

NATURA SOMOGYIENSIS 10.

Szünbiológiai tanulmányok

Studies on synbiology



A kötet a Somogy Megyei Múzeumok Igazgatósága 100 éves ,
(1909-2009), évforduló ünneppsorozat jegyében készült.

This volume dedicated to the 100th anniversary (1909-2009)
of Directorate of Somogy County Museums

Sorozatszerkesztő - *Editor-in-chief*
ÁBRAHÁM LEVENTE

Szeksztőbizottság - *Editorial board*

JUHÁSZ MAGDOLNA, FARKAS SÁNDOR, KÖRMENDI SÁNDOR, LANSZKI JÓZSEF,
STJEPHAN KČRMAR

Kaposvár, 2007

Natura Somogyiensis 10.

Megjelent kötetek:

1. Somogy fauna katalógusa, szerkesztette: ÁBRAHÁM L. (2001)
2. KASZA FERENC - MARIÁN MIKLÓS: A Baláta-láp és gerinces állatvilága, különös tekintettel a madarakra (2001)
3. Miscellanea - Vegyes tanulmányok, szerkesztette: ÁBRAHÁM L. (2002)
4. LANSZKI JÓZSEF: Magyarországon élő ragadozó emlősök táplálkozás-ökológiája (2002)
5. A Látrányi-Pusztai Természetvédelmi Terület élővilága, szerkesztette: ÁBRAHÁM L. (2003)
6. TÓTH SÁNDOR: Magyarország csípősszúnyog-faunája (2004)
7. Biomonitoring along the river Drava in Hungary, 2000-2004, szerkesztette: ÁBRAHÁM L. (2005)
8. RONKAY GÁBOR és RONKAY LÁSZLÓ: A magyarországi csuklyás-, szegfű és földibaglyok atlasza (2005)
9. Miscellanea - Válogatott tanulmányok, szerkesztette: ÁBRAHÁM L. (2006)

Jelen kötetünk kiadását a Nemzeti Kulturális Alap támogatása tette lehetővé.



Technikai szerkesztő:
ÁBRAHÁM LEVENTE

A technikai szerkesztő munkatársa:
SIMON MIKLÓSNÉ

Minden jog fenntartva. A mű egyetlen részlete sem használható fel,
nem sokszorosítható és nem tárolható adathordozó rendszerben
a kiadó írásos engedélye nélkül!

ISSN 1587-1908 (Print);
ISSN 2062-9990 (Online)
ISSN-1587-1908
ISBN 978-963-7212-55-0

Kiadja a Somogy Megyei Múzeumok Igazgatósága
Felelős kiadó: DR. KÖLTŐ LÁSZLÓ megyei múzeumigazgató
Nyomdai munkák: PETHŐ & TÁRSA NYOMDAIPARI BT. Kaposvár

Tartalom - Contents

Köszöntő - Greeting.....	7
Előszó - Preface.....	9
KEVEY BALÁZS: A baranyai Dráva-sík tölgy-koris-szil ligetei (<i>Fraxino pannonicae-Ulmetum</i> Soó in Aszód 1935 corr. Soó 1963).....	11
- <i>Hardwood gallery forests of the floodplains of the Dráva river in Baranya, SW. Hungary</i>	
KEVEY BALÁZS: A baranyai Dráva-sík gyertyános-tölgyesei (<i>Circaeo- Carpinetum</i> Borhidi 2003 em. Kevey 2006b).....	41
- <i>Oak-hornbeam forests of the floodplains of the Dráva river in Baranya, SW. Hungary</i>	
LÁJER KONRÁD: A Nagyberek flórájának és lápi-mocsári vegetációjának alapvonásai...73	
- <i>The characteristic features of the flora and mire vegetation of "Nagyberek"</i>	
HÉRA ZOLTÁN: A Somogy Megyei Múzeum puhatestű (Mollusca) gyűjteményének gyarapodása II. Dr. Wiesinger Márton gyűjteménye.....	95
- <i>Enrichment of the malacological collection in Somogy County Museum II. Dr. Márton Wiesinger's collection</i>	
KÖRMENDI SÁNDOR: Zooplankton vizsgálatok gemenci vizes élőhelyeken.....	121
- <i>Zooplankton investigation in aquatic habitat of Gemenc</i>	
LAJOS LILLA & VADKERTI EDIT: A magyar aknáspók (<i>Nemesia pannonica</i> Herman, 1879) szezonális- és társulás-preferencia vizsgálata a Szársomlyón.....	127
- <i>Sesonality and habitat preference researche of Nemesia pannonica Herman, 1879 in Szársomlyó Hill</i>	
BLEICHER KRISZTINA, MARKÓ VIKTOR & OROSZ ANDRÁS: <i>Species composition of Cicada (Auchenorrhyncha) communities on the surrounding vegetation of apple orchards in Hungary</i>	135
- Kabóca közösségek hazai almások k	
KUTASI CSABA & SÁR JÓZSEF: Kétújfalu környékének állas- és futóbogarai (Coleoptera: Rhysodidae, Carabidae).....	143
- <i>The Rhysodidae and Carabidae (Coleoptera) from the environs of Kétújfalu (Southern Hungary)</i>	
KOLICS BALÁZS & KONDOROSY ELŐD: <i>Data on the Coleoptera, Heteroptera and Homoptera fauna of the common oak (Quercus robur)</i>	153
- Adatok a tölgy (<i>Quercus robur</i>) bogár poploska és kabóca faunájához	
SZIRÁKI GYÖRGY: A szmirnai borszárnyú (<i>Forficula smyrnensis</i> Serville, 1839) előfordulása Magyarországon.....	157
- <i>Occurence of the Forficula smyrnensis Serville, 1839 in Hungary</i>	
HARIS ATTILA & ROLLER LADISLAV: <i>Sawflies from Meghalaya, India (Hymenoptera: Tenthredinidae)</i>	159
- Levéldarazsak India Meghalaya államából (Hymenoptera: Tenthredinidae)	

HARIS ATTILA & ROLLER LADISLAV: <i>Sawflies from Gansu province, China</i> (<i>Hymenoptera: Symphyta: Tenthredinidae</i>).....	165
- Levéldarazsak Kína Gansu tartományából (<i>Hymenoptera: Symphyta: Tenthredinidae</i>)	
HARIS ATTILA & ROLLER LADISLAV: <i>Sawflies from Laos</i> (<i>Hymenoptera: Tenthredinidae</i>).....	173
- Levéldarazsak Laosból (<i>Hymenoptera: Tenthredinidae</i>)	
HARIS ATTILA: <i>Corrections to the "Study on the Palaearctic Pristiphora species (Hymenoptera: Tenthredinidae)"</i>	191
- Javítások a "Study on the Palaearctic Pristiphora species (<i>Hymenoptera: Tenthredinidae</i>)" című tanulmányban	
JÓZAN ZSOLT: Adatok Dunántúl redősdarázs-szerű (<i>Hymenoptera: Vespidae</i>) faunájának ismeretéhez.....	195
<i>Data to the Vespidae fauna (Hymenoptera, Aculeata) of the Transdanubia (Hungary)</i>	
SIPOS BÁND BOTOND & MÓCZÁR LÁSZLÓ: Nevezetesebb hártýásszárnyúak (<i>Hymenoptera</i>) Foktó környékéről.....	201
<i>Additional data of some rare Hymenoptera from the vicinity of Foktó</i>	
FAZEKAS IMRE: <i>Tosirips magyarus magyarus</i> Razowski, 1978 in Central Europe (<i>Lepidoptera: Tortricidae</i>).....	209
- <i>Tosirips magyarus magyarus</i> Razowski, 1978 Közép-Európában (<i>Lepidoptera: Tortricidae</i>)	
FAZEKAS IMRE: <i>Capperia fusca</i> (Hofmann, 1898) is a new species in Hungary (<i>Lepidoptera: Pterophoridae</i>).....	213
- <i>Capperia fusca</i> (Hofmann, 1898) új faj Magyarország faunájában (<i>Lepidoptera: Pterophoridae</i>)	
PASTORALIS GÁBOR: Magyarország területén előforduló molylepkefajok jegyzéke (<i>Lepidoptera: Microlepidoptera</i>).....	219
<i>Checklist of the microlepidopteran fauna in Hungary</i>	
ÁBRAHÁM LEVENTE, HERCZIG BÉLA, BÜRGÉS GYÖRGY: Faunisztikai adatok a Keszthelyi-hegység nagylepke faunájának ismeretéhez (<i>Lepidoptera: Macrolepidoptera</i>).....	303
- <i>Contribution to the knowledge of the butterfly and moth (Macrolepidoptera) fauna of the Keszthelyi Mountains (Hungary)</i>	
SZABÓ GERGŐ: Adatok a Dunántúli-dombság nagylepke faunájához (<i>Lepidoptera: Macrolepidoptera</i>).....	331
- <i>Contribution to the knowledge of Macrolepidoptera fauna of the Transdanubian hills (SW-Hungary) (Lepidoptera: Macrolepidoptera)</i>	
SZEŐKE KÁLMÁN: A Vértes-hegység lepkefaunája (1971-1985) (<i>Lepidoptera: Macrolepidoptera</i>).....	341
- <i>Butterfly and moth fauna in the Vértes Mountains (1971-1985)</i> (<i>Lepidoptera: Macrolepidoptera</i>)	
UHERKOVICH ÁKOS & ÁBRAHÁM LEVENTE: A keleti lápibagolylepke - <i>Arytrura musculus</i> (Ménétries, 1859) (<i>Lepidoptera: Noctuidae</i>) előfordulása a Zselicben..	361
- <i>The occurrence of Arytrura musculus (Ménétriés, 1859) (Lepidoptera: Noctuidae) in the Zselic hills, South Hungary</i>	

LANSZKI JÓZSEF & ROZNER GYÖRGY: Kisemlősök vizsgálata, különös tekintettel az északi pocok (<i>Microtus oeconomus</i> ssp. <i>mehelyi</i> (Éhik, 1928) elterjedésére a Balatoni Nagyberekben.....	365
- <i>Examination of small mammals, in special respect to the presence of the root vole (<i>Microtus oeconomus</i> ssp. <i>mehelyi</i> (Éhik, 1928) in the Balatoni Nagyberek</i>	
LANSZKI JÓZSEF, HELTAI MIKLÓS SZABÓ LÁSZLÓ & FRANKHAUZER NIKOLETT: Az aranysakál állomány-sűrűségének vizsgálata a Dél-Dunántúlon.....	373
- <i>Examination of the golden jackal density in the South Transdanubian region</i>	

Köszöntő

Kedves Olvasó!

Nagy örömmre szolgál, hogy kettős jubileumhoz közeledve tarthatjuk kezünkben a Somogy Megyei Múzeumok Igazgatósága Természettudományi Osztálya által útjára bocsátott "Natura Somogyiensis" sorozat újabb kötetét. Ebből a kettős jubileumból egyik máris bekövetkezett, hiszen ez a tizedik kötete a sorozatnak. A másik, az eljövendő, az anyaintézményre vonatkozik, hiszen 2009-ben lesz 100 éves a múzeum-ügy Somogy megyében, s már az idei évtől igyekszünk minden tevékenységünket ennek az évfordulónak alárendelni. Így ezt a kötetet is már ennek a kerek évfordulónak a jegyében állította össze a szerkesztőbizottság.

Az 1909-ben megalakult Somogy Megyei Múzeum Egyesület gyűjteményét a vallás és közoktatásügyi miniszter 1936-ban nyilvánította közgyűjteménnyé. Az ekkor mintegy tízezer darabot számláló gyűjtemény élén 1948-ig az alapító Gönczi Ferenc állt. Bár már a 19. század végétől ismerünk kiemelkedő jelentőségű magángyűjteményeket (amelyeket főleg Kaposvár környékének gazdag rovarvilágából állítottak össze), a Somogy Megyei Múzeum első természettudományi gyűjteményét az 1950-es években dr. Marián Miklós alakította ki. Sajnos ez a - főként herpetológiai - gyűjtemény ma már nem található meg az intézményben. Ezért a szakág munkáját és gyűjteményét 1980-tól teljesen újra kellett szervezni. Ez által lett a Somogy Megyei Múzeumok Igazgatósága legfiatalabb tudományos gyűjteménye a természettudományi, amely mind számszerűleg, mind tudományos értékét tekintve megalakulása óta hatalmas fejlődésen ment keresztül. A gyűjtemény gyarapodását elsősorban a különféle kutatóprogramok tették, és teszik lehetővé napjainkban is. A főként botanikai, növénytársulástani, vegetációtérképezési, valamint rovar-tani (Neuroptera, Lepidoptera) és természetvédelemmel kapcsolatos témákban végzett kutatások megalapozták annak a lehetőségét, hogy az ezek során szerzett hatalmas ismeretanyagot egy nemzetközi szinten is jelentős kiadványsorozatban foglalják össze, beleolvastva ebbe a hasonló területekkel foglalkozó, más intézményekben dolgozó munkatársak írásait is.

Abban a reményben köszönöm meg a sorozatszerkesztő dr. Ábrahám Leventének és a szerkesztőbizottság tagjainak munkáját, hogy erre a sorozatra újabb 100 év elteltével is mint megkerülhetetlen alpinformációkat nyújtó szakirodalomra fognak hivatkozni a jövő természettudósai.

Kaposvár, 2007. október

Dr. Költő László
megyei múzeumigazgató

Előszó

A Natura Somogyiensis sorozatot az ezredfordulón (2001) indítottuk útjára azzal a céllal, hogy Somogy megye területén végzett szünbiológiai vizsgálatok új tudományos eredményeit közkinccsé tegye. Azóta még nem is telt el 10 év és immár a 10. kötet megjelenéséről adhatunk számot. Visszatekintve az eddig megjelent kötetek témáira azok vagy egy monografikus vagy válogatott tanulmánykötetek voltak. Az első néhány kötet megjelenése után sikerült a sorozatot a nemzetközi normák formai előírásainak megfelelően átalakítanunk és a BIOSIS Kiadó folyóiratrendszerében referáltatnunk, ugyanakkor erősítve a folyóirat tudományos súlyát az angol nyelvű publikációk számát is növeltük.

Az eddig megjelent 9 kötet különösen a dél-dunántúli régióban dolgozó szakemberek szorgos munkáját dicsíri és a legkülönbözőbb szünbiológiai tudományterületekről közölt tanulmányokat. A 10. kötet előkészítésekor a sorozatszerkesztő munkáját segítő külön szerkesztő-bizottságot alakítottunk, hogy a kötetben a megjelenítésre váró cikkek között tovább szelektálhassunk, hiszen anyagi forrásaink limitáltak. A kötet terjesztésében is történt változás, 100 példányt a Nemzeti Kulturális Alapnak adunk át további terjesztésre. A sorozat útjára indításával a Somogy Megyei Múzeumok Igazgatósága Természettudományi Osztálya kiadványcsere kapcsolatait is szeretjük volna megerősíteni. Kiadványunk eljut szinte az összes Kárpát-medencei múzeumba, a hazai felsőoktatási intézményekbe és jelentős számban vannak cserekapcsolataink elsősorban Európa különböző országaiban is.

A tudományos könyvgyűjtemények cserealapú gazdagodása napjainkban az általános gazdasági problémák miatt világszerte akadozik.

Ezt talán pótolja az a tény, hogy egyre több kiadvány teljes tartalma érhető el az interneten keresztül. A Natura Somogyiensis korlátozott példányszámban kiadott sorozatát mi is úgy tudjuk szélesebb körben a tudományos kutatók és érdeklődők elé tárni, ha a kötet teljes tartalmát letölthetővé tesszük az internet segítségével.

Ez év nyarán a múzeum megújult vezetői koncepciójának köszönhetően szakmai és erkölcsi támogatást kaptunk e kezdeményezésünk megvalósításához és rövid idő alatt kifejlesztettük a Natura Somogyiensis saját internetes oldalát, ahol az eddig megjelent kötetek pdf formátumban, a szerkesztőbizottsághoz eljuttatandó kéziratok formai követelményei, valamint cserepartnereink is elérhetők. (www.smmi.hu/termtud/ns/ns.htm).

Reméljük, hogy ez a kezdeményezés még hatékonyabbá teszi a Natura Somogyiensis tudományos információ tartalmának szélesebb körű megismerését.

Kaposvár, 2007. október 1.

Ábrahám Levente

A baranyai Dráva-sík tölgy-kőris-szil ligetei (*Fraxino pannonicae-Ulmetum* Soó in ASZÓD 1935 corr. Soó 1963)*

KEVEY BALÁZS

Pécsi Tudományegyetem, Növénytani Tanszék
H-7624 Pécs, Ifjúság u. 6. Hungary, e-mail: keveyb@ttk.pte.hu

KEVEY B.: *Hardwood gallery forests of the floodplains of the Dráva river in Baranya, SW. Hungary.*

Abstract: In this paper hardwood gallery forests (*Fraxino pannonicae-Ulmetum*) occurring along the Dráva River in Baranya county are characterized using 50 phytosociological records. This association occupies habitats in the higher river floodplain influenced by groundwater. It shows some similarities to the hardwood gallery forests occurring on sandy soil in the neighbouring Belső Somogy (*Knautio drymeiae-Ulmetum*), especially in the presence of some species with submediterranean distribution.

Keywords: Syntaxonomy, Duna-Dráva National Park, Hungarian Plains, cluster-analysis.

Bevezetés

Mint ismeretes, a Dráva-sík baranyai szakasza Barcs térségétől Alsószentmártonig terjed. A síkvidéki tölgy-kőris-szil ligetek összehasonlító-cönológiai elemzését már korábban tervbe vettem (vö. KEVEY 1984, 1986, 1999, 2006b; KEVEY és CZIMBER 1982, 1986). A baranyai Dráva-sík legtipikusabb részének az Ormánság tekinthető. Jelen tanulmány e tájegység tölgy-kőris-szil ligeteivel kapcsolatos.

Anyag és módszer

A Zürich-Montpellier növénycönológiai iskola (BECKING 1957) hagyományos kvadrát-módszerével cönológiai felvételeket készítettem. Valamennyi mintaterületen két időpontban végeztem felmérést: tavasszal és nyáron, ill. az ősz elején. Olyan esetekben, amikor a tavaszi és a nyári borítási érték különbözött, a nagyobb értéket vettem figyelembe.

A cönológiai felvételek táblázatos összeállítását (1. táblázat), valamint a hagyományos statisztikai számításokat az „NS” számítógépes programcsomag (KEVEY és HIRMAN 2002) segítségével végeztem, amelyek módszerének részletesebb ismertetése korábbi dolgozataimban (KEVEY 1993b, 1997) megtalálható. A hagyományos elemzések közül csak a karakterfajok csoportrészesedését és csoporttömegét vizsgáltam, s háromféle módon számoltam ki: a tipikusnak tartott 25 felvétel, a gyertyános-tölgyesek felé közeledő

* A kutatásokat az OTKA támogatta (T 037632)

atipikus 25 felvétel, valamint az összes (50) felvétel alapján (1-3. ábra, 2-3. táblázat). Az életformákkal, flóraelemekkel, az ökológiai értékszámokkal és a szociális magatartási típusokkal (BORHIDI 1993, 1995) történő számításokra a síksági tölgy-kőris-szil ligetek összehasonlító vizsgálatának befejeztével kerül sor. A SYN-TAX 2000 program (PODANI 2001) segítségével cluster-analízist (4-5. ábra) is végeztem (hasonlósági index: Baroni-Urbani – Buser; fúziós algoritmus: complete link és group average).

A fajok esetében HORVÁTH F. et al. (1995), a társulásoknál pedig BORHIDI és KEVEY (1996), ill. BORHIDI (2003) nomenklatúráját követem. A társulástani és a karakterfaj-statisztikai táblázatok felépítése az újabb eredményekkel (OBERDORFER 1992; MUCINA et al. 1993; BORHIDI 2003; KEVEY 2006c) módosított SOÓ (1980) féle cönológiai rendszerre épül. A növények cönoszisztematikai besorolásánál is elsősorban SOÓ (1964, 1966, 1968, 1970, 1973, 1980) Synopsis-ára támaszkodtam, de figyelembe vettem az újabb kutatási eredményeket is (vö. BORHIDI 1993, 1995; HORVÁTH F. et al. 1995; KEVEY ined.).

A kutatások története

A baranyai Dráva-sík flóráját már BOROS (1924) tanulmányozta, de fajlistáiból még csak következtetni lehet a tölgy-kőris-szil ligetek előfordulására. Az első öt cönológiai felvételt VÖRÖSS (1964) közölte Szaporca mellől. Később KÁRPÁTI I. (ined.) felvételeiről HORVÁT A. O. (1972) jelentetett meg egy szintetikus táblázatot. Sajnos a szerző sem a felvételek számát, sem helyüket nem közölte, ezért nem tudjuk, hogy a szintetikus tábla a Dráva-sík mely részeit reprezentálja. A közelmúltban ORTMANN-AJKAI (1998a, 1998b) Kisszentmárton (11 felv.) és Vajszló (40 felv.) erdejében végzett felmérések eredményeit publikálta. Magam 1979-től 2005-ig a baranyai Dráva-sík tizenkilenc erdejéből 62 cönológiai felvételt készítettem, amelyekből 50-et rendeztem táblázatba.

Eredmények

Termőhelyi viszonyok, zonalitás

A Dravense flórajárásba sorolható (KEVEY 2002) baranyai Dráva-sík közvetlenül érintkezik a somogyi Dráva-ártérrel. E síkság nyugaton szinte észrevétlenül megy át Belső-Somogy homokvidékébe, északon a Zselic löszdombjaiba, keleten pedig a Harkány-Nagynyárádi löszvidékbe (vö. MAROSI 1970, LEHMANN 1971, LOVÁSZ 1977a).

BORHIDI (1961) klímazonális térképe szerint a Dráva-sík baranyai szakasza a zárt tölgyes zónába tartozik. Zonális tölgyesek azonban csak a szomszédos Harkány-Nagynyárádi löszvidéken találhatók. Ennek oka egyrészt a kevésbé kontinentális, viszonylag csapadékosabb klímában keresendő (SIMOR 1977). Másrészt a Dráva és a belé ömlő patakok által biztosított viszonylag magasabb talajvízszint (LOVÁSZ 1977b) elsősorban a gyertyános-tölgyesek (*Circaeo-Carpinetum*) és a tölgy-kőris-szil ligetek (*Fraxino pannonicae-Ulmetum*) kialakulására nyújt lehetőséget. A vizsgált tölgy-kőris-szil liget ezért az azonális asszociációk közé sorolható.

A Dráva-sík északnyugatról délkelet felé egyenletesen lejt, bár e szakaszon már csak kicsiny esést mutat. A tölgy-kőris-szil ligetek Lakócsánál 100-101 m tengerszint feletti magasság mellett találhatók, Kisszentmárton és Adorjás határában már csak 93-95 m-nél fordulnak elő. A Dráva-sík északi és északnyugati pereme a legmagasabb, ahol 113-115 m tengerszint feletti magasságban vannak a tölgy-kőris-szil ligetek. Az égtáji kitettség

1. táblázat 1/3: Fraxino pannonicæ-Ulmetum

1/3. táblázat	* *																																				50 felv.			25 felv.		
	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3	4	4	4	4	4	4	5	A-D	K	%	A-D	K	%
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0		
Mycelis muralis	-																																				+	I	10	+	I	16
Neottia nidus-avis (F,Qpp)	+																																				+	I	14	+	I	4
Platanthera bifolia (Qpp,PQ,NC,Moa)	-																																				+	I	8	+	I	4
Poa nemoralis (Qpp)	-																																				+	I	2	+	I	4
Polygonatum latifolium (Qpp)	-																																				+	I	2	+	I	4
Polygonatum multiflorum (F)	+																																				+	III	56	+	III	48
Populus tremula (Qr,Qc,Ber)	-																																				+	I	2	-	-	-
Quercus robur (Ai,Cp,Qpp)	A1	4 4 4 4 4 4 2 4 3 2 5 4 5 4 4 4 5 2 1 3 3 1 - - 2 1 2 4 4 2 4 4 2 4 4 4 1 1 1 4 4 3 4 2 - - - 2																																			+5	V	88	1-5	IV	80
	A2	-																																			+	I	12	+	I	4
	B1	-																																			+	I	6	-	-	-
	B2	+																																			+	IV	72	+	IV	68
	S	4 4 4 4 4 4 2 4 3 2 5 4 5 4 4 4 5 2 1 3 3 1 + + 2 1 2 4 4 2 4 4 2 4 4 4 1 1 1 4 4 3 4 2 + + - 2																																			+5	V	96	+5	V	92
Ranunculus auricomus agg. (MoA)	+																																				+	I	18	+	I	12
Rhamnus catharticus (Qpp,Pru)	-																																				+	I	2	-	-	-
	B1	-																																			+	I	18	+	I	12
	B2	-																																			+	II	24	+	I	20
	S	-																																			+	II	36	+	II	28
Scrophularia nodosa (GA,Epa)	+																																				+1	III	56	+	III	48
Staphylea pinnata (Cp,TA)	B1	-																																			+	I	2	-	-	-
	B2	-																																			+	I	2	-	-	-
	S	-																																			+	I	2	-	-	-
Stellaria holostea (F,Cp)	+																																				+2	II	38	+	I	12
Symphytum tuberosum (F,Cp,Qpp)	-																																				+1	I	14	+	I	4
Tilia cordata (Cp,Qpp)	A1	1 - + - - - - - - - - - - - - - 3 2 + - - - 1 - + - - - 1 - - - - -																																			+3	I	16	+	I	4
	A2	- 1 - - - - - - - - - - - - - - 2 2 1 - - - + - - - - - - - - - -																																			+2	I	16	+1	I	8
	B1	- 1 - - - - - 1 - - - - - - - - - 2 3 2 + - - 1 - 1 - - - 1 - - - - -																																			+3	I	20	+2	I	8
	B2	+																																			+	II	28	+	I	16
	S	1 - 2 - + - - - 1 + - - - - - 4 4 2 + - - 2 - + 1 - - - 2 - - - - -																																			+4	II	30	+2	I	16
Ulmus minor (Ai,Ulm,Qpp)	A1	-																																			1	I	2	1	I	4
	A2	+ 3 2 3 2 2 2 1 - 1 - 1 - 3 + 1 1 - - 2 1 1 2 1 1 + 2 1 + + - - 1 2 - 1 + 1 1 1 1 1 - + 1 - + 1 -																																			+3	IV	76	+3	V	84
	B1	2 2 2 2 1 1 2 1 + 2 1 + - 1 + + - - 2 2 2 1 1 1 1 1 2 1 2 1 + + + 2 1 + 1 1 + + + + + + + +																																			+2	V	94	+2	V	96
	B2	+																																			+1	V	90	+1	V	96
	S	2 4 3 4 2 2 3 2 + 2 1 1 - 3 1 1 1 - + 3 2 2 2 2 2 1 2 2 2 1 2 1 2 + 2 1 1 2 2 1 1 + 1 1 + 1 1 + +																																			+4	V	96	+3	V	100
Veronica chamaedrys (Qpp,Ara)	+																																				+1	IV	62	+1	III	60
Veronica hederifolia (Sea)	+																																				+1	III	52	+1	III	60
Vicia sepium (Ara,Qpp)	-																																				+	I	6	-	-	-

KEVEY B.: TÖLGY-KÖRSZÁL LIGETTERDŐK

1. táblázat 1/16: *Fraxino pannonicæ-Ulmetum*

1/16. táblázat	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Minta felvételi sorszáma	4162	4163	4164	4165	4166	4167	4168	4169	13051	13052
Felvételi évszám 1.	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2005	2005
Felvételi időpont 1.	03.24	03.24	03.24	03.24	03.28	03.28	03.28	03.28	03.26	03.26
Felvételi évszám 2.	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2005	2005
Felvételi időpont 2.	09.17	09.17	08.22	08.22	08.22	08.22	08.22	08.22	09.21	09.21
Tengerszint feletti magasság (m)	93	93	93	93	93	93	93	93	95	95
Kitettség	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lejtőszög (fok)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső lombkoronaszint borítása (%)	75	70	65	65	70	70	60	60	75	75
Alsó lombkoronaszint borítása (%)	40	35	40	30	40	40	40	40	50	30
Cserjeszint borítása (%)	50	40	50	60	40	40	60	60	50	60
Újulat borítása (%)	32	25	25	15	5	20	35	25	60	30
Gyepszint borítása (%)	50	60	60	70	70	70	60	75	60	75
Felső lombkoronaszint magassága (m)	30	28	30	30	28	26	30	30	28	28
Alsó lombkoronaszint magassága (m)	20	20	18	18	20	20	22	20	15	15
Cserjeszint magassága (cm)	200	250	300	300	150	150	200	250	500	400
Átlagos törzsátmérő (cm)	70	65	70	65	60	55	60	60	50	55
Felvételi terület nagysága (m ²)	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600

sanguinea, *Corylus avellana*, *Crataegus monogyna*, *Padus avium*) is felhatolhatnak e szintbe. A cserjeszint szintén változóan fejlett, amely elsősorban erdészeti beavatkozásokkal kapcsolatos. Magassága 1,5-5 m, borítása pedig 20-80%. Tömeges cserjéje a *Cornus sanguinea*, a *Corylus avellana*, a *Crataegus monogyna* és a *Crataegus oxyacantha*. Néhol a *Sambucus nigra*, valamint egyes fafajok (*Fraxinus angustifolia*, *Tilia cordata*) fiatal egyedei is megjelenhetnek nagyobb tömegben. Az alsó cserjeszint (újulat) borítása 1-60%. Benne a *Hedera helix* fáciesképző is lehet. A gyepszint borítása igen szélsőséges értékeket mutat (5-100%). Fáciesképző fajai a következők: *Aegopodium podagraria*, *Allium ursinum*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex brizoides*, *Circaea lutetiana*, *Corydalis cava*, *Ficaria verna*, *Galeobdolon luteum* (1. táblázat).

Fajkombináció

A tölgy-köris-szil ligetek (*Fraxino pannonicæ-Ulmetum*) faji összetétele igen hasonlít a síksági gyertyános-tölgyesekéhez (*Circaeo-Carpinetum*). A felvett állományoknak mintegy fele átmenetet képez utóbbi asszociáció felé. Ennek megfelelően a karakterfajok csoportrészesedése és csoporttömege (2-3. táblázat, 1-3. ábra) másként alakul a 25 tipikus és a 25 atipikus (gyertyános-tölgyes felé közeledő) felvétel között, míg az 50 felvétel alapján végzett számítások köztes eredményt mutatnak. E téren figyelemre méltó az, hogy a tipikusnak tartott tölgy-köris-szil ligeterdőkben lényegesen magasabb a puha-fás (*Salicetea purpureae* 4,1%) és a keményfás (*Alnion incanae*: 12,2%) ligeterdei elemek aránya, míg a mezofil lomberdei növények (*Fagetalia*: 26,5%) a gyertyános-tölgyesek felé közelítő állományokban gyakoribbak (1-3. ábra).

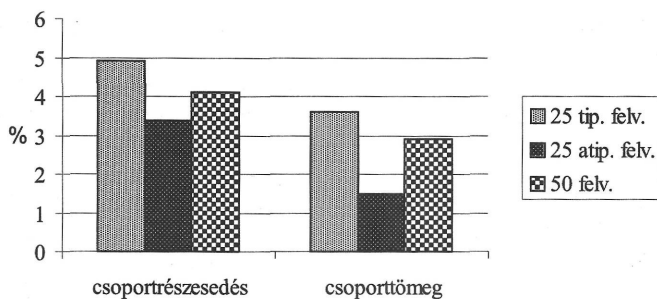
Az 50 cönológiai felmérés szerint a baranyai Dráva-sík tölgy-köris-szil ligeteiből az alábbi nagyobb állandóságú növények kerültek elő:

Konstans fajok (K V): *Acer campestre*, *Ajuga reptans*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex divulsa*, *Carex sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Circaea lutetiana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaea*, *Ficaria verna*, *Fraxinus angustifolia*, *Galium aparine*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Moehringia trinervia*, *Pulmonaria officinalis*, *Quercus robur*, *Rubus caesius*, *Ulmus laevis*, *Ulmus minor*, *Viola sylvestris*.

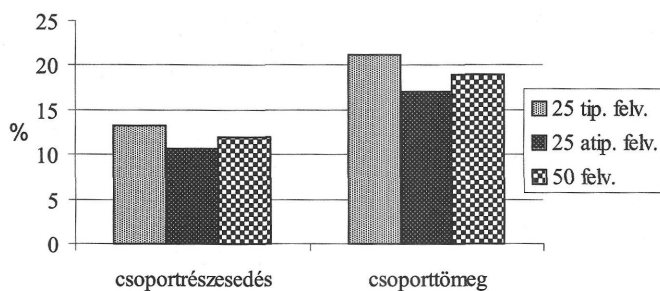
1. táblázat 1/18: *Fraxino pannonicæ-Ulmetum* (Felvételi adatok)

	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Minta felvételi sorszáma	2360	6036	6037	4196	4198	4199	4193	4191	4190	4189	4197	4210	4159	4160	4161	4162	4163	4164	4165	4166	4167	4168	4169	13051	13052
Felvételi évszám 1.	1998	1998	1998	1996	1996	1996	1996	2002	2002	2002	1996	1998	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2005	2005
Felvételi időpont 1.	04.10	04.10	04.10	04.07	04.07	04.07	04.07	03.28	03.28	03.28	04.07	04.11	03.24	03.24	03.24	03.24	03.24	03.24	03.28	03.28	03.28	03.28	03.28	03.26	03.26
Felvételi évszám 2.	1998	1998	1998	1996	1996	1996	1996	2002	2002	2002	1996	1998	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2002	2005	2005
Felvételi időpont 2.	10.11	10.11	10.11	06.09	06.09	06.09	06.09	08.28	08.28	08.28	06.10	10.09	09.17	09.17	09.17	09.17	09.17	08.22	08.22	08.22	08.22	08.22	08.22	09.21	09.21
Tengerszint feletti magasság (m)	99	99	99	97	97	97	97	98	98	98	97	96	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	93	95	95
Kitettség	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lejtőszög (fok)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső lombkoronaszint borítása (%)	50	50	70	75	70	75	75	70	70	75	75	70	60	70	75	75	70	65	65	70	70	60	60	75	75
Alsó lombkoronaszint borítása (%)	60	60	40	30	20	15	25	20	40	10	35	40	50	25	30	40	35	40	30	40	40	40	40	50	30
Cserjeszint borítása (%)	60	40	40	70	70	80	80	50	65	70	70	40	30	60	60	50	40	50	60	40	40	60	60	50	60
Újulat borítása (%)	1	10	10	10	20	25	5	70	25	50	20	25	20	20	40	32	25	25	15	5	20	35	25	60	30
Gyepszint borítása (%)	30	70	70	100	90	90	100	75	80	25	100	70	60	70	40	50	60	60	70	70	70	60	75	60	75
Felső lombkoronaszint magassága (m)	28	28	26	28	26	26	25	28	27	27	28	25	26	30	30	30	28	30	30	28	26	30	30	28	28
Alsó lombkoronaszint magassága (m)	16	16	12	20	20	18	12	20	20	8	12	17	18	18	20	20	20	18	18	20	20	22	20	15	15
Cserjeszint magassága (cm)	400	500	400	300	350	300	250	250	250	400	300	250	200	250	250	200	250	300	300	150	150	200	250	500	400
Átlagos törzsméret (cm)	50	50	45	50	45	40	40	55	55	55	50	45	50	65	65	70	65	70	65	60	55	60	60	50	55
Felvételi terület nagysága (m ²)	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600

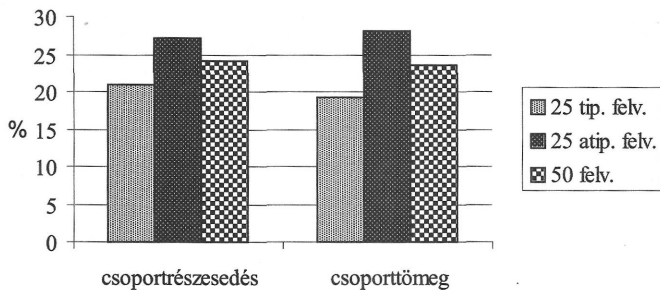
Hely: 1-4: Kisdobsza „Kopácsi-erdő”; 5: Nemeske-Görösgal „Meggyes”; 6: Pettend „Felső-erdő”; 7: Tótújfalu „Lugi-erdő”; 8: Potony „Lugi-erdő”; 9: Lakócsa „Úrbéri-erdő”; 10: Drávafok „Kobari-erdő”; 11-13: Bogdása „Bogdásai-erdő”; 14: Drávakeresztúr „Zokoga”; 15: Drávakeresztúr-Révfalu „Lóka”; 16-17: Csányoszró „Bújtos-erdő”; 18-19: Várad „Sikota”; 20-21: Szigetvár-Hobol „Belenfűz”; 22-25: Dencsháza „Galambosi-erdő”; 26-28: Dencsháza „Alsó-Galambosi-erdő”; 29-36: Páprád „Bükk-hát”; 37: Sámód „Bükk-hát”; 38-48: Kisszentmárton „Ataki-erdő”; 49-50: Adorjás „Monyoróska-erdő”. Alapközet: 1-50: fiatal öntésföld. Talaj: 1-50: öntés erdőtalaj.



1. ábra: A *Salicetea purpureae* fajok csoportrészesedése és csoporttömege 25 tipikus, 25 atipikus, valamint 50 felvétel alapján



2. ábra: Az *Alnion incanae* fajok csoportrészesedése és csoporttömege 25 tipikus, 25 atipikus, valamint 50 felvétel alapján



3. ábra: A *Fagetalia* fajok csoportrészesedése és csoporttömege 25 tipikus, 25 atipikus, valamint 50 felvétel alapján

Szubkonstans fajok (K IV): *Carex remota*, *Chaerophyllum temulum*, *Cucubalus baccifer*, *Galeopsis speciosa*, *Galium odoratum*, *Hedera helix*, *Ligustrum vulgare*, *Lysimachia nummularia*, *Rumex sanguineus*, *Sambucus nigra*, *Stachys sylvatica*, *Urtica dioica*, *Veronica chamaedrys*.

Akcesszórius fajok (K III): *Acer tataricum*, *Alliaria petiolata*, *Anemone ranunculoides*, *Arum maculatum*, *Asarum europaeum*, *Carex brizoides*, *Crataegus oxyacantha*, *Dactylis polygama*, *Deschampsia caespitosa*, *Euphorbia amygdaloides*, *Festuca gigantea*, *Gagea lutea*, *Galanthus nivalis*, *Glechoma hederacea*, *Lapsana communis*, *Polygonatum multiflorum*, *Prunus spinosa*, *Sanicula europaea*, *Scrophularia nodosa*, *Torilis japonica*, *Veronica hederifolia*, *Viburnum opulus*.

Az asszociáció karakterét nagyrészt az *Alnion incanae* jellegű fajok adják: *Carex brizoides*, *Carex pendula*, *Carex remota*, *Carex strigosa*, *Cephalaria pilosa*, *Equisetum telmateia*, *Fraxinus angustifolia* ssp. *pannonica*, *Impatiens noli-tangere*, *Padus avium*, *Populus alba*, *Ribes rubrum*, *Ulmus laevis*, *Viburnum opulus*, *Vitis sylvestris* stb.

A somogyi Dráva-síkhöz (KEVEY 2006b), a Szigetközhöz (ZÓLYOMI 1937; KEVEY 1993a, 1993b) és a Bereg-Szatómári-síkhöz (SIMON 1957; KEVEY ined.) hasonlóan a baranyai Dráva-sík tölgy-kőris-szil ligetei is sok szubmontán elemet tartalmaznak. Ilyen *Fagetalia* jellegű fajok a következők: *Adoxa moschatellina*, *Aegopodium podagraria*, *Allium ursinum*, *Anemone nemorosa*, *Anemone ranunculoides*, *Arum maculatum*, *Asarum europaeum*, *Athyrium filix-femina*, *Cardamine impatiens*, *Carex pilosa*, *Carex sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Cerastium sylvaticum*, *Cerasus avium*, *Circaea lutetiana*, *Corydalis cava*, *Dentaria bulbifera*, *Dryopteris filix-mas*, *Euphorbia amygdaloides*, *Fagus sylvatica*, *Gagea lutea*, *Galanthus nivalis*, *Galeobdolon luteum*, *Galeopsis speciosa*, *Galium odoratum*, *Geranium phaeum*, *Glechoma hirsuta*, *Hedera helix*, *Isopyrum thalictroides*, *Knautia drymeia*, *Lathraea squamaria*, *Lathyrus vernus*, *Listera ovata*, *Luzula pilosa*, *Mercurialis perennis*, *Milium effusum*, *Moehringia trinervia*, *Myosotis sylvatica*, *Oxalis acetosella*, *Paris quadrifolia*, *Primula vulgaris*, *Pulmonaria officinalis*, *Rubus hirtus*, *Salvia glutinosa*, *Sanicula europaea*, *Senecio nemorensis* ssp. *nemorensis*, *Stachys sylvatica*, *Tilia platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Veronica montana*, *Vinca minor*, *Viola sylvestris*.

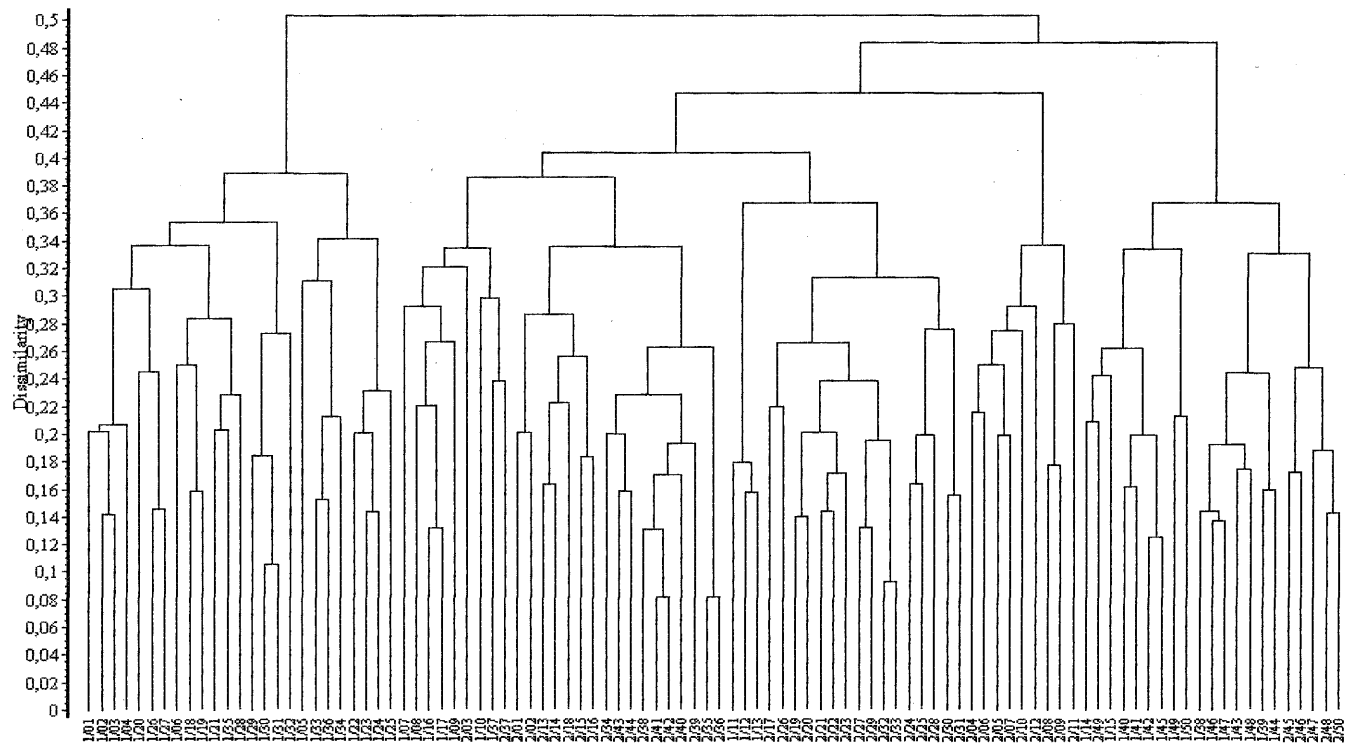
A baranyai Dráva-sík tölgy-kőris-szil ligetei némi szubmediterrán jelleget mutatnak. Ennek oka egyrészt az, hogy a tájegység Magyarország legdélibb fekvésű síksága, amely Dél-Dunántúl flórávidékének (*Praeillyricum*) több tájegységével is (Belső-Somogy, Zselic, Mecsek, Baranyai-dombság, Villányi-hegység) közvetlenül érintkezik. Ilyen szubmediterrán jellegű fajok a következők: *Carex strigosa*, *Carpesium abrotanoides*, *Carpesium cernuum*, *Erythronium dens-canis*, *Knautia drymeia*, *Lonicera caprifolium*, *Primula vulgaris*, *Ruscus aculeatus*, *Tamus communis*, *Tilia tomentosa*. E növények az egyéb síkvidéki keményfaligetektől legtöbbször hiányoznak (KEVEY 2006c).

A vizsgált tölgy-kőris-szil ligetek a cluster-analízissel nem választhatók el a somogyi Dráva-sík tölgy-kőris-szil ligeteitől (4-5. ábra). Érdekes módon a csoport-átlag (group average) alapján készített dendrogramon (5. ábra) a két tájegységről származó felvételek nem keverednek, de nem képeznek egymástól élesen elkülönülő két csoportot.

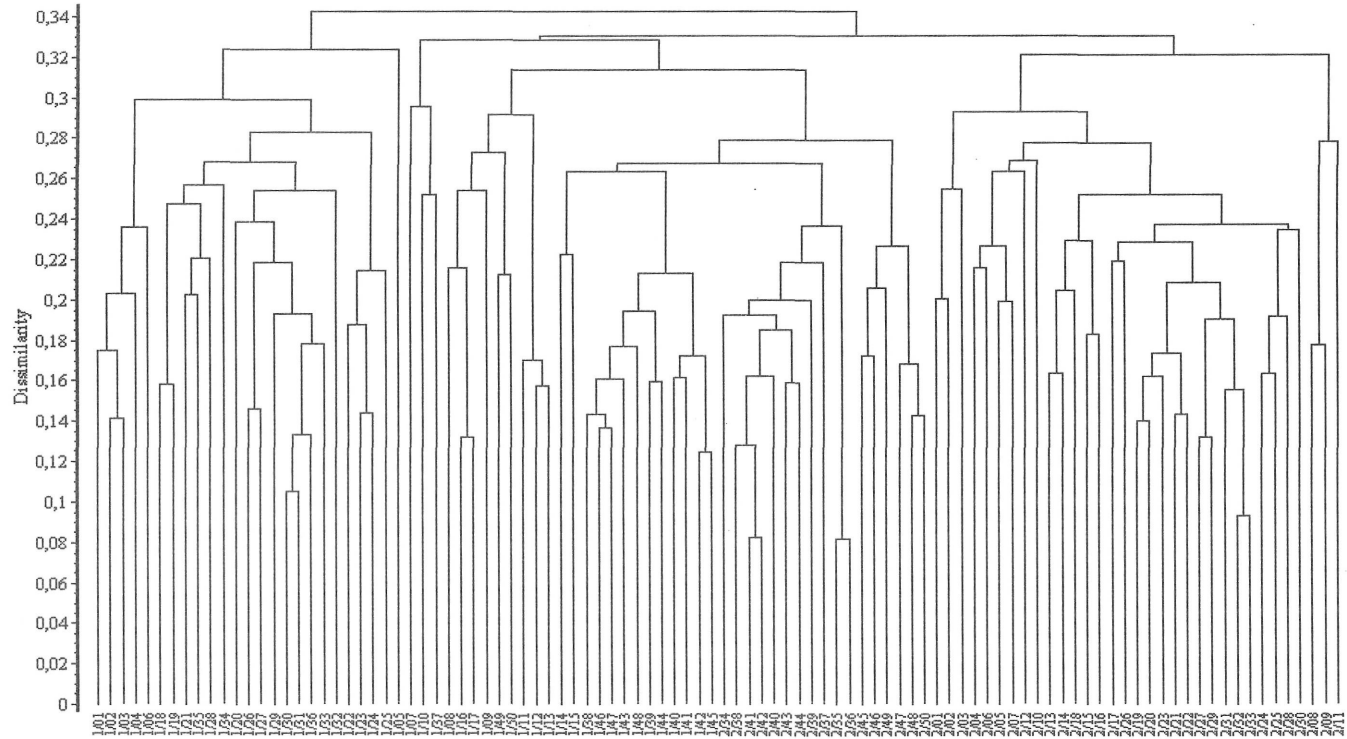
Megvitatás

A síksági tölgy-kőris-szil ligetek (*Fraxino pannonicae-Ulmetum*) és az ártéri gyertyános-tölgyesek (*Circaeo-Carpinetum*) elkülönítése hasonlóan nehéz feladat, mint dombvidékeken a szubmontán bükkösök és a gyertyános-tölgyesek esetében. Mindez különö-

4. ábra: A baranyai (1/1-50) és somogyi (2/1-50) Dráva-sík tölgy-kóris-szil ligeteinek bináris dendrogramja I. (fűzés algoritmus: complete link, hasonlósági index: Baroni-Urbani-Buser)



5. ábra: A baranyai (1/1-50) és somogyi (2/1-50) Dráva-sík tölgy-kóris-szil ligeteinek bináris dendrogramja II. (fúziós algoritmus: group average, hasonlósági index: Baroni-Urbani-Buser)



sen a tölgy-köris-szil ligetek kevésbé tipikus felvételein látszik, amelyekben kevesebb a ligeterdei (*Salicetea purpureae* s.l., *Alnion incanae*) és több a mezofil lomberdei (*Fagetalia*) elem, mint a tipikusabb állományokban (1-3. ábra). A két asszociáció elkülönítését a vízrendezések (árvízvédelmi töltések, lecsapoló árkok) tovább nehezítették, ugyanis a tölgy-köris-szil ligetek ma már nem, vagy csak ritkán kerülnek elárasztásra, talajvízszintjük mélyebbre esett, ezáltal faji összetételük a gyertyános-tölgyesekéhez vált hasonlóvá. Kivételt ez alól csak néhány hullámtéri állomány képez (Drávakeresztúr „Lóka“, „Zokoga“; Kísszentmárton „Ataki-erdő“). A legtöbbször azonban megfigyelhető, hogy a tölgy-köris-szil ligetek kb. egy méterrel alacsonyabban fekszenek**, mint a gyertyános-tölgyesek, s ez magyarázatot ad arra, hogy állományaikban mért van több *Salicetea purpureae* s.l. és *Alnion incanae*, valamint kevesebb *Fagetalia* elem. A két asszociáció kapcsolatát a baranyai Dráva-sík gyertyános-tölgyeseiről készült cikkemben fejtem ki részletesen.

A baranyai Dráva-sík tölgy-köris-szil ligeteiben feltűnő a gyertyán (*Carpinus betulus*) gyakorisága, amely szálanként még a tipikus állományokban is jelen van. E jelenség magyarázata abban keresendő, hogy a Dráva-sík - a többi alföldi tájához képest - több csapadékot kap. Éghajlata talán leginkább a Bereg-Szatmári-sík klímájára emlékeztet azzal a különbséggel, hogy ott a szubmediterrán hatás már nem mutatható ki.

A baranyai Dráva-sík és a szomszédos somogyi Dráva-ártér tölgy-köris-szil ligeterdei között igen nagy a hasonlóság. Az asszociáció karakterét adó *Salicetea purpureae*, *Alnion incanae* és *Fagetalia* elemek csoportrészesedése mindkét tájegységnél csaknem teljesen azonos (vö. 1-3. ábra; KEVEY 2006b: 2-3. táblázat). Ezen adatok alapján nyilvánvaló, hogy a baranyai és a somogyi Dráva-sík tölgy-köris-szil ligeterdei ugyanazon asszociációhoz (*Fraxino pannonicæ-Ulmetum*) tartoznak, s állományai nem azonosíthatók a dél-dunántúli (főleg Belső-Somogy és Zselic) *Knautio drymeiæ-Ulmetum* BORHIDI et KEVEY 1996 nevű keményfaligettel. Mindez megerősíti azt a gondolatot is, hogy a Dráva-sík flórajárása (Dravense) nyugaton Drávatamási és Darány közelében nem ér véget, hanem a - dombvidéki tájak közé ékelődve - egészen Gyékényes és Órtilos térségéig hatol (vö. BOROS 1924; SIMON 1967; KEVEY 2002).

A baranyai Dráva-sík tölgy-köris-szil ligeteinek helye a növénytársulások rendszerében az alábbi módon vázolható:

Divízió: *Quercus-Fagea* JAKUCS 1967

Osztály: *Quercus-Fagetea* BR.-BL. et VLIÉGER in VLIÉGER 1937 em. BORHIDI in BORHIDI et KEVEY 1996

Rend: *Fagetalia sylvaticæ* PAWŁOWSKI in PAWŁOWSKI et al. 1928

Csoport: *Alnion incanae* PAWŁOWSKI in PAWŁOWSKI et al. 1928

Alcsoport: *Ulmenion* OBERD. 1953

Társulás: *Fraxino pannonicæ-Ulmetum* SOÓ in ASZÓD 1935 corr. SOÓ 1963

Természetvédelmi vonatkozások

A Dráva-ártér somogyi szakaszának tölgy-köris-szil ligetei sok hegyvidéki és néhány szubmediterrán jellegű növényfaj számára nyújtanak menedéket. Mivel a síkvidéki tölgy-köris-szil ligetek igen megfogyatkoztak, örvendetes, hogy e tájon viszonylag több állományuk is megtalálható. Szubmontán elemei (pl. *Allium ursinum*, *Asarum europæum*, *Galeobdolon luteum*, *Lathraea squamaria*, *Mercurialis perennis*, *Veronica*

**Korábbi cikkemben (KEVEY 2006b) elírás történt, ugyanis ott tévedésből úgy írtam, hogy „magasabban fekszenek“

montana) részben folyó hozta demontán adventív elemnek tekinthetők, de többségük az i.e. 2500-tól i.e. 800-ig tartó bükk I. korból, a szubmediterrán fajok (pl. *Carex strigosa*, *Carpesium abrotanoides*, *Lonicera caprifolium*, *Primula vulgaris*, *Ruscus aculeatus*, *Tamus communis*, *Tilia tomentosa*) pedig az i.e. 5500-tól 2500-ig tartó tölgy korból maradt fenn (vö. ZÓLYOMI 1936, 1952; JÁRAI-KOMLÓDI, M. 1966a, 1966b, 1968). E tölgy-kóris-szil ligetek tehát flóra- és vegetációtörténeti szempontból is jelentősek.

2. táblázat 2/1: A karakterfajok csoportrészesedése a baranyai Dráva-sík tölgy-kóris-szil ligeteiben

2/1. táblázat	25 tip. felv.	25 atip. felv.	50 felv.
Cypero-Phragmitea	0,0	0,0	0,0
Phragmitetea	0,9	0,8	0,8
Magnocaricetalia (incl. Magnocaricion)	0,2	0,2	0,2
Caricion gracilis	0,1	0,1	0,1
Magnocaricetalia s.l.	0,3	0,3	0,3
Phragmitetea s.l.	1,2	1,1	1,1
Cypero-Phragmitea s.l.	1,2	1,1	1,1
Molinio-Arrhenathera	1,2	1,1	1,1
Molinio-Juncetea	0,6	0,5	0,6
Molinetalia coeruleae	0,2	0,2	0,3
Deschampsion caespitosae	0,2	0,3	0,2
Filipendulo-Cirsion oleracei	0,1	0,0	0,1
Alopecurion pratensis	0,1	0,0	0,0
Molinetalia coeruleae s.l.	0,6	0,5	0,6
Molinio-Juncetea s.l.	1,2	1,0	1,2
Arrhenatheretea (incl. Arrhenatheretalia)	0,4	0,4	0,4
Molinio-Arrhenathera s.l.	2,8	2,5	2,7
Puccinellio-Salicornea	0,0	0,0	0,0
Festuco-Puccinellietea	0,2	0,1	0,2
Puccinellio-Salicornea s.l.	0,2	0,1	0,2
Festuco-Bromea	0,0	0,0	0,0
Festuco-Brometea	0,1	0,0	0,1
Festucetalia valesiacae	0,0	0,0	0,0
Festucion rupicolae	0,1	0,0	0,1
Festucetalia valesiacae s.l.	0,1	0,0	0,1
Festuco-Brometea s.l.	0,2	0,0	0,2
Festuco-Bromea s.l.	0,2	0,0	0,2
Chenopodio-Scleranthea	0,2	0,2	0,1
Secalietea	1,2	0,7	0,9
Chenopodieta	0,5	0,1	0,3
Artemisietea (incl. Artemisietalia et Arction lappae)	1,0	0,4	0,7
Galio-Urticetea (incl. Calystegietaalia sepium)	0,0	0,0	0,0
Galio-Alliarion	4,1	2,3	3,2
Calystegion sepium	1,5	1,0	1,3
Galio-Urticetea s.l.	5,6	3,3	4,5
Bidentetea (incl. Bidentetalia)	0,5	0,3	0,3
Bidention tripartiti	0,1	0,1	0,1
Bidentetea s.l.	0,6	0,4	0,4
Plantaginetea (incl. Plantaginetalia majoris)	0,3	0,0	0,1
Epilobietea angustifolii (incl. Epilobietalia)	5,3	4,8	5,0
Epilobion angustifolii	0,5	0,4	0,4
Epilobietea angustifolii s.l.	5,8	5,2	5,4
Urtico-Sambucetea (incl. Sambucetalia et Sambuco-Salicion capreae)	0,4	0,5	0,4
Chenopodio-Scleranthea s.l.	15,6	10,8	12,8
Querco-Fagea	0,0	0,0	0,0
Salicetea purpureae (incl. Salicetalia purpureae)	1,9	1,5	1,7
Salicion albae	3,0	1,9	2,4
Salicetea purpureae s.l.	4,9	3,4	4,1
Alnetea glutinosae (incl. Alnetalia glutinosae)	2,7	3,3	3,0

2. táblázat 2/2: A karakterfajok csoportrészesedése a baranyai Dráva-sík tölgy-kóris-szil ligeteiben

2/2. táblázat	25 tip. felv.	25 atip. felv.	50 felv.
Querc-Fagetea	16,3	16,1	16,2
Fagetalia sylvaticae	20,9	27,1	24,1
Alnion incanae	11,2	9,4	10,2
Alnion glutinosae-incanae	0,3	0,3	0,3
Ulmion	1,7	1,0	1,4
Alnion incanae s.l.	13,2	10,7	11,9
Fagion sylvaticae	0,0	0,0	0,0
Eu-Fagenion	0,1	0,4	0,3
Carpinion betuli	3,2	5,1	4,2
Tilio platyphyllae-Acerenion pseudoplatani	0,1	0,2	0,2
Fagion sylvaticae s.l.	3,4	5,7	4,7
Aremnio-Fagion	0,2	1,0	0,5
Fagetalia sylvaticae s.l.	37,7	44,5	41,2
Quercetalia roboris	0,3	0,5	0,3
Querc-Fagetea s.l.	54,3	61,1	57,7
Quercetia pubescentis-petraeae	10,1	10,7	10,4
Orno-Cotinetalia	0,0	0,1	0,0
Orno-Cotinion	0,1	0,4	0,2
Quercion farnetto	0,2	0,5	0,3
Orno-Cotinetalia s.l.	0,3	1,0	0,5
Quercetalia cerris	0,0	0,0	0,0
Aceri tatarico-Quercion	0,3	0,4	0,4
Quercetalia cerris s.l.	0,3	0,4	0,4
Prunetalia spinosae	0,8	1,0	0,8
Quercetia pubescentis-petraeae s.l.	11,5	13,1	12,1
Querc-Fagea s.l.	73,4	80,9	76,9
Abieti-Piceea	0,0	0,0	0,0
Vaccinio-Piceetia	0,2	0,3	0,2
Pino-Quercetalia (incl. Pino-Quercion)	0,1	0,2	0,2
Vaccinio-Piceetia s.l.	0,3	0,5	0,4
Abieti-Piceea s.l.	0,3	0,5	0,4
Indifferens	3,2	2,4	2,7
Adventiva (incl. Culta, Subspontanea et Indigena)	3,0	1,4	2,4

A vizsgált állományokból 17 védett növényfaj került elő, amelyek tovább növelik a társulás természetvédelmi értékét: *Carex strigosa**, *Carpesium abrotanoides**, *Dryopteris carthusiana*, *D. dilatata*, *D. expansa*, *Epipactis helleborine* agg., *Erythronium dens-canis**, *Galanthus nivalis*, *Leucojum aestivum*, *Listera ovata*, *Lonicera caprifolium**, *Neottia nidus-avis*, *Platanthera bifolia*, *Primula vulgaris**, *Ruscus aculeatus**, *Tamus communis**, *Vitis sylvestris*. E növények közül a *-gal jelzett fajok elterjedésének súlypontja Dél-Dunántúlon van.

1996-ban avatták fel a Duna-Dráva Nemzeti Parkot. Jelen tanulmányban kutatott erdők túlnyomó része - adminisztratív és különböző érdekegyeztetési problémák miatt - nem került védelem alá. Mivel az Alföldön a tölgy-kóris-szil ligetek egyre kisebb területre szorúlnak vissza, állományaik fokozatosan degradálódnak, ezért a baranyai Dráva-sík fajgazdag és természetserű állományainak megőrzése fontos természetvédelmi feladat.

3. táblázat: A karakterfajok csoporttömege a baranyai Dráva-sík tölgy-kőris-szil ligeteiben

	25 tip. felv.	25 atip. felv.	50 felv.
Cybero-Phragmitea	0,0	0,0	0,0
Phragmitetea	0,1	0,1	0,1
Cybero-Phragmitea s.l.	0,1	0,1	0,1
Molinio-Arrhenathera	0,3	0,2	0,3
Molinio-Juncetea	0,1	0,1	0,1
Arrhenatheretea (incl. Arrhenatheretalia)	0,1	0,0	0,0
Arrhenatheretea s.l.	0,1	0,0	0,0
Chenopodio-Sclerantha	0,0	0,0	0,0
Secalietea	0,2	0,1	0,1
Chenopodietea	0,1	0,0	0,0
Artemisietea (incl. Artemisietalia et Arction lappae)	0,2	0,1	0,2
Galio-Urticetea (incl. Calystegietalia sepium)	0,0	0,0	0,0
Galio-Alliarion	1,0	0,3	1,3
Calystegion sepium	0,2	0,2	0,2
Galio-Urticetea s.l.	1,2	0,5	1,5
Bidentetea (incl. Bidentetalia)	0,1	0,0	0,0
Epilobietea angustifolii (incl. Epilobietalia)	1,2	0,7	1,0
Urtico-Sambucetea (incl. Sambucetalia et Sambuco-Salicion capreae)	0,4	0,1	0,4
Chenopodio-Sclerantha s.l.	3,4	1,5	3,2
Quercu-Fagea	0,0	0,0	0,0
Salicetea purpureae (incl. Salicetalia purpureae)	1,5	0,8	1,2
Salicion albae	2,1	0,7	1,7
Salicetea purpureae s.l.	3,6	1,5	2,9
Alnetea glutinosae (incl. Alnetalia glutinosae)	8,1	6,0	6,9
Quercu-Fagetea	20,8	19,3	19,6
Fagetalia sylvaticae	19,3	28,1	23,6
Alnion incanae	18,9	15,2	16,8
Alnenion glutinosae-incanae	0,1	0,1	0,1
Ulmenion	2,1	1,7	2,0
Alnion incanae s.l.	21,1	17,0	18,9
Fagion sylvaticae	0,0	0,0	0,0
Eu-Fagenion	0,0	0,1	0,1
Carpinenion betuli	3,3	6,3	4,6
Tilio platyphyllae-Acerenion pseudoplatani	0,1	0,2	0,1
Fagion sylvaticae s.l.	3,4	6,6	4,8
Aremonio-Fagion	0,0	0,3	0,1
Fagetalia sylvaticae s.l.	43,8	52,0	47,4
Quercetalia roboris	0,0	0,1	0,0
Quercu-Fagetea s.l.	64,6	71,4	67,0
Quercetea pubescentis-petraeae	16,1	16,4	15,7
Orno-Cotinetalia	0,0	0,0	0,0
Orno-Cotinion	0,1	0,6	0,4
Quercion farnetto	0,0	0,2	0,1
Orno-Cotinetalia s.l.	0,1	0,8	0,5
Quercetalia cerris	0,0	0,0	0,0
Aceri tatarico-Quercion	0,5	0,6	0,7
Quercetalia cerris s.l.	0,5	0,6	0,7
Prunetalia spinosae	0,1	0,1	0,1
Quercetea pubescentis-petraeae s.l.	16,8	17,9	17,0
Quercu-Fagea s.l.	93,1	96,8	93,8
Abieti-Picea	0,0	0,0	0,0
Vaccinio-Piceetea	0,0	0,1	0,0
Abieti-Picea s.l.	0,0	0,1	0,0
Indifferens	2,2	0,9	1,7
Adventiva	0,4	0,2	0,4

Köszönetnyilvánítás

Köszönetemet fejezem ki azoknak, akik tapasztalataik átadásával és terepismeretükkel segítettek munkámat: Borhidi Attila, Dénes Andrea, Horvát Adolf Olivér†, Ortmann-né Ajkai Adrienn.

Rövidítések

A1: felső lombkoronaszint, A2: alsó lombkoronaszint, AF: Aremonio-Fagion, Agi: Alnenion glutinosae-incanae, Ai: Alnion incanae, Alo: Alopecurion pratensis, APA: Abieti-Piceea, AQ: Aceri tatarico-Quercion, Ar: Artemisietea, Ara: Arrhenatheretea, Arn: Arrhenatherion elatioris, Ate: Alnetea glutinosae, B1: cserjeszint, B2: újulat, Ber: Berberidion, Bia: Bidentetea, Bin: Bidention tripartiti, Bra: Brometalia erecti, C: gyepszint; CAg: Carici elongatae-Alnenion glutinosae, Cal: Calystegion sepium, Cgr: Caricion gracilis, Che: Chenopodietea, ChS: Chenopodio-Sclerantha, Cp: Carpinenion betuli, Des: Deschampsion caespitosae, Epa: Epilobietea angustifolii, Epn: Epilobion angustifolii, EuF: Eu-Fagenion, F: Fagetalia sylvaticae, FB: Festuco-Bromea, FBt: Festuco-Brometea, FiC: Filipendulo-Cirsion oleracei, FPe: Festuco-Puccinellietea, FPi: Festuco-Puccinellietalia, Fru: Festucion rupicola, Fvl: Festucetalia valesiaca, GA: Galio-Alliarion, GU: Galio-Urticetea, ined.: ineditum, Mag: Magnocaricetalia, Moa: Molinietalia coeruleae, MoA: Molinio-Arrhenatheretea, MoJ: Molinio-Juncetea, Nc: Nanocyperion flavescens, NC: Nardo-Callunetea, OCa: Orno-Cotinetalia, OCn: Orno-Cotinion, Pla: Plantaginetea, PQ: Pino-Quercetalia, Pru: Prunetalia spinosae, Pte: Phragmitetea, Qc: Quercetalia cerris, Qfa: Quercion farnetto, QFt: Quercio-Fagetetea, Qpp: Quercetea pubescentis-petraeae, Qr: Quercetalia roboris, Sal: Salicion albae, SCn: Scheuchzerio-Caricetea nigrae, Sea: Secalietea, s.l.: sensu lato (tágabb értelemben), Spu: Salicetea purpureae, TA: Tilio platyphyllae-Acerenion pseudoplatani, Ulm: Ulmenion, US: Urtico-Sambucetea, VP: Vaccinio-Piceetea.

Irodalom

- ASZÓD L. 1935: Adatok a nyírségi homoki vegetáció ökológiájához és szociológiájához. - Tisia 1 (1): 1-33.
- BECKING, R. W. 1957: The Zürich-Montpellier School of phytosociology. - Botanical Review 23: 411-488.
- BORHIDI A. 1961: Klimadiagramme und klimazonale Karte Ungarns. - Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis, Sectio Biologica 4: 21-250.
- BORHIDI A. 1993: A magyar flóra szociális magatartás típusai, természetességi és relatív ökológiai értékszámai. - Janus Pannonius Tudományegyetem, Pécs.
- BORHIDI A. 1995: Social behaviour types, the naturalness and relative ecological indicator values of the higher plants in the hungarian flora. - Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae 39: 97-181.
- BORHIDI A. 2003: Magyarország növénytakarásai. - Akadémiai Kiadó, Budapest, 610 pp.
- BORHIDI A. & KEVEY B. 1996: An annotated checklist of the hungarian plant communities II. - In: Borhidi A.: Critical revision of the hungarian plant communities. Janus Pannonius University, Pécs, pp. 95-138.
- BOROS Á. 1924: (1925) A drávabalparti síkság Flórájának alapvonásai, különös tekintettel a lápokra. - Magyar Botanikai Lapok 23: 1-56.
- HORVÁT A. O. 1972: Die Vegetation des Mecsekgebirges und seiner Umgebung. - Akadémiai Kiadó, Budapest, 376 pp.
- HORVÁTH F., DOBOLYI Z. K., MORSCHHAUSER T., LŐRKÖS L., KARAS L. & SZERDAHELYI T. 1995: Flóra adatbázis I.2. - Vácrátót, 267 pp.
- JAKUCS P. 1967: Gedanken zur höherem Systematik der europäischen Laubwälder. - Contributii Bot. Cluj 1967: 159-166.
- JÁRAI-KOMLÓDI M. 1966a: Palinológiai vizsgálatok a Magyar Alföldön a Würm glaciális és a holocén klímás vegetációtörténetére vonatkozóan. - Kandidátusi értekezés (Kézirat).

- JÁRAI-KOMLÓDI M. 1966b: Adatok az Alföld negyedkori klíma- és vegetációtörténetéhez I. - Botanikai Közlemények 53: 191-201.
- JÁRAI-KOMLÓDI M. 1968: The late glacial and holocene flora of the hungarian great plain. - Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis, Sectio Biologica 9-10: 199-225.
- KEVEY B. 1984: Dég parkerdejének tölgy-köris-szil ligetei. Die Eichen-Eschen-Ulmen Auenwälder im Parkwalde bei Dég, Große Ungarische Tiefebene. - Botanikai Közlemények 71: 51-61.
- KEVEY B. 1986 (1987): A martonvásári kastélypark tölgy-köris-szil ligeterdői. Die Eichen-Eschen-Ulmenwälder der Schlossparkanlage bei Martonvásár. - Botanikai Közlemények 73: 33-42.
- KEVEY B. 1993a: A Szigetköz ligeterdeinek összehasonlító-cönológiai vizsgálata. - Kandidátusi értekezés tézisei. Janus Pannonius Tudományegyetem, Növénytani Tanszék, Pécs, 9 pp.
- KEVEY B. 1993b: A Szigetköz ligeterdeinek összehasonlító-cönológiai vizsgálata. - Kandidátusi értekezés. Janus Pannonius Tudományegyetem, Növénytani Tanszék, Pécs (kézirat).
- KEVEY B. 1997: A Nyugati-Mecsek szurdokerdei [Scutellario altissimae-Aceretum (Horvát A. O. 1958) Soó et Borhidi in Soó 1962]. Schluchtwälder des Westlichen Mecsek-Gebirges [Scutellario altissimae-Aceretum (Horvát A. O. 1958) Soó et Borhidi in Soó 1962]. - In: Borhidi A. - Szabó L. Gy. (szerk.): Studia Phytologica Jubilaria. Dissertationes in honorem jubilantis Adolf Olivér Horvát Doctor Academiae in anniversario nonagesimo nativitatis 1907-1997. Janus Pannonius Tudományegyetem Növénytani Tanszék, Pécs, pp. 75-99.
- KEVEY B. 1999: A szigetköz erdei I. Ligeterdők. Die Wälder des Szigetköz I. Die Auwälder, Nord-West-Ungarn. - Moson Megyei Műhely 2 (1): 59-82.
- KEVEY B. 2002: A növényvilág. - In: Duna-Dráva Nemzeti Park (szerk.: Lehmann A.). Mezőgazda Kiadó, Budapest, pp. 134-196.
- KEVEY B. 2006a (2007): A Somogyi-Dráva-ártér gyertyános-tölgyesei [Circae-Carpinetum (Borhidi 2003) em. Kevey hoc loco]. - Somogyi Múzeumok Közleményei 17: 83-102.
- KEVEY B. 2006b (2007): A Somogyi-Dráva-ártér tölgy-köris-szil ligetei (Fraxino pannonicae-Ulmetum Soó in Aszód 1935 corr. Soó 1963). - Somogyi Múzeumok Közleményei 17: 103-122.
- KEVEY B. 2006c: Magyarország erdőtársulásai. - Akadémiai doktori értekezés (kézirat).
- KEVEY B. & HIRMANN A. 2002: „NS“ számítógépes cönológiai programcsomag. - In: Aktuális flóra- és vegetációkutatások a Kárpát-medencében V. Pécs, 2002. március 8-10. (Összefoglalók), p.: 74.
- KEVEY B. & CZIMBER GY. 1982: Az Allium ursinum növényföldrajzi szerepe a Szigetközben. Role of Allium ursinum in plant geography of Szigetköz, Region in North-West Hungary. - Agrártudományi Egyetem, Keszthely. A Mosonmagyaróvári Mezőgazdaságtudományi Kar Közleményei 24: 261-297.
- KEVEY B. & CZIMBER GY. 1984: A mosonmagyaróvári "Május I.-liget" kapcsolata a Szigetköz természetes növénytakarójával. Connection between "Május I" parkland, Mosonmagyaróvár and the natural vegetation of Szigetköz, Region in North-West Hungary. - Agrártudományi Egyetem, Keszthely. A Mosonmagyaróvári Mezőgazdaságtudományi Kar Közleményei 26: 235-255.
- LEHMANN A. 1971: A zselic természeti földrajza. - Magyar Tudományos Akadémia, Dunántúli Tudományos Intézet, Közlemények 15, 140 pp.
- LOVÁSZ GY. 1977a: Geomorfológiai körzetek. - In: Lovász Gy. (szerk.): Baranya megye természeti földrajza. Baranya Megyei Levéltár, Pécs, pp. 43-93.
- LOVÁSZ GY. 1977b: Vízföldrajz. - In: Lovász Gy. (szerk.): Baranya megye természeti földrajza. Baranya Megyei Levéltár, Pécs, pp. 163-187.
- MAROSI S. 1970: Belső-Somogy kialakulása és felszínalaklata. - Akadémiai Kiadó, Budapest, 169 pp.
- MUCINA L., G. GRABHERR & S. WALLNÖFER, (1993): Die Pflanzengesellschaften Österreichs III. Wälder und Gebüsche. - Gustav Fischer, Jena - Stuttgart - New York, 353 pp.
- BERNDORFER, E. 1953: Der europäische Auenwald. - Beitr. z. Naturk. Forschung in SW-Deutschland 12: 23-70.
- BERNDORFER, E. 1992: Süddeutsche Pflanzengesellschaften IV. A. Textband. - Gustav Fischer Verlag, Jena - Stuttgart - New York, 282 pp.
- ORTMANN-AJKAI A. 1998a: Vegetation mapping as a base of botanical gis applications I. Vegetation map of the Atak forest (Southwest Hungary). - Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae 41: 171-192.
- ORTMANN-AJKAI A. 1998b: Vegetation mapping as a base of botanical gis applications II. Vegetation map of the Vajszló forest (Southwest Hungary). - Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae 41: 193-227.
- PAWŁOWSKI B., SOKOŁOWSKI M. & WALLISCH K. 1928: Die Pflanzenassoziationen des Tatra-Gebirges VII. Die Pflanzenassoziationen und die Flora des Morskie Oko-Tales. - Bulletin International de L'academie Polonaise des Sciences et Des Lettres; Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles; Série B: Sciences Naturelles, Cracovie, Suppl. 1927: 205-272.

- PODANI J. 2001: SYN-TAX 2000 Computer Programs for Data Analysis in Ecology and Systematics. - Scientia, Budapest, 53 pp.
- SIMON T. 1957: Die Wälder des nördlichen Alföld. - In: Zólyomi B. (red.): Die Vegetation ungarischer Landschaften 1. Akadémiai Kiadó, Budapest, 172 pp. + 22 tab. + 2 chart.
- SIMON T. 1967: Drávamenti-síkság. Természetes növényzet. - In: Magyarország tájféldrajza 1. A dunai Alföld (szerk.: Marosi S. és Szilárd J.). Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 305-306.
- SIMOR F. 1977: Éghajlat. - In: Lovász Gy. (szerk.): Baranya megye természeti földrajza. Baranya Megyei Levéltár, Pécs, pp. 95-163.
- SOÓ R. 1963: Systematische Übersicht der pannonischen Pflanzengesellschaften VI. Die Gebirgswälder II. - Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae 9: 123-150.
- SOÓ R. 1964, 1966, 1968, 1970, 1973, 1980: A magyar flóra és vegetáció rendszertani-növényföldrajzi kézikönyve I-VI. - Akadémiai kiadó, Budapest.
- Vlieger, J. 1937: Aperçu sur les unités phytosociologiques supérieures des Pays-Bas. - Nederlandse Kruidkundig Archief 47: 335.
- VÖRÖSS L. Zs. 1964: Újabb adatok a szaporcai holtágak cönológiai és florisztikai ismeretéhez. - Szegedi Tanárképző Főiskola Tudományos Közleményei 1964 (2): 75-95.
- ZÓLYOMI B. 1936: Tizezer év története virágporaszemekben. - Természettudományi Közlöny 68: 504-516.
- ZÓLYOMI B. 1937: A Szigetköz növényntani kutatásának eredményei. - Botanikai Közlemények 34: 169-192.
- ZÓLYOMI B. 1952: Magyarország növénytakarójának fejlődéstörténete az utolsó jégkorszaktól. - Magyar Tudományos Akadémia Biológiai Osztályának Közleményei 1: 491-530.

Hardwood gallery forests of the floodplains of the Dráva river in Baranya, SW. Hungary.

BALÁZS KEVEY

In this paper, hardwood gallery forests (*Fraxino pannonicae-Ulmetum*) occurring along the Dráva River in Baranya county are characterized using 50 phytosociological records. This association occupies habitats in the higher river floodplain influenced by groundwater. In the understorey, submontane species (*Fagetalia*) are frequent, which makes this association similar to the lowland oak-hornbeam forests (*Circaeo-Carpinetum*). Due to the presence of some species with submediterranean distribution, it also is similar to the hardwood gallery forests occurring on sandy soil in the neighbouring Belső Somogy (*Knautio drymeiae-Ulmetum*). By its overall species composition this association is mostly related to the hardwood gallery forests of the plains, whose distribution extends to this part of the river valley.

A baranyai Dráva-sík gyertyános-tölgyesei (*Circaeo-Carpinetum* BORHIDI 2003 em. KEVEY 2006b)*

KEVEY BALÁZS

Pécsi Tudományegyetem, Növénytan Tanszék
H-7624 Pécs, Ifjúság u. 6. Hungary; e-mail: keveyb@ttk.pte.hu

KEVEY B.: *Oak-hornbeam forests of the floodplains of the Dráva river in Baranya, SW. Hungary.*

Abstract: The phytosociological characteristics and syntaxonomy of the oak-hornbeam forests occurring along the Dráva river in Baranya, SW Hungary are presented in this paper. Results of the analyses based on 50 records of the vegetation show that this association (*Circaeo-Carpinetum*) differs from the oak-hornbeam forests in the Great Plains occurring on pebble, sandy and loess substrates in several aspects. Being more influenced by ground water the habitat is more mesophilic, and, as a consequence, the vegetation is extrazonal with species composition exhibiting similarities to hardwood gallery forests (*Alnion incanae*). Owing to the presence of some species with submediterranean distribution, this association also is related to the oak-hornbeam forests (*Fraxino pannonicae-Carpinetum*) on sand in Inner Somogy of Hungary.

Keywords: Syntaxonomy, Duna-Dráva National Park, Hungarian Plains, cluster-analysis.

Bevezetés

A síkvidéki gyertyános-tölgyesek összehasonlító-cönológiai vizsgálatát már korábban tervbe vettem (vö. HORVÁT és KEVEY 1983, 1984; KEVEY 1984, 1986, 1996-1997, 1997a, 2003, 2006a, 2006b; KEVEY és TÓTH 1992, 2000). Eddigi tapasztalataim szerint a baranyai Dráva-síkon található a legtöbb és a legtermészetszerűbb alföldi gyertyános-tölgyes. E táj legtipikusabb részének az Ormánság tekinthető. Jelen tanulmány e tájegység gyertyános-tölgyeseit mutatja be 50 cönológiai felvétel alapján Pettend és Potony vonalától Vajszló térségéig.

Anyag és módszer

A Zürich-Montpellier növénycönológiai iskola (BECKING 1957) hagyományos kvadrát-módszerével cönológiai felvételeket készítettem. Valamennyi mintaterületen két időpontban végeztem felmérést: tavasszal és nyáron, ill. az ősz elején. Olyan esetekben, amikor a tavaszi és a nyári borítási érték különbözött, a nagyobb értéket vettem figyelembe.

A cönológiai felvételek táblázatos összeállítását (1. táblázat), valamint a karakterfajok csoportrészesedését és csoporttömegét az „NS” számítógépes programcsomag (KEVEY és HIRMANN 2002) segítségével végeztem. E számítások módszerének részletesebb is-

*A kutatásokat az OTKA támogatta (T037632)

mertetése korábbi dolgozataimban (KEVEY 1993, 1997b) megtalálható. A baranyai Dráva-sík gyertyános-tölgyesei mellett - a hasonló faji összetételű - tölgy-kőris-szil ligetekenél is meghatároztam a karakterfajok csoportrészesedését és csoporttömegét. E számításokat kétféle módon is elvégeztem: az 50-50, valamint a tipikusnak tartott 25-25 felvétel alapján. A tipikus felvételek kiválasztása részben a terepi tapasztalatok, részben pedig a SYN-TAX 2000 program (PODANI 2001) segítségével történt. Utóbbi esetben a cluster-analízissel (hasonlósági index: Baroni-Urbani-Buser; fúziós algoritmus: complete link) kapott dendrogramról állapítottam meg az átmeneti jellegű, kevésbé tipikus felvételeket.

A fajok esetében HORVÁTH F. et al. (1995), a társulásoknál pedig BORHIDI és KEVEY (1996), ill. BORHIDI (2003), nomenklatúráját követem. A társulástani és a karakterfaj-statisztikai táblázatok felépítése az újabb eredményekkel (OBERDORFER 1992; MUCINA et al. 1993; BORHIDI 2003; KEVEY 2006c) módosított Soó (1980) féle cönológiai rendszerre épül. A növények cönoszisztematikai besorolásánál is elsősorban Soó (1964, 1966, 1968, 1970, 1973, 1980) Synopsis-ára támaszkodtam, de figyelembe vettem az újabb kutatási eredményeket is (vö. BORHIDI 1993, 1995; HORVÁTH F. et al. 1995; KEVEY ined.).

A kutatások története

A baranyai Dráva-sík gyertyános-tölgyeseiről csak későn vettek tudomást a kutatók, bár BOROS (1924) flóralistáiból már lehetett volna következtetni e társulás előfordulására. ZÓLYOMI (1968) vegetációtérképéről még hiányoznak a Dráva menti gyertyános-tölgyesek. Az első cönológiai felvételeket HORVÁT A. O. (1972) közölte, bár táblázatának 10 felvételéből kettő a Harkány-Nagynyárádi-síkról (Siklós, Borjád), egy pedig a Baranyai-dombságról (Székelyszabar) származik. A szerző felvételeire felfigyelve JAKUCS (1974) a Dráva-sík magasabban fekvő részein már a gyertyános-tölgyesben jelölte meg a potenciális vegetációt, s ezt a mellékelt térképen is feltüntette. A Dráva-sík gyertyános-tölgyeseiből - Vöröss László Zsigmond, majd Horvát Adolf Olivér társaságában - 1973-1974-ben készítettem az első felvételeket. Később 20 felvétel alapján egy szintetikus tábellát közöltünk (HORVÁT és KEVEY 1983, 1984). Rövidesen a szentegáti bükkállomány társulási viszonyait kezdtem tanulmányozni: 20 felvételem szerint e reliktum jellegű erdő az ártéri gyertyános-tölgyesek (*Circaeo-Carpinetum*) bükkös konszociációjának, ill. szubasszociációjának (*Circaeo-Carpinetum fagetosum*) felel meg (KEVEY 1984, 1996-1997, 1997). Közben ORTMANN-AJKAI (1998) a Vajszló és Páprád közötti erdőtümből 24 felvételt közölt. Magam 1973-tól 2006-ig a baranyai Dráva-sík (Ormánság) legkülönbözőbb pontjairól 132 cönológiai felvételt készítettem, amelyekből jelen dolgozat 50 felvételt tartalmaz (1. táblázat). A részletes terepbejárások után úgy látom, hogy az Alföldön e tájon található a legtöbb és legtermészszerűbb gyertyános-tölgyes.

Eredmények

Termőhelyi viszonyok, zonalitás

BORHIDI (1961) klímazonális térképe szerint a Dráva balparti síkság baranyai szakasza a zárt tölgyes zónába tartozik. Száraz tölgyesek azonban csak az Ormánságtól keletre, a Harkány-Nagynyárádi-sík löszplatóin figyelhető meg. Ennek oka egyrészt az, hogy az Ormánság több csapadékot kap, s erdeiben a talajvízszint is magasabban van, mint a Harkány-Nagynyárad löszvidéken. E termőhelyi viszonyok teszik lehetővé azt, hogy a gyertyános-tölgyesek - saját zónájukon kívül, extrazonálisan - a tölgyes zónában is meg tudnak jelenni.

1. táblázat 1/15.: *Circaeo-Carpinetum*

1/15. táblázat	41	42	* 43	* 44	45	46	* 47	48	49	50
Minta felvételi sorszáma	4212	4214	4170	6911	6927	6925	6921	4240	3170	6915
Felvételi évszám 1.	1996	1998	1996	1996	1998	1998	1998	1996	1999	1999
Felvételi időpont 1.	04.15	04.13	04.06	04.17	04.11	04.11	03.28	04.15	04.04	04.04
Felvételi évszám 2.	1996	1998	1996	1996	1998	1998	1998	1996	1999	1999
Felvételi időpont 2.	06.14	09.19	06.14	06.07	09.26	09.26	09.26	06.18	05.21	05.21
Tengerszint feletti magasság (m)	100	100	100	99	98	98	98	97	96	97
Kitettség	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Felső lombkoronaszint borítása (%)	80	80	80	80	75	90	85	80	80	90
Alsó lombkoronaszint borítása (%)	40	25	25	30	40	20	20	20	40	25
Cserjeszint borítása (%)	50	20	25	25	15	25	15	60	35	40
Újulat borítása (%)	5	30	1	1	5	70	20	10	20	40
Gyepszint borítása (%)	80	50	90	70	95	75	90	60	50	80
Felső lombkoronaszint magassága (m)	27	25	24	30	28	30	20	22	30	30
Alsó lombkoronaszint magassága (m)	15	17	14	15	22	20	16	18	18	18
Cserjeszint magassága (cm)	300	150	200	200	250	200	100	200	300	150
Átlagos törzsátmérő (cm)	45	45	45	55	50	60	35	35	50	60
Felvételi terület nagysága (m ²)	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600

borítása pedig 1-70 %. Tömeges cserjéje a *Corylus avellana*, a *Cornus sanguinea* és a *Ligustrum vulgare*. Mellettük egyes fafajok fiatal egyedei (*Acer campestre*, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*) is előfordulhatnak nagyobb tömegben. Az alsó cserjeszint (újulat) borítása 1-70 %. Benne a *Hedera helix* fáciesképző is lehet. A gyepszint borítása igen szélsőséges értékeket mutat (10-100 %). Fáciesképző fajai a következők: *Aegopodium podagraria*, *Allium ursinum*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Carex brizoides*, *Corydalis cava*, *Ficaria verna*, *Galeobdolon luteum*, *Galium odoratum*, *Lamium maculatum*, *Mercurialis perennis*, *Oxalis acetosella*.

Fajkombináció

Az 50 cönológiai felvétel alapján a társulásban 22 konstans, 20 szubkonstans és 28 akcesszórius faj szerepel az alábbiak szerint: K V: *Acer campestre*, *Ajuga reptans*, *Anemone ranunculoides*, *Brachypodium sylvaticum*, *Carex sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Circaea lutetiana*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Euonymus europaea*, *Ficaria verna*, *Fraxinus angustifolia*, *Galium odoratum*, *Geranium robertianum*, *Geum urbanum*, *Hedera helix*, *Ligustrum vulgare*, *Pulmonaria officinalis*, *Quercus robur*, *Rumex sanguineus*, *Ulmus minor*, *Viola sylvestris*. - K IV: *Acer tataricum*, *Alliaria petiolata*, *Asarum europaeum*, *Carex divulsa*, *Crataegus oxyacantha*, *Dactylis polygama*, *Euphorbia amygdaloides*, *Fragaria vesca*, *Gagea lutea*, *Galium aparine*, *Lapsana communis*, *Moehringia trinervia*, *Polygonatum multiflorum*, *Rubus caesius*, *Sanicula europaea*, *Stachys sylvatica*, *Stellaria holostea*, *Veronica chamaedrys*, *V. montana*, *Viola alba*. - K III: *Arum maculatum*, *Carex remota*, *C. brizoides*, *Cerasus avium*, *Chaerophyllum temulum*, *Corylus avellana*, *Cucubalus baccifer*, *Deschampsia caespitosa*, *Dentaria bulbifera*, *Dryopteris filix-mas*, *Galanthus nivalis*, *Galeobdolon luteum*, *Galeopsis speciosa*, *Glechoma hirsuta*, *Lamium maculatum*, *Milium effusum*, *Neottia nidus-avis*, *Primula vulgaris*, *Pyrus pyraeaster*, *Rosa canina*, *Rubus hirtus*, *Ruscus aculeatus*, *Sambucus nigra*, *Scrophularia nodosa*, *Tilia cordata*, *Ulmus laevis*, *Urtica dioica*, *Viburnum opulus* (1. táblázat).

1. táblázat 1/17.: *Circaeo-Carpinetum*

	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
Minta felvételi sorszáma	4202	6909	4205	4239	4173	4174	4175	6923	6924	6912	3505	3503	6920	6917	4213	4212	4214	4170	6911	6927	6925	6921	4240	3170	6915
Felvételi évszám 1.	1996	1999	1996	1996	1996	1996	1997	1997	1997	1996	1997	1998	1996	1999	1998	1996	1998	1996	1996	1998	1998	1998	1996	1999	1999
Felvételi időpont 1.	04.07	04.04	04.06	08.24	04.06	04.06	04.10	06.29	06.29	04.15	04.10	03.24	04.06	04.04	03.24	04.15	04.13	04.06	04.17	04.11	04.11	03.28	04.15	04.04	04.04
Felvételi évszám 2.	1996	1999	1996	1997	1996	1996	1997	1998	1998	1996	1997	1998	1996	1999	1998	1996	1998	1996	1996	1998	1998	1998	1996	1999	1999
Felvételi időpont 2.	06.09	05.21	08.24	04.10	06.18	06.18	06.29	03.28	03.28	06.14	06.17	10.11	06.14	05.27	09.19	06.14	09.19	06.14	06.07	09.26	09.26	09.26	06.18	05.21	05.21
Tengerszint feletti magasság (m)	97	107	101	101	100	100	100	105	107	100	100	100	99	99	100	100	100	100	99	98	98	98	97	96	97
Kitettség	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Lejtőszög (fok)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Felső lombkoronaszint borítása (%)	85	90	75	75	80	85	75	80	70	70	75	85	80	85	75	80	80	80	80	75	90	85	80	80	90
Alsó lombkoronaszint borítása (%)	20	15	40	40	35	20	30	30	40	40	30	25	10	25	40	40	25	30	40	20	20	20	20	40	25
Cserjeszint borítása (%)	25	25	30	40	5	1	40	30	20	40	30	20	40	15	40	50	20	25	25	15	25	15	60	35	40
Újulat borítása (%)	1	3	5	25	1	1	5	1	1	5	2	30	5	10	10	5	30	1	1	5	70	20	10	20	40
Gyepszint borítása (%)	90	90	60	50	90	75	80	85	10	80	80	80	90	80	85	80	50	90	70	95	75	90	60	50	80
Felső lombkoronaszint magassága (m)	25	25	27	28	26	28	28	26	27	26	27	30	27	30	32	27	25	24	30	28	30	20	22	30	30
Alsó lombkoronaszint magassága (m)	20	16	15	18	20	20	20	20	16	16	20	18	20	18	20	15	17	14	15	22	20	16	18	18	18
Cserjeszint magassága (cm)	150	150	400	350	250	100	200	200	350	300	300	100	250	100	500	300	150	200	200	250	200	100	200	300	150
Átlagos törzsátmérő (cm)	45	45	45	50	50	55	55	50	50	50	50	55	45	55	70	45	45	45	55	50	60	35	35	50	60
Felvételi terület nagysága (m ²)	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600

Hely: 1: Pettend „Alsó-erdő”; 2: Molvány „Molványi-erdő”; 3-4: Szigetvár „Belenfűz”; 5: Várad „Sikota”; 6-7: Bűrüs „Keszec”; 8: Dencsháza „Alsó-Galambos”; 9-10: Dencsháza „Galambos”; 11: Dencsháza „Szentegáti-erdő”; 12: Dencsháza „Hamuházi-erdő”; 13: Dencsháza „Dencsházi-erdő”; 14: Teklafalu „Vitézi-erdő”; 15: Endrc „Köröcsényei-erdő”; 16: Botykapeterd „Botykai-erdő”; 17: Kacsóta „Felső-erdő”; 18-19: Sumony „Sumonyi-erdő”; 20: Okorág „Okorági-erdő”; 21-22: Gilvánfa „Vadas-erdő”; 23: Gilvánfa „Cserdi-erdő”; 24: Gilvánfa „Bangó-erdő”; 25-26: Páprád „Bükk-hát”; 27: Hegyszentmárton „Alsóegerszegi-erdő”; 28: Potony „Lugi-erdő”; 29: Tótújfalú „Lugi-erdő”; 30-31: Lakócsa „Alsó-erdő”; 32: Lakócsa „Gerenda-erdő”; 33: Kastélyosdombó „Sutkó”; 34: Kastélyosdombó „Csapónéi-erdő”; 35: Drávafok „Kobari-erdő”; 36: Bogdása „Alsó-erdő”; 37: Bogdása „Bogdásai-erdő”; 38-39: Drávaiványi „Monyoró-erdő”; 40: Sellye „Andráci-erdő”; 41: Sellye „Mocsár-erdő”; 42: Sellye „Száz-erdő”; 43: Kákics „Gesnye”; 44: Csányoszró „Szilasi-erdő”; 45: Zalata „Korong-erdő”; 46: Lúzsok „Sastyai-erdő”; 47: Besene „Borostyán”; 48: Vajszló „Darvas-erdő”; 49: Adorjás „Monyoróska-erdő”; 50: Drávapiski „Siposka”.

Alapkőzet: 1-50: fiatal öntésföld.

Talaj: 1-50: barna erdőtalaj.

Felvételt készítette: 1-50: Kevey (ined.).

A baranyai Dráva-sík gyertyános-tölgyesei sok szubmontán elem számára nyújtanak menedéket, s e téren hasonlítanak a somogyi Dráva-síkon (KEVEY 2006b), a Szigetközben (ZÓLYOMI 1937; KEVEY ined.), a Bodrogeközben (HARGITAI 1938-1939, KEVEY ined.) és a Bereg-Szatzmári-síkon (SIMON 1951, 1957; KEVEY ined.) található állományokhoz. Ilyen *Fagetalia* jellegű fajok a következők: *Acer platanoides*, *A. pseudo-platanus*, *Adoxa moschatellina*, *Aegopodium podagraria*, *Allium ursinum*, *Anemone nemorosa*, *A. ranunculoides*, *Arum maculatum*, *Asarum europaeum*, *Athyrium filix-femina*, *Cardamine impatiens*, *Carex pilosa*, *C. sylvatica*, *Carpinus betulus*, *Cerastium sylvaticum*, *Cerasus avium*, *Circaea lutetiana*, *Corydalis cava*, *Daphne mezereum*, *Dentaria bulbifera*, *Dryopteris filix-mas*, *Epilobium montanum*, *Euphorbia amygdaloides*, *E. dulcis*, *Fagus sylvatica*, *Gagea lutea*, *Galanthus nivalis*, *Galeobdolon luteum*, *Galeopsis speciosa*, *Galium odoratum*, *Geranium phaeum*, *Glechoma hirsuta*, *Hedera helix*, *Hordelymus europaeus*, *Isopyrum thalictroides*, *Lathraea squamaria*, *Lathyrus vernus*, *Listera ovata*, *Luzula pilosa*, *Majanthemum bifolium*, *Mercurialis perennis*, *Milium effusum*, *Moehringia trinervia*, *Oxalis acetosella*, *Paris quadrifolia*, *Pulmonaria officinalis*, *Ranunculus lanuginosus*, *Rubus hirtus*, *Salvia glutinosa*, *Sanicula europaea*, *Scilla vindobonensis*, *Senecio nemorensis* ssp. *nemorensis*, *Stachys sylvatica*, *Tilia platyphyllos*, *Ulmus glabra*, *Veronica montana*, *Vinca minor*, *Viola sylvestris*.

Az asszociáció rokonságot mutat a baranyai Dráva-sík tölgy-kóris-szil ligeteivel is, amelyre az alábbi *Alnion incanae* jellegű fajok hívják fel a figyelmet: *Carex brizoides*, *C. pendula*, *C. remota*, *C. strigosa*, *Fraxinus angustifolia*, *Impatiens noli-tangere*, *Padus avium*, *Populus × canescens*, *Ribes rubrum*, *Ulmus laevis*, *Viburnum opulus*, *Vitis sylvestris* stb.

Mivel a baranyai Dráva-sík Magyarország legdélibb fekvésű síksága, továbbá Dél-Dunántúl flóravidékének (Praeillyricum) több tájegységével is (Belső-Somogy, Zselic, Mecsek, Baranyai-dombság, Villányi-hegység) közvetlenül érintkezik, ezért gyertyános-tölgyesei némi szubmediterrán jelleget is mutatnak. Ilyen szubmediterrán jellegű fajok a következők: *Carex strigosa*, *Helleborus dumetorum*, *H. odoratus*, *Carex strigosa*, *Knautia drymeia*, *Lonicera caprifolium*, *Polystichum setiferum*, *Primula vulgaris*, *Ruscus aculeatus*, *R. hypoglossum*, *Tamus communis*, *Tilia tomentosa*. E növények az egyéb síkvidéki keményfaligetekből többnyire hiányoznak (KEVEY 2006a).

A fentiekből kitűnik, hogy a baranyai Dráva-sík gyertyános-tölgyeseinek (*Circaeo-Carpinetum*) faji összetétele a tölgy-kóris-szil ligetekéhez (*Fraxino pannonicae-Ulmetum*) hasonlít. A karakterfajok csoportrészesedése és csoporttömege azonban a két asszociációban másként alakul. Még nagyobb különbségeket kapunk ha a karakterfajok arányát nem az 50-50, hanem a tipikusnak tartott 25-25 cönológiai felvételnél vizsgáljuk meg. E téren figyelemre méltó az, hogy a tölgy-kóris-szil ligeterdőkben lényegesen magasabb a ligeterdei (*Salicetea purpureae* s.l., *Alnion incanae*) elemek, az ártéri ruderaliák (*Galio-Urticetea* s.l.), valamint a társulásközömbös (Indifferens) és tájidegen (Adventiva) fajok aránya. A mezofil lomberdei növények (*Fagetalia*), a száraz tölgyesek elemei (*Quercetea pubescentis-petraeae*), továbbá egyes szubmediterrán szüntaxonok (*Aremonio-Fagion*, *Quercion farnetto*) fajai ezzel szemben a gyertyános-tölgyesekben mutatnak magasabb arányt (2-3. táblázat, 1-6. ábra).

Amennyiben cluster-analízissel megvizsgáljuk az 50-50 cönológiai felvételt, a dendrogramon ugyan megfigyelhető néhány kisebb és homogénnek mondható csoport, de a gyertyános-tölgyesek nem választhatók el a tölgy-kóris-szil ligetektől (7. ábra). Ezzel szemben ha a 25-25 "tipikus"-nak tartott felvételen végezzük el ezt az elemzést, két jól elkülönülő csoportot kapunk (8. ábra).

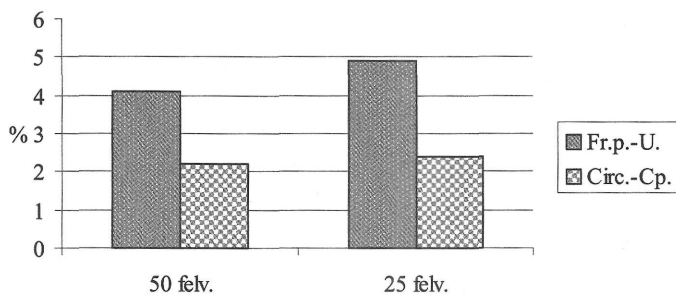
Mivel az ártéri gyertyános-tölgyesek és a tölgy-kóris-szil ligeterdők egymással rokon társulások, s közöttük számos átmeneti jellegű állomány is létezik, ezért nehéz találni differenciális fajokat is, amelyekkel a két asszociáció egymástól elkülöníthető. Erre leg-

2. táblázat 2/1: A karakterfajok csoportrészesedése a baranyai Dráva-sík tölgy-kóris-szil ligeteiben (U) és gyertyános-tölgyeseiben (Cp)

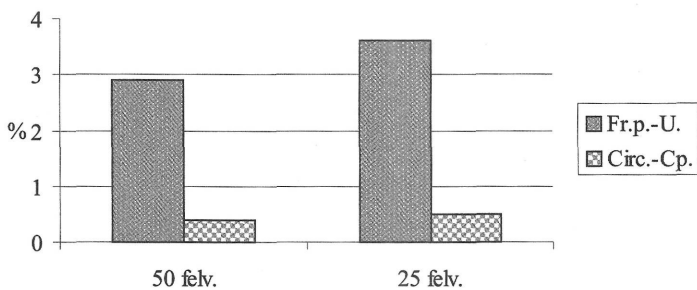
	50 felv.		25 felv.	
	U	Cp	U	Cp
Cybero-Phragmitea	0,0	0,0	0,0	0,0
Phragmitetea	0,8	0,1	0,9	0,1
Magnocaricetalia (incl. Magnocaricion)	0,2	0,1	0,2	0,1
Caricion gracilis	0,1	0,0	0,1	0,0
Magnocaricetalia s.l.	0,3	0,1	0,3	0,1
Phragmitetea s.l.	1,1	0,2	1,2	0,2
Cybero-Phragmitea s.l.	1,1	0,2	1,2	0,2
Molinio-Arrhenathera	1,1	1,1	1,2	1,1
Molinio-Juncetea	0,6	0,2	0,6	0,3
Molinetalia coeruleae	0,4	0,2	0,2	0,1
Deschampsion caespitosae	0,2	0,2	0,2	0,3
Filipendulo-Cirsion oleracei	0,1	0,0	0,1	0,0
Alopecurion pratensis	0,0	0,0	0,1	0,0
Molinetalia coeruleae s.l.	0,7	0,4	0,6	0,4
Molinio-Juncetea s.l.	1,3	0,6	1,2	0,7
Arrhenatheretea (incl. Arrhenatheretalia)	0,4	0,4	0,4	0,3
Molinio-Arrhenathera s.l.	2,8	2,1	2,8	2,1
Puccinellio-Salicornea	0,0	0,0	0,0	0,0
Festuco-Puccinellietea	0,2	0,0	0,2	0,0
Puccinellio-Salicornea s.l.	0,2	0,0	0,2	0,0
Festuco-Bromea	0,0	0,0	0,0	0,0
Festuco-Brometea	0,1	0,0	0,1	0,0
Festucetalia valesiacae	0,0	0,0	0,0	0,0
Festucion rupicolae	0,1	0,0	0,1	0,0
Festucetalia valesiacae s.l.	0,1	0,0	0,1	0,0
Festuco-Brometea s.l.	0,2	0,0	0,2	0,0
Festuco-Bromea s.l.	0,2	0,0	0,2	0,0
Chenopodio-Sclerantha	0,1	0,0	0,2	0,0
Secalietea	0,9	0,6	1,2	0,5
Chenopodietea	0,3	0,0	0,5	0,0
Artemisietea (incl. Artemisietalia et Arction lappae)	0,7	0,2	1,0	0,2
Galio-Urticetea (incl. Calystegietalia sepium)	0,0	0,0	0,0	0,0
Galio-Alliarion	3,2	2,3	4,1	2,2
Calystegion sepium	1,3	0,5	1,5	0,5
Galio-Urticetea s.l.	4,5	2,8	5,6	2,7
Bidentetea (incl. Bidentetalia)	0,3	0,0	0,5	0,0
Bidention tripartiti	0,1	0,0	0,1	0,0
Bidentetea s.l.	0,4	0,0	0,6	0,0
Plantaginetea (incl. Plantaginetalia majoris)	0,1	0,0	0,3	0,0
Epilobietea angustifolii (incl. Epilobietalia)	5,0	4,8	5,3	4,4
Epilobion angustifolii	0,4	0,3	0,5	0,3
Epilobietea angustifolii s.l.	5,4	5,1	5,8	4,7
Urtico-Sambucetea (incl. Sambucetalia et Sambuco-Salicion capreae)	0,4	0,5	0,4	0,4
Chenopodio-Sclerantha s.l.	12,8	9,2	15,6	8,5

2. táblázat 2/1: A karakterfajok csoporttömege a baranyai Dráva-sík
tölgy-kóris-szil ligeteiben (U) és gyertyános-tölgyeseiben (Cp)

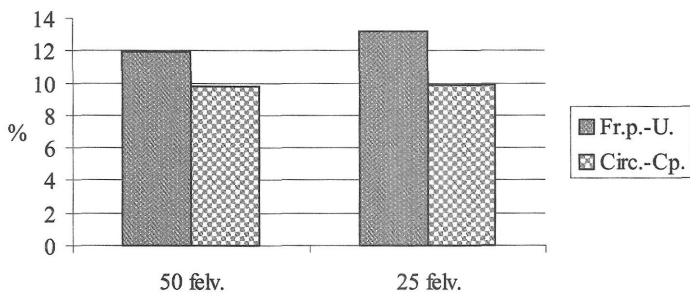
	50 felv.		25 felv.	
	U	Cp	U	Cp
Quercó-Fagea	0,0	0,0	0,0	0,0
Salicetea purpureae (incl. Salicetalia purpureae)	1,7	0,8	1,9	0,9
Salicion albae	2,4	1,4	3,0	1,5
Salicetea purpureae s.l.	4,1	2,2	4,9	2,4
Alnetea glutinosae (incl. Alnetalia glutinosae)	2,9	2,2	2,7	2,2
Quercó-Fagetea	16,2	17,9	16,3	17,4
Fagetalia sylvaticae	24,1	30,1	20,9	31,9
Alnion incanae	10,2	8,6	11,2	8,6
Alnenion glutinosae-incanae	0,3	0,3	0,3	0,4
Ulmenion	1,4	0,9	1,7	0,9
Alnion incanae s.l.	11,9	9,8	13,2	9,9
Fagion sylvaticae	0,0	0,0	0,0	0,0
Eu-Fagenion	0,3	0,5	0,1	0,5
Carpinenion betuli	4,2	6,1	3,2	6,2
Tilio platyphyllae-Acerenion pseudoplatani	0,2	0,3	0,1	0,3
Fagion sylvaticae s.l.	4,7	6,9	3,4	7,0
Aremonio-Fagion	0,5	1,4	0,2	1,2
Fagetalia sylvaticae s.l.	41,2	48,2	37,7	50,0
Quercetalia roboris	0,3	0,6	0,3	0,7
Quercó-Fagetea s.l.	57,7	66,7	54,3	68,1
Quercetea pubescentis-petraeae	10,4	11,9	10,1	11,7
Orno-Cotinetalia	0,0	0,1	0,0	0,1
Orno-Cotinon	0,2	0,4	0,1	0,3
Quercion farnetto	0,3	0,7	0,2	0,8
Orno-Cotinetalia s.l.	0,5	1,2	0,3	1,2
Quercetalia cerris	0,0	0,1	0,0	0,1
Aceri tatarico-Quercion	0,4	0,4	0,3	0,3
Quercetalia cerris s.l.	0,4	0,5	0,3	0,4
Prunetalia spinosae	0,8	0,8	0,8	0,9
Quercetea pubescentis-petraeae s.l.	12,1	14,4	11,5	14,2
Quercó-Fagea s.l.	76,9	85,6	73,4	86,9
Abieti-Piceea	0,0	0,0	0,0	0,0
Vaccinio-Piceetea	0,2	0,4	0,2	0,6
Pino-Quercetalia (incl. Pino-Quercion)	0,2	0,3	0,1	0,2
Vaccinio-Piceetea s.l.	0,4	0,7	0,3	0,8
Abieti-Piceea s.l.	0,4	0,7	0,3	0,8
Indifferens	2,7	1,5	3,2	1,5
Adventiva	2,4	0,6	3,0	0,2



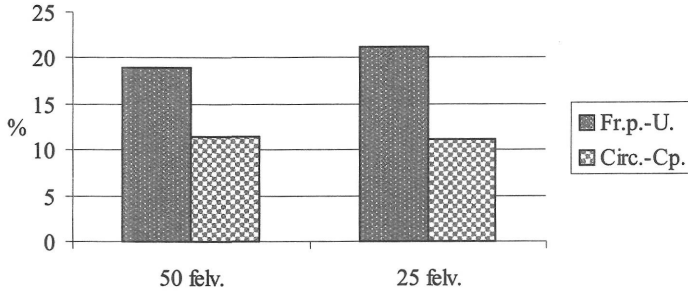
1. ábra: A *Salicetea* fajok csoportrészesedése tölgy-kőris-szil ligetekben (Fr.p.-U.) és gyertyános-tölgyesekben (Circ.-Cp.)



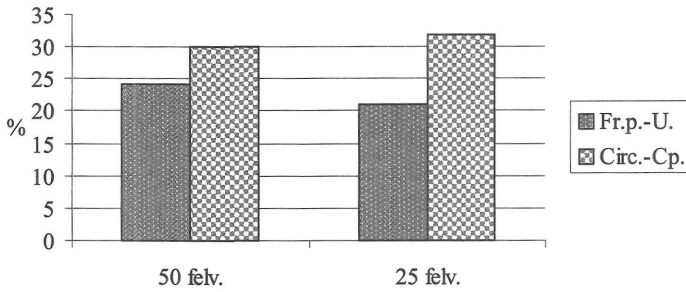
2. ábra: A *Salicetea* fajok csoporttömege tölgy-kőris-szil ligetekben (Fr.p.-U.) és gyertyános-tölgyesekben (Circ.-Cp.)



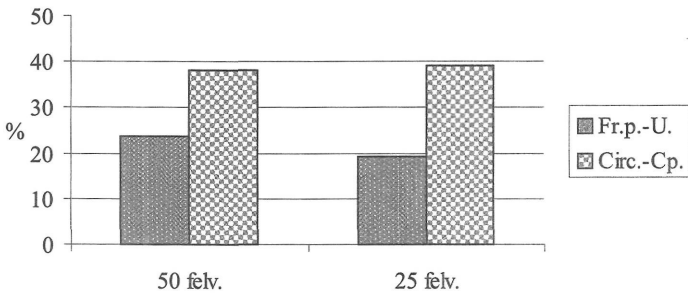
3. ábra: Az *Alnion incanae* fajok csoportrészesedése tölgy-kőris-szil ligetekben (Fr.p.-U.) és gyertyános-tölgyesekben (Circ.-Cp.)



4. ábra: Az *Alnion incanae* fajok csoporttömege tölgy-kóris-szil ligetekben (Fr.p.-U.) és gyertyános-tölgyesekben (Circ.-Cp.)



5. ábra: A *Fagetalia* fajok csoportrészesedése tölgy-kóris-szil ligetekben (Fr.p.-U.) és gyertyános-tölgyesekben (Circ.-Cp.)

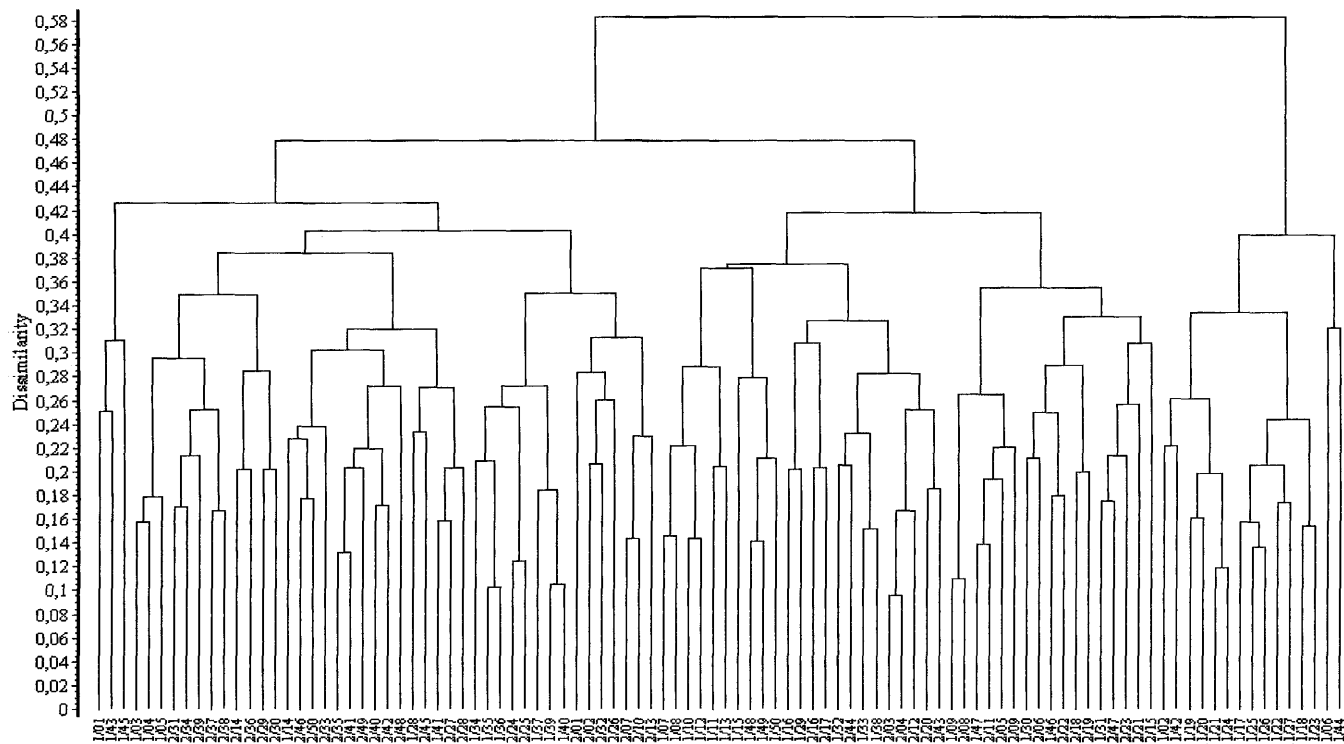


6. ábra: A *Fagetalia* fajok csoporttömege tölgy-kóris-szil ligetekben (Fr.p.-U.) és gyertyános-tölgyesekben (Circ.-Cp.)

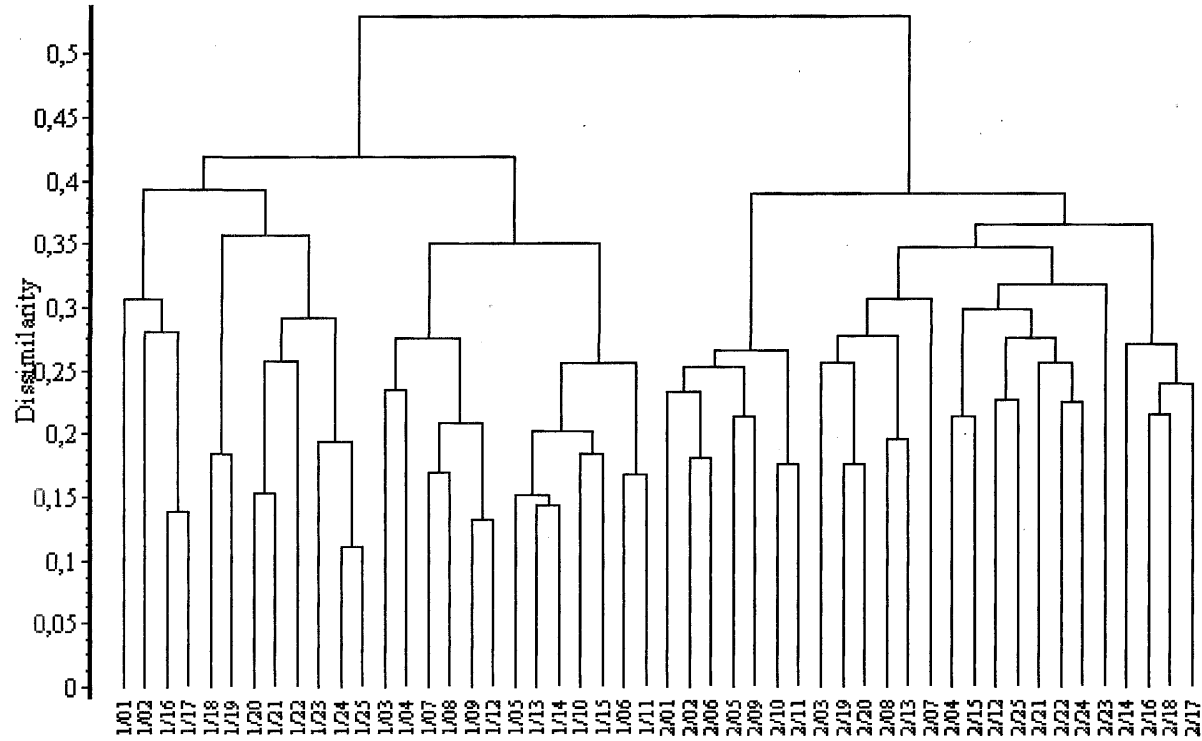
3. táblázat. A karakterfajok csoporttömege a baranyai Dráva-sík tölgy-kőris-szil ligeteiben (U) és gyertyános-tölgyeseiben (Cp)

	50 felv.		25 felv.	
	U	Cp	U	Cp
Cyero-Phragmitea	0,0	0,0	0,0	0,0
Phragmitetea	0,1	0,0	0,1	0,0
Cyero-Phragmitea s.l.	0,1	0,0	0,1	0,0
Molinio-Arrhenathera	0,3	0,2	0,3	0,1
Molinio-Juncetea	0,1	0,0	0,1	0,0
Arrhenatheretea (incl. Arrhenatheretalia)	0,0	0,0	0,1	0,0
Molinio-Arrhenathera s.l.	0,4	0,2	0,5	0,1
Chenopodio-Scleranthea	0,0	0,0	0,0	0,0
Secalietea	0,1	0,1	0,2	0,1
Chenopodietea	0,0	0,0	0,1	0,0
Chenopodietea s.l.	0,0	0,0	0,1	0,0
Artemisietea (incl. Artemisietalia et Arction lappae)	0,2	0,0	0,2	0,0
Galio-Urticetea (incl. Calystegietalia sepium)	0,0	0,0	0,0	0,0
Galio-Alliarion	1,3	0,3	1,0	0,3
Calystegion sepium	0,2	0,2	0,2	0,2
Galio-Urticetea s.l.	1,5	0,5	1,2	0,5
Bidentetea (incl. Bidentetalia)	0,0	0,0	0,1	0,0
Epilobietea angustifolii (incl. Epilobietalia)	1,0	0,7	1,2	0,6
Urtico-Sambucetea (incl. Sambucetalia et Sambuco-Salicion caprae)	0,4	0,1	0,4	0,1
Chenopodio-Scleranthea s.l.	3,2	1,4	3,4	1,3
Quercu-Fagea	0,0	0,0	0,0	0,0
Salicetea purpureae (incl. Salicetalia purpureae)	1,2	0,2	1,5	0,3
Salicion albae	1,7	0,2	2,1	0,2
Salicetea purpureae s.l.	2,9	0,4	3,6	0,5
Alnetea glutinosae (incl. Alnetalia glutinosae)	6,9	2,0	8,1	2,8
Quercu-Fagetea	19,6	15,7	20,8	14,6
Fagetalia sylvaticae	23,6	38,2	19,3	39,1
Alnion incanae	16,8	10,8	18,9	10,7
Alnenion glutinosae-incanae	0,1	0,1	0,1	0,2
Ulmenion	2,0	0,5	2,1	0,3
Alnion incanae s.l.	18,9	11,4	21,1	11,2
Fagion sylvaticae	0,0	0,0	0,0	0,0
Eu-Fagenion	0,1	0,3	0,0	0,2
Carpinenion betuli	4,6	16,2	3,3	16,2
Tilio platyphyllae-Acerenion pseudoplatani	0,1	0,1	0,1	0,2
Fagion sylvaticae s.l.	4,8	16,6	3,4	16,6
Aremonio-Fagion	0,1	0,4	0,0	0,3
Fagetalia sylvaticae s.l.	47,4	66,6	43,8	67,2
Quercetalia roboris	0,0	0,1	0,0	0,1
Quercu-Fagetea s.l.	67,0	82,4	64,6	81,9
Quercetea pubescentis-petraeae	15,7	11,9	16,1	11,3
Orno-Cotinetalia	0,0	0,1	0,0	0,0
Orno-Cotinion	0,4	0,1	0,1	0,1
Quercion farnetto	0,1	0,2	0,0	0,3
Orno-Cotinetalia s.l.	0,5	0,4	0,1	0,4
Quercetalia cerris	0,0	0,0	0,0	0,0
Aceri tatarico-Quercion	0,7	0,1	0,5	0,1
Quercetalia cerris s.l.	0,7	0,1	0,5	0,1
Prunetalia spinosae	0,1	0,1	0,1	0,1
Quercetea pubescentis-petraeae s.l.	17,0	12,5	16,8	11,9
Quercu-Fagea s.l.	93,8	97,3	93,1	97,1
Abieti-Picea	0,0	0,0	0,0	0,0
Vaccinio-Picetea	0,0	0,5	0,0	1,0
Abieti-Picea s.l.	0,0	0,5	0,0	1,0
Indifferens	1,7	0,2	2,2	0,2
Adventiva	0,4	0,1	0,4	0,0

U: Ormánság (válogatott felvételek) munkaszám: E537; Cp: Baranyai-Dráva-sík (25 válogatott felv.) munkaszám: E526; Tölgy-kőris-szil ligetek: Dráva-sík (Baranya) munkaszám: E253; Gyertyános-tölgyesek: Dráva-sík (Baranya) munkaszám: E248



7. ábra: A baranyai Dráva-sík tölgy-kóris-szil ligeteinek és (1/1-50) és gyertyános-tölgyeseinek (2/1-50) bináris dendrogramja I.



8. ábra: A baranyai Dráva-sík tölgy-kőris-szil ligeteinek és (1/1-25) és gyertyános-tölgyeseinek (2/1-25) bináris dendrogramja II.

4. táblázat: A baranyai Dráva-sík tölgy-kóris-szil ligeteinek (U) és gyertyános-tölgyeseinek (Cp) differenciális fajai 25-25 felvételt alapján

50 felv.	Fr.p.-U.	Circ.-Cp.
Fr.p.-U.	–	8
Circ.-Cp.	11	–
25 felv.	Fr.p.-U.	Circ.-Cp.
Fr.p.-U.	–	18
Circ.-Cp.	35	–

5. táblázat: A differenciális fajok száma a baranyai Dráva-sík tölgy-kóris-szil ligeteiben (Fr.p.-U.) és gyertyános-tölgyeseben (Circ.-Cp.) 50-50 és 25-25 felvétel alapján

	U	Cp		U	Cp
Konstans fajok			<i>Carex strigosa</i>	III	I
<i>Urtica dioica</i>	V	II	<i>Impatiens noli-tangere</i>	III	I
<i>Chaerophyllum temulum</i>	V	III	<i>Prunus spinosa</i>	III	I
<i>Ulmus laevis</i>	V	III	<i>Viola cyanea</i>	III	I
<i>Euphorbia amygdaloides</i>	I	V	<i>Athyrium filix-femina</i>	I	III
<i>Asarum europaeum</i>	II	V	<i>Corylus avellana</i>	I	III
<i>Anemone ranunculoides</i>	III	V	<i>Dentaria bulbifera</i>	I	III
<i>Gagea lutea</i>	III	V	<i>Dryopteris filix-mas</i>	I	III
<i>Ligustrum vulgare</i>	III	V	<i>Geranium phaeum</i>	I	III
Szubkonstans fajok			<i>Glechoma hirsuta</i>	I	III
<i>Lysimachia nummularia</i>	IV	I	<i>Neottia nidus-avis</i>	I	III
<i>Cucubalus baccifer</i>	IV	II	<i>Primula vulgaris</i>	I	III
<i>Torilis japonica</i>	IV	II	<i>Rosa canina</i> agg.	I	III
<i>Fragaria vesca</i>	I	IV	Szubakcesszórius fajok		
<i>Galeobdolon luteum</i>	I	IV	<i>Chelidonium majus</i>	II	-
<i>Milium effusum</i>	I	IV	<i>Humulus lupulus</i>	II	-
<i>Ruscus aculeatus</i>	I	IV	<i>Iris pseudacorus</i>	II	-
<i>Stellaria holostea</i>	I	IV	<i>Poa trivialis</i>	II	-
<i>Tilia cordata</i>	I	IV	<i>Populus alba</i>	II	-
<i>Acer tataricum</i>	II	IV	<i>Solidago gigantea</i>	II	-
<i>Cerasus avium</i>	II	IV	<i>Stellaria media</i>	II	-
<i>Crataegus oxyacantha</i>	II	IV	<i>Convallaria majalis</i>	-	II
<i>Dactylis polygama</i>	II	IV	<i>Knautia drymeia</i>	-	II
<i>Deschampsia caespitosa</i>	II	IV	<i>Melampyrum nemorosum</i>	-	II
<i>Lamium maculatum</i>	II	IV	<i>Oxalis acetosella</i>	-	II
<i>Veronica montana</i>	II	IV	<i>Paris quadrifolia</i>	-	II
<i>Viola alba</i>	II	IV	<i>Ranunculus lanuginosus</i>	-	II
Akcesszórius fajok			<i>Vinca minor</i>	-	II
<i>Cephalaria pilosa</i>	III	-	Differenciális fajok száma	18	35

alkalmasabbak azok a növények, amelyek a két társulás között legalább két fokozatnyi konstancia eltolódást mutatnak. Ha az 50-50 cönológia felvételt - amelyek között átmeneti jellegű állományok is vannak - vesszük alapul, akkor a tölgy-kóris-szil ligeteknél mindössze 8, a gyertyános-tölgyeseknél pedig 11 ilyen faj akad. Ha viszont a 25-25 "tipikus"-nak tartott felvételt hasonlítjuk össze, akkor a differenciális fajok száma már kétfélször ennyi: 18, illetve 35 (4. táblázat). A Dráva-síkon a gyertyános-tölgyesek fontosabb differenciális fajai a következők: *Asarum europaeum*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galeobdolon luteum*, *Milium effusum*, *Ruscus aculeatus*, *Stellaria holostea*, *Tilia cordata*.

ta stb. A tölgy-kőris-szil ligetek ezzel szemben az alábbi fontosabb fajok révén különböznek a vizsgált gyertyános-tölgyesektől: *Carex strigosa*, *Cephalaria pilosa*, *Cucubalus baccifer*, *Impatiens noli-tangere*, *Lysimachia nummularia*, *Ulmus laevis* stb. (részletesebben l. 5. táblázat).

Megvitatás

A baranyai Dráva-sík gyertyános-tölgyesei a *Circaeo-Carpinetum* Borhidi 2003 em. KEVEY 2006b nevű asszociációhoz tartoznak, amelynek érvényesítése előző közleményemben (KEVEY 2006b) történt, de a holotípust már akkor is a baranyai Dráva-síkról (Sellye "Andráci-erdő") adtam meg.

Mint "ligeterdős" jellegű gyertyános-tölgyest, nem könnyű elválasztani a tölgy-kőris-szil ligetektől. A két asszociáció elkülönítését a vízrendezések (árvízvédelmi töltések, lecsapoló árkok) tovább nehezítették, ugyanis a tölgy-kőris-szil ligetek ma már nem, vagy csak ritkán kerülnek elárasztásra, talajvízszintjük mélyebbre esett, ezáltal faji összetételük a gyertyános-tölgyesekéhez vált hasonlónak. Azonban ha a termőhelyi viszonyok és a sokváltozós statisztikai módszerek segítségével kiválasztjuk a "tipikus" felvételeket, akkor viszonylag jól kidomborodik a két asszociáció közötti különbség. Mindez elsősorban a karakterfajok csoportrészesedésén és csoportömegén figyelhető meg a legjobban. A higrofil (*Galio-Urticetea* s.l.; *Salicetea purpureae* s.l.) és szubhigrofil (*Alnion incanae*) jellegű szüntaxonok aránya ugyanis a tölgy-kőris-szil ligetekben lényegesen nagyobb. Ezzel szemben a mezofil (*Fagetalia*) és xerofil (*Quercetea pubescentis-petraeae* s.l.) szüntaxonok a gyertyános-tölgyesekben lényegesen nagyobb arányban fordulnak elő. Mindez érthető, hisz a gyertyános-tölgyesek legalább 1 m-rel magasabb ártéri szinten foglalnak helyet, mint a tölgy-kőris-szil ligetek, s ez a talajvízszint elérhetősége szempontjából sokat jelent. A kiválasztott "tipikus" felvételek alapján a két asszociáció cluster-analízissel szépen elválasztható, s közöttük megfelelő számú differenciális faj mutatható ki, amelyek legalább két fokozatnyi konstancia-eltolódást mutatnak.

A vizsgált gyertyános-tölgyesek erősebb szubmontán jelleget mutatnak, s ily módon legjobban a Bereg-Szatmári-sík (SIMON 1951, 1957; KEVEY ined.), a somogyi Dráva-sík (KEVEY 2006b) és a Száva-sík (RAUŠ 1975) gyertyános-tölgyeseihez hasonlíthatók.

A baranyai Dráva-sík és a szomszédos somogyi Dráva-ártér gyertyános-tölgyesei között igen nagy a hasonlóság. Az asszociáció karakterét adó *Fagetalia* és kisebb részben *Alnion incanae* elemek aránya (csoportrészesedés, csoporttömeg) mindkét tájegységnél csaknem azonos (vö. 1-6. ábra; 2-3. táblázat; KEVEY 2006b). Ezen adatok alapján nyilvánvaló, hogy a baranyai és a somogyi Dráva-sík gyertyános-tölgyesei ugyanazon asszociációhoz (*Circaeo-Carpinetum*) tartoznak, s állományai nem azonosíthatók a déldunántúli (főleg Belső-Somogy) *Fraxino pannonicae-Carpinetum* Soó et Borhidi in Soó 1962 társulással (részletesebben l. (BORHIDI 1958, 1960, 1963, 1965, 1966, 1968)). Mindez megerősíti azt a gondolatot is, hogy a Dráva-sík flórajárása (Dravense) nyugaton Drávatamási és Darány közelében nem ér véget, hanem a - dombvidéki tájak közé ékelődve - egészen Gyékényes és Órtilos térségéig hatol (vö. BOROS 1924; SIMON 1967; KEVEY 2002).

A baranyai Dráva-sík gyertyános-tölgyeseinek helye a növénytársulások rendszerében az alábbi módon vázolható:

Divízió: **Q u e r c o - F a g e a** Jakucs 1967

Osztály: **Querco-Fagetea** Br.-Bl. et Vlieger in Vlieger 1937 em. Borhidi in Borhidi et Kevey 1996

Rend: **Fagetalia sylvaticae** Pawłowski in Pawłowski et al. 1928

Csoport: **Fagion sylvaticae** Luquet 1926

Alcsoport: **Carpinenion betuli** Issler 1931

1. **Circaeo-Carpinetum** Borhidi 2003 em. Kevey 2006b

Természetvédelmi vonatkozások

A baranyai Dráva-sík gyertyános-tölgyeseiben sok hegyvidéki és több szubmediterrán jellegű növényfaj talál menedéket. Mivel a síkvidéki gyertyános-tölgyesek igen megfogyatkoztak, örvendetes, hogy e tájon még mindig sok állományuk van. Szubmontán fajai (pl. *Allium ursinum*, *Asarum europaeum*, *Carex pilosa*, *Euphorbia amygdaloides*, *Galeobdolon luteum*, *Hordelymus europaeus*, *Lathraea squamaria*, *Mercurialis perennis*, *Milium effusum*, *Oxalis acetosella*, *Salvia glutinosa*, *Sanicula europaea*, *Veronica montana* stb.) részben folyó hozta demontán adventív elemei, de többségük az i.e. 2500-tól i.e. 800-ig tartó bükk I. korból, a szubmediterrán fajok (pl. *Carex strigosa*, *Carpesium abrotanoides*, *Lonicera caprifolium*, *Primula vulgaris*, *Ruscus aculeatus*, *Tamus communis*, *Tilia tomentosa*) pedig az i.e. 5500-tól 2500-ig tartó tölgy korból maradhatott fenn (vö. ZÓLYOMI 1936, 1952; JÁRAI-KOMLÓDI, M. 1966a, 1966b, 1968). E gyertyános-tölgyesek ezért flóra- és vegetációtörténeti szempontból is jelentősek.

A vizsgált állományokból 17 védett növényfaj került elő, amelyek tovább növelik a társulás természetvédelmi értékét: *Carex strigosa**, *Cephalanthera longifolia*, *Daphne mezereum*, *Dryopteris carthusiana*, *Epipactis helleborine* agg., *Listera ovata*, *Lonicera caprifolium**, *Neottia nidus-avis*, *Platanthera bifolia*, *Polystichum setiferum**, *Primula vulgaris**, *Ruscus aculeatus**, *R. hypoglossum**, *Scilla vindobonensis*, *Scrophularia scopoli**, *Tamus communis**, *Vitis sylvestris*. E növények közül a *-gal jelzett fajok elterjedésének súlypontja Dél-Dunántúlon van.

1996-ban avatták fel a Duna-Dráva Nemzeti Parkot. Jelen tanulmányban kutatott erdők túlnyomó része - feltehetően érdekegyeztetési problémák miatt - nem részesült oltalomban. A jövőben szükség lenne e gyertyános-tölgyesek védelmét megoldani mindaddig, amíg állományaik nem válnak az egyre intenzívebbé váló gazdálkodás áldozataivá.

Köszönetnyilvánítás

Köszönetemet fejezem ki Horvát Adolf Olivér† és Vöröss László Zsigmond† egykori tanárainknak, akik kutatásaim kezdetén (1970-es évek) tapasztalataik átadásával és terepismeretükkel segítettek munkámat.

Rövidítések

A1: felső lombkoronaszint; A2: alsó lombkoronaszint; AF: Aremonio-Fagion, Agi: Alnion glutinosae-incanae, Ai: Alnion incanae, Apa: Abieti-Piceea, AQ: Aceri tatarico-Quercion, Ar: Artemisieta, Ara: Arrhenathereta, Arn: Arrhenatherion elatioris, Ate: Alnion glutinosae, B1: cserjészet; B2: újulat; Ber: Berberidion, Bia: Bidenteta, Bin: Bidention tripartiti, Bra: Brometalia erecti, C: gyepszint; CAG: Carici elongatae-Alnion glutinosae, Cal: Calystegion sepium, Che: Chenopodieta, ChS: Chenopodio-Sclerantha, Cp: Carpinion betuli, Des: Deschampsion caespitosae, Epa: Epilobietea angustifolii, Epn: Epilobion angustifolii, EuF: Eu-Fagenion, F: Fagetalia sylvaticae, FBt: Festuco-Brometalia, FPe: Festuco-Puccinellietea, Fru: Festucion rupicolae, Fvl: Festucetalia valesiacae, GA: Galio-Alliarion, GU: Galio-Urticetalia, ined.: ineditum (kiadatlan közlés); Mag: Magnocaricetalia, MAi: Molinio hungaricae-Alnion glutinosae, Moa: Molinieta coeruleae, MoA: Molinio-Arrhenathera, MoJ: Molinio-Juncetalia, NC: Nardo-Callunetalia, OCa: Orno-Cotinetalia, OCn: Orno-Cotinion, Pa: Populion albae, PP: Pulsatillo-Pinetalia, PQ: Pino-Quercetalia, Pru: Prunetalia spinosae, Pte: Phragmitetalia, Qc: Quercetalia cerris, Qfa: Quercion farnetto, QFt: Quercio-Fagetalia, Qpp: Quercetalia pubescentis-petraeae, Qr: Quercetalia roboris, Sal: Salicion albae, SCn: Scheuchzerio-Caricetalia nigrae, Sea: Secalietalia, s.l.: sensu lato (tágabb értelemben); Spu: Salicetalia purpureae, TA: Tilio platyphyllae-Acerion pseudoplatani, Ulm: Ulmenion, US: Urtico-Sambucetalia, VP: Vaccinio-Piceetalia.

Irodalom

- BECKING, R. W. 1957: The Zürich-Montpellier Schol of phytosociology. - *Botanical Review* 23: 411-488.
- BORHIDI A. 1958: Belső-Somogy növényföldrajzi tagolódása és homokpusztai vegetációja. - *Magyar Tudományos Akadémia Biológiai Csoportjának Közleményei* 1: 343-378.
- BORHIDI A. 1960: Fagion-Gesellschaften und Waldtypen des Hügellandes von Zselic. - *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis, Sectio Biologica* 3: 75-88.
- BORHIDI A. 1961: Klimadiagramme und klimazonale Karte Ungarns. - *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis, Sectio Biologica* 4: 21-250.
- BORHIDI A. 1963: Die Zönologie des Verbandes Fagion illyricum I. Allgemeiner Teil. - *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae* 9: 259-297.
- BORHIDI A. 1965: Die Zönologie des Verbandes Fagion illyricum II. Systematischer Teil. - *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae* 11: 53-102.
- BORHIDI, A. 1966: Die Zönologie des Verbandes Fagion illyricum III. Die Phytogeographischen Verhältnisse. - *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis, Sectio Biologica* 8: 33-45.
- BORHIDI A. 1968: Die geobotanischen Verhältnisse der Eichen-Hainbuchenwälder Südosteuropas. - *Feddes Repertorium* 78: 109-130.
- BORHIDI A. 1993: A magyar flóra szociális magatartás típusai, természetességi és relatív ökológiai értéksszámái. - *Janus Pannonius Tudományegyetem, Pécs*.
- BORHIDI A. 1995: Social behaviour types, the naturalness and relative ecological indicator values of the higher plants in the hungarian flora. - *Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae* 39: 97-181.
- BORHIDI A. 2003: Magyarország növénytársulásai. - *Akadémiai Kiadó, Budapest*, 610 pp.
- BORHIDI A. - KEVEY B. 1996: An annotated checklist of the hungarian plant communities II. - In: *Critical revision of the hungarian plant communities (Borhidi A.)*, 95-138. *Janus Pannonius University, Pécs*.
- BOROS Á. 1924 (1925): A drávabalsági síkság Flórájának alapvonásai, különös tekintettel a lópokra. - *Magyar Botanikai Lapok* 23: 1-56.
- HARGITAI Z. 1938-1939 (1939): A Long-erdő és vegetációja. - *Acta Geobotanica Hungarica* 2: 143-149.
- HORVÁTH A. O. 1972: Die Vegetation des Mecsekgebirges und seiner Umgebung. - *Akadémiai Kiadó, Budapest*, 376 pp. + 1 chart.

- HORVÁT A. O. - KEVEY B. 1983: Hornbeam-oak-forests in Ormánság. - Macedonian Academy of Sciences and Arts, Contributions 4 (1-2): 203-210.
- HORVÁT A. O. - KEVEY B. 1984: Az Ormánság gyertyános-tölgyesei. - Pécsi Műszaki Szemle 29 (3): 15-18.
- HORVÁTH F. - DOBOLYI Z. K. - MORSCHHAUSER T. - LÖKÖS L. - KARAS L. - SZERDAHELYI T. 1995: Flóra adatbázis 1.2. - Vácrátót, 267 pp.
- Issler, E. 1931: Les associations silvatiques haut-rhinoises. - Bulletin de la Société Botanique de France 78, Paris.
- Jakucs P. 1967: Gedanken zur höheren Systematik der europäischen Laubwälder. - Contribuții Botanice Cluj 1967: 159-166.
- JAKUCS P. 1974: A potenciális vegetáció és táji értékelése a Dél-Dunántúlon. - Földrajzi Értesítő 23 (3): 295-309.
- JÁRAI-KOMLÓDI M. 1966a: Palinológiai vizsgálatok a Magyar Alföldön a Würm glaciális és a holocén klíma és vegetációtörténetére vonatkozóan. - Kandidátusi értekezés (Kézirat).
- JÁRAI-KOMLÓDI M. 1966b: Adatok az Alföld negyedkori klíma- és vegetációtörténetéhez I. - Botanikai Közlemények 53: 191-201.
- JÁRAI-KOMLÓDI M. 1968: The late glacial and holocene flora of the Hungarian great plain. - Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis, Sectio Biologica 9-10: 199-225.
- KEVEY B. 1984: A Szentegáti bükkállomány botanikai értékei. - Bűvár 39 (2): 58-59.
- KEVEY B. 1986: A Szigetköz ősi növényvilága. A Derék-erdő. - Bűvár 1986 (8): 2-4.
- KEVEY B. 1993: A Szigetköz ligeterdeinek összehasonlító-cönológiai vizsgálata. - Kandidátusi értekezés. Janus Pannonius Tudományegyetem, Növénytani Tanszék, Pécs (kézirat).
- KEVEY B. 1996-1997: A szentegáti bükkállomány társulási viszonyai. Coenological features of the beech wood at Szentegát, County Baranya, South Hungary. - Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 41-42 (1996-1997): 13-26. Megjelent: 1998.
- KEVEY B. 1997a: A szentegáti bükkállomány társulási viszonyai. - A Dráva természeti Értékeit Kutatók Konferenciája. Pécs, 1997. március 20-21. Az előadások összefoglalója. Pécs, p. 13.
- KEVEY B. 1997b: A Nyugati-Mecsek szurdokerdei [Scutellario altissimae-Aceretum (Horvát A. O. 1958) Soó et Borhidi in Soó 1962]. Schluchtwälder des Westlichen Mecsek-Gebirges [Scutellario altissimae-Aceretum (Horvát A. O. 1958) Soó et Borhidi in Soó 1962]. - In: Borhidi A. - Szabó L. Gy. (szerk.): Studia Phytologica Jubilaria. Dissertationes in honorem jubilantis Adolf Olivér Horvát Doctor Academiae in anniversario nonagesimo nativitatís 1907-1997. Janus Pannonius Tudományegyetem Növénytani Tanszék, Pécs, pp. 75-99.
- KEVEY B. 2002: A növényvilág. - In: Duna-Dráva Nemzeti Park (szerk.: LEHMANN A.). Mezőgazda Kiadó, Budapest, pp. 134-196.
- KEVEY B. 2003: Fragmentális gyertyános-tölgyesek (Quercu robori-Carpinetum Soó et Pócs in Soó 1957 em. Soó 1980) a Körös-vidéken. Oak-hornbeam fragments (Quercu robori-Carpinetum Soó et Pócs in Soó 1957 em. Soó 1980) in the Körös Region, East-Hungary. - Folia Comloensis 12: 79-92.
- KEVEY B. 2006a: Magyarország erdőtársulásai. - Akadémiai doktori értekezés (kézirat).
- KEVEY B. 2006b (2007): A Somogyi-Dráva-ártér gyertyános-tölgyesei (Circaeo-Carpinetum Borhidi 2003 em. Kevey hoc loco). - Somogyi Múzeumok Közleményei 17: 83-102.
- KEVEY B. - HIRMANN A. 2002: "NS" számítógépes cönológiai programcsomag. - In: Aktuális flóra- és vegetációkutatások a Kárpát-medencében V. Pécs, 2002. március 8-10. (Összefoglalók), pp.: 74.
- KEVEY B. - TÓTH I. 1992: A béda-karapancsai Duna-ártér gyertyános-tölgyesei (Quercu robori-Carpinetum). Hainbuchen-Stieleichenwälder (Quercu robori-Carpinetum) des Donau-Überschwämmungsraumes von Béda-Karapancsa, Süd-Ungarn. - Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 6: 27-40.
- KEVEY B. - TÓTH I. 2000: A hazai Alsó-Duna-ártér gyertyános-tölgyesei (Carpesio abrotanoidis-Carpinetum). Die Eichen-Hainbuchenwälder (Carpesio abrotanoidis-Carpinetum) des Donau-Überschwämmungsraumes von Süd-Ungarn. - Tilia 9: 128-162.
- LUQUET, A. 1926: Essai sur la géographie botanique de l'Auvergne. Les associations végétales du Massif des Monts-Dores. - Géographie Botanique de l'Auvergne. Les Presses Univ. de France, Paris, pp. 1-263.
- MUCINA, L. - GRABHERR, G. - WALLNÖFER, S. 1993: Die Pflanzengesellschaften Österreichs III. Wälder und Gebüsche. - Gustav Fischer, Jena - Stuttgart - New York, 353 pp.
- OBBERDORFER, E. 1992: Süddeutsche Pflanzengesellschaften IV. A. Textband. - Gustav Fischer Verlag, Jena - Stuttgart - New York, 282 pp.
- ORTMANN-AJKAI A. 1998b: Vegetation mapping as a base of botanical gis applications II. Vegetation map of the Vajszló forest (Southwest Hungary). - Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae 41: 193-227.

- PAWŁOWSKI B. - SOKOŁOWSKI M. - WALLISCH K. 1928: Die Pflanzenassoziationen des Tatra-Gebirges VII. Die Pflanzenassoziationen und die Flora des Morskie Oko-Tales. - Bulletin International de L'Academie Polonaise des Sciences et Des Lettres; Classe des Sciences Mathématiques et Naturelles; Série B: Sciences Naturelles, Cracovie, Suppl. 1927: 205-272.
- PODANI J. 2001: SYN-TAX 2000 Computer Programs for Data Analysis in Ecology and Systematics. - Scientia, Budapest, 53 pp.
- RAUŠ, Đ. 1975: Vegetacijski i sinekološki odnosi šuma u bazenu Spačva. - Glasnik za šumske pokuse 18: 225-346.
- SIMON T. 1951: Montán elemek az Északi-Alföld flórájában és növénytakarójában II. - Annales Biologicae Universitatis Hungariae 1: 303-310. Megjelent: 1952.
- SIMON T. 1957: Die Wälder des nördlichen Alföld. - In: Die Vegetation ungarischer Landschaften 1. (red.: Zólyomi B.). Akadémiai Kiadó, Budapest, 172 pp. + 22 tab. + 2 chart.
- SIMON T. 1967: Drávamenti-síkság. Természetes növényzet. - In: Magyarország tájféldrajza 1. A dunai Alföld (szerk.: Marosi S. - Szilárd J.). Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 305-306.
- SOÓ R. 1962: Systematische Übersicht der panonischen Pflanzengesellschaften V. Die Gebirgswälder I. - Acta Botanica Academiae Scientiarum Hungaricae 8: 335-366.
- SOÓ R. 1964, 1966, 1968, 1970, 1973, 1980: A magyar flóra és vegetáció rendszertani-növényföldrajzi kézikönyve I-VI. - Akadémiai kiadó, Budapest.
- VLIEGER, J. 1937: Aperçu sur les unités phytosociologiques supérieures des Pays-Bas. - Nederlandsh Kruidkundig Archief 47: 335.
- ZÓLYOMI B. 1936: Tízezer év története virágposzemekben. - Természettudományi Közlöny 68: 504-516.
- ZÓLYOMI B. 1952: Magyarország növénytakarójának fejlődéstörténete az utolsó jégkorszaktól. - Magyar Tudományos Akadémia Biológiai Osztályának Közleményei 1: 491-530.
- ZÓLYOMI B. 1968: Magyarország természetes növénytakarója. - In: Hortobágyi T. (szerk.): Növénytan 2. Növényrendszertan és növényföldrajz. Tankönyvkiadó, Budapest, mellékelt vegetációtérkép.

Oak-hornbeam forests of the floodplains of the Dráva river in Baranya, SW. Hungary

BALÁZS KEVEY

In this paper, the phytosociological characteristics of the oak-hornbeam forests occurring along the Baranya county, SW Hungary section of the Dráva river are analyzed using 50 vegetation records. Due to the occurrence of some submediterranean species, the stands of *Circaeo-Carpinetum*-occurring on the Baranya county section of the Dráva river floodplains are somewhat similar to the oak-hornbeam forests growing on sand (*Fraxino pannonicae-Carpinetum*) in the neighbouring Inner Somogy region. However, these plants play a subordinate role in the association. As a consequence, these stands are closest phytosociologically to the oak-hornbeam forests of the Sava plains and the Dráva plain in Somogy county, and extend as far as Gyékényes along the river's floodplain.

A Nagyberek flórájának és lápi-mocsári vegetációjának alapvonásai

LÁJER KONRÁD

Eötvös József Főiskola, Műszaki és Gazdálkodási Fakultás, Környezettechnológia Tanszék,
H-6500 Baja, Bajcsy-Zsilinszky u. 14., Hungary; e-mail: folt@freemail.hu

LÁJER, K.: *The characteristic features of the flora and mire vegetation of "Nagyberek"*

Abstract. In the mire region "Nagyberek" the turf cutting and drying up have changed the ancient conditions, but natural plant communities in smaller range exist yet on the area. Recent investigations reveal the occurrence of 557 vascular plant species among them 16 are water plants, 4 of mud communities, 69 of mires, 84 of wet meadows and hayfields, 49 of dry grasses, 57 of deciduous forests, 125 of weed communities and 153 others. The high ratio of weeds and species of weak cenological affinity corresponds to the anthropogenic changes of the region, but in the relict mires such characteristic species occur as *Acorus calamus*, *Cirsium brachycephalum*, *Juncus maritimus*, *Lathyrus palustris*, *Ranunculus lingua*, *Samolus valerandi*, *Thelypteris palustris*, *Urtica kioviensis*. The salinization process of fens is indicated by the association *Astero pannonici-Schoenetum nigricantis* Lájér 2006.

Keywords: mire, flora, anthropogenic, community, Nagyberek, Somogy county

Bevezetés

A somogyi Nagyberek körülhatárolása nem problémamentes. Hagyományosan azt a tájat értik alatta, amely Balatonboglár, Fonyód és Balatonkeresztúr mögött terül el, és a Nagyberek lápójából, Nagybjom és Böhönye vidékéről feléje lejtő homoklapályból és ezt két oldalról kísérő hátakból áll (KOGUTOWICZ 1930). Ha MAROSI és SOMOGYI (1990) művét vesszük alapul, északon a balatonfenyvesi és balatonmáriaifüldői tópart, nyugaton a Nyugati-övsatorna és a Marcali-víztároló nyugati partvonalának északi irányba való meghosszabbítása határolja. Délen a határ vonal bonyolultabb. Egyrészt a Marcali-víztároló déli és keleti partvonal, illetve annak Somogyszentpálig való meghosszabbítása, a Nagybereki Fehérvíz TT nyugati határa, illetve annak meghosszabbítása képezi nagyjából a Rasztinyai-rétig. Nem tartozik ide a Glozsina, viszont a községtől délkeletre, a Medvogyá-patak forrásvidékénél a határ vonal túlnyúlik a Nikla-Öreglak országúton. Innen a Medvogyá-patak völgye mentén visszafordul, és így éri el a TT keleti határát. Csisztapusztát északról körülölelve Buzsák mellett keresztjezi a Lengyeltóti felé vezető országutat, majd nagyjából a Halastó déli pereméig halad. Kistatárvárnál keleti irányban átlépi a vasútvonalat, majd a keleti határ innen halad Fonyód felé (Fonyód belterülete és közvetlen környéke már nem tartozik ide). Jelen közlemény LÁSZLÓ GÁBOR (1915) és KOVÁCS MARGIT (1955) munkáit követve kiterjed még az Ordacsehi környéki, valamint a Balatonboglártól nyugatra fekvő berekterületekre is.

A Balaton árkának besüllyedése több lépésben ment végbe, ezek közül különösen jelentős volt a würm időszakbeli, amikor a mai Nagyberek területe is a tó részévé vált (MAROSI 1969). Utóbbi a jelenkorban turzások révén, illetve antropogén hatásra lefűződött és elláposodott. A tágabb értelemben vett Nagyberek hazánk második legnagyobb lápmedencéje volt. Már a lecsapolás előtt is kiaknázták a tőzegtelepet Balatonboglár, Ordacsehi, Lengyeltóti, Buzsák, Táská, Kéthely, Marcali (Gomba, Boronka) határában (LÁSZLÓ 1915). A vízrendezéseket követően a tőzegtányászat még intenzívebbé vált, és a belső, korábban nehezen hozzáférhető területekre is kiterjedt. A kitermelés abbahagyása után visszamaradt tőzeggödörökben a lápi szukcesszió újra indult, ezeket ma főleg nádasok, télisásosok és keskenylevelű gyékényesek borítják. A láprétek egy részén az erőteljes párolgás, illetve az időszakosan hiányos vízutánpótlás következtében a talaj sótartalma növekedésnek indult, amelyet jól mutat a sziki őszirózsás kormos csátés (*Astero pannonicum-Schoenetum nigricantis* Lájér 2006) állományfoltok kialakulása. A lecsapolt, kiszáritott területek mezőgazdasági hasznosítás alá kerültek, illetve igen nagy részben elgyomosodtak. Az erőteljes átalakítás ellenére még mindig vannak viszonylag jelentős kiterjedésű, jellegzetes, természetvédelmi szempontból értékes területek.

A növényzet korábbi kutatói közül kiemelkedő BORBÁS (1900), KOVÁCS M.(1955), KOVÁCS és PRISZTER (1957) munkássága. Magam több mint egy évtizede folytatok geobotanikai kutatást a területen (LÁJÉR 1998a,b, 2006). A florisztikai adatok többsége a 2003-2005 között végzett országos flóratérképezési program eredménye. A cönológiai felvételek egy részét (*Phragmitetum communis*, *Cladietum marisci*, *Typhetum angustifoliae*, *Caricetum elatae*, *Caricetum acutiformis*, *Caricetum ripariae*, *Cladio-Schoenetum*, *Astero tripolii-Schoenetum nigricantis*) idézett publikációimban közöltem. Egyes területek, így Lengyeltóti és Buzsák között, Balatonmáriaifürdő belterülete vagy a Marcali-víztározó eddigi kutatásaimból jórészt kimaradt, így az itt ismertetett fajok és társulások köre a jövőben még minden bizonnyal bővülni fog.

Anyag és módszer

Ez a közlemény florisztikai szempontból az edényes fajokra (harasztok, nyitvatermők, zárvatermők) korlátozódik. A fajok nevezéktani rendszere SIMON (2000) munkáját követi, de a gyakrabban használt szinonimokat is megadtam. A fajok felsorolása a könnyebb kezelhetőség érdekében névsor szerint történik. Ahol faj alatti taxonnevet nem tüntettem fel, ott a típus értendő. A lelőhelyek egymástól vesszővel elválasztva következnek, amennyiben irodalmi hivatkozás szerepel, az mindig arra a lelőhelyre vonatkozik, amely után közvetlenül áll. Ha egy ilyen hivatkozással ellátott korábbi előfordulási adatot vizsgálataim során nem észleltem, ezt a tényt n.v. jelöli.

Egyes helymegjelölések közelebbi magyarázatát az alábbiakban adom meg:

Aligvárom: Táskától délkeletre elhelyezkedő terület, beleértve a Gáji-erdő nyugati peremét is.

"Berek": KOVÁCS M. (1955) ezen a néven a Csehi-Nagy-berek, Ordai-berek és az egykori Fonyódi-bozót területeit foglalta össze.

Csisztapusztá: a település körüli berekterületek, így a Szarvas-állás, Jankovich-berek, Széchenyi-berek.

Fehérvíz: a hasonló nevű természetvédelmi terület.

Községi-legelő: Balatonfenyves és a Nyugati-főcsatorna között.

Nagy-berek: Balatonboglár mellett, a községtől nyugatra.

Sárkányos: a Nyugati-övcatorna mentén, Balatonkeresztúrtól és Balatonújlakról nyugatra.

Sásos-berek: Fonyódtól délre (Csisztapusztá felé).

Záravica-Törös: a Marcali víztárolótól északra fekvő terület.

Eredmények

A lápi-mocsári vegetáció tanulmányozása során az alábbi növénytársulások előfordulása igazolódott:

Phragmitetum communis Soó 1927 em. Schmale 1939, *Typhetum angustifoliae* /Soó 1927/ Pignatti 1953, *Glycerietum maximae* Hueck 1931, *Cladietum marisci* /Allorge 1922/ Zobrist 1935, *Bolboschoenetum maritimi* Eggler 1933, *Bolboschoeno-Phragmitetum* Borhidi & Balogh, *Berulo erectae-Menthetum aquaticae* Kovács M. ex Borhidi 2001, *Caricetum elatae* Koch 1926, *Calamagrostetum canescentis* Simon 1960, *Caricetum acutiformis* Eggler 1933, *Galio palustris-Caricetum ripariae* Bal.-Tul. et al. 1993, *Carici gracilis-Phalaridetum* (Kovács & Máthé 1967) Soó 1971 corr. Borhidi 1996, *Oenanthe aquaticae-Rorippetum amphibiae* Lohmeyer 1950, *Cladio marisci-Schoenetum nigricantis* Soó 1930, *Calamagrosti-Salicetum cinereae* Soó & Zólyomi in Soó 1955, *Angelico sylvestris-Alnetum glutinosae* Borhidi & Kevey 1996, *Astero pannonicum-Schoenetum nigricantis* Lájér 2006. A cönológiai felvételek nagy részét korábban közöltem, a többi az országos cönológiai adatbázisban rendelkezésre áll, illetve a későbbiekben publikálásra is kerül.

Az előkerült fajok jegyzéke

- Abutilon theophrasti* Medic. Balatonfenyves, Fehérvíz, Somogyzentpál, Szentpáli-berek, terjedő gyom.
Acer campestre L. Sárkányos.
Acer negundo L. Aligvárom, Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos, Sásos-berek, Szentpáli-berek, inváziós faj, állományalkotó.
Acer pseudoplatanus L. Csisztapuszta, Fehérvíz, Szentpáli-berek, ültetve.
Acer saccharinum L. Csisztapuszta, Fehérvíz, ültetve.
Achillea asplenifolia Vent. Fehérvíz, Ordai-berek (LÁJER 2006), Sárkányos, Somogyzentpál, Záravica-Törés
Achillea collina L. Balatonfenyves, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Sásos-berek, Somogyzentpál
Achillea millefolium L. "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Achillea pannonica Scheele. Csehi-Nagy-berek, Fehérvíz, Szentpáli-berek
Acinos arvensis (Lam.) Dandy. Községi-legelő, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz
Acorus calamus L. Csisztapuszta
Aegopodium podagraria L. Fehérvíz
Aethusa cynapium L. Aligvárom
Agrimonia eupatoria L. Csehi-Nagy-berek, Ordai-berek, Somogyzentpál
Agropyron intermedium (Host.) P.B. → *Elymus hispidus*.
Agropyron repens (L.) P.B. → *Elymus repens*.
Agrostis gigantea Roth. Csisztapuszta
Agrostis stolonifera L. "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Bézsényi-bozót (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő (LÁJER 2006), Csehi-Nagy-berek (LÁJER 1998a), Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sásos-berek, Szentpáli-berek
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle. Aligvárom, Balatonfenyves, Bézsényi-bozót
Ajuga chamaepytis (L.) Schreb. Fehérvíz
Ajuga genevensis L. Csisztapuszta, Záravica-Törés
Alisma plantago-aquatica L. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Sásos-berek, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Allium angulosum L. Róna, nedves réten.
Allium scorodoprasum L. Csisztapuszta, Fehérvíz, Sárkányos, Szentpáli-berek, Záravica-Törés.

- Allium vineale* L. Aligvárom, Szentpáli-berek.
- Alnus glutinosa* (L.) Gärtn. Aligvárom, Balatonfenyves, Csehi-Nagy-berek ültetve, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek ültetve, Szentpáli-berek, Záravica-Törés, állományalkotó.
- Alopecurus pratensis* L. Bézsényi-bozót, Sárkányos, Somogyszentpál, Záravica-Törés.
- Althaea officinalis* L. Balatonfenyves, "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sásos-berek, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
- Alyssum alyssoides* (L) Nath. Záravica-Törés
- Amaranthus blytoides* S. Watson. Balatonfenyves "Pályaudvar" (PRISZTER in KOVÁCS-PRISZTER 1957)
- Amaranthus chlorostachys* Willd. Balatonfenyves "Pályaudvar" (PRISZTER in KOVÁCS-PRISZTER 1957), Fehérvíz, Nagy-berek
- Amaranthus retroflexus* L. Aligvárom, Balatonfenyves, Fehérvíz, Nagy-berek, Sásos-berek, Szentpáli-berek
- Ambrosia artemisiifolia* L. Aligvárom, Balatonfenyves, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sásos-berek, Somogyszentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés.
- Amorpha fruticosa* L. Csisztapuszta, Fehérvíz, Szentpáli-berek, inváziós cserje, helyenként bőven.
- Anagallis arvensis* L. Csisztapuszta, Fehérvíz, Somogyszentpál, Szentpáli-berek
- Anagallis femina* Mill. Csisztapuszta, Szentpáli-berek
- Anchusa officinalis* L. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Záravica-Törés
- Angelica sylvestris* L. Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
- Anthemis austriaca* Jacq. Csisztapuszta, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Záravica-Törés
- Anthemis cotula* L. Községi-legelő, Bézsényi-bozót
- Anthoxanthum odoratum* L. Aligvárom
- Anthriscus cerefolium* (L.) Hoffm. Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Fehérvíz, Sárkányos, Záravica-Törés
- Anthriscus sylvestris* (L.) Hoffm. Fehérvíz, Sárkányos
- Apera interrupta* (L.) P.B. Balatonfenyves (PRISZTER in KOVÁCS-PRISZTER 1957) n.v.
- Apera spica-venti* (L.) P.B. Csisztapuszta, Somogyszentpál
- Arabidopsis thaliana* (L.) Heynh. Csehi-Nagy-berek
- Arabis hirsuta* (L.) Scop. Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, nedves réteken
- Arctium lappa* L. Balatonfenyves, Fehérvíz, Sásos-berek, Somogyszentpál, Szentpáli-berek
- Arctium minus* (Hill.) Bernh. Községi-legelő
- Arctium tomentosum* Mill. Sásos-berek, Szentpáli-berek
- Arenaria serpyllifolia* L. Balatonfenyves, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Ordai-berek, Záravica-Törés
- Aristolochia clematitis* L. Aligvárom
- Armoracia rusticana* G.M. Aligvárom, Fehérvíz, Záravica-Törés, kivadulás.
- Arrhenatherum elatius* (L.) P.B. ex J. et C. Presl. Balatonfenyves, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Somogyszentpál, Záravica-Törés
- Artemisia absinthium* L. Aligvárom, Községi-legelő, Fehérvíz, Záravica-Törés
- Artemisia campestris* L. Aligvárom
- Artemisia vulgaris* L. Aligvárom, Balatonfenyves, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Sárkányos, Záravica-Törés, nitrogénjelző gyom.
- Asclepias syriaca* L. Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, terjedőben.
- Asparagus officinalis* L. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Ordai-berek, nedves réten.
- Asperula cynanchica* L. Balatonfenyves, Községi-legelő, Fehérvíz, Ordai-berek (LÁJER 2006)
- Asperula glauca* (L.) Bess. → *Galium glaucum*
- Aster tripolium* L. subsp. *pannonicus* (Jacq.) Soó. "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Csehi-Nagy-berek, Községi-legelő (Lájér 1998b, 2006), Ordai-berek (Lájér 2006), Sásos-berek (LÁJER 1998b)
- Astragalus glycyphyllos* L. Községi-legelő, Csisztapuszta
- Athyrium filix-femina* (L.) Roth. Aligvárom
- Atriplex oblongifolia* W. et K. Balatonmária (PRISZTER in KOVÁCS-PRISZTER 1957) n.v.
- Atriplex prostrata* Boucher. Fehérvíz
- Avenula praesta* (Rchb.) Holub. Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Ordai-berek, Záravica-Törés, nedves réteken.
- Avenula pratensis* (L.) Dum. Balatonfenyves (PRISZTER in KOVÁCS-PRISZTER 1957) n.v.

- Ballota nigra* L. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Sásos-berek, Somogyzentpál, Szentpáli-berek
- Bellis perennis* L. Balatonfenyves, Ordai-berek
- Berberis vulgaris* L. Csisztapuszta
- Berteroa incana* (L.) DC. Fehérvíz, Ordai-berek
- Berula erecta* (Huds.) Coville. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Nagy-berek, Róna, Szentpáli-berek
- Betula pendula* Roth. Balatonfenyves, Községi-legelő, Csehi-Nagy-berek (ültetve is), Csisztapuszta, Fehérvíz, Sárkányos, Szentpáli-berek
- Bidens tripartitus* L. Balatonfenyves, Csisztapuszta, Fehérvíz (LÁJER 1998a), Nagy-berek
- Bifora radians* M.B. "Balatonnagyberek" (PRISZTER in KOVÁCS-PRISZTER 1957) n.v.
- Bilderdykia convolvulus* (L.) Dum. → *Fallopia convolvulus*
- Bilderdykia dumetorum* (L.) Dum. → *Fallopia dumetorum*
- Bolboschoenus maritimus* (L.) Palla. Balatonfenyves, "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő (LÁJER 2006), Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sásos-berek, Szentpáli-berek, állományalkotó.
- Brachypodium sylvaticum* (Huds.) Roem. et Schult. Aligvárom, Csisztapuszta, Fehérvíz, Sárkányos, Szentpáli-berek
- Briza media* L. Balatonmáriaifürdő-alsó (KOVÁCS-PRISZTER 1957), Községi-legelő, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Sárkányos
- Bromus arvensis* L. Csehi-Nagy-berek
- Bromus commutatus* Schrad. Csisztapuszta
- Bromus erectus* Huds. Csehi-Nagy-berek, Ordai-berek, Szentpáli-berek
- Bromus hordaceus* L. Balatonfenyves, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Ordai-berek, Sárkányos, Sásos-berek, Záravica-Törés
- Bromus inermis* Leyss. Aligvárom, Balatonfenyves, Csisztapuszta, Fehérvíz, Sárkányos, Sásos-berek, Záravica-Törés, állományalkotó is.
- Bromus mollis* L. → *Bromus hordaceus*
- Bromus sterilis* L. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Sárkányos, Szentpáli-berek, Záravica-Törés.
- Buglossoides arvensis* (L.) I.M. Johnst. Bézsényi-bozót, Csisztapuszta.
- Butomus umbellatus* L. Záravica-Törés
- Calamagrostis canescens* (Web.) Roth em. Druce. Fehérvíz (LÁJER 1998a), helyenként állományalkotó.
- Calamagrostis epigeios* (L.) Roth. Balatonfenyves, "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő (LÁJER 2006), Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sásos-berek, Somogyzentpál, Szentpáli-berek foltokban állományalkotó.
- Calamintha clinopodium* Spenner → *Clinopodium vulgare*
- Caltha palustris* L. subsp. *cornuta* (Sch., Nym. et Ky.) Hegi. Záravica-Törés
- Calystegia sepium* (L.) R.Br. Balatonfenyves, "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Bézsényi-bozót (KOVÁCS M. 1955), Csehi-Nagy-berek (LÁJER 1998a), Csisztapuszta, Fehérvíz (LÁJER 1998a), Nagy-berek, Ordai-berek (LÁJER 2006), Sárkányos, Sásos-berek (LÁJER 1998a), Szentpáli-berek, Záravica-Törés.
- Camelina microcarpa* Andr. Aligvárom, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Ordai-berek
- Cannabis sativa* L. subsp. *spontanea* Serebr. Balatonfenyves, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Sásos-berek, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
- Capsella bursa-pastoris* (L.) Medic. Balatonfenyves, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Záravica-Törés
- Cardamine amara* L. Aligvárom, égeres láperdőben
- Cardaria draba* (L.) Desv. Sárkányos
- Carduus acanthoides* L. Balatonfenyves, Községi-legelő, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos, Sásos-berek, Somogyzentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés.
- Carduus nutans* L. subsp. *macrolepis* (Peterm.) Kazmi. Aligvárom, Községi-legelő, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Sárkányos, Szentpáli-berek
- Carex acutiformis* Ehrh. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót (KOVÁCS M. 1955), Csisztapuszta, Fehérvíz (LÁJER 1998a), Nagy-berek, Sárkányos, Záravica-Törés, állományalkotó
- Carex caryophylla* Latour. Községi-legelő, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek
- Carex contigua* Hoppe → *Carex spicata*

Carex cuprina (Sándor) Nendtv. → *Carex otrubae*

Carex distans L. Balatonmáriaifürdő-alsó (KOVÁCS-PRISZTER 1957), "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Csehi-Nagy-berek, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos, Sásos-berek, nedves réteken

Carex divisa Huds. Csehi-Nagy-berek

Carex elata All. "Berek" (KOVÁCS M. 1955) n.v., Csisztapuszta, Fehérvíz (LÁJER 1998a), Nagy-berek (BORBÁS 1900), Nagy-berek, Sárkányos, Záravica-Törés, helyenként állományalkotó.

Carex flacca Schreb. Aligvárom, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek (LÁJER 1998a), Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos, nedves réteken.

Carex glauca Scop. → *Carex flacca*

Carex hirta L. Balatonfenyves, "Berek" (KOVÁCS M. 1955) n.v., Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Szentpáli-berek, Záravica-Törés

Carex liparicarpos Gaud. Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Ordai-berek

Carex nitida Host → *Carex liparicarpos*

Carex oederi Retz. → *Carex viridula*

Carex otrubae Podp. Csisztapuszta, Sárkányos, Záravica-Törés

Carex panicea L. "Berek" (KOVÁCS M. 1955) n.v., Bézsényi-bozót, Fehérvíz, nedves réteken

Carex praecox Schreb. Záravica-Törés

Carex pseudocyperus L. Fehérvíz, lápi nádasok jellemzője.

Carex riparia Curt. Balatonfenyves, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz (LÁJER 1998a), Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Szentpáli-berek, Záravica-Törés

Carex spicata Huds. Csisztapuszta, Fehérvíz, Sárkányos, Záravica-Törés

Carex stricta Good. → *Carex elata*

Carex supina Wahlbg. Aligvárom

Carex tomentosa L. Községi-legelő, Fehérvíz, Sárkányos

Carex viridula Michx. Balatonmáriaifürdő-alsó (KOVÁCS-PRISZTER 1957) n.v., "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő (LÁJER 1998a, 2006), Csehi-Nagy-berek (LÁJER 1998a), Csisztapuszta, Fehérvíz

Carlina biebersteinii Bernh. ex Hornem. Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos, Sásos-berek, Szentpáli-berek

Carlina vulgaris L. → *Carlina biebersteinii*

Carthamus lanatus L. Fehérvíz

Caucalis platycarpus L. subsp. *muricata* (Bischoff non Cr.) Heywood. Fehérvíz

Celtis occidentalis L. Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, ültetve és spontán.

Centaurea jacea L. Aligvárom, Balatonfenyves, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek (LÁJER 2006), Sárkányos, Sásos-berek, Somogyszentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés

Centaurea panonica (Heuff.) Simk. Aligvárom, "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos, Szentpáli-berek, Záravica-Törés

Centaurium erythraea Rafn. Fehérvíz

Centaurium minus Moench. → *Centaurium erythraea*

Centaurium pulchellum (Sw.) Druce. Szentpáli-berek

Centaurium littorale subsp. *uliginosum* (W. et K.) Rothm. Balatonmáriaifürdő-alsó (KOVÁCS-PRISZTER 1957), "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Csehi-Nagy-berek, Községi-legelő (LÁJER 2006), Fehérvíz, Ordai-berek (LÁJER 2006), Sásos-berek

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch. Sárkányos

Cerastium fontanum Baumg. subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter et Bourdet. Balatonfenyves, "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Nagy-berek, Sárkányos, Záravica-Törés

Cerasus vulgaris Mill. → *Prunus cerasus*

Ceratophyllum demersum L. Bézsényi-bozót

Cerinthe minor L. Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Sárkányos

Chaerophyllum temulum L. Fehérvíz, Sárkányos

Chelidonium majus L. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Szentpáli-berek

Chenopodium album L. Aligvárom, Balatonfenyves, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Sásos-berek, Somogyszentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés

- Chenopodium ficifolium* Sm. "Balatonnagyberek" (PRISZTER in KOVÁCS-PRISZTER 1957) n.v.
Chenopodium hybridum L. Balatonfenyves, Fehérvíz, Szentpáli-berek
Chenopodium polyspermum L. Nagy-berek
Chenopodium rubrum L. "Balatonnagyberek" (PRISZTER in KOVÁCS-PRISZTER 1957) n.v., Fonyód-Fehérbézsény (KOVÁCS M. in KOVÁCS-PRISZTER 1957) n.v.
Chenopodium strictum Roth. "Balatonnagyberek" (PRISZTER in KOVÁCS-PRISZTER 1957) n.v.
Chenopodium urticum L. Fehérvíz
Chlorocyperus glomeratus (L.) Palla → *Cyperus glomeratus*
Chondrilla juncea L. Aligvárom, Csisztapuszta, Fehérvíz
Chrysanthemum leucanthemum L. → *Leucanthemum vulgare*
Chrysanthemum vulgare (L.) Bernh. → *Tanacetum vulgare*
Cichorium intybus L. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Sásos-berek, Somogyzentpál, Szentpáli-berek
Circaea lutetiana L. Aligvárom, Fehérvíz, Sárkányos
Cirsium arvense (L.) Scop. Balatonfenyves, "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz (LÁJER 1998a), Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Sásos-berek, Somogyzentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés, állományalkotó is
Cirsium brachycephalum Juratzka. Fehérvíz, Ordai-berek, mocsaras helyeken elszórta, "Sári és Tót-Szent-Pál nádasának szélében" (BORBÁS 1900)
Cirsium canum (L.) All. "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Bézsényi-bozót (KOVÁCS M. 1955), Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Sásos-berek, Szentpáli-berek, Záravica-Törés, nedves réteken
Cirsium palustre (L.) Scop. "Berek" (KOVÁCS M. 1955) n.v., Bézsényi-bozót (KOVÁCS M. 1955) n.v., Fehérvíz
Cirsium vulgare (Savi) Ten. Nagy-berek, Ordai-berek, Sásos-berek
Cladium mariscus (L.) Pohl. Községi-legelő (LÁJER 1998a, 2006), Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek (KOVÁCS M. 1955, LÁJER 1998a), Csisztapuszta, Fehérvíz (LÁJER 1998a), "Fonyódi bozót" (KOVÁCS M. 1955), Nagy-berek, Ordai-berek (KOVÁCS M. 1955, LÁJER 2006), "Sári és Tót-Szent-Pál nádasának szélében" (BORBÁS 1900), Sárkányos, Sásos-berek (LÁJER 1998a), állományalkotó is.
Clematis vitalba L. Bézsényi-bozót
Clinopodium vulgare L. Fehérvíz, Szentpáli-berek
Colchicum autumnale L. Fehérvíz, Sárkányos
Conium maculatum L. Balatonfenyves, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Sásos-berek, Somogyzentpál, Szentpáli-berek
Consolida regalis S.F. Gray. Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sásos-berek, Somogyzentpál, Záravica-Törés
Convolvulus arvensis L. Aligvárom, Balatonfenyves, "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos, Somogyzentpál, Záravica-Törés
Conyza canadensis (L.) Cronq. Aligvárom, Balatonfenyves, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek (LÁJER 2006), Sásos-berek, Somogyzentpál, Szentpáli-berek
Cornus sanguinea L. Balatonfenyves, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Sárkányos, Szentpáli-berek
Coronilla varia L. → *Securigera varia*
Corylus avellana L. Balatonfenyves
Crataegus monogyna Jacq. Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek
Crepis biennis L. Balatonfenyves, Fehérvíz, Somogyzentpál, Szentpáli-berek
Crepis rheadifolia M.B. Balatonfenyves, Nagy-berek, Ordai-berek, Sásos-berek
Crepis setosa Hall. Balatonfenyves
Cruciata ciliata Opiz → *Cruciata laevipes*
Cruciata laevipes Opiz. Bézsényi-bozót, Záravica-Törés
Cruciata pedemontana (Bell.) Ehrend. Aligvárom
Cucubalus baccifer L. Fehérvíz, Nagy-berek, Sárkányos
Cuscuta australis R.Br. Fehérvíz, Polygonum fajokon.
Cydonia oblonga Mill. Aligvárom, kivadulás.
Cynodon dactylon (L.) Pers. Balatonfenyves, Csehi-Nagy-berek, Fehérvíz, Ordai-berek, Szentpáli-berek
Cynoglossum officinale L. Aligvárom, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Ordai-berek, Sárkányos, Szentpáli-berek, Záravica-Törés

- Cyperus fuscus* L. Fehérvíz, Nagy-berek, Szentpáli-berek
Cyperus glomeratus Torn. in L. Fehérvíz
Dactylis glomerata L. Balatonfenyves, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Somogyszentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Datura stramonium L. Nagy-berek, Sásos-berek
Daucus carota L. Balatonfenyves, "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sásos-berek, Somogyszentpál, Szentpáli-berek, nedves réteken
Deschampsia cespitosa (L.) P.B. Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, állományalkotó is.
Descurainia sophia (L.) Webb. Aligvárom, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Sásos-berek, Somogyszentpál, Záravica-Törés
Dianthus giganteiformis Borb. subsp. *pontederae* (Kern.) Soó. Aligvárom, Sárkányos
Digitaria sanguinalis (L.) Scop. Balatonfenyves, Nagy-berek, Ordai-berek, Somogyszentpál
Diploaxis tenuifolia (Jusl.) DC. Bézsényi-bozót, Fehérvíz, Szentpáli-berek
Dipsacus fullonum L. Sárkányos
Dipsacus laciniatus L. Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos, Záravica-Törés
Dipsacus sylvester Huds. → *Dipsacus fullonum*
Dorycnium germanicum (Gremli) Rikli. Fehérvíz
Dryopteris carthusiana (Vill.) H.P. Aligvárom, nedves erdőkben
Dryopteris filix-mas (L.) Schott. Aligvárom, Fehérvíz
Echinochloa crus-galli (L.) P.B. Balatonfenyves, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sásos-berek, Somogyszentpál, Szentpáli-berek
Echinocystis lobata (Michx.) Torr. et Gray. Balatonfenyves, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Sásos-berek
Echium vulgare L. Balatonfenyves, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sásos-berek, Szentpáli-berek
Eleagnus angustifolia L. Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Eleocharis mamillata Lindb. Záravica-Törés
Eleocharis palustris (L.) R. et Sch. "Berek" (KOVÁCS M. 1955) n.v., Fehérvíz, Sárkányos, Záravica-Törés
Eleocharis uniglumis (Link) Schult. Ordai-berek
Elymus hispidus (Opiz) Melderis. Aligvárom
Elymus repens (L.) Gould. Balatonfenyves, Községi-legelő, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Somogyszentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés.
Epilobium adnatum Griseb. → *Epilobium tetragonum*
Epilobium hirsutum L. Balatonfenyves, Fehérvíz, Nagy-berek, "Sári és Tót-Szent-Pál nádasának szélében" (BORBÁS 1900), Szentpáli-berek
Epilobium parviflorum Schreb. Fehérvíz, Nagy-berek, Szentpáli-berek
Epilobium tetragonum L. Fehérvíz
Equisetum arvense L. Községi-legelő, Fehérvíz, Nagy-berek, Sárkányos, Somogyszentpál, Záravica-Törés
Equisetum fluviatile L. Záravica-Törés
Equisetum palustre L. Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Záravica-Törés
Equisetum ramosissimum Desf. Balatonfenyves, Balatonmáriafürdő-alsó (KOVÁCS-PRISZTER 1957), Fehérvíz, Somogyszentpál
Equisetum telmateia Ehrh. Fehérvíz
Eragrostis minor Host. Nagy-berek
Eragrostis pilosa (L.) P.B. Balatonfenyves
Erigeron annuus (L.) Pers. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sásos-berek, Somogyszentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés, özöngyom, állományalkotó is.
Erigeron canadensis L. → *Coryza canadensis*
Erodium cicutarium (L.) L'Hérit. Aligvárom, Balatonfenyves, Községi-legelő, Fehérvíz
Erophila verna (L.) Chev. Községi-legelő
Erucastrum gallicum (Willd.) Schulz. Balatonfenyves, Sárkányos, Szentpáli-berek

- Erucastrum nasturtiifolium* (Poir.) Schulz. Községi-legelő, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Bézsényi-bozót, Fehérvíz, Ordai-berek, Sásos-berek
- Eryngium campestre* L. Aligvárom, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Fehérvíz, Ordai-berek, Záravica-Törés
- Euonymus europaeus* L. Aligvárom, Balatonfenyves, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek
- Eupatorium cannabinum* L. Aligvárom, Balatonfenyves, Községi-legelő, Bézsényi-bozót (KOVÁCS M. 1955), Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek (LÁJER 2006), Sárkányos, Sásos-berek, Szentpáli-berek, Záravica-Törés, zavarástűrő, nitrogénjelző.
- Euphorbia cyparissias* L. Balatonfenyves, Községi-legelő, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
- Euphorbia esula* L. Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Somogyzentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
- Euphorbia palustris* L. Fehérvíz
- Euphorbia platyphyllos* L. Csisztapuszta
- Euphorbia seguierana* Necker. Csehi-Nagy-berek
- Euphrasia stricta* Wolf. Községi-legelő, Ordai-berek
- Falcaria vulgaris* Bernh. Bézsényi-bozót, Fehérvíz, Somogyzentpál
- Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve. Balatonfenyves
- Fallopia dumetorum* (L.) Holub. Nagy-berek
- Fallopia japonica* (Houtt.) Ronse, incl. *Fallopia x bohémica* (Chrték et Chrtková) J. Bailey. Balatonfenyves, Fehérvíz, Sásos-berek
- Festuca arundinacea* Schreb. Balatonfenyves, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Somogyzentpál, Záravica-Törés
- Festuca gigantea* (L.) Vill. Aligvárom, Fehérvíz
- Festuca heterophylla* Lam. Fehérvíz
- Festuca pratensis* Huds. Balatonfenyves, "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Somogyzentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés, nedves réteken állományalkotó
- Festuca pseudovina* Hack. ex Wiesb. Csehi-Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos
- Festuca rubra* L. Balatonmáriafürdő-alsó (KOVÁCS-PRISZTER 1957), Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvízi láp, Ordai-berek, Sárkányos, Záravica-Törés, nedves réteken
- Festuca rupicola* Heuff. Sárkányos
- Ficaria verna* Huds. → *Ranunculus ficaria*
- Filipendula vulgaris* Mönch. Fehérvíz
- Frangula alnus* Mill. Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Szentpáli-berek
- Fraxinus angustifolia* Vahl subsp. *pannonica* Soó et Simon. Balatonfenyves, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta
- Fraxinus excelsior* L. Aligvárom, Sárkányos
- Fraxinus pennsylvanica* Marsh. Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Sárkányos, Sásos-berek, Szentpáli-berek, Záravica-Törés, inváziós fafaj, állományalkotó.
- Fraxinus pojarkoviana* V. Vassil. → *Fraxinus angustifolia* subsp. *pannonica*
- Galeopsis pubescens* Bess. Fehérvíz, Sárkányos
- Galeopsis speciosa* Mill. Bézsényi-bozót, Fehérvíz
- Galeopsis versicolor* Curtis → *Galeopsis speciosa*
- Galinsoga parviflora* Cav. Szentpáli-berek
- Galium aparine* L. Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Ordai-berek, Sárkányos, Záravica-Törés
- Galium cruciata* (L.) Scop. → *Cruciata laevipes*
- Galium elongatum* C. Presl. Fehérvíz (LÁJER 1998a)
- Galium glaucum* L. "Balatonnagyberek" (PRISZTER in KOVÁCS-PRISZTER 1957) n.v.
- Galium mollugo* L. Balatonfenyves, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Sásos-berek, Somogyzentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
- Galium palustre* L. Balatonfenyves, "Berek" (KOVÁCS M. 1955) n.v., Bézsényi-bozót (KOVÁCS M. 1955) n.v., Csisztapuszta, Fehérvíz, Záravica-Törés
- Galium verum* L. Balatonfenyves, "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-

berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos, Sásos-berek, Somogyszentpál, Szentpáli-berek, nedves réteken

Geranium columbinum L. Csisztapuszta

Geranium pusillum Burm. Bézsényi-bozót, Fehérvíz, Záravica-Törés

Geranium robertianum L. Aligvárom, Fehérvíz

Geum urbanum L. Fehérvíz

Glechoma hederacea L. Aligvárom, Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Szentpáli-berek, Záravica-Törés

Glyceria fluitans (L.) R.Br. Fehérvíz

Glyceria maxima (Hartm.) Holmbg. Balatonfenyves, Csisztapuszta, Fehérvíz (LÁJER 1998a), Sárkányos, Szentpáli-berek, Záravica-Törés

Gypsophila fastigiata L. subsp. *arenaria* (W. et K. ex Willd.) Domin. Balatonmária (PRISZTER in KOVÁCS-PRISZTER 1957) n.v.

Hedera helix L. Balatonfenyves

Helianthus decapetalus L. Somogyszentpál

Helianthus tuberosus L. Balatonfenyves

Helictotrichon adsurgens Schur → *Avenula praeusta*

Helictotrichon pratensis (L.) Bess. → *Avenula pratensis*

Helictotrichon praeustum (Rchb.) Tzvelev → *Avenula praeusta*

Heracleum sphondylium L. Aligvárom, Nagy-berek

Hippuris vulgaris L. "Sári és Tót-Szent-Pál nádasának szélében" (BORBÁS 1900) n.v.

Holcus lanatus L. Sárkányos

Holoschoenus romanus (L.) Fritsch → *Scirpoides holoschoenus*

Hordeum murinum L. Aligvárom, Balatonfenyves, Csisztapuszta, Fehérvíz, Záravica-Törés

Humulus lupulus L. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Szentpáli-berek, Záravica-Törés, nitrogénjelző.

Hydrocharis morsus-ranae L. Balatonfenyves, Fehérvíz, Nyugati-főcsatorna, Róna, Szentpáli-berek, csatornákbán.

Hydrocotyle vulgaris L. Balatonmáriafürdő-alsó (KOVÁCS-PRISZTER 1957) n.v.

Hypericum perforatum L. Aligvárom, Községi-legelő, Fehérvíz, Ordai-berek, Szentpáli-berek

Hypericum tetrapterum Fr. Fehérvíz, Ordai-berek

Hypochoeris radicata L. Aligvárom

Imula britannica L. "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sásos-berek, Szentpáli-berek, zavarástűrő, mézskedvelő.

Iris pseudacorus L. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz (LÁJER 1998a), Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Szentpáli-berek, Záravica-Törés

Juglans regia L. Aligvárom, Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, kivadulás.

Juncus articulatus L. Balatonfenyves, "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő (LÁJER 1998a), Csehi-Nagy-berek (LÁJER 1998a), Csisztapuszta, Nagy-berek, Ordai-berek, Sásos-berek, Szentpáli-berek

Juncus atratus Krock. Fehérvíz, Sásos-berek, árkokban.

Juncus bufonius L. Csisztapuszta, Somogyszentpál, Szentpáli-berek

Juncus compressus Jacq. "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Sárkányos

Juncus glaucus Ehrh. → *Juncus inflexus*

Juncus inflexus L. Csisztapuszta, Fehérvíz

Juncus maritimus Lam. Balatonmáriafürdő-alsó (KOVÁCS-PRISZTER 1957) n.v., Csehi-Nagy-berek (LÁJER 1998a), Községi-legelő (LÁJER 1998a,b, 2006), Ordai-berek

Juncus subnodulosus Schrank. Bézsényi-bozót (KOVÁCS M. 1955), Fehérvíz, Nagy-berek, ritka, kisebb foltokban állományalkotó.

Juniperus communis L. Ordai-berek

Knautia arvensis (L.) Coult. Aligvárom, Fehérvíz, Sárkányos

Koeleria cristata (L.) Pers. Aligvárom

Koeleria gracilis Pers. → *Koeleria cristata*

Lactuca serriola L. Aligvárom, Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Sásos-berek, Somogyszentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés

- Lamium amplexicaule* L. Aligvárom, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Ordai-berek
Lamium purpureum L. Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Ordai-berek, Záravica-Törés
Lathyrus palustris L. Bézsényi-bozót (KOVÁCS M in KOVÁCS-PRISZTER 1957) n.v., Fehérvíz (LÁJER 1998a,b), nádasokban, zombékosokban 50-60 tő.
Lathyrus pratensis L. Záravica-Törés
Lathyrus tuberosus L. Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Somogyzentpál
Lemna gibba L. Szentpáli-berek
Lemna minor L. Balatonfenyves, Csisztapuszta, Fehérvíz, Róna, Szentpáli-berek
Lemna trisulca L. Fehérvíz, Róna
Leontodon autumnalis L. Balatonfenyves, Balatonmáriafürdő-alsó (KOVÁCS-PRISZTER 1957), "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Somogyzentpál
Leontodon hispidus L. "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Ordai-berek
Leontodon saxatilis Lam. → *Thrinicia nudicaulis*
Leontodon taraxacoides (Vill.) Mérat → *Thrinicia nudicaulis*
Leonurus cardiaca L. Aligvárom, Fehérvíz, Ordai-berek, Sásos-berek
Lepidium campestre (L.) R.Br. Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos
Lepidium draba L. → *Cardaria draba*
Leucanthemum vulgare Lam. Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Záravica-Törés
Ligustrum vulgare L. Balatonfenyves, Csisztapuszta, Sárkányos
Linaria vulgaris Mill. Csisztapuszta, Fehérvíz, Sásos-berek, Somogyzentpál, Szentpáli-berek
Linum catharticum L. "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő, Csisztapuszta, Nagy-berek, Ordai-berek (LÁJER 2006), Sásos-berek, Szentpáli-berek
Lithospermum arvense L. → *Buglossoides arvensis*
Lithospermum officinale L. Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos
Lolium perenne L. Aligvárom, Balatonfenyves, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Somogyzentpál, Szentpáli-berek
Lotus corniculatus L. Aligvárom, Balatonfenyves, Balatonmáriafürdő-alsó (KOVÁCS-PRISZTER 1957), "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Bézsényi-bozót (KOVÁCS M. 1955), Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Somogyzentpál, Záravica-Törés
Lotus glaber Mill. Balatonfenyves, Fehérvíz, Községi-legelő (LÁJER 2006), Ordai-berek, Sásos-berek, Szentpáli-berek, Táská.
Lotus siliquosus L. Balatonfenyves, Balatonmáriafürdő-alsó (KOVÁCS-PRISZTER 1957), "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő (LÁJER 2006), Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek (LÁJER 2006), Sárkányos, Sásos-berek, nedves réteken
Lotus tenuis W. et K. → *Lotus glaber*
Luzula campestris (L.) DC. Aligvárom
Lychnis flos-cuculi L. Záravica-Törés
Lycium barbarum L. Aligvárom, Fehérvíz
Lycium halimifolium Mill. → *Lycium barbarum*
Lycopus europaeus L. Balatonfenyves, "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz (LÁJER 1998a), Nagy-berek, Nyugati-főcsatorna, Ordai-berek, "Sári és Tót-Szent-Pál nádasának szélében" (BORBÁS 1900), Sárkányos, Szentpáli-berek
Lysimachia nummularia L. Fehérvíz, Sárkányos
Lysimachia vulgaris L. Balatonfenyves, "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Bézsényi-bozót (KOVÁCS M. 1955), Csehi-Nagy-berek (LÁJER 1998a), Csisztapuszta, Fehérvíz (LÁJER 1998a), Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Sásos-berek (LÁJER 1998a), Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Lythrum hyssopifolia L. Somogyzentpál
Lythrum salicaria L. Balatonfenyves, Balatonmáriafürdő-alsó (KOVÁCS-PRISZTER 1957), "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő (LÁJER 1998a, 2006), Csehi-Nagy-berek (LÁJER 1998a), Csisztapuszta, Fehérvíz (LÁJER 1998a), Nagy-berek, Ordai-berek (LÁJER 2006), "Sári és Tót-Szent-Pál nádasának szélében" (BORBÁS 1900), Sárkányos, Sásos-berek (LÁJER 1998a), Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Mahonia aquifolium Nutt. Balatonfenyves, kivadulás.
Malus domestica L. Aligvárom, kivadulás.

- Malus sylvestris* (L.) Mill. Nagy-berek, Somogyszentpál
Malva alcea L. Fehérvíz
Malva neglecta Wallr. Aligvárom, Balatonfenyves, Csisztapuszta, Fehérvíz, Somogyszentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Malva sylvestris L. Aligvárom, Balatonfenyves, Fehérvíz
Matricaria chamomilla L. Csisztapuszta
Matricaria maritima L. subsp. *inodora* (L.) Soó → *Tripleurospermum inodorum*
Matricaria recutita L. → *Matricaria chamomilla*
Medicago falcata L. Balatonfenyves, Csisztapuszta, Fehérvíz, Sárkányos, zavarástűrő, mézskedvelő.
Medicago lupulina L. Balatonfenyves, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Sárkányos, Szentpáli-berek
Medicago minima (L.) Grufbg. Aligvárom
Medicago sativa L. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Somogyszentpál, Záravica-Törés, kivadulás
Melandrium album (Mill.) Garcke → *Silene latifolia* Poir. subsp. *alba* (Mill.) Greut. et Burd.
Melilotus albus Desr. Községi-legelő, Fehérvíz, Ordai-berek
Melilotus dentatus (W. et K.) Pers. Nagy-berek
Melilotus officinalis (L.) Pall. Balatonfenyves, Fehérvíz
Mentha aquatica L. Balatonfenyves, Balatonmáriafürdő-alsó (KOVÁCS-PRISZTER 1957), "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő (LÁJER 1998a), Bézsényi-bozót (KOVÁCS M. 1955), Csehi-Nagy-berek (LÁJER 1998a), Csisztapuszta, Fehérvíz (LÁJER 1998a), Nagy-berek, Ordai-berek (LÁJER 2006), Sárkányos, Sásos-berek (LÁJER 1998a), Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Mentha longifolia (L.) Nath. Aligvárom, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Somogyszentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Mimuartia verna (L.) Hiern. subsp. *collina* (Neilr.) Domin. Balatonmária (PRISZTER in KOVÁCS-PRISZTER 1957) n.v.
Moehringia trinervia (L.) Clairv. Aligvárom, nedves erdőben.
Molinia hungarica Milkovits in Milkovits et Borhidi. Balatonmáriafürdő-alsó (KOVÁCS-PRISZTER 1957) n.v., Községi-legelő (LÁJER 2006), Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sásos-berek, állományalkotó.
Molinia arundinacea (Schränk) Domin. Csehi-Nagy-berek, Községi-legelő, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, állományalkotó.
Morus alba L. Aligvárom, Balatonfenyves, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos, Somogyszentpál, ültetve és spontán.
Muscari comosum (L.) Mill. Aligvárom, Csisztapuszta
Mycelis muralis (L.) Dum. Fehérvíz, Sárkányos
Myosotis arvensis (L.) Hill. Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Somogyszentpál, Záravica-Törés
Myosoton aquaticum (L.) Moench. Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Myosotis palustris (L.) Nath. em. Rchb. Fehérvíz, Sárkányos
Myosotis ramosissima Roch. Aligvárom, Záravica-Törés
Myriophyllum spicatum L. Balatonfenyves, "Medvogyá-árok" Fonyód és Táska között (LÓCZY in BORBÁS 1900) n.v.
Najas marina L. Bézsényi-bozót
Nepeta cataria L. Ordai-berek, Sásos-berek, Szentpáli-berek
Nonea pulla (L.) DC. Csisztapuszta
Nuphar lutea (L.) Sibth. Balatonfenyves, "Berek" (BORBÁS 1900), Fehérvíz, Sárkányos, Tótszentpál (BORBÁS 1900), Záravica-Törés, csatornáknban a gyökerező hínár tagja.
Nymphaea alba L. Csisztapuszta, Fehérvíz, Tótszentpál (BORBÁS 1900), árkokban a gyökerező hínár tagja
Odontites rubra (Baumg.) Opiz. Községi-legelő (LÁJER 2006), Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sásos-berek, Szentpáli-berek
Odontites verna (Bell.) Dum. subsp. *serotina* (Dum.) Corb. → *Odontites rubra*
Oenanthe aquatica (L.) Poir. Balatonfenyves, Csisztapuszta, Fehérvíz (LÁJER 1998a), Záravica-Törés
Oenothera biennis L. Balatonfenyves
Ononis arvensis L. Községi-legelő, Fehérvíz, Sárkányos, Záravica-Törés
Ononis hircina Jacq. → *Ononis arvensis*
Ononis spinosa L. Balatonfenyves, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta,

- Fehérvíz, Ordai-berek, Sásos-berek, nedves réteken, legelőkön
Onopordum acanthium L. Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sásos-berek, Záravica-Törés, nitrogénjelző, szúrós gyom.
Orchis laxiflora Lam. subsp. *elegans* (Heuff.) Soó. Csehi-Nagy-berek
Orchis laxiflora Lam. subsp. *palustris* (Jacq.) A. et G. Balatonmáriaifürdő-alsó (KOVÁCS-PRISZTER 1957), "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Csehi-Nagy-berek (LÁJER 1998a), Fehérvíz, Sásos-berek (LÁJER 1998a)
Orchis militaris L. Balatonmáriaifürdő-alsó (KOVÁCS-PRISZTER 1957), Községi-legelő, Fehérvíz
Orchis morio L. Községi-legelő, Ordai-berek
Ornithogalum umbellatum L. Bézsényi-bozót, Ordai-berek
Oxalis corniculata L. Balatonfenyves
Oxalis europaea Jord. → *Oxalis stricta*
Oxalis stricta L. Aligvárom
Panicum capillare L. Fehérvíz, Ordai-berek, Sásos-berek
Panicum miliaceum L. subsp. *ruderales* (Kitag.) Thell. Fehérvíz, Nagy-berek, Somogyzentpál, terjedő gyom.
Papaver rhoeas L. Balatonfenyves, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Sárkányos, Somogyzentpál, Záravica-Törés
Parietaria officinalis L. Balatonfenyves
Parthenoclyssus inserta (A. Kern) Fritsch. Aligvárom, Balatonfenyves, Szentpáli-berek
Pastinaca sativa L. subsp. *pratensis* (Pers.) Čelak. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos, Sásos-berek, Somogyzentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Persica vulgaris Mill. → *Prunus persica*
Persicaria amphibia (L.) S.F. Gray. Balatonfenyves, Fehérvíz (LÁJER 1998a)
Persicaria hydropiper (L.) Spach. Balatonfenyves
Persicaria laphathifolia (L.) S.F. Gray. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót (KOVÁCS M. 1955), Fehérvíz, Nagy-berek, Sásos-berek, Szentpáli-berek
Persicaria maculosa S.F. Gray. Aligvárom
Persicaria minor (Huds.) Opiz. Fehérvíz
Persicaria mitis (Schrk.) Assenov. Fehérvíz (LÁJER 1998a), Nagy-berek, Szentpáli-berek
Petrorhagia prolifera (L.) Ball et Heyw. Aligvárom, Csisztapuszta, Fehérvíz, Sásos-berek, száraz gyepek faja.
Petrorhagia saxifraga (L.) Link. Aligvárom, Balatonfenyves, Községi-legelő, Ordai-berek
Peucedanum oreoselinum (L.) Moench. Aligvárom
Peucedanum palustre (L.) Moench. Aligvárom, Fehérvíz (LÁJER 1998a)
Phalaris arundinacea L. Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos, Szentpáli-berek, Záravica-Törés, mocsarakban állományalkotó, erős vízszintingadozást jelez.
Phalaroides arundinacea (L.) Rausch → *Phalaris arundinacea*
Phleum pratense L. Fehérvíz
Phragmites australis (Cav.) Trin. Balatonfenyves, Balatonmáriaifürdő-alsó (KOVÁCS-PRISZTER 1957), "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő (LÁJER 1998a, 2006), Bézsényi-bozót (KOVÁCS M. 1955), Csehi-Nagy-berek (LÁJER 1998a), Csisztapuszta, Fehérvíz (LÁJER 1998a), Nagy-berek, Ordai-berek (LÁJER 2006), Sásos-berek (LÁJER 1998a), Nyugati-főcsatorna, Sárkányos, Somogyzentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés, állományalkotó.
Phragmites communis Trin. → *Phragmites australis*
Physalis alkekengi L. Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos
Phytolacca americana L. Aligvárom, Fehérvíz, Ordai-berek
Picris hieracioides L. Fehérvíz, Ordai-berek, Sásos-berek, Somogyzentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Pimpinella saxifraga L. Balatonfenyves, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek
Pinus sylvestris L. Aligvárom, Balatonfenyves, Fehérvíz, Sárkányos, ültetve.
Pinus nigra Arn. Balatonfenyves, ültetve.
Plantago altissima L. Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Nagy-berek, Sásos-berek, Somogyzentpál
Plantago lanceolata L. Balatonfenyves, Balatonmáriaifürdő-alsó (KOVÁCS-PRISZTER 1957), "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos, Somogyzentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Plantago major L. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót (KOVÁCS M. 1955), Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta,

Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos, Szentpáli-berek, Záravica-Törés

Plantago maritima L. Csehi-Nagy-berek, Községi-legelő (LÁJER 1998b, 2006), Ordai-berek (LÁJER 2006)

Plantago media L. Bézsényi-bozót, Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos, nedves réteken

Platanus hybrida Brot. Balatonfenyves, ültetve.

Poa angustifolia L. Balatonfenyves, Csehi-Nagy-berek, Fehérvíz

Poa bulbosa L. Aligvárom, Községi-legelő, Záravica-Törés

Poa compressa L. Aligvárom, Balatonfenyves, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Záravica-Törés

Poa palustris L. Csisztapuszta

Poa pratensis L. Aligvárom, Balatonmáriaifürdő-alsó (KOVÁCS-PRISZTER 1957), "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos, Szentpáli-berek, Záravica-Törés

Poa pratensis L. subsp. *angustifolia* (L.) Gaud. → *Poa angustifolia*

Poa trivialis L. Csisztapuszta, Záravica-Törés

Podospermum canum (C.A. Mey) Griseb. → *Scorzonera cana*

Polygala comosa Schkuhr. Balatonmáriaifürdő-alsó (KOVÁCS-PRISZTER 1957), Községi-legelő, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Sárkányos

Polygonatum multiflorum (L.) All. Aligvárom

Polygonum amphibium L. → *Persicaria amphibia*

Polygonum aviculare L. Aligvárom, Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Somogyszentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés

Polygonum hydropiper L. → *Persicaria hydropiper*

Polygonum lapathifolium L. → *Persicaria lapathifolia*

Polygonum minus Huds. → *Persicaria minor*

Polygonum mite Schrk. → *Persicaria mitis*

Polygonum persicaria L. → *Persicaria maculosa*

Polystichum aculeatum (L.) Roth. Fehérvíz, gyalogakác és mezei szil alatt.

Populus alba L. Balatonfenyves, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Sásos-berek, Szentpáli-berek, Záravica-Törés

Populus x canadensis Moench → *Populus euramericana*

Populus x canescens (Ait.) Sm. Csehi-Nagy-berek, Községi-legelő

Populus euramericana (Dode) Guinier. Balatonfenyves, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sásos-berek, Somogyszentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés, ültetvényekben állományalkotó.

Populus tremula L. Csehi-Nagy-berek, ültetve

Portulaca grandiflora Hook. Sásos-berek, kivadulás.

Portulaca oleracea L. Balatonfenyves, Fehérvíz, Nagy-berek, Sásos-berek, Szentpáli-berek

Potamogeton gramineus L. subsp. *heterophyllus* (Fries) Sch. et K. "Medvogyá-árok" Fonyód és Táska között (LÓCZY in BORBÁS 1900) n.v.

Potamogeton lucens L. Csehi-Nagy-berek (KOVÁCS M. in KOVÁCS-PRISZTER 1957)

Potamogeton natans L. "Medvogyá-árok" Fonyód és Táska között (LÓCZY in BORBÁS 1900) n.v.

Potamogeton perfoliatus L. Balatonfenyves

Potamogeton pectinatus L. Balatonfenyves, "Medvogyá-árok" Fonyód és Táska között (LÓCZY in BORBÁS 1900) n.v.

Potentilla alba L. Nagy-berek, lápszigeten

Potentilla arenaria Borkh. Csehi-Nagy-berek, Ordai-berek

Potentilla argentea L. Aligvárom, Záravica-Törés

Potentilla anserina L. Aligvárom, Balatonfenyves, Balatonmáriaifürdő-alsó (KOVÁCS-PRISZTER 1957), "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő (LÁJER 1998a, 2006), Bézsényi-bozót (KOVÁCS M. 1955), Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sásos-berek, Szentpáli-berek, Záravica-Törés

Potentilla cinerea Chaix ex Vill. → *Potentilla arenaria*

Potentilla reptans L. Balatonfenyves, Községi-legelő (LÁJER 1998a), "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos, Sásos-berek, Szentpáli-berek, Záravica-Törés

Potentilla supina L. Ordai-berek

Prunella vulgaris L. Balatonfenyves, Fehérvíz, Szentpáli-berek

- Prunus cerasus* L. Aligvárom, Somogyzentpál, kivadulás
Prunus persica (L.) Batsch. Aligvárom, kivadulás.
Prunus spinosa L. Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Záravica-Törés
Puccinellia distans (L.) Parl. Balatonfenyves-Balatonmáriafürdő (PRISZTER in KOVÁCS-PRISZTER 1957)
Pulicaria dysenterica (L.) Bernh. Balatonfenyves, Községi-legelő (LÁJER 1998a, 2006), Csehi-Nagy-berek, Fehérvíz, "Medvogyá-árok" Fonyód és Táska között (LÓCZY in BORBÁS 1900), Nagy-berek, Ordai-berek (LÁJER 2006), "Sári és Tót-Szent-Pál nádasának szélében" (BORBÁS 1900), Sásos-berek (LÁJER 1998a), Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Pyrus pyraster (L.) Burgsdorf. Aligvárom, Sárkányos
Quercus robur L. Balatonfenyves, Sárkányos, Sásos-berek, Szentpáli-berek, Tótszentpál (BORBÁS 1900)
Ranunculus acris L. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Záravica-Törés
Ranunculus bulbosus L. Községi-legelő, Csisztapuszta, Ordai-berek, Záravica-Törés
Ranunculus ficaria L. Aligvárom, erdőkben
Ranunculus lingua L. Fehérvíz (LÁJER 1998a,b) zombéksásosban, "Sári és Tót-Szent-Pál nádasának szélében" (BORBÁS 1900)
Ranunculus repens L. Aligvárom, Balatonfenyves, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Ranunculus sceleratus L. Balatonfenyves, "Boglár és Csehi közt" (BORBÁS 1900) n.v., Községi-legelő, Csisztapuszta, Záravica-Törés
Ranunculus trichophyllus Chaix. "Berek" (BORBÁS 1900), Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nyugati-főcsatorna, Tótszentpál (BORBÁS 1900)
Raphanus raphanistrum L. Aligvárom
Reseda lutea L. Balatonfenyves, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Sásos-berek, Szentpáli-berek
Reseda phyteuma L. "Balatonnagyberek" (PRISZTER in KOVÁCS-PRISZTER 1957) n.v.
Reynoutria japonica Houtt. → *Fallopia japonica*
Rhamnus cathartica L. Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, "Fonyód berekjében" (BORBÁS 1900), Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos
Robinia pseudo-acacia L. Aligvárom, Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Somogyzentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés, ültetvényekben állományalkotó.
Rorippa amphibia L. Balatonfenyves, Csisztapuszta, Fehérvíz (LÁJER 1998a), Ordai-berek, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Rorippa sylvestris (L.) Bess. Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Sárkányos, Záravica-Törés
Rosa canina L. agg. Aligvárom, Ordai-berek, Sárkányos, Záravica-Törés
Rubus caesius L. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Somogyzentpál, Záravica-Törés
Rubus fruticosus L. agg. Aligvárom, Somogyzentpál
Rumex acetosa L. Balatonfenyves, Csisztapuszta, Fehérvíz, Somogyzentpál, Záravica-Törés, zavarástűrő, állományalkotó is.
Rumex acetosella L. Aligvárom, Fehérvíz
Rumex conglomeratus Murr. Balatonfenyves
Rumex crispus L. Balatonfenyves, Csisztapuszta, Fehérvíz, Sásos-berek, Záravica-Törés
Rumex hydrolapathum Huds. Balatonfenyves, Fehérvíz (LÁJER 1998a), Sárkányos, Szentpáli-berek, Tótszentpál (BORBÁS 1900) n.v.
Rumex palustris Sm. Balatonfenyves, Fehérvíz, mételykörös mocsarakban.
Rumex stenophyllus Ledeb. Balatonfenyves, "Balatonnagyberek" (PRISZTER in KOVÁCS-PRISZTER 1957), Csisztapuszta
Sagittaria sagittifolia L. Balatonfenyves, Fehérvíz, csatornáknak kisebb foltok, "Sári és Tót-Szent-Pál nádasának szélében" (BORBÁS 1900).
Salix alba L. Balatonfenyves, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Sásos-berek, Somogyzentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Salix caprea L. Záravica-Törés
Salix cinerea L. Balatonfenyves, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Fehérvíz, Nagy-berek, Sárkányos, Sásos-berek, Somogyzentpál, Szentpáli-berek
Salix fragilis L. Fehérvíz, Nagy-berek, Somogyzentpál

- Salix purpurea* L. Fehérvíz, Záravica-Törés
Salix repens L. subsp. *rosmarinifolia* (L.) Hartm. Balatonmáriafürdő-alsó (KOVÁCS-PRISZTER 1957), Községi-legelő
Salix triandra L. Bézsényi-bozót, Záravica-Törés
Salvia nemorosa L. Csehi-Nagy-berek, Szentpáli-berek
Salvia pratensis L. Aligvárom, Balatonfenyves, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Somogyszentpál, Záravica-Törés
Sambucus ebulus L. Aligvárom, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Somogyszentpál, Záravica-Törés
Sambucus nigra L. Balatonfenyves, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Somogyszentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Samolus valerandi L. "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Csehi-Nagy-berek, Községi-legelő (LÁJER 1998a), Ordai-berek, (SIMKOVICS 1874 Boglár környékéről említí)
Sanguisorba minor Scop. Záravica-Törés
Sanguisorba officinalis L. Sárkányos
Saponaria officinalis L. Fehérvíz, Somogyszentpál
Saxifraga tridactylites L. Községi-legelő
Scabiosa ochroleuca L. Balatonfenyves, Községi-legelő, Ordai-berek
Schoenoplectus americanus (Pers.) Volkart → *Schoenoplectus pungens*
Schoenoplectus lacustris L. Fehérvíz (LÁJER 1998a), Szentpáli-berek
Schoenoplectus lacustris L. subsp. *tabernaemontani* (C.C. Gmel.) Syme. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő (LÁJER 1998a, 2006), Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Sásos-berek, Szentpáli-berek
Schoenoplectus pungens Vahl. Községi-legelő (LÁJER 1998a, újabban n.v.)
Schoenus nigricans L. Balatonmáriafürdő-alsó (KOVÁCS-PRISZTER 1957) n.v., "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Csehi-Nagy-berek (LÁJER 1998a), Községi-legelő (LÁJER 1998a, 2006), Fehérvíz, Ordai-berek (LÁJER 2006), Sásos-berek (LÁJER 1998a), állományalkotó.
Scirpoides holoschoenus (L.) Soják. Aligvárom, Balatonfenyves, Csehi-Nagy-berek, Záravica-Törés
Scirpus sylvaticus L. Nagy-berek, Záravica-Törés
Scorzonera cana C.A. Mey. Csehi-Nagy-berek
Scorzonera parviflora Jacq. "Berek" (KOVÁCS M. 1955) n.v.
Scrophularia umbrosa Dum. Fehérvíz, Sárkányos
Scutellaria galericulata L. Fehérvíz (LÁJER 1998a), "Sári és Tót-Szent-Pál nádasának szélében" (BORBÁS 1900)
Securigera varia (L.) Lassen. Balatonfenyves, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Szentpáli-berek
Sedum album L. Balatonfenyves
Senecio erraticus Bertol. subsp. *barbareifolius* (Wimm. et Grab.) Beger. Fehérvíz
Senecio erucifolius L. Csehi-Nagy-berek, Községi-legelő, Fehérvíz, Ordai-berek, Sásos-berek
Senecio vulgaris L. Balatonfenyves
Serratula tinctoria L. Fehérvíz, Nagy-berek, Sárkányos, nedves réteken.
Seseli annuum L. Fehérvíz, Ordai-berek
Setaria x decipiens Schimper. Fehérvíz
Setaria pumila (Poir.) R. et Sch. Balatonfenyves, Fehérvíz, Nagy-berek, Szentpáli-berek
Setaria verticillata (L.) P.B. Fehérvíz
Setaria viridis (L.) P.B. Balatonfenyves, Fehérvíz, Ordai-berek,
Silene cucubalus Wib. → *Silene vulgaris*
Silene latifolia Poir. subsp. *alba* (Mill.) Greut. et Burd. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Somogyszentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Silene vulgaris (Moench) Garcke. Balatonfenyves, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Somogyszentpál, Szentpáli-berek
Sinapis arvensis L. Balatonfenyves, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Záravica-Törés
Sisymbrium orientale Torn. "Balatonnagyberek" (PRISZTER in KOVÁCS-PRISZTER 1957), Sásos-berek, Csisztapuszta
Sium erectum Huds. → *Berula erecta*
Sium latifolium L. Fehérvíz (LÁJER 1998a)

- Solanum dulcamara* L. Balatonfenyves, Fehérvíz (LÁJER 1998a), Nagy-berek, Sárkányos, Záravica-Törés
Solidago gigantea Ait. Balatonfenyves, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek (LÁJER 1998a), Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Sásos-berek (LÁJER 1998a), Szentpáli-berek (tömeges), Záravica-Törés, állományalkotó özöngyom.
Sonchus arvensis L. Balatonfenyves, "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Bézsényi-bozót (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő (LÁJER 2006), Csisztapusza, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek (LÁJER 2006), Sásos-berek, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Sonchus asper (L.) Hill. Fehérvíz, Nagy-berek
Sonchus oleraceus L. Fehérvíz
Sonchus palustris L. "Berek" (KOVÁCS M. 1955) n.v.
Sorghum halepense (L.) Pers. Nagy-berek
Sparanium erectum L. Balatonfenyves, Fehérvíz, "Sári és Tót-Szent-Pál nádasának szélében" (BORBÁS 1900), Sárkányos, Szentpáli-berek, Záravica-Törés, mocsarakban.
Spirodela polyrrhiza (L.) Schleiden. Balatonfenyves, Fehérvíz, Nyugati-főcsatorna, Róna, Sárkányos, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Stachys germanica L. Csehi-Nagy-berek
Stachys palustris L. Balatonfenyves, "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Bézsényi-bozót (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő, Csisztapusza, Fehérvíz (LÁJER 1998a), Nagy-berek, Ordai-berek, "Sári és Tót-Szent-Pál nádasának szélében" (BORBÁS 1900), Sárkányos, Sásos-berek, Szentpáli-berek
Stellaria graminea L. Somogyzentpál
Stellaria media (L.) Vill. Aligvárom
Stellaria nemorum L. Aligvárom, nedves erdőkben
Stenactis annua (L.) Nees → *Erigeron annuus*
Stratiotes aloides L. "Medvogyá-árok" Fonyód és Táska között (LÓCZY in BORBÁS 1900) n.v.
Succisa pratensis Moench. Fehérvíz, Nagy-berek, kékperjés- és mocsárrétek faja.
Succisella inflexa (Kluk.) Beck. Fehérvíz, mint előző.
Symphythum officinale L. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Csisztapusza, Fehérvíz (LÁJER 1998a), Nagy-berek, Sárkányos, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Syringia vulgaris L. Balatonfenyves, Ordai-berek, Somogyzentpál, kivadulás
Tamarix tetrandra Pall. Csisztapusza
Tamus communis L. Aligvárom, nedves erdőkben.
Tanacetum vulgare L. Aligvárom, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Ordai-berek, Csisztapusza, Fehérvíz, Nagy-berek, Ordai-berek, Sárkányos, Sásos-berek, Záravica-Törés
Taraxacum officinale Weber ex Wiggers. Balatonfenyves, "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csisztapusza, Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos, Záravica-Törés
Tetragonolobus maritimus (L.) Roth subsp. *siliquosus* (L.) Murb. → *Lotus siliquosus*
Teucrium chamaedrys L. Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos
Teucrium scordium L. Fehérvíz (LÁJER 1998a), mocsarakban.
Thalictrum flavum L. Fehérvíz, Sárkányos, Záravica-Törés, nedves réteken.
Thalictrum lucidum L. Bézsényi-bozót, Fehérvíz nedves réten, kotun.
Thelypteris palustris Schott. Aligvárom égeres láperdőben, Fehérvíz (LÁJER 1998a,b), "Medvogyá-árok" Fonyód és Táska között (LÓCZY in BORBÁS 1900), több száz vagy ezer tő.
Thesium arvense Horvátovszky → *Thesium ramosum*
Thesium linophyllum L. Csehi-Nagy-berek
Thesium ramosum Hayne. Balatonfenyves (PRISZTER in KOVÁCS-PRISZTER 1957)
Thlaspi arvense L. Csisztapusza, Ordai-berek, Sárkányos, Szentpáli-berek
Thlaspi perfoliatum L. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Csisztapusza, Ordai-berek, Sárkányos, nedves réteken
Thrinacia nudicaulis (L.) Dostál. subsp. *taraxacoides*. "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Községi-legelő (LÁJER 2006), Fehérvíz, Ordai-berek (LÁJER 2006), Sásos-berek (LÁJER 1998a)
Thymus glabrescens Willd. Aligvárom, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapusza, Ordai-berek, Záravica-Törés
Thymus odoratissimus Mill. → *Thymus glabrescens*
Tilia cordata Mill. Balatonfenyves, Szentpáli-berek
Torilis japonica (Houtt.) DC. Fehérvíz, Sásos-berek, Szentpáli-berek

- Tragopogon dubius* Scop. Fehérvíz, Sásos-berek, Szentpáli-berek
Tragopogon orientalis L. → *Tragopogon pratensis*
Tragopogon pratensis L. subsp. *orientalis* (L.) Celak. Fehérvíz, Somogyszentpál
Trapa natans L. Bézsényi-bozót, Sárkányos
Trifolium arvense L. Somogyszentpál
Trifolium campestre Schreb. Csisztapuszta, Fehérvíz, Záravica-Törés
Trifolium dubium Sibth. Somogyszentpál, Záravica-Törés
Trifolium fragiferum L. Balatonfenyves, Nagy-berek, Ordai-berek
Trifolium hybridum L. Balatonfenyves, Fehérvíz, Sárkányos
Trifolium montanum L. Sárkányos
Trifolium pratense L. Balatonfenyves, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Sárkányos, Sásos-berek, Somogyszentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Trifolium repens L. Balatonfenyves, "Berek" (KOVÁCS M. 1955), Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Somogyszentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Triglochin palustre L. Csehi-Nagy-berek (LÁJER 1998a), Sásos-berek
Tripleurospermum inodorum (L.) Schultz-Bip. Aligvárom, Községi-legelő, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Ordai-berek, Sárkányos, Somogyszentpál, Záravica-Törés
Tunica prolifera (L.) Scop. → *Petrorhagia prolifera*
Tunica saxifraga (L.) Scop. → *Petrorhagia saxifraga*
Tussilago farfara L. Balatonfenyves, Fehérvíz, Sárkányos, Záravica-Törés
Typha angustifolia L. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz (LÁJER 1998a), Róna, "Sári és Tót-Szent-Pál nádasának szélében" (BORBÁS 1900), Sásos-berek, Záravica-Törés, kis foltokban állományalkotó, vízigényes.
Typha latifolia L. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Fehérvíz, Nagy-berek, "Sári és Tót-Szent-Pál nádasának szélében" (BORBÁS 1900), Sárkányos, Szentpáli-berek, Záravica-Törés, kis foltokban állományalkotó, vízigényes.
Typha laxmannii Lepech. Bézsényi-bozót
Typhoides arundinacea (L.) Möñch → *Phalaris arundinacea*
Ulmus laevis Pall. Szentpáli-berek
Ulmus minor Mill. Balatonfenyves, Csehi-Nagy-berek, Fehérvíz, Sárkányos, Szentpáli-berek
Urtica dioica L. Balatonfenyves, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz (LÁJER 1998a), Ordai-berek, "Sári és Tót-Szent-Pál nádasának szélében" (BORBÁS 1900), Szentpáli-berek, Záravica-Törés, hipertróf, erősen nitrogénjelző.
Urtica kioviensis Rogow. Alsó-Máriafürdő (KÁROLYI in KÁROLYI-PÓCS 1954) n.v., Fehérvíz (LÁJER 1998a,b) főleg lápi nádasokban és magassásosokban, több ezer tő.
Utricularia vulgaris L. Csehi-Nagy-berek (LÁJER 1998a), Tótszentpál (BORBÁS 1900) n.v.
Valeriana officinalis L. Sárkányos, Szentpáli-berek
Valerianella locusta (L.) L'Herminier. Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Záravica-Törés
Verbascum blattaria L. Bézsényi-bozót, Fehérvíz
Verbascum austriacum Schott → *Verbascum chaixii*
Verbascum chaixii Vill. subsp. *austriacum* (Schott) Hay. Sásos-berek
Verbascum densiflorum Bert. Balatonfenyves (PRISZTER in KOVÁCS-PRISZTER 1957)
Verbascum nigrum L. Balatonfenyves, Fehérvíz, Somogyszentpál, Szentpáli-berek
Verbascum phlomoides L. Balatonfenyves, Fehérvíz, Somogyszentpál
Verbena officinalis L. Aligvárom, Balatonfenyves, Községi-legelő, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Fehérvíz, Nagy-berek, Sásos-berek, Somogyszentpál, Szentpáli-berek, Záravica-Törés
Veronica anagallis-aquatica L. Csisztapuszta, Fehérvíz, Sásos-berek
Veronica anagalloides Guss. "Balatonnagyberek" (PRISZTER in KOVÁCS-PRISZTER 1957)
Veronica aquatica Bern. → *Veronica catenata*
Veronica arvensis L. Aligvárom, Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Ordai-berek, Sárkányos, Záravica-Törés
Veronica catenata Pennell. Csisztapuszta
Veronica chamaedrys L. subsp. *vindobonensis* M. Fischer Aligvárom, Sárkányos, Záravica-Törés
Veronica hederifolia L. Bézsényi-bozót
Veronica persica Poir. Bézsényi-bozót, Szentpáli-berek

Veronica polita Fr. Községi-legelő, Bézsényi-bozót,
Veronica prostrata L. Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Ordai-berek, nedves réten
Veronica triphyllus L. Bézsényi-bozót
Viburnum opulus L. Fehérvíz, Sárkányos
Vicia angustifolia L. incl. subsp. *segetalis* (Thuill.) Arcang. Aligvárom, Községi-legelő, Bézsényi-bozót,
 Csehi-Nagy-berek, Csisztapuszta, Ordai-berek, Somogyszentpál, Záravica-Törés
Vicia cracca L. Balatonfenyves, Fehérvíz, Sárkányos, Somogyszentpál, Szentpáli-berek
Vicia grandiflora Scop. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Sárkányos,
 Somogyszentpál, Záravica-Törés
Vicia hirsuta (L.) S.F. Gray. Községi-legelő
Vicia lathyroides L. Csisztapuszta, Záravica-Törés
Vicia pannonica Cr. Záravica-Törés
Vicia tetrasperma (L.) Schreb. Balatonfenyves
Vicia villosa Roth incl. subsp. *pseudovillosa* (Schur) J. Murr. Községi-legelő, Csisztapuszta, Fehérvíz (subsp.
pseudovillosa), Somogyszentpál
Vincetoxicum hirsundinaria Medic → *Vincetoxicum officinale*
Vincetoxicum officinale Moench. Sárkányos
Viola arvensis Murr. Balatonfenyves, Bézsényi-bozót, Csisztapuszta, Fehérvíz, Záravica-Törés
Viola cyanea Čelak. Aligvárom, Sárkányos, Somogyszentpál
Viola elatior Fr. Bézsényi-bozót, nedves réten
Viola hirta L. Községi-legelő, Bézsényi-bozót, Sárkányos, nedves réten
Viscum album L. Bézsényi-bozót
Vitis labrusca L. Aligvárom, kivadulás.
Vulpia myuros (L.) C.C. Aligvárom

Értékelés

Az újabban előkerült 557 fajból 125 (22,4%) gyomtársulások, 57 (10,2%) lombos erdők, 84 (15,1%) nedves és kaszálórétek, 69 (12,4%) lápok-mocsarak, 49 (8,8%) száraz gyepek, 16 (2,9%) hínártársulások, 4 (0,7%) iszaptársulások növénye elsősorban, a fennmaradó 153 (27,5%) nem kötődik kifejezetten egyik csoporthoz sem.

A társulásokhoz kevésbé ragaszkodó, illetve gyomjellelű fajok kiemelkedő aránya megfelel a táj bevezetőben jelzett nagymértékű antropogén átalakulásának.

A lápi-mocsári növényzetben ugyanakkor olyan jellegzetes, védett, illetve országosan ritkuló fajok is szerepelnek, mint az *Acorus calamus*, *Cirsium brachycephalum*, *Juncus maritimus*, *Lathyrus palustris*, *Ranunculus lingua*, *Samolus valerandi*, *Thelypteris palustris*, *Urtica kioviensis*.

Nedves réteken nő egybeket között az *Eleocharis uniglumis*, *Orchis laxiflora* (subsp. *elegans* és subsp. *palustris*), *O. militaris*, *O. morio*, *Viola elatior*, láprétek maradványán a *Juncus subnodulosus* és *Schoenus nigricans* is.

Erdős-fás területek védett növénye a *Cephalanthera longifolia*, *Dryopteris carthusiana*, *Polystichum aculeatum*, *Tamus communis*.

Az egykori láprétek talajában végbemenő sófelhalmozódást jelzi az *Aster tripolium* subsp. *pannonicus*, *Carex divisa*, *Juncus maritimus*, *Plantago maritima*, *Puccinellia distans*, *Scorzonera cana*, stb.

Irodalom

- BORBÁS V. 1900: A Balaton tavának és partmellékének növényföldrajza és edényes növényzete.- Budapest.
- KÁROLYI Á.-PÓCS T. 1954: Adatok Délnyugat-Dunántúl növényföldrajzához. - Botanikai Közlemények 45: 257-267.
- KOGUTOWICZ K. 1930: Dunántúl és Kisalföld írásban és képben. 1. kötet. - M. Kir. Ferenc József Tudományegyetem Földrajzi Intézete, Szeged.
- KOVÁCS M. 1955: Die zönmologischen und ökologischen Verhältnisse vom Cladium mariscini in der Gegend des Balaton Sees. -Acta Botanica Hungarica 2: 133-146.
- KOVÁCS M.-PRISZTER SZ. 1957: Kiegészítések és adatok "A magyar növényvilág kézikönyvé"-hez. - Botanikai Közlemények 47: 87-93.
- LÁJER K. 1998: Bevezetés a magyarországi lápok vegetáció-ökológiájába. Tilia 6: 84-238.
- LÁJER K. 1998a: Újabb adatok Belső-Somogy flórájának és vegetációjának ismeretéhez. Somogyi Múzeumok Közleményei 13: 217-239.
- LÁJER K. 1998b: Az *Aldrovanda vesiculosa* L. újabb előfordulása és egyéb adatok Magyarország flórájának ismeretéhez. Kitevelia 3(2): 263-274.
- LÁJER K. 2006: A kormos csáté (*Schoenus nigricans* L.) társulási viszonyairól Magyarországon (On the community relations of Black Bog-rush (*Schoenus nigricans* L.) in Hungary). - Flora Pannonica 4: 77-90.
- LÁSZLÓ G. 1915: A tőzeglápok és előfordulásuk Magyarországon. - Földtani Intézet Kiadása, Budapest.
- MAROSI S. 1969: Adatok Belső-Somogy és a Balaton hidrogeográfiájához. - Földrajzi Értesítő 18: 419-456
- MAROSI S. és SOMOGYI S. (eds.) 1990: Magyarország kistájainak katasztere I-II. MTA Földrajztudományi Kutató Intézet, Budapest
- SIMKOVICS L. 1874: Adatok Magyarhon edényes növényeihez. - Matematikai és Természettudományi Közlemények 11(5): 157-211

The characteristic features of the flora and mire vegetation of "Nagyberek"

LÁJER KONRÁD

In the historical past "Nagyberek" was the second largest mire region of Hungary. The turf cutting and drying up have changed the ancient natural conditions, but mire plant communities in smaller range exist yet on the area. Recent investigations reveal the occurrence of 557 vascular plant species among them 16 are water plants, 4 of mud communities, 69 of mires, 84 of wet meadows and hayfields, 49 of dry grasses, 57 of deciduous forests, 125 of weed communities and 153 others. The high ratio of weeds and species of weak cenological affinity corresponds to the anthropogenic changes of the region. However, in the relict mire communities such characteristic species occur as *Acorus calamus*, *Cirsium brachycephalum*, *Juncus maritimus*, *Lathyrus palustris*, *Ranunculus lingua*, *Samolus valerandi*, *Thelypteris palustris*, *Urtica kioviensis*. Earlier published data not confirmed recently are marked by n.v. in the enumeration. The plant communities of mires include *Phragmitetum communis* Soó 1927 em. Schmale 1939, *Typhetum angustifoliae* /Soó 1927/ Pignatti 1953, *Glycerietum maximae* Hueck 1931, *Cladietum marisci* /Allorge 1922/ Zobrist 1935, *Bolboschoenetum maritimi* Egger 1933, *Bolboschoeno-Phragmitetum* Borhidi & Balogh, *Berulo erectae-Menthetum aquaticae* Kovács M. ex Borhidi 2001, *Caricetum elatae* Koch 1926, *Calamagrostetum canescentis* Simon 1960, *Caricetum acutiformis* Egger 1933, *Galio palustris-Caricetum ripariae* Bal.-Tul. et al. 1993, *Carici gracilis-Phalaridetum* / Kovács & Máthé 1967/ Soó 1971 corr. Borhidi 1996, *Oenanthe aquaticae-Rorippetum amphibiae* Lohmeyer 1950, *Cladio marisci-Schoenetum nigricantis* Soó 1930, *Calamagrosti-Salicetum cinereae* Soó & Zólyomi in Soó 1955, *Angelico sylvestris-Alnetum glutinosae* Borhidi & Kevey 1996. The salinization process of fens is indicated by the association *Astero pannonici-Schoenetum nigricantis* Lajer 2006.

A Somogy Megyei Múzeum puhatestű (Mollusca) gyűjteményének gyarapodása II. Dr. Wiesinger Márton gyűjteménye

HÉRA ZOLTÁN

H-7400 Kaposvár, Tamási Á. u. 9., Hungary, e-mail: heraz@toldi-kap.sulinet.hu

HÉRA Z.: *Enrichment of the malacological collection in Somogy County Museum II. Dr. Márton Wiesinger's collection.*

Abstract: In 2004 a mollusc collection from Dr. Wiesinger's legacy was given to Natural History Department of Somogy County Museum. This paper reports the material recorded by Wiesinger and other famous Hungarian malacologists.

Keywords: Mollusca, malacological history, malacological collection, Hungary

Bevezetés

Dr. Wiesinger Márton (Budapest, 1924. IX. 2. - 2002.) zoológus és geológus érdeklődésű kutató volt. Életrajzi adatait lakhelyének (és kutatásai fő központjának) helytörténései az alábbiakban (NÉMETH et al. 2002) foglalták össze: „zoológus. Sz.: *dr. W. Frigyes, Kádár Ildikó. Gy.: Ákos (1957). T.: Pázmány P. Tud. Egy., zoológus doktor (1947). É.: Tanársegéd, ELTE TTK Állattani Tansz., osztv. Budapesti Állat- és Növénykert, tanár; Leőwey Klára Gimn. P.: Több, mint száz szakközleménye mellett könyv: Akvarisztika (1955), Állatkerti séta (1958), Halak (1973. 4. kiad. 1988). D.: Első kiütetését a bp.-i Állatkert tengeri akváriumának berendezéséért és megnyitásáért kapta, Pedagógus Emlékérem, Szoc. Kultúráért. K.: 1959-től a városban él. Szentendrei témájú állat- és ásványtani kutatásairól folyóiratokban publikál (Állattani Közlemények 1968, Búvár, 1969, Ásványgyűjtő Figyelő 1986). A Bükkös-patak által lesodort apró zafirkristályokat gyűjti és tanulmányozza. Itt találta meg az első hazai meteorikus eredetű hexagonális polimorf gyémántot, a lonsdaleite-t. C.: 2000 Szentendre, Kertész u. 2.“ További hasznos adalékokkal szolgált fia, Wiesinger Ákos is, köszönet illeti érte.*

Jelen cikk Wiesinger malakológiai gyűjteményének második nagy egységét mutatja be, amely nagyjából hazai (közép-európai) saját gyűjtésű (1938?-tól 1983-ig) és más neves malakológusoktól kapott anyagokat, kisebbrészt külhoni (tengeri, más kontinensről származó) tételekből áll. Csekély mennyiségű fosszília gazdagítja az anyagot. A gyűjtemény történetéről, struktúrájáról, állapotáról egy korábbi közleményben számoltunk be (HÉRA 2006).

I. A rendszertani összehasonlító gyűjtemény

A szisztematikai kollekción két szabványos rovardobozban kapott helyet (1-2. ábra). Kizárólag csigákat tartalmaz. A fajok színezett vattával bélelt gyufáskatulyákban fiolában vagy szabadon helyezkednek el. A skatulyákon apró, ragasztott számozás volt, ez ma már hiányos. E számozás nincs párhuzamban a dobozokban található gyűjteményi cédulák számozásával. Egyes tételek nem kaptak számozott azonosító cédulát, illetve az azonosító cédulák egyes sorszámai hiányoznak. Ezek a cédulákon kívül - nem következetesen - bizonyos tételek egy újabb, többnyire hiányos gyűjtési adatokat tartalmazó cédulával bírnak. Némely esetben az adatscédula a héj belsejében került elhelyezésre (pl. *Zebrina detrita*), vagy nemes egyszerűséggel a héjon szerepelnek az adatok. Sem az adatscédulák anyaga, sem az íróeszköz használat nem egységes, így 50-60 év elmúltával egyes szövegrészek már nem olvashatók. A tételekben a legkülönbözőbb egységisméletek találjuk. Sajnos egyes gyűjteményi cédulákhoz nem tartoznak héjak, adatscédula híján még az is kérdéses, hogy eredetileg szerepelt-e a dobozban a kérdéses faj (pl. a *Helix pomatia* a mérete miatt). A tételek kisebbik hányada neves magyar malakológus gyűjtéséből származik, velük Wiesinger kollekciónak más részeiben is találkozhatunk. A névhasználat nem következetes (pl. Bába, dr. Bába Károly; Wiesinger, Dr. Wiesinger). A fajok jó része ma már más tudományos nevet visel, de mivel e rendszertani gyűjteményt tudománytörténeti okból eredeti formájában őrizzük meg, megtartottam az eredeti elnevezéseket (néhány esetben Wiesinger is feltüntette az újabb nevet), akkor is, ha a határozás nyilvánvalóan téves (pl. *Acricula* ("Acme") *banatica* - Garadna-völgy). A héjak és a fiolák is az eredeti állapotban maradtak, nem kerültek átsomagolásra.

Az első doboz 93 taxont, 104 tételt, 481 példányt tartalmaz (1. táblázat). A második doboz 100 taxont, 103 tételt, 241 példányt tartalmaz (2. táblázat). A taxonok között Európán kívüli fajok is vannak, az összehasonlító anyag fajkézszelete messze alatta marad a Wiesinger által birtokolt fajok számának. Feltételezhető, hogy e dobozok tartalma már nagyon korán rendezett lehetett, a létrehozott számozott struktúra nehezen tűrte az utólagos bővítést. Az is feltételezhető, hogy Dr. Wiesinger Márton édesapja, Dr. Wiesinger Frigyes már szintén gyűjtötte a héjakat. Ezt látszanak alátámasztani az alábbiak: Dr. Wiesinger szignóval már 1943-as gyűjtéseken is találkozunk, amikor Márton még bizonyosan nem doktorált, valamint az, hogy a korai, 40-es évekbeli kézírásos cédulák nagyon művészes betűkészletűek, kiforrott írásról árulkodnak. A kérdés megválaszolása még várat magára.

1. táblázat: A rendszertani összehasonlító gyűjtemény 1. dobozában tartalma

Fajnév:	Lelelőhely, időpont, példányszám:	Megjegyzés:
1. <i>Theodoxus transversalis</i>	-	7
2. <i>Theodoxus danubialis</i>	Szigetmonostor; 1966. X. 23.	5
3. <i>Theodoxus prevostianus</i>	Budapest, Római-fürdő, meleg források	4
	Budapest, Margit-sz., Duna hordalék; 1955. VI. 6.	1
3.a <i>Theodoxus fluviatilis</i>	-	4
	Tiszasüly, Tisza; 1953. X. 29.	3
4. <i>Pomatias elegans</i>	Tihany; 1956. VII. 4.	1
5. <i>Pomatias rivulare</i>	Latokija	1
6. <i>Acme banatica</i>	Garadna-völgy, Tógazdaság; 1949. X.	5
7. <i>Acme polita oedogyra</i>	Vállus, Vadlánylik; 1956. IX. 8.	1
	Mecsek, Mélyvölgy, sziklák tövén humuszból; 1962. VIII. 9.	1
8. <i>Acme similis</i>	Kelemen-Havasok, Szerecsen-hegy; 1944. VIII.	1
9. <i>Acme fusca</i>	Telektanya, Szabolcs-megye, Tisza hordalék; 1953. X. 11.	2
		Leg.: Dr. Pintér I.
		Leg.: Kovács Gyula
		Leg.: Dr. Wiesinger

1. táblázat folytatása: A rendszertani összehasonlító gyűjtemény 1. dobozának tartalma

Fajnév:	Lelőhely, időpont, példányszám:	Megjegyzés:
10. <i>Viviparus fasciatus</i>	Dinnyés	2 „ <i>Vivipara vivipara</i> ”
11. <i>Viviparus hungaricus</i>	Szentendre, hordalék	1 Leg.: Dr. Wiesinger
12. <i>Valvata cristata</i>	Budapest, Római-fürdő, Trisulcás-patak; 1949. VII.	10 Leg.: Dr. Wiesinger
13. <i>Valvata pulchella</i>	Gödemesterháza és Palotai... tava; 1949. VIII.	6 Leg.: Dr. Wiesinger
14. <i>Valvata piscinalis</i>	-	5 -
15. <i>Valvata naticina</i>	Népsziget, homokpad, 1945. VIII. Tiszaug, szikszai Holt-Tisza	1 Leg.: Bába
17. <i>Paladilhia hungarica</i>	-	2 -
18. <i>Paladilhia Gebhardti</i>	Abaligeti-barlang, Mecsek; 1955. II. 9.	2 -
- <i>Helicodiscus paralellus</i>	Howell, Michigan, USA, lápos erdei talaj; 1970. IV. 28.	2 Leg.: Kiss
- <i>Gastrocopta contracta</i>	Howell, Michigan, USA, lápos erdei talaj; 1970. IV. 28.	3 Leg.: Kiss
19. <i>Bithynella austriaca</i>	Göd; 1947. VIII.	69 Leg.: Dr. Wiesinger
20. <i>Sadleriana panonica</i>	Vizes ...-forrás, Lillafüred; 1948. V. 8.	45 -
21. <i>Lithoglyphus naticoides</i>	-	3 -
22. <i>Bithynia tentaculata</i>	-	5 -
23. <i>Bithynia leachi</i>	Tura, (Pest-megye); 1949. X. 11.	3 -
-	-	2 -
-	-	1 -
24. <i>Fagotia acicularis</i>	Budapest, Vizesárok; 1950. VI. 18.	1 Leg.: Dr. Wiesinger
25. <i>Fagotia acicularis audebardi</i>	Miskolc-Tapolca; 1956 VII.	5 Leg.: Dr. Wiesinger
26. <i>Fagotia esperi</i>	-	3 -
27. <i>Amphimelania holandri</i>	Zalaszentgrót	2 -
- <i>Melanopsis parreyssi</i>	-	3 -
- <i>Melanopsis hungarica</i>	-	3 -
- <i>Melanoides tuberculata</i>	-	0 -
28. <i>Carychium minimum</i>	Lillafüred, Limpiászi-kereszt, -völgy; 1949. X. 1.	5 -
28.a <i>Lymnaea stagnalis</i>	Szilás	1 -
29. <i>Galba truncatula</i>	Tahi; 1949. VII. 26.	22 Leg.: Dr. Wiesinger
30. <i>Stagnicola palustris</i>	-	2 -
31. <i>Radix auricularia</i>	-	2 -
32. <i>Radix ovata var. ampla</i>	-	2 -
33. <i>Radix peregra</i>	Szalárd, Maros; 1944. VII. Lukács-fürdő, Malom-tó; 1953. V. 12.	2 Leg.: Dr. Wiesinger 1 -
- <i>Radix ovata</i>	Gisa; 1958.	1 -
34. <i>Limnaea stagnalis hibrid</i>	Gerontológiai Intézet; 1976.	1 KIEV x Magyar
- <i>Emarginula elongata</i>	Mondello, Szicília; 1927. IV. 10.	1 Leg.: Dr. Streda R.
35. <i>Physa fontinalis</i>	Alag; 1947. V. 24.	2 -
36. <i>Physa acuta</i>	-	5 -
37. <i>Aplexa hypnorum</i>	Vatta (Borsod); 1950. VIII.	6 -
- <i>Isidorella proteus</i>	-	3 -
38. <i>Planorbis corneus</i>	Felső-Göd; Mesevári-tó; 1957. VII. 20.	1 -
39. <i>Planorbis planorbis</i>	Alsó-Göd, 1953. VIII. 5.	3 Leg.: Dr. Wiesinger
40. <i>Planorbis carinatus</i>	Balatonakarattya	2 -
41. <i>Planorbis vortex</i>	Anisus vortex, Soroksár; 1947. VI. 5.	6 Leg.: Dr. Wiesinger
42. <i>Planorbis vorticulus</i>	Tapolcafő, Pápa; 1949. I. 19.	5 Leg.: Dr. Wiesinger
43. <i>Planorbis spirorbis</i>	Anisus spirorbis, Dunakeszi; 1943. VII.	4 Leg.: Dr. Wiesinger
44. <i>Planorbis septemgyratus</i>	Anisus septemgyratus, Ócsa; 1958. IX. 20.	4 Leg.: Dr. Wiesinger
45. <i>Planorbis leucostoma</i>	Anisus leucostoma, Újszeged, Tisza hordalék; 1965. VIII. 14.	3 Leg.: Sajó I.
46. <i>Bathymphalus contortus</i>	Gödemesterháza; 1944. VIII.	1 Leg.: Dr. Wiesinger
47. <i>Gyraulus albus</i>	Budapest, Római-fürdő, hévforrás	10 Leg.: Dr. Wiesinger
48. <i>Gyraulus crista</i>	Alsó-Göd, 1948. VI.	1 Leg.: Dr. Wiesinger

1. táblázat folytatása: A rendszertani összehasonlító gyűjtemény 1. dobozának tartalma

Fajnév:	Lelőhely, időpont, példányszám:	Megjegyzés:
49. <i>Gyraulus laevis</i>	Dínnys; 1948.	1 Leg.: Dr. Wiesinger
	Budafok, Duna, Háros-sziget partján; 1948. VIII.	2 Leg.: Dr. Wiesinger
50. <i>Segmentina complanata</i>	Alsó-Göd, Pisztráng-tó; 1949. VIII. 25.	2 Leg.: Dr. Wiesinger
51. <i>Segmentina nitida</i>	Tólak, Nagycsikóvár; 1946. III. 31.	5 -
- <i>Helisoma nigricans</i>	-	2 -
52. <i>Acroloxus lacustris</i>	-	8 -
53. <i>Ancylus fluviatilis</i>	-	4 -
54. <i>Succinea oblonga</i>	-	4 -
55. <i>Succinea putris</i>	Szentendre, Bükkös-patak, hordalék; 1966. VIII. 5.	6 -
56. <i>Succinea pfeifferi</i>	Szalárd, Maros mellett	3 -
57. <i>Succinea hungarica</i>	-	3 -
58. <i>Cochlicopa lubrica</i>	Vác, 1957. VIII.	4 -
59. <i>Cochlicopa lubricella</i>	Szentendre, Duna hordalék, 1966. VII. 31.	1 -
60. <i>Granaria frumentum</i>	-	1 -
61. <i>Chondrina clienta</i>	Alsó-Sebesvíz, Bükk-hg.; 1947. VII. 18.	7 -
62. <i>Vertigo angustior</i>	Budapest, Római-fürdő; 1947. V.	12 Leg.: Dr. Wiesinger
	Órvénykő, Bükk-hg.; 1958. I. 15.	1 Leg.: Dr. Bába Károly
63. <i>Vertigo pusilla</i>	Badacsony, Rodostói menedékház körül; 1960. III. 30.	3 Leg.: Dr. Agócsy
64. <i>Vertigo moulinsiana</i>	Hévíz; 1950. VII.	1 -
65. <i>Vertigo pygmaea</i>	Budapest, Római-fürdő, forrás, hordalék	8 Leg.: Dr. Wiesinger
66. <i>Vertigo antivertigo</i>	Budapest, Római-fürdő, forrás, hordalék	7 Leg.: Dr. Wiesinger
67. <i>Vertigo substriata</i>	Nagyhideg-hegy, Hideg-kút kifolyó, Börzsöny, 1948. IV. 3.	1 Leg.: Vágvölgyi
	Kardoskút, 1966. V.	1 -
68. <i>Vertigo alpestris</i>	Ablakoskő, Bükk-hg; 1952. VIII. 1.	1 Leg.: Dr. Tolnai F.
69. <i>Truncatellina cylindrica</i>	Budapest, Aquincum, Aranyárok hordaléka; 1949. VII.	1 Leg.: Dr. Wiesinger
70. <i>Truncatellina claustralis</i>	Garadna-völgy, Bükk-hg.; 1949. XII. 20.	16 Leg.: Vásárhelyi
- <i>Truncatellina strobili</i>	Badacsony; 1960. III. 30.	10 Leg.: Dr. Agócsy
72. <i>Columella edentula</i>	Tiszalök, Tisza hordaléka; 1950. VII. 13.	3 -
73. <i>Pupilla muscorum</i>	Kvassay-zsilip környéke, hordalék; 1965. VIII.	3 -
75. <i>Pupilla sterri</i>	Regöly (Tolna), 1949. VIII. 10.	21 Leg.: Dr. Wiesinger
- <i>Pupilla triplicata</i>	Vác, Naszály; 1948. X. 24.	3 Leg.: Vágvölgyi
77. <i>Agardhia bielzi</i>	Telektanya, Tisza hordaléka; 1953. X. 11.	1 -
	Telektanya, Tisza hordaléka; 1953. X. 11.	2 -
78. <i>Agardhia parreyssi</i>	Agardhia truncatella, telektanya (Szabolcs m.), Tisza hordaléka; 1950. III.	2 -
79. <i>Orcula dolium</i>	Alsó-Sebesvíz, Bükk-hg.; 1947. VII. 18.	2 -
80. <i>Orcula doliohum</i>	Vöröskő; 1948. V. 22.	2 -
81. <i>Pagodulina pagodula</i>	Principalis ("Külföldi példány?")	1 -
82. <i>Pyramidula rupestris</i>	Vác, Naszály; 1948. X. 24.	4 Leg.: Vágvölgyi
83. <i>Vallonia pulchella</i>	Háros-sziget, Duna hordalék; 1945.	11 Leg.: Dr. Wiesinger

2. táblázat: A rendszertani összehasonlító gyűjtemény 1. dobozának tartalma

	Fajnév:	Lelőhely, időpont, példányszám:	Megjegyzés:
84.	<i>Vallonia enniensis</i>	Balatonakarattya; 1950. VIII. 23.	7 Leg.: Dr. Wiesinger
85.	<i>Vallonia costata</i>	Budapest, Római-fürdő; 1944. X.	27 Leg.: Dr. Wiesinger
86.	<i>Acanthinula aculeata</i>	Garadna-völgy;???? X. 24.	30 -
87.	<i>Spelaediscus triadis</i>	Szilvásvár; 1949. XI. 18.	2 "(Aopagita)"
88.	<i>Imparietula tridens</i>	-	5 -
89.	<i>Mastus venerabilis dexter</i>	Kelemen-Havasok, Szerecsen-hegy; 1944. IX.	1 "Mastus venerabilis relictus"
90.	<i>Jaminia seductilis</i>	El Carmelo, Barcelona; 1967. I.	2 -
		Montana Pelada, Barcelona alredecessores, Barcelona Prov.; 1965. V.	2 "quatridentis"
91.	<i>Ena montana</i>	Lillafüred; 1956.	1 -
92.	<i>Ena obscura</i>	Bánkút	2 -
93.	<i>Zebrina detrita</i>	-	1 Vásárhelyitől
94.	<i>Alopiá bielzi</i>	Balatonakarattya; 1950. VIII. 23.	1 Leg.: Dr. Wiesinger
		-	0 -
95.	<i>Cochlodina orthostoma</i>	Kelemen-Havasok, Szerecsen-hegy; 1944. VIII.	5 Leg.: Dr. Wiesinger
96.	<i>Cochlodina parreyssi</i>	Garadna-völgy, Bükk-hg, 1966. V.	"Cochlodina cerata (syn. parreyssi) Leg.: Szekeres
97.	<i>Cochlodina laminata</i>	Kelemen-Havasok, Szerecsen-hegy; 1944. VII.	1 "c. parreyssi"
98.	<i>Clausilia parvula</i>	Salzburg	2 Leg.: Tinter
99.	<i>Clausilia dubia</i>	Kelemen-Havasok, Szerecsen-hegy; 1944. VIII.	6 Leg.: Dr. Wiesinger
100.	<i>Clausilia cruciata</i>	Csónányos, Börzsöny-hg.; 1966. V. 13.	1 -
101.	<i>Clausilia pumila</i>	Rohlfshagen, Holstein; 1941. V. 24.	1 Leg.: Bramot
102.	<i>Iphigena ventricosa</i>	Garadna-völgy, Bükk-hg, 1965. IV.	2 -
103.	<i>Iphigena plicatula</i>	Garadna-völgy, Bükk; 1949.	1 -
104.	<i>Balea perversa</i>	Trencsén	1 -
105.	<i>Laciniaria biplicata</i>	Budapest, Római-fürdő; Duna hordalék; 1940.	2 Leg.: Dr. Wiesinger
106.	<i>Laciniaria plicata</i>	Budapest, Római-fürdő; Duna hordalék; 1940.	2 -
107.	<i>Laciniaria cana</i>	Kovácsi-hegy, keszthelyi-hg.; 1956. VII. 16.	2 Leg.: Dr. Pintér I.
108.	<i>Laciniaria vetusta</i>	Plitvica, 520 m.s.m.; 1966. VII. 3.	2 Leg.: Sajó
109.	<i>Laciniaria elata</i>	Kelemen-Havasok, Szerecsen-hegy; 1944. VII.	1 Leg.: Dr. Wiesinger
110.	<i>Laciniaria turgida</i>	Garadna-völgy, Bükk-hg.; 1958. V. és VII.	2 "(Vestia)" Leg.: Vásárhelyi
111.	<i>Ruthenia filigrana</i>	Garadna-völgy, Bükk-hg.; 1942.	1 "Graciliaria"
112.	<i>Cecilioides acicula</i>	Budapest, Aquincum, Arany-árok hordaléka; 1949. VII.	3 Leg.: Dr. Wiesinger
113.	<i>Cecilioides petitiána</i>	Eger; 1948. VIII.	2 -
114.	<i>Punctum pygmaeum</i>	Lillafüred, Limpiászi-kereszt mögötti völgy; 1949. X. 1.	1 -
115.	<i>Goniodiscus ruderatus</i>	Kékes-oldal, Mátra	3 -
116.	<i>Goniodiscus perspectivus</i>	Garadna; 1948. IV.	1 Leg.: Dr. Wiesinger
117.	<i>Goniodiscus rotundatus</i>	Tapolca, Tavas-barlang kifolyójának hordalékából; 1950. VIII. 15.	1 Leg.: Dr. Wiesinger
		Tapolca, Tavas-barlang kifolyójának hordalékából; 1952. VIII. 6.	1 Leg.: Dr. Wiesinger
118.	<i>Aegopsis verticillus</i>	Órtilos (Somogy), Szentmihály-hegy déli lejtő	1 -
119.	<i>Vitrea diaphana</i>	Kelemen-Havasok, Szerecsen-hegy; 1944. VII.	4 Leg.: Dr. Wiesinger
120.	<i>Vitrea subrimata</i>	Kelemen-Havasok, Szerecsen-hegy;	3 "subrimata?"
121.	<i>Vitrea inopinata</i>	Badacsony; 1960. III. 31.	1 Leg.: Dr. Agócsy
123.	<i>Vitrea crystallina</i>	Szentendrei-sziget; 1949. VII.	3 Leg.: Dr. Wiesinger
124.	<i>Vitrea contracta</i>	Badacsony; 1960. III. 31.	3 Leg.: Dr. Agócsy

2. táblázat folytatása: A rendszertani összehasonlító gyűjtemény 1. dobozának tartalma

Fajnév:	Leőhely, időpont, példányszám:	Megjegyzés:
131. <i>Oxychilus depressus</i>	-	2 -
132. <i>Oxychilus glaber</i>	-	1 -
133. <i>Cellariopsis orientalis</i>	Szalárd; 1944.	2 -
134. <i>Zonitoides nitidus</i>	-	1 -
135. <i>Euconulus fulvus</i>	Budapest, Aquincum, Arany-árok hordaléka;	1 -
136. <i>Daudebardia cavicola</i>	Bányabükk, Bükk-hg.; 1966. IV. 29.	1 Leg.: Szekeres
137. <i>Daudebardia rufa</i>	Garadna-völgy, Tógazdaság alatt; 1949. X. 24.	2 Leg.: Dr. Wiesinger
138. <i>Daudebardia fallax</i>	Garadna-völgy, Tógazdaság; 1952.	1 -
139. <i>Vitrina pellucida</i>	Budapest, Római-fürdő, patak-hordalék; 1949.	1 "Helicolimax"
140. <i>Vitrina annularis</i>	Budapest, sas-hegy; 1941.	1 "Helicolimax pellucidus" Leg.: Dr. Wiesinger
141. <i>Vitrina bielzi</i>	Dömörkapu, Mecsek-hg.; 1966. IV. 6.	1 Leg.: Sajó
142. <i>Semilimax semilimax</i>	Kelemen-Havasok, Szerecsen-hegy; 1944. VIII.	1 "kotulae" Leg.: Dr. Wiesinger
143. <i>Fruticicola fruticum</i>	-	2 -
144. <i>Helicella soósi</i>	Budapest, Hűvösvölgy, 1948. VII. 3.	4 -
145. <i>Helicella hungarica</i>	Megyer; 1947. VI. 8.	2 -
146. <i>Helicella obvia</i>	-	1 -
147. <i>Monacha cartusiana</i>	-	6 -
148. <i>Trichia unidentata</i>	-	2 -
149. <i>Trichia hispida</i>	Szentendre; 1965. VII.	3 -
150. <i>Trichia filicina</i>	Petrics, Erdély;	1 Leg.: Dr. Streda R.
151. <i>Trichia villosula</i>	Szentendre, Pap-sziget; 1966. VIII. 12.	1 -
152. <i>Trichia erjavecii</i>	-	3 -
153. <i>Trichia striolata</i>	-	1 -
155. <i>Hygromia cinctella</i>	-	1 -
156. <i>Monachoides rubiginosa</i>	Budapest, Római-fürdő;	2 "Zenobiella"
157. <i>Monachoides transsylvanica</i>	Garadna hordaléka; 1966. VIII.	2 -
158. <i>Monacha incarnata</i>	Alsó-Göd; 1950. III.	2 -
159. <i>Monachoides vicina</i>	Bánkút	2 -
160. <i>Monachoides umbrosa</i>	-	2 -
161. <i>Perforatella bidens</i>	-	1 -
162. <i>Euomphalia strigella</i>	Szarvaskő, Kőbánya; 1948.	1 -
163. <i>Helicodonta obvoluta</i>	-	2 -
164. <i>Helicigona banatica</i>	-	2 -
165. <i>Helicigona Faustina</i>	-	2 -
165. a <i>Helicigona illirica</i>	-	3 -
166. <i>Helicigona rossmässleri</i>	-	1 -
167. <i>Arianta arbustorum</i>	Szentendre, Pap-sziget; 1966. VIII. 12.	2 -
168. <i>Isognomostoma isognomostoma</i>	-	1 -
-	-	3 -
170. <i>Cepaea nemoralis</i>	-	1 -
171. <i>Cepaea vindobonensis</i>	Vác	1 -
172. <i>Helix pomatia</i>	-	0 -
173. <i>Helic lutescens</i>	Nagykinizs	1 -
- <i>Perforatella dibothryon</i>	Bártfa; 1951.	2 -
- <i>Zonitoides radiatulus</i>	Garadna-völgy, Bükk-hg; 1950. I. 10.	3 -
- <i>Daudebardia</i>	Alsó-Sebesvíz, Bükk-hg.;	3 -
- <i>Orcula conica</i>	Lillafürdő; 1951	1 -
- <i>Vestia gulo</i>	Kelemen-Havasok, Szerecsen-hegy; 1944. VII.	2 Leg.: Dr. Wiesinger
- <i>Ancyllus benöti szájjal</i>	Eger; 1955. III. 18.	1 "GUNDLACHIA"
- <i>Iphigena latestriata var.</i>	Garadna-völgy, Bükk-hg.	1 Leg.: Szekeres

II. Brancsik Károly gyűjtötte anyagok

Brancsik Károly (Kenyeres 1994) (Óbeszterce, 1842. márc. 13. - Trencsén, 1915. nov. 18.) zoológus a Felvidéken élt. Egyetemi tanulmányait Bécsben, Prágában és Grazban végezte; itt doktorált 1872-ben. 1873-ban Beckón körorvos, 1875-ben Trencsénben járási, 1878-ban vármegyei tisztifőorvos. Alapító elnöke volt a Trencsén vármegyei Természettudományi Egyesületnek. Leginkább rovarokkal foglalkozott. Ő dolgozta fel és írta le a Fenichel Sámuel által gyűjtött új-guineai Mollusca-anyagot. Jól ismerte Dalmácia és Bosznia faunáját is.

Az eredetileg Brancsiktól származó, Szekeres M. ajándékozta tételek Dr. Wiesinger M. gyűjteményében:

Agathylla lamellosa; Gravosa (Horvátország); -; 1 pld.; Leg.: Dr. Brancsik K., Det.: Dr. Brancsik K.;

Alopija regalis; Kronstadt; -; 1 pld.; Leg.: Dr. Brancsik K., Det.: Dr. Brancsik K.;

Cochlicella acuta; Dalmácia; -; 1 pld.; Leg.: Dr. Brancsik K., Det.: Dr. Brancsik K.;

Delima fulcrata; Spalato, Clissa; -; 1 pld.; Leg.: Dr. Brancsik K., Det.: Dr. Brancsik K.;

Herilla bosniensis; Vlasica, Bosznia; -; 2 pld.; Leg.: Dr. Brancsik K., Det.: Dr. Brancsik K.;

Medora macarana f. *minor*; Macarska (Horvátország); -; 1 pld.; Leg.: Dr. Brancsik K., Det.: Dr. Brancsik K.;

Medora macarana; Macarska, Dalmácia; -; 1 pld.; Leg.: Dr. Brancsik K., Det.: Dr. Brancsik K.;

Egy további tétel a rendszertani gyűjteményben található.

III. Károlyi Árpád gyűjtései

Nagy örömünkre szolgál, hogy 4 tétel Károlyi Árpád (NÉMETH et al. 2007) - részben Kováccsal közös - gyűjtéséből származik. Károlyi Árpád (Pribinic (Bosznia), 1907. III. 13. - Nagykanizsa, 1972. V. ?) botanikusként vált ismertté. Ő találta meg hazánkban elsőként a ritka atlanti flóraelemek közé tartozó rejtőkét (*Teesdalia nudicaulis* (L.) R. Br.) Őrtilos mellett (KÁROLYI és PÓCS 1957). Dél-Zala flórájában 1232 magasabbrendű növényfajt azonosított. Gazdag hajtásos és zuzmó gyűjteményéből 13000 példány a Magyar Természettudományi Múzeum Növénytárában (ANONYMUS1), és számos példány Eger Eszterházy Károly Tanárképző Főiskolája Növénytani Tanszékének gyűjteményében van (ANONYMUS2).

Kovács neve minden bizonnyal Kovács Gyula (DOMONKOS 1996) (Békéscsaba, 1932. V. 15. - Békéscsaba, 1996. VII. 22.) pedagógus, malakológus, zoológust takarja, aki délsomogyi és zalai tájakon is gyűjtött (KOVÁCS 1972, 1974).

A Károlyi Árpád és Kovács Gyula gyűjtötte anyagok:

Aegopis verticillus; Nagykanizsa, Alsó városi erdő; 1959. VII. 24.; 2 pld.; Leg.: Károlyi-Kovács, Det.: Károlyi-Kovács

Aegopis verticillus; Őrtilos (Somogy m.), Szentmihály-hegy déli lejtője; 1962. IV. 30.; 3 pld.; Leg.: Károlyi-Kovács, Det.: Károlyi-Kovács

Monacha ("Monachoides") *umbrosa*; Nagykanizsa, csatornapart; 1963. III. 31.; 1 pld.; Leg.: Károlyi, Det.: Károlyi

Pomatias elegans; Zákány (Somogy megye); 1962. IV. 9.; 13 pld.; Leg.: Károlyi, Det.: Héra Z.

Egy további tétel a rendszertani részben található.

IV. Sajó István által gyűjtött anyagok

A Balkán malakofaunájának, különösen a *Clausilidae* csigáknak jó ismerőjétől, Sajó Istvántól 14 tétel (54 példány) került a Wiesinger-féle gyűjteménybe:

Aegopis compressus; Plitvicei-tavak környéke (Horvátország), 520 m. s. m.; 1966. VII. 3.; 2 pld.; Leg.: Sajó I., Det.: Sajó I.

Amphimelania holandri var. *afra*; Plitvicei-tavak (Horvátország), 520 m. s. m.; -; 3 pld.; Leg.: Sajó I., Det.: Sajó I.

- Chondrina clienta*; Villányi-hg, Szársomlyó; 1966. IV. 7.; 9 pld.; Leg.: Sajó I., Det.: Sajó I.
Chondrula (Imparietula) eximia; Szeged, hordalék; 1965. VIII.; 2 pld.; Leg.: Sajó et Szekeres, Det.: Sajó et Szekeres
Cochlostoma elegans; Budva (Montenegro); 1966. VI.; 2 pld.; Leg.: Sajó I., Det.: Sajó I.
Cochlostoma scalarinum f. *sturanyi*; Plitvicei-tavak (Horvátország), 520 m. s. m.; 1966. VII. 3.; 13 pld.; Leg.: Sajó I., Det.: Sajó I.
Cochlostoma septemspirale; Bled, Zaka (Szlovénia); 1966. VI. 29.; 5 pld.; Leg.: Sajó I., Det.: Sajó I.
Helix cincta; Seline (Horvátország), Adria parton; 1966. VIII. 11.; 1 pld.; Leg.: Sajó I., Det.: Sajó I.
Helicigona intermedia; Bled vára (Szlovénia); 1966. VI. 28.; 2 pld.; Leg.: Sajó I., Det.: Sajó I.
Helicigona intermedia; Pula; 1966. VI.; 1 pld.; Leg.: Sajó I., Det.: Sajó I.
Laciniaria vetusta; Bled vár, Zkalka (Szlovénia); 1966. VI.; 1 pld.; Leg.: Sajó I., Det.: Sajó I.
Laciniaria vetusta; Plitvicei-tavak (Horvátország), 520 m. s. m.; 1966. VII. 3.; 2 pld.; Leg.: Sajó I., Det.: Sajó I.
Paladilhopsis gebhardtii; Mecsek-hg., Mély-völgy, Kányakút-forrás; 1966. IV. 5.; 8 pld.; Leg.: Sajó I., Det.: Sajó I.
Vidovicia coeruleans; Seline falu mellett, Dalmát tengerparton, 5 m. s. m.; 1966. VII. 11.; 3 pld.; Leg.: Sajó I., Det.: Sajó I.

3 további tétel a rendszertani gyűjteményben található.

V. Pócs T., Szekeres M. és Varga A. gyűjtötte, határozta illetve ajándékozta tételek

Dr. habil. Pócs Tamás, akadémikus, egyetemi tanár, MTA Bryológiai Kutatócsoport vezetője, külföldön is elismert botanikus, ökológus (ANONYMUS3). Szekeres Miklós (MTA Szegedi Biológiai Központ, Növénybiológiai Intézet) és Varga András (Mátra Múzeum, Gyöngyös) a malakofaunát aktívan kutató szakemberek. A nevükkel jelzett anyagok:

- Alopija bielz tenuis*; Tordai-hasadék; 1967. VII. 13.; 2 pld.; Leg.: Szekeres M., Det.: Szekeres M.;
Alopija livida monacha; Románia, Bucsecs: Cheile Pesterii, 1600 m.; 1968. VII. 16.; 2 pld.; Leg.: Varga, Pócs, Szekeres, Det.: Varga, Pócs, Szekeres;
Alopija nefasta mearitii; Románia, Bodzai-hegység, Telajen-völgy (V. Teleajenlui); 1968. VII. 24.; 1 pld.; Leg.: Varga, Pócs, Szekeres, Det.: Varga, Pócs, Szekeres;
Alopija nixa (livida nixa); Bucsecs Vf. Obirsia, 2300 m.; 1967. VII. 20.; 2 pld.; Leg.: Szekeres M., Det.: Szekeres M.;
Alopija valachiensis; Románia, Bodzai-hegység: Mantele Zagau, 1700 m; 1968. VII. 23.; 2 pld.; Leg.: Varga, Pócs, Szekeres, Det.: Varga, Pócs, Szekeres; Megjegyzés: Jobbos példányok!
Arianta aethiops; Fogarasi-Havasok, Kisárpási-völgy, Valea Argaselului, 2100-2300 m.; 1968. VIII. 4.; 3 pld.; Leg.: Varga, Pócs, Szekeres, Det.: Varga, Pócs, Szekeres;
Clausilia dubia var. *transsylvanica*; Szalárd: Szerecsen-hegy; 1944. VIII.; 3 pld.; Leg.: Dr. Wiesinger M., Det.: Szekeres M.;
Clausilia pumila; Ómassa; 1966. VI.; 1 pld.; Leg.: Szekeres M., Det.: Szekeres M.;
Cochlodina transsylvanica; Szalárd: Szerecsen-hegy; 1944. VIII.; 2 pld.; Leg.: Dr. Wiesinger M., Det.: Szekeres M.
Cochlodina transsylvanica; Tordai-hasadék; 1967. VII. 13.; 1 pld.; Leg.: Szekeres M., Det.: Szekeres M.;
Iphigenia tumida; Szalárd, Szerecsen-hegy; 1944. VIII.; 1 pld.; Leg.: Dr. Wiesinger M., Det.: Szekeres M.;
Laciniaria (Pseudalinda) stabilis; Szalárd: Szerecsen-hegy; 1944. VIII.; 2 pld.; Leg.: Dr. Wiesinger M., Det.: Szekeres M.;
Laciniaria (Pseudalinda) stabilis; Újszeged, Tisza-hordalék; 1966. VI.; 1 pld.; Leg.: Szekeres M., Det.: Szekeres M.;
Laciniaria cana; Szalárd: Szerecsen-hegy; 1944. VIII.; 1 pld.; Leg.: Dr. Wiesinger M., Det.: Szekeres M.;
Laciniaria plicata (3 garatredős változat); Németország, Stolpen (bazalt); -; 2 pld.; Leg.: Szekeres M., Det.: Szekeres M.;
Laciniaria rugicollis; Románia, Herkulesfürdő, Csernavölgy; 1968. VIII. 7.; 2 pld.; Leg.: Pócs T., Det.: Pócs T.;
Macedonica marginata; Románia, Herkulesfürdő, Csernavölgy; 1968. VIII. 7.; 2 pld.; Leg.: Pócs T., Det.: Pócs T.;
Mastus venerabilis; Bucsecs, Cabana Vf. cu Dor, 2000 m.; 1967. VII. 18.; 1 pld.; Leg.: Szekeres M., Det.: Szekeres M.;



1. ábra: A rendszertani gyűjtemény állapota a dobozok átvételekor: 39. doboz



2. ábra: A rendszertani gyűjtemény állapota a dobozok átvételekor: 40. doboz



3. ábra: Rendellenes fejlődésű éticsiga (*Helix pomatia*) héjak (Pécs; 1966. V. 22.)



4. ábra: Különösen apró éticsiga (*Helix pomatia*) héj (Szentendre, Kertész u.; 1967. IV. 9.) Dr. Wiesinger M. megjegyzése: „Világrekord“



5. ábra: *Radix ovata* var. *ampla* (Szentendre; 1966. IX.)



6. ábra: Torz növekedésű orsósiga



7. ábra: Dr. Wiesinger M. Zebegényben talált *Cypraea* fossziliái



8. ábra: Fosszilis csigák az egri Wind-féle téglagyárból

Mastus venerabilis; Románia, Bucsecs: Malajesti-völgy, 1650 m.; 1968. VII. 14.; 2 pld.; Leg.: Varga, Pócs, Szekeres, Det.: Varga, Pócs, Szekeres;
Melanopsis sikorai (tercier); Püspökfürdő; 1967. VII. 23.; 2 pld.; Leg.: Szekeres M., Det.: Szekeres M.;
Planorbis vortex; Bautzen mellett, DDR; 1966. VIII. 16.; 6 pld.; Leg.: Szekeres M., Det.: Szekeres M.;
Spelaeodiscus trinodis; Gyalui-Havasok, Runkli-hasadék; 1959. VII. 22.; 1 pld.; Leg.: Papp Jenő, Det.: Szekeres M.;
Tropidauchenia goliath; Hanoi; 1958. ; 1 pld.; Leg.: Pócs T., Det.: Pócs T.;
Zebrina varnensis; Várna, Bulgária; -; 1 pld.; Leg.: Szekeres M., Det.: Szekeres M.;
Zonites; Németország, Thomas Wald; -; 1 pld.; Leg.: Szekeres M., Det.: Szekeres M.;
 További 3 tétel Szekeresétől a rendszertani gyűjteményben található.

VI. Dr. Pintér István és Dr. Pintér László gyűjtéseiből származó tételek

Dr. Pintér István (VARGA et al. 2003) (1911. V. 28. - 1998. I. 30.), a XX. századi magyar malakológia jeles tudósának gyűjtéséből származó tételek (11 tétel, 51 példány):
Anisus planorbis; Balatonyörök, Szentmihály-domb, teherkikötő, nádas szélén; 1951. IX. 23; 4 pld.; Leg.-Det: Dr. Pintér I.

Euomphalia strigella; Szigliget, Várhegy; 1952. VI. 29.; 3 pld.; Leg.-Det: Dr. Pintér I.

Helicella obvia; Gyenesdiás, dombok; 1951. IV. 8.; 5 pld.; Leg.-Det: Dr. Pintér I.

Monacha carthusiana; Keszthely, Tanyakereszt domb és rét; 1951. IV. 13.; 6 pld.; Leg.-Det: Dr. Pintér I.

Planorbis cornea; Balatonyörök, Szentmihály-domb, teherkikötő, kiszáradó pocsolyánól; 1952. VII. 13.; 4 pld.; Leg.-Det: Dr. Pintér I.

Radix auricularia; Keszthely, Balaton-part, Tanyakeresztnél; 1952. V. 28.; 2 pld.; Leg.-Det: Dr. Pintér I.

Radix ovata; Keszthely, Balaton-part, Tanyakeresztnél; 1952. V. 28.; 3 pld.; Leg.-Det: Dr. Pintér I.

Stagnicola palustris; Balatonyörök, Szentmihály-domb, teherkikötő, nádas szélén; 1952. VII. 27.; 2 pld.; Leg.-Det: Dr. Pintér I.

Truncatellina claustralis var. *opisthodon*; Balatonyörök, Szobakü-barlang; 1952. VIII. 15.; 5 pld.; Leg.-Det: Dr. Pintér I.

Viviparus viviparus; Balatonyörök, Szentmihály-domb, teherkikötő, kiszáradó pocsolyánól; 1952. VII. 13.; 1 pld.; Leg.-Det: Dr. Pintér I.

Zebrina detrita; Balatonyörök, Csercze-dombok; 1950. IX.; 8 pld.; Leg.-Det: Dr. Pintér I.

További 3 tétel a rendszertani dobozokban található.

Pintér László Ernő (Diós és Pásztor) OFM (Sopron, 1942. márc. 6. - Bécs, 2002.máj. 18.): gimnáziumi tanár, tartományfőnök, malakológus. - 1960. VIII. 29: lépett a kapisztránus rendtartományba. 1961. VIII. 30: tette első fogadalmát. A teológiát Esztergomban a ferences főiskolán végezte. 1966. XI. 27.-án szentelték pappá. 1967 őszén az ELTE-n latin-német szakos hallgató, 1973-ban szerzett diplomát. A budai rendházban lakott, innen járt tanítani az esztergomi és szentendrei gimnáziumokba. 1974-től csak Szentendrán tanár és a tartományfőnök titkára, 1976-tól helyettese, 1979-88. között tartományfőnök. Haláláig szentendrei tanár. A Lant majd a Limes iskolai lapok alapítója és szerkesztője. Mint természettudós a 20. sz. legkiemelkedőbb magyar malakológusainak egyike. A magyar és dél-európai puhatestűfauna kutatója, összeállította és kritikailag ellenőrizte a hazai fajok listáját, elindította a magyar faunaterképezést, leírt két új csigafajt. 1975-98 között a Magyar Természettudományi Múzeum puhatestű gyűjteményének kurátora. Közel 15 ezer tétellel gyarapította a múzeumi gyűjteményt, s már 1986-ban elindította a gyűjtemény katalógusának számítógépes feldolgozását.

Három tétel munkásságának emlékéét őrzi:

Carychium minimum; Balatonakarattya; 1950. VIII. 23.; 10 pld.; Leg.: Dr. Wiesinger M., Det.: Dr. Pintér László;

Carychium minimum; Budapest, Római-fürdő; 1947.; 43 pld., Leg.: Dr. Wiesinger M., Det.: Dr. Pintér László;

Carychium tridentatum; Lillafüred, Limpiaási-kereszt mögötti völgy; 1949. X. 1.; 5 pld.; Leg.: Dr. Wiesinger M., Det.: Dr. Pintér László;

VII. Más kutatók gyűjtéseiből származó érdekességek

Joó Tibor, neves barlangász gyűjtésből származik az alábbi tétel:

Cecilioides acicula; Üröm, Víznyelő-barlang; 1950. IV. 1.; 5 pld.; Leg.: Joó Tibor, Det.: Héra Z.

Gere Géza (ANONYMUS 4) a biológiai tudomány doktora az MTA Zoológiai Bizottságának tagja (Eötvös Loránd Tudományegyetem, Állattrendszertani és Ökológiai Tanszék) gyűjtötte tétel:

Cecilioides acicula; Budapest, Lukács-fürdővel szemben levő Malom-tó feletti hegyoldal; 1948. I. 6.; 3 pld.; Leg.: Gere G., Det.: Héra Z.

Dr. Agócsy Pál (VARGA et al. 2003) (1922. - 1997) 4 tétele, Dr. Bába Károly 2 tétele, Kiss 2 tétele, Dr. Streda Rezső 2 tétele, Vágvolgyi (ANONYMUS 5) 4 tétele, Vásárhelyi 2 tétele a rendszertani gyűjteményben található.

VIII. Dr. Wiesinger M. saját gyűjteményei

Dr. Wiesinger Márton saját határozású, többségében saját gyűjtésű, hazai csiga és kagyló példányai 82 tétele - a nem saját gyűjtésű tételek Hazaitól és Reményi K. A.-tól származnak:

Abida frumentum; Budapest, Római-fürdő; 1953. VII. 26.; 2 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Acanthinula aculeata; Vác, Naszály; 1948. X. 24.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Acicula polita; Bükk, Lillafüred; ?; 3 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Acicula polita; Bükk-hg., Ablakoskő; 1950. VII. 25.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Aegopsis verticillus; Lesenceistván, Nagykis-hegy; -; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Amphimelania hollandri var. *afra*; Zalaapáti; -; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Amphimelania hollandri; Murakeresztúr, Mura-f.; 1949. XI. 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Ancyllus fluviatilis; Murakeresztúr, Mura-f.; 1949. XI. 8.; 5 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Ancyllus fluviatilis; Szentendre, Bükkös-patak; 1950. V.; 2 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Ancyllus fluviatilis; Szentendre; 1947. II. 8.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Anisus leucostoma; Dinnyés, Velencei-tó hordaléka; 1975. V.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Anisus septemgyratus; Ócsa; 1958. IX. 20.; 2 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Anisus septemgyratus; Simongát, Rinya hordalék, Nagyatádi ÁG; 1949. VIII. 20.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Anisus vortex; Fót; 1957. IV. 6.; 14 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Anisus vortex; Ócsa; 1958. V. 22.; 2 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Anisus vorticulus; Dinnyés; ?. VII. 29.; 3 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Aplexa hypnorum; Vatta, patak menti tócsák; -; 2 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Argna parreyssi; ?(olvashatatlan), Tisza hordalék; 1950. VIII. 9.; 2 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Bathymphalus contortus; Rákos; -; 2 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Bythinella austriaca; Felsőtárkány; -; 3 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Cecilioides acicula; Szigetmonostor, hordalékból; 1965. IX. 22.; 4 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Carychium minimum; Leányfalu; 1964. VIII. 26.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Carychium tridentatum; Bükk, Ablakoskő; 1950. VII. 23.; 5 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Carychium tridentatum; Tata; 1966. VIII. 21.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Cepaea vindobonensis; Budapest, Hűvösvölgy; 1953. VII. 16.; 2 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Cepaea vindobonensis; Budapest, Római-fürdő; 1953. VII. 26.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Gyraulus albus; Szigetmonostor, Duna hordalék; 1965. VIII. 6.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Gyraulus crista; Szentendre, Pannonia-telep, "Boci-strand"; 1966. IX. 6.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Helicella obvia; Alsónémedi; 1967. VII. 6.; 4 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Helicella obvia; Budapest, Római-fürdő; 1953. VII. 26.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Helicigona faustina; Bükk, Ablakoskő; ?; 10 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Helicopsis striata; Budapest, Hűvösvölgy; 1948. VII. 3.; 2 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Helicopsis striata; Budapest, Hűvösvölgy-Versecköz; 1951. II. 11.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

Helicopsis striata; Budapest, Versecköz; 1951. II. 11.; 115 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

- Helicopsis striata*; Budapest, Verseczköz; 1951. VIII. 11.; 143 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Helicopsis striata; Szigetmonostor, hordalékból; 1965. IX. 22.; 4 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Helix pomatia; Pécs; 1966. V. 22.; 2 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger (3. ábra)
Helix pomatia; Szentendre, Kertész u.; 1967. IV. 9.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger; Megjegyzés: "Világrekord" (4. ábra)
Helix pomatia; Szentendre; 1966. VII.; 14 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Lithoglyphus naticoides; Budapest, Római-fürdő; 1953. VII. 26.; 2 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Lithoglyphus naticoides; Telektanya, Tisza; ?; 1 Pld.; Leg.-Det.: Wiesinger
Lymnaea peregra; Szentendre, Művész-telep, szabadtéri szoborkiállítás előtti patak; 1966. VII. 17.; 50 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Melanoides tuberculata; akváriumból; -; 3 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Monacha carthusiana; Budapest, Római-fürdő; 1953. VII. 26.; 5 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Musculinum lacustre; Szentendre, Pap-sziget, Duna-ág; 1964. VIII. 23.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Musculinum lacustre; Szentendrei-sziget, Surány, talajvízes tócsa, Pócsmegyer határa; 1953. VI. 10.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Oxyloma elegans; Szödliget; 1966. VIII. 8.; 7 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Oxyloma elegans; Újpesti-sziget; -; 1 Pld.; Leg.: Hazai?, Det.: Wiesinger
Pisidium amnicum; Szentendre; 1948. V. 17.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Planorbis cornuus; Dinnyés, Velencei-tó; -; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Planorbis cornuus; Dinnyés, Velencei-tó; -; 4 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Planorbis planorbis; Budapest, Római-fürdő; 1953. VII. 26.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Pomatias elegans; Baltavár; ? VII. 13.; 2 Pld.; Leg.: Reményi K. András, Det.: Wiesinger
Pomatias elegans; Baltavár; 1950. VII. 13.; 2 Pld.; Leg.: Reményi K. András, Det.: Wiesinger
Pseudosuccinea columella; Budapest, Lukács-fürdő mögötti Malom-tó; 1952.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Radix auricularia; Siófok; 1938. VI.; 2 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Radix auricularia; Szentendre, Pannonia-telep, "Boci-strand"; 1964. VIII. 16.; 25 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Radix ovata ampla; Szentendre, Duna hordalék; 1970.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Radix ovata ampla; Szentendre; 1966. IX.; 3 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger (5. ábra)
Radix ovata; Szentendre, Pap-sziget, Duna-ág; 1964. VIII. 23.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Sadleriana pannonica; Bükk-hg, Nagyvílgyesi-patak; 1950. VII. 25.; 357 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Sadleriana pannonica; Görömböly-Tapolca; -; 61 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Segmentina complanata; Görömböly-Tapolca, csónakázó-tó; 1950. VI. 11.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Segmentina complanata; Tata; 1946; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Segmentina nitida; Leányfalu, Rekettyés-tó; 1953. VIII. 14.; 6 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Segmentina nitida; Pomáz, Sikóvári-tó; 1953. VI. 5.; 23 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Succinea oblonga; Budapest, Római-fürdő; 1953. VII. 26.; 40 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Succinea pfeifferi; Budapest, Római-fürdő; 1953. VII. 26.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Theodoxus prevostianus; Görömböly-Tapolca; -; 2 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Theodoxus transversalis; Kistar, Szatmár megye; 1949. X. 4.; 8 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Theodoxus transversalis; Szigetmonostor, Szentendrével szemben; 1966. X. 23.; 11 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Theodoxus transversalis; Tiszacsege, Tisza; 1949. IX. 19.; 6 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Trichia erjavecii; Zalaegerszeg, Baumgarten Malom; 1950.?.; 12 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Trichia hispida; Budapest, Duna-part; ?; 2 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Trichia unidentata; Budapest, Duna hordalék; -; 2 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Trichia unidentata; Budapest, Római-fürdő, Duna hordalék; 1945. IV.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Valvata cristata; olvashatatlan (Stüttör?); 1946. IX.; 2 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Valvata naticina; Békásmegyér; -; 3 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Valvata naticina; Nógrádverőce; ?; 3 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Vitrea cristallina; Bükk, Ablakoskő; 1950. VII. 25.; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Vitrea diaphana; Bükk-hg., Ablakoskő; 1950. VII. 25.; 4 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Vitrea subrimata; Budapest; -; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

A soron következő 272 tétel, 3949 példány meghatározatlanul szerepelt Dr. Wiesinger gyűjteményében. Az általa feldolgozatlan anyag jóval terjedelmesebb, mint a meghatározott rész. Egy-egy tétel Matkovich, illetve Richnovszky (KROLOPP és FÜKÖH 1993) (1932-1993) gyűjtése, a többi Wiesingertől van. Valamennyi faj már ismert a hazai faunából. A fajok elterjedéséről alkotott képünket a közölt adatok nem módosítják. A gyűjtési helyek egy része spontán vagy emberi hatásra valószínűleg jelentősen átalakulhatott a közel 50 év távlatában.

- Acanthimula aculeata*; Bükk-hg., Ablakoskő; 1950. VIII. 25.; 1 pld.;
- Acanthimula aculeata*; Lillafüred, Hámori-tó; 1950. XI. 16.; 1 pld.;
- Acroloxus lacustris*; Budapest, Római-fürdő, Trisulcás-patak; 1949. VII. 3 pld.;
- Acroloxus lacustris*; Budapest, Római-fürdő, Trisulcás-patak; 1953. VIII. 12.; 1 pld.;
- Aegopinella minor*; Bükk-hg., Ablakoskő; 1950. VII. 24.; 2 pld.;
- Aegopinella minor*; Bükk-hg., Száraz-völgy; 1950. VII. 25.; 1 pld.;
- Aegopinella minor*; Tihany; -; 8 pld.;
- Aegopinella pura*; Bükk-hg., Ablakoskő; 1950. VII. 24.; 9 pld.;
- Amphimelania holandri*; Aranyod; -; 3 pld.;
- Amphimelania holandri*; Kerka-patak; 1950. IV. 25.; 4 pld.;
- Amphimelania holandri*; Zalaapáti; 1950. VIII.; 2 pld.;
- Ancylus fluviatilis*; Alsó-Göd; 1958. VIII.; 11 pld.;
- Ancylus fluviatilis*; Felsőtárkány, forrás; 1948. IV. 17.; 4 pld.;
- Ancylus fluviatilis*; Kemence-patak, Zemplén; 1947. VIII. 10.; 6 pld.;
- Ancylus fluviatilis*; Szalárd, Maros; 1944. VIII.; 6 pld.;
- Anisus septemgyratus*; Hévíz, tó; 1951. V. 5.; 15 pld.;
- Anisus septemgyratus*; Tata, Fényes-források; 1966. VIII. 20.; 8 pld.;
- Anisus spirorbis*; Balatonfüred; -; 2 pld.;
- Anisus spirorbis*; Budapest, Római-fürdő; -; 1 pld.;
- Anisus spirorbis*; Hévíz, Alsópáhok felé vezető út menti árok, Hűvösvölgy Csárda; 1970. VIII. 16.; 121 pld.;
- Anisus spirorbis*; Ötvöskőnyi; 1949. VIII. 23.; 3 pld.;
- Anisus spirorbis*; Szentendre, Pap-sziget; 1968. XI. 7.; 1 pld.;
- Anisus spirorbis*; Szigetmonostor, Duna hordalék; 1966. VIII. 14.; 1 pld.;
- Anisus vortex*; Hévíz, Gát hordaléka; 1950. VIII. 11.; 48 pld.;
- Anyllus fluviatilis*; Mátrafüred, Nagy-patak; 1958. VII.; 7 pld.; Leg.: Matkovich?;
- Aplexa hypnorum*; Vatta, Borsod; 1950. VII. 28.; 1 pld.;
- Arianta arbustorum*; Szentendre, Pap-sziget; 1966. VIII. 12.; 2 pld.;
- Arianta arbustorum*; Szentendre, Pap-sziget; 1968. XI. 7.; 1 pld.;
- Balea biplicata*; Bükk-hg., Leányvölgy; 1970. VII. 15.; 1 pld.;
- Balea biplicata*; Szentendre, Pap-sziget; 1968. XI. 7.; pld.;
- Bathyomphalus contortus*; Balatonakarattya; 1950. VIII. 22.; 2 pld.;
- Bathyomphalus contortus*; Balatonakarattya; 1950. VIII. 23.; 20 pld.;
- Bithynia tentaculata*; Budapest, Római-fürdő, Aquincum, betonozott patak alja; -; 1 pld.;
- Bithynia tentaculata*; Budapest, Római-fürdő; -; 12 pld.;
- Bithynia tentaculata*; Ócsa; 1959. VII.; 4 pld.;
- Bradybaena fruticum*; Budapest, Hűvösvölgy; -; 1 pld.;
- Bradybaena fruticum*; Garadna-völgy; -; 5 pld.;
- Bythinella austriaca*; Felsőtárkány, forrás; 1948. IV. 17.; 67 pld.;
- Carychium minimum*; Bükk-hg., Csipkés-kút; -; 1 pld.;
- Carychium minimum*; Hévíz, Gát hordaléka; 1950. VIII. 11.; 210 pld.;
- Carychium minimum*; Tapolca, tavasbarlangból kifolyó patak hordaléka; 1950. VIII. 15.; 2 pld.;
- Cecilioides acicula*; Budapest, Római-fürdő; 1948. II. 15.; 1 pld.;
- Cecilioides acicula*; Eger; -; 2 pld.;
- Cecilioides acicula*; Gemenc; 1952.; 1 pld.;
- Cecilioides acicula*; Regöly, Kapos hordaléka; 1949. VIII. 10.; 1 pld.;
- Cecilioides acicula*; Tiszalök, Tisza hordalék; 1950. VIII. 13.; 4 pld.;
- Cecilioides petitiiana*; Lukács (-fürdő?); ???8. II. 6.; 1 pld.;

- Cepaea hortensis*; Jászberény; -; 1 pld.;
Cepaea hortensis; Szentendre; 1966. VIII. 12.; 10 pld.;
Cepaea nemoralis; Nagykanizsa; 1974.; 1 pld.; Leg.: Richnovszky,
Cepaea vindobonensis; Balatonszárszó; -; 1 pld.;
Cepaea vindobonensis; Budapest, Húvösvölgy; -; 13 pld.;
Cepaea vindobonensis; Budapest, Húvösvölgy; -; 4 pld.;
Cepaea vindobonensis; Budapest, Óbuda, Mátyás-hegy; -; 1 pld.;
Cepaea vindobonensis; Budapest, Római-fürdő; -; 4 pld.;
Cepaea vindobonensis; Jászberény; -; 17 pld.;
Cepaea vindobonensis; Szentendre, Pap-sziget; 1968. XI. 7.; 1 pld.;
Chilostoma faustinum; Bálványos D.-i lejtője; 1950.; 3 pld.;
Chilostoma faustinum; Bükk-hg., Ablakoskő-völgy; 1970. VII. 15.; 1 pld.;
Chilostoma faustinum; Bükk-hg., Leányvölgy; ???; 1 pld.;
Chondrina clienta; Bükk-hg., Kis Látókő; 1970. VII. 16.; 6 pld.;
Chondrula tridens; Bugac; 1970. VII. 7.; 10 pld.;
Chondrula tridens; Szentendre; 1965.; 22 pld.;
Chondrula tridens; Szigetmonostor, Duna hordalék; 1966. VIII. 14.; 4 pld.;
Chondrula tridens; Szigetmonostor; 1965. IX. 22.; 1 pld.;
Clausilia dubia; Szentendre, Pap-sziget; 1968. XI. 7.; 1 pld.;
Clausilia dubia; Szigetmonostor, Duna hordalék; 1966. VIII. 14.; 1 pld.;
Clausilia dubia; Vácrátót; 1950. VII.; 7 pld.;
Clausilia dubia; Vöröskő; 1948. V. 22.; 6 pld.;
Cochlicopa lubrica; Budapest, Római-fürdő; -; 1 pld.;
Cochlicopa lubrica; Hévíz, ivócsarnoki kifolyó; 1951. V. 5.; 1 pld.;
Cochlicopa lubrica; Szentendre, Pap-sziget; 1968. XI. 7.; 1 pld.;
Cochlicopa lubrica; Szentendre; 1965.; 2 pld.;
Cochlicopa lubrica; Szigetmonostor, Duna hordalék; 1966. VIII. 14.; 3 pld.;
Cochlicopa lubrica; Zebegény; -; 1 pld.;
Cochlodina laminata; Szigetmonostor, Duna hordalék; 1966. VIII. 14.; 1 pld.;
Cochlodina laminata; Vöröskő; 1948. V. 22.; 3 pld.;
Daudebardia rufa; Bükk-hg., Ablakoskő; 1950. VII. 25.; 3 pld.;
Discus perspectivus; Vöröskő; 1948. V. 22.; 10 pld.;
Discus rotundatus; Szigetmonostor, Duna hordalék; 1966. VIII. 14.; 1 pld.;
Discus ruderratus; Bükk, Ablakoskő; -; 1 pld.;
Discus ruderratus; Bükk, Szalajka, Látó-kő; 1952. VI. 16.; 11 pld.;
Ena obscura; Tihany; -; 5 pld.;
Euconulus fulvus; Bükk-hg., Ablakoskő; 1952. VIII. 11.; 18 pld.;
Euconulus fulvus; Bükk-hg., Ablakoskő; 1950. VII. 25.; 1 pld.;
Euconulus fulvus; Hévíz, Gát hordaléka; 1950. VIII. 11.; 2 pld.;
Euconulus fulvus; Regöly; 1949. VIII. 10.; 2 pld.;
Euomphalia strigella; Budapest, Húvösvölgy; -; 2 pld.;
Euomphalia strigella; Budapest, Húvösvölgy; -; 3 pld.;
Euomphalia strigella; Budapest, Óbuda, Mátyás-hegy; -; 2 pld.;
Euomphalia strigella; Budapest, Római-fürdő; -; 2 pld.;
Euomphalia strigella; Tihany; -; 2 pld.;
Fagotia acicularis var. *audebardii*; Eger, Fürdő, nagy medence; 1947. X. 17.; 1 pld.;
Fagotia acicularis var. *audebardii*; Eger, Fürdő, nagy medence; 1947. X. 17.; 1 pld.;
Fagotia acicularis var. *audebardii*; Eger, Fürdő, nagy medence; 1947. X. 17.; 1 pld.;
Fagotia acicularis var. *audebardii*; Eger, Fürdő, nagy medence; 1947. X. 17.; 1 pld.;
Fagotia acicularis var. *audebardii*; Eger, Fürdő, nagy medence; 1947. X. 17.; 1 pld.;
Fagotia acicularis var. *audebardii*; Eger, Fürdő, nagy medence; 1947. X. 17.; 1 pld.;
Fagotia acicularis var. *audebardii*; Eger, Fürdő, nagy medence; 1947. X. 17.; 1 pld.;
Fagotia acicularis var. *audebardii*; Eger, Fürdő, nagy medence; 1947. X. 17.; 1 pld.;
Fagotia acicularis var. *audebardii*; Eger, Fürdő, nagy medence; 1947. X. 17.; 1 pld.;
Fagotia esperi; Zebegény; -; 9 pld.;
Granaria frumentum; Budapest, Római-fürdő; -; 7 pld.;

- Granaria frumentum*; Szigetmonostor, Duna hordalék; 1966. VIII. 14.; 3 pld.;
- Granaria frumentum*; Tata, Fényes-források; 1966. VIII. 20.; 1 pld.;
- Granaria frumentum*; Tihany; -; 1 pld.;
- Gyraulus albus*; Háros-sziget; -; 1 pld.;
- Helicella obvia*; Budapest, Húvösvölgy; -; 23 pld.;
- Helicella obvia*; Budapest, Húvösvölgy; -; 9 pld.;
- Helicella obvia*; Budapest, Római-fürdő; -; 5 pld.;
- Helicella obvia*; Budapest, Római-fürdő; 1953. VII. 26.; 68 pld.;
- Helicella obvia*; Bükk-hg, Latori-vízfő; 1947. VI.; 2 pld.;
- Helicodonta obvoluta*; Bánkút; 1948.; 5 pld.;
- Helicodonta obvoluta*; Bükk-hg, Ablaskő-völgy; 1970. VII. 15.; 1 pld.;
- Helicodonta obvoluta*; Nagymaros, Duna hordalék; 1954. VIII.; 1 pld.;
- Helicopsis striata*; Bugac; 1970. VII. 7.; 2 pld.;
- Helicopsis striata*; Megyer; 1947. VI. 8.; 3 pld.;
- Helix pomatia*; Baláta; -; 1 pld.;
- Helix pomatia*; Budapest, Húvösvölgy; -; 1 pld.;
- Helix pomatia*; Budapest, Óbuda, Mátyás-hegy; -; 5 pld.;
- Helix pomatia*; Jászberény; -; 5 pld.;
- Helix pomatia*; Szentendre; 1964.; 1 pld.;
- Hippeutis complanatus*; Budapest, Római-fürdő, Trisulcás-patak; 1953. VIII. 12.; 32 pld.;
- Hippeutis complanatus*; Budapest, Római-fürdő; 1939. VII. 4.; 1 pld.;
- Hippeutis complanatus*; Görömböly-Tapolca; 1950. VII. 31.; 6 pld.;
- Isognomostoma isognomostoma*; Bánkút; 1948.; 1 pld.;
- Laciniaria plicata*; Budapest, Mátyás-hegy; 1953. VII. 19.; 1 pld.;
- Laciniaria plicata*; Tapolca, Tavasbarlangból kifolyó patak hordaléka; 1950. VIII. 15.; 1 pld.;
- Laciniaria plicata*; Tihany; -; 7 pld.;
- Limacidae* mézlemez; Lillafüred, Garadna-völgy, tógazdaság alatt; 1949. XI.; 5 pld.;
- Lithoglyphus naticoides*; Budapest, Húvösvölgy; -; 2 pld.;
- Lithoglyphus naticoides*; Budapest, Római-fürdő; -; 3 pld.;
- Lithoglyphus naticoides*; Pócsmegyer; 1964. VII.; 1 pld.;
- Lithoglyphus naticoides*; Szigetmonostor; 1966. X. 23.; 7 pld.;
- Lithoglyphus naticoides*; Zebegény; -; 260 pld.;
- Radix auricularia*; Balatonfüred; -; 30 pld.;
- Radix ovata*; Budapest, Római-fürdő; -; 71 pld.;
- Radix peregra* var. *ampla*; Bükk, Garadna; -; 3 pld.;
- Radix peregra*; Budapest, Római-fürdő; -; 2 pld.;
- Radix peregra*; Bükk-hg., Garadna-völgy, tógazdaság; 1948. 11; 25 pld.;
- Radix peregra*; Pilisszentiván, halastó; 1941.; 5 pld.;
- Radix peregra*; Szentendre, Papírgyár előtti patak; 1964. VII. 2.; 8 pld.;
- Galba truncatula*; Szentendrei-sziget; -; 7 pld.;
- Galba truncatula*; Zalaapáti, Zala hordaléka; 1950. VIII. 14.; 1 pld.;
- Macrogastera plicatula*; Budapest, Ördög-omor Csárda; 1950. IV. 27.; 1 pld.;
- Monacha cartusiana*; Budapest, Húvösvölgy; -; 1 pld.;
- Monacha cartusiana*; Budapest, Római-fürdő; -; 8 pld.;
- Musculinum lacustre*; Budapest, Újpest, trianoni-gát, tócsák; 1947. XI.; 3 pld.;
- Oxychilus draparnaudi*; Eger; 1948. VI. 18.; 1 pld.;
- Oxychilus glaber*; Bánkút; 1948.; 4 pld.;
- Oxychilus glaber*; Bükk-hg., Garadna-völgy; 1946. XI. 8.; 1 pld.;
- Oxychilus glaber*; Szentendre, Pap-sziget; 1968. XI. 7.; 1 pld.;
- Perforatella incarnata*; Alsó-Göd; -; 1 pld.;
- Perforatella incarnata*; Szigetmonostor, Duna hordalék; 1966. VIII. 14.; 1 pld.;
- Perforatella rubiginosa*; Dinnyés; -; 1 pld.;
- Perforatella rubiginosa*; Lillafüred, Viadukt mellett; -; 4 pld.;
- Physa acuta*; Budafok, Duna; 1958.; 8 pld.;
- Physa acuta*; Budapest, Római-fürdő; -; 2 pld.;

- Physa acuta*; Szentendre, Pap-sziget; 1966. VIII. 12.; 1 pld.;
Physa fontinalis; Veresegyháza; 1953. VIII. 10.; 11 pld.;
Pisidium sp.; Bükk-hg., Csipkés-kút; -; 2 pld.;
Pisidium sp.; Leányfalu, Rekettyés-tó előtti kifolyó; 1953. VII. 14.; 4 pld.;
Pisidium sp.; Leányfalu; 1964. VIII. 26.; 1 pld.;
Pisidium sp.; Lillafüred, Viadukti-kút utáni tócsa; -; 4 pld.;
Pisidium sp.; Szarvaskő, Ortos-kút előtti láp; 1948. VII. 26.; 15 pld.;
Planorbarius corneus; Szentendre, Pap-sziget; 1968. XI. 7.; 1 pld.;
Planorbis planorbis; Balatonakarattya; 1950. VIII. 23.; 1 pld.;
Planorbis planorbis; Balatonakarattya; 1950. VIII. 23.; 3 pld.;
Planorbis planorbis; Budapest, Római-fürdő; -; 2 pld.;
Pomatias elegans (szubfosszilis); Tata; 1959.; 4 pld.;
Pomatias elegans; Rákos, patakhordalék; -; 1 pld.;
Pomatias elegans; Budapest, Római-part, Duna hordalék; -; 2 pld.;
Pomatias elegans; Ócsa; 1952. VI.; 5 pld.;
Pomatias elegans; Ócsa; 1958. IX. 20.; 6 pld.;
Pomatias elegans; Tihany, Cyprian-forrás; 1951. VIII. 24.; 51 pld.;
Pomatias elegans; Tihany; -; 3 pld.;
Pupilla muscorum; Budapest, Római-fürdő; 1947.; 6 pld.;
Pupilla muscorum; Hévíz, Gát hordaléka; 1960. VIII. 11.; 95 pld.;
Pupilla muscorum; Szigetmonostor, Duna hordalék; 1964. VIII. 14.; 1 pld.;
Pupilla muscorum; Szigetmonostor, Duna hordalék; 1966. VIII. 14.; 3 pld.;
Pupilla muscorum; Tata, Fényes-források; 1966. VIII. 20.; 2 pld.;
Pupilla muscorum; Zalaapáti, Zala hordaléka; 1950. VIII. 14.; 1 pld.;
Radix ovata; Budapest, Római-fürdő; -; 6 pld.;
Radix ovata; Pócsmegyer; 1964. VII.; 3 pld.;
Radix ovata; Pócsmegyer; 1964. VIII.; 7 pld.;
Radix ovata; Szentendre, Duna; 1962.; 2 pld.;
Ruthenica filograna; Bükk-hg., Alsósebesvíz; 1950. X. 22.; 10 pld.;
Ruthenica filograna; Bükk-hg., Garadna-völgy; -; 2 pld.;
Ruthenica filograna; Vöröskő; 1948. V. 22.; 4 pld.;
Sadleriana pannonica; Bükk-hg., Garadna-völgy, Margit-forrás; 1948. IV. 15.; 89 pld.;
Sadleriana pannonica; Bükk-hg., Nagyvölgyi-patak; -; 101 pld.;
Sadleriana pannonica; Bükk-hg., Szilvásvárad, Szalajka-forrás; 1952. II. 14.; 98 pld.;
Sadleriana pannonica; Kács; 1949. VIII. 30.; 17 pld.;
Sphaerium corneum; Vatta, Csincse-patak; -; 3 pld.;
Sphaerium rivicola; Pócsmegyer; 1964. VII.; 3 pld.;
Sphaerium rivicola; Szentendre, Boci-strand; 1967. V. 7.; 1 pld.;
Sphaerium rivicola; Zebegény; -; 1 pld.;
Sphyradium dolium; Bükk-hg., Száraz-völgy; 1950. VII. 25.; 2 pld.;
Stagnicola corvus (szubfosszilis); Budapest, Római-fürdő; -; 4 pld.;
Succinea oblonga; Budapest, Római-fürdő; -; 16 pld.;
Succinea oblonga; Hévíz; -; 75 pld.;
Succinea putris; Szentendre, Pap-sziget; 1966. X. 10.; 1 pld.;
Succinea putris; Szigetmonostor; 1966. VIII. 5.; 1 pld.;
Theodoxus danubialis; Pócsmegyer; 1964. VII.; 1 pld.;
Theodoxus danubialis; Szentendre, Duna; 1962.; 3 pld.;
Theodoxus danubialis; Szódliget; 1959. X.; 1 pld.;
Theodoxus danubialis; Tata, Fényes-fürdő; 1949. V.; 80 pld.;
Theodoxus prevostianus (szubfosszilis); Tata, Fényes-forrás; 1966. VIII. 20.; 2 pld.;
Theodoxus prevostianus; Budapest, Római-fürdő; -; 1 pld.; Det.: -;
Theodoxus prevostianus; Budapest, Római-fürdő; -; 12 pld.;
Theodoxus prevostianus; Budapest, Római-fürdő; 1947. V.; 10 pld.;
Theodoxus prevostianus; Budapest, Római-fürdő; 1953. VII. 26.; 11 pld.;
Theodoxus prevostianus; Diósgyőr-Tapolca; 1947. VII.; 7 pld.;

- Theodoxus prevostianus*; Kács, 22 °C-os víz; 1949.; 14 pld.;
Theodoxus prevostianus; Kács, 28 °C vízből; 1949. VIII. 30.; 4 pld.;
Theodoxus prevostianus; Miskolc-Tapolca; -; 13 pld.;
Theodoxus prevostianus; Püspökfürdő; 1966. III. 27.; 3 pld.;
Theodoxus prevostianus; Tata; -; 7 pld.;
Theodoxus transversalis; Cs..., Hernád-folyó; 1950. VIII. 30.; 37 pld.;
Theodoxus transversalis; Szigetmonostor, Duna hordalék; 1966. VIII. 14.; 1 pld.;
Trichia hispida; Szentendre, Pap-sziget; 1968. XI. 7.; 3 pld.;
Trichia hispida; Szentendre; 1965.; 3 pld.;
Trichia hispida; Szigetmonostor, Duna hordalék; 1966. VIII. 14.; 5 pld.;
Trichia unidentata; Bükk-hg., Ablakoskő; 1950. VII. 24.; 4 pld.;
Truncatellina cylindrica; Balatonakarattya; 1950. VIII. 23.; 1 pld.;
Truncatellina cylindrica; Gemenc; 1952.; 1 pld.;
Vallonia costata; Budapest, Aquincum, Aranyárok-patak; -; 1 pld.;
Vallonia costata; Bükk-hg., Garadna-völgy; 1947. X. 10.; 8 pld.;
Vallonia costata; Gemenc; 1952.; 2 pld.;
Vallonia emniensis; Hévíz, Gát hordaléka; 1950. VIII. 11.; 20 pld.;
Vallonia emniensis; Tapolca, tavasbarlangból kifolyó patak hordaléka; 1950. VIII. 15.; 1 pld.;
Vallonia pulchella; Bükk-hg., Csipkésút; -; 2 pld.;
Vallonia pulchella; Bükk-hg., Garadna-völgy; 1947. X. 10.; 16 pld.;
Vallonia pulchella; Hévíz, Gát hordaléka; 1950. VIII. 11.; 220 pld.;
Vallonia pulchella; Tata, Fényes-források; 1966. VIII. 20.; 1 pld.;
Vallonia pulchella; Zalaapáti, Zala hordaléka; 1950. VIII. 14.; 5 pld.;
Valvata cristata (szubfosszilis); Hévíz, Gát hordaléka; 1950. VIII. 11.; 310 pld.;
Valvata cristata; Budapest, Római-fürdő, Trisulcás-patak; 1953. VIII. 12.; 23 pld.;
Valvata cristata; Tapolca, tavasbarlangból kifolyó patak hordaléka; 1950. VII. 15.; 4 pld.;
Valvata naticina; Budapest, Római-fürdő, Duna hordalék; 1943. VIII.; 5 pld.;
Valvata naticina; Szigetmonostor, Duna hordalék; -; 17 pld.;
Valvata naticina; Szűnyogsziget homokbányája, Tubifexes pocsolya a híd felé; 1943. IX.; 1 pld.;
Valvata naticina; Zebegény; -; 5 pld.;
Valvata piscinalis; Veresegyháza; 1953. VIII. 10.; 24 pld.;
Valvata piscinalis; Zebegény; -; 1 pld.;
Valvata pulchella; Szigetmonostor, Duna hordalék; 1966. VIII. 14.; 1 pld.;
Vertigo angustior; Budapest, Római-fürdő; 1947.; 1 pld.;
Vertigo angustior; Hévíz, Gát hordaléka; 1950. VIII. 11.; 124 pld.;
Vertigo angustior; Hévíz, Gát hordaléka; 1950. VIII. 11.; 6 pld.;
Vertigo angustior; Tata, Fényes-források; 1966. VIII. 20.; 4 pld.;
Vertigo antivertigo; Budapest, Római-fürdő; 1947.; 10 pld.;
Vertigo antivertigo; Hévíz, Gát hordaléka; 1950. VIII. 11.; 1 pld.;
Vertigo antivertigo; Hévíz, Gát hordaléka; 1950. VIII. 11.; 335 pld.;
Vertigo pygmaea; Budapest, Aquincum, Aranyárok hordaléka; 1949. VIII.; 3 pld.;
Vertigo pygmaea; Budapest, Római-fürdő; 1947.; 160 pld.;
Vertigo pygmaea; Hévíz, Gát hordaléka; 1950. VIII. 11.; 1 pld.;
Vertigo pygmaea; Hévíz, Gát hordaléka; 1950. VIII. 11.; 177 pld.;
Vertigo pygmaea; Tata, Fényes-források; 1966. VIII. 20.; 1 pld.;
Vitrea crystallina; Bükk-hg., Ablakoskő; 1950. VII. 24.; 3 pld.;
Vitrea crystallina; Szigetmonostor, Duna hordalék; 1966. VIII. 14.; 1 pld.;
Vitrea diaphana; Bükk-hg., Ablakoskő; 1950. VII. 24.; 1 pld.;
Vitrea diaphana; Bükk-hg., Száraz-völgy; 1950. VII. 25.; 3 pld.;
Vitrina pellucida; Bükk-hg., Ablakoskő; 1950. VII. 25.; 1 pld.;
Zebrina detrita; Budapest, Hűvösvölgy; -; 11 pld.;
Zebrina detrita; Budapest, Hűvösvölgy; -; 21 pld.;
Zebrina detrita; Budapest, Ördög-orom Csárda; 1950. IV. 27.; 1 pld.;
Zebrina detrita; Budapest, Római-fürdő; -; 19 pld.;
Zonitoides nitidus; Balatonakarattya; 1950. VIII. 23.; 7 pld.;

Zonitoides nitidus; Bükk-hg., Garadna-völgy; 1947. XI. 20.; 7 pld.;
Zonitoides nitidus; Lillafüred, Viaduktí-kút utáni tócsa; -; 1 pld.;
Zonitoides nitidus; Ötvöskőnyí; 1949. VIII. 23.; 4 pld.;
Zonitoides nitidus; Szigetmonostor, Duna hordalék; 1966. VIII. 14.; 1 pld.;
Zonitoides nitidus; Zalaapáti, Zala hordaléka; 1950. VIII. 14.; 2 pld.;

A hazai fauna számos fajából minden adat nélkül szerepeltek példányok a gyűjteményben. Ennek jelentős része kiszóródott példány lehet, vagy a gyűjtőcédula veszett el. A tételek száma 86, a példányszám 563.

Aegopis verticillus; 1 pld.; *Anisus septemgyratus*; 2 pld.; *Anisus spirorbis*; 35 pld.; *Arianta arbustorum*; 1+3 pld.; *Bithynia leachi*; 6 pld.; *Bithynia tentaculata*; 10 pld.; *Bradybaena fruticum*; 3 +3 pld.; *Cepaea nemoralis*; 1 + 2 pld.; *Cepaea vindobonensis*; 1 + 1 pld.; *Chilostoma banaticum*; 1 pld.; *Chilostoma faustinum*; 2 + 4 pld.; *Chilostoma planospirum*; 1 pld.; *Dreissena polymorpha*; 1 + 10 pld.; *Euomphalia strigella*; 4 pld.; *Fagotia acicularis*; 4 pld.; *Fagotia esperi*; 1 + 12 pld.; *Helicella obvia*; 14 + 16 + 2 + 3 + 6 pld.; *Helicodonta obvoluta*; 1 + 6 pld.; *Helix pomatia*; 1 + 13 + 2 + 3 pld.; *Lithoglyphus naticoides*; 1 + 14 + 16 + 28 pld.; *Lymnaea auricularia*; 1 + 2 pld.; *Lymnaea peregra*; 12 + 13 + 8 pld.; *Lymnaea stagnalis*; 8 pld.; *Lymnaea truncatula*; 16 + 29 pld.; *Monacha cartusiana*; 1 + 2 pld.; *Oxychilus draparnaudi*; 2 pld.; *Oxychilus glaber*; 1 + 4 pld.; *Oxyloma elegans*; 4 + *Oxyloma elegans*; 4 pld.; *Paladilhia* sp. ; 14 + 2 pld.; *Perforatella incarnata*; 1 + 4 pld.; *Perforatella rubiginosa*; 5 pld.; *Physa acuta*; 1 + 1 + 4 pld.; *Pisidium amnicum*; 1 pld.; *Planorbis barneaudianus*; 1 + 2 + 4 pld.; *Planorbis planorbis*; 11 pld.; *Sphaerium rivicola*; 10 + 19 pld.; *Sphyradium dolium*; 1 pld.; *Succinea oblonga*; 1 + 30 pld.; *Succinea putris*; 4 pld.; *Trichia hispida*; 1 + 2 + 3 pld.; *Unio crassus*; 4 pld.; *Unio pictorum*; 1 + 4 pld.; *Unio tumidus*; 1 pld.; *Valvata naticina*; 56 pld.; *Valvata piscinalis*; 14 pld.; *Viviparus acerosus*; 1 + 1 + 2 pld.; *Zebrina detrita*; 12 + 3 pld.

Több-kevesebb gyűjtési adattal 118 tétel 682 példány volt fellelhető a Wiesinger-kollekcióban. A gyűjtemény tulajdonosán kívül gyűjtőként fia (Wiesinger Ákos), Harmer, L, Jakucs E, Kiss és Itallo Bertolli sorhajó hadnagy is előfordul.

Abida andorrensis tuxensis; Tuxent, Cadi, Lerida, locus typicus; 1964.; 1 pld.; Leg.: -, Det.: -;
Abida pyrenaearia ("pyrenaica"); Viella, Valle de Aran. Lerida; 1956. VIII.; 1 pld.; Leg.: -, Det.: -;
Acmaea virginea; Burgaz (Törökország); (1957. X. 3.); 1 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
Alopija bielzi madensis; Mada; -; 1 pld.; Leg.: -, Det.: -;
Alopija glauca; Egyeskö, Erdély; ?; 2 Pld.; Leg.: ?, Det.: Wiesinger
Alopija livida; Bucsecs, Erdély, Románia; -; 2 pld.; Leg.: -, Det.: -;
Alopija livida bipalatalis; Bucsecs, Erdély; -; 2 pld.; Leg.: -, Det.: -;
Alopija meschendörferi; Persányi-hg., Erdély, Románia; -; 1 pld.; Leg.: -, Det.: -;
Alopija nixa; Bucsecs, Vf. Obirsia, 2300 m., Erdély; 1967. VII. 20.; 3 pld.; Leg.: Wisenger M. ("Becses Személem"), Det.: Wiesinger M.;
Alopija regalis mathildae; Nagykőhavas, Tömösi-szoros, Erdély; -; 2 pld.; Leg.: , Det.: -;
Alvania mamillata; Haydarpasa, Törökország; 1957. X. 1.; 2 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
Anisus leucostoma; Acequias cerca Porqueras, Banolas, Gerona Prov.; 1964. ; 4 pld.; Leg.: -, Det.: -;
Anisus spirorbis; Erdély, Gödemesterháza határa; 1944. VIII.; 13 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Arianta xatarti (Farines, 1834); Pic de Balandrau, Gerona Prov., Pardinas, 2650 m alt. Pirineos; -; 2 pld.; Leg.: -, Det.: -;
Balea ("Pseudalinda") *stabilis*; Szalárd, Erdély; -; 1 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Bulimus sp.; Cairó, Nílus-folyó; 1969. X. 4.; 1 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
Bulinus contortus; C' an Tunis, litoral of Barcelona, Barcelona Prov.; 1965. II.; 2 pld.; Leg.: -, Det.: -;
Bythinella lacheineri; Postumia (Posztójna), Planina-barlang, Szlovénia; -; 50 pld.; Leg.: -, Det.: -;
Candidula sp.; Haydarpasa, Törökország; ???? XI. 1.; 3 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
Caracollina lenticula; Kusba, Libanon; -; 10 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
Caracollina lenticula; Kusba, Libanon; -; 5 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
Carychium exile; Howell, Michigan, U.S.A., erdei lápos talaj; 1970. IV. 28.; 3 pld.; Leg.: Kiss, Det.: -;
Carychium minimum; Erdély, Kelemen-Havasok, Szerecsen-hegy; 1944. VIII.; 2 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Carychium tridentatum; Erdély, Kelemen-Havasok, Szerecsen-hegy; 1949. VIII.; 14 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger

- Cecilioides acicula*; Pulai-tó ; ????. I. 10.; 5 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Cepaea nemoralis*; Grignon, Franciaország; -; 3 pld.; Leg.: -, Det.: -;
- Cepaea nemoralis*; El Llallol, Vallvidrera, 8 km a Barcelona center, Barcelona Prov.; 1952. V.; 2 pld.; Leg.: -, Det.: -;
- Cerithium vulgatum*; Haydarpasa, Törökország; 1957. X. 1.; 2 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Chondrula* sp.; Ruse, Bulgária, Duna hordalék; 1957. XI. 8.; 2 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Clausilia bidentata*; Érc-hegység, Németország; -; 1 pld.; Leg.: -, Det.: -;
- Clausilia rugosa penchinati*; Garraf, alt 400 mtr, barcelona Prov.; 1966. II.; 5 pld.; Leg.: -, Det.: -;
- Clausilia rugosa pyrenaica*; Viella, Val de rio Nere, Lerida; 1956. VIII.; 3 pld.; Leg.: -, Det.: -;
- Clausilidae*; Biblosz (Byblos, Libanon?); -; 7 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Cochlicopa lubrica*; Ruse, Bulgária, Duna hordalék; 1957. XI. 8.; 2 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Cochlodina orthostoma*; Erdély, Kelemen-Havasok, Szerecsen-hegy; 1944. VII. ; 5 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
- Cochlodina orthostoma*; Kelemen-Havasok, Szerecsen-hegy, Erdély; -; 14 pld.; Leg.: -, Det.: -;
- Corbicula radiata*; Cairó, Nílus-folyó; 1969. X. 13.; 2 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Diodora* sp.; Egyiptom, Alexandria; ????. X. 9.; 7 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Diodora* sp.; Haydarpasa, Törökország; 1957. X. 1.; 2 pld.; Leg.: Wiesinger m., Det.: Héra Z.;
- Diodora* sp.; Haydarpasa, Törökország; 1957. X. 1.; 3 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Eobania vermiculata*; Antioni (Burgasz szigete), Törökország; 1957. X. 3.; 1 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Eobania vermiculata*; Dalmácia; -; 1 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Eobania vermiculata*; Haydarpasa, Törökország; 1953. X. 1.; 1 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Eobania vermiculata*; Haydarpasa, Törökország; 1957. X. 1.; 1 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Eobania vermiculata*; Haydarpasa, Törökország; 1957. X. 1.; 1 pld.; Leg.: -, Det.: -;
- Euchondrus borealis*; Biblosz (Byblos, Libanon?); -; 8 pld.; Leg.: ?, Det.: Héra Z.;
- Euspira guillemini*; Burgaz (Törökország); 1957. X. 3.; 1 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Fusus* sp.; Beirut, Libanon; 1957. X. 15.; 2 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Gibbula divaricata*; Eforia, Románia; 1965. VIII. 26.; 3 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Gibbula divaricata*; Haydarpasa, Törökország; 1967. X. 1.; 3 pld.; Leg.: -, Det.: Héra Z.;
- Gibbula* sp.; Haydarpasa, Törökország; 1957. X. 1.; 14 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Helicella pisana*; Zára, Dalmácia; -; 1 pld.; Leg.: -, Det.: -;
- Helicidae* sp.; Rio de Mayari Oriente; 1965. II. 17.; 1 pld.; Leg.: Végh S., Det.: -;
- Helicidae* sp.; Soroa, Cuba; 1983.; 1 pld.; Leg.: Dr. Wiesinger M, Det.: Héra Z.;
- Helicidae*; Eforia, Románia; 1965. VIII. 21.; 3 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Helicidae*; Habana, Cuba; 1965. III. 7.; 1 pld.; Leg.: Jakucs E., Det.: -;
- Helicopsis* sp.; Ruse, Bulgária, Duna hordalék; 1957. XI. 8.; 2 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Helicopsis striata*; Eforia, Románia; 1965. VIII. 21.; 10 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Helix cincta*; Antioni (Burgasz szigete), Törökország; 1957. X. 3.; 1 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Helix pomatia*; Püspöktördő; 1975. VII. 10.; 2 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
- Helix* sp. (juv.); Biblosz (Byblos, Libanon?); -; 1 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Helix* sp.; Eforia, Románia; 1965. VIII. 22.; 1 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Hippeutis cantori*; Hangcso, Kína; 1959. VII. 25.; 2 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Hippeutis cantori*; Hangcso, Kína; 1959. VII. 25.; 3 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Hydrobia* sp.; Eforia, Románia; 1965. VIII. 23.; 188 pld.; Leg.: Wiesinger, Det.: Héra Z.;
- Iberus gualterianus marmoratus*; Spanyolország; -; 1 pld.; Leg.: -, Det.: -;
- Imparietula* sp.; Haydarpasa, Törökország; 1957. X. 1.; 5 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Indet. vizicsiga; Vuhan, Kína; 1959. VII. 19.; 1 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: -;
- Jamina* sp.; Eforia, Románia; 1965. VIII. 21.; 1 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Lauria cylindracea* (Da Costa, 1778); C an Tunis litoral of Barcelona, Barcelona Prov.; 1955. IX.; 6 pld.; Leg.: -, Det.: -;
- Lindholmiola* sp.; Ruse, Bulgária, Duna hordalék; 1957. XI. 8.; 2 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Littorina (Melarapha) unifasciata*; Rapid, Bay, Sth. Australia; 1966. I. 10.; 1 pld.; Leg.: L. Harner, Det.: -;
- Melanooides* sp.; Cairo, Memphis felé vezető út; 1969. X. 19.; 3 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Monacha cartusiana*; Eforia, Románia; 1965. VIII. 21.; 14 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
- Monacha* sp.; Biblosz (Byblos, Libanon?); -; 1 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;

- Muricea*; Haydarpasa, Törökország; 1957. X. 1.; 2 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: ;
Nana donovani; Haydarpasa, Törökország; 1957. X. 1.; 23 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
Nerita sp.; Almendares-folyó, Habana, Kuba; 1965. II. 10.; 4 pld.; Leg.: Jakucs E., Det.: -;
Nucula nucleus; Haydarpasa, Törökország; 1959. X. 1.; 2 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
Otala ("Archelix") *punctata*; Gavá, Barcelona Prov.; 1966. XII.; 1 pld.; Leg.: -, Det.: -;
Ovatella (*Myosotella*) *myosotis*; Podrida, Prat de Llobregat, Barcelona Prov.; 1966. VI.; 8 pld.; Leg.: -, Det.: -;
Perforatella dibothrion; Szalárd, Erdély, út menti tócsa; 1944.; 1 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
Perforatella vicina; Szalárd, Erdély, Szerecsen-hegy; 1944.; 1 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
Physa acuta; Püspökfürdő; 1966. III. 27.; 4 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Planorbidae sp.; Hangcso, Kína; 1959. VII. 25.; 3 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
Planorbidae; Habana, Kuba; 1965. III. 7.; 2 pld.; Leg.: Jakucs E., Det.: -;
Polymita sp.; Rio de Mayari (Cuba?); 1965. II. 17.; 1 pld.; Leg.: -, Det.: -;
Pomatias elegans; Albánia; 1958. VIII.; 1 pld.; Leg.: -, Det.: Héra Z.;
Pomatias elegans; Fiume (Rijeka), Horvátország; -; 1 pld.; Leg.: -, Det.: -;
Pomatias elegans; Rimini, Olaszország; -; 1 pld.; Leg.: -, Det.: Héra Z.;
Radix ovata; Hangcso, Kína; 1959. VII. 25.; 2 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
Registoma fuscum var. *erithrostoma*; Boljoon (Cebu); -; 7 pld.; Leg.: -, Det.: -;
Rissoa ventricosa; Haydarpasa, Törökország; 1957. X. 3.; 48 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
Stagnicola palustris; Szalárd, útmenti tócsa; 1944.; 1 pld.;
Succinea putris; Szalárd, Erdély; 1944. VIII.; 4 pld.; Leg.: -, Det.: Héra Z.;
Succinea putris; Szalárd, Erdély; 1944. VIII.; 4 pld.; Leg.: Dr. Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
Tellina tenuis; Mamaia, Románia; 1965. VIII. 21.; 23 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
Theba pisana; Cairo, Líbiai-sivatag; 1969. X. 10.; 3 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
Theba pisana; Eremia; 1957. X. 19.; 3 pld.; Leg.: -, Det.: Héra Z.;
Theba pisana; Haydarpasa, Törökország; 1957. X. 1.; 2 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
Theodoxus danubialis stragulatus; Dalmácia; -; 1 Pld.; Leg.: Itallo Bertolli sorhajó hadnagy, Det.: Wiesinger
Theodoxus fluviatilis; Mikoszewo tengerpartról, Lengyelország; 1969. VIII. 6.; 1 pld.; Leg.: Wiesinger Ákos,
 Det.: Héra Z.;
Theodoxus fluviatilis fluviatilis; Dalmácia; -; 1 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Wiesinger M.;
Theodoxus fluviatilis fluviatilis; Dalmát tengerpart; -; 1 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Wiesinger M.;
Theodoxus fluviatilis ssp. *pustulosa*; Dalmát karszt; -; 1 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Wiesinger M.;
Theodoxus fluviatilis ssp. *trifasciata*; Dalmácia, Lit.; -; 1 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Wiesinger M.;
Theodoxus fluviatilis; Krka vízésés, Horvátország; 1966. VIII. 5.; 2 Pld.; Leg.: Jakucs Erzsébet, Det.:
 Wiesinger
Theodoxus fluviatilis; Tortosa, Tarragona Prov.; 1957. II. / 1957. VI. ; 2 pld.; Leg.: -, Det.: -; (2 példány hiány-
 zik)
Theodoxus sp.; Cairó, Nílus-folyó; 1969. X. 4.; 2 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
Tricolia pulla; Haydarpasa, Törökország; 1950. X. 1.; 3 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
Tricolia pulla; Haydarpasa, Törökország; 1957. X. 1.; 8 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
Truncatellina callicratis ("rivieriana"); Putxet, Barcelona, Barcelona Prov.; 1965. XII.; 4 pld.; Leg.: -, Det.: -;
Valvata subpiscinalis; Postojna (Postumia), Planina-barlang; -; 14 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Venerupis sp.; Egyiptom, Alexandria; -; 1 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;
Vestia gulo; Kelemen-Havasok; ?; 3 Pld.; Leg.: ?, Det.: Wiesinger
Vitrea transsilvanica; Kelemen-Havasok, Szerecsen-hegy; 1944. VII. ; 2 Pld.; Leg.-Det.: Dr. Wiesinger
Viviparus sp.; Nílus, Cairo; 1969. X. 4.; 2 pld.; Leg.: Wiesinger M., Det.: Héra Z.;

Az alábbi külhoni puhatestűek (131 tétel, 293 példány), többségében tengeri csigák, minden adat nélkül voltak a gyűjteményben:

Aegopinella nitens 4 pld.
Agathylla sp. 1 pld.
Angaria sp. 1 pld.
Anisus leucostoma 2 pld.
Aulica vespertilio 2 pld.
Babylonia japonica 1 pld.

Bistolida stolidia 1 pld.
Blasicrura (Cypraea) *teres* 1 pld.
Blasicrura dayritiana 1 pld.
Bolimus (*Murex*) *brandaris* 1 pld.
Buccinoidea sp. 1 pld.
Bulla ampulla 1 pld.

- Bulla striata* 1 pld.
Bulla striata Adriai-tenger 1 pld.
Callista sp. töredék 1 pld.
Calpurnus verrucosus 1 pld.
Calyptraea chinensis 3 pld.
Cantharus d'orbigny 2 pld.
Cerion uva 5 pld.
Cernuella sp. (*aginnica*?) 4 pld.
Cernuella sp. 1 pld.
Cernuella sp. 2 pld.
Cernuella virgata 1 pld.
Cernuella virgata 1 pld.
Cernuella virgata 1 pld.
Chilostoma sp. 1 pld.
Clausilia dubia 1 pld.
Clausilia indet. 1 pld.
Clausilidae indet töredék 1 pld.
Clausilidae indet töredék 1 pld.
Clausilidae torzió! 1 pld. (6. ábra)
Cochlicella acuta 2 pld.
Cochlodina laminata 3 pld.
Cochlostoma patulum 54 pld.
Cochlostoma sp. 2 pld.
Cochlostoma sp. 2 pld.
Columbella rustica 16 pld.
Columbella rustica 8 pld.
Conus circumciscus 1 pld.
Cribrarula (Cypraea) cribraria 1 pld.
Cylindrus obtusus 1 pld.
Cymatium pileare 1 pld.
Cyphoma sp. 1 pld.
Cypraea argus 1 pld.
Cypraea caputserpentis 1 pld.
Cypraea caurica 1 pld.
Cypraea cylindrica 1 pld.
Cypraea diluculum 1 pld.
Cypraea eglantina 1 pld.
Cypraea histrio 1 pld.
Cypraea mauritiana 1 pld.
Cypraea moneta 1 pld.
Cypraea mus 1 pld.
Cypraea spadicea 1 pld.
Cypraea vitellus 1 pld.
Erosaria (Cypraea) moneta 1 pld.
Erosaria (Cypraea) succincta 1 pld.
Erosaria (Cypraea) turdus 1 pld.
Erosaria moneta 1 pld.
Erosaria poraria 2 pld.
Erosaria sublitorea 1 pld.
Gibbula adriatica 1 pld.
Harpa major 1 pld.
Hecuba scortum 2 pld.
Helicidae sp. 1 pld.
Helicidae sp. 1 pld.
Helicidae sp. 1 pld.
Helisoma sp. 27 pld.
Helix aperta 1 pld.
Helix sp. 1 pld.
Helix sp.(juv.) 1 pld.
Hexaplex (Murex) trunculus 1 pld.
Hydrobiidae 5 pld.
Hydrobiidae 6 pld.
Hydrobiidae indet. 1 pld.
Hydrobiidae indet. 4 pld.
Isognomostoma isognomostoma 1 pld.
Leporicypraea mappa 1 pld.
Littorina neritoides 2 pld.
Littorina neritoides 4 pld.
Loripes lacteus 1 pld.
Luria (Cypraea) isabellamexicana 1 pld.
Luria (Cypraea) lurida 1 pld.
Lyncina (Cypraea) carneola 1 pld.
Lyncina (Cypraea) lynx 1 pld.
Mangelia paciniana 1 pld.
Mauritia (Cypraea) arabica 1 pld.
Melanopsis parreyssi 5 pld.
Melanopsidae indet. 3 pld.
Mitra ebenus 2 pld.
Monetaria (Cypraea) annulus 1 pld.
Monodonta turbinata 1 pld.
Nassarius incrassatus 5 pld.
Naticidae sp. 1 pld.
Nerita peloronta 1 pld.
Nerita polita 1 pld.
Oliva spicata 2 pld.
Olivella alba 1 pld.
Ovula ovum 1 pld.
Palmadusta (Cypraea) asellus 1 pld.
Palmadusta (Cypraea) lutea 1 pld.
Patella sp. 1 pld.
Pinctada margaritifera 3 pld.
Planorbis sp. 1 pld.
Polinices albumen 1 pld.
Pyrene flava 1 pld.
Sphaeronassa mutabilis 1 pld.
Spondylus gaederopus 1 pld.
Staphylaea limacina 1 pld.
Strombus bulla 1 pld.
Strombus luchuamus 1 pld.
Talparia (Cypraea) talpa 1 pld.
Theba pisana 1 pld.
Theba pisana 2 pld.
Theodoxus sp. 1 pld.
Trochoida trochides 2 pld.
Trochoidea elegans 2 pld.
Trochoidea sp. 1 pld.
Trochoidea sp. 1 pld.
Truncatella subcylindrica 1 pld.
Truncatella subcylindrica 2 pld.
Turbo petholatus 1 pld.

<i>Turbonilla lactea</i> 2 pld.	<i>Venerupis corrugata</i> 2 pld.
<i>Turritella</i> sp. 1 pld.	<i>Vexillum vulpecula</i> 1 pld.
<i>Umbonium giganteum</i> 1 pld.	<i>Viviparidae</i> sp. (<i>Belamya</i> ?) 2 pld.
<i>Vasum turbinellus</i> 1 pld.	<i>Zonaria pyrum</i> 3 pld.
<i>Veneridae</i> sp. 2 pld.	

További 45 tétel (86 példány) mások kézírásával készült, feltételezhetően többsége eredetileg a dr. Tolnai F. féle gyűjtemény része volt:

- Alvania montagui*; Cannes, Franciaország; -; 1 pld.; Leg.:-
Amnicola miliaris; Makarska, Dalmácia; -; 3 pld.; Leg.:-
Anisus vorticulus; Németország; -; 2 pld.; Leg.:-
Balea ("*Pseudalinda*") *phallax*; Kelemen-Havasok, Erdély; -; 1 pld.; Leg.:-
Campylaea (*Chilostoma*) *cingulata* var. c.; Riva; -; 1 pld.; Leg.:-
Cardium edule; -; -; 4 pld.; Leg.:-
Cerithium canchelatus; -; -; 4 pld.; Leg.:-
Cernuella jonica ("*profuga*"); Zimaja; -; 1 pld.; Leg.:-
Cernuella neglecta ("*Xerocincta ammonis*"); -; -; pld.; Leg.:-
Cernuella sp.; Sveti Rodi; -; 2 pld.; Leg.:-
Cernuella virgata variabilis; Fiume (Rijeka), Horvátország; -; 1 pld.; Leg.:-
Chilostoma cingulatum ("*Campylaea preslii*"); Arco; -; 1 pld.; Leg.:-
Chilostoma intermedium ("*Campylaea intermedia*"); Illyria; -; 1 pld.; Leg.:-
Chondrina tenuimarginata ("*bigorriensis tenuimarginatus*"); Zona, Barcelona; -; 5 pld.; Leg.:-
Cochlodina comensis; Bozen; -; 1 pld.; Leg.:-
Cochlostoma elegans; T.baja; -; 1 pld.; Leg.:-
Cochlostoma septemspirale; Plitvice; -; 2 pld.; Leg.:-
Cochlostoma sp. ("*Pomatias scabr.*"); Lovran, Horvátország; -; 6 pld.; Leg.:-
Cochlostoma stossidni; Skrljevo, B... (Horvátország); -; 2 pld.; Leg.:-
Cypraea asellus; Japán; -; 1 pld.; Leg.:-
Cypraea icterina; Indiai-óceán; -; 1 pld.; Leg.:-
Eobania vermiculata; -; -; 3 pld.; Leg.:-
Gyraulus laevis; Németország; -; 1 pld.; Leg.:-
Hazaya coeruleans; Velebit; -; 1 pld.; Leg.:-
Helicigona ("*Campylaea*") *imberbis*; Mali Halam, Prag-hegység, Dalmácia; -; 1 pld.; Leg.:-
Helicigona (*Arianta*) *aethiops*; -; -; 1 pld.; Leg.:-
Helicopsis cereoflava; Déva; -; 2 pld.; Leg.:-
Helis liburnica; -; -; 1 pld.; Leg.:-
Helix cespitum; -; -; 1 pld.; Leg.:-
Hemicycla pouchet (Mousson, 1872); Tenerifa; -; 1 pld.; Leg.:-
Iphigena latestriata; Strojna; 1892.; 1 pld.; Leg.: Wassler,
Melania tuberculata; Togo-in., Togo, West-Afrika; -; 2 pld.; Leg.:-
Natica dillwyni; -; -; 1 pld.; Leg.:-
Paladilhia buresi; Temnata Dupha-barlang, Szófia mellett; -; 2 pld.; Leg.:-
Pomatias rivulare ("*costulatum*"); Erdély; -; 1 pld.; Leg.:-
Pseudamnicola consociella euxina; Várna; -; 1 pld.; Leg.:-
Rissoa acuta; -; -; 1 pld.; Leg.:-
Rissoa violacea; Adriai-tenger; -; 3 pld.; Leg.:-
Sadleriana virescens bulgarica; Naretschen, Dél-Bulgária; -; 1 pld.; Leg.:-
Subulina octona; West-Indische Inseln, America; -; 2 pld.; Leg.:-
Theodoxus prevostianus; Robogány; -; 1 pld.; Leg.:-
Theodoxus prevostianus; Vöslau, Ausztria; -; 15 pld.; Leg.:-
Xerocincta (*Xerophila*) *ammonis*; -; -; 1 pld.; Leg.:-
Xerophyla g.; Novi; 1914. IV. 5.; 1 pld.; Leg.:-
Zebrina detrita var. *radiatus*; Gainfarn, Ausztria; -; pld.; Leg.:-

A fosszília gyűjtemény 101 tétele összesen 318 példányt tartalmaz. Az anyag jelentős része, különösen a lelőhely nélküli, ismeretlen faji hovatartozású példányok, valamint az olvashatatlaná vált lelőhelyű példány minden bizonnyal a Tolnai-féle gyűjtemény részét képezte, s így túlnyomórészt dr. Streda R. gyűjtései lehetnek. Minden bizonnyal a többszöri átrakás, szállítás következményeként szóródtak ki eredeti helyükről. Bár a kevéssé gyakori fajok esetében megkísérelhetnénk a Tolnai-féle tételekkel való azonosítást, az anyag ismeretében ennek valószínűleg semmi jelentősége sem lenne. A példányok többsége határozatlan. Kellő ismeret hiányában magam is csak a fajok egy részét határoztam meg. Mint a nevezett gyűjtemény esetében, itt is a harmadidőszaki fajok rendszertani szempontból pedig a csigák túlsúlya mutatkozik. Az alacsony tételszám ellenére el kell ismernünk, hogy Wiesinger figyelemre méltóan sok fossziliát talált a Duna hordalékában (7. ábra).

A tételek között szerepel a híres egri Wind-féle téglagyár két csigakövélete is - mementóul (8. ábra). Az ifjabb malakológus nemzedék előtt talán kevéssé ismert tény, hogy fél évszázaddal ezelőtt, 1956-ban a forradalom alatt az Iparművészeti, a Nemzeti és a Természettudományi Múzeumot súlyos károk érték (KECSKEMÉTI 2006). A Természettudományi Múzeumban, amely mind közül a legnagyobb csapást szenvedte el, a 14 tűzesetben lángok martaléka lett az Ásvány- és Kőzettár, valamint a Föld- és Őslénytár is kitért. Utóbbiban 110 ezer tétel semmisült meg, köztük olyan pótolhatatlan kincsek, mint például az 1800-as években a csehországi kambriumi rétegekből gyűjtött Trilobitakollektió, a Párizsi-medence nagyszerű megtartású eocén puhatestű gyűjteménye, az egri Wind-féle téglagyár agyagbányájából előkerült közel 200 fajt (benne több típuspéldányt!) tartalmazó felső-oligocén Mollusca gyűjtemény Legányi Ferenc (GUTI 2000) ajándékként, Kossuth Lajos torinói száműzetése alatt gyűjtött tengeri pliocén csiga- és kagylógyűjteménye, autográf alátétécédulákkal. A gazdag gerinces anyagból elégett a *Prodinotherium hungaricum* ősmárványos típuspéldánya, több tökéletes megtartású holzmadeni jura őshüllőlelet (Ichthyosaurusok, Mystriosaurusok), a jégkorszaki óriáslahárak (*Glyptodon*) több hatalmas páncélja, valamint az Aepyornisnak a világon legnagyobb tartott tojása.

A Wiesinger féle magángyűjtemény fossziliái:

Bivalvia (?) indet. töredék; Budapest, Római-fürdő, (Duna) hordalék; 1982.; 1 pld.	<i>Cnidaria</i> indet.; -; 3 pld.
Bivalvia (Arca); -; 1 pld.	Gastropoda (<i>Melanopsis</i> töredék); Balatonfüred; 2 pld.
Bivalvia (<i>Congeria</i> töredék); Balatonfüred; 2 pld.	Gastropoda (" <i>Melanopsis</i> "); Tinnye; 1 pld.
Bivalvia (<i>Congeria unguicaprae</i>); Sopron, Téglagyári-tó; 1 pld.	Gastropoda (" <i>Theodoxus prevostianus</i> "); 1 pld.
Bivalvia (<i>Ostrea</i> sp.); -; 1 pld.	Gastropoda (<i>Conus</i> sp.); -; 1 pld.
Bivalvia (<i>Pecten</i> sp.); -; 1 pld.	Gastropoda (<i>Cypraea</i> sp.); -; 1 pld.
Bivalvia (<i>Pterioida</i>); -; 1 pld.	Gastropoda (<i>Cypraea</i>); Zebegény; 2 pld.
Bivalvia (<i>Pterioida</i>); -; 1 pld.	Gastropoda (<i>Melanopsis fossilis</i>); -; 1 pld.
Bivalvia (<i>Pterioida</i>); -; 1 pld.	Gastropoda (<i>Melanopsis fossilis</i>); -; 4 pld.
Bivalvia (<i>Pterioida</i>); -; 1 pld.	Gastropoda (<i>Melanopsis</i> sp. (" <i>martiniana</i> "));
Bivalvia (<i>Pterioida</i>); -; 1 pld.	Loebendorf (Pannon), Ausztria; 2 pld.
Bivalvia (<i>Venus</i> sp.); -; 2 pld.	Gastropoda (<i>Melanopsis</i> sp.); Balatonfüred; 15 pld.
Bivalvia (<i>Venus</i> sp.); -; 5 pld.	Gastropoda (<i>Melanopsis</i> sp.); Szentendre, (Duna) hordalék; 1 pld.
Bivalvia / Gastropoda indet.; -; 1 pld.	Gastropoda (subfosszilis?) indet.; -; 80 pld.
Bivalvia indet.; -; 1 pld.	Gastropoda (<i>Theodoxus</i> sp.); -; 2 pld.
Bivalvia indet.; -; 1 pld.	Gastropoda (<i>Turritella</i> sp.); Eger; 1 pld.
Bivalvia indet.; -; 6 pld.	Gastropoda (<i>Turritella turris</i>); -; 1 pld.
Bivalvia indet.; Alsó-Göd, Duna hordaléka; 1956.; 1 pld.	Gastropoda (<i>Turritella turris</i>); -; 1 pld.
<i>Cephalopoda (Ammonoidea)</i> indet.; -; 1 pld.	Gastropoda (<i>Turritella turris</i>); -; 3 pld.

- Gastropoda (*Turritella turris*); Alsó-Göd; 1 pld.
 Gastropoda (*Viviparus crytomaphora*); -; 3 pld.
 Gastropoda (*Viviparus crytomaphora*); Balatonfenyves; 1 pld.
 Gastropoda (*Viviparus sadleri* töredék); Balatonfüred; 3 pld.
 Gastropoda indet. lenyomat; -; 1 pld.
 Gastropoda indet. lenyomata kavicsban; Szentendre; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 1 pld.
 Gastropoda indet.; -; 10 pld.
 Gastropoda indet.; -; 15 pld.
 Gastropoda indet.; -; 2 pld.
 Gastropoda indet.; -; 2 pld.
 Gastropoda indet.; -; 2 pld.
 Gastropoda indet.; -; 2 pld.
 Gastropoda indet.; -; 2 pld.
 Gastropoda indet.; -; 3 pld.
 Gastropoda indet.; -; 3 pld.
 Gastropoda indet.; -; 3 pld.
 Gastropoda indet.; -; 3 pld.
 Gastropoda indet.; -; 3 pld.
 Gastropoda indet.; -; 3 pld.
 Gastropoda indet.; -; 4 pld.
 Gastropoda indet.; -; 4 pld.
 Gastropoda indet.; -; 4 pld.
 Gastropoda indet.; -; 4 pld.
 Gastropoda indet.; -; 5 pld.
 Gastropoda indet.; -; 6 pld.
 Gastropoda indet.; -; 7 pld.
 Gastropoda indet.; Ajka; 1 pld.
 Gastropoda indet.; Eger, Wind-féle téglagyár; 1 pld.
 Gastropoda indet.; Eger, Wind-féle téglagyár; 1 pld.
 Gastropoda indet.; Lánchíd, Duna (hordalék), Leg.; Rákocza Richárd; 1 pld.
 Gastropoda indet.; Mályinka; 1949. X.; 1 pld.
 Gastropoda indet.; Mátraszőlős; 1 pld.
 Gastropoda indet.; olvashatatlaná vált; 1 pld.
 Gastropoda indet.; Pusztavám("os")-i szén (Eocén), Szentendre TÜKER; 1965. VII. 12.; 1 pld.
 Gastropoda indet.; Római-part (Duna hordaléka); 2 pld.
 Gastropoda indet.; Sződliget, Duna hordaléka; 1 pld.
 Gastropoda indet.; Sződliget, Duna hordaléka; 1 pld.
 indet fosszília (?) kavicsban; Budapest, Római-part, hordalék; 1 pld.
 Mollusca (Ammonitida?) indet.; -; 2 pld.
 Mollusca indet.; -; 30 pld.
 Nummulina indet.; -; 1 pld.
 Nummulina indet.; -; 1 pld.
 Porifera indet.; -; 8 pld.

Irodalom

- ANONYMUS 1: A Magyar Természettudományi Múzeum Növénytárának története. - <http://www.bot.nhms.hu/hnovold.html>
- ANONYMUS 2: Herbáriumi mutató - Eger (EGR) Herbárium, Növénytani Tanszék, Eszterházy Károly Tanárképző Főiskola. - www.ektf.hu/tanszek/novenytan/herb-bot/mutato.htm
- ANONYMUS 3: Eszterházy Károly Főiskola - Minősített oktatók kutatási témái és publikációi. Biológiai Intézet, MTA Bryológiai kutatócsoport. - <http://www.ektf.hu/tudomany/TTKoktato/PocsT.htm>
- ANONYMUS 4 : MTA, Biológiai Tudományok Osztálya, a Zoológiai Bizottság tagjai (2005-2008 között). - http://www.mta.hu/zoologia/zoo_biz/tagok.html
- ANONYMUS 5: A Magyar Természettudományi Múzeum Állattára - Gyűjtemények - Puhatestűek gyűjteménye (Mollusca). <http://www.nhms.hu/tarak/allattar/gyujtemenyek/csigah.html>
- DOMOKOS T. 1996: In memoriam Kovács Gyula (1932-1996). - Malakológiai Tájékoztató, 15: 5-10., Gyöngyös
- DIÓS I., PÁSZTOR M. (szerk.): Magyar Katolikus Lexikon digitális adatbázis. <http://lexikon.katolikus.hu/LINKEK/LINKPPPP/P.HTML>

Zooplankton vizsgálatok gemenci vizes élőhelyeken

KÖRMENDI SÁNDOR

Kaposvári Egyetem Állattudományi Kar Természetvédelmi és Halászati Csoport, Kaposvár
H-7400 Kaposvár, Guba Sándor u.40. Hungary, e-mail: kormendi@mail.atk.u-kaposvar.hu

KÖRMENDI, S.: *Zooplankton investigation in aquatic habitat of Gemenc.*

Abstract: Between March and September in 1994 we examined the Crustacea and Rotatoria fauna of five different water bodies (Duna, Sió, dead arms and temporary pool) in Gemenc. During the period of the investigation we determined altogether 38 Rotatoria taxons, 10 Cladocera taxons, 6 Copepoda taxons.

Keywords: zooplankton, Gemenc

Bevezetés

A teljes egészében a Duna árvízvédelmi töltései között fekvő ártéri területet magában foglaló Gemenci Tájvédelmi Körzetet, 17799,3 ha területen, 1977-ben hozták létre (14/1977. OTvH. Határozat) melyet északon a Sió alsó (Szekszárd és Bogyiszló alatti) szakasza, keleten a Duna, nyugaton árvízvédelmi töltések és délen a Bába melletti erdőség és magaspart határolja. Az ártéri területet jellemző vizes élőhelyek a természetes és mesterséges (folyószabályozás eredményeként kialakult) holtágak, a mellékágak és az időszakos (csak nagyvíz idején vízzel borított, gyorsan kiszáradó) vizek.

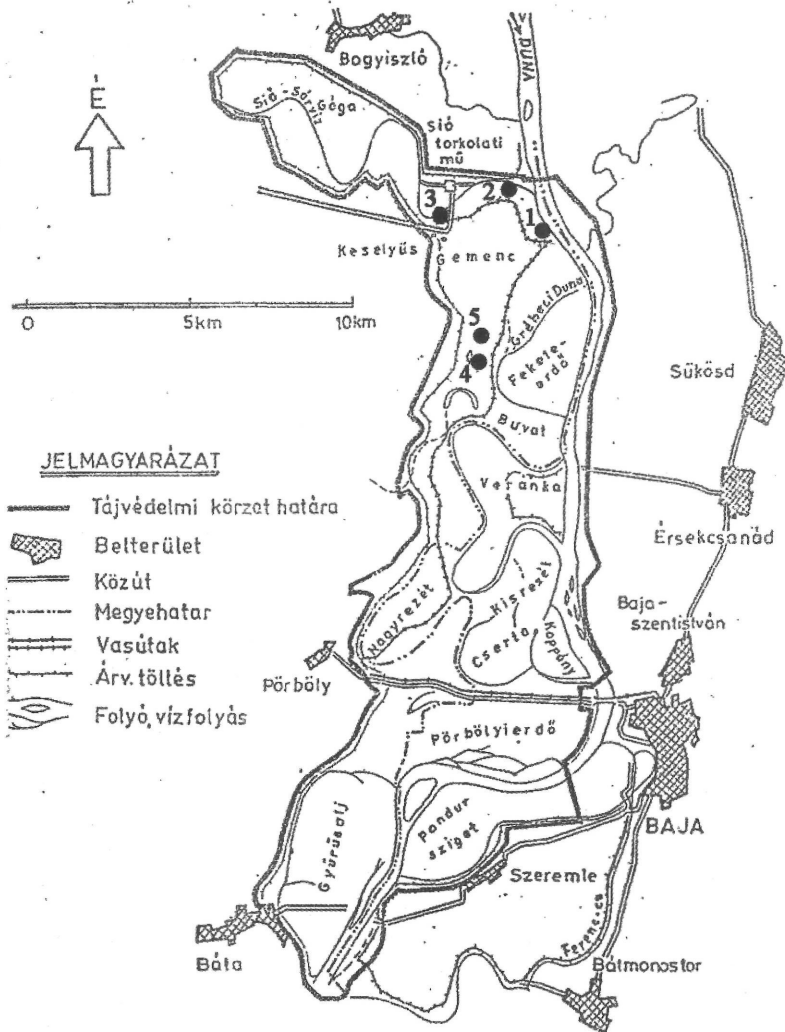
A Duna és a déli szakasz mellékágainak zooplankton faunájáról a 1990-es évek közepéig csak kevés publikáció jelent meg (KOL és VARGA, 1960; KERTÉSZ, 1963, 1967; DUDICH, 1967; BOTHÁR, 1981, CSÁNYI et al., 1994; GULYÁS et al., 1995; V.-BALOGH et al., 1994).

A gemenci tájegység más vizes élőhelyeinek (pl. időszakos vizek, holtágak) vizsgálatáról, sőt a Sió zooplankton faunájáról eddig nem voltak adatok. E hiánypótló munka első lépéseként e szempontból jellemző gemenci vizes élőhelyeken vizsgáltuk a *Rotatoria*, *Cladocera* és *Copepoda* fauna összetételét 1994-ben. E munka előzetes eredményeit Brettner 1995-ben mutatta be.

A Duna-Dráva Nemzeti Park megalakulását követően (1996), akkor már a DDNP Gemenci Tájegység területén kezdődött el a terület alaposabb vizsgálata a zooplankton tekintetében (DINKA et. al., 2005 ; SCHÖLL, 2003, 2005 a, b)

Anyag és módszer

A vizsgálatokat 1994. március 26.-szeptember 19. között, összesen hat alkalommal (03.26., 05.09., 06.07., 07.02., 08.20., 09.19.) végeztük a Duna, a Sió, a Keselyűsi-Holt-Sió, a Decsi Kis-Holt Duna és Zátony-tavak kijelölt mintavételi pontjain.



1. ábra: A mintavételi helyek

1. Duna: A Sió torkolat alatt 500 m-rel déli irányban, a jobb part menti áramló vízből.
2. Sió: A Keselyüsi- Sió torkolati mű alatt, a Duna torkolat felett 150 m-rel.
3. Keselyüsi-Holt Sió: 7 ha területű holtág
4. Decsi-Kis-Holt-Duna: 14 ha területű holtág
5. Zátony-tavak: a Decsi-Kis-Holt-Duna holtágtól É-ÉNY-i irányban, mint egy 800 m-re elhelyezkedő 0,5-1,5 ha területű időszakos tavak. (A víztér május elejére kiszáradt)

1. táblázat: A *Rotatoria* és *Crustacea* fajok listája a vizsgált vizek különböző élőhelyein

Mintavételi helyek	1.	2.	3.	4.	5.
ROTATORIA					
<i>Asplanchna brightwelli</i> Gosse					+
<i>A. priodonta</i> Gosse		+	+	+	
<i>Bdelloidea</i> sp.				+	+
<i>Brachionus angularis</i> f. <i>angularis</i> Gosse		+	+	+	+
<i>B. budapestiensis</i> f. <i>budapestiensis</i> Daday			+		
<i>B. calyciflorus</i> f. <i>amficeros</i> Ehrenberg			+	+	
<i>B. calyciflorus</i> f. <i>calyciflorus</i> Pallas	+	+			
<i>B. calyciflorus</i> f. <i>spinosus</i> Wierzejski					+
<i>B. diversicornis</i> f. <i>diversicornis</i> Daday				+	
<i>B. falcatus</i> Zacharias				+	
<i>B. quadridentatus</i> var. <i>cluniorbicularis</i> Skorikov			+	+	
<i>B. quadridentatus</i> f. <i>quadridentatus</i> Hermann				+	
<i>B. urceolaris</i> f. <i>urceolaris</i> O.F. Müller		+	+	+	+
<i>Cephalodella catellina</i> (O. F. Müller)				+	
<i>C. exigua</i> (Gosse)					+
<i>Euchlanis dilatata</i> Ehrenberg		+	+	+	
<i>Filinia longiseta</i> var. <i>longiseta</i> Ehrenberg	+	+	+	+	
<i>Hexarthra mira</i> Hudson			+		
<i>Kellicottia longispina</i> Kellicott			+		
<i>Keratella cochlearis</i> var. <i>cochlearis</i> Gosse	+	+	+	+	+
<i>K. cochlearis</i> var. <i>tecta</i> Gosse		+	+	+	
<i>K. quadrata</i> var. <i>quadrata</i> O. F. Müller	+	+	+	+	
<i>K. valga</i> f. <i>valga</i> Ehrenberg		+			
<i>Lecane luna</i> O. F. Müller			+	+	
<i>L. closterocerca</i> (Schmarda)			+	+	
<i>Lepadella patella</i> O. F. Müller				+	
<i>Platylas patulus</i> (O.F.Müller)				+	
<i>P. quadricornis</i> (Ehrenberg)			+	+	
<i>Polyarthra dolichoptera</i> Idelson	+				
<i>P. vulgaris</i> Carlin	+	+	+	+	
<i>S. pectinata</i> Ehrenberg				+	
<i>S. stylata</i> Wierzejski	+				
<i>S. tremula</i> O. F. Müller		+			
<i>Testudinella patina</i> Hermann				+	
<i>Trichocerca birostris</i> Minkiewitz			+		
<i>T. longiseta</i> (Schränk)		+	+	+	
<i>T. pusilla</i> Lauterborn	+	+	+	+	
<i>T. rattus</i> f. <i>rattus</i> O. F. Müller			+		
Taxonszám: 38	8	14	21	25	7
CLADOCERA					
<i>Alona rectangula</i> Sars			+	+	
<i>Bosmina longirostris</i> var. <i>cornuta</i> (Jurine)	+	+	+	+	+
<i>Ceriodaphnia pulchella</i> Sars	+				
<i>Chydorus sphaericus</i> (O.F. Müller)		+	+	+	
<i>Daphnia cucullata</i> Sars				+	
<i>Daphnia longispina</i> O.F. Müller				+	+
<i>Moina micrura</i> Kurz		+	+	+	
<i>Pleuroxus truncatus</i> (O.F.Müller)				+	
<i>Scapholeberis mucronata</i> (O.F.Müller)			+	+	+
<i>Simocephalus vetulus</i> (O.F.Müller)				+	
Taxonszám: 10	2	3	5	9	3
COPEPODA					
<i>Cyclops strenuus strenuus</i> Fischer			+	+	
<i>Cyclops vicinus vicinus</i> Ulianine	+	+		+	
<i>Eucyclops serrulatus</i> (Fischer)			+	+	+
<i>Mesocyclops leuckarti</i> (Claus)	+	+			
<i>Thermocyclops oithonoides</i> (Sars)			+	+	
<i>Eudiaptomus vulgaris</i> (Schmeil)		+	+	+	
Copepodit	+	+	+	+	+
Nauplius	+	+	+	+	+
Taxonszám: 6	2	3	4	5	1

2. táblázat: A zooplankton kvantitatív adatainak szélsőértékei a vizsgált vizekben Ind./50 dm³

Mintavételi hely	<i>Rotatoria</i>	<i>Cladocera</i>	<i>Copepoda</i>
1.	67-1064	0-11	24-98
2.	258-1532	0-193	29-310
3.	281-3240	58-405	182-24936
4.	30-447	19-2828	126-20340
5.	68	3024	4927

A *Rotatoria* és *Crustacea* fauna vizsgálatához merített mintákat vettünk, melynek során 5-50 dm³ vizet szűrtünk át 25 µm lyukbőségű planktonhálón, majd a szüredéket formalinnal tartósítottuk. A laboratóriumi feldolgozások során a rák és kerekesefféreg taxonok meghatározását és jellemzését a hazai és a nemzetközi szakirodalom alapján végeztük el (BANCSEI, 1986, 1988; BOTTRELL et al., 1976; DÉVAI, 1977; EINSLE, 1993; GÜLYÁS, 1974, 1998; GÜLYÁS és FORRÓ, 1999, 2001; ILLIES, 1978; KOSTE, 1978, stb.)

Eredmények

A vizsgált vizek adott időszakra vonatkozó faunisztikai alapállapot felméréséhez szükséges volt BRETTNER (1995) munkájában közölt adatok pontosítása, vagyis a generumra megadott taxonok faj meghatározása és adott fajon belüli kategóriákra (forma, változat) vonatkozó revízió is. Ezt a munkát 2001-ben végeztük el. A revíziót követően megállapítottuk, hogy a vizsgálati időtartam alatt összesen 38 *Rotatoria*, 10 *Cladocera* és 6 *Copepoda* taxon fordult elő a vizsgált vizekben. (1. táblázat). A zooplankton egyedsűrűségének szélsőértékeit a 2. táblázat tartalmazza.

Az előforduló taxonok általában euriók, kozmopolita, policiklikus szervezetek (ILLIES 1978), melyek elsősorban mezo-eu-politrófikus, béta-mezozaprobikus vizeket indikálnak, de megfigyelhetők alfa-mezozaprobikus és poliszaprobikus vízminőséget jelző taxonok is (GÜLYÁS 1998). A mintákban megtalált fajok döntő többsége metafitikus (pl. *Brachionus*, *Simocephalus* fajok) illetve bentikus élőhelyeken található.

Diskusszió

CSÁNYI és munkatársai (1994) hasonló időszakban a gemenci területen végzett vizsgálataival összehasonlítva megállapíthatjuk, hogy a Dunában a partközeli áramló vízben lényegesen kevesebb *Rotatoria* taxont találtunk, a *Cladocera* és *Copepoda* taxonok száma közel azonos, viszont más fajokat sikerült kimutatni. Figyelemre méltó az is, hogy más Duna menti mellékágak és holtágak zooplankton faunájával összevetve (Rezétiduna, Vén-Duna) az általunk vizsgált holtágak zooplankton faunája szegényes.

A Sió zooplanktonja (elsősorban a *Rotatoria* fauna összetételét tekintve) lényegesen különbözik a Dunától. Ennek magyarázata további vizsgálatokat igényel.

A DDNP Gemenci Tájégségében a vizes élőhelyek zooplankton kutatásának további folytatása fontos feladat, egyrészt az előforduló taxonok bioindikációja alapján a hidroökológiai állapot értékelése szempontjából, másrészt elsősorban a kvantitatív vizsgálatokkal adatokat kaphatunk más vízi vagy vízhez kötött fajok populációi számára rendelkezésre álló természetes táplálékláncról és szezonális változásairól.

Irodalom

- BANCSI I. 1986: A kerekesszék kishatározója I. Vízügyi Hidrobiológia-15. Vízgazdálkodási Intézet, Budapest: 1-156.
- BANCSI I. 1988: A kerekesszék kishatározója II. Vízügyi Hidrobiológia-17. Vízgazdálkodási Intézet, Budapest: 173-576.
- BOTHÁR A. 1981: Vergleichende Untersuchung der Crustacea Gemeinschaften im Nebenarm "Alte Donau" und im Hauptstrom (Stromkm 1481). *Annales Universitatis Scientiarum Budapestinensis XCIX. Sectio Biologica*: 159-174.
- BOTTRELL, H. H., DUNCAN, A., GLIWITZ, Z. M., GRIGIEREK, E., HERZIG, A., HILLBRICHT-ILKOWSKA, A., KURASAWA, H., LARSSON, P., WEGLENSKA, T. 1976: A review of some problems in zooplankton production studies. - *Norwegian Journal Zoology* 24: 419-456.
- BRETTNER I. 1995: A Gemenci Tájvédelmi Körzet egyes vízterének hidrobiológiai vizsgálata. Pannon Agrártudományi Egyetem Állattenyésztési Kar, Kaposvár. Kézirat: pp. 1-29.
- CSÁNYI B., GULYÁS P., NÉMETH J. 1994: Synbiological Survei of the Side Arms of the Gemenc Protected Landscape Area - *Limnologie aktuell*, Kinzelbach (Hg.): *Biologie der Donau* Gustav Fischer Verlag, Band 2: 331-350.
- DÉVAI I. 1977: Az evezőlábú rákok (Calanoida és Cyclopoida) alrendjeinek kishatározója. Vízügyi Hidrobiológia-5. Vízgazdálkodási Intézet, Budapest.
- DINKA, M., SCHÖLL K., KISS A. 2005: Interaction between the hydrological and water chemical characteristics and the composition of the zooplankton from different side arms at the Gemenc floodplain area (Danube rkm 1470-1498). *Verhandlungen Internationale Vereinigung Limnologie* 29.
- DUDICH E. 1967: Systematisches Verzeichnis der Tierwelt der Donau, mit einer zusammenfassenden Erläuterung. In: Liepolt, R. (ed.): *Limnologie der Donau*. Schweizerbart'sche Verlag., Stuttgart: 4-69.
- EINSELE, U. 1993: Crustacea, Copepoda, Calanoida und Cyclopoida. *Gustav Fischer Verlag, Jena*: 1-206.
- GULYÁS P. 1974: Az ágascsapú rákok (Cladocera) kishatározója. Vízügyi Hidrobiológia-2. Vízgazdálkodási Intézet, Budapest: 1-248.
- GULYÁS P. 1998: Szaprobiológiai indikátorfajok jegyzéke. - *Vízi természet- és környezetvédelem* 6: 1-96.
- GULYÁS, P., BANCSI, I., ZSUGA, V. K. 1995: Rotatoria and Crustacea fauna of the Hungarian watercourses. *Miscellanea Zoologica Hungarica* 10: 21-47.
- GULYÁS P., FORRÓ L. 1999: Az ágascsapú rákok (Cladocera) kishatározója. *Vízi természet- és környezetvédelem* 9: 1-237.
- GULYÁS P., FORRÓ L. 2001: Az evezőlábú rákok (Calanoida és Cyclopoida) alrendjeinek kishatározója. *Vízi természet- és környezetvédelem* 14: 1-199.
- ILLIES, J. 1978: *Limnofauna Europaea*. - Gustav Fischer Verlag, Stuttgart: 55-253.
- KERTÉSZ GY. 1963: Vizsgálatok a Duna magyarországi szakaszának Rotatoria planktonján. *Állattani Közlemények* 50: 81-88.
- KERTÉSZ GY. 1967: Längsprofiluntersuchungen des Rotatorienplanktons im ungarischen Abschnitt der Donau. *Opuscula Zoologica* 7: 189-199.
- KOL E., VARGA L. 1960: Beiträge zur Kenntnis der Mikroflora und Mikrofauna in den Donauarmen neben Baja (Süd-Ungarn). - *Acta Biologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 11: 187-217.
- KOSTE, W. 1978: Rotatoria (Die Rädertiere Mitteleuropas). Gebrüder Borntraeger, Berlin pp. 1-673.
- SCHÖLL K. 2003: Planktonikus Rotatoria együttesek alakulása a Duna-Dráva Nemzeti Park Gemenci Területén. - *Az Élet a Duna-árterén - természetvédelemről sokszemközt c. tanácskozási összefoglaló kötete (Érsekcsanak, 2003. október 17-19.) DDNPI. Pécs.*: 30-36.
- SCHÖLL K. 2005a: Eltérő jellegű gemenci víztér-típusok Rotatoria együttesei. - *Az élet a Duna árterén - ember a természetben c. tanácskozási összefoglaló kötete (Érsekcsanak, 2005. szeptember 23-24.*
- SCHÖLL K., DINKA M. 2005b: Hidrológiai folyamatok, vízkémiai paraméterek és a planktonikus Rotatoria fauna kapcsolatai a Rezéti-Holt-Dunában (Duna-Dráva Nemzeti Park Gemenci Területe). - *Hidrológiai Közlöny* 85: 122-123.

Zooplankton investigation in aquatic habitat of Gemenc

SÁNDOR KÖRMENDI

Between March and September in 1994 we examined the Crustacea and Rotatoria fauna of five different water bodies (Duna, Sió, dead arms / Decsi-Kis-Holt-Duna, Keselyúsi-Holt-Sió/ and temporary pool /Zátony-tava/) in Gemenc. During the period of the investigation we determined altogether 38 *Rotatoria* taxons, 10 *Cladocera* taxons, 6 *Copepoda* taxons.

The occurring *Rotatoria* and *Crustacea* taxons were generally euryec, cosmopolitic, polycyclic organisms. The most significant taxons are the metaphytic organisms.

A magyar aknászpók (*Nemesia pannonica* Herman, 1879) szezonális- és társulás-preferencia vizsgálata a Szársomlyón

LAJOS LILLA és VADKERTI EDIT

Pécsi Egyetem, Állatökológia Tanszék
H-7624 Pécs, Ifjúság u. 6., Hungary, e-mail: vadvkerti@ttk.pte.hu

LAJOS L. & VADKERTI E.: *Sesonality and habitat preference researche of Nemesia pannonica Herman, 1879 in Szársomlyó Hill.*

Abstract: In 1999, *Nemesia pannonica* was the dominant species on the South side of the Szársomlyó Hill both in annual average and each trapping periods. During spring and autumn the adult male showed activity peaks, while in the middle of the summer they were inactive. The juvenile specimens were found throughout the whole year. *N. pannonica* preferred each habitats different ways. The highest activity was found on the bottom of the hill while it decreased towards to the top. The species was rare on the North side. With 3 figures and 1 table.

Keywords: Aranea, spider, Villányi Hills, annual activity pattern.

Bevezetés

A védett magyar aknászpók (*Nemesia pannonica* Herman, 1879) a Nemesiidae család egyetlen magyarországi képviselője (Samu és SZINETÁR 1999), hazánkban éri el elterjedésének északi határát (LOKSA 1984). A sziklagyepek és karsztbokorerdők jellemző faja, hazánkban eddigi legnagyobb populációját a Szársomlyón mutatták ki (LOKSA 2002).

A fajt Herman Ottó 1879-ben írta le, egy Zimonyban talált egyed alapján. KOLOSVÁRY (1935) közli először a faj dél-baranyai előfordulását a mecseki Cserkút mellől.

A Szársomlyón Loksa Imre vezetésével történtek talajfaunisztikai kutatások (Kékesi és SEGESDI 1979). LOKSA ISTVÁN (1983, 1984) a faj életmódját és autökológiáját tanulmányozta, mely során elsőként hívta fel a figyelmet a *Nemesia pannonica* tömeges előfordulására a Villányi-hegységben.

A Szársomlyón 1999-ben több gyűjtési módszerrel történt arachnológiai kutatás (SZINETÁR és LAJOS 2000), melynek csak a faunisztikai eredményei kerültek eddig publikálásra. LAJOS és VADKERTI (2004) a *Nemesia pannonica* Villányi-hegységbeli előfordulásáról közöl adatokat.

Jelen publikáció a *Nemesia pannonica* dominancia viszonyainak, szezonálisának és társuláspreferenciájának 1999-es szársomlyói vizsgálati eredményeit mutatja be.

Anyag és módszer

A Szársomlyó-hegy a Villányi-hegység tagja, mely az ország legdélebben fekvő középhegysége. A térség sajátossága, hogy éghajlata szubmediterrán jellegű, így az ország legmelegebb, leghosszabb tenyészidejű területei találhatóak itt.

A vizsgált négy habitat: 1. „Szegély“. A név a hegy déli lábánál található növényegyüttest jelöli, melyben elindult a cserjésedés folyamata, de a fászfűvek között még megfigyelhetők a löszpusztarét (*Salvia nemorosae* - *Festucetum rupicolae* Zólyomi ex Soó 1964) foltjai. Talaja, a csernozjom barna erdőtalaj, viszonylag vastag, ami kedvez a tárnaépítő pókfajoknak. 2. Dalmát csenkeszes sziklagyep (*Sedo sopianae* - *Festucetum dalmaticae* Simon 1964). 3. Mecseki karsztbokorerdő (*Inulo spiraeifoliae-Quercetum pubescentis* /Jakucs 1961/ Soó Borhidi in Soó 1971). 4. Ezüsthársas törmelékletítő-erdő (*Tilio tomentosae-Fraxinetum orni* /A.O.Horv.1958/ Soó Borhidi in Soó 1962) (BORHIDI és SÁNTA 1999).

A mintavételi helyek plato- illetve déli kitétségű területek voltak, kivételt képez az ezüsthársas törmelék letítő erdő, mely a hegy északi oldalán található.

Az állatok gyűjtése 1999-ben történt 65%-os etilén-glikollal félig töltött Barber-féle talajcsapdákkal, melyek 12 cm magasak és 8 cm átmérőjűek voltak. A csapdákat folyamatosan üzemeltettük március 13-tól október 23-ig. A mintavétel 6 alkalommal történt. Az állatokat 70%-os etil-alkoholban konzerváltuk. Az adatokat gyűjtési időpontokként és társulásonként dolgoztuk fel.

A standardizált egyedszám minden esetben az egy nap alatt, egy csapda által fogott átlagos egyedszámot jelenti.

A dominancia viszonyok megállapításához PALMGREN (1972) beosztását használtuk: 5% felett domináns, 2-5% között szubdomináns, 0,5-2 között gyakori, 0,2-0,5 szórványos, és 0,2 % alatt ritka faj.

A juvenilisek mérete a prosoma méretét jelenti 0,1 mm pontossággal. A juveniliseket méretük alapján két kategóriába osztottuk: 2 mm alatt kis méretű; 2 mm felett nagy méretű.

Eredmények

Dominancia-viszonyok:

A Szársomlyó-hegyen 1999-ben 54 talajlakó pókfaj jelenlétét igazoltuk, így összesen 176-ra emelkedett az itt kimutatott pókfajok száma. A vizsgált területen az összegyűjtött (1206) 61,77 %-át a *N. pannonica* egyedei (745) képviselték, melyből adult hím 717, míg juvenilis 28 egyed volt. A déli oldalon a faj részesedése 67,61% (1. táblázat), így itt egyértelműen ez a domináns, míg az északon a *Trochosa terricola* Thorell, 1856 volt az uralkodó faj.

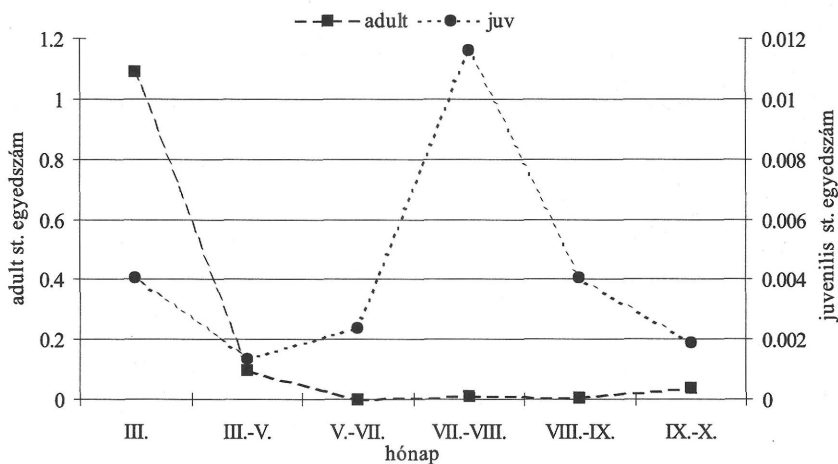
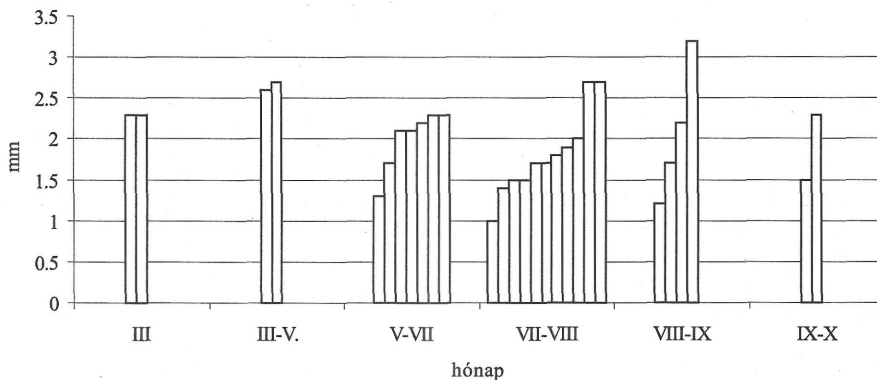
Aktivitásvizsgálat:

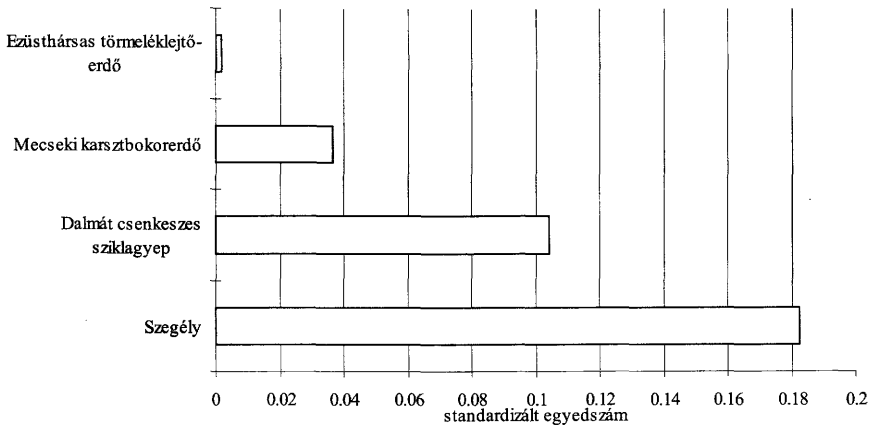
Vizsgálatunk alapján kijelenthető, hogy az adult hím *N. pannonica* egyedek talajfelszíni mozgási aktivitásának két csúcsa van, egy tavaszi és egy őszi (1. táblázat, 1. ábra). A márciusi aktivitás volt a nagyobb, ekkor gyűjtöttük az egyedek 71,81 %-át. A harmadik és negyedik mintavételi időpontban csak juvenilisek kerültek a csapdába (1. táblázat). Kifejlett nőstények nem voltak a begyűjtött anyagban.

A 28 juvenilis egyed prosoma mérete 1,0 mm és 3,2 mm között volt (2. ábra)

1. táblázat: Dominancia-viszonyok mintavételi időszakonként a déli oldalon

Csapdázási hónapok	Pókfajok összegyedszám (adult és juvenilis)	<i>Nemesia pannonica</i> egyedszám (adult/juv.)	<i>N. pannonica</i> %-os aránya
III.	624	533/2	85,75%
III.-V.	210	140/2	67,62%
V.-VII.	60	0/7	11,67%
VII.-VIII.	90	0/11	12,22%
VIII.-IX.	49	2/4	12,25%
IX.-X.	66	40/2	63,64%
összesen	1099	743 (715/28)	67,61%

1. ábra. *Nemesia pannonica* adult hím és juvenilis egyedeinek szezonálisitása2. ábra. *Nemesia pannonica* juvenilis egyedeinek mérete mintavételi időpontoként



3. ábra. A *Nemesia pannonica* adult hím egyedeinek társuláspreferenciája

Társuláspreferencia:

A magyar aknáspók eltérően preferálta a társulásokat. A hegy lábánál a „szegély”-ben volt a legnagyobb a standardizált egyedszám, 0,1822 (3. ábra). Ahogy haladunk a hegy gerince felé, úgy csökkent az aknáspók előfordulása. A dalmát csenkeszes sziklagyepben 0,1042; a karsztbokorerdőben 0,0364 és az ezüsthársas törmeléklejtő-erdőben pedig 0,0018 volt a standardizált egyedszám (3. ábra). Egyértelműen a déli oldal domináns faja, az északi oldalon tavasszal és ősszel csak 1-1 ivarérett, feltehetően kóborló példányt találtunk.

Megvitatás

A talajlakó pókfajok közül a magyar aknáspók abszolút dominánsnak bizonyult a Szársomlyó déli oldalán, éves szinten és mintavételi időpontokként is, míg az ezüsthársas törmeléklejtő erdőben ritka volt. Ezek az eredmények csak az adult hímek és juvenilisek adataiból származnak, hiszen a nőstények talajcsapdákkal nem gyűjthetőek, mert egész életüket tárnáikban töltik (LOKSA 1984). A magyar aknáspók fiatal egyedei is determinálhatóak voltak, ezek az összegyedszám 2,3 %-át adták.

KÉKESI és SEGESDI (1979) Szársomlyón való gyűjtésük során 2036 pókegyedet fogtak, ebből a déli oldalon 1312-t. A *Nemesia pannonica* egyedszáma összesen 274 (13,45%), a déli oldalon 271 (20,66%) volt, tehát az északi oldalt nem preferálta. Eredményeinkkel összevetve a faj %-os részesedése 21 év alatt összességében közel ötszörösére, a déli oldalon több mint háromszorosára növekedett. Vizsgálataink során megállapítottuk, hogy a *N. pannonica* a déli oldal társulásait is eltérő módon preferálja. 1978-ban viszont a déli oldalon nem volt a társulások között markáns különbség (Kékesi és SEGESDI 1979) az aknáspók előfordulásában: a standardizált egyedszám a löszpusztaréten és a dalmát csenkeszes sziklagyepben egyaránt 0,008; a mecseki karsztbokorerdőben 0,014 volt. A *N. pannonica* 1978-as és 1999-es évben tapasztalt standardizált egyedszámai között a szegély és a sziklagyep esetében nagyságrendbeli különbséget tapasztaltunk, a szegélyben 23-szoros, míg a sziklagyepben 13-szoros növekedést mutattunk ki. A karsztbokor-

erdőben 2,6-szeresére nőtt a standardizált egyedszám. Bár sem a százalékos összetételből, sem a standardizált egyedszám adataiból nem tudjuk becsülni a populáció méretét, az értékeik együttes növekedéséből mégis levonhatjuk azt a következtetést, hogy a vizsgált területen a magyar aknászpók egyedszáma növekedett a két vizsgálat közötti időszakban.

A denzitás és az aktivitás között szoros összefüggés van, melyet KÉKESI és SEGESDI (1979), valamint LOKSA (1984) is igazolt a *N. pannonica* esetében a Szársomlyón történt vizsgálataik során. 1978-ban a déli oldalon a standardizált egyedszám 0,0303, ehhez az 1 m²-re jutó egyedszám 25,6 volt. 1999-ben a D-i oldalon a standardizált egyedszám 0,323 volt, ami több mint tízszerese az 1978-as évinek. Ez alapján is valószínűsíthető, hogy 1999-ben a populáció mérete is jóval nagyobb volt, mint a korábbi vizsgálatoknál.

A két kutatás között 21 év telt el, mely során a társulások bár jellegükben megmaradtak, a vegetáció jelentősen átalakult az akác és a bálványfa térhódítása miatt. Ezek a növények jelentősen megváltoztatták a növényzet struktúráját, mikroklímátikus viszonyait, melyek következtében megnövekedhetett a magyar aknászpók egyedszáma, ennek következtében aránya is. A növényzet változása a hegylábi átmeneti területen, a „szegélyben“ a legnagyobb mértékű, ahol a *N. pannonica* legnagyobb standardizált egyedszámbeli változását is tapasztaltuk. LOKSA (1984) ezt a területet egyértelműen löszpusztarétnek említi, melyet mi csak foltokban találtuk meg. LOKSA (1984) 1981-ben és 1982-ben történt kutatása során kimutatta, hogy a faj egyedszámának éves ingadozása is jelentős. Ez befolyásolhatja, de önmagában nem indokolja az ilyen mértékű eltérést.

LOKSA (1984) laboratóriumi megfigyelései szerint táplálkozáskor a magyar aknászpók egyedei nem kóborolnak. Így a faj kétcsúcsú aktivitása a vizsgált területen valójában szaporodási aktivitást tükrözött, mivel a párjukat kereső adult hímek adták a befogott aknászpókok 96,24 %-át.

Vizsgálataink során egész évben megfigyelhető volt a juvenilisek aktivitása, melyek feltehetően a megfelelő élőhely kiválasztása miatt mozogtak. A fiatal pókok különböző fejlettségűek voltak, a legkisebbek júliustól jelentek meg. Az ezt megelőző és az ezt követő hónapokban csak nagyobb méretű juveniliseket találtunk a vizsgálati anyagban.

LOKSA (1984) kvantitatív vizsgálatai során összesen 95 állatot ásott ki, ebből 12 volt adult és 83 volt juvenilis. Júniusban talált kifejlett nőtényt petékkel, ezt boncolás alapján állapította meg. Nőtényeket frissen kikelt fiatalokkal augusztusban és márciusban is talált. Ezek alapján júliusra teszi a peterakás időpontját.

LOKSA (1984) és saját adatainkat összevetve véleményünk szerint az aknászpóknak évente nem egy, hanem két szaporodási időszaka van. Az egyik márciusban kezdődik - a hímek keresik a nőtényeket - ekkor találtuk a legnagyobb aktivitást. Párázás után a nőtények júliusban rakják le petéiket és július-augusztusban kelnek ki a fiatalok. Ez magyarázhatja a július-augusztusi mintákban a legkisebb méretű fiatalok jelenlétét.

A második időszak kezdete szeptemberre tehető, ekkor találtuk a második, bár mérsékeltebb hím aktivitási csúcst. A nőtények feltehetően tél végén rakják le petéiket és kora tavasszal kelnek ki a fiatalok. Bár LOKSA (1984) csak augusztusi nőtényt boncolt, nem kizárt, hogy a februári nőtények között is volt, amely petéket hordozott, hiszen márciusban frissen kikelt fiatalokat talált a nőtények mellett. A fiatalok februári megjelenését saját fogásokkal sem tudjuk igazolni, mivel csak márciusban kerültek kihelyezésre a csapdák.

A nyári hónapokban az adultak a mediterrán területeken élő *Nemesia* fajokhoz hasonlóan (BUCHLI 1962, 1969) nyári nyugalmi időszakokkal vészelik át a száraz forróságot. Tárnaikat lezárják, nem mozognak, így talajcsapdázási módszerrel nem gyűjthetőek.

LOKSA (1984) mesterséges körülmények között, szabadtéri terráriumokban történt megfigyelései alapján azt a következtetést vonta le, hogy a *N. pannonica* is nyáron nyu-

galmi állapotban van, bár a vizsgált egyedek 12 %-a nem zárta le tárnáinak csapófedelét és aktívan vadásztak. Azok az állatok, amelyeket állandó 28 °C-on tartott, nem kaptak táplálékot és megfelelő nedvességet, lezárták tárnáikat. LOKSA (1984) azt tapasztalta, hogy elsősorban a nedvesség hiánya váltja ki az inaktív állapotot, a táplálék hiánya csak másodlagos. A megfelelő nedvességi és táplálási viszonyok mellett az állandó 28 °C-os hőmérséklet nem váltotta ki a nyugalmi állapotot, viszont az ennél magasabb igen.

Mi azt tapasztaltuk, hogy a nagyobb méretű fiatalok egész év folyamán mutattak aktivitást a talajfelszínen. LOKSA (1984) megfigyelései szerint azok a fiatalok, amelyek saját tárnát készítettek, azt többet nem hagyták el. A vizsgált területen, bár nyáron napközben gyakran 30-35 °C fölé emelkedik a hőmérséklet, éjszaka ez 20 °C alá csökkenhet. Ezek az állatok éjszaka vadásznak, ez a hőmérséklet megfelelő lehet ilyen szempontból számukra. Ez magyarázhatja, hogy mi találtunk aktívan mozgó fiatalokat. Mivel a kifejlett nőstények sosem hagyják el tárnáikat - a hímek is csak szaporodási időszakban, ezért ezek megjelenését nem is várhattuk. Saját kutatásaink és LOKSA (1984) megfigyelései alapján, megállapíthatjuk, hogy nem minden egyed zárja le a tárnáit és tart nyugalmi időszakot a nyári periódusban. Az inaktív periódus nem genetikailag determinált (LOKSA 1983), hanem a környezeti feltételek által kiváltott állapot.

Összegzésként elmondható, hogy a Szársomlyó-hegy déli oldalán 1999-ben a *Nemesia pannonica* domináns faj volt éves szinten és mintavételi időszakonként is. Adult hím egyedei tavaszi és őszi aktivitási csúcsot mutattak, nyár közepén nyugalmi periódust tapasztaltunk. A juvenilisek kisebb mértékben, de egész évben aktívak voltak, nőstény nem volt a csapdában. A faj a vizsgált társulásokot különbözőképpen preferálta: aktivitása legnagyobb a hegy lábánál, a szegélyben volt, a gerinc felé csökkenő tendenciát mutatott, míg az északi oldalon ritka fajnak bizonyult. Adataink alapján feltételezzük, hogy a fajnak két szaporodási időszaka van, de ennek igazolásához további vizsgálatokat tartunk szükségesnek.

Köszönetnyilvánítás

Hálás köszönetünket fejezzük ki Dr. Szinetár Csabának a kutatás során nyújtott segítségéért és a Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóságának a szigorúan védett területen végzett kutatás engedélyezéséért.

Irodalom

- BUCHLI H. 1962: Note preliminaire sur l'accouplement des araignees mygalomorphes *Nemesia caementaria*, *Nemesia dubia*, et *Pachylomerus piceus* (Ctenizidae).- Vie et Milieu 13(1): 167-178.
- BUCHLI H. 1969: Hunting Behavior in the Ctenizidae.- American Zoologist 9: 175-193.
- BORHIDI A., SÁNTA A. (eds.) 1999: Vörös könyv Magyarország Növénytársulásairól II. Természetbúvár Alapítvány Kiadó, pp. 404. Budapest, Hungary.
- KÉKESI V., SEGESDI J. 1979: A nagyharsányi Szársomlyó-hegy makrofaunájának ökofaunisztikai vizsgálata, különös tekintettel a pók, kaszópók, ászkarák és ikerszelvényes fajokra. Egyetemi szakdolgozat. ELTE TTK Állatrendszertan és Ökológia Tanszék pp. 79. Budapest, Hungary.
- KOLOSVÁRY G. 1935: Beiträge zur Spinnenfauna des Mátragebirges und der Villányer Gegend. - Folia Zoologica et Hydrobiologica 8: 278-267.
- LAJOS, L., VADKERTI E. 2004: Contributions to the ground-dwelling spider fauna (Araneae) of Villányi Hills. - Somogyi Múzeumok Közleményei 16: 301-312.

- LOKSA I. 1983: Adatok a magyar aknászpók (*Nemesia pannonica* Herman) életmódjának ismeretéhez. - Állattani Közlemények 70: 49-52.
- LOKSA I. 1984: A magyar aknászpók (*Nemesia pannonica* Herman) autökológiája, összevetve más *Nemesia* fajokéval. Egyetemi Doktori Értekezés Kézirat. ELTE TTK Állatrendszertani és Ökológiai Tanszék Könyvtár. pp. 58. Budapest, Hungary.
- LOKSA I. 2002: Újabb megfigyelések a *Nemesia pannonica* Herman, 1879 biológiájához (Arachnida: Nemesiidae). - *Folia Comloensis* 11: 87-92.
- PALMGREN P. 1972: Studies on the spider populations of the surroundings of the Tvärminne Zoological Station, Finland. - *Commentationes Biologicae (Societas Scientiarum Fennica)* 52:1-133.
- SAMU F., SZINETÁR CS. 1999: Check list of Hungarian spider fauna. - *Bulletin of the British Arachnological Society* 11(5): 161-184.
- SZINETÁR CS., LAJOS L. 2000: A Szársomlyó pókfaunisztikai (Araneae) kutatásának eredményei. - *Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat* 10: 127-138.

Species composition of Cicada (Auchenorrhyncha) communities on the surrounding vegetation of apple orchards in Hungary

¹KRISZTINA BLEICHER, ¹VIKTOR MARKÓ & ²ANDRÁS OROSZ

¹ Corvinus University of Budapest, Faculty of Horticultural Science, Department of Entomology, H-1118 Budapest Ménesi út 44. Hungary, e-mail: tripszi@hotmail.hu

² Hungarian Natural History Museum, H-1088 Budapest Baross út 13. Hungary

BLEICHER K., MARKÓ V. & OROSZ A.: *Species composition of Cicada (Auchenorrhyncha) communities on the surrounding vegetation of apple orchards in Hungary.*

Abstract: Species richness and composition of cicada (Auchenorrhyncha) assemblages were investigated in differently treated (conventional, IPM, organic and abandoned) apple orchards and their surroundings in Hungary in years 1999 and 2000. In the present paper - as part of a larger survey - data on cicada species found on the surrounding vegetation of the investigated apple orchards are given. In two investigated areas (Nyírtura and Szigetcsép) three Malaise traps were placed. One inside of the apple orchard, one in the adjacent woodland and one between the apple orchard and the woodland (named edge). In Vámosmikola two Malaise traps were placed inside of the apple orchard, one in the adjacent woodland and two in the edge. Altogether 10 146 individuals had been collected in the open, bushy edges and woodlands adjacent to apple orchards, belonging to 109 species. The species richness of cicadas varied between 47 and 67. The species occurring with high relative abundance, in decreasing order, were the following: *Eupteryx calcarata*, *Kybos virgator*, *Empoasca decipiens*, *Eupteryx cyclops*, *Eupteryx atropunctata*, *Ribautiana tenerrima*, *Edwardsiana rosae*, *Eupteryx stachydearum*, *Kybos populi*, *Edwardsiana crataegi* and *Edwardsiana lamellaris*.

Keywords: cicada, Auchenorrhyncha, apple, edge, surrounding vegetation, species richness, composition

Introduction

Species richness and composition of cicada (Auchenorrhyncha) assemblages were investigated in differently treated (conventional, IPM, organic and abandoned) apple orchards in Hungary in years 1999 and 2000 (BLEICHER et al 2006). In the present paper - as part of this survey - data of cicada species found on the surrounding vegetation of the investigated apple orchards are given.

Number of species collected during faunal surveys of Hungarian natural ecosystems varied between 67 and 226 (OROSZ 1981, 1983, 1996, 1997, 1999, 2002). GYÖRFFY (1980, 1987, 1993), GYÖRFFY and KINCSEK (1987-1988), GYÖRFFY and SZÓNYI (1989), and GYÖRFFY and ABDAI (1996) reported between 38 and 183 species from different grassland areas. As a result of nearly ten year long complex ecological studies in grasslands by GALLÉ and others (1985) almost 200 cicada species had been found. The cicada assemblages in the semi-natural vegetation adjacent to agricultural fields have not been studied until now in Hungary. The results of the present investigation give additional data to the knowledge of the Hungarian Auchenorrhyncha fauna.

Material and methods

The samples were collected by Malaise traps in the surroundings of three apple orchards in Hungary in years 1999 and 2000. In two investigated areas (Nyírtura and Szigetcsép) three Malaise traps were placed. One inside of the apple orchard, one in the adjacent woodland and one between the apple orchard and the woodland in the open, bushy edge vegetation (named edge). In Vámosmikola two Malaise traps were placed inside of the apple orchard, one in the adjacent woodland and two in the edge.

In the present paper data of cicada species found in the surrounding vegetation are given. The faunal list of cicada species collected in the apple orchards is given by BLEICHER et al (2006). Malaise traps (TOWNES 1972) resembled a tent with four open sides and four fine, white mesh panels below a conical mesh top (size of the panels: 2 m high, 1.25 m wide, total area of the four panels: 10 m²). The traps between the adjacent woodland and the orchard were placed at 20-25 m distance from the edge of the orchard. The traps were continuously operated from late April or early May to October and were emptied three times a week.

The orchards located in different environments: there was a lowland area with flooded forest (Szigetcsép), a lowland area with agricultural fields (Nyírtura), and a hilly area with forests (Vámosmikola). The exact geographical co-ordinates of the orchards were as follows: Vámosmikola (Lat. 47° 58.4' N, Long. 18° 49.3' E) (two neighbouring, conventionally treated apple orchards), Szigetcsép (Lat. 47° 15.0' N, Long. 18° 58.3' E) (conventionally treated apple and pear orchards), Nyírtura (Lat. 48° 0.2' N, Long. 21° 49.5' E) (organic apple orchard). The resolution of geographic coordinate distribution is about 0.1 min in latitude and longitude. That means about 130 m and 200 m of accuracy in the E-W and N-S directions, respectively.

The apple orchard in Szigetcsép was situated near by the river Danube. The vegetation of the woody area, which surrounded the orchard, was composed of *Populus* and *Salix* species, mainly *P. tremula* and *S. alba*, rarely *P. alba*, mainly with *Sambucus nigra* and *Rubus caesius* in the shrub layer. There were also other fruit orchards in the surrounding: pear, apricot, peach, cherry and sour cherry. The orchard in Nyírtura was surrounded by a plantation of *Populus x canadensis*. The orchard in Vámosmikola was surrounded by forests with *Quercus* species, mixed with *Robinia pseudoacacia*.

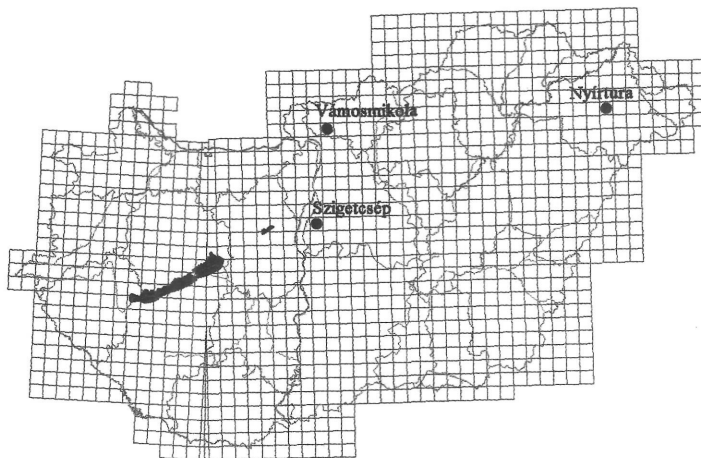


Figure 1. The investigated areas on UTM map

In the conventionally treated orchards - in Szigetcsép and Vámosmikola - broad-spectrum insecticides: mainly organophosphorous insecticides and some pyrethroids, organochlorine and carbamate compounds were used. In organic orchard - in Nyírtura - only "green" pesticides were used containing copper and sulphur. In abandoned orchards were not used any pesticides.

The localities of the investigated areas are shown on UTM map in Fig. 1.

The commonness of the cicada species in the surroundings of the orchards was approached in three ways: (1) by counting the proportion of individuals of a species in the total catch of the areas; (2) by calculating the sum of the scores, where the seven most abundant species collected in one area were placed in decreasing order, and the dominant species, with highest relative abundance scored 7, the second one 6 etc. The scores from different orchards were summarized by species. (3) Thirdly, the presence or absence of the species in the surrounding of the orchards was investigated.

The identification of the collected cicadas based on the works of OSSIANNILSSON (1978, 1981, 1983) and RIBAUT (1936, 1952). The males were identified on species and most of the female individuals on genus level. In Table 1 the data identified on genus level are shown only, if male individuals belonging to that genus have not been collected in the investigated orchard. The scientific names of the cicadas in present paper follow the nomenclature compiled by HOLZINGER et al. (1997).

Results and discussion

Altogether 10 146 individuals belonging to 109 species had been found in the Malaise traps in the surrounding of three investigated apple orchards. The list of the collected cicada species is shown in Table 1.

The number of collected specimens in the three investigated areas and the total species richness are given in Table 2. The species richness varied between 47 and 67. The average species richness was 57. The relative abundance values and total scores of species are shown in Table 2. The most common species in the investigated areas, in decreasing order of their relative abundance (%) in the total catch were the followings: *Eupteryx calcarata* (37.5 %), *Kybos virgator* (11 %), *Empoasca decipiens* (11 %), *Eupteryx cyclops* (11 %), *Eupteryx atropunctata* (5.5 %), *Ribautiana tenerrima* (4.8 %), *Edwardsiana rosae* (2.3 %), *Eupteryx stachydearum* (1.8 %), *Kybos populi* (1.5 %), *Edwardsiana crataegi* (1.3 %) and *Edwardsiana lamellaris* (1.1%). These 11 species comprised 90 % of the total catch.

The species, which dominated the cicada assemblages in the three habitats (with the total scores) collected by Malaise traps, were: *Eupteryx calcarata* (17), *Empoasca decipiens* (17), *Kybos virgator* (8), *Eupteryx atropunctata* (8), *Kybos populi* (8), *Eupteryx cyclops* (6), *Edwardsiana crataegi* (5), *Ribautiana tenerrima* (4), *Empoasca solani* (3), *Cicadella viridis* (3), *Edwardsiana rosae* (2) and *Hephathus nanus* (2).

The species *Eupteryx calcarata*, *Edwardsiana crataegi*, *Kybos virgator*, *Empoasca decipiens*, *Edwardsiana rosae*, *Kybos populi*, *Eupteryx atropunctata*, *Eupteryx cyclops*, *Ribautiana tenerrima*, *Eupteryx stachydearum*, *Empoasca solani* and *Cicadella viridis* were found in all three areas (Table 1).

It can be concluded, that during our study in the surroundings of apple orchards, the most frequently found species were *Eupteryx calcarata*, *Kybos virgator*, *Empoasca decipiens*, *Eupteryx cyclops*, *Eupteryx atropunctata*, *Ribautiana tenerrima*, *Edwardsiana rosae*, *Kybos populi* and *Edwardsiana crataegi*.

Table 1. List of cicada species collected in the surroundings of the apple orchards, and years of collection.

	Nyírtura 1999 - 2000 ORG	Szigetcsép 1999 - 2000 CON	Vámosmikola 1999 - 2000 CON, IPM
Cercopidae			
<i>Aphrophora alni</i> (Fallén, 1805)		1999	1999, 2000
<i>Aphrophora salicina</i> (Goeze, 1778)		1999	
<i>Cercopis sanguinolenta</i> (Scopoli, 1763)		1999, 2000	
<i>Lepyronia coleoptrata</i> (Linnaeus, 1758)	1999		
<i>Neophilaenus lineatus</i> (Linnaeus, 1758)	1999		1999, 2000
<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus, 1758)	1999, 2000		1999, 2000
Cicadellidae			
<i>Aguriahana stellulata</i> (Burmeister, 1841)			1999
<i>Alebra albostriella</i> (Fallén, 1826)			1999, 2000
<i>Alebra neglecta</i> Wagner, 1940			2000
<i>Allygidius atomarius</i> (Fabricius, 1794)		1999	
<i>Allygidius furcatus</i> (Ferrari, 1882)		1999	
<i>Allygidius abbreviatus</i> (Letierry, 1878)			2000
<i>Allygus modestus</i> Scott, 1876	1999		
<i>Allygus</i> sp.	1999		
<i>Alnetoidia alneti</i> (Dahlbom, 1850)		2000	1999, 2000
<i>Anaceratagallia ribauti</i> Ossiannilsson, 1938	1999		2000
<i>Anaceratagallia</i> sp.	2000	2000	
<i>Anaceratagallia venosa</i> (Fourcroy, 1785)			2000
<i>Anoplotettix horvathi</i> Metcalf, 1955		1999	
<i>Aphrodes bicincta</i> (Schrank, 1776)	1999	2000	1999, 2000
<i>Arboridia parvula</i> (Boheman, 1845)		1999, 2000	1999
<i>Arboridia velata</i> (Ribaut, 1952)			2000
<i>Balclutha punctata</i> (Fabricius, 1775)	1999		2000
<i>Balclutha rhenana</i> Wagner, 1939	1999	1999	1999
<i>Chlorita paolii</i> (Ossiannilsson, 1939)			1999
<i>Chlorita viridula</i> (Fallén, 1806)			1999, 2000
<i>Cicadella viridis</i> (Linnaeus, 1758)	1999, 2000	1999	2000
<i>Cicadula placida</i> (Horváth, 1897)		1999, 2000	1999, 2000
<i>Cicadula quadrinotata</i> (Fabricius, 1794)		1999	
<i>Cicadula quinquenotata</i> (Boheman, 1845)			1999
<i>Doratura stylata</i> (Boheman, 1847)	1999		
<i>Edwardsiana avellanae</i> (Edwards, 1888)	1999		
<i>Edwardsiana candidula</i> (Kirschbaum, 1868)		1999, 2000	
<i>Edwardsiana crataegi</i> (Douglas, 1876)	1999, 2000	1999, 2000	1999, 2000
<i>Edwardsiana diversa</i> Edwards, 1914			1999, 2000
<i>Edwardsiana fraterculus</i> Edwards, 1908			2000
<i>Edwardsiana lamellaris</i> Ribaut, 1931			1999, 2000
<i>Edwardsiana plebeja</i> (Edwards, 1914)			1999
<i>Edwardsiana prunicola</i> (Edwards, 1914)			1999, 2000
<i>Edwardsiana rosae</i> (Linnaeus, 1758)	1999, 2000	1999	1999, 2000
<i>Edwardsiana stehliki</i> Lauterer, 1958	1999		
<i>Emelyanoviana mollicula</i> (Boheman, 1845)	2000	1999	1999, 2000
<i>Empoasca decipiens</i> Paoli, 1930	1999, 2000	1999, 2000	1999, 2000
<i>Empoasca rufescens</i> (Melichar, 1896)	1999		

Table 1. List of cicada species collected in the surroundings of the apple orchards, and years of collection.

	Nyírtura 1999 - 2000 ORG	Szigetcsép 1999 - 2000 CON	Vámosmikola 1999 - 2000 CON, IPM
<i>Empoasca solani</i> (Curtis, 1846)	1999, 2000	1999, 2000	1999, 2000
<i>Empoasca vitis</i> (Göthe, 1875)		1999, 2000	1999, 2000
<i>Eupteryx atropunctata</i> (Goeze, 1778)	1999, 2000	1999, 2000	1999, 2000
<i>Eupteryx aurata</i> (Linnaeus, 1758)			1999
<i>Eupteryx calcarata</i> Ossiannilsson, 1936	1999, 2000	1999, 2000	1999, 2000
<i>Eupteryx collina</i> (Flor, 1861)		1999	1999, 2000
<i>Eupteryx cyclops</i> Matsumura, 1906	2000	2000	1999, 2000
<i>Eupteryx immaculatifrons</i> (Kirschbaum, 1868)			1999, 2000
<i>Eupteryx notata</i> Curtis, 1837			2000
<i>Eupteryx stachydearum</i> (Hardy, 1850)	2000	1999	1999, 2000
<i>Eupteryx urticae</i> (Fabricius, 1803)			1999, 2000
<i>Eupteryx vittata</i> Linnaeus, 1758	1999, 2000	1999, 2000	1999, 2000
<i>Eurhadina concinna</i> (Germar, 1831)			2000
<i>Eurhadina kirschbaumi</i> Wagner, 1937			1999, 2000
<i>Eurhadina pulchella</i> (Fallén, 1806)			1999, 2000
<i>Euscelidius schenkii</i> (Kirschbaum, 1868)	1999	1999	
<i>Euscelidius variegatus</i> (Kirschbaum, 1858)			2000
<i>Fieberiella florii</i> (Stal, 1864)		1999	
<i>Forcipata citrinella</i> (Zetterstedt, 1828)	1999, 2000	1999	
<i>Hephathus nanus</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	1999, 2000		
<i>Idiocerus</i> sp.			2000
<i>Idiocerus stigmaticallis</i> Lewis, 1834		1999	
<i>Japananus hyalinus</i> (Osborn, 1900)	1999		1999, 2000
<i>Kyboasca bipunctata</i> (Oshanin, 1871)		1999	1999
<i>Kyboasca butleri</i> (Edwards, 1908)	1999		
<i>Kybos populi</i> Edwards, 1908	1999, 2000	1999, 2000	2000
<i>Kybos virgator</i> (Ribaut, 1933)	2000	1999, 2000	1999, 2000
<i>Macropsis fuscata</i> (Zetterstedt, 1828)			2000
<i>Macropsis infusata</i> (J. Sahlberg, 1871)		2000	
<i>Macrosteles frontalis</i> (Scott, 1875)	2000	1999	
<i>Macrosteles laevis</i> (Ribaut, 1927)	1999, 2000	1999	
<i>Macrosteles sexnotatus</i> (Fallén, 1806)		1999	2000
<i>Macrosteles variatus</i> (Fallén, 1806)		1999	2000
<i>Metalimnus formosus</i> (Boheman, 1845)			2000
<i>Micantulina stigmatipennis</i> (Mulsant & Rey, 1855)			2000
<i>Mocytia crocea</i> (Herrich-Schäffer, 1837)	1999	1999, 2000	2000
<i>Mocydiopsis attenuata</i> (Germar, 1821)			1999
<i>Mocuellus metrius</i> (Flor, 1861)			2000
<i>Ossiannilssonola callosa</i> (Then, 1886)			1999, 2000
<i>Phlogotettix cyclops</i> (Mulsant & Rey, 1855)	2000	1999, 2000	2000
<i>Psammotettix alienus</i> (Dahlbom, 1850)	1999, 2000		2000
<i>Psammotettix</i> sp.		1999, 2000	
<i>Rhoananus hypochlorus</i> (Fieber, 1896)		1999	
<i>Rhytidodus decimusquartus</i> (Schrank, 1776)	2000		
<i>Ribautiana ognevi</i> (Zachvatkin, 1948)		1999	
<i>Ribautiana scalaris</i> (Ribaut, 1931)			1999, 2000
<i>Ribautiana tenerrima</i> (Herrich-Schäffer, 1834)	1999, 2000	1999, 2000	1999, 2000
<i>Speudotettix subfuscus</i> (Fallén, 1806)	1999		1999
<i>Streptanus aemulans</i> (Kirschbaum, 1868)		1999	2000

Table 1. List of cicada species collected in the surroundings of the apple orchards, and years of collection.

	Nyírtura 1999 - 2000 ORG	Szigetcsép 1999 - 2000 CON	Vámosmikola 1999 - 2000 CON, IPM
<i>Typhlocyba quercus</i> (Fabricius, 1777)			1999, 2000
<i>Ulopa reticulata</i> (Fabricius, 1794)	1999		
<i>Zygina flammigera</i> (Fourcroy, 1785)	1999, 2000		
<i>Zygina nivea</i> (Mulsant & Rey, 1855)		1999	
<i>Zygina tithide</i> Ferrari, 1882		1999	
<i>Zyginidia pullula</i> (Boheman, 1845)	1999, 2000	1999, 2000	1999, 2000
Cixiidae			
<i>Cixius cunicularius</i> (Linnaeus, 1767)	2000	1999	
<i>Cixius distinguendus</i> Kirschbaum, 1868	2000	1999	2000
<i>Cixius nervosus</i> (Linnaeus, 1758)	1999	1999	1999, 2000
<i>Reptalus cuspidatus</i> (Fieber, 1876)		1999	
<i>Tachycixius pilosus</i> (Olivier, 1791)			1999, 2000
Delphacidae			
<i>Delphax crassicornis</i> (Panzer, 1796)			1999
<i>Dicranotropis hamata</i> (Boheman, 1947)		2000	2000
<i>Javesella pellucida</i> (Fabricius, 1794)	1999		1999, 2000
<i>Laodelphax striatellus</i> (Fallén, 1826)	1999	1999, 2000	1999, 2000
<i>Stenocranus minutus</i> (Fabricius, 1787)			2000
Dictyopharidae			
<i>Dictyophara europaea</i> (Linnaeus, 1767)	2000		
Membracidae			
<i>Centrotus cornutus</i> (Linnaeus, 1758)			2000
<i>Stictocephala bisonia</i> Kopp & Yonke, 1977	2000	1999	1999

Explication: the Malaise traps were operated in the surrounding of CON – conventional, IPM – Integrated Pest Management, ORG – organic apple orchards.

These species are common and widespread in the Hungarian fauna. *Eupteryx calcarata* and *Eupteryx cyclops* feed on nettle species (*Urtica* and *Ballota* species) (RIBAUT 1936; OSSIANNILLSSON 1981; SCHIEMENZ 1990). *Eupteryx atropunctata* is a widespread, polyphagous species occurring on wide range of herbs (OSSIANNILLSSON 1981; SCHIEMENZ 1990). *Kybos virgator* and *Kybos populi* feed on *Salix* and *Populus* species (OSSIANNILLSSON 1981; SÁRINGER 1989; SCHIEMENZ 1990). *Empoasca decipiens* is a polyphagous species occurring both on herbaceous and woody plants, including fruit trees (SCHIEMENZ 1990, ALFORD 1992). *Ribautiana tenerrima* feeds on various trees and bushes, mainly on *Rubus*, *Rosa* and *Ribes* species (RIBAUT, 1936; WAGNER and FRANZ 1961; ALFORD 1992; SCHIEMENZ 1990). *Edwardsiana rosae* and *Edwardsiana crataegi* are both known as common on *Rosaceae* plants, including fruit trees, especially apple (OSSIANNILLSSON 1981; ALFORD 1992, SÁRINGER 1989).

Some of the collected species are rare in Hungary, or interesting in respect of faunal research: *Rhoananus hypochlorus*, a species typical in lowland meadows and pastures,

Table 2. Relative abundance (%) and total scores of the most abundant cicada species collected in the surroundings of the apple orchards (edge and forest); with the number of males and species richness. Relative abundance values, lower than 2 % were marked with*

species	Nyírtura	Szigetcsép	Vámosmikola	Total score
	1999-2000 <i>Populus canadensis</i> plantation and its margine	1999-2000 Flooded forest area and its margine	1999-2000 Oak forests with <i>Robinia</i> <i>pseudoacacia</i> and its margine	
<i>Eupteryx calcarata</i> Ossiannilsson, 1936	65	3.6	38.7	17
<i>Empoasca decipiens</i> Paoli, 1930	14.9	18.1	7.6	17
<i>Kybos virgator</i> (Ribaut, 1933)	*	49.2	3.2	8
<i>Eupteryx atropunctata</i> (Goeze, 1778)	*	5.7	7.1	8
<i>Kybos populi</i> Edwards, 1908	2.5	5.3	*	8
<i>Eupteryx cyclops</i> Matsumura, 1906	*	*	16.9	6
<i>Edwardsiana crataegi</i> (Douglas, 1876)	6.2	*	*	5
<i>Ribautiana tenerrima</i> (Herrich-Schäffer, 1834)	*	*	7.3	4
<i>Empoasca solani</i> (Curtis, 1846)	*	3.2	*	3
<i>Cicadella viridis</i> (Linnaeus, 1758)	*	*		3
<i>Edwardsiana rosae</i> (Linnaeus, 1758)	*	*	3.3	2
<i>Hephathus nanus</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	*			2
<i>Laodelphax striatellus</i> (Fallén, 1826)	*	2.1	*	1
<i>Eupteryx stachydearum</i> (Hardy, 1850)	*	*	2.6	0
<i>Edwardsiana lamellaris</i> Ribaut, 1931			*	0
<i>Japananus hyalinus</i> (Osborn, 1900)	*		*	0
<i>Eupteryx collina</i> (Flor, 1861)		*	*	0
<i>Eurhadina kirschbaumi</i> Wagner, 1937			*	0
<i>Eupteryx vittata</i> Linnaeus, 1758	*	*	*	0
<i>Philaenus spumarius</i> (Linnaeus, 1758)	*		*	0
<i>Alebra albostrigella</i> (Fallén, 1826)			*	0
<i>Emeyanoviana mollicula</i> (Boheman, 1845)	*	*	*	0
<i>Eurhadina pulchella</i> (Fallén, 1806)			*	0
<i>Edwardsiana diversa</i> Edwards, 1914			*	0
<i>Phlogotettix cyclops</i> (Mulsant & Rey, 1855)	*	*		0
Number of males	1663	1521	5073	
Number of species	47	57	67	

Metalimnus formosus, which is typical in moist meadows, on *Phragmites communis* and *Carex* spp. *Mocuellus metrius* also occurs in moist, marshy meadows (WAGNER and FRANZ 1961). The species *Ossiannilssonola callosa* is extremely rare in Hungary, it is common in northern countries or highlands. *Phlogotettix cyclops* is also rare in Hungary.

Acknowledgements

The authors are grateful to Dániel Karácsony and Borbála Schwartz for their large part in operating the Malaise traps. This study was funded by Hungarian Research Fund (OTKA No. 46380).

References

- ALFORD, D. V. 1992: A Colour Atlas of Fruit Pests, their recognition, biology and control. Wolfe Publishing Ltd. London - UK, 1-320.
- BLEICHER, K., MARKÓ, V., OROSZ, A. 2006: Species composition of Cicada (Auchenorrhyncha) communities in apple and pear orchards in Hungary. *Acta Phytopathologica et Entomologica Hungarica* 41 (3-4). pp. 341-355.
- GALLÉ, L., GYÖRFFY, GY., HORNUNG, E., KINCSEK, I., KÖRMÖCZI, L., SZÖNYI, G. 1985: Jelentés a "Komplex ökológiai vizsgálatok homokpusztai gyepeken a Kiskunsági Nemzeti Park területén" c. állami megbízásos szerződés teljesítéséről 1981-1985. JATE Állattani Tanszék Ökológiai Munkacsoportja. Szeged. 1-168. In: Györffy, Gy., Kincsek, I. (1987-1988): Homoki gyepecönózisok és Cicadinea közösségeik a Dél - Alföldön. *Acta Academiae Pedagogicae Szegediensis. Series Biologica, Geografica*. pp. 3-21.
- GYÖRFFY, GY. AND SZÖNYI, G. 1989: Movements of phytophagous insects populations between ungrazed sandy grassland and adjacent areas. *Acta Biologica Szeged*. pp. 129-155.
- GYÖRFFY, GY. 1993: Kabócaközösségek összetétele és szerkezetváltozásai dél - alföldi gyepekben. Kandidátusi értekezés. JATE Ökológiai Tanszék. Szeged
- GYÖRFFY, GY., KINCSEK, I. 1987-1988: Homoki gyepecönózisok és Cicadinea közösségeik a Dél - Alföldön. *Acta Academiae Pedagogicae Szegediensis. Series Biologica, Geografica*. pp. 3-21.
- GYÖRFFY, GY. 1987: Check list of Auchenorrhyncha on a sandy grassland in the Kiskunság National Park (Hungary). *Acta Biologica Szeged*. pp. 125-130.
- GYÖRFFY, GY., ABDAL, É. 1995/1996: Auchenorrhyncha assemblages of the Ásotthalmi Láprét" Nature Conservation Area in Hungary I. *Acta Biologica Szeged*. pp. 57-65.
- GYÖRFFY, GY. 1980: Auchenorrhyncha of the upper terrain of a sand soil grassland: Quantitative relations, bionomic and ecological-valence data. *Acta Biologica Szeged*. 26 (1-4). pp. 137-142.
- HOLZINGER, W., E., FRÖHLICH, W., GÜNTHART, H., LAUTERER, P., NICKEL, H., OROSZ, A., SCHEDL, W., REMANE, R., 1997: Vorläufiges Verzeichnis der Zikaden Mitteleuropas (Insecta: Auchenorrhyncha). In: Beiträge zur Zikadenkunde 1 (1997). Martin Luther Universität. Halle/Saale.
- OROSZ, A. 1981: Cicadellidae of the Hortobágy National Park. The fauna of the Hortobágy National Park. Pp. 65-76.
- OROSZ, A. 1983: The Homoptera of the Hortobágy National Park. The fauna of the Hortobágy National Park. Pp. 133-137.
- OROSZ, A. 1996: Data to the knowledge of the Cicadomorpha species (Homoptera: Auchenorrhyncha) in the Bükk National Park. The fauna of the Bükk National Park. Pp. 151-157.
- OROSZ, A. 1999: Data to the knowledge of the leafhopper fauna (Homoptera: Auchenorrhyncha) in the Aggtelek National Park. The fauna of the A. N. P.
- OROSZ, A. 1997: Adatok az Őrség kabócafaunájának ismeretéhez. *Savaria - Vas megyei múzeumok értesítője*. Szombathely. 24. 2.
- OROSZ, A. 2002: Contribution to the knowledge of the Cicadid fauna of the Fertő Hanság National Park. (Homoptera: Auchenorrhyncha). The fauna of the Fertő Hanság National Park. Pp. 351-371.
- OSSIANNILSSON, F. 1978: The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark I: Introduction, Infraorder Fulgoromorpha. *Fauna Entomologica Scandinavica*, Klampenborg, Denmark, 7: 1-222.
- OSSIANNILSSON, F. 1981: The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark II, The Families Cicadidae, Cercopidae, Membracidae and Cicadellidae (excl. Deltocephalinae). In: *Fauna Entomologica Scandinavica*, Klampenborg, Denmark, 7: 223-593.
- OSSIANNILSSON, F. 1983: The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark III, The Family Cicadellidae: Deltocephalinae, Catalogue, Literature and Index. *Fauna Entomologica Scandinavica*, Klampenborg, Denmark, 7: 594-979.
- RIBAUT, H. 1936: Faune de France 31. Homopteres Auchenorhynques I. (Typhlocybidae). Paris, 1-231.
- RIBAUT, H. 1952: Faune de France 57. Homopteres Auchenorhynques II. (Jassidae). Paris, 1-474.
- SÁRINGER, GY. 1989: Kabócák - Auchenorrhyncha [Leafhoppers and planthoppers - Auchenorrhyncha]. In Jermý, T. and Balázs, K. (ed.): *A Növényvédelmi állattan kézikönyve 2*. [Hand- book of plant protection zoology]. Akadémiai Kiadó, Budapest, 13-75.
- SCHIEMENZ, H. 1990: Beiträge zur Insektenfauna der DDR, Homoptera - Auchenorrhyncha (Cicadina) (Insecta). Teil III. Unterfamilie Typhlocybinae. *Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden*, 17: 141-188.
- TOWNES, H. 1972: A light-weight malaise trap. *Entomological News*, 83: 239-247.
- WAGNER, W., FRANZ 1961: Unterordnung Homoptera Überfamilie Auchenorrhyncha (Zikaden). - *Die Nordost - Alpen im Spiegel ihrer Landtierwelt*, 2: 7 - 158. Innsbruck.

Kétújfalu környékének állas- és futóbogarai (Coleoptera: Rhysodidae, Carabidae)

¹KUTASI CSABA ÉS ²SÁR JÓZSEF

¹Bakonyi Természettudományi Múzeum, H-8420 Zirc, Rákóczi tér 3-5.; Hungary
e-mail: entomologia@bakonymuseum.koznet.hu

²Tequila Gyűjtemény, H- 7973 Teklafalu, Fő u. 39.; Hungary; e-mail: sarj@freemail.hu

KUTASI Cs. & SÁR J.: *The Rhysodidae and Carabidae (Coleoptera) from the environs of Kétújfalu (Southern Hungary).*

Abstract: A total of 2 741 individuals belonging to 185 species were collected from 2004 to 2006. This material included several rare species out of which 5 are new to the fauna of the Baranya country: *Dyschirius tristicus* Stephens, 1827, *Pogonus transfuga peisonis* (Ganglbauer, 1892), *Amara gebleri* Dejean, 1831, *Ophonus subsinuatus* Rey, 1886, *Harpalus albaticus* Reitter, 1900. Besides, the comments of 10 rare species are given. In this article a total of 214 species are listed, the earlier data coming from J. SÁR (1992, 1993, 1995) and P. SÁR (2005).

Keywords: Coleoptera, Rhysodidae, Carabidae faunistical survey

Bevezetés

A Dél-Dunántúl rovarfaunisztikai kutatottsága viszonylag jónak mondható, ebben nagy szerepe volt és van a térség múzeumaiban tevékenykedő kutatóknak. A pécsi Janus Pannonius, a kaposvári Rippl-Rónai Múzeum, valamint a Komlói Természettudományi Gyűjtemény munkatársai nemcsak résztvevői, hanem szervezői is a környező területek faunisztikai feltárásának, az elért eredményekről pedig a múzeumok közleményei adnak számot. A Dél-Dunántúl futóbogarairól is számos publikáció született, ezek összegzései Somogy (HORVATOVICH 2001) és Baranya megye futóbogarainak katalógusában (HORVATOVICH 2002) láttak napvilágot. A közelmúltban jelent meg a Mecsek futóbogarait és állasbogarait tárgyaló munka (TALLÓSI et al. 2006). A jó kutatottság ellenére számos kevésbé vizsgált terület kínál felfedeznivalót a térségben tevékenykedő szakembereknek.

Teklafalu és Kétújfalu környéke nem tartozik a rovarfaunisztikailag kevésbé ismert területek közé, több publikációban is közölnek bogárfajokat a területről. Kétújfalu környékéről SÁR J. (1992) 114 futóbogárfaj adatait teszi közzé, később fakéreg alatti gyűjtésekből 8 (SÁR 1993), majd fészekvizsgálatokból (SÁR 1995) 6 fajt közöl a területről. SÁR P. (2005) Teklafalu belterületén található farakásról publikál bogarakat, melyek között 3 futóbogárfajt is említ.

Anyag és módszer

Teklafalu környékének minél teljesebb bogárfaunisztikai feltárása érdekében Sár József és Sár Péter 3 éven keresztül (2004-2006), különböző módszerekkel (lámpázás, rostálás, talajcsapdázás) végzett gyűjtéseket a területen. Teklafalu és Kétújfalu távolsága mindössze egy kilométer, a különböző élőhelytípusok megtalálhatók az Adatok Kétújfalu bogárfaunájához című cikkben található térképen (SÁR 1992). A lámpázások minden alkalommal Teklafalu belterületén, egy kertes ház hátsó kertjében, higanygőz-lámpával történtek.

A kimutatott bogárfajok zömét a pécsi Janus Pannonius Múzeum gyűjteményében helyeztük el. Egyes ritka fajok bizonyító példányai a Magyar Természettudományi Múzeumban (Budapest) és a Bakonyi Természettudományi Múzeumban (Zirc) találhatóak. Az anyag további hányada a 2004-ben létesült Tequila-gyűjteményben (Teklafalu) nyert elhelyezést.

Eredmények

Az intenzív kutatások nyomán 184 futóbogár faj 2741 egyede került elő. A már publikált adatokhoz képest további 95 faj előfordulását sikerült igazolnunk, így összesen 213-ra emelkedett a Teklafalu környékéről kimutatott futóbogarak száma. A korábban közölt futóbogarak közül 29 előfordulását nem sikerült ismételtlen megerősítenünk.

A kutatott terület változatos élőhelyeinek is köszönhető a kimutatott magas fajszám. Összehasonlításként egész Baranya megyéből 351 (HORVATOVICH 2002), a Mecsekéből 330 (TALLÓSI et al. 2006), a Duna-Dráva Nemzeti Park területéről összesen 259 futóbogárfajt (HORVATOVICH 1998) ismerünk. Teklafalu környékéről állásbogarak (Rhysodidae) adatait még nem tették közzé, a kutatások során egy faj jelenlétét sikerült igazolnunk. Az előkerült fajok közül az országosan is ritka fajokat jellemezzük, ezek közül ötöt még nem mutattak ki Baranya megyéből (HORVATOVICH 2002, TALLÓSI et al. 2006).

Rhysodidae - állásbogarak

Omoglymmius germari (Ganglbauer 1891) - Bűrös: bükkös, kérgezés

Carabidae - futóbogarak

Cicindela germanica Linnaeus, 1758 - Kétújfalu: Gyöngyös-patak partja (SÁR 1992)

Omophron limbatum (Fabricius, 1776) - Kétújfalu: patakpart (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás

Leistus rufomarginatus (Duftschmid, 1812) - Kétújfalu: gyertyános (SÁR 1992), Teklafalu: gyertyános-tölgyes, talajcsapda

Leistus ferrugineus (Linnaeus, 1758) - Kétújfalu: Gyöngyös-patak partja (SÁR 1992), Kétújfalu 1989. 07. 01. (SÁR 1993), Teklafalu: komposzt rostálás, lámpázás

Leistus piceus piceus Fröhlich, 1799 - Kétújfalu: tölgyes, nyáras (SÁR 1992)

Nebria brevicollis (Fabricius, 1792) - Kétújfalu: tölgyes, nyáras (SÁR 1992), Teklafalu: fűzes, égeres, gyertyános-tölgyes, talajcsapda, egyelés

Notiophilus biguttatus (Fabricius, 1779) - Kétújfalu: tölgyes, gyertyános (SÁR 1992)

Notiophilus rufipes Curtis, 1829 - Teklafalu: gyertyános-tölgyes, talajcsapda

Notiophilus palustris (Duftschmid, 1812) - Teklafalu: fűzes rostálás, talajcsapda, lámpázás

Calosoma sycophanta (Linnaeus, 1758) - Teklafalu: talajcsapda, gyertyános-tölgyes

Calosoma inquisitor (Linnaeus, 1758) - Kétújfalu: nyáras (SÁR 1992)

Carabus granulatus granulatus Linnaeus, 1758 - Kétújfalu: tölgyes, fenyves, nyáras (SÁR 1992), Teklafalu: fűzes, egyelés, talajcsapda

- Carabus ullrichi baranyensis* Sokolár, 1908 - Kétújfalu: tölgyes (SÁR 1992), Teklafalu: talajcsapda
Carabus scheidleri praescheidleri Mandl, 1965 - Kétújfalu, kert (SÁR 1992)
Carabus nemoralis nemoralis Müller, 1764 - Kétújfalu: tölgyes, gyertyános, nyáras (SÁR 1992)
Carabus convexus convexus Fabricius, 1775 - Kétújfalu: égeres, fenyves (SÁR 1992), Teklafalu: kert
Carabus cancellatus maximus Hauri, 1880 - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Teklafalu: talajcsapda
Carabus hortensis hortensis Linnaeus, 1758 - Teklafalu: talajcsapda, égeres
Carabus germari exasperatus Duftschmid, 1812 - *C. violaceus* L. néven: Kétújfalu: tölgyes, kert (SÁR 1992)
Carabus coriaceus praeillyricus Szél, 1993 - Kétújfalu: tölgyes, kert (SÁR 1992)
Elaphrus riparius (Linnaeus, 1758) - Kétújfalu: tópart (SÁR 1992)
Clivina fossor (Linnaeus, 1758) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), hangyaboly rostálása (SÁR 1995), Teklafalu: lámpázás, talajcsapda
Dyschirius aeneus (Dejean, 1825) - Teklafalu: lámpázás, talajcsapda, egyelés
Dyschirius chalybaeus gibbifrons Appfellebeck, 1899 - Teklafalu: lámpázás, talajcsapda
Dyschirius globosus (Herbst, 1784) - Teklafalu: füzes rostálás
Dyschirius nitidus (Dejean, 1825) - Teklafalu: lámpázás
Dyschirius politus (Dejean, 1825) - Teklafalu: lámpázás
Dyschirius tristis Stephens, 1827 - Teklafalu: lámpázás
Blemus discus (Fabricius, 1792) - Kétújfalu: Betyár-rét, Török-domb, tópart (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás
Epaphius secalis (Paykull, 1790) - Teklafalu: talajcsapda
Trechus obtusus Erichson, 1837 - Kétújfalu: tópart (SÁR 1992), Teklafalu: avar rostálás
Trechus quadristriatus (Schrank, 1781) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Kétújfalu 1987. 08. 16. (SÁR 1993), Teklafalu: gyertyános-tölgyes, füzes, lámpázás, talajcsapda, egyelés
Paratachys fulvicollis (Dejean, 1831) - Teklafalu: lámpázás
Paratachys bistriatus (Duftschmid, 1812) - Kétújfalu: tölgyes, tópart (SÁR 1992), Teklafalu: gyertyános-tölgyes, füzes, egyelés, talajcsapda, lámpázás, avar rostálás, komposzt rostálás, egérfészkekből
Tachyta nana (Gyllenhal, 1810) - Kétújfalu: nyáras (SÁR 1992), Teklafalu: füzes, egyelés, talajcsapda
Asaphidion flavipes (Linnaeus, 1761) - Kétújfalu: nyáras (SÁR 1992), Kétújfalu 1987. 08. 16. (SÁR 1993), Teklafalu: füzes, talajcsapda
Asaphidion pallipes (Duftschmid, 1812) - Teklafalu: egyelés, belterület
Bembidion striatum (Fabricius, 1792) - Teklafalu: lámpázás
Bembidion lampros (Herbst, 1784) - Kétújfalu: tölgyes (SÁR 1992), Teklafalu: füzes, talajcsapda, lámpázás, avar rostálás
Bembidion properans (Stephens, 1828) - Kétújfalu: Betyár-erdő (SÁR 1992), egérfészek (SÁR 1995), Teklafalu: füzes, égeres, talajcsapda
Bembidion dentellum (Thunberg, 1787) - Teklafalu: gyertyános-tölgyes, talajcsapda, lámpázás
Bembidion semipunctatum (Donovan, 1806) - Teklafalu: lámpázás, talajcsapda
Bembidion varium (Olivier, 1795) - Kétújfalu: Betyár-rét, tópart (SÁR 1992), Teklafalu: gyertyános-tölgyes, talajcsapda, lámpázás
Bembidion minimum (Fabricius, 1792) - Teklafalu: füzes, talajcsapda, lámpázás
Bembidion tenellum (Erichson, 1837) - Teklafalu: talajcsapda, lámpázás
Bembidion articulatum (Panzer, 1796) - Kétújfalu: tölgyes, földút (SÁR 1992), Teklafalu: füzes, talajcsapda, lámpázás
Bembidion octomaculatum (Goeze, 1777) - Kétújfalu: Betyár-rét (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás
Bembidion doris (Panzer, 1797) - Kétújfalu: tópart (SÁR 1992)
Bembidion assimile Gyllenhal, 1810 - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás
Bembidion fumigatum (Duftschmid, 1812) - Teklafalu: lámpázás
Bembidion quadrimaculatum (Linnaeus, 1761) - Kétújfalu: földút (SÁR 1992), Teklafalu: füzes, talajcsapda, lámpázás
Bembidion quadripustulatum (Audinet-Serville, 1821) - Kétújfalu: tópart (SÁR 1992), Teklafalu: füzes, talajcsapda, lámpázás
Bembidion biguttatum (Fabricius, 1779) - Teklafalu: lámpázás
Bembidion guttula (Fabricius, 1792) - Kétújfalu: tópart (SÁR 1992)
Bembidion inoptatum (Schaum, 1857) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás
Bembidion mannerheimii Sahlberg, 1827 - Kétújfalu: tópart (SÁR 1992), Teklafalu: avar rostálás

- Bembidion dalmatinum* (Dejean, 1831) - *B. dalmatinum latinum* Net.-ként: Kétújfalu: tópart (SÁR 1992), Teklafalu: füzes, talajcsapda, lámpázás
- Bembidion lunatum* (Duftschmid, 1812) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992)
- Bembidion femoratum* (Sturm, 1825) - Teklafalu: lámpázás
- Bembidion elongatum* Dejean, 1831 - Kétújfalu: patakpart (SÁR 1992)
- Pogonus transfuga peisonis* (Ganglbauer, 1892) - Teklafalu: lámpázás
- Stomis pumicatus* (Panzer, 1796) - Kétújfalu: tölgyes (SÁR 1992), Teklafalu: talajcsapda, lámpázás, komposzt rostálás
- Poecilus cupreus* (Linnaeus, 1758) - Kétújfalu: földút, tópart (SÁR 1992), Teklafalu: füzes, talajcsapda, lámpázás
- Poecilus versicolor* (Sturm, 1824) - Teklafalu: égeres, egyelés
- Pterostichus cursor* (Dejean, 1829) - Teklafalu: lámpázás
- Pterostichus vernalis* (Panzer, 1796) - Teklafalu: füzes, egyelés
- Pterostichus ovoideus* (Sturm, 1824) - Teklafalu: füzes, gyertyános-tölgyes, talajcsapda, egyelés, avar és komposzt rostálás
- Pterostichus strenuus* (Panzer, 1797) - Teklafalu: gyertyános-tölgyes, egyelés, avar és komposzt rostálás
- Pterostichus anthracinus* (Illiger, 1798) - Kétújfalu: rét, Betyár-erdő (SÁR 1992), Teklafalu: égeres, talajcsapda, lámpázás
- Pterostichus gracilis* (Dejean, 1828) - Teklafalu: lámpázás
- Pterostichus minor* (Gyllenhal, 1827) - Kétújfalu: Betyár-erdő (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás
- Pterostichus oblongopunctatus* (Fabricius, 1787) - Teklafalu: gyertyános-tölgyes, talajcsapda, egyelés, avar rostálás
- Pterostichus melanarius* (Illiger, 1789) - Kétújfalu: Betyár-erdő (SÁR 1992), Teklafalu: füzes, gyertyános-tölgyes, talajcsapda, komposzt rostálás, lámpázás
- Pterostichus niger* (Schaller, 1783) - Kétújfalu: tölgyes, Betyár-erdő (SÁR 1992), Teklafalu: belterület, farakás (SÁR 2005), Teklafalu: füzes, talajcsapda, lámpázás
- Pterostichus melas* (Creutzer, 1799) - Kétújfalu: Betyár-erdő (SÁR 1992), Teklafalu: füzes, gyertyános-tölgyes, legelő, talajcsapda, egyelés, lámpázás
- Abax carinatus* (Duftschmid, 1812) - Kétújfalu: tölgyes (SÁR 1992), Teklafalu: füzes, talajcsapda
- Abax parallelepipedus* (Piller & Mitterpacher, 1783) - Teklafalu: gyertyános-tölgyes, talajcsapda
- Abax parallelus* (Duftschmid, 1812) - Kétújfalu: tölgyes (SÁR 1992), Teklafalu: gyertyános-tölgyes, talajcsapda
- Calathus fuscipes* (Goeze, 1777) - Kétújfalu: Török-domb (SÁR 1992), Teklafalu: füzes, égeres, legelő, talajcsapda, egyelés, moha és zuzmó rostálás
- Calathus ambiguus* (Paykull, 1790) - Teklafalu: gyertyános-tölgyes, talajcsapda, lámpázás
- Calathus melanocephalus* (Linnaeus, 1758) - Kétújfalu: Török-domb (SÁR 1992), Teklafalu: talajcsapda, lámpázás, moha és zuzmó rostálás
- Dolichus halensis* (Schaller, 1783) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás
- Laemostenus terricola* (Herbst, 1783) - Teklafalu: gyertyános-tölgyes, talajcsapda
- Agonum angustatum* Dejean, 1828 - Kétújfalu: Betyár-erdő (SÁR 1992), Kétújfalu 1990. 07. 10. (SÁR 1993)
- Agonum atratum* (Duftschmid, 1812) - Teklafalu: lámpázás
- Agonum duftschmidii* Schmidt, 1994 - Kétújfalu: tölgyes, gyertyános (SÁR 1992)
- Agonum gracilipes* (Duftschmid, 1812) - Teklafalu: lámpázás
- Agonum hypocrita* (Apfelbeck, 1904) - Teklafalu: lámpázás
- Agonum longicorne* Chaudoir, 1846 - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás
- Agonum lugens* (Duftschmid, 1812) - Teklafalu: lámpázás
- Agonum marginatum* (Linnaeus, 1758) - Teklafalu: lámpázás
- Agonum permolestum* Puel, 1938 - *Agonum longipenne*-ként: Kétújfalu: tölgyes, gyertyános (SÁR 1992), Kétújfalu 1989. 04. 03. (SÁR 1993), Teklafalu: gyertyános-tölgyes, egyelés
- Agonum viduum* (Panzer, 1787) - Kétújfalu: tölgyes, gyertyános (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás
- Agonum fuliginosus* (Panzer, 1809) - Kétújfalu 1990. 01. 16. (SÁR 1993), Teklafalu: lámpázás
- Europhilus micans* (Nicolai, 1822) - Teklafalu: lámpázás
- Agonum thoreyi* (Dejean, 1828) - Teklafalu: gyertyános-tölgyes, talajcsapda, lámpázás
- Anchomenus dorsalis* (Pontoppidan, 1763) - Kétújfalu: művelt terület, földút (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás gyertyános-tölgyes talajcsapda
- Platynus livens* (Gyllenhal, 1810) - Kétújfalu: kőris-szil-tölgy ligeterdő (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás

- Platynus assimilis* (Paykull, 1790) - Kétújfalu: Betyár-erdő (SÁR 1992), Kétújfalu 1987. 08. 11. (SÁR 1993), Teklafalu: füzes, talajcsapda, rostálás, egyelés, lámpázás
- Platynus krynickii* (Sperk, 1835) - Kétújfalu: köris-szil-tölgy ligeterdő (SÁR 1992), Teklafalu: talajcsapda, rostálás
- Platynus longiventris* Mannerheim, 1825 - Teklafalu: füzes, égeres, egyelés, talajcsapda
- Oxypselaphus obscurus* (Herbst, 1784) - Kétújfalu: Betyár-erdő (SÁR 1992), Teklafalu: füzes, egyelés, komposzt rostálás
- Olisthopus rotundatus* (Paykull, 1790) - Teklafalu: lámpázás
- Synuchus vivalis* (Illiger, 1798) - Teklafalu: gyertyános-tölgyes, talajcsapda
- Platyderus rufus* (Duftschmid, 1812) - Kétújfalu: Betyár-erdő (SÁR 1992), Teklafalu: gyertyános-tölgyes, talajcsapda, avar rostálás
- Amara plebeja* (Gyllenhal, 1810) - Teklafalu: füzes, rostálás, egyelés, lámpázás
- Amara tricuspidata* Dejean, 1831 - Kétújfalu: rókaalom rostálása (SÁR 1995), Teklafalu: lámpázás
- Amara aenea* (De Geer, 1774) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Teklafalu: füzes, égeres, talajcsapda, egyelés, lámpázás
- Amara convexior* Stephens, 1828 - Teklafalu: füzes, égeres, talajcsapda, egyelés, lámpázás, moha és zuzmó rostálás
- Amara familiaris* (Duftschmid, 1812) - Teklafalu: füzes, égeres, talajcsapda, egyelés, rostálás, lámpázás
- Amara lucida* (Duftschmid, 1812) - Kétújfalu: patakpart (SÁR 1992), Teklafalu: művelt terület, talajcsapda
- Amara ovata* (Fabricius, 1792) - Teklafalu: talajcsapda
- Amara saphyrea* Dejean, 1828 - Teklafalu: füzes, talajcsapda, egyelés, lámpázás
- Amara similata* (Gyllenhal, 1810) - Kétújfalu: tölgyes (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás
- Amara bifrons* (Gyllenhal, 1810) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Teklafalu: gyertyános-tölgyes, talajcsapda, lámpázás
- Amara apricaria* (Paykull, 1790) - Teklafalu: lámpázás, egyelés
- Amara consularis* (Duftschmid, 1812) - Kétújfalu: Török-domb (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás
- Amara majuscula* Chaudoir, 1850 - Teklafalu: lámpázás
- Amara aulica* (Panzer, 1797) - Kétújfalu: kert, gyertyános (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás
- Amara gebleri* Dejean, 1831 - Teklafalu: belterület, egyelés
- Anisodactylus binotatus* (Fabricius, 1787) - Kétújfalu: Betyár-erdő (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás
- Anisodactylus signatus* (Panzer, 1797) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Teklafalu: égeres, gyertyános-tölgyes, talajcsapda, lámpázás
- Diachromus germanus* (Linnaeus, 1758) - Teklafalu: lámpázás
- Bradycellus csikii* Laczó, 1912 - Teklafalu: füzes, egyelés
- Bradycellus harpalinus* (Audinet - Serville, 1821) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992)
- Bradycellus verbasci* (Duftschmid, 1812) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás
- Stenolophus dischophorus* Fischer, 1824 - Teklafalu: lámpázás
- Stenolophus mixtus* (Herbst, 1784) - Kétújfalu: kert, Török-domb (SÁR 1992), Teklafalu: gyertyános-tölgyes, talajcsapda, lámpázás
- Stenolophus abdominalis persicus* Mannerheim, 1844 - Kétújfalu: Betyár-erdő (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás
- Stenolophus skrimshiranus* Stephens, 1828 - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Teklafalu: füzes, talajcsapda, lámpázás
- Stenolophus teutonius* (Schrank, 1781) - Teklafalu: gyertyános-tölgyes, művelt terület, talajcsapda, lámpázás
- Acupalpus exiguus* (Dejean, 1829) - Teklafalu: füzes, lámpázás, egérfészkekből, rostálás
- Acupalpus flavicollis* (Sturm, 1825) - Teklafalu: égeres, egyelés
- Acupalpus luteatus* (Duftschmid, 1812) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Teklafalu: füzes, lámpázás, rostálás, talajcsapda
- Acupalpus maculatus* Schaum, 1860 - Teklafalu: lámpázás
- Acupalpus meridianus* (Linnaeus, 1767) - Teklafalu: füzes, egyelés, talajcsapda, lámpázás, avar rostálás
- Acupalpus parvulus* (Sturm, 1825) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás
- Anthracus consputus* (Duftschmid, 1812) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás, talajcsapda, egyelés
- Anthracus longicornis* (Schaum, 1857) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás
- Parophonus dejeani* Csiki, 1932) - Teklafalu: füzes, égeres, talajcsapda, avar rostálás, lámpázás
- Parophonus maculicornis* (Duftschmid, 1812) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Teklafalu: belterület, egyelés
- Ophonus ardosiacus* (Lutschnik, 1922) - Teklafalu: lámpázás
- Ophonus azureus* (Fabricius, 1775) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Teklafalu: gyertyános-tölgyes, füzes, talajcsapda, lámpázás
- Ophonus diffinis* (Dejean, 1829) - Kétújfalu: nyáras (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás
- Ophonus stictus* Stephens, 1828 - Kétújfalu: kert (SÁR 1992)

- Ophonus melletii* (Heer, 1837) - Teklafalu: lámpázás
Ophonus nitidulus Stephens, 1828 - Kétújfalu: Gyöngyös-patak partja (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás
Ophonus puncticeps (Stephens, 1828) - Teklafalu: lámpázás
Ophonus rufibarbis (Fabricius, 1792) - Teklafalu: lámpázás
Ophonus rupicola (Sturm, 1818) - Teklafalu: lámpázás
Ophonus schaubergerianus Puel, 1937 - Teklafalu: gyertyános-tölgyes, talajcsapda
Ophonus subsinuatus Rey, 1886 - Teklafalu: lámpázás
Harpalus tenebrosus Dejean, 1829 - Teklafalu: lámpázás
Harpalus griseus (Panzer, 1797) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás
Harpalus rufipes (De Geer, 1774) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Teklafalu: gyertyános-tölgyes, füzes, égeres, talajcsapda, komposzt rostálás, lámpázás
Harpalus calceatus (Duftschmid, 1812) - Teklafalu: lámpázás
Harpalus froelichi Sturm, 1818 - Teklafalu: lámpázás
Harpalus affinis (Schränk, 1781) - Kétújfalu: tölgyes, gyertyános (SÁR 1992), Teklafalu: füzes, égeres, talajcsapda, moha és zuzmó rostálás, lámpázás
Harpalus dimidiatus (Rossi, 1790) - Teklafalu: lámpázás
Harpalus distinguendus (Duftschmid, 1812) - Teklafalu: művelt terület, füzes, talajcsapda, egyelés
Harpalus smaragdinus (Duftschmid, 1812) - Teklafalu: lámpázás
Harpalus albanicus Reitter, 1900 - Teklafalu: füzes-nyáras, talajcsapda
Harpalus autumnalis (Duftschmid, 1812) - Kétújfalu: tölgyes (SÁR 1992)
Harpalus flavicornis Dejean, 1829 - Teklafalu: füzes, talajcsapda
Harpalus pumilus Sturm, 1818 - Teklafalu: füzes, talajcsapda
Harpalus serripes (Quensel, 1806) - Teklafalu: moha és zuzmó rostálás, egyelés
Harpalus tardus (Panzer, 1797) - Teklafalu: füzes, talajcsapda, komposzt rostálás, lámpázás
Harpalus atratus Latreille, 1804 - Teklafalu: füzes, talajcsapda
Harpalus latus (Linnaeus, 1758) - Teklafalu: füzes, talajcsapda, komposzt rostálás, lámpázás
Harpalus luteicornis (Duftschmid, 1812) - Kétújfalu: tölgyes (SÁR 1992), Teklafalu: füzes, égeres, talajcsapda, moha és zuzmó rostálás
Harpalus pygmaeus Dejean, 1829 - Kétújfalu: hangyaboly (SÁR 1995)
Harpalus rubripes (Duftschmid, 1812) - Teklafalu: füzes, égeres, talajcsapda
Amblystomus niger Heer, 1838 - Teklafalu: lámpázás
Perigona nigriceps (Dejean, 1831) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás
Panagaeus crux major (Linnaeus, 1758) - Kétújfalu: Török-domb (SÁR 1992)
Callistus lunatus Fabricius, 1775 - Kétújfalu: földút (SÁR 1992)
Chlaenius spoliatus (Rossi, 1790) - Teklafalu: lámpázás
Chlaenius nigricornis (Fabricius, 1787) - Kétújfalu: tópart, tölgyes (SÁR 1992), Teklafalu: nyáras, talajcsapda
Chlaenius nitidulus (Schränk, 1781) - Kétújfalu: tópart (SÁR 1992)
Chlaenius tristis (Schaller, 1783) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás
Chlaenius vestitus (Paykull, 1790) - Kétújfalu: tópart (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás
Oodes gracilis A. Villa et J. B. Villa, 1833 - Teklafalu: füzes, egyelés, lámpázás
Oodes helopioides (Fabricius, 1792) - Kétújfalu: tópart, patakpart (SÁR 1992), Teklafalu: égeres, egyelés, talajcsapda
Badister bullatus (Schränk, 1798) - Teklafalu: lámpázás
Badister lacertosus Sturm, 1815 - Teklafalu: lámpázás, komposzt rostálás
Badister meridionalis Puel, 1925 - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Teklafalu: gyertyános-tölgyes, talajcsapda, lámpázás
Badister unipustulatus Bonelli, 1813 - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Teklafalu: gyertyános-tölgyes, talajcsapda, lámpázás
Badister sodalis (Duftschmid, 1812) - Teklafalu: lámpázás
Badister anomalus (Perris, 1866) - Teklafalu: lámpázás
Badister dilatatus Chaudoir, 1837 - Teklafalu: gyertyános-tölgyes, talajcsapda, lámpázás
Badister peltatus (Panzer, 1797) - Teklafalu: lámpázás
Lebia chlorocephala Hoffmann, 1803 - Kétújfalu: zsembékos-nádas (SÁR 1992)
Lebia cruxminor (Linnaeus, 1758) - Kétújfalu: patakpart (SÁR 1992)
Demetrias monostigma Samouelle, 1819 - Teklafalu: füzes, rostálás, lámpázás
Demetrias imperialis (Germar, 1824) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás

- Paradromius longiceps* Dejean, 1826 - Teklafalu: lámpázás
Paradromius linearis (Olivier, 1794) - Kétújfalu: belterület, fakéreg alól (SÁR 1992), Teklafalu: füzes, égeres, talajcsapda, lámpázás
Dromius agilis (Fabricius, 1787) - Kétújfalu: tölgyes, gyertyános (SÁR 1992)
Philorhizus notatus (Stephens, 1828) - Teklafalu: belterület, egyelés
Philorhizus quadrisignatus (Dejean, 1825) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992), Kétújfalu 1987. 12. 26. (SÁR 1993)
Philorhizus sigma (Rossi, 1790) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992)
Dromius quadrimaculatus (Linnaeus, 1758) - Teklafalu: lámpázás
Syntomus obscuroguttatus (Duftschmid, 1812) - Teklafalu: füzes, rostálás, egyelés
Syntomus pallipes (Dejean, 1825) - Kétújfalu: Gyöngyös-patak partja (SÁR 1992), rókaalom (SÁR 1995), Teklafalu: füzes, talajcsapda, moha és zuzmó, korhadt fa és komposzt rostálás, egyelés, lámpázás
Syntomus truncatellus (Linnaeus, 1761) - Teklafalu: moha, zuzmó és korhadt fa rostálás, lámpázás
Microlestes fissuralis (Reitter, 1900) - Kétújfalu: tölgyes (SÁR 1992)
Microlestes maurus (Sturm, 1827) - Kétújfalu: tölgyes, fenyves (SÁR 1992), Teklafalu: füzes, égeres, moha, zuzmó és komposzt rostálás, talajcsapda, egyelés
Microlestes minutulus (Goeze, 1777) - Kétújfalu: tölgyes, fenyves (SÁR 1992), hangyaboly rostálása (SÁR 1995), Teklafalu: füzes, égeres, moha és zuzmó, avar és komposzt rostálás, talajcsapda
Drypta dentata (Rossi, 1790) - Kétújfalu: tölgyes, földút (SÁR 1992), Teklafalu: belterület, farakás (SÁR 2005), Teklafalu: füzes, egyelés
Polistichus connexus (Fourcroy, 1785) - Kétújfalu: kert (SÁR 1992)
Brachinus crepitans (Linnaeus, 1758) - Kétújfalu: művelt terület (SÁR 1992), Teklafalu: lámpázás
Brachinus psophia Audinet - Serville, 1821 - Teklafalu: gyertyános-tölgyes, talajcsapda, lámpázás
Brachinus explodens Duftschmid, 1812 - Kétújfalu: tölgyes, földút (SÁR 1992), Teklafalu: belterület, farakás (SÁR 2005), Teklafalu: füzes, egyelés, talajcsapda, lámpázás

Ritka fajok jellemzése

Rhysodidae

Omoglymmis germari (Ganglbauer 1891) - hegyesvállú állasbogár

Idős lombhullató erdőkben a kidőlt fák törzsében, kérge alatt előforduló ritka bogár. A Dél-Dunántúlról három adata ismert (Pellérd, Hercegszántó, Karapancsa), nyír és nyár kérge alatt gyűjtötték (SÁR 1993). Bűrüs idős bükköséből kérgezés során több példány is előkerült 2000. 11. 28-án.

Carabidae

Dyschirius tristis Stephens, 1827 - ékholmokú ásófutrinka

Palearktikus elterjedésű ritka fajunk, amely vízpartokon, mocsaras helyeken fordul elő. Hazai lelőhelyadatait KUTASI (2006) összegezte. Baranya megyéből még nem közölték (HORVATOVICH 2002), a Dél-Dunántúlról Hedrehelyről mutatták ki (HORVATOVICH 1990). Teklafaluról összesen két példánya került elő lámpázással 2005. 05. 22-én és 06. 25-én.

Paratachys fulvicollis (Dejean, 1831) - nagy martfutó

Ez a nedvesség- és melegkedvelő faj a növényzettel benőtt vízpartokon, szikes területeken fordul elő. Hazánkból összesen mintegy 10 lelőhelyadatát ismerjük (SZÉL & BÉRCES 2002). Baranya megyéből eddig csak Botykapeterdről (Zselic) volt adata (HORVATOVICH 1990). Teklafaluról összesen két példánya került elő lámpázással: 2004. 07. 07., 2005. 05. 22.

Asaphidion pallipes (Duftschmid, 1812) - sárgalábú sárfutó

Ez a jellegzetes faj leginkább a homokos-agyagos, növényzettel gyéren benőtt vízpartokon fordul elő (KIRSCHENHOFER 1989). Hazai előfordulási adatait TALLÓSI et al. (2006) összegzik, ezt a ritka fajt vízpartokon, bolygatott területeken, homokbányákban egyaránt

megtalálták. Gyűjtési helyeinek fele a Dél-Dunántúlról származik. Publikált adatain kívül előkerült még Drávasztáráról, kukoricaföldről 1999. 06. 18-án (leg: Kutasi Cs.). Teklafalu belterületén egyeléssel gyűjtöttük 2004. 06. 01-én.

Bembidion striatum (Fabricius, 1792) - iszaplakó gyorsfutó

Hazánkban a Duna és a Rába partján gyakori, más helyeken ritka faj, főként a növényzetmentes folyóparti hordalékon fordul elő (NAGY et al. 2004). Régi adatai vannak a Mecsekben (HORVATOVICH 1978) és egy újabb adata a Dráva partjáról (Vejtí), ahol lámpázással fogták (HORVATOVICH 1998). Teklafaluról két példánya került elő lámpázással: 2004. 07. 20., 2005. 07. 28.

Pogonus transfuga peisonis (Ganglbauer, 1892) - fertőtavi sötét székifutón

Hazánkban az alföldi sós puszták, szikes vízpartok tipikus faja, de a Dunántúlról is több adatát ismerjük (NAGY et al. 2004). Baranya megyéből még nem közölték (HORVATOVICH 2002). Teklafaluról egyetlen példánya került elő lámpázással 2006. 07. 21-én.

Agonum hypocrita Apfekerbeck, 1904 - lápi kisfutó

Stenotop, mocsárlakó faj, amely lápos területeken fordul elő (KIRSCHENHOFER 1989). Hazánkban több adatát ismerjük a Kiskunságból (ÁDÁM & MERKL 1986) és a Dél-Dunántúlról is: Mecsek, Abaliget, Abaligeti-barlang, Egregyi-völgy, Mély-völgy, Sellye: Füzes-erdő, Bataapáti: Nagymórági-völgy (HORVATOVICH 1978, TALLÓSI et al. 2006). Teklafaluról egyetlen példánya került elő lámpázással 2006. 06. 27-én.

Platynus longiventris Mannerheim, 1825 - természetes kisfutó

Ez a Magyarországon főként síkvidékeken előforduló faj a nagyobb folyók menti ártéri erdők jellemző futóbogara, hazai lelőhelyadatait KUTASI (2006) összegezte. A Dunántúlon csaknem összes adatát a Dél-Dunántúlról ismerjük (Barcs, Sellye, Szekszárd, Karapancsa, Kölked). Teklafalun égeresből talajcsapdázással (2004. 05. 10.), füzesből egyeléssel (2004. 05. 11.) került elő.

Olisthopus rotundatus (Paykull, 1790) - nagy simakarmúfutó

Ezt a ritka szárazság- és melegkedvelő fajt hazánkban csak néhány helyen gyűjtötték. A Mecsekben több adata is ismert (Égervölgy: Farkas-forrás, Lapis, Tubes), a Dél-Dunántúlról (Nagyatád) is van publikált adata (HEGYESSY & SZÉL 2002), de 30 éve gyűjtötték utoljára (HORVATOVICH 1978). Teklafaluról egyetlen példánya került elő lámpázással 2005. 08. 26-án.

Amara gebleri Dejean, 1831 - természetes közfutó

Stenotop faj, amely leginkább folyóvölgyekben fordul elő (KIRSCHENHOFER 1989). Először Dél-Dunántúli adata Nagybjomról származik (SZÉL 1996), később a Dráva partjáról (Vízvár) is kimutatták (HORVATOVICH 1998). Baranya megyéből eddig még nem közölték (HORVATOVICH 2002). Teklafalu belterületéről egyeléssel került elő 2005. 05. 22-én.

Ophonus ardosiacus (Lutchnik, 1922) - ritka bársonyfutó

Ennek a szárazság- és melegkedvelő fajnak országosan is csak néhány biztos előfordulása ismert: Zalaszentő, Szolnok, Pécs (KUTASI & SÁGHY 2002, TALLÓSI et al 2006). A Dél-Dunántúlról ez a második előfordulása. Két példány került elő lámpázással: 2005. 07. 29., 08. 19.

Ophonus subsinuatus Rey, 1886 - karcsú bársonyfutó

Ezt a ritka, szárazság- és melegkedvelő fajt hazánkban kizárólag csak fényen gyűjtötték, lelőhelyadatait KUTASI (2006) összegezte. Baranya megyéből még nem közölték (HORVATOVICH 2002). Teklafaluról egyetlen példánya került elő lámpázással 2005. 07. 16-án.

Harpalus albanicus Reitter, 1900 - albán fémfutó

Ez a melegkedvelő állat a nyílt növénytakaságok, homokos területek ritka futóbogara, néhol mezőgazdasági területeken is előfordul (KUTASI & SZÉL 2000). Baranya megyéből még nem közölték (HORVATOVICH 2002). Teklafaluról füzes-nyáras talajcsapdázása során került elő (2004. 06. 28-07. 04.).

Amblystomus niger Heer, 1838 - kis árva futonc

Meleg- és nedvességkedvelő faj, hazánkban többfelé elterjedt, de nem gyakori (NAGY et al. 2004). A Dél-Dunántúlról is több adata van: Mecsek, Pellérd, Pécs (TALLÓSI et al. 2006), Kölked: Nagy-rét (Béda-Karapancsa) (HORVATOVICH 1992). Pellérden a halastó partjáról és a legelőről rostálással került elő (HORVATOVICH 1982, 1988). Teklafalun lámpázással gyűjtöttük 2004. 06. 12-én.

Paradromius longiceps Dejean, 1826 - hosszúfejű kéregfutó

Szórványos előfordulását, nedvességkedvelő faj, hazai lelőhelyadatait KUTASI (2006) összegezte. A Dél-Dunántúlról két adatát ismerjük: Cún-Szaporca (HORVATOVICH 1995), Hosszúhetény (TALLÓSI et al. 2006). Teklafalun lámpázással gyűjtöttük (2006. 07. 20., 07. 21., 07. 22.).

Brachinus psophia Audinet - Serville, 1821 - pompás pöfögőfutrinka

Biztos előfordulási helyeit sokáig csak a Tiszántúlról ismertük, Baranya megyei adatai közül a siklósit (HORVATOVICH 2000) és a pellérdit (rekultivált zagytározó) tekinthetjük megbízhatónak (TALLÓSI et al. 2006). Teklafalun több példányt is fogtunk, nagyobb részt lámpázással került elő június és július hónapokban: 2004. 06. 08., 06.12., 07. 02., 07.07., 07. 18., 2005. 07. 19. Ezen kívül gyertyános-tölgyesben talajscapdázással is sikerült gyűjteni 2004. 07. 12-én.

Köszönetnyilvánítás

Köszönetet szeretnénk mondani Sár Péternek Teklafalu környékén végzett gyűjtéséért, valamint Szél Győzőnek az egyes taxonok határozásában nyújtott segítségéért és a kéziratához fűzött megjegyzéséért.

Irodalom

- ADÁM, L. & MERKL, O. 1986: Adephaga of the Kiskunság National Park, I. Carabidae (Coleoptera). in: Mahunka, S. (ed.): The fauna of the Kiskunság National Park, vol. 1. Akadémiai Kiadó, Budapest 119-142.
- HEGYESSY G. & SZÉL GY. 2002: A Mátra Múzeum bogárgyűjteménye, Carabidae (Coleoptera). Folia Historico-Naturalia Musei Matraensis 26: 189-220.
- HORVATOVICH S. 1978: Adatok Dél-Dunántúl bogárfaunájához I. (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae). A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 22: 45-55.
- HORVATOVICH S. 1979: Hazánk faunájára új és ritka bogárfajok a Dél- és Nyugat Dunántúlról (Coleoptera). A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 23: 31-39.
- HORVATOVICH S. 1981: Hazánk faunájára új és ritka bogárfajok a Dél- és Nyugat Dunántúlról III. (Coleoptera). A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 25: 71-83.
- HORVATOVICH S. 1982: Hazánk faunájára új és ritka bogárfajok a Dél- és Nyugat Dunántúlról IV. (Coleoptera). A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 26: 19-31.
- HORVATOVICH S. 1988: Pellérd futóbogár faunája (Coleoptera: Carabidae). A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 32: 7-13.
- HORVATOVICH S. 1990: A Zselic futóbogarai (Coleoptera, Carabidae). A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 34: 5-14.
- HORVATOVICH S. 1991: A Keleti-Mecsek futóbogarai (Coleoptera, Carabidae). A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 35: 5-12.
- HORVATOVICH S. 1992: A Béda-Karapancsa Tájvédelmi Körzet futóbogarai és állasbogarai (Coleoptera: Carabidae, Rhysodidae). Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 6: 79-97.
- HORVATOVICH S. 1995: A Dráva mente futóbogár (Coleoptera: Carabidae) faunájának alapvetése. Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 8: 73-84.

- HORVATOVICH S. 1998: A Dráva mente futóbogárfaunája (Coleoptera: Carabidae), II. Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 9: 177-187.
- HORVATOVICH S. 2000: A Villányi-hegység futóbogarai (Coleoptera: Carabidae) II. Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 10: 175-187.
- HORVATOVICH S. 2001: Somogy megye futóbogarainak (Coleoptera: Carabidae) katalógusa. *Natura Somogyiensis* 1: 135-143.
- HORVATOVICH S. 2002: Baranya megye futóbogár fajainak (Coleoptera: Carabidae) katalógusa. *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 44-45 (1999-2000): 25-32.
- KIRSCHENHOFER, E. 1989: Carabidae. In: Koch, K. (ed): *Die Käfer Mitteleuropas. Ökologie* 1. - Goecke & Evers, Krefeld, 15-107. p.
- KUTASI CS. 2006: Fénycsapdával gyűjtött futóbogarak (Col.: Carabidae) a Keleti-Bakonyból. *A Bakonyi Természettudományi Múzeum Közleményei* 23: 53-69. p.
- KUTASI CS. & SÁGHY Zs. 2002: A Bakony faunájára új és ritka bogárfajok (Coleoptera). *A Bakonyi Természettudományi Múzeum Közleményei* 19 (2000) 43-52. p.
- KUTASI CS. & SZÉL GY. 2000: A vértesi Majkpuszta környékének futóbogarai (Coleoptera: Carabidae). *Folia entomologica hungarica* 61. 282-295. p.
- NAGY F., SZÉL GY., VIG K. 2004: Vas megye futóbogár-faunája (Coleoptera: Carabidae). *Praenorica Folia historico-naturalia* 7: 1-235.
- SÁR J. 1992: Adatok Kétújfalu (Baranya megye) bogárfaunájához (Coleoptera). *Folia entomologica hungarica*, 53: 205-224.
- SÁR J. 1993: A Dél-, és Nyugat-Dunántúl fakéreg alatt gyűjtött bogarai (Coleoptera). *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis* 18: 81-95.
- SÁR J. 1995: Kétújfalu (Baranya megye) és környéke emlős-, madár- és rovarfészkeinek bogarászati vizsgálata (Coleoptera). *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis* 20: 199-204.
- SÁR P. 2005: Egy farakás bogarai. Adatok Teklafalu bogárfaunájához (Coleoptera). *Gyökerek - A Dráva Múzeum tanulmánykötete*, Barcs 2005. 120-129.
- SZÉL GY. 1996: Rhyssodidae, Cicindelidae and Carabidae (Coleoptera) from the Bükk National Park. *The Fauna of the Bükk National Park* 159-222. p.
- SZÉL GY. & BÉRCES S. 2002: Carabidae (Coleoptera) from the Fertő-Hanság National Park. *The fauna of the Fertő-Hanság National Park*, 2002, 379-399.
- TALLÓSI B., SZÉL GY., PURGER J. J. 2006: A Mecsek és környékének állásbogarai és futóbogarai (Coleoptera: Rhyssodidae, Carabidae). *Folia comloensis*, 15: 51-114.

Data on the Coleoptera, Heteroptera and Homoptera fauna of the common oak (*Quercus robur*)

¹BALÁZS KOLICS & ²ELŐD KONDOROSY

¹Pannon University, Georgikon Faculty of Agriculture, Department of Animal Sciences, And Animal Husbandry 8360; Keszthely Deák F. u. 16.; e-mail:kolics@gerogikon.hu

² Pannon University, Georgikon Faculty of Agriculture, Department of Animal Sciences, And Animal Husbandry 8360; Keszthely Deák F. u. 16; e-mail:kolics@gerogikon.hu

KOLICS B, KONDOROSY E.: *Data on the Coleoptera, Heteroptera and Homoptera fauna of the common oak (Quercus robur)*.

Abstract: Results of investigations in Somogy county on the insect fauna on common oak in 2005-2006 are presented. Three fields of collection were visited in 2 weeks periods. 13 new herbivorous species were found, potentially feeding on common oak. Amongst these rare species were found, especially in the family of *Tenebrionidae*.

Keywords: Coleoptera, Heteroptera, Homoptera, Quercus

Introduction

The common oak used to be the most widespread oak In Hungary, in recent times its area has been decreasing. It amounts 9.2% (148.000 acres) of the forests in the country (FM ERSZ 1994). Most of the Hungarian data on the insect fauna of oak species is concerned with insects on oak with forestic importance (SZONTAGH 1962, 1973, 1985), group of species causing serious damage on oak. Few work has been done in Hungary (CSÓKA 1994) concerning the herbivorous fauna and interaction of the species. The general opinion is, that oak, especially *Q. robur* compensates loss with secondary growth. However, some author provided data on insect's flower predation (SCUTAREANU-ROQUES 1993) or fecundity decreasing activity of *Curculio* species (MAKSIMOVIC 1982, WORELL-NIXON 1991). Several work has been done proving herbivores' impact on growth and physiology (KULMAN 1971, HILTON et al 1987). Therefore, it is important to investigate the whole insect fauna of the oak, and to uncover their interaction with their host plants.

Methods and material

Collecting of the oak fauna was carried out between 2005 and 2006, with different methods. The main methods used were collecting with an insect net (IN) in every second week, mainly on sunny days, in the afternoon (the net has 80 cm diameter, a 290 cm

long handle, and is 150 cm deep,. Spraying (SP) of groups of trees was used as a complementary method of collecting in order to ensure a wider range of harvested insects, in which pesticides DECIS 2,5 EC (deltametrine), CIPERKILL 25 EC (cypermethrin), Bi 58 EC (dimethoate) were applied in a the dose advised for fruit trees. Insects were taken up with a polyethylene foil put under the trees for several hours. Besides the above mentioned methods, pitfall traps (PT) and light traps (LT) were used, however, with less success.

Checking of the fauna of common oak has taken place in Somogy county at the following three collecting places: Görgeteg 1.5 acres, Berzence 2 acres, Lábod 2.5 acres. Each localities was visited in about every second week.

Results

Species collected on common oak in greater numbers and in both years are presented. The majority of the collected species belong to Coleoptera, while the least we managed to get representatives of the order Homoptera. The most effective was to use an insect net. Altogether 96 species were collected, of which 57 were reported in comprehensive Hungarian studies (GYÖRFI 1963, CSÓKA 1994, CSÓKA 1998, HIRKA et CSÓKA 2002) as well. Thus, the other 39 species (Table 1) were taken into consideration as below.

Coleoptera

In the family of *Curculionidae*, *Curculio pyrrhoceras* (Marsham, 1805) could be a potential pest of acorn. *Phyllobius* species can have an importance, as their host plants are different tree species. *Phyllobius urticae* (De Geer, 1775) have not been reported from oak yet. *Coccinellidae* species living on common oak are concerned with their hosts feeding on oak.

Amongst *Chrysomelidae*, *Lachnaia sexpunctata* (Scopoli, 1763) occurs on leaves of arboreals, potentially an oak as well.

In *Tenebrionidae*, *Isomira* species could feed on oak also. They can be found on leaves, *Isomira semiflava* (Küster, 1852) is a Western European species which was reported only from Slovakia (KASZAB 1957). *Platydema violaceum* (Fabricius, 1790) lives under bark. *Gonodera luperus* (Herbst, 1783) is described as potentially living on oak as well (KASZAB 1957).

From *Cerambycidae*, *Rhagium sycophanta* (Schrank, 1781) has been found as a species potentially harm wood. *Xylodrepa quadripunctata* (Linnaeus, 1761) is a predator of *Lymantria dispar*, abundant during its gradations.

Heteroptera

Mermitelocerus schmidtii (Fieber, 1836) feeds on arboreals, thus can oak also be its host. *Palomena prasina* (Linnaeus, 1758) is polyphagous, feeds often also on trees. *Aneurus avenius* (Dufour, 1833) feeds on fungi under bark of oak.

Homoptera

Speudotettix subfuscus (Fallén, 1806) feeds on arboreals, amongst oak is a potential host. *Cixius similis* (Kirschbaum, 1868) is polyphagous, may feed on young afforestation.

Table 1. Insects found to be new for the fauna of common oak

Order and species	Collecting method	Potential herbivour on oak
Coleoptera		
Curculionidae:		
<i>Curculio pyrrhoceras</i> (Marsham, 1805)	IN	+++
<i>Phyllobius urticae</i> (De Geer, 1775)	IN	++
<i>Polydrusus impar</i> (Gozis, 1882)	SP	
Coccinellidae:		
<i>Adalia decempunctata</i> (Linnaeus, 1758)	IN	
<i>Adalia bipunctata</i> (Linnaeus, 1758)	IN	
<i>Coccinula quatordecimpustulata</i> (Linnaeus, 1758)	IN	
<i>Exochomus quadripustulatus</i> (Linnaeus, 1758)	IN	
<i>Halyzia sedecimguttata</i> (Linnaeus, 1758)	IN	
<i>Psyllobora vigintiduopunctata</i> (Linnaeus, 1758)	IN	
Scarabaeidae:		
<i>Anomala vitis</i> (Fabricius, 1775)	SP	
Chrysomelidae:		
<i>Labidostomis humeralis</i> (Schneider, 1792)	IN	
<i>Lachnaia sexpunctata</i> (Scopoli, 1763)	IN	+
<i>Lochmaea crataegi</i> (Forster, 1771)	SP	
<i>Hydrothassa marginella</i> (Linnaeus 1758)	IN	
Latridiidae:		
<i>Corticaria bella</i> (Redtenbacher, 1849)	IN	
Tenebrionidae:		
<i>Gonodera luperus</i> (Herbst, 1783)	SP	++
<i>Isomira icteropa</i> (Küster, 1852)	LT	+
<i>Isomira semiflava</i> (Küster, 1852)	LT	+
<i>Nalassus dermestoides</i> (Illiger, 1798)	IN	
<i>Platydema violaceum</i> (Fabricius, 1790)	SP	+
Cerambycidae:		
<i>Rhagium sycophanta</i> (Schränk, 1781)	IN	+++
Silphidae:		
<i>Xylodrepa quadripunctata</i> (Linnaeus, 1761)	SP	
Heteroptera:		
<i>Aneurus avenius</i> (Dufour, 1833)	IN	
<i>Ceraleptus gracilicornis</i> (Herrich-Schäffer, 1835)	IN	
<i>Coreus marginatus</i> (Linnaeus, 1758)	SP	
<i>Deraeocoris lutescens</i> (Schilling, 1836)	IN	+
<i>Gonocerus acuteangulatus</i> (Goeze, 1778)	IN	
<i>Grypocoris (Lophyromiris) sexguttatus</i> (Fabricius, 1776)	IN	
<i>Leptopterna dolabrata</i> (Linnaeus 1758)	IN	
<i>Lygus pratensis</i> (Linnaeus, 1758)	IN	
<i>Mermitelocerus schmidtii</i> (Fieber, 1836)	IN	+
<i>Nabis rugosus</i> (Linnaeus, 1758)	IN	
<i>Palomena prasina</i> (Linnaeus, 1758)	SP	+
<i>Rhaphigaster nebulosa</i> (Poda, 1761)	IN	
Auchenoryncha:		
<i>Cercopis sanguinolenta</i> (Scopoli, 1763)	IN	
<i>Cixius similis</i> (Kirschbaum, 1868)	IN	+
<i>Speudotettix subfuscus</i> (Fallén, 1806)	IN	++

Discussion

All together 96 species of order *Coleoptera*, *Heteroptera* and *Auchenorhyncha* were found on common oak, of which 39 has not been reported in Hungary till now, living on oak. Amongst there 13 species are potentially part of the herbivour fauna of *Quercus* sp. In family *Cerambycidae*, *Rhagium sycophanta* (Schränk, 1781), and *Curculio pyrrhoceras* (Marsham, 1805) are notable as potentially harm wood and acorn respectively. Also

worth to note are the species *Phyllobius urticae* (De Geer, 1775) damaging leaves, *Gonodera luperus* (Herbst, 1783), which can be found on leaves, and in *Homoptera Speudotettix subfuscus* (Fallén, 1806), feeding on arboreals. Furthermore, rare *Tenebrionidae*, *Isomira semiflava* (Küster, 1852) and *Isomira icteropa* (Küster, 1852) were found.

References

- CSÓKA GY. 1994: Adalékok a Quercus fajok herbivor rovar guild-jének ismeretéhez. - szakdolgozat, ELTE TTK, Posztraguális Zoológia Szak, Gödöllő pp.20-29.
- CSÓKA GY. 1998: A Magyarországon honos tölgyek herbivor rovaregyüttese. - Erdészeti kutatások 88:311-317.
- FM ERSZ (Erdőrendészeti Szolgálat) 1994: Országos Erdőállomány adattár az 1994. 01. 01. állapotok szerint
- HILTON G. M., PACKHAM J. R., WILLIS A.J. 1987: Host-Plant manipulation by gall insects: a test of the nutrition hypothesis. - Journal of Animal Ecology 61:113-119.
- HIRKA A., CSÓKA GY. 2002: Adalékok a tölgy karpófág rovarok jelentőségének megítéléséhez. - Mag. kutatás, fejlesztés és környezet 16: 22-24.
- GYÖRFI J. 1963: Erdővédelemtan. - Akadémiai Kiadó, Budapest. pp.309-492.
- KASZAB Z. 1957: Felemás lábfejű bogarak I, Heteromera I. - In: Székessy V. (ed.) Magyarország Állatvilága Fauna Hungariae, Akadémiai Kiadó, Budapest pp.73-85.
- KULMAN H. M. 1971: Effect of insect defoliation on growth and mortality of trees. - Annual Review of Entomology 16:289-324.
- MAKSIMOVIC M., MILIVOJENIC B., PEKIC R. 1982: Damage to acorns in the oak seeding stand of Kupinska Greda. - Zastilja Bilja 33:221-257.
- SZONTAGH P. 1962: A gyűrűslepke (*Malacosoma neustria* L.) tömegszaporodása és károsítása tölgyeseinkben. - Erdészeti kutatások 3:125-142.
- SZONTAGH P. 1973: Adatok a tölgykárosító Tortricidák életmódjához. - Állattani Közlemények 60:119-125.
- SCUTAREANU P., ROQUES A. 1993: L'entomofaune nuisible aux structures males et femelles des chenes en Roumanie. - Journal of Applied Entomology 115:321-328.
- SZONTAGH P. 1985: Tölgy nagylepke károsítóinak populációdinamikája és a másodlagos károsító rovarok okozta kárláncolat. - Erdészeti kutatások. 77: 305-313.
- WORRELL R., NIXON C.J. 1991: Factors affecting the natural regeneration of oak in upland Britain. - Forestry Commission Occasional Paper, Edinburgh, Great Britain pp.585-593.

Adatok a a tölgy (*Quercus robur*) bogár, poloska és kabóca faunájához

KOLICS BALÁZS ÉS KONDOROSY ELŐD

Somogy megyében, kocsányos tölgyön 2005-2006 között végzett rovargyűjtéseink eredményét prezentáljuk.

A három gyűjtési terület kéthetes időperiódusokban került felvételezésre. Összesen 13 olyan rovarfajt találtunk, melyek a kocsányos tölgyön (*Quercus robur*) potenciálisan kárt okozhatnak. Továbbá ritka fajok is előkerültek - különös tekintettel a *Tenebrionidae* család néhány képviselőjére.

A szmirnai bőrszárnyú (*Forficula smyrnensis* Serville, 1839) előfordulása Magyarországon

SZIRÁKI GYÖRGY

Magyar Természettudományi Múzeum, H-1088 Budapest, Baross u. 13., Hungary;
e-mail:sziraki@zoo.zoo.nhmus.hu

SZIRÁKI, Gy.: *Occurrence of the Forficula smyrnensis Serville, 1839 in Hungary.*

Abstract: Presence of the earwig species *Forficula smyrnensis* in Hungary was reported for the first time by H. Steinmann about 25 years ago. As a result of a survey of the Forficulidae material of the Hungarian Natural History Museum it cleared out that this species has been captured in Hungary already in 1918. In present paper collecting data of all *Forficula smyrnensis* specimens known from Hungary are listed.

Keywords: *Forficula smyrnensis*, Hungary, occurrence, collecting data.

Bevezetés

A szmirnai bőrszárnyú (*Forficula smyrnensis* Serville, 1839) a nagy elterjedésű fülbemászó fajok közé tartozik; Kirgíziától és Iraktól a Kárpát-medencéig fordul elő (STEINMANN 1983). Miután a Kárpát-medence legdélebbi területeiről már korábban is ismert volt (DORN 1941, KIS 1975), joggal lehetett feltételezni (STEINMANN 1974), hogy Magyarország mai területén is él. Ez a Staatliches Museum für Tierkunde Dresden (SMTD) Dermaptera anyagának tanulmányozásakor nyert bizonyítást (STEINMANN 1983). Igaz, hogy az elkészült cikkben csak országnevek vannak említve a drezdai múzeumban vizsgált anyag származási helyének megjelölésére, de a gyűjtemény kurátora a Steinmann Henrik által megvizsgált példány pontosabb gyűjtési adatait a közelmúltban rendelkezésünkre bocsátotta.

Az 1970-es években Magyar Természettudományi Múzeum (MTM) gyűjteményébe is került a fajból magyarországi példány, ami megfelelő módon is lett determinálva, de erről közlemény nem született. 2003-ban a Bataapáti térségében létesítendő atomhulladék-lerakó környezetében végzett zoológiai felmérés során több *Forficula smyrnensis* példány is előkerült. Miután a *Forficula smyrnensis* és az *Anechura bipunctata* (Fabricius, 1781) nőstényei könnyen összetéveszthetőek, érdemesnek láttuk ellenőrizni a gyűjteményünkben lévő hazai származású, és *Anechura bipunctata*-ként determinált példányokat. Ennek során találtunk is néhány, korábban *Anechura bipunctata*-nak határozott *Forficula smyrnensis* egyedet.

2004-ben a Magyar Tudományos Akadémia Növényvédelmi Kutató Intézetének (MTA NKI) külső munkatársa talált a Balaton mellett több szmirnai bőrszárnyú példányt, amelyeket tenyésztetbe is vontak, és így a faj életmódjáról is sikerül adatokat kapniuk (KINÁL 2006).

A Magyarországról ismert *Forficula smyrnensis* példányok gyűjtési adatai

Budapest, 1918. II. 1., leg. Dr. Streda - 1♀	(MTM, nem publikált)
Tihany, 1953. VI. 5., leg. Zsirkó G. - 1♀	(MTA NKI, Kinál 2006)
Kaposvár, 1960. VI. 24., leg. Benedek P. - 1♀	(MTM, nem publikált)
Tihany, 1966., leg. Fritzsche - 1♂	(SMTD, Steinmann 1983)
Tihany, 1973. IX. 28., leg. Papp J. - 1♀	(MTM, nem publikált)
Zamárdi, 1992., leg. Móczár L. - 1♀	(MTM, nem publikált)
Tihany, 1992. IX. 26., leg. Rádóczy Zs. - 1♂, 1♀	(MTM, nem publikált)
Tihany, 1993. VII. 4., leg. Rádóczy Zs. - 1♂	(MTM, nem publikált)
Dénesfa, 2001. IV. 12., leg. Merkl O. - 1♀	(MTM, Nagy & Sziráki, 2002, téves det.)
Bátaapáti, 2003. IX. 3., leg. Benedek B., Csóvári T., Ronkay G., Ronkay L. - 1♂	(MTM, nem publikált)
Bátaapáti, 2003. IX. 3., leg. Szél Gy. - 3♂, 5♀	(MTM, nem publikált)
Balatonaliga, 2004. VII. 18-31., leg. Kinál F. - 6♂, 11♀	(MTA NKI, Kinál 2006)
Bátaapáti, 2004. IX. 22., leg. Sziráki Gy. - 1♂	(MTM, nem publikált)

Megjegyzések

Érdemes megemlíteni, hogy a faj gyűjtése többféle módon is történt. Találták kidőlt fatörzs alatt, élő fa megvilágított törzsén éjszaka, lombhálózással és szemetes edényben is, ami viszonylag nagy - feltehetően főként éjszakai - mozgási aktivitásra utal.

Abból, hogy hazai előfordulására csak az utóbbi évtizedekben derült fény arra is lehetne következtetni, hogy talán e faj is napjainkban terjed észak felé a globális felmelegedés hatására. Ennek viszont ellentmondani látszik az 1918. évi budapesti adat.

Köszönetnyilvánítás

Köszönöm szeretném kifejezni Dr. Rainer Emmrich úrnak, aki a Drezdában őrzött példány adatait rendelkezésre bocsátotta.

Irodalom

- DORN, K. 1941: Zwei interessante Dermapteren aus dem Banat - *Fragmenta Faunistica Hungarica* 4: 35-36.
- KINÁL, F. 2006: A Magyarországon kevésbé ismert szmirnai fülbemászó (Dermaptera: *Forficula smyrnensis* Serville 1839) életmódjáról - *Natura Somogyiensis* 9: 145-142.
- KIS, B. 1975: Blattodea, Mantodea, Orthoptera si Dermaptera - 69-75. In: *Fauna zonei Portilor de Fier, Bucuresti*.
- NAGY, B. & SZIRÁKI, Gy. 2002: Orthoptera, Mantodea and Dermaptera of Fertő-Hanság National Park - 301-311. In: Mahunka, S. (ed.): *The fauna of Fertő-Hanság National Park - Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest*.
- STEINMANN, H. 1974: Börszárnyúak - Dermaptera - *Magyarország Állatvilága* 10, pp.44.
- STEINMANN, H. 1983: The survey of the Dermaptera material in the Staatliches Museum für Tierkunde Dresden. Part II. Eudermaptera - *Reichenbachia* 21: 46-59.

Sawflies from Meghalaya, India (Hymenoptera: Tenthredinidae)

¹ATTILA HARIS & ²LADISLAV ROLLER

¹H-8142 Úrhida, Petőfi u. 103. Hungary, e-mail: attilaharis@yahoo.com

²Institute of Zoology, Slovak Academy of Sciences S-842 06 Bratislava, Dúbravská cesta 9. Slovakia,
e-mail: uzaeroll@savba.sk

HARIS A. & ROLLER L.: *Sawflies from Meghalaya, India (Hymenoptera: Tenthredinidae)*.

Abstract: A new sawfly species is described from Meghalaya, India: *Anapeptamena khasiensis* spec. nov. Key for the Oriental *Anapeptamena* and redescription of *Beleses stigmaticalis* (Cameron, 1876) are given.

Key words: *Anapeptamena khasiensis* spec. nov., Hymenoptera, Tenthredinidae, Meghalaya, India, new species.

Introduction

Meghalaya is a small state at North-western India, formed by the separation of two districts of the state Assam: the United Khasi and Jaintia Hills, and the Garo Hills in 1972 after 2 years semi-autonomous status. The Khasi, Garo, and Jaintia tribes each had their own kingdoms, until they came under the British colonisation in the 19th century. Later, Meghalaya was incorporated into Assam in 1835 by the British administration. When Bengal was partitioned in 1905, Meghalaya became a part of the new province of Eastern Bengal and Assam. The Assam Reorganisation (Meghalaya Act in 1969) ensured an autonomous status to the state of Meghalaya. Meghalaya is one of the three states of India having Christian majority. In its population, the Khasis tribe is the dominant followed by the Garos tribe. Further tribes are the Jaintias, the Koch, the Hajong, the Dimasa, the Lakhar, the Mikir and the Rabha tribes. Geographically, the State of Meghalaya is also known as the "Meghalaya Plateau". The elevation of the plateau ranges between 150 m to 1961 m. Its central part comprises the Khasi Hills, followed by the eastern section comprising the Jaintia Hills Region. The highest point in Meghalaya is the Shillong Peak (1961 m).

Method and material

Recently Singh, Saini and Vasu studied the sawfly fauna of Meghalaya province: SAINI and SINGH 1987, SAINI and VASU 1997, VASU and SAINI 1997. Earlier, Rohwer and Konow reported sawflies from the area when Meghalaya was part of Assam (ROHWER 1913 and 1915, KONOW 1898).

The elaborated material, 23 specimens of 12 species was captured by Dr. Eduard Jendek and Dr. Ondrej Šauša, Slovak coleopterologists during their expedition to Meghalaya, in 1996.

Both authors are authors of the new taxa, i.e., Haris and Roller.

Results

Sawflies from Meghalaya

Athlophorus perplexus (Konow, 1898): 1 female, Meghalaya, West Garo Hills, Nokrek National Park, 09-17. 05. 1996, 1100 ± 150 m, N 25° 29.6', E 90° 19.5'.

Birmindia albipes Malaise, 1947: 4 males, Meghalaya, Khasi hills, Mawphlang village, N 25° 26.7', E 91° 45.2', 02-10. 06. 1996, 1700 ± 50 m; 1 male, Meghalaya, West Garo Hills, Tura, 05-07. 05. 1996, 700 ± 100 m, N 25° 30.7', E 90° 13.9'; 1 male, Meghalaya, Khasi hills, Ghillong peak, N 25° 32.8', E 91° 52.5', 04-05. 06. 1996, 1850 ± 50 m.

Eutomostethus falcatus Saini and Vasu, 1996: 2 females, Meghalaya state, Khasi hills, Shillong peak, 04-05. 06. 1996, alt. 1860 m ± 50 m., N 25° 32.8', E 91° 52.5'.

Eutomostethus minutus Saini and Vasu, 1996: 1 female, Meghalaya, West Garo Hills, Tura, 05-07. 05. 1996, 700 ± 100 m, N 25° 30.7', E 90° 13.9'.

Eutomostethus sikkimensis (Forsius, 1931): 1 male, Meghalaya state, Khasi hills, Shillong peak, 04-05. 06. 1996, alt. 1860 m ± 50 m., N 25° 32.8', E 91° 52.5'.

Neostromboceros caeruleiceps (Cameron, 1899): 1 male, Meghalaya, West Garo Hills, Balphakram Nat. Park, 22-26. 05. 1996, 700 ± 100 m, N 25° 30.7', E 90° 13.9'; 2 females, Meghalaya, Jaintia hills, Jowai, 06-08. 05. 1996; 1 female, Meghalaya, West Garo Hills, Nokrek peak, 10. 05. 1996, 1100 ± 150 m., N 25° 29.6', E 90° 19.3'.

Neostromboceros indobirmanus Malaise, 1944: 1 female, Meghalaya, West Garo Hills, Nokrek peak, 09-17. 05. 1996, 1100 ± 150 m., N 25° 29.6', E 90° 19.3'.

Nesoselandria leucopoda Rohwer, 1916: 1 female, Meghalaya, Jaintia hills, Jowai, 06-08. 05. 1996; 4 males, Meghalaya, West Garo Hills, Nokrek peak, 09-17. 05. 1996, 1100 ± 150 m., N 25° 29.6', E 90° 19.3'.

Nesoselandria sulciceps Malaise, 1944: 1 male, Meghalaya, West Garo Hills, Tura, 05-07. 05. 1996, 700 ± 100 m, N 25° 30.7', E 90° 13.9'.

Tenthredo pompilina Malaise, 1945: 1 female, Meghalaya, West Garo Hills, Nokrek peak, 10. 05. 1996, 1300 ± 100 m., N 25° 27.6', E 90° 19.3'.

Description of the new species

Anapeptamena khasiensis **spec. nov.**

(Fig. 3)

Male. Body black including antennae with followings white: entire legs (except narrow bases of coxae), palpi, cenchri and abdominal segments 2-5 but tergites 4-5 medially with large blackish brown middle spots. Head without hind carina, with very fine and shallow punctures, shiny. Head narrowed behind eyes. Frontal area hardly marked, nearly smooth. Middle supraantennal pit rounded, deep and about as large as front ocellus. Lateral supraantennal pits shallow, rounded and about as large as front ocellus. Ratios of

antennal segments: 7 : 6 : 19 : 16 : 13 : 11 : 11 : 10 : 9. Antenna about as long as head and thorax (including propodeum) combined. OOL : POL : OCL: 8 : 3 : 8. Inner margins of eyes subparallel, hardly converging below. Clypeus truncate, roughly punctured. Malar space linear. Mesopleuron with distinctly separated presterna. Mesonotum with very fine, shallow, hardly visible punctures, shiny. Mesoscutellum with minute sporadic punctures, shiny. Mesoscutellar appendage and metanotum smooth and shiny. Mesopleuron densely punctured with small, moderately deep punctures, shiny. Mesoscutellum flat. Wings subhyaline, hardly infumate. Costa, stigma and venation dark brown. Fore wing with 3 cubital cells, first cubital crossvein missing only its track visible. Basal vein faintly bent, strongly converging with first recurrent vein. Hind wing with 2 closed middle cells, anal cell sessile, nervellus meets apex of anal cell. First tergite smooth and shiny. Other tergites with small sporadic punctures, shiny. Ratio of hind tarsal segments without claw: 32 : 15 : 14 : 11. Length of inner hind tibial spur : length of hind basitarsus : apical width of hind tibia: 11 : 32 : 11. Claws without basal lobe, inner tooth of claw about as long as apical tooth (Fig. 3). Length: 5.0 mm. Female unknown.

Holotype: male. Meghalaya, Khasi hills, Ghillong peak, N 25° 32.8', E 91° 52.5', 04-05. 06. 1996, 1850 ± 50 m. The holotype is deposited in the hymenoptera collection of the Hungarian Natural History Museum.

Key to the Oriental *Anapeptamena* Konow, 1898 species according to SAINI, SMITH and SAINI 2003.

1. Abdomen black and richly coloured with brown or white.....2
 - Abdomen black without brown or white.....3
2. First tergite black with 2 basal brown spots, 2nd tergite with brown triangle, 3rd and 4th tergites brown, 5th and 6th tergites with lateral brown spots. Sternites black. Wings infusate.....*A. achterbergiana* Haris, 2006
 - Abdominal segments (tergites and sternites) 2-5 white but tergites 4-5 medially with large blackish brown middle spots. Wings subhyaline.....*A. khasiensis* spec. nov.
3. Malar space half diameter of front ocellus. Labrum black, tegula white.
 -*A. albipes* Konow, 1898
 - Malar space nearly linear. Labrum and tegulae either both white or both black.....4.
4. Undersurface of scape and pedicel, basis of third antennal joints yellowish. Apices of femora, tibiae and basal segments of tarsi yellow. Clypeus slightly emarginate. (according to Malaise, 1944, this species probably a member of genus *Nesoselandria*).....*A. pendleburyi* Forsius, 1933 (?)
 - Antenna entirely black.....5.
5. Labrum and tegula white to yellow. Clypeus subtruncate. Middle and hind legs dominantly yellow to whitish.....*A. darjeelingensis* Saini, Smith and Saini, 2003
 - Labrum and tegula black. Clypeus shallowly and roundly emarginate. Only tibiae yellow.....*A. dhanoultinensis* Saini, Smith and Saini, 2003

Beleses stigmatalis (Cameron, 1876)
(figs. 1,2 and 4)

Female. Body dark yellow (Fig. 4). Whitish: abdominal sternites, deflexed sides of tergites and basal part of sawsheath. Black: apex of mandible, flagellum (antennal joints 3-9), tergites 6-9, most of sawsheath (except whitish basal part), hind tarsus and apical ring

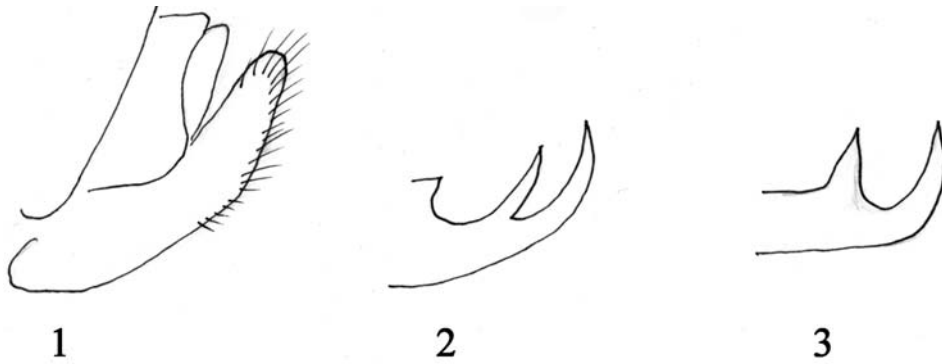


Fig. 1: Sawsheath of *Beleses stigmatalis* (Cameron, 1876), in lateral view **Fig. 2:** Claw of *Beleses stigmatalis* (Cameron, 1876) **Fig. 3:** Claw of *Anapeptamena khasiensis* spec. nov.



Fig. 4: *Beleses stigmatalis* (Cameron, 1876) (photo: Haris)

of hind tibia. Wings yellowish, apical part from apex of stigma dark infusate. Stigma white, costa and subcosta yellow, venation brownish-yellow in yellow part of wing but dark blackish-brown in infusate part of wing. Apical quarter of hind wing infusate either. Ratios of antennal segments: 13 : 13 : 53 . 59 : 39 : 24 : 17 : 17 : 20. OOL : POL : OCL: 20 : 11 : 20. Head shiny, rather densely and moderately deeply punctured. Punctures not uniform generally smaller on frontal and supraclypeal area but larger on vertex, temples and upper frontal area. Clypeus truncate. Malar space and postoccipital carina missing. Head very slightly dilated behind eyes. Inner margins of eyes hardly convergent. Lateral supraantennal pits missing, middle supraantennal pits about 4x as large as diameter of front ocellus. Mesonotal lobes densely and uniformly punctured with small and moderately deep punctures, shiny. Mesoscutellum and mesoscutellar appendage roughly punctured with moderately large and moderately deep punctures, hardly shiny. Metascutellum shiny with moderately dense small punctures in its posterior part. Mesopleuron moderately densely and moderately deeply punctured with middle sized punctures, shiny. Mesoscutellum and mesopleuron flat. First and second abdominal tergites smooth and shiny. Other tergites with fine, granulated surface sculpture, shiny. Head and thorax sparsely covered with short and white hairs. Hairs on antennal flagellum dense, short and black. Abdominal tergites covered with short, sparse and black hairs. Length of inner hind tibial spur : length of hind basitarsus : apical width of hind tibia: 23 : 92 : 20. Claws with well developed basal lobe. Inner tooth of claw much shorter than apical (Fig. 2). Sawsheath curved upwards in lateral view and densely covered with long, straight setae (Fig. 1). Length: 14.5 mm.

Material: female: NE. India, Meghalaya, West Garo Hills, Nokrek peak, 10. 05. 1996, 1300 ± 100 m., N 25° 27.6', E 90° 19.3'

References

- KONOW, F. W. 1898: Neue Asiatische Tenthrediniden. - Entomologische Nachrichten (Herausgegeben von Dr. F. Karsch), Berlin 24(6): 86-93.
- MALAISE, R. 1944: Entomological Results from the Swedish Expedition 1934 to Burma and British India (Hymenoptera: Tenthredinoidea). Collected by René Malaise. The Tenthredinoidea of South-Eastern Asia. Subfamily II. Selandriinae. - Arkiv för Zoologie, Stockholm u. a. 35A(10): 1-58.
- ROHWER, S. A. 1913: Zoological results of the Abor Expedition, 1911-12 Hymenoptera, III. - Records of the Indian Museum. 8 (3) (17): 239-242.
- ROHWER, S. A. 1915: Some Oriental Sawflies in the Indian Museum. - Records of the Indian Museum, Calcutta 11(1/4): 39-53.
- SAINI, M. S. & VASU, V. 1997: Addition of three new species to monotypic genus *Himindica* Saini (Hymenoptera: Symphyta: Tenthredinidae: Allantinae) from India. - Entomotaxonomia. La Revue de Sistematika Entomologio, Wugong 19(2): 139-145.
- SAINI, M. S. & SINGH, D. 1987: Studies on Indian species of *Athlophorus* Burm. (Insecta, Hymenoptera, Tenthredinidae, Selandriinae). - Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden, Dresden 15(5): 27-29.
- SAINI, M. S.; SMITH, D. R. & SAINI, T. P. 2003: Review of the Southeastern Asian sawfly genus *Anapeptamena* Konow (Hymenoptera: Tenthredinidae). - Proceedings of the entomological Society of Washington, Washington 105(3): 641-646.
- VASU, V. & SAINI, M. S. 1997: Three new species of *Eutomostethus* Enslin from India (Hymenoptera: Symphyta: Tenthredinidae: Blennocampinae). - Polskie Pismo Entomologiczne, Wroc~aw 66(1-2): 95-103.

Sawflies from Gansu province, China (Hymenoptera: Symphyta: Tenthredinidae)

¹ATTILA HARIS & ²LADISLAV ROLLER

¹H-8142 Úrhida Petőfi u. 103. Hungary, e-mail: attilaharis@yahoo.com

²Institute of Zoology, Slovak Academy of Sciences S-842 06 Bratislava Dúbravská cesta 9., Slovakia,
e-mail: uzaeroll@savba.sk

HARIS A. & ROLLER L.: *Sawflies from Gansu province, China (Hymenoptera: Symphyta: Tenthredinidae)*.

Abstract. Four new species are described from Gansu province, China: *Taxoblenus longispinosus* spec. nov., *Tenthredo hajeki* spec. nov., *T. sinokralli* spec. nov. and *T. ruzickai* spec. nov. The specific and generic name of *Poppia yunanensis* Haris and Roller, 1999 is proposed to change to *Rocalia sinowei* Haris and Roller, 2007.

Key words: Hymenoptera, Tenthredinidae, Taxoblenus, Tenthredo, new species, Gansu, China

Introduction

Gansu province is located in the northwest of China, home of 27 million people. Most of the population is Han with Hui, Tibetan, Dongxiang, Tu, Manchu, Uyghur, Yugur, Bonan, Mongolian, Salar, and Kazakh minorities. In prehistoric times, numerous Neolithic cultures were settled in this region. The Dadiwan culture flourished in the eastern end of the province from about 6000 BC to 3000 BC. The Mayiajao culture and partly the Quija culture also took root in Gansu between 3100 BC and 1900 BC. The Qin state (founding state of the later Chinese Empire) grew out from the south-eastern part of Gansu. A 2200 year old map of Guixian region was found in this archeologically important area. In imperial times, the Han dynasty extended the Great Wall in the province. Situating along the Silk Road, Gansu was an economically important province, and a cultural transmission path as well. Temples and Buddhist grottoes such as those at the Caves of the Thousand Buddhas contain artistically and historically revealing mural paintings. An early form of paper inscribed with Chinese characters, dating back to 8 BC was discovered at the site of the Western Han garrison. In 1862-77, during the Muslim Rebellion many parts of the province suffered by heavy fighting. In 1920, an earthquake killed around 180,000 people, and another one killed 70,000 in 1932. Its frequent earthquakes have tended to slow the economic progress of the province, until recently when based on its abundant mineral resources it has begun developing into a vital industrial centre.

Method and material

We discuss the sawflies collected by Dr. Jan Ruzička, Dr. Jan Hájek and Dr. David Král, Czech entomologists during their collecting trip to the province in 2005. The num-

ber of the captured sawflies is quite small, only 5 specimens of 2 genera, namely *Taxoblenus* Wei, 1999 and *Tenthredo* Linné, 1758, and contains 5 species.

The genus *Taxoblenus* was established by Wei and Nie (WEI and NIE 1999) and the species of the genus were studied by Jakovlev, Konow, Nie and Wei (JAKOVLEV 1888; KONOW 1891; WEI and NIE 1999; NIE and WEI 2004). Ten valid species are discussed in this genus.

The Chinese *Tenthredo* species with others from the Oriental region were compiled by Malaise (MALAISE 1945). After Malaise, Wei, Nie, Wen, Deng, Zhong, Xiao, Haris and Roller studied the Chinese *Tenthredo* fauna (HARIS and ROLLER 1998; MALAISE 1945; NIE and WEI 1998, 1999 and 2002; WEI 2002; WEI and NIE 1998 a, b, 2002 a, b, c; WEI WEN and DENG 1999; WEI and ZHONG 2002; WEI, NIE and XIAO 2003; WEI and XIAO 2005). These papers were properly studied and used for the identification of the collected sawflies. 296 *Tenthredo* species and subspecies are known from China till now.

Both authors are authors of the new taxa, i.e., Haris and Roller.

Results

Sawflies from Gansu province, China

Tenthredo maculiger ssp. *rupico* Konow, 1908: 1female, China, Gansu province, Lazikou pass, 3180 m, 34° 13.8' N, 103° 54.0' E, 29. 06. 2005, J. Hájek, D. Král, J. Ruzicka leg. (Colour variation: antennae and mesoscutellar appendage are entirely black, otherwise agrees with the nominal form.)

Description of the new species

Taxoblenus longispinosus **spec. nov.**
(figs. 1, 2 and 3)

Male. Body black, brownish yellow: labrum, anterior femur (except basal fifth), middle femur (except basal half), anterior and middle tibia, all tarsi and deflexed, confluent sides of tergites 2-4 (Fig. 3). Hind tibia dark brown. Wings slightly infuscate, stigma, costa and venation dark brown. Head very densely, moderately roughly and moderately deeply punctured all over, hardly shiny. OOL : POL : OCL: 19 : 5 : 13. Ratio of antennal segments: 12 : 7 : 53 : 63 : 63 : 48 : 47 : 38 : 36. Antenna very long and filiform, about 15% longer than total length of body. Clypeus very deeply and roundly emarginated. Clypeal emargination about 2/3x as deep as clypeal median length. Head behind eyes narrowed and hind corners of temples rounded. Postoccipital carina slightly visible on hind margin of vertex. Postocellar furrows gently divergent and reaching hind margin of head. Frontal area flat and smooth, without keeled pentagonal area. Supraantennal pits also missing. Gena about as wide as diameter of front ocellus. Mesonotum uniformly punctured with moderately deep, moderately small and moderately dense punctures, shiny. Mesoscutellum and mesoscutellar appendage roughly and densely punctured with deep punctures, hardly shiny. Metascutellum smooth and shiny. Mesopleuron deeply, densely and roughly punctured, matt. Mesoscutellum flat. Cenchri

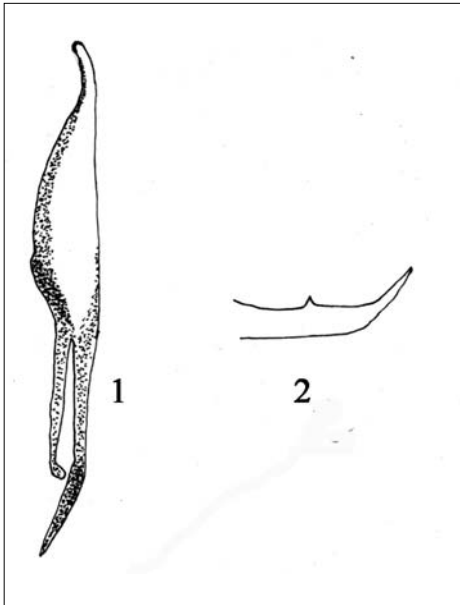


Fig. 1: Penis valve of *Taxoblenus longispinosus* spec. nov.

Fig. 2: Claw of *Taxoblenus longispinosus* spec. nov.



Fig. 3: *Taxoblenus longispinosus* spec. nov. holotype (photo: Haris)



Fig. 4: *Tenthredo hajeki* spec. nov. holotype (photo: Haris)



Fig. 5: *Tenthredo sinokrati* spec. nov. holotype (photo: Haris)



Fig. 6: Head and thorax of *Tenthredo sinokrati* spec. nov. (photo: Haris) (1037)



Fig. 7: *Tenthredo ruzickai* spec. nov. holotype (photo: Haris) (1049)



Fig. 8: Head and thorax of *Tenthredo ruzickai* spec. nov. in lateral view (photo: Haris)

dark brown, hardly oval, rather rounded. Abdominal tergites 1-6 with fine microstriation, moderately shiny. Other tergites with shallow undefined surface sculpture, shiny. Length of inner hind tibial spur : length of hind basitarsus : apical width of hind tibia: 15 : 53 : 13. Penis valve with long basal projection (Fig. 1). Claw without basal lobe but with minute inner tooth removed from apical tooth placed in middle of claw (Fig. 2). Length: 6.7 mm.

Holotype: male: China, Gansu province, Lazikou pass, 3180 m, 34° 13.8' N, 103° 54.0' E, 29. 06. 2005, J. Hájek, D. Král, J. Ruzicka leg. The holotype is deposited in the hymenoptera collection of the Hungarian Natural History Museum.

The acute and narrowed apex of penis valve (Fig. 1) differs the new species from *Taxoblenus longispinosus* Wei and Nie, 1999 that has penis valve widely truncate at apex.

Tenthredo hajeki **spec. nov.**
(fig. 4)

Female. Head black but clypeus, labrum mandibles dark brown. Basal 4 antennal segments black, 5th antennal segment white with black base, 6-8th antennal segments white. Segment 9 and ventral part of segment 8 black. Thorax black. Narrow hind pronotal margin and cenchri whitish. Tegula dark brown. Legs black, tarsi dark brown. Abdomen black; tergites 3-5, lateral deflexed sides of tergite 6 and sternites 3-7 dark reddish brown (Fig. 4). Sawsheath black. Wings hyaline, stigma brown, its lower half dark brown, costa yellow, venation dark brown. Head very densely, moderately roughly punctured all over, hardly shiny. Clypeus densely but not uniformly punctured, shiny. OOL : POL : OCL : 19 : 7 : 14. Ratios of antennal segments: 14 : 11 : 34 : 25 : 24 : 19 : 15 : 13 : 13. Head roundly narrowed behind eyes. Postoccipital carina strong and well visible on posterior margin of head. Gena about as long as half of diameter of front ocellus. Clypeus roundly emarginated. Clypeal emargination about 1/3x as deep as clypeal median length. Mesonotum finely and densely granulated, matt. Mesoscutellum very densely punctured with moderately large, deep punctures, slightly shiny. Mesoscutellar appendage and metascutellum not uniformly (with larger and smaller area between punctures) punctured with larger and smaller punctures, moderately shiny. Mesopleuron extremely finely and shallowly granulated, slightly shiny. Upper and lower margins of mesopleuron with moderately deep and moderately dense punctures. Mesoscutellum hardly elevated, blunt. Middle part of mesopleuron bluntly elevated. Mesosternum without thorn. Propodeum with fine and shallow undefined surface sculpture, moderately shiny. Other tergites with microstriation, moderately shiny. Length of inner hind tibial spur : length of hind basitarsus : apical width of hind tibia: 24 : 53 : 14. Subapical tooth of claw about 3/4x as long as apical. Length: 12.0 mm.

Holotype: female: China, Gansu province, Xiahe (= Labrang) env., 35° 11.5' N, 102° 30.6' E, 2490 m (GPS), 19-22. 06. 2005, J. Hájek, D. Král, J. Ruzicka leg. The holotype is deposited in the hymenoptera collection of the Hungarian Natural History Museum.

The new species has no close relatives in the Oriental region. Somehow resembles to the European *Tenthredo balteata* (Klug, 1817). However *Tenthredo balteata* has head with bronze shine, dominantly red legs and white malar space and mouthparts. The new species is dedicated to Dr. Jan Hájek.

Tenthredo sinokralli **spec. nov.**
(fig. 5 and 6)

Female. Head including mouthparts dark yellow with large blackish frontal spot (Fig. 6). Inner orbits and malar space whitish yellow. Antenna black, apical 4 joints and partly joint 5 white. Thorax dark yellow. Black: narrow base of pronotum, lobes of mesonotum (except yellow V-shaped posterior margin of mesonotal anterior lobes), metanotum, band between mesopleuron and mesosternum. Whitish yellow: scutelli and mesoscutellar appendage, hind margin of pronotum, V-shaped hind margin of anterior mesonotal lobes (Fig. 6). Mesopleuron light yellow. Legs dark yellow except apical black elongated spot on hind femur. Wings hyaline, costa and stigma yellow, venation brown. Abdomen dark yellow. Tergites 1-7 with black basal band (Fig. 5). Posterior half of propodeum whitish yellow. Ratios of antennal segments: 10 : 7 : 24 : 19 : 15 : 12 : 10 : 9 : 10. Antenna hardly longer than head and thorax combined, including propodeum. OOL : POL : OCL: 13 : 5 : 10. Head very densely, uniformly and moderately deeply punctured, slightly shiny. Head with slightly developed but clearly visible postoccipital carina. Head rounded behind eyes and contracted at corners of temples. Clypeus roundly emarginated. Clypeal emargination nearly half as deep as clypeal median length. Malar space as long as diameter of front ocellus. Mesoscutellum and mesopleuron bluntly elevated. Mesosternum without thorns. Mesonotal lobes densely granulated matt. Mesoscutellum, mesoscutellar appendage and metascutellum densely, moderately deeply punctured, moderately shiny. Mesopleuron matt with sporadic large punctures on upper side. Subapical tooth of claw hardly shorter than apical. Length: 14 mm.

Holotype: female: China, Gansu province, Lazikou pass, 3180 m, 34° 13.8' N, 103° 54.0' E, 29. 06. 2005, J. Hájek, D. Král, J. Ruzicka leg. The holotype is deposited in the hymenoptera collection of the Hungarian Natural History Museum.

The new species has no close relatives. In the key of Malaise (MALAISE 1945), it runs to *Tenthredo pseudoferruginea* Malaise, 1945 and *Tenthredo seriemaculata* Malaise, 1945. *T. pseudoferruginea* has brownish-red abdomen with black propodeum and *Tenthredo seriemaculata* has black abdomen with faint purplish tinge above with triangular pale spot on each tergite. Etymology: sino means Chinese and krali refers to Dr. David Kral to whom the new species is dedicated.

Tenthredo ruzickai **spec. nov.**
(fig. 7 and 8)

Female. Body greenish-straw (green in life) with extensive black coloration covering nearly the total dorsal surface (Fig. 7 and 8). Black: large spot on head including temples, vertex and posterior part, reaching inner margins of eyes down to antennae (but with small drop-shaped pale spot at upper margins of eyes inside), whole antenna, large spot laterally behind eyes (but hind orbit remains pale), meso and metanotum (but mesoscutellum and mesoscutellar appendage remain pale), middle spot of metascutellum, abdominal tergites (except pale last tergite) and small apical spot on sawsheath. Legs greenish-straw, black: tarsi and longitudinal strip of tibiae. Wings hyaline, stigma and costa yellowish brown, venation blackish brown. Ratios of antennal segments: 7 : 4 : 13 : 9 : 8 : 6 : 5 : 5 : 4. Antenna short, somehow incrassate. OOL : POL : OCL: 16 : 5 : 10. Inner margins of eyes convergent. Clypeus roundly emarginated. Clypeal emargination about 1/3x as deep as clypeal median length. Head with dense, moderately large

and moderately deep, rough punctures, slightly shiny. Head contracted behind eyes. Occipital carina present. Mesonotum very densely punctured with small punctures, hardly shiny. Mesoscutellum and mesoscutellar appendage moderately densely punctured with moderately deep punctures, shiny. Metascutellum sparsely punctured, shiny. Mesopleuron opaque, with shallow dense punctures. Mesoscutellum and mesopleuron bluntly raised. Mesosternum without thorn. First abdominal tergite smooth and shiny. Other tergites with fine microstriation, shiny. Subapical tooth of claw slightly shorter than apical. Length of inner hind tibial spur : length of hind basitarsus : apical width of hind tibia: 13 : 34 : 9. Length: 8.6 mm.

Holotype: female: China, Gansu province, Xiahe (= Labrang) env., 35° 11.5' N, 102° 30.6' E, 2490 m (GPS), 19-22. 06. 2005, J. Hájek, D. Král, J. Ruzička leg. The holotype is deposited in the hymenoptera collection of the Hungarian Natural History Museum.

The new species is related to *Tenthredo sublimis* Konow, 1908. *Tenthredo sublimis* has black mesoscutellum with pale spot in the middle and the mesoscutellar appendage is also black but laterally pale, mesopleuron with black longitudinal band, underside of antenna is pale. The new species has entirely green mesoscutellum, mesoscutellar appendage and mesopleuron and its antenna is entirely black. The new species is dedicated to Dr. Jan Růžička.

The species is also related to a new species submitted by Wei and Niu to Acta Zootaxonomica Sinica in 2007. The differences are: mesoscutellum entirely pale, small, pale drop-shaped spot is placed on upper inner margin of eyes and apex of the ovipositor, that is slightly longer than hind basitarsus, black.

Proposed change of specific and generic name:

The authors propose to change the name of *Poppia yunanensis* Haris and Roller, 1999 to *Rocalia sinowei* Haris and Roller, 2007 because of the changed position of the species and the old specific name has already preoccupied in *Rocalia*.

References

- HARIS, A. & ROLLER, L. 1998: Three new *Tenthredo* species from Yunan (Hymenoptera: Tenthredinidae). - Folia Entomologica Hungarica, Budapest 59: 135-140.
- HUANG, X. & ZHOU, S. 1982: Hymenoptera: Tenthredinidae. - Insects of Xizang, Beijing, Science Press 2: 341-345.
- JAKOVLEV, A. 1888: Quelques nouvelles especes des mouches a scie de l'Empire Russe. - Trudy Russkago Entomologitscheskago Obschtschestva v S. Peterburge , S. Peterburg 22: 368-375.
- KONOW, F. W. 1891: Neue Blattwespen. - Wiener entomologische Zeitung, Wien 10(2): 41-48.
- MALAISE, R. 1945: Tenthredinoidea of South-Eastern Asia with a general zoogeographical review. - Opuscula Entomologica, Lund Suppl. 4: 1-288.
- NIE, H. & WEI, M. 1998: Fourteen new species of *Tenthredo* from Funiushan (Hymenoptera: Tenthredinidae). - Insect Fauna of Henan Province 2: 176-187.
- NIE, H. & WEI, M. 1999: Six new species of *Tenthredo* L. from south slope of Mt. Funiu (Hymenoptera: Tenthredinidae). - In: Shen, X. & Pei, H. 1999: Insects of the mountains Funiu and Dabie regions. - The Fauna and Taxonomy of Insects in Henan , China Agricultural Science and Technology Press 4: 415 pp. 4: 115-122.

- NIE, H. & WEI, M. 2002: Six new species and subspecies of the genus *Tenthredo* L. (Hymenoptera: Tenthredinidae) from Henan province. In: Shen, X. & Zhao, Y. (eds.): Insects of the mountains Taihang and Tongbai regions. In: The fauna and taxonomy of insects in Henan. - China Agricultural Science and Technology Press 5: 138-147.
- NIE, H. & WEI, M. 2004: Two new species of *Taxoblenus* from Northwestern China (Hymenoptera: Tenthredinidae). - *Journal of Central South Forestry University, Zhuzhou* 24(1): 18-22.
- WEI, M. 2002: New sawfly species from Henan province collected by Mr. Shen and his colleagues (Hymenoptera: Tenthredinidae). In: Shen, X. & Zhao, Y. (eds.): Insects of the mountains Taihang and Tongbai regions. In: The fauna and taxonomy of insects in Henan. - China Agricultural Science and Technology Press 5: 191-199.
- WEI, M. & NIE, H. 1997: Five New Sawfly Species from Jiuzhaigou, Sichuan (Hymenoptera: Tenthredinoidea). - *Journal of Central South Forestry University, Zhuzhou* 17(Suppl.): 11-15.
- WEI, M. & NIE, H. 1998a: Sixteen new species of the genus *Tenthredo* from Funiushan (Hymenoptera: Tenthredinidae). - *Insect Fauna of Henan Province* 2: 188-200.
- WEI, M. & NIE, H. 1998b: Five new species of *Tenthredo* of Funiushan (Hymenoptera: Tenthredinidae). - *Insect Fauna of Henan Province* 2: 170-175.
- WEI, M. & NIE, H. 1999: A New Genus and Seven New Species of Allantinae (Hymenoptera: Tenthredinidae) from China. - *Journal of Central South Forestry University, Zhuzhou* 19(3): 9-14.
- WEI, M. & NIE, H. 2002a: Five new species of mesomelas group of the genus *Tenthredo* L. (Hymenoptera: Tenthredinidae) from Henan province. In: Shen, X. & Zhao, Y. (eds.): Insects of the mountains Taihang and Tongbai regions. In: The fauna and taxonomy of insects in Henan. - China Agricultural Science and Technology Press 5: 163-170.
- WEI, M. & NIE, H. 2002b: Seven new species of the genus *Tenthredo* L. (Hymenoptera: Tenthredinidae) from Henan province. In: Shen, X. & Zhao, Y. (eds.): Insects of the mountains Taihang and Tongbai regions. In: The fauna and taxonomy of insects in Henan. - China Agricultural Science and Technology Press 5: 127-137.
- WEI, M. & NIE, H. 2002c: Three new species of the genus *Tenthredo* L. (Hymenoptera: Tenthredinidae) from Henan province. In: Shen, X. & Zhao, Y. (eds.): Insects of the mountains Taihang and Tongbai regions. In: The fauna and taxonomy of insects in Henan. - China Agricultural Science and Technology Press 5: 148-153.
- WEI, M.; NIE, H. & XIAO, G. 2003: Tenthredinidae. - Hymenoptera. - pp. 57-127. - In: Huang, B. [ed.] 2003: Fauna of Insects in Fujian Province of China, vol. 7. - Fuzhou: Fujian Press of Science and Technology.
- WEI, M.; WEN, J. & DENG, T. 1999: Nine new sawflies from Mt. Jigong (Hymenoptera: Tenthredinidae, Argidae). - *The Fauna and Taxonomy of Insects in Henan, China Agricultural Science and Technology Press* 3: 21-32.
- WEI, M. & XIAO, W. 2005: Tenthredinidae. - Pp. 456-517. - In: Jin, D. & Li, Z. (eds): Insects from Xishui Landscape. - Guiyang, Guizhou Science and Technology Publishing House.
- WEI, M. & ZHONG, Y. 2002: Nine new species of *Tenthredo* from Henan province (Hymenoptera: Tenthredinidae). In: Shen, X. & Zhao, Y. (eds.): Insects of the mountains Taihang and Tongbai regions. In: The fauna and taxonomy of insects in Henan. - China Agricultural Science and Technology Press 5: 240-252.

Sawflies from Laos (Hymenoptera: Tenthredinidae)

¹ATTILA HARIS & ²LADISLAV ROLLER

¹H-8142 Úrhida Petőfi u. 103. Hungary, e-mail: attilaharis@yahoo.com

²Institute of Zoology, Slovak Academy of Sciences S-842 06 Bratislava Dúbravská cesta 9., Slovakia,
e-mail: uzaeroll@savba.sk

HARIS A. & ROLLER L.: *Sawflies from Laos (Hymenoptera: Tenthredinidae)*.

Abstract: Eleven new species are described from Laos: *Apeptamena abrahami* spec. nov., *Athlophorus anjou* spec. nov., *Beleses abrahami* spec. nov., *Blennocampa laosensis* spec. nov., *Macrophya hergovitsi* spec. nov., *Rocalia lanxangensis* spec. nov., *Tenthredo jendeki* spec. nov., *Tenthredo sausai* spec. nov., *Tenthredo saringeri* spec. nov., *Xenapatidea jendeki* spec. nov. and *Xenapatidea nigrissima* spec. nov. *Athlophorus placidus* (Konow, 1898), *Brykella heinrichi* Malaise, 1943, *Caliroa cyanea* Malaise, 1961, *Caliroa siamana* Togashi, 1982, *Canonias assamensis* Rohwer, 1915, *Canonias inopinus* Konow, 1900, *Monophadnus rivalis* Konow, 1906, *Neostromboceros coxalis* (Smith, 1857), *Nesoselandria albotegularissima* Haris, 2006, *Nesoselandria birmana* Malaise, 1944, *Nesoselandria devriesi* Haris, 2006, *Nesoselandria sulciiceps* Malaise, 1944, *Tenthredo megacephala* Cameron 1899 and *Tenthredo margaretella* Rohwer, 1916 are new records for Laos.

Key words: Hymenoptera, Tenthredinidae, Laos, new species.

Introduction

Laos traces its history to the kingdom of Lan Xang (literally: million of elephants), founded in 1345 and fell apart in 1707-1713 into 3 kingdoms: Luang Phrabang, Vietianne and Champassack. These kingdoms reserved their independence till 1779, when Siam invaded them. To avoid war with the French, the Siamese king ceded lands including the present territory of Laos to them, and these territories were incorporated into French Indochina in 1893. Under the French control, the capital (Vieng Chan) was changed to Vientiane. Following a short Japanese occupation during World War II, the country declared its independence in 1945. However the French control remained until 1954, when Laos gained full independence as a constitutional monarchy under the rule of King Sisavak Vong. In 1975, the communist Pathet Lao, backed by the Soviet Union and the North Vietnamese Army, overthrew the royalist government, forcing King Savang Vatthana to abdicate on December 2, 1975 and sent him to a re-education camp.

Method and material

The studied material was captured by Dr. Eduard Jendek, Dr. Ondrej Šauša and Dr. Roman Hergovits beetle specialists during their serial expeditions to different provinces of Laos in 1997, 1998, 1999 and 2004.

The sawfly fauna of Laos has not been studied yet. Only few papers were published in the early twentieth century (Turner 1919 and 1920) about Indochina, including the present territory of Laos, based on the results of the Vitalis de Salvaza expedition.

Both authors are authors of the new taxa, i.e., Haris and Roller.

Results

Sawflies from Laos

Athlophorus placidus (Konow, 1898): 1 male, Ban Nape env., 18° 20' N, 105° 08' E, 07-16. 05. 2004, at 400 m. New record for Laos. For identification, see Malaise, 1947.

Brykella heinrichi Malaise, 1943: 1 male, Attapu prov., Bolaven Plateau, 18-30. 04. 1999, 15 km SE of Ban Huaykong, Nong Lom (lake) env., 15° 02' N, 106° 35' E, alt. 800 m. Penis valve in Fig. 6. New record for Laos. Description in Malaise, 1943.

Caliroa cyanea Malaise, 1961: 1 female, 20 km NW. of Louang Namtha, 21° 09.2' N, 101° 18.7' E, alt. 900 ±100 m., 05-11. 05. 1997. New record for Laos. For identification, see Malaise, 1961.

Caliroa siamana Togashi, 1982: 1 female, 70 km NE. of Vientiane, Ban Phabat env. 150 m., 18° 18.1' N, 103° 10.9' E, 27. 04. -01. 05. 1997. New record for Laos. For identification, see Togashi, 1982.

Canonias assmensis Rohwer, 1915: 1 female, 20 km NW. of Louang Namtha, 21° 09.2' N, 101° 18.7' E, alt. 900 ±100 m., 06-11. 05. 1997. New record for Laos. For identification, see Malaise, 1947.

Canonias inopinus Konow, 1900: 2 males, 20 km NW. of Louang Namtha, 21° 09.2' N, 101° 18.7' E, alt. 900 ±100 m., 06-11. 05. 1997. New record for Laos. For identification, see Malaise, 1947.

Monophadnus rivalis Konow, 1906: 1 female, Nakai env. 22. 05.-08. 06. 2001. New record for Laos. For identification, see Haris, 2006.

Neostromboceros coxalis (Smith, 1857): 2 females, Ban Nape env., 18° 20' N, 105° 08' E, 07-16. 05. 2004, at 400 m. New record for Laos. For identification, see Malaise, 1944.

Nesoselandria albotegularissima Haris, 2006: 1 female, 20 km NW. of Louang Namtha, 21° 09.2' N, 101° 18.7' E, alt. 900 ±100 m., 24-30. 05. 1997, 1 male, 1 female, Ban Nape env., 18° 20' N, 105° 08' E, 07-16. 05. 2004, at 400 m. New record for Laos. For identification, see Haris, 2006.

Nesoselandria birmana Malaise, 1944: 2 females, Attapu prov., Bolaven Plateau, 18-30. 04. 1999, 15 km SE of Ban Huaykong, Nong Lom (lake) env., 15° 02' N, 106° 35' E, alt. 800 m. New record for Laos. For identification, see Malaise, 1944.

Nesoselandria devriesi Haris, 2006: 1 female, Khammouan prov., Ban Khoun Ngeun env., alt. 250 m, 18° 07' N, 104° 29' E, 20-29. 05. 2004: 1 female, Ban Nape env., 18° 20' N, 105° 08' E, 07-16. 05. 2004, at 400 m. New record for Laos. For identification, see Haris, 2006.

Nesoselandria sulciceps Malaise, 1944: 2 females, 3 males, Bolikhamsai prov., Ban Nape, Kaew Nua Pass, 18. 04. - 01. 05. 1998, 600 m., N 18° 22.3', E 105° 09.1'. New record for Laos. For identification, see Malaise, 1944.

Tenthredo megacephala Cameron 1899 (colour variation: *T. megacephala* ssp. *elegans* Mocsáry, 1909): 1 female, Ban Nape env., 18° 20' N, 105° 08' E, 07-16. 05. 2004, at 400 m. New record for Laos. For identification, see Malaise, 1945.

Tenthredo margaretella Rohwer, 1916: 1 female, Ban Nape env., 18° 20' N, 105° 08' E, 07-16. 05. 2004, at 400 m. New record for Laos. For identification, see Malaise, 1945.

Description of the new species

Apeptamena abrahami spec. nov.

(figs. 4 and 18)

Male. Body black. White to yellowish-white: scape, pedicel, palpi, cenchri, labrum, tegulae, parapteron and legs from base of coxae till tarsi (except last tarsal segments of anterior and middle tarsi and last 2 tarsal segments of hind tarsus that infusate). Wings hyaline. Costa, venation and stigma dark brown. Number of cubital cells 3. Basalis and first recurrent vein convergent. Basalis nearly straight, hardly bent at base. Cubital vein gently bent at its base without spurious stump. Hind wing with 2 closed middle cells. Anal cell sessile with small stump at apex. Nervellus meets apex of anal cell. Head smooth and shiny, simple, without postoccipital carina and strongly contracted behind eyes. Cubital and basal vein meets on subcosta away from each other. Clypeus widely, roundly emarginated. Clypeal emargination about 0.4x as deep as clypeal median length. Malar space linear. Labrum short, anterior margin widely rounded (not subtriangular!). Ratios of antennal segments: 11 : 10 : 32 : 30 : 22 : 13 : 12 : 11 : 12. Pedicel 1.5x longer than wide. Scape about 1.35x longer than wide. Antenna filiform and about as long as head and thorax combined. Frontal area indistinct, rounded, unkeeled pit placed right below anterior ocellus. OOL : POL : OCL : 11 : 7 : 18. Lateral supraantennal pits large and rounded, about as large as diameter of front ocellus. Middle supraantennal pit rounded and slightly smaller. Thorax smooth and shiny. Presterna distinct. Cenchri rounded. Abdominal segments smooth and shiny. Body covered with short, white sparse hairs. Inner first tibial spur forked at its end. Ratio of hind tarsal segment without claw: 35 : 13 : 6 : 5 : 14. Penis valve in Fig. 4. Claw in Fig. 18. Basal lobe if exist (not clearly visible) hidden. Body elongated. Length: 5.6 mm. Female unknown.

Holotype: male. Laos north, 20 km NW. Louang Namtha, N 21° 09.02', E 101° 18.7' GPS, alt 900 ± 100 m., 05-11. 05. 1997, E. Jendek, O. Sausa leg. The holotype is deposited in the hymenoptera collection of the Hungarian Natural History Museum.

In interesting way, the new species is similar to *Anapeptamena darjeelingensis* Saini, Smith and Saini, 2003. The differences are: in the new species scape, pedicel, parapteron and entire anterior leg white; these parts are black in *A. darjeelingensis*. In the new species, labrum small and rounded while in *A. darjeelingensis* the labrum widened and subtriangular. The separation of the genera *Anapeptamena* Konow, 1898 and *Apeptamena* Malaise, 1944 are not adequate, needs generic revision. In *Anapeptamena* the mandible strongly bent, however this feature is completely hidden, not visible in the holotype of this new species. The differences are small and really negligible between the 2 genera. As Malaise wrote: "*Apeptamena*...occupies an intermediate position between *Anapeptamena* Konow and *Nesoselandria* Rohwer. From *Anapeptamena* Konow this genus may be (not surely!) distinguished by the shape of mandibles (no other separating feature!)". The reason, that I put this species into the genus *Apeptamena*, its penis valve is divided into right and left lobes (as they figured in NIE and WEI, 1997 and 1998), the transversal lobe is missing and hind margin of penis valve without denticles (in opposite of the figure of SAINI, SMITH and SAINI 2003).

Athlophorus anjou **spec. nov.**
(figs. 10, 19 and 20)

Head white including labrum, clypeus, basal half of mandibles but temples, vertex apical half of mandibles (except black apex) reddish yellow. Vertex, frontal area and supra-clypeal area with special black pattern (see Fig. 20) composed of 2 triangles lateral to frontal area and one reverse triangle on vertex. Between this 3 triangles lily-shaped spot placed. Clypeus with narrow, black upper margin and small trapezoid brown spot connected to this margin in middle of upper third of clypeus. Posterior part of head (behind vertex) black and widely margined with reddish yellow. Occipital carina black, visible only on lower third of head. Upper parts of head without postoccipital carina. Postocellar furrows black. Scape whitish with basal reddish yellow smudge. Base of pedicel reddish yellow with whitish basal and brown dorsal spot. Antennal segments 3-5 reddish yellow but apex of segment 5 black. Antennal segments 6-9 black with small white spots on ventral apices of segments. Palpi brown but 2 apical segments of maxillary palp whitish below. Pronotum black with wide white margin around. Whitish oval spot with reddish suffusion placed in middle of lateral part of pronotum. Tegula white. Anterior lobe of mesonotum reddish yellow with white hind V-shaped margin and black T-pattern (black middle longitudinal furrow of anterior lobe and narrow anterior margin form the T-shaped pattern). Lateral lobes with three wide black band connected by narrow anterior black margin of lateral lobe. Posterior sloping part of lateral lobes black. Remaining part of lateral lobes white but between the three band, reddish yellow. Narrow white margin separates mesonotum from metanotum. Mesoscutellum and metascutellum white, mesoscutellar appendage black. Metanotum black but cenchri and spots behind cenchri black. Metanotum separated from first abdominal tergite (propodeum) by narrow white margin. Prosternum black with large lateral whitish orange subtriangular spots. Mesosternum and metasternum black. Mesopleuron black with whitish-orange, wide horizontal band and hind longitudinal wide margin. Metepimeron black but its lower third white. Metepisternum white with larger rounded black spot above and smaller, anterior black spot. Coxae with narrow brown basal margins and short brown longitudinal lines. Trochanters white but each first segment of trochanters with large brown basal spot. Fore femur reddish yellow below and brown above with brown base, second femur similar but with short white strip above. Third femur brown below and orange-brown above but basally white above. Anterior surface of fore and middle tibiae reddish white otherwise brown. Hind tibia brown but reddish white above. Fore tarsus whitish below and brown above. Middle tarsus whitish above and brown below but last tarsal segment entirely brown. Third tarsus whitish but ventral 2/3 of basitarsus brown. Wings hyaline. First cubital cell entirely, and upper margins of radial cells and lower and inner margins of second cubital cell brown infuscate. Venation dark brown, costa and stigma yellow. First abdominal tergite (propodeum) white in middle with black margin around. Second tergite white with basal black margin. Third tergite black with white narrow hind margin but deflexed side of tergite entirely white. Tergite 4 whitish-orange with black basal margin triangularly prolonged towards the centre of tergite 4. Tergite 5 and 6 black with lateral reddish yellow triangular spots (not confluent). These spots form narrow hind margin in middle of 6th tergite. Tergite 7-10 whitish-orange with white middle part, tergites 7-9 with black basal margin laterally widened into triangles but not confluent (Fig. 19). Basal 3 sternites white, apical 3 sternites black but hypopygium with triangularly widened yellowish white postero-lateral margin and sternites 4 and 5 with narrow white hind margins. Hypopygium with small rectangular incision in middle. Sawsheath

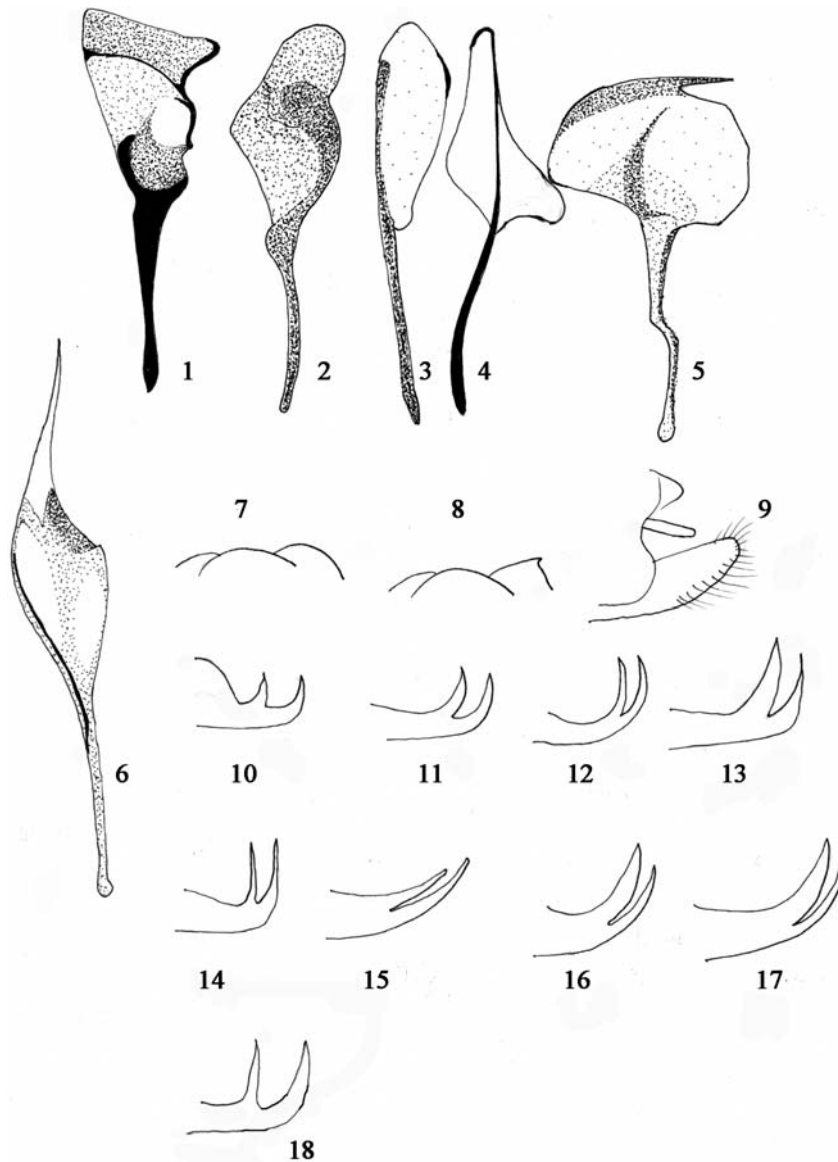


Fig. 1: Penis valve of *Tenthredo saringeri* spec. nov., Fig. 2: Penis valve of *Tenthredo jendeki* spec. nov., Fig. 3: Penis valve of *Rocalia lanxangensis* spec. nov., Fig. 4: Penis valve of *Apeptamena abrahami* spec. nov., Fig. 5: Penis valve of *Xenapatidea nigrissima* spec. nov., Fig. 6: Penis valve of *Brykella heinrichi* Malaise, 1943, Fig. 7: Mesoscutellum of *Xenapatidea jendeki* spec. nov. in lateral view, Fig. 8: Mesoscutellum of *Xenapatidea nigrissima* spec. nov. in lateral view, Fig. 9: Sawsheath of *Beleses abrahami* spec. nov. in lateral view, Fig. 10: Claw of *Athlophorus anjou* spec. nov., Fig. 11: Claw of *Beleses abrahami* spec. nov., Fig. 12: Claw of *Blennocampa laosensis* spec. nov., Fig. 13: Claw of *Macrophya hergovitsi* spec. nov., Fig. 14: Claw of *Rocalia lanxangensis* spec. nov., Fig. 15: Claw of *Tenthredo jendeki* spec. nov., Fig. 16: Claw of *Tenthredo sausiai* spec. nov., Fig. 17: Claw of *Tenthredo saringeri* spec. nov., Fig. 18: Claw of *Apeptamena abrahami* spec. nov.

whitish with narrow upper margin on basal half and small black spot at base in middle. Temple and vertex minutely, moderately deeply and moderately densely punctured, shiny. Frontal area moderately roughly punctured with moderately deep and dense punctures, shiny. Clypeus broadly emarginated, clypeal emargination about 0.25x as deep as clypeal median length. OOL : POL : OCL: 17 : 6 : 19. Ratios of antennal segments: 12 : 9 : 28 : 24 : 19 : 10 : 9 : 8 : 9. Head subparallel behind eyes. Gena about as long as half of diameter of front ocellus. Mesonotum densely, finely and moderately deeply punctured with small punctures, shiny. Mesoscutellum finely, minutely and moderately densely punctured, shiny. Mesoscutellar appendage and metascutellum smooth and shiny. Mesoscutellum flat. Mesopleuron with minute, hardly visible and dense punctures, moderately shiny. First abdominal tergite smooth and shiny. Other tergites with very fine and shallow undefined surface sculpture, shiny. Sawsheath subtriangular above with long hairs curved inwards. Tarsal claw without basal lobe, inner and apical teeth subequal but inner tooth wider (Fig. 10). Length: 9.7 mm. Male unknown.

Holotype: female. Laos south, Attapu prov., Bolaven Plateau, 18-30. 04. 1999, 15 km SE of Ban Huaykong, Nong Lom (lake) env., 15° 02' N, 106° 35' E, alt. 800 m., E. Jendek and O. Sausa leg. The holotype is deposited in the hymenoptera collection of the Hungarian Natural History Museum.

The new species can be easily distinguished from all other species of the genus by the unique and very specific colour-pattern of the head: lily shaped spot between 3 triangles. Etymology: the lily flower is the emblazonry (heraldic element) of the Anjou royal dynasty.

Beleses abrahami **spec. nov.**
(figs. 9, 11 and 21)

Female. Head pale brownish-fulvous but black behind temples and vertex. Vertex and frontal area covered with large black spot reaching down to the base of antennae. Vertex connected with eyes by 2 black strips. Narrow upper orbits and apical half of mandible also black. Orbits (except small upper orbits), mouthparts, supraantennal tubercles, gena, area between antennae and most of temples remain pale. Apical four antennal segments white although very apex of last segment black. Basal five antennal segments black except ventral side of scape that pale brownish-fulvous. Thorax, including cenchri entirely fulvous (Fig. 21). Hind wing with one closed middle (M) cell. Four anterior legs whitish fulvous. Small spot outside of apex of middle tibia and last 2 apical segments of middle tarsi brown. Hind coxa and trochanter whitish fulvous. Hind femur, apical third of hind tibia and narrow base of hind basitarsus black. Tibia and tarsus otherwise white. Last 2 tarsal segments and a longitudinal small spot on hind coxa brown. First and tergites 4-8 brownish-black. Second, most of third (except middle brown spot), 9th (except lateral brown spots) and 10th tergites whitish. Sternites whitish. Vento-lateral part of tergites (visible only in lateral and ventral sides) whitish except tergite 5 that brownish black. Sawsheath entirely brownish-black with adjacent black spots on apical sternites. Sawsheath in lateral view in Fig. 8. Wings hyaline, stigma, venation blackish brown. Basal 80% of costa yellow.

Head convex and slightly narrowed behind eyes. Frontal area densely, deeply punctured with small shiny interspaces. Temples moderately densely, deeply punctured, shiny. Clypeus truncate. Inner margins of eyes slightly convergent. Middle and lateral supraantennal pits large, rounded and shallow. Pentagonal frontal area not marked.



Fig. 19: *Athlophorus anjou* spec. nov. holotype (photo: Haris)



Fig. 20: Head and thorax of *Athlophorus anjou* spec. nov. holotype (photo: Haris)



Fig. 21: *Beleses abrahami* spec. nov. holotype (photo: Haris)



Fig. 22: *Blennocampa laosensis* spec. nov. holotype (photo: Haris)



Fig. 23: *Macrophya hergovitsi* spec. nov.
holotype (photo: Haris)



Fig. 24: *Rocalia lanxangensis* spec. nov.
holotype (photo: Haris)



Fig. 25: *Tenthredo jendeki* spec. nov.
holotype (photo: Haris)



Fig. 26: *Tenthredo sausiai* spec. nov.
holotype (photo: Haris)



Fig. 27: *Tenthredo saringeri* spec. nov.
holotype (photo: Haris)



Fig. 28: *Xenapatidea jendeki* spec. nov.
holotype (photo: Haris)



Fig. 29: *Xenapatidea nigrissima* spec. nov.
holotype (photo: Haris)

Postoccipital furrows deep and parallel but not reaching hypothetical hind margin of head. OOL : POL : OCL: 12 : 11 : 15. Ratio of antennal segments: 15 : 14 : 44 : 51 : 34 : 16 : 14 : 12 : 11. Mesonotum and mesoscutellum moderately densely, moderately deeply and uniformly punctured, finely granulated between punctures, moderately shiny. Mesoscutellar appendage with few punctures, its surface finely granulated, dully shiny. Metascutellum unpunctured finely granulated, dully shiny. Mesopleuron moderately densely, deeply punctured, moderately shiny. Mesosternum shiny, with moderately dense, deep and small punctures. First abdominal segment smooth and shiny. Second and third sparsely punctured. The other tergites with moderately dense punctures. Head and thorax covered with sparse, short and whitish pubescence. Length of hind basitarsus : length of inner hind tibial spur : apical width of hind tibia: 72 : 23 : 17. Claw without basal lobe, inner tooth slightly shorter than apical or subequal (Fig. 11). Sawsheath in Fig. 8. Length: 11.0 mm. Male unknown.

Holotype: female. C. Laos, Ban Nape env., 18° 20' N, 105° 08' E, 07-16. 05. 2004, at 400 m, E. Jendek and O. Sausa leg. The holotype is deposited in the hymenoptera collection of the Hungarian Natural History Museum.

The new species is related to *Beleses satonis* Takeuchi, 1929; *B. atrofemoratus* Turner, 1920; *B. fulvus* Cameron, 1877 and *B. stigmatalis* (Cameron, 1876) having fulvous head and thorax. The abdomen of the new species is black and white while all other relatives has fulvous abdomen without or with minimal black pattern. The new species is dedicated to Levente Ábrahám, Somogy County Museum.

Blennocampa laosensis **spec. nov.**
(figs. 12 and 22)

Female. Head black, body dark brown. White: apices of anterior coxa, apical half of middle and hind coxae, all trochanters, hind femur entirely, all tibiae (except apical brown ring on hind tibia), fore and middle tarsi, dorsal surface of first 3 hind tarsal segments, palpi and tegula (Fig. 22). Cenchri whitish brown. Wings slightly infuscate, costa, stigma and venation brown. Ratios of antennal segments: 10 : 9 : 21 : 19 : 17 : 10 : 8 : 8 : 9. OOL : POL : OCL: 10 : 9 : 9. Antenna as long as head and thorax combined including propodeum. Head moderately deeply and moderately densely punctured, moderately shiny. Malar space linear. Inner margins of eyes slightly convergent. Head without postoccipital carina. Postoccipital furrows subparallel (hardly divergent) reaching hind margin of head. Frontal area unmarked (not raised or carinated). Middle and lateral supraantennal pits rounded and about as large as front ocellus. Clypeus deeply emarginated. Clypeal emargination about half as deep as clypeal median length. Lateral and middle supraantennal pits are connected by deep V-shaped furrow. Thorax smooth and shiny. Prepectus absent. Mesoscutellum flat. Costa strongly swollen. Number of cubital cells: four. Basalis and first recurrent vein parallel. Stigma wide and rounded. Nervulus meets middle of first discoidal cell. Basal and cubital vein meets in one point. Basal stub of anal vein nearly straight, very slightly curved inwards, simple (not forked). Hind wing without closed middle cell. Anal cell with long petiole. Nervellus of hind wing perpendicular to petiole. Abdomen smooth and shiny. Triangular membrane of propodeum large, trapezoid. Length of inner hind tibial spur : length of hind basitarsus : apical width of hind tibia: 2 : 7 : 2. Sawsheath long, triangular with white and curved hairs. Claws without basal lobe, subapical tooth as long as apical (Fig. 12). Length: 4.1 mm.

Holotype: female: Laos C., Bolikhamsai prov., Ban Nape, Kaew Nua Pass, 18. 04. - 01. 05. 1998, 600 m., N 18° 22.3', E 105° 09.1' GPS, E. Jendek, O. Sausa leg. The holotype is deposited in the hymenoptera collection of the Hungarian Natural History Museum.

Surprisingly, the species is a typical member of the monotypic Palaearctic genus *Blennocampa* Hartig, 1837 and closely related to *Blennocampa phyllocolpa* (= *Blennocampa pusilla* (Klug, 1814)). Differences: *Blennocampa phyllocolpa* is extensively black including all coxae, trochanters and basal 80% of femora. Hind legs extensively white in the new species. The 3rd antennal joint 1.5x longer than 4th in *B. phyllocolpa* but they are subequal in the new species. Furthermore, supraantennal pits are not connected by deep V-shaped furrow in *B. phyllocolpa*.

Macrophya hergovitsi **spec. nov.**
(figs. 13 and 23)

Female. Body, including antenna black. White: labrum, basal half of mandibles, clypeus, palpi (except 2nd and 3rd joints of mandibular palp that dorsally brown), apical spot of scape, anterior coxa, middle coxa (except small basal brown spot), hind coxa (except large basal black spot), all trochanters, anterior side of fore femur, base and apex of middle femur, base of third femur, tibiae (except black longitudinal line on fore tibia, apical black ring of middle tibia, black basal and apical third of hind tibia), fore and middle tarsi below, narrow hind margin of pronotum, small hind corner of anterior mesonotal lobes, anterior 2/3 of mesoscutellum (mesoscutellar appendage black), metascutellum, cenchri, membrane of propodeum, lateral confluent spots on tergite 2-3 and 7-8 and dorsal part of tergite 9 (Fig. 23). Wings hyaline although apical third of fore wing slightly but clearly infuscate. Stigma, costa and venation brownish black. Anal cell of fore wing contracted, without crossvein. Ratio of antennal segments: 15 : 9 : 47 : 27 : 23 : 17 : 14 : 12 : 14. OOL : POL : OCL: 10 : 2 : 7. Head very densely, deeply and roughly punctured with moderately large punctures on frontal and supraclypeal area, matt but vertex, temples and ocellar area moderately densely and deeply punctured, shiny. Malar space linear. Inner margins of eyes convergent. Postocellar furrows divergent, reaching hind margin of head. Head contracted behind eyes. Postoccipital carina missing. Mesonotum, mesoscutellum, mesoscutellar appendage deeply, densely and uniformly punctured with moderately large punctures, hardly shiny. Mesopleuron very densely and deeply punctured (without interspaces between punctures), matt. Metascutellum smooth and shiny. Mesoscutellum flat. Metepimeron with oval-shaped basin. Abdominal segments with very fine microstriation between punctures. First abdominal segment hardly and very slightly punctured. Other tergites with moderately dense, moderately large and shallow punctures especially on anterior halves of tergites. Claws without basal lobe. Subapical tooth of claws much wider and longer than apical (Fig. 13). Length: 10.2 mm.

Holotype: female: Laos C., Bolikhamsai prov., Ban Nape, Kaew Nua Pass, 18. 04. - 01. 05. 1998, 600 m., N 18° 22.3', E 105° 09.1' GPS, R. Hergovits leg. Paratype: female: Laos north, 20 km NW. Louang Namtha, N 21° 09.02', E 101° 18.7' GPS, alt 900 ± 100 m., 24-30. 05. 1997, E. Jendek, O. Sausa leg. The holotype is deposited in the hymenoptera collection of the Hungarian Natural History Museum, the paratype is in the entomological collection of the Slovak National Museum, Natural History, Bratislava.

The new species resembles to *Macrophya parviserrula* Chen and Wei, 2005 but the lateral large spots on abdominal segments 2-3 and 7-8 clearly differ the 2 species. In Malaise's key (MALAISE, 1945), the new species runs to *M. histrio* Malaise, 1945. The differences are: postocellar furrows are almost wanting, postocellar area, V-shaped border of mesonotal middle lobe, small elongate dots on lateral lobes, a broad irregular zigzag band over the upper part of mesopleuron, a broad band on each side of abdomen-over all tergites, except 1 are yellowish-white in *M. histrio*; in the new species the postocellar furrows are deep and divergent, the above mentioned yellowish-white spots are missing and abdomen with lateral, confluent white spots on tergites 2-3 and 7-8. *M. histrio* is smaller, only 8.5 mm long.

Rocalia lanxangensis **spec. nov.**
(figs. 3, 14 and 24)

Male. Body black including antenna and mouthparts only palpi and entire legs (except black base of coxae) white (Fig. 24). Head and thorax smooth and shiny but clypeus and supraclypeal area moderately densely punctured with deep punctures. Temples strongly sunken lateral to vertex therefore hind margin of inner temples and vertex elevated similarly to some *Nesoselandria* species (pseudocarina) but this pseudocarina clearly widened at vertex. Other parts of temples removed from vertex simple, not sunken. Frontal area rounded oval and bordered by keels. Supraantennal pits rounded and about as large as front ocellus. Middle supraantennal pit deep, lateral supraantennal pits shallow. OOL : POL : OCL: 4 : 2 : 3. Ratio of antennal segments: 6 : 3 : 14 : 12 : 11 : 11 : 10 : 9 : 9. Antenna as long as head, thorax, first (propodeum) and second abdominal segments combined. Antennal segments strongly flattened. Pedicel much wider than long. Clypeus truncate. Inner margins of eyes subparallel. Gena linear. Temples short and contracted behind eyes. Mesoscutellum flat. Cenchri small, hardly oval, nearly rounded and brownish. Wings infusate. Stigma, costa and venation dark brown. Stigma widened. Number of cubital cells: 4. Basalis and first recurrent vein convergent. Anal cell of fore wing divided by oblique crossvein about 60°. Hind wing without marginal vein but with 2 closed middle cells. Anal cell of hind wing with long petiole, nervellus perpendicular to petiole. First abdominal tergite with large triangular membrane. Abdominal tergites smooth and shiny. Claw without basal lobe, subapical tooth long subequal with apical (Fig. 14). Penis valve in Fig. 3. Length: 4.1 mm. Female unknown.

Holotype: male. Laos north, 20 km NW. Louang Namtha, N 21° 09.02', E 101° 18.7' GPS, alt 900 ± 100 m., 05-11. 05. 1997, E. Jendek, O. Sausa leg. The holotype is deposited in the hymenoptera collection of the Hungarian Natural History Museum.

The new species related to *Rocalia gibbera* Naito et Huang, 1992. The differences are: *R. gibbera* has angularly elevated prescutum and mesoscutellum with short marginal spines. *R. lanxangensis* spec. nov. has entirely flat prescutum and mesoscutellum with a row of deep punctures on its hind margin

Tenthredo jendeki **spec. nov.**
(figs. 2, 15 and 25)

Male. Head whitish straw coloured with black markings (Fig. 25). Black: area behind temple and vertex, large frontal area prolonged towards to upper hind margin of eyes and to central part of vertex covering the supraantennal area and supraantennal tubercles.

Antenna black, scape and pedicel whitish straw. Pronotum black with narrow hind and lateral straw coloured margin. Tegula straw with black apex. Dorsal part of thorax black, whitish straw: V shaped pattern on middle lobes of mesonotum, longitudinal line on lateral lobe, anterior spot of mesoscutellum, sloping part of lateral lobes, mesoscutellar appendage and 2 elongated spot on base of metanotum straw. Cenchri whitish. Mesopleuron straw coloured with wide anterior and posterior black margin connected with an oblique black band. Upper 2/3 of metepimeron straw, lower 1/3 black. Other parts of thorax straw. First abdominal segment (propodeum) black with 2 straw spots next to the triangular membranous patch. Tergites 2-4 brown, other tergites dark brown but last tergite whitish with brown basal spots. Tergites 2-7 with pale margin. Tergite 8 with pale apical triangle in middle and 2 pale lateral spots. Sternites and ventral part of abdominal tergites straw coloured. Coxae whitish with longitudinal black line. Trochanters whitish. Anterior four femora whitish with small apical black line on middle femur. Hind femur black above and whitish below. Middle and hind tarsi blackish brown. Fore tarsus whitish, segments with brown apical rings. Wings hyaline, with slightly infuscate apex. Costa yellow. Stigma yellow with small basal brown spot. Venation dark brown. Head contracted behind the eyes with narrow, hardly visible postoccipital carina. Head shiny with sporadic deep punctures. OOL : POL : OCL: 17 : 6 : 14. Ratio of antennal segments: 16 : 8 : 35 : 20 : 19 : 14 : 12 : 11 : 11. Clypeus roundly emarginated, clypeal emargination about 1/3x as deep as clypeal median length. Mesonotum moderately sparsely punctured with small, moderately deep punctures, shiny. Basal third of middle mesonotal lobes sparsely punctured shiny. Mesoscutellum sporadically punctured with small, moderately deep punctures, shiny. Mesoscutellar appendage and metascutellum smooth and shiny. Mesopleuron smooth and shiny only in middle with larger and sparse punctures, shiny. Mesoscutellum bluntly raised. Mesopleuron hardly elevated. Mesosternum without thorn. First abdominal tergite smooth and shiny. Other tergites with very fine undefined surface sculpture, shiny. Subapical tooth of claw slightly shorter than apical (Fig. 15). Penis valve in Fig. 2. Length: 11.8 mm. Female unknown.

Holotype: male. C. Laos, Ban Nape env., 18° 20' N, 105° 08' E, 07-16. 05. 2004, at 400 m, E. Jendek and O. Sausa leg. The holotype is deposited in the hymenoptera collection of the Hungarian Natural History Museum.

The new species has no real close relative. *Tenthredo flavisternum* Saini and Vasu, 1999 and *Tenthredo malimilova* Wei, 2005 has subtriangular shaped penis valve but without any internal sclerotised structure. The new species has clearly convex anterior margin and dark internal sclerotised sculpture as it figured in Fig. 2. *T. flavisternum* has ferruginous abdomen and its legs are also extensively reddish. The new species is straw coloured with black markings without any reddish. *T. malimilova* has mesopleuron coarsely punctured and hind femur is black. The new species has smooth and shiny mesopleuron, only in the middle with sporadic large punctures, hind femur black above and whitish below.

Tenthredo sausai **spec. nov.**
(figs. 16 and 26)

Female. Body entirely yellow. Black: apex of mandible, antennal segments 2-9, longitudinal strip on scape, dorsal part of tergites 6-8, 2 lateral spots on tergite 9, apical part of ovipositor, hind tarsus and apical third of hind tibia (Fig. 26). The black colour of hind

tibia dorsally elongated up to 2/3 of tibial length. Costa, stigma and venation yellow. Wing yellowish hyaline. Apical quarter of fore and hind wings infusate. Infuscation starting from apex of stigma and become darker on radial cells. Head concave and narrowed at hind corners of temples. Head with well developed occipital carina. Head with moderately dense and moderately deep punctures, shiny. OOL : POL : OCL: 24 : 10 : 23. Ratios of antennal segments: 25 : 14 : 60 : 60 : 48 : 38 : 27 : 26 : 27. Postocellar furrows slightly divergent reaching hypothetical hind margin of head. Clypeus shallowly emarginated. Clypeal emargination about 1/4x as deep as clypeal median length. Mesonotum moderately densely, uniformly and moderately deeply punctured, shiny. Mesoscutellum sporadically punctured with moderately large and deep punctures, shiny. Mesoscutellar appendage and metascutellum smooth and shiny. Mesopleuron moderately densely punctured with moderately large and deep punctures, shiny. Mesoscutellum acute and pyramidally elevated. Mesopleuron nearly flat. Mesosternum without thorn. First abdominal tergite smooth and shiny, other tergites with very fine surface sculpture, shiny. Subapical tooth of claw thicker and slightly longer than apical (Fig. 16). Length: 15.6 mm. Male unknown.

Holotype: female. North Laos, 15 km NW. Louang Namtha, 21° 07.5' N, 101° 21' E, 13-24. v. 1997, 750–100 m., E. Jendek and O. Sausa leg. The holotype is deposited in the hymenoptera collection of the Hungarian Natural History Museum.

The new species runs to *Tenthredo melanotarsus* Cameron, 1876 in Malaise's key (MALAISE 1945). The differences are: abdominal apex with bluish tinge and hind tibia entirely yellow, mesoscutellum subconvex with low and narrow longitudinal carina, mesonotum with shallow and indistinct punctures and, mesopleuron smooth and shiny in *T. melanotarsus*. The new species has abdominal apex without any bluish tinge, hind tibia extensively marked with black, mesoscutellum acute and pyramidally elevated, mesonotum moderately densely and moderately deeply punctured, mesopleuron with moderately dense, deep punctures.

The new species is also related to *Tenthredo concaviappendix* Wei, 1999. In *T. concaviappendix* the body is yellow brown, abdominal tergite 6 largely and tergites 7-10 are entirely black, infuscation of fore wing not reaching the stigma, hind tibia and ovipositor are brownish-yellow and the black coloration of the species with feeble blue tinge. Smaller: 11.0 mm. *Tenthredo sausiai* spec. nov. has the body yellow, black colouration without bluish tinge, tergites 9 and 10 are yellow with lateral black spots, tergites 6-8 are entirely black, hind tibia and ovipositor richly coloured with black. Larger. 15.6 mm.

Tenthredo saringeri **spec. nov.**
(figs. 1, 17 and 27)

Male. Head whitish-straw coloured with black markings (Fig. 27). Black: area behind temple and vertex, areas lateral to vertex, entire vertex, upper orbit narrowed downwards behind eyes, large frontal area reaching inner margins of eyes. Antenna black, scape whitish-straw. Pronotum black with narrow hind and lateral straw coloured margin. Tegula whitish-straw. Dorsal part of thorax black, whitish-straw: V shaped margin of anterior lobes of mesonotum, large anterior spot on mesoscutellum, posterior margin of mesoscutellar appendage and posterior margin of metanotum. Cenchri whitish. Mesopleuron straw coloured with anterior and posterior black margin connected by horizontal black band on upper third. Narrow black line separates mesosternum from mesopleuron. Metepimeron whitish straw with black margin. Other parts of thorax whitish-

straw. First abdominal segment (propodeum) whitish-straw with large blackish rectangular spot in middle. In central part of this spot, whitish-straw triangle placed above triangular membranous patch. Tergites blackish brown, tergites 2-5 with whitish-straw basal margins. Tergite 9 pale straw with 2 brown lateral spots. Sternites and ventral part of abdominal tergites straw coloured. Coxae whitish with longitudinal black line on hind coxa. Trochanters whitish. Femora whitish with longitudinal brownish black lines on middle and hind femora not reaching femoral apex. Hind tibia black. Middle and anterior tibia whitish with longitudinal black strip. Hind tarsus black but last tarsal segment whitish below. Anterior tarsus brown above and whitish below. Middle basitarsus and second tarsal segment whitish with 2 longitudinal brown lines, other segments of middle tarsus brown. Wings hyaline, costa and stigma yellowish brown, venation dark brown. Head contracted behind eyes, carinated with complete postoccipital carina. Head nearly smooth and shiny with very sporadic shallow punctures on vertex and temples. OOL : POL : OCL: 18 : 5 : 13. Ratio of antennal segments: 15 : 10 : 39 : 40 : 30 : 26 : 21 : 20 : 18. Clypeus roundly emarginated, clypeal emargination about 1/3x as deep as clypeal median length. Mesonotum sporadically punctured with small punctures, shiny. Mesoscutellum sporadically punctured with small, moderately deep punctures, shiny. Mesoscutellar appendage and metascutellum smooth and shiny. Mesopleuron sparsely punctured with large and deep punctures, shiny. Mesoscutellum subpyramidal with long black hairs. Mesopleuron hardly elevated. Mesosternum without thorn. Tergites 1-3 smooth and shiny. Other tergites with very fine undefined surface sculpture, nearly smooth and shiny. Inner tooth of claw equal but thicker than apical (Fig. 17). Penis valve in Fig. 1. Length: 10.2 mm. Female unknown.

Holotype: male. North Laos, 15 km NW. Louang Namtha, 21° 07.5' N, 101° 21' E, 13-24. v. 1997, 750 100 m., E. Jendek and O. Sausa leg. The holotype is deposited in the hymenoptera collection of the Hungarian Natural History Museum.

There are 2 related species based on the morphological similarities of penis valve.

Tenthredo mandali Singh and Saini, 1987 has hind margin of penis valve strongly curved in S-shape and with basal spine as it figured in SINGH and SAINI 1987. *T. mandali* has sternites 2-5 white the others are black, anterior mesonotal lobes without V-shaped hind margin and mesopleuron black with narrow white margins; the new species has all sternites straw, anterior lobes of mesonotum with V-shaped hind margin, mesopleuron is straw coloured with anterior and posterior black margin connected by horizontal black band on upper third. Further differences see in SINGH and SAINI 1987.

Tenthredo yuasai Singh and Saini, 1988 has penis valve narrow, much narrower than that of the new species, additionally the top margin is strongly convex, the hind margin is gently S-shaped and the internal hole enlarged as it figured in SINGH and SAINI 1988. Furthermore, *T. yuasai* has sternites black with whitish spots on sternites 4-7 and anterior lobes of mesonotum without V-shaped hind margin. Further differences are in SINGH and SAINI 1988.

Xenapatidea jendeki **spec. nov.**
(figs.7 and 28)

Female. Head including mouthparts entirely black. Scape yellow with brown basal smudge. Pedicel yellow. Antennal flagellum black. Thorax dark brown (Fig. 28), only metepisternum black. Coxae dark brown with whitish apices. First joints of fore and middle trochanters brown, but that of third trochanter only basally brown. Second joint

of all trochanters whitish. First and second femora brown with whitish apices. Third femur whitish but widely brown in middle. Tibiae whitish with brown longitudinal line. Fore tarsus whitish, middle and hind tarsus brown. Abdomen and sawsheath black. Large membranous patch on first segment (propodeum), second tergite and sternite whitish. Fore wing infusate, only basally hyaline. Hind wing with infusate apex. OOL : POL : OCL: 18 : 8 : 30. Ratio of antennal segments: 18 : 12 : 34 : 25 : 19 : 16 : 13 . 13 : 14. Clypeus widely and deeply emarginated. Clypeal emargination about 2/3x as deep as clypeal median length. Head subparallel behind eyes. Occipital carina present reaching nearly up to the lateral sutures of vertex. Gena linear. Inner margins of eyes parallel. Head moderately densely punctured with small moderately deep punctures, shiny. Supraclypeal and frontal area densely and moderately roughly punctured, moderately shiny. Supraantennal pits and marked frontal area missing. Postoccipital furrows parallel reaching hind margin of head. Mesonotum with small, shallow and moderately dense punctures, shiny. Punctures on mesoscutellum larger and deeper, restricted to its posterior side, shiny. Mesoscutellar appendage and metascutellum smooth and shiny. Mesopleuron sporadically punctured, shiny. Mesoscutellum raised but absolutely blunt and rounded (unique feature in genus *Xenapatidea* ! Fig. 7.). Head and thorax covered with whitish pubescence about 2/3x as long as diameter of front ocellus on head and mesonotum but about as long as diameter of front ocellus on lateral part of head, mesopleuron and mesoscutellum. First abdominal tergite smooth and shiny, other tergites with shallow superficial sculpture, shiny. Claw with large basal lobe without inner tooth. Length: 10.7 mm. Male unknown.

Holotype: female. C. Laos, Ban Nape env., 18° 20' N, 105° 08' E, 07-16. 05. 2004, at 400 m, E. Jendek and O. Sausa leg. The holotype is deposited in the hymenoptera collection of the Hungarian Natural History Museum.

The new species runs to *Xenapatidea tricolor* Malaise, 1957 in Koch's key (KOCH 1996). There are 2 important separating features (and many other smaller differences): the thorax red in *X. tricolor* but dark brown in the new species. Mesoscutellum acutely pyramidal in *X. tricolor* but absolutely rounded in the new species.

Xenapatidea nigrissima **spec. nov.**
(figs. 5, 8 and 29)

Male. Head black including mouthparts and antenna, only narrow apices of scape and pedicel somehow yellowish and ventral part of segments 6-8 whitish Thorax dark brownish black (Fig. 29). Propodeum black with wide yellowish membranous patch. Second and third abdominal tergites and sternites yellowish white. Other abdominal segments dark brown. Coxae black except their whitish apices. First segment of fore and middle trochanters black, second segments white. Third trochanter whitish only base of first segment brown. Femora black with whitish apices. Tibiae whitish with narrow brown apical ring on hind tibia. Tarsi brown, anterior basitarsus whitish. Fore wing infusate but basally hyaline. Hind wing with infusate apex. OOL : POL : OCL: 16 : 7 : 27. Ratio of antennal segments: 15 : 10 : 31 : 23 : 19 : 13 : 12 . 12 : 14. Clypeus widely and deeply emarginated. Clypeal emargination about 2/3x as deep as clypeal median length. Head subparallel behind eyes. Occipital carina present reaching nearly up to the lateral sutures of vertex. Gena linear. Inner margins of eyes parallel. Head moderately densely punctured with small moderately deep punctures, shiny. Supraclypeal and frontal area densely and moderately roughly punctured, moderately shiny. Supraantennal

pits and clearly marked frontal area missing. Postoccipital furrows parallel reaching hind margin of head. Mesonotum with small, shallow and moderately dense punctures, shiny. Punctures on mesoscutellum larger and deeper, restricted to its posterior side, shiny. Mesoscutellar appendage and metascutellum smooth and shiny. Mesopleuron with dense, shallow and moderately large punctures, shiny. Mesoscutellum raised and pyramidally acute (Fig. 8). Head and thorax covered with whitish pubescence about 2/3x as long as diameter of front ocellus on most of head and mesonotum but about as long as diameter of front ocellus on lateral part of head, mesopleuron and mesoscutellum. First abdominal tergite smooth and shiny, other tergites with shallow superficial sculpture, shiny. Claw with large basal lobe without inner tooth. Penis valve in Fig. 5. Length: 9.7 mm. Female unknown.

Holotype: male. Laos north, 20 km NW. Louang Namtha, N 21° 09.02', E 101° 18.7' GPS, alt 900 ± 100 m., 05-11. 05. 1997, E. Jendek, O. Sausa leg. The holotype is deposited in the hymenoptera collection of the Hungarian Natural History Museum.

The new species closely related to *Xenapatidea rufoscutellata* Koch, 1996. The differences are: the new species has thorax brown and penis valve as in Fig. 5. *X. rufoscutellata* has reddish-yellow thorax and penis valve as it figured in KOCH 1996.

References

- HARIS, A. 2006: New sawflies (Hymenoptera: Symphyta, Tenthredinidae) from Indonesia, Papua New Guinea, Malaysia and Vietnam, with keys to genera and species. - Zoologische Mededelingen, Leiden 80 (2006) (1): 37-111.
- KOCH, F. 1996: Taxonomie, Phylogenie und Verbreitungsgeschichte der Tribus Xenapateini (Insecta: Hymenoptera: Tenthredinidae: Allantinae). - Entomologische Abhandlungen. Staatliches Museum für Tierkunde in Dresden, Leipzig 57(11): 225-260.
- MALAISE, R. 1943: Neue exotische Blattwespen. - Folium Entomologicum. Festschrift zum 60. Geburtstage von F. Bryk. : 8-13
- MALAISE, R. 1944: Entomological Results from the Swedish Expedition 1934 to Burma and British India (Hymenoptera: Tenthredinoidea). Collected by René Malaise. The Tenthredinoidea of South-Eastern Asia. Subfamily II. Selandriinae. - Arkiv för Zoologie, Stockholm u. a. 35A(10): 1-58.
- MALAISE, R. 1945: Tenthredinoidea of South-Eastern Asia with a general zoogeographical review. - Opuscula Entomologica, Lund Suppl. 4: 1-288.
- MALAISE, R. 1947: Entomological Results from the Swedish expedition 1934 to Burma and British India. Hymenoptera: Tenthredinoidea. Collected by René Malaise. The Tenthredinoidea of South Eastern Asia. Part III. The Emphytus-Athlophorus Group. - Arkiv för Zoologie, Stockholm u. a. 39A(8): 1-39.
- MALAISE, R. 1961: New Oriental Saw-Flies (Hymen. Tenth.). - Entomologisk Tidskrift, Stockholm 82(3-4): 231-260.
- NIE, H. & WEI, M. 1997: On the Genus Apeptamena Malaise of China (Hymenoptera: Selandriidae). - Journal of Central South Forestry University, Zhuzhou 17(Suppl.): 24-27.
- NIE, H. & WEI, M. 1998: Six new species of Selandriidae from Mt. Funiu (Hymenoptera: Tenthredinoidea). - Insect Fauna of Henan Province 2: 124-130.
- SAINI, M. S.; SMITH, D. R. & SAINI, T. P. 2003: Review of the Southeastern Asian sawfly genus Anapeptamena Konow (Hymenoptera: Tenthredinidae). - Proceedings of the entomological Society of Washington, Washington 105(3): 641-646.
- SINGH, D. & SAINI, M. S. 1988: Six new species of Tenthredo Linn. from the Western Himalayas (Insecta, Hymenoptera, Symphyta, Tenthredinidae). - Reichenbachia, Staatliches Museum für Tierkunde Dresden, Leipzig 25(28): 137-147.
- SAINI, M. S. & VASU, V. 1999: New Species of Tenthredo L. from India (Hymenoptera: Tenthredinidae). - Polskie Pismo Entomologiczne, Gdynia 68: 133-142.

- SINGH, D. & SAINI, M. S. 1987: Five new species of *Tenthredo* Linnaeus from Uttarkhand area (India) (Hymenoptera: Tenthredinidae). - *Deutsche entomologische Zeitschrift, Neue Folge*, Berlin 34(4-5): 397-405.
- TOGASHI, I. 1982: Tenthredinoidea Collected by the Zoological Museum, Copenhagen Expedition to Thailand. - *Kontyu*, Tokyo 50(4): 531-543.
- TURNER, R. E. 1919: On Indo-Chinese Hymenoptera collected by R. Vitalis de Salvaza II. - *The Annals and Magazine of Natural History, including Zoology, Botany, and Geology; Ninth Series*, London 3: 483-487.
- TURNER, R. E. 1920: On Indo-Chinese Hymenoptera collected by R. Vitalis de Salvaza. - IV. - *Annals and Magazine of Natural History*, London ser. 9, 5: 84-98.
- WEI, M. & XIAO, W. 2005: Tenthredinidae. - Pp. 456-517. - In: Jin, D. & Li, Z. (eds): *Insects from Xishui Landscape*. - Guiyang, Guizhou Science and Technology Publishing House.

Corrections to the "Study on the Palaearctic *Pristiphora* species (Hymenoptera: Tenthredinidae)"

ATTILA HARIS

H-8142 Úrhida, Petőfi u. 103. Hungary, e-mail: attilaharis@yahoo.com

In 2006, a paper, titled Study on the Palaearctic *Pristiphora* species (Hymenoptera: Tenthredinidae) was published in *Natura Somogyiensis* 9. During the year since the time of publication, a few hidden mistakes came out that are corrected hereunder.

Most of the problems caused by the misplacement of *Pristiphora albobalteata* Takeuchi, 1933. Most of the Takeuchi types are deposited in the entomological collection of Okinawa University, Japan (curator: Dr. Hirowatari). Dr. Hirowatary sent me the *Pristiphora* types of Takeuchi. Unfortunately, the type of *Pristiphora albobalteata* or other specimens were missing from the Okinawa collection (probably lost). I made inquiry at the Tokyo Museum of Sciences as well (at Dr. Shinohara) but this try was also unsuccessful.

Benson discussed this species in his paper (BENSON, 1963: The Nematinae, Hymenoptera Tenthredinidae, of south-east Asia) - *Entomologisk Tidskrift* 84(1-2): 18-27) and compared it to *Pristiphora chalybeata* Benson, 1963 that has slightly but clearly emarginated sawsheath: "*P. albobalteata* Takeuchi 1933 (Japan) would appear to be closely related". Probably, Benson had never seen *P. albobalteata*, however his comparison suggested me to put this species into the same group with *P. chalybeata*. This year, I received a small series of Japanese Nematinae species from my colleague, Dr. Ladislav Roller and I found this species in this collection. I learned, that *Pristiphora albobalteata* Takeuchi only similar but not related either to *P. chalybeata* Benson, 1963 or to any other species of Table D where I originally placed it. Although, the studied specimen is perfectly match the description of Takeuchi (except that clypeus is black not white), I did not designated it as lectotype. Hereunder, I give the photo and genitalia drawing of this species (Figs. 1 and 2).

Corrections

Page 209.

Change:

3. Abdomen yellow or ochraceous or black with reddish or white middle band or only the abdominal sternites light coloured.

To:

3. Abdomen yellow or ochraceous or black with reddish middle band or only the abdominal sternites light coloured.

Page 215.**Change:**

- First tergite and apex of abdomen black, otherwise yellow or abdominal tergites with very pale/white middle band on 2-4 segments.....8.

To:

- First tergite and apex of abdomen black, otherwise yellow.....8.

Page 215:**Change:**

8. Hind femur entirely yellow, first tergite and abdominal apex (2 or 3 apical segments) black9.

- Black, pale yellow: labrum, clypeus, broad angles of pronotum, tegula, abdominal segments 2-4. Legs black, apices of coxae, trochanters, four anterior tibiae and their tarsi, posterior tibia except their apex and basal part of posterior basitarsus pale yellow. Stigma and venation dark brown. 5.0 mm.....***P. albobalteata*** Takeuchi
Known only from Japan (Honshu).

9. Hind basitarsus black; head with sparse hairwarts; tegula in male yellow. Fig. 212. 6.5 mm.....***P. nigrotarsalina*** Wei 2003
Known from China: Guangxi.

To:

8. Hind femur entirely yellow, first tergite and abdominal apex (2 or 3 apical segments) black9.

9. Hind basitarsus black; head with sparse hairwarts; tegula in male yellow. Fig. 212. 6.5 mm.....***P. nigrotarsalina*** Wei 2003
Known from China: Guangxi.

(Antithesis is cancelled after point 8 because *P. albobalteata* Takeuchi is moved into table L.)

Page 219:**Change:**

2. Frontal field limited by ridges, tegula black or with white margin. Length of antenna various. Pronotum entirely black.....3.

- Frontal field not limited by ridges. 6.0 or 8.0 mm. Tegula pale brown or yellow. If tegula yellow, hind margin of pronotum also yellow. Antenna longer than abdomen. Legs dominantly black, in *P. werzhutskii* Lindqvist dominantly pale brown.....5.

To:

2. Frontal field limited by ridges, tegula black or with white margin. Length of antenna various. Pronotum entirely black.....5.

- Frontal field not limited by ridges. 6.0 or 8.0 mm. Tegula pale brown or yellow. If tegula yellow, hind margin of pronotum also yellow. Antenna longer than abdomen. Legs dominantly black, in *P. werzhutskii* Lindqvist dominantly pale brown.....3.

(nr. 5 and 3 are changed)

Page 229.**Change:**

9. Legs light coloured.....10.

- Legs dark.....14.

To:

9. Legs light coloured: yellow, whitish or reddish-brown (sometimes all femora may black but tibiae always light).....10.

- Legs dark (dominantly black or black and brown).....14.

Page 231

Change:

- Sawsheath in Fig. 25. Black, labrum, hind orbits reddish brown (sometimes black). Hind corners of pronotum, tegula yellowish brown. Knees, tibiae and tarsi yellow. Apices of tibiae and hind tarsi dark. Abdominal sternites yellowish (sometimes only in the middle). Wings hyaline, venation and stigma dark brown. 5.0 mm...*P. cretica* Schedl

To:

- Sawsheath in Fig. 25. Black, labrum, hind orbits reddish brown (sometimes black). Hind corners of pronotum, tegula yellowish brown. Knees, tibiae and tarsi yellow. Apices of tibiae and hind tarsi dark. Abdominal sternites yellowish (sometimes only in the middle). Wings hyaline, venation and stigma dark brown. 5.0 mm....*P. cretica* Schedl

Here runs *P. albobalteata* Takeuchi, 1933:

- Black, pale yellow: labrum, clypeus, broad angles of pronotum, tegula, abdominal segments 2-4. Legs black, apices of coxae, trochanters, four anterior tibiae and their tarsi, posterior tibia except their apex and basal part of posterior basitarsus pale yellow. Stigma and venation dark brown. 5.0 mm.....*P. albobalteata* Takeuchi



Fig. 1: *Pristiphora albobalteata* Takeuchi (photo Haris)

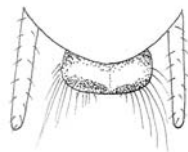


Fig. 2: Sawsheath of *Pristiphora albobalteata* (original)

Adatok Dunántúl redősdarázs-szerű (Hymenoptera: Vespidae) faunájának ismeretéhez

JÓZAN ZSOLT

H-7453 Mernye, Rákóczi F. u. 5., Hungary

JÓZAN, Zs.: *Data to the Vespidae fauna (Hymenoptera, Aculeata) of the Transdanubia (Hungary).*

Abstract: In this paper faunistical data from Transdanubian region and the distribution of some rare vespid species in Hungary are published. *Microdynerus exilis* is a new species in the Hungarian fauna.

Keywords: Vespidae, Hungary, Transdanubia, faunistical data

Bevezetés

A Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae) sorozat Vespidae családdal foglalkozó füzetében (MÓCZÁR 1995) a szerző a fajok kárpát-medencei elterjedésének ismertetésekor a Magyar Természettudományi Múzeum

Állattára gyűjteményének anyagát vette figyelembe. Több évtizedes - főleg a Dél-Dunántúlon és a Bakony-vidéken folytatott - kutatásaink során előkerült jelentős Vespidae lelőhelyi anyagot a fenti munka nem tartalmazza. Az eddig megjelentetett publikációinkban számos faj előfordulásáról számoltunk be, főleg Dél- és Nyugat-Dunántúl védettséget élvező területeiről (JÓZAN 1992a, 1992b, 1996, 1998, 2000, 2001, 2002, 2006a, 2006b, 2007). Az esetek többségében csak rövidített lelőhelyi adatközlésre volt módunk. A Bakony-vidékre vonatkozó fauniszikiai adatok feldolgozása pedig még nem történt meg. Az alábbiakban a ritkább fajokról egy összefoglaló értékelést adunk a teljes lelőhelyi adatokkal. A fajok túlnyomó részét a szerző gyűjtötte, ezt az adatok között külön nem tüntetjük fel.

A fajok jellemzése

Alastorynerus microdynerus (Dalla Torre, 1889) - Balatonfüred: Tamás-hegy, 2004. 06. 13. 1 ♀; Balatonszőlős: Hajagos-völgy, 1995. 06. 04. 1 ♂; Karád: Csiszár-hegy, 2007. 05. 23. 1 ♀; Kereki: homokbánya, 2006. 07. 05. 1 ♀; Simonfa: Messzelátó, 2003. 05. 24. 1 ♂. - Tisztázatlan elterjedési jellegű, igen ritka darázs faj. Magyarországon régebben csak Simontornyáról közölték előfordulását. Újabb előfordulásairól a szerző számolt be (JÓZAN 2007).

Alloodynerus floricola (Saussure, 1853) - Badacsonytördemic: Lábdihegy, 1988. 08. 28., 1 ♀; Siklós: keleti városrész, 1999. 05. 29. 1 ♂. - Közép-Európában és a mediterrán területeken elterjedt faj. A Kárpát-medence néhány pontján került elő, határainkon belül régebben csak a Gellérthegyen és Tarcalon gyűjtötték. A siklósi előfordulását már közölték (JÓZAN 2000).

Ancistrocerus dusmetiolus (Strand, 1911) - Szekszárd: Keselyűs, 1993. 08. 03. 1♂. -Nyugat-palearktikum délebbi részein élő ritka faj. Régebben csak négy kárpát-medencei előfordulását közölték, ebből három található hazai tájakon. A fenti az első dunántúli lelőhelye.

Ancistrocerus ichneumonideus (Ratzeburg, 1844) - Darány: Barcsi borókás TK, 1981. 07. 03., 2 ♀, 1995. 06. 28. 1 ♀; Nagybjom: Galabárdpuszta, 1988. 06. 19. 1 ♀, 1989. 07. 10. 1 ♀, 1990. 08. 24. 1 ♀. - Irodalmi adatok szerint az erdei fenyőhöz kötődik az elterjedése. Hazánkban az első lelőhelye a nyugati határvidéken található (Kispöse). A most közölt lelőhelyei is megerősítik ökológia igényeiről szóló megfigyeléseket.

Ancistrocerus oviventris (Wesmael, 1836) - Alsóórs: Somlyó-hegy, 1997. 05. 18. 1 ♀; Bakonyszentlászló: Cuha-völgy, 1980. 07. 16. 1♂; Balatonfüred: Tamás-hegy, 1994. 05. 22. 1 ♀, 2001. 05. 27. 1 ♀, 2003. 06. 04. 1 ♀; Balatonszőlős: Hajagos-völgy, 1995. 06. 04. 1♂; Cserszegtomaj: Gyötrös-tető, 2006. 05. 14. 1♂; Dörgicse: Kisdörgicse, 1993. 05. 22. 1♂; Hegymagas: Lengyel kápolna környéke, 1993. 05. 01. 1♂, 2002. 05. 19. 1♂; Salföld: Kisórspuszta, 1993. 05. 08. 1 ♀; Zengővárkony: temető környéke, 2003. 04. 21. 1 ♀. - Magyarországon régebben csak a hegyvidékeinken gyűjtötték. Az itt közölt lelőhelyek alacsonyabb fekvésűek, mint a régebben közöltek, bár a calopagoi és zenggi lelőhelyei (MÓCZÁR 1995) is utalnak arra, hogy a melegebb klímájú területeken is elterjedt.

Ancistrocerus parietinus (Linnaeus, 1761) - Barcs: Drávaerdő major, 1996. 05. 25. 1 ♀; Cserkút: belterület, 2002. 06. 16. 1 ♀; Csopak: Nosztori-völgy, 1992. 07. 26. 1 ♀; Mernye: Dózsa Gy. u., 1985. 06. 19. 1♂; Nemesvita: belterület, 1987. 06. 14. 2♂; Óriszentpéter: Templomszer, 2000. 08. 05., 1 ♀; Órtilos: vasútállomás környéke, 1993. 07. 18-21. (leg. Tóth S. Malaise csapda) 1♂; Somogyfajsz: belterület, 1986. 07. 17. 1♂; Tihany: Aranyház környéke, 1984. 06. 22. 1 ♀. - A Palearktikum északabbi területein élő darázsfaj. Magyarországon többfelé előkerült, de nem gyakori. Dél-Dunántúlon az első előfordulását a Dráva mentéről közölték (JÓZAN 1998).

Colonites abbreviatus (Villers, 1789) - Balatonyörök: Becehegy, 1993. 06. 05. 2♂; Balatonfüred: Tamás-hegy, 1993. 06. 13. 2♂, 07. 04. 2 ♀; Vonyarcvashegy: Vas-hegy, 1993. 06. 05. 1♂. - Igen ritka mediterrán faunaelem. Magyarországon régebben csak a Budai-hegységben gyűjtötték (MÓCZÁR 1995).

Discoelius dufourii Lepeletier, 1841 - Balatonfüred. Koloska-völgy, 1993. 08. 11. 3♂; Bószénfa: Ropoly, 1988. 06. 03. 1 ♀ (leg. Tóth S., Malaise csapda); Gyékényes: Lankóci-erdő, 2003. 08. 19. 1 ♀; Kölked: Boki gátórház, 1989. 06. 01. 1 ♀ (PTE Állatrendszetani Tansz., Malaise csapda). Szekszárd: Keselyűs, 1993. 08. 02. 1 ♀; Újvárfalva: Zaboskert, 1990. 05. 02. 1 ♀. - A palearktikum északabbi területein elterjedt faj. A Kárpát-medence hegyvidékeinek néhány pontján, a Budai-hegységben és a Pilisben, valamint néhány alföldi erdőben került elő. Első dél-dunántúli előfordulásáról a Duna-Dráva NP-ről készült publikációban számoltunk be (JÓZAN 1998).

Discoelius zonalis (Panzer, 1801) - Babócsa: Ó-Dráva, 2003. 08. 14. 1 ♀; Balatonfüred: Koloska-völgy, 2000. 08. 10. 1 ♀, 2003. 08. 11. 1 ♀; Bélavár: Palinai-erdő, 2003. 08. 14. 1 ♀; Csopak: Nosztori-völgy, 1990. 07. 25. 1 ♀; Komlód: mocsárrét, 1999. 07. 27. 2!; Kölked. Adica, 1989. 05. 28. 1 ♀; Noszvaj: Síkfőkút, tölgyes, 2003. 06. 13. 1 ♀, 06. 29. 1 ♀ (Debreceni Egyetem, ablakcsapda); Órtilos: vasútállomás környéke, 2003. 08. 07. 1 ♀; Somogyfajsz: Őskohó környéke, 2002. 07. 22. 1♂; Tihany: Belső-tó, 2003. 07. 24. 1 ♀; Vízvár: Dráva patja, 2003. 08. 14. 1 ♀; Vokány: vasútállomás környéke, 2000. 05. 26. 1 ♀, 07. 25. 1 ♀. - Elterjedése az előző fajhoz hasonló, de az Alföldön még nem került elő.

Eumenes dubius Saussure, 1852 - Tihany: Óvár, 2003. 07. 08. 1♂. - Pontomediterrán elterjedésű gömböcदारáz. Hazánkban az Alföldön több helyen is előkerült. Kimutatták a Dunántúli-középhegység néhány pontján is.

Eumenes mediterraneus Kriechbaumer, 1879 - Barcs: hajóállomás környéke, 1993. 07. 04. 1♂. - Elterjedése az előző fajhoz hasonló, de a Dunántúlon kevesebb lelőhelye volt ismeretes.

Eumenes pomiformis (Fabricius, 1781) - Balatonfüred: Tamás-hegy, 1993. 06. 13. 1 ♀, 2002. 06. 28. 1 ♀; Balatonhenye: Csurgó-kút, 1999. 05. 30. 1♂, 2004. 05. 31. 1♂; Cserszegtomaj: Gyötrös-tető, 2004.

05. 31. 1 ; Lovas: Malom-völgy, 1994. 07. 23. 1 ; Máriagyűd (Siklós): Macska-lyuk, 1999. 08. 02. 1 ; Nemesvita: belterület, 2003. 05. 17. 1♂; Pécs: Bárány-tető, 1986. 06. 13. 1 ; Pécsvárad: vár környéke, 1989. 06. 17. 1♂; Szentbékáll: templom környéke, 1999. 06. 19. 1 ; Tihany: Cserhegy, 2003. 07. 08. 1♂; Zalaláp: belterület, 1995. 08. 11. 1♂. - Nyugat-palearktikum melegebb tájain elterjedt faj. Magyarországon régebben is hegyvidéki lelőhelyekről volt ismeretes.

Eumenes subpomiformis Blüthgen, 1938 - Badacsonytomaj: Péntek-árok, 1987. 08. 20. 1 . - Európa délebbi területein és a Földközi-tenger mentén elterjedt faj. Hazánk néhány pontján Mátraházától Kőszegig gyűjtötték.

Microdynerus exilis (Herrich-Schaeffer, 1839) - Nemesvita: belterület, 1987. 06. 14. 2 1♂. - Délnyugat- és Közép-Európában került elő. Magyarország faunájára új.

Microdynerus longicollis F. Morawitz, 1895 - Cserszegtomaj: Gyötrös-tető, 2004. 05. 31. 1 ; Várpalota: Pétfürdő, 1968. 06. 26. 1 (leg. Papp J.) - Európa középső és déli területei és Kis-Ázsiában került elő. Magyarországról ezideig hat lelőhelyét közölték (MÓCZÁR 1995).

Odynerus femoratus Saussure, 1856 - Magyaregregy: Egregyi-völgy, 1988. 06. 19. 1♂; Taszár: Kapos-völgy, 1982. 06. 02. 1 . - Pontomediterrán elterjedésű kürtősdarázs. Hazánkban eddig csak két lelőhelyét ismertük: Budapest és Tiszaszőlős. Somogy faunakatalógusában szerepeltettük, lelőhely megnevezése nélkül (JÓZAN 2001).

Pterocheilus phaleratus (Panzer, 1797) - Balatonfüred: Tamás-hegy, 1994. 07. 23. 1 ; Bélavár: Kerék-hegy, 1997. 08. 08. 1 ; Darány: Barcs borókás TK, 1982. 07. 18. 2 , 1995. 06. 28. 1♂, 1997. 06. 15. 1♂; Fenyőfő: Ösfenyves, 1980. 07. 17. 1 2♂; Fertőrákos: kőfejtő környéke, 2001. 07. 09. 2 ; Gyenesdiás: kőbánya környéke, 1995. 07. 04. 1 2♂; Hajmáskér: belterület, 2004. 07. 15. 1 ; Nagybjom: Galabárdpuszta, 1989. 05. 23. 1 , 06. 04. 1 , 07. 10. 15 , Homokpuszta, 1989. 06. 19. 1 , Nagy-homok, 1990. 08. 10. 1 1♂, 1991. 07. 21. 1♂; Németkér: Látó-hegy, 1990. 07. 15. 2 1♂; Pécs: Zsebe-domb, 1980. 07. 28. 1♂; Somogytúr: Nyíres, 1987. 06. 17. 1 , 1988. 05. 18. 1 1♂, 1989. 07. 07. 3 , 1990. 06. 12. 1♂. - Palearktikus elterjedésű darázsfaj. Magyarországon mindkét alfaj (*Ph. phalaris* és a *Ph. chevrieranus*) túlnyomórészt az Alföldön került elő. A Dunántúlon régebről csak két lelőhelyét ismertették (Csór, Sukoró). Homokkedvelő faj, de kutatásaink során megfigyeltük a fészkelését mészkő- és dolomittörmelékben, valamint homokkő-konglomerátum málladékában.

Stenodynerus clypeopictus (Kostylev, 1940) - Bélavár: Dráva-völgy, 1992. 08. 17. 1 ; Kistótfalu: Villány- Pogányi-patak völgye, 2000. 07. 25. 1 ; Kővágóórs: Kornyi-tó, 1991. 07. 27. 1♂, 1993. 08. 10. 1 , 2001. 07. 27. 1 ; Siófok: Szigeti dűlő, 1996. 07. 04. 1 . - Areája Franciaországtól Japánig terjed. Példányainak többségét az Alföldön gyűjtötték (MÓCZÁR 1995). Régebről ismert dunántúli lelőhelyei a Velencei-hegységben és a Balaton mentén találhatók. Újabban előkerült Dél-Dunántúlról is.

Stenodynerus orenburgensis (André, 1884) - Nagyveleg, 1968. 08. 05. 1♂ (leg. Papp J.) - Nyugat-palearktikumban elterjedt faj. Magyarországon eddig Siófok, Budaórs és Magyarkút lelőhelyeit ismertük.

Symmorphus angustatus (Zetterstedt, 1838) - Óbánya: Öreg-patak völgye, 1990. 04. 30. 1♂; Somogyfajsz: Őskohó környéke, 2005. 06. 04. 1♂. - A palearktikum északi területein élő ritka faj. Somogyfajszi előfordulásáról már beszámoltunk (JÓZAN 2006). A mecseki (Óbánya) lelőhelye a harmadik Magyarországon.

Symmorphus connexus (Curtis, 1826) - Kölked: Boki gátórház, 1989. 06. 10., 07. 08. 4 (PTE Állatrendszertani Tansz., Malaise csapda); Órtilos: vasútállomás környéke, 1995. 07. 10. 1 ; Szentgotthárd: strand környéke, 1982. 07. 13. 1♂. - Európában szélesen elterjedt faj. A Kárpát-medencében az északi hegyvidékeken, az Alföld néhány pontján és a Balaton nyugati medencéjében (Hévíz, Vörs) került elő.

Symmorphus debilitatus (Saussure, 1855) - Alsóbogát, 1985. 07. 22. 1♂; Alsószőlők: belterület, 2001. 07. 07. 1 ; Balatonfüred: Koloska-völgy, 1990. 07. 26. 1 ; Bélavár: Kerék-hegy, 1996. 06. 01. 1 ; Heresznye: belterület, 1996. 06. 08. 1 ; Hosszúhetény: Völgyi-rétek, 1988. 08. 07. 1 ;

Magyaregregy: Márévár, 1988. 08. 07. 1 ; Magyaregres: Gombás-erdő, 1980. 07. 08. 1 , 1984. 07. 10. 1 ; Mike: halastó, 1987. 06. 19. 1♂; Orci: mocsárrét, 1997. 07. 21. 1 ; Somogyaszaló: Deseda, 1982. 06. 03. 3♂, 1991. 07. 25. 2 ; Somogybabod: Tardpuszta, 1987. 06. 16. 2♂; Szenna: muszkavágás, 1988. 08. 03. 1 ; Zákány: Középhegyi-patak, 1997. 07. 17. 1 . - Európai elterjedése az előző fajhoz hasonló. Hazánkban régebben a Dunántúl hegyvidékein került elő.

Symmorphus declivis Harttig, 1932 - Alsóórs: Ófalu, 1997. 08. 17. 2♂; Lovas: Malom-völgy, 1994. 07. 23. 4♂, 1997. 08. 17. 4 6♂, 200. 08. 10. 3 2♂, 2004. 08. 29. 1♂; Vállus: Büdös-kút, 1964. 05. 27. 1♂ (leg. Papp J.); Vindornyaszlós: belterület, 2003. 08. 09. 1 . - Mediterrán elterjedésű faj, elterjedésének északi határa a Kárpát-medencében húzódik. Órszentmiklóson és Bükkzentkereszten gyűjtött példányai nem kerültek vissza a Magyar Természettudományi Múzeum gyűjteményébe. Lovas település belterületén egy épület nádtetejében tömeges fészkelését figyeltük meg.

Irodalom

- JÓZAN Zs. 1992a: A Béda-Karapancsa Tájvédelmi Körzet fullánkos hártvászárnyú (Hymenoptera, Aculeata) faunájának alapvetése. - Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 6: 219-246.
- JÓZAN Zs. 1992b: A Boronka-melléki Tájvédelmi Körzet fullánkos hártvászárnyú (Hymenoptera, Aculeata) faunájának alapvetése. - Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 7: 163-210.
- JÓZAN Zs. 1996: A Baláta környék fullánkos hártvászárnyú faunájának (Hym., Aculeata) alapvetése. - Somogyi Múzeumok Közleményei 12: 271-297.
- JÓZAN Zs. 1998: A Duna-Dráva Nemzeti Park fullánkos hártvászárnyú (Hymenoptera, Aculeata) faunája. - Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 9: 291-327..
- JÓZAN Zs. 2000: A Villányi-hegység fullánkos hártvászárnyú (Hymenoptera, Aculeata) faunája. - Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 10: 267-283.
- JÓZAN Zs. 2001: Somogy megye fullánkos hártvászárnyú (Hymenoptera, Aculeata) faunája. - Natura Somogyiensis 1: 269-293.
- JÓZAN Zs. 2002: Az Órség és környéke fullánkos hártvászárnyú faunájának alapvetése (Hymenoptera, Aculeata). - Praenorica Folia Hist.-Naturalia 6: 59-96.
- JÓZAN Zs. 2006a: A Mecsek fullánkos hártvászárnyú faunája (Hymenoptera, Aculeata). - Folia Comloensis 15: 219-238.
- JÓZAN Zs. 2006b: Adatok Dél-Dunántúl fullánkos hártvászárnyú (Hymenoptera, Aculeata) faunájának ismeretéhez. - Natura Somogyiensis 9: 279-288.
- JÓZAN Zs. 2007: Újabb adatok a Zselic fullánkos hártvászárnyú (Hymenoptera, Aculeata) faunájának ismeretéhez - Somogyi Múzeumok Közleményei B - Természettudomány, 17 (2006): 169-182.
- MÓCZÁR L. 1995: Redősdarázs-szerűek. - Vespoidea. - In: Magyarország Állatvilága (Fauna Hungariae), XIII/B./6.: 1-181.

Data to the Vespidae fauna (Hymenoptera, Aculeata)
of the Transdanubia (Hungary).

ZSOLT JÓZAN

New faunistic data of some rare vespidae species from the Transdanubian region are published based on the faunistic survey carried out in the last decades. *Microdynerus exilis* is a new record for Hungary. The occurrence of *Ancistrocerus dusmetiolus* firstly published from the South Transdanubian region. *Allodynerus floricola*, *Celonites abbreviatus*, *Odynerus femoralis*, *Stenodynerus orenburgensis*, *Symmorphus declivis*, *Alastorynerus microdynerus* are known only from few collecting sites.

Nevezetesebb hártvászárnyúak (Hymenoptera) Foktó környékéről

¹SIPOS BÁNK BOTOND és ²MÓCZÁR LÁSZLÓ

¹H-6231 Foktó, Fő u. 7-9, Hungary, e-mail: himenoptera@yahoo.com

²H-1114 Budapest, Szabolcska u. 1, Hungary, e-mail: m-katka@chello.hu

SIPOS, B.B., MÓCZÁR, L.: *Additional data of some rare Hymenoptera from the vicinity of Foktó.*

Abstract: 50 rare Hymenoptera mainly Aculeata species are reported from the South-Western part of the Great Hungarian Plain. *Miscophus niger* (Dahlbom, 1844) is new to Hungary.

Keywords: Aculeata, faunistical data, rare species

Bevezetés

Az Alföld déli, Kalocsa környéki legnyugatibb részéről több mint tíz év óta 50, főleg ritka, fullánkös darazsat (Aculeata) Sipos B.B. gyűjtötte. Adományozás útján ezek a fajok értékesen kiegészítik és felfrissítik a Magyar Természettudományi Múzeum gyűjteményét. A területen időközben előkerült tekintélyes mennyiségű gyakoribb fajok felsorolására majd csak később kerül sor. Közülük csak azok említése indokolt, amelyeknek neve az újabb kutatások következtében pl. az akadémiai kiadású Magyarország Állatvilága - Fauna Hungariae sorozat óta megváltozott, azonosításuk így biztosított. A fajok dunántúli elterjedésére vonatkozó adatok Józán Zsolttól származnak. Az anyag nagy részét Móczár László határozta meg. A családok sorrendje DATHE (2001), a nemek a Magyarország Állatvilága sorozat, részben DOLFUSS (1991), KIMSEY - BOHART (1991) szerint készült. Az elterjedés rövidítése: E.

Eredmények

Aulacidae

Aulacus striatus Illiger, 1807 - Foktó kert, mogyoró ágon 1999.VI.8., 2000.VI.28. 2 ♀, 2000.V.4. 1♂. - Bár a fajt már MOCSÁRY (1896) is Zemplénből és Resicáról, a hegyekből említi, hazánkból több példánya azóta is előkerült. Alföldi gyűjtése, előfordulása meglepő.

E: Valószínűleg a Palaearktis faunartomány nagy részében elterjedt.

Stephanidae

Stephanus serrator (Fabricius, 1798) (det. Sipos B.B.) - Foktó mogyorón 1998.VII.8. 1♂, 2000.V.27. 1 ♀ barackfa törzsén. - Faunaterületünkön az Északi- és Keleti-Kárpátok kivételével mindenütt gyűjtötték. Hazánkban: Budapest, Budaörs, Pilismarót, Kőszegi-hegység,

Zamárdi, Tihany és Zala megyei lelőhelyekről ismerjük.

E: Palaearktikum déli része.

Dryinidae

Gonatopus planiceps Kieffer, 1904 (det. Sipos B.B.) - Foktó, 2003.IX. 8 . - Néhány Olmi által meghatározott példányunk van, amit le is közölt.

E: Magyar-, Francia-, Olasz-, Németország, Románia, Egyiptom, Marokkó, Kanári-szigetek.

Bethylidae

Pristocera depressa (Fabricius, 1805) (det. Sipos B.B.) - Foktó, 2002.X.8-17., Foktó: gát 2003.XI.12., 18., 7♂ és 1 . - Nöstény pattanóbogarak lárvájában fejlődik. Főleg az Alföldön több példányt gyűjtöttek. Az utóbbi években, októberben a Fertő-Hanság Nemzeti Parkban többen, szintén találtak hímeket.

E: Európa.

Chrysididae

Cleptes semiauratus (Linnaeus, 1761) - Érd 2002.VI.12., 1 . - A tolvajdarazsak között a legtöbb példányban gyűjtött faj. A fűzfa levelén gubacsot okozó *Pontania* levéldarázs ivadékbölcsőjében fejlődik. Imágóként virágok nektárját szívogatja.

E: Palaearktikum, Nearktikum keleti része.

Cleptes putoni Buysson, 1886 (*C. p.* var. *saussurei* Mocsáry, 1889) - Érd, 2002.VI.13., 1 . - Mocsáry a fajt Dél-Oroszországban (Sarepta) gyűjtött példány alapján különítette el, majd Budapest Mártonhegyen talált 4 -el azonosította. Azóta csak Krapinán gyűjtötték, 1♂.

E: Franciaország, Ausztria, Svájc, Szlovénia, Montenegró, Törökország, Jordánia.

Pseudomalus auratus (Linnaeus, 1758) (*Omalus a. L.*) - Foktó, 2000.VI.26., VIII.19., 22., 3 . - Nálunk gyakori, az orgonán gyűjtötték.

E: Európa.

Chrysis leachii Shuckard, 1836 - Foktó, tetőcserépen, 2004.VII.4., 25., 2 . - A legkisebb, alig 4 mm, fémes zöld, kék, aranyos, bronzos, aranyos-piros színben ragyogó fémdarázs. A *Miscophus bicolor* Jurine élősködője. Hazánkban gyakori.

E: Közép-Európa melegebb tájain, Dél-Európában, Észak-Afrikában, Palesztináig él.

Chrysis grohmanni Dahlbom, 1854 - Foktó vályogfalán, 2004.VII.4., 2 . - Az orgonára repül. Az *Ectemnius (Crabro) dives* Lepeletier et Brulle fészkeiben élősködik. Hazánkban csak Kéthalmón, Pakson és Dunántúlon (coll. Józán) Órségben, Dráva mentén, Somogyi-dombságon, Mecsekben és a Bakonyban gyűjtötték.

E: Lengyelország, Dél-Tirol, Dél-Európa, Észak-Afrika, Délnyugat-Ázsia.

Chrysis marginata Mocsáry, 1889 - Foktó kert (vályogfalán), 2004.VII.5., 1♂. - Hazánkban ritka, a Dunántúlon (coll. Józán) Mecsekben, Somogyi-dombságon és Bakonyból gyűjtötték.

E: Olaszország, Délkelet-Európa, Kis-Ázsia, Délnyugat-Ázsia.

Chrysis fasciata Olivier, 1790 (*C. f.* var. *zetterstedti* Dahlbom, 1845) - Foktó faoszlopon, 2001.V.26. - Ritka, hazánkban Nagymaros, Baja, Keszthely, Szentmártonkáta, Dömsöd környéki erdőkben, Dél-Dunántúlon (coll. Józán) Hosszúvíz, Somogyfajsz, Csokonyavisontán fás legelőn, Simonfa, Órtilos környékén gyűjtötték.

E: Eurázsia.

Scoliidae

Scolia sexmaculata (Müller, 1766) (*S. quadripunctata* F.) - Foktó, 2001.VI.8., 1 . - Gyakori, Scarabaeidae bogarak élősködője.

E: Közép- és Dél-Európa.

Scolia hirta (Schrank, 1781) - Foktó (homokon), 1999.VII.30., 2000.VIII.11., 2 . - Gyakori, a *Cetonia* és az *Anomala* bogarak élősködője.

E: Palaearktikum.

Tiphiidae

Tiphia minuta Vander Linden, 1827 (det. Sipos B.B.), (*T. m. ab. unicubitalis* Kiss, 1915) - Foktó, 2002.V.16., 1 . - Hazánkban számos helyen a törzsfajjal együtt gyűjtötték.

E: Európa, a Palaearktikum déli része.

Vespidae

Euodynerus posticus (Herrich-Schaeffer, 1841). (*Odynerus hungaricus* André, 1884, *O. graphicus* Saussure, 1853) - Foktó vályogfalon, 2004.VI.22., 1 . - A Kárpát-medence több helyéről előkerült. Ivadékbölcsőit nádban, vagy partoldalokban készíti.

E: Földközi-tenger környéke, Marokkótól a Kaukázusig él.

Ancistrocerus parietinus (Linnaeus, 1761) - Foktó, 2000.VII.14, 1 . - Kőszegi-hegységben, Kis-Balaton környékén, néhány példányt az Alföldön és (coll. Józán) a Somogyi-dombságon, Mecsekben gyűjtöttek.

E: A Palaearktikum nyugati részében, a déli területek kivételével ismert.

Eumenes papillarius (Christ, 1791) (*Eumenes bimaculatus* André, 1884) - Foktó, 2000.VIII.10., 1 . - Gömböc alakú sárfészke környezetünkben is gyakran található. Dunántúlon sem ritka, az Alföldön gyakori.

E: Európa, Törökországtól Kazahsztánig elterjedt.

Pompiliidae

Priocnemis minuta (Vander Linden, 1827) - Foktó, 2000.VIII.1., 1 . - A legtöbb pókölő-darázstól eltérően tora is részben barna, inkább dombvidéken, hegyekben él. Néhány példányát hazánkban VII-IX között gyűjtötték.

E: Közép-Európa, Svédországtól Közép-Ázsia Türkmenia.

Auplopus carbonarius (Scopoli, 1763) (*Pseudagenia c. Scop.*) - Foktó, 2000.V.2, 1 . - Teljesen fekete testű, hazánk minden tájegységében gyakori.

E: Palaearktikum.

Agenioideus cinctellus (Spinola, 1808) (*Pompilus c. Scop.*) - Foktó kőfalon, 2000.V.4., 2002.X.4., 2 . - Hazánkban is gyakori.

E: Közép-, részben Észak- Európa.

Evagetes pectinipes (Linnaeus, 1758) (*Sophropompilus p. L.*) - Foktó, dunaparti homokon, 2004.VII.22., 1 . - Hazánkban inkább melegebb vidékeken, homokbuckákon találták.

E: Közép-Európa, Finn- és Svédország déli része, Marokkó, Közép-Ázsia.

Anoplius viaticus paganus (Dahlbom, 1843) (*Anoplius fuscus paganus* Dhlb.). Foktó, dunaparti homokon, 2000.IV.16., 1 . - Hazánkban nem ritka, csak a hátulsó piros combú alfaját találták, Németországból (OEHLKE - WOLF in DATHE 2001) már csak a fekete lábú törzsfajt említik.

E: A törzsfaj Közép- és Nyugat-Európa, az alfaj Kelet-, részben Észak-Európa, Palaearktikum.

Episyron gallicum (Tournier, 1889) (? 1890 Wolf, 1965) (*E. rufipes* var. *tripunctatus* Dhlb.) - Foktó (homokon), 1999.IX.26., 1 . - Nálunk az Alföld és az alacsonyabb hegyvidéken találták.

E: Közép- és Nyugat-Palaearktikum.

Batazonellus lacerticida (Pallas, 1771) (*Batazonus l. Pallas*) (det. Sipos B.B.) - Foktó, dunaparti homokon 2000.VIII.18, 1 . - Főleg a Duna-Tisza közötti homokos vidékeken, mint Bugac, Dunántúlon és még számos helyen megtalálták.

E: Észak kivételével Palaearktikum, meleghez ragaszkodó pókölő darázs.

Sphexidae

Sceliphron curvatum (F. Smith, 1870) - Foktó hársfán, 1998.VIII.9., 10., 11., 17., 18., 25., 1999.VII.25., 5 ♀, 2♂. - A magyar faunára eddig ismeretlen lopódarázs fajt 1995 nyarán Józán (Józán et al. 2001) Mernyén, a lakásában pillantotta meg, majd később Órtiloson és Dunántúl több részén is gyűjtötte. Móczár Zamárdi-felsőn, 2000 augusztus elején, szintén a verandában az ablakon 2 példányt megfigyelt. Részletes hazai elterjedése az UTM hálótérképen (JÓZÁN 2007). E: Kazahsztán, Pakisztán, Nepál, India, Ausztria.

Stizoides tridentatus (Fabricius, 1775) (*Crabro t. F.*) (det. Sipos B. B.) - Foktó: erdei irtás (homokon), 2004.VII.18. - Ritka, Hazánkban Nagyváradon, Szegeden, és a Kiskunsági Nemzeti Parkban (coll. Józán) gyűjtötték. A *Sphex funerarius* élősködője.

E: Franciaország, Románia, Dél-Európa, Észak-Afrika, Mongólia.

Sphex funerarius (Gussakovskij, 1943, nec 1934 (Dathe, 2001) (*S. rufocinctus* Brulle, 1832, *S. maxillosus* Fabricius, 1793) - Foktó: homokon, 2000.VIII.10., 2001.VI.24., 3 ♀. - Hazánkban az Alföldről és környékéről ismerjük. A Bakony (coll. Józán), Mecsek és a Villányi-hegység meleg fekvésű hegylábi övezeteiben szélesesen elterjedt.

E: Németországban jelenlétét vitatják, mások Dél-Palaearktikus elterjedését tartják valószínűnek.

Prionyx kirbii (Vander Linden, 1827) (*Sphex albisectus* Lepelletier et Serville, 1825) - Foktó: homokon, 2000.VII.31., 1♂, 2000.VIII.12., 1 ♀. - Inkább az Alföldön él, megtalálták Balatonszemesen, Nógrád megyében és Dél-Dunántúl (coll. Józán) homokvidékein is.

E: Dél-Európa, Afrika, Nyugat-és Közép-Ázsia.

Podalonia hirsuta (Scopoli, 1763) (*Ammophila h. Scop.*) (det. Sipos B.B.) - Mátra, Kékestető, 1886.VII.30., 1 ♀. - Faunaterületünkön mindenütt gyakori. A *Lymantria dispar* és az *Agrotis* fajok pusztítója.

E: Európa, Észak-Afrika, Nyugat- és Közép-Ázsia.

Psenulus fuscipennis (Dahlbom, 1843) - Foktó, 2000 VIII. 30, 1 ♀. - Hazánkban szórványosan, Bakonyban és (coll. Józán) Nyugat-, Dél-Dunántúl több helyén került elő. E: Európa, Kelet-Ázsia.

Passaloecus corniger (Shuckard, 1837) - Foktó, 2000.IX.10., 1 ♀. - Ritkának tartották az Alföld és Dunántúl néhány pontján, újabban (coll. Józán) az Őrség, Bakony és Dél-Dunántúlon számos példányát találták meg.

E: Európa, Ázsia Japánig.

Spilomena troglodytes (Vander Linden, 1829) (det.Sipos B.B.) - Foktó: barackfa törzsén, 2000.VI.18., 1 ♀. - Faunaterületünkön csak elszórtan több helyen, csak néhány példányban gyűjtötték, újabban a Dunántúl (coll. Józán) számos helyéről közölték.

E: Európa, Ciprus, Izrael, Törökország.

Ammoplanus handlirschi Gussakovskij, 1931 (det. Sipos B. B.) - Hazánkban néhány alföldi, Buda környéki és a Dunántúlon (coll. Józán) bakonyi és somogyi lelőhelye ismeretes. E: Közép-Európa, Szibéria.

Dryudella tricolor (Vander Linden, 1829) (*Astata t. Lind.*) (det.Sipos B.B.) - Soltvadkert: homokon, 2004.VIII.19., 1♂. - Nem gyakori, néhány alföldi és dunántúli lelőhelye ismeretes.

E: Közép- és Dél-Európa, Észak-Afrika, Turkesztán, Szibéria, Mongólia.

Liris niger (Fabricius, 1775) (*Notogonia pompiliformis* Panz., *Liris nigra* Lind.) (det. Sipos B.B.) - Hazánkban általában mindenütt megtalálható, tücsök lárvákat hord ivadék-bölcsőjébe.

E: Dél-Európa, Törökország.

Tachysphex brullii (F.Smith, 1856) (*Tachytes. spoliatus* Giraud,1863, *Tachytes bicolor* Brulle, 1833) - Foktó: Dunapart, 2000.VII.28., 2004.VI.17., 2 ♀. - Hazánkban az Alföldről, annak

közvetlen környékéről, Bakony (coll. Józán) Dél-Dunántúl néhány pontján, szórványosan gyűjtöttek néhány példányt.

E: Közép- és Dél-Európa, Törökország, Libanon, Grúzia, Türkmenisztán.

Miscophus bicolor (Jurine, 1807) - Foktó, 2000.VII.25., 1♂. - Kicsiny, 4-8 mm.

E: Gyakori, Európa az északi területek kivételével, Szíria, Törökország, Irán, Afganisztán.

Miscophus niger (Dahlbom, 1844) - Foktó, 2001.VI.24., 1 . - Apró, mindössze 3,8- 5,6 mm-es, eddig ismeretlen új faj a magyar faunában.

E: Európa, elszórta, kevés példányban gyűjtötték.

Pison atrum (Spinola, 1808) - Foktó dió-, és őszibarackfán 2000 VI. 6, VII. 10, 3 . - Hazánkban elszórta, majdnem mindenünnen élőkerült.

E: Mediterrán területeken él.

Trypoxylon fronticorne (Gussakovskij, 1936) - Foktó, 1999 VI. 11, 2004 VII. 21, 2 . - Ritka, Dunántúlon 3 példány, legutóbb (coll. Józán) a Somogyi-dombság 5 helyén került elő.

E: Közép-Európa, Transzkaukázus, Szibéria déli része.

Rhopalum coarctatum (Scopoli, 1763) (*Crabro c.* Scop.) - Foktó: gerendán, 2000 IX. 8, 10, 2 . - Nem gyakori, nálunk régebben csak öt példányban gyűjtötték. Újabban a Bakonyban (coll. Józán) és a Dél-Dunántúlon számos példány került elő.

E: Holarktikus faunaterület.

Crossocerus pusillus (Lepeletier et Brulle, 1834) (*Crabro varus*, *C. varius* Lep. et Brulle) - Foktó, 2000.VII.6, 7., 2 . - Ritka, faunaterületünkön Mátraházán, a Kőszegi-hegyekben és Hargitafürdőn gyűjtötték. Bakonyban (coll. Józán) és Dél-Dunántúlon 5 le-lőhelyét ismertették.

E: Európa, Mongólia, Japán.

Crossocerus quadrimaculatus (Fabricius, 1793) (*Crabro qu.* F.) - Foktó fakerítés, Hazánkban gyakori.

E: Európa, Mongólia, Szibéria.

Lestica clypeata (Schreber, 1759) (*Crabro c.* Schreber, 1759) - Foktó, 2004.VI.27. 1♂. - Egyik leggyakoribb fajunk, az északi területek kivételével mindenütt gyűjtötték.

E: Európa, Észak-Afrika, Nyugat- és Közép-Ázsia.

Lestica subterranea (Fabricius, 1775) (*Crabro s.* F.) - Foktó: Dunapart, 2004.VIII.1., 1 . - Igen ritka. Hazánkban csak Kalocsáról és Hortobágyról ismerjük.

E: Európa, Törökország, Kazakhsztán.

Ectemnius cephalotes (Olivier, 1791) (*Crabro quadricinctus* auct. nec F.) - Foktó vályogfalon, 2002.VIII.4., 1♂. - Hazánkban mindenütt gyűjtötték. Gyakori.

E: Európa, Törökország, Ural, Kaukázus, Észak-Afrika, Észak-Amerika.

Alysson spinosus (Panzer, 1801) (*A. fuscatus*, Panzer 1806). Foktó, 2000.VI.2., 1 . - Mindenütt gyakori.

E: Közép- és Dél-Európa, Észak-Afrika.

Harpaactus affinis (Spinola, 1808) (*Gorytes affinis* Lep. N. Bajári, 1957) - Foktó: homokon. Ritka. Az Alföldön és Dunántúlon néhány példányt gyűjtöttek. Bakonyban és Dél-Dunántúlon elég gyakori.

E: Dél-Európa, Törökország.

Lestiphorus bicinctus (Rossi, 1794) (*Gorytes b.* Rossi) - Foktó: vályogfalon, 2004.VI. 22., 1 . - Ritka. Hazánkban Buda, Pityer, Balatonszemes környékéről és a Kőszegi-hegységből került elő. Legújában Bakonyban (coll. Józán) és a Mecsekben néhány példányát megtalálták.

E: Közép- és Dél-Európa.

Apidae

Pasites maculatus (Jurine, 1807). (det. Sipos B.B.) - Foktó, 2000.VI.29., 1. - Ritka, a *Nomia* méhfajok élősködője. Nyár derekán tevékenykedik. A Kárpát-medencében a Duna-Tisza közötti homokos területeken, Erdélyben, Délvidéken gyűjtötték. Bakony (coll. Józán), Külső-Somogy, a Tengelici-homokvidék néhány pontján és Fülöpszálláson került még elő.

E: Meleg, mediterrán tájakon él.

Megabombus argillaceus (Scopoli, 1763) (*Bombus a. Scop.*) (det. Sipos B.B.) - Foktó, 1996.IV.22., 1999.IV.16., 2003.IV.28. - Igen ritka. Apaj-pusztáról és néhány más hasonló helyről, IV-VII.-ban gyűjtötték. Józán Zs. a Dunántúl számos pontjáról közölte előfordulását. Meleg és szárazságtűrő faunaelem.

E: A Mediterráneum kevésbé zavart tájai.

Irodalom

- DATHE, H.H., TAEGER, A., BLANK, S.M. 2001: Verzeichnis der Hautflügler Deutschlands. - Entomologische Nachrichten und Berichte, Beiheft 7: 1-178.
- DOLFUSS, H. 1991: Bestimmungsschlüssel der Grabwespen Nord- und Zentraleuropas. - Slapfia, Linz No. 24, 20: 1-247.
- JÓZÁN ZS. 1998: A Dráva-Száva Nemzeti Park fullánkos hártvászárnú faunája. - Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat, 9: 291-327.
- JÓZÁN ZS. 2001: Somogy megye fullánkos hártvászárnú faunája. - Natura Somogyiensis 1: 269-293.
- JÓZÁN ZS. 2006: A Mecsek fullánkos hártvászárnú faunája. - Folia Comloensis 15: 219-238.
- JÓZÁN ZS. 2007: Újabb adatok a Zselic fullánkos hártvászárnú faunájának ismeretéhez. - Somogyi Múzeumok Közleményei B - Természettudomány, 17 (2006): 169-182.
- JÓZÁN ZS., MÓCZÁR L., SIPOS B. B. 2001: Magyar faunára új faj: a barnalábú lopódarázs. - Rovarász Híradó, 30.sz.: 3-5, 1 ábra.
- KIMSEY, L.S., BOHART, R.M. 1991: The Chrysidid Wasps of the World. - Oxford University Press pp. 652.
- MENKE, A.S., PULAWSKI, W. J. 2000: A review of the *Sphex flavipennis* species group (Hymenoptera, Apoidea: Sphecidae: Sphecinae). - Journal of Hymenoptera Research, 9: 324-346.
- MÓCSÁRY, A. 1897: Ordo. Hymenoptera. - In Fauna Regni Hungariae, Budapest, Királyi Magyar Természettudományi Társulat (I-VI. 1896-1918) III: 1-113.
- MÓCZÁR L. 1952: Útonállódarázsok (Hym. Pompilidae) (Cat.Hym. II.). - Rovartani Közlemények - Folia Entomologica Hungarica (Ser. Nov.) 5: 73-108.
- MÓCZÁR L. 1956: Pökölődarázs alkatúak - Magyarország Állatvilága - Fauna Hungariae 11, 13(5): 1-76.
- MÓCZÁR L. 1959: Kaparódarázs alkatúak II. - Sphecoidea II. - Magyarország Állatvilága - Fauna Hungariae 44, 13(8): 1-87.
- MÓCZÁR L. 1967: Fémdarázsalkatúak - Chrysoidea. - Magyarország Állatvilága - Fauna Hungariae 86, 13(2): 1-118.
- MÓCZÁR L. 1995: Redősszárnyúdarázs-szerűek - Vespoidea. - Magyarország Állatvilága - Fauna Hungariae 172, 13/B(6): 1-181.
- MÓCZÁR, L. 1998c: Revision of the Cleptinae of the World. - Entomofauna 19: 501-516.
- MÓCZÁR M. 1957: Méhfélék - Apidae. - Magyarország Állatvilága - Fauna Hungariae 19, 13(13): 1-76.
- N.BAJÁRI E. 1956: Törősdarázs alkatúak - Scolioidea. - Magyarország Állatvilága - Fauna Hungariae 9, 13(3): 1-35.
- N.BAJÁRI E. 1957: Kaparódarázs alkatúak I. - Sphecoidea I. - Magyarország Állatvilága - Fauna Hungariae 20, 13(7): 1-117.
- WOLF, H. 1965: Nachrichten des Naturw.-Museums der Stadt Aschaffenburg, Heft 72: 1-32.
- WOLF, H. 1992: Bestimmungsschlüssel für die Gattungen und Untergattungen der westpaläarktischen Wegwespen. - Mitteilungen des Internationalen Entomologischen Vereins e. V. Frankfurt a. M. 17(2): 45-119.

Additional data of some rare Hymenoptera
from the vicinity of Foktő

BÁNK B. SIPOS & LÁSZLÓ MÓCZÁR

Sipos B.B. donated 50 rare Hymenoptera, mostly Aculeata species to the Hungarian Natural History Museum collected in the vicinity of Foktő (near to Kalocsa), in the South-Western part of the Great Hungarian Plain. Some common species are also reported herein owing to their name has been changed in the literature after the last series, Fauna Hungariae. In the survey unnecessary repeats of locality Foktő and the det. Móczár are not noted. The families were made of the list according to Dathe and al., the generic list is based on the Fauna Hungariae, Dörfuss and Kimsey-Bohart.

Tosirips magyarus magyarus Razowski, 1978 in Central Europe (Lepidoptera: Tortricidae)

IMRE FAZEKAS

Biological Coll. of Regiografo, H-7300 Komló, Majális tér 17/A; Hungary, e-mail: fazekas.i@hu.inter.net

FAZEKAS I.: *Tosirips magyarus magyarus* Razowski, 1978 in Central Europe (Lepidoptera: Tortricidae).

Abstract: The author announces the presence of *Tosirips magyarus magyarus* Razowski in Hungary, the first record of the taxon in Central Europe. He describes the habitat and gives a photograph of the species, drawing of the genitalia and distribution map. With 5 figures.

Key words: Lepidoptera, Tortricidae, *Tosirips magyarus magyarus*, new records, distribution, biology, Hungary

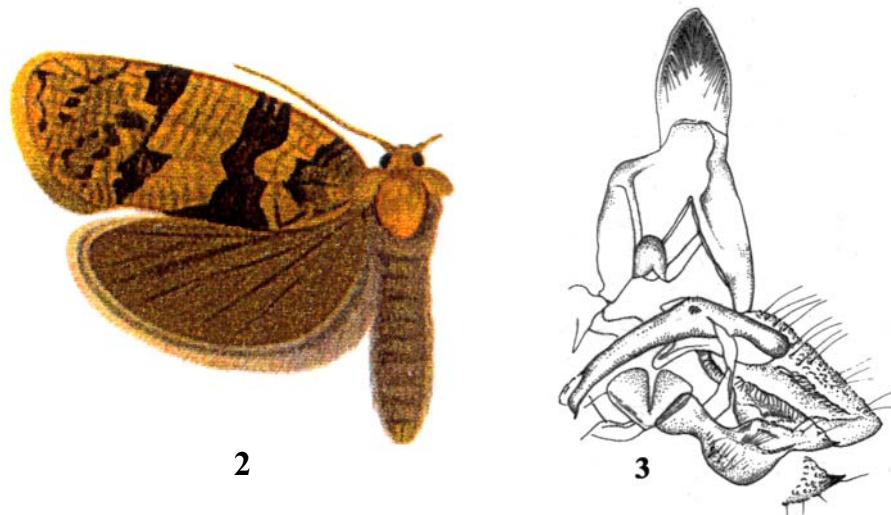
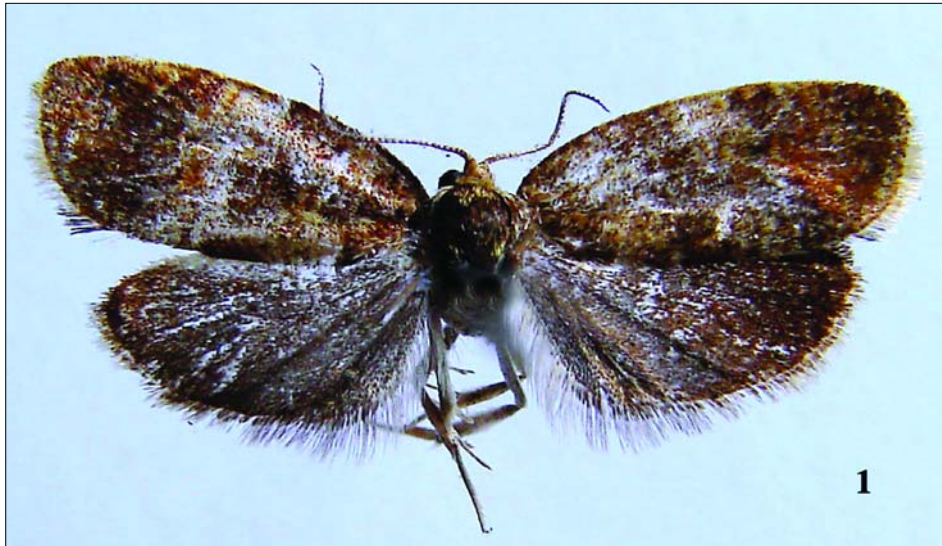
Introduction

Twenty years ago, Josef Razowski studied examples of a tortricid species from Romania, from Bulgaria and from Syria which are very similar to *Tortrix perpulchranus* Kennel, 1901. He showed that these adults are not identical to *T. perpulchranus*, but belonged to a hitherto undescribed species. He also showed that the taxon *perpulchranus* does belong in the genus *Tortrix* Linnaeus, 1758, and described a new genus, *Tosirips* Razowski (1978), with type-species *Tortrix perpulchranus* Kennel, 1901. He described the new species from Romania and Bulgaria as *Tosirips magyarus* Razowski, 1978 and found examples of a different race in Syria. In Europe, only the nominate subspecies *Tosirips m. magyarus* is present, and the Syrian population is subspecies *syriacus* Razowski, 1978. *T. magyarus magyarus* has been found subsequently in Serbia, Slovenia, Italy and Corsica, but there have been no records from Central Europe until now. I have recently collected the nominate subspecies in Hungary, in the Mecsek Mountains, and present here the more important data on locality, describe the habitat and depict a distribution map.

Tosirips magyarus magyarus Razowski, 1978 (Fig. 1)

Nota lepid. 10 (1): 90-91. Type-locality: Romania; Borosjenő (= Ineu).

Diagnosis: Wing span 14-19 mm in male and 17-21 mm in female. Antenna clear brown, with many clear yellow scales. Ocellus and chaetosema well developed. Labial palpus pale yellowish. Frons, patagium and tegula pale yellow irrorated with clear brown scales. Thorax dark brown. Legs greyish white and glossy like silk. Third leg with medial and apical spurs well-developed, one much longer than the other. Forewing pattern (postbasal and median fascia, subapical blotch) blurred, less clear than in *T. perpulchranus*. Ground colour of forewing cream ochreous in nominate subspecies, with trans-



Figs 1-2. Adults of *Tosirips* spp. 1. *T. magyarus magyarus* ♂, S Hungary, Mecsek Mts. Komló-Mecsekjános 30.05.2001. leg. Fazekas. 2. *T. perpulchranus* (Kennel, 1901): "♀ Type. Coll. Stgr." By Kennel (1921: Taf. IX, 17.)

Fig 3. Male genitalia of *Tosirips magyarus magyarus*, S Hungary, Mecsek Mts. Komló-Mecsekjános, 30.05.2001. leg. Fazekas, prep. Fazekas 3172.

verse ferruginous lines or strigulae, some strigulae and basal suffusion brownish, terminal part of wing suffused with brown. Hindwing brownish, fringes cream or clear-grey, brownish-grey in anal area, with brown basal line.

Similar species: *Tosirips perpulchranus* (Kennel, 1901) (Fig. 2) and *Tosirips magyarus syriacus* Razowski, 1978. Ground colour of forewing cream in subspecies *syriacus*, densely suffused and strigulated with brownish, with some transverse lines before

and beyond median fascia; pattern chestnut-brown, in distal part with reddish brown shade (RAZOWSKI 1978). No similar species in Europe.

Male genitalia: As in *T. perpulchranus* but ventral prominence of sacculus more slender and aedeagus with a ventro-terminal tooth (Fig. 3).

Female genitalia: Sterigma short with ventral part fused with colliculum to form a rather continuous ventral sclerite and with very narrow cestum developed in anterior part of ductus bursae. Signum strongly developed (RAZOWSKI 2002: Plate 66. 321a).

Biology: Moths collected in May and June. Larva feeds on *Quercus robur* L. (RAZOWSKI 1978). Habitat in Hungary (Komló-Mecsekjános): Tree lines and small woods (CORINE code: 84.1, 84.3), spontaneous closed woodlands of native species with semi-natural herb and shrub layer and annual field crops (CORINE code: 82.11). Height above sea level: 250 m. (Fig. 4).

Distribution: Romania (Borosjenő = Ineu), Bulgaria (Kresna), Serbia (Beograd), Slovenia (?), Hungary (Komló), Italy and Corsica. Everywhere local and mostly rare (Fig. 5).

New records: S Hungary, Mecsek Mts. Komló-Mecsekjános 30.05.2001. leg. I. Fazekas, in coll. Biological Coll. of Regiografo, H-Komló.

Remarks: The occurrence of this species in Central Europe is not surprising. In South Hungary (Mecsek Mts, Villányi hills), other species with mainly Mediterranean distribution have turned up lately: e.g. *Triodia amasinus* (Herrich-Schäffer, 1852) [Hepialidae], *Calyciphora xanthodactyla* (Treitschke, 1833) [Pterophoridae], *Ancylosis roscidella* (Eversmann, 1844) [Pyralidae].

It can be imagined, that because of the effect of the global warming, the appearance of other new species may be expected. Unfortunately the habitat, at present in an agricultur-



Fig 4. Habitat of *Tosirips magyarus magyarus* in Hungary, Komló-Mecsekjános (in 2007)

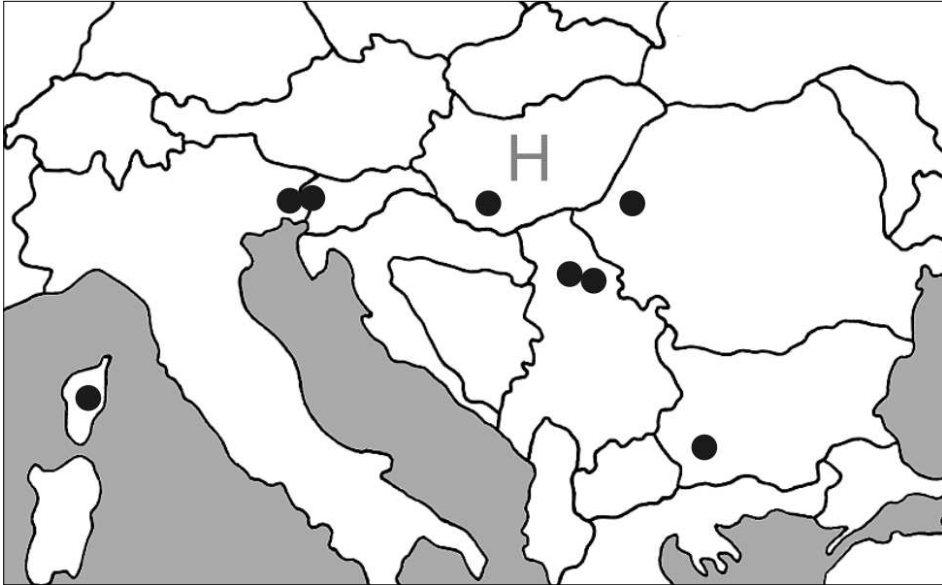


Fig 5. Distribution of *Tosirips magyarus magyarus* in Europe

al area is becoming industrialised and there are intensive building operations in the neighbourhood. The habitat may be lost at any time.

The Tortricidae have yet to be included in the revision of the fauna of Hungary. The data in many species lists is vague, because the majority of authors do not examine the genitalia. The author is at present undertaking a continuous study of Tortricidae in the Hungarian Collections and is preparing detailed distribution maps of all species.

Acknowledgements

I thank Josef Razowski (Pl-Krakow) for information on the geographical distribution of the species. I am grateful to my colleague Barry Goater (GB-Chandlers Ford) for the correction of my English.

References

- KENNEL, J. 1921: Die Palaearktischen Tortriciden. - Stuttgart, 742 pp.
 RAZOWSKI, J. 1987: A New Palearctic Archipini genus (Lepidoptera, Tortricidae). - *Nota lepidopterologica* 10 (1): 87-92.
 RAZOWSKI, J. 1996: Tortricidae. In: Karsholt, O., Razowski, J. (eds.): *The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist*. - Apollo Books, Stenstrup, p. 130-157.
 RAZOWSKI, J. 2001: *Die Tortriciden (Lepidoptera, Tortricidae) Mitteleuropas*. - Bratislava, 319 pp.
 RAZOWSKI, J. 2002: *Tortricidae (Lepidoptera) of Europe, Volume 1, Tortricinae and Chlidanotinae*. - Bratislava, 247 pp.

Capperia fusca (Hofmann, 1898) is a new species in Hungary (Lepidoptera: Pterophoridae)

IMRE FAZEKAS

Biological Coll. of Regiografo, H-7300 Komló, Majális tér 17/A, Hungary, e-mail: fazekas.i@hu.inter.net

FAZEKAS, I: *Capperia fusca* (Hofmann, 1898) is a new species in Hungary (Lepidoptera: Pterophoridae).

Abstract: The author announces the presence of *Capperia fusca* (Hofmann, 1898) in Hungary, the first record of the taxon in the Pannonian biogeographical Region. He describes the habitat and gives a photograph of the species, drawing of the genitalia and distribution map. With 5 figures.

Keywords: Lepidoptera, Pterophoridae, Hungary, *Capperia fusca*, new records, biology

Introduction

So far, twenty-one species of *Capperia* have been described, of which sixteen occur in the Palaearctic Region. Eleven of these have been found in Europe, of which *Capperia celeusi* (Schmid, 1887) and *C. trichodactyla* (Denis & Schiffermüller, 1775) have been proved to occur in Hungary.

The true distribution of *C. britanniodactyla* (Gregson, 1869) is very imperfectly known. Data given in the literature is often vague and voucher specimens are lacking. Information on the distribution of *C. celeusi* and the *C. trichodactyla* in Hungary has been summarised in a previous contribution (FAZEKAS 2003b).

In this study, another species of *Capperia* is reported for the first time in Hungary. *C. fusca* (Hofmann, 1898) has been known for a long time in the surrounding countries but is everywhere rare and local. Its discovery in Hungary was expected, but until now only a single specimen has been reported, from the Mecsek mountains (S Hungary).

Capperia fusca (Hofmann, 1898) (Fig. 1.)

Oxyptilus leonuri var. *fusca* Hofmann, 1898, Ill. Z. Ent. 3: 339, 340. Locus typicus: French, Seine Maritime. Synonym: *Capperia fusca* f. *marrubii* Adamczewski, 1951, Bull. Br. Mus. nat. Hist. (Ent.) 1 (5): 365-368. Taf. 19. Fig. 55.

References: ADAMCZEWSKI (1951), ARENBERGER (2002), FAZEKAS (1992, 1996, 2003ab, 2007), GIELIS (1996, 2003).

Diagnosis: *Capperia fusca* is superficially very similar to *C. trichodactyla*, but smaller. Wingspan 12.5-15.5 mm. Colour dark chocolate brown, with a reddish tinge. The white transverse markings reduced, almost absent. In *C. trichodactyla*, wingspan is 14.5-20.5 mm. Colour dark brown, with a green-brown gloss. The scale-tooth at the tip of the third lobe of the hindwing rounded. There is a considerable difference in the design of the abdomen between the two species.

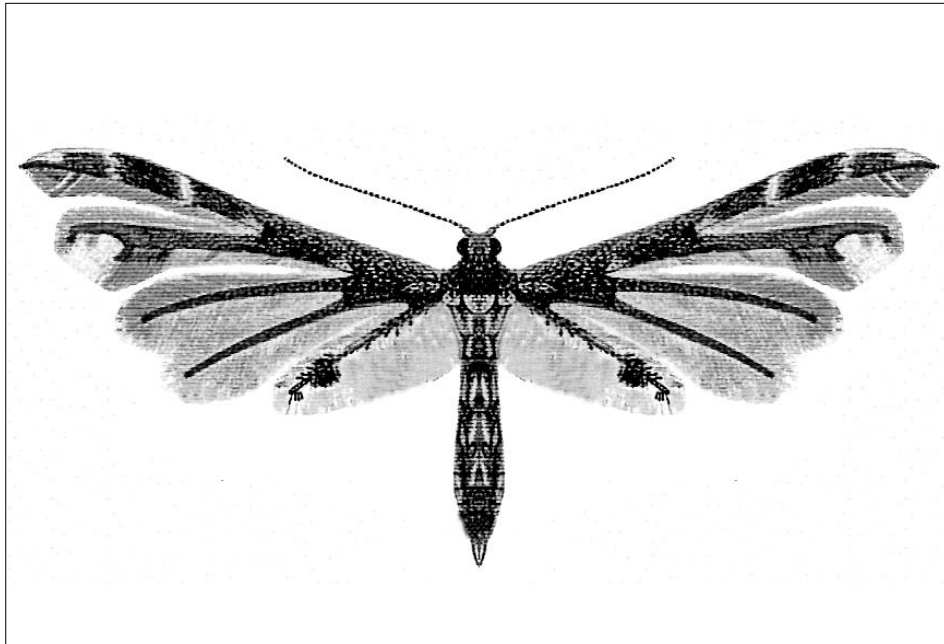


Fig. 1. Adult of *Capperia fusca* (Hofmann, 1898): with a pencil drawing

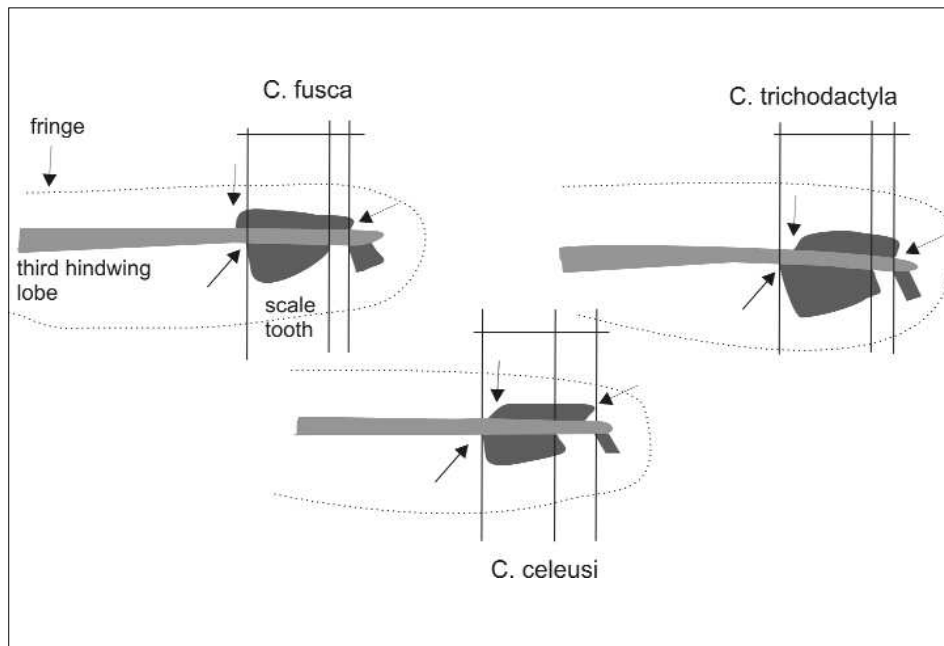


Fig. 2. Third hindwing lobe of *Capperia* species. Average wing pattern differences between (sketchy)

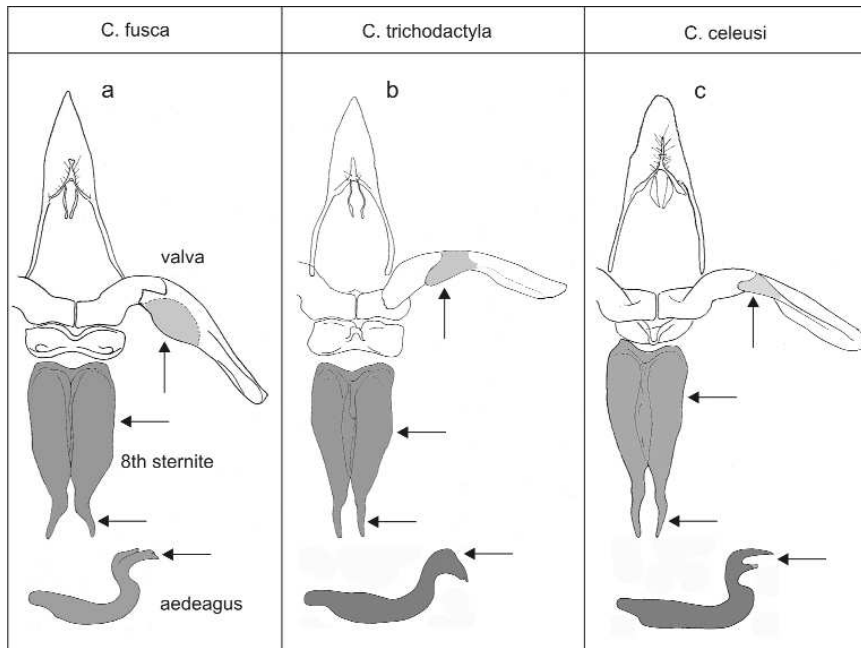


Fig. 3. Male genitalia of *Capperia* species: a) *C. fusca*, b) *C. trichodactyla*, c) *C. celeusi*

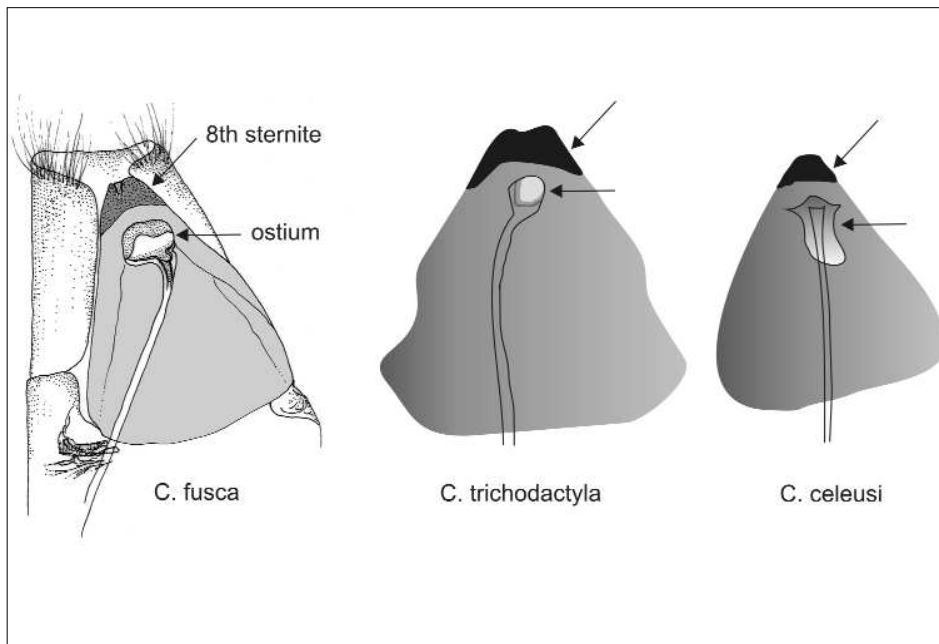


Fig. 4. Female genitalia of *Capperia* species (from left one right): *C. fusca* (Kömlő, prep. Fazekas, No. 3174), *C. trichodactyla*, *C. celeusi* (original: sketchy)

Similar species: C. trichodactyla and *C. jozana* (Matsumura, 1931). *C. jozana* is larger than *C. fusca*, and the ground colour of the wings is clear brown. At present, known only from Japan.

Genitalia: Hungarian species of *Capperia* can be safely identified on genitalia characters. In males of *C. fusca* the valvae at middle conically widened. Aedeagus strongly S-shaped, the apex weakly bilobed. Regarding the female, depiction of genitalia differs (ARENBERGER 2002, GIELIS 1996). The best figures and descriptions are given by ADAMCZEWSKI (1951). Features of the ostium and shape of the 8th sternite are important. In general, the female genitalia are rather similar to those of *C. trichodactyla* but distinct. The end of the eighth sternite of *C. fusca* is more slender and not so large as in *C. trichodactyla*. The plate covering the ostium bursae is flat, round, with the ostium opening symmetrically at the base of the plate, while in *C. trichodactyla* the plate is formed like a ring assymmetrically placed on one side of the ostium.

Table 1. Important diagnostic characters of species of *Capperia*

Characters	<i>celeusi</i>	<i>trichodactyla</i>	<i>fusca</i>
wingspan (mm)	15.5–20.5	14.5–20.5	11.5–15.5
colour	from dark brown, to yellow-brown and grey-brown	dark brown, with a green-brown gloss	dark chocolate brown, with a reddish tinge
hindwing (scale tooth)	the top and lower scale a row begins on identical place	short, round form, thick scales	the scales are at a standstill rarely, the upper row has beginning near to the stem of the wing.
valva	nearly parallel, apex provided	the edges are parallel mostly, big triangular process	at middle conically widened
aedeagus	strongly curved in an S-shape, with processes near the tip	weakly S-curved, the apex thickened	strongly S-shaped, the apex weakly expanded
8 th sternite	the base relatively narrow, the two long spurs.	the base wide, the two spurs short.	in the middle convex, the two spurs curved outwards
ostium	asymmetrical U-shaped	tiny and round.	with an oval shape
ductus bursae	centrally ending in the open part of the U	ending on the left lateral just before side of the sclerotised ridge	long, arched
lamina antevaginalis	central plate trapezoidal	with trapezoid central plate, distinctly wider basally	central plate more nearly rectangular
larval foodplants	<i>Teucrium chamaedrys</i> (monophagus)	<i>Leonurus cardiaca</i> (monophagus)	<i>Stachys alpina</i> , <i>S. cassia</i> , <i>Marrubium vulgare</i> (oligophagus)
phenology	III–VIII. (double-brooded)	V–VIII. (single-brooded)	V–IX. (single-brooded)
habitat	dry and semi-dry closed grasslands, open dry deciduous woodlands	lowland dry degraded grasslands, colline and montane dry degraded grasslands	beech and oak-hornbeam woodlands, semi-natural, often secondary woodland-grassland mosaics



Fig. 5. Habitat and the first Hungary locality of *C. fusca*: Komló, Hasmány-tető

Biology: Recorded hostplants of *C. fusca* are *Stachys alpina*, *S. cassia*, *Marrubium vulgare*. The moth flies from mid-May to mid-June and from mid-July to mid-August (in litt. C. Gielis, NI-Lexmond). *Stachys alpina* is found in Hungary only in Mecsek Mountain and in a few isolated localities at medium altitude in the northern mountains. *Stachys cassia* does not occur in the country. According to ADAMCZEWSKI (1951) larvae of *C. fusca* transferred to the closely allied *Stachys sylvatica* died: they did not touch this food. *Stachys sylvatica* is spread universally in the Hungarian leafy forests. We do not know for what kind of chemical reasons the caterpillars do not accept this plant. The larvae appear twice a year. The spring specimens feed after hibernation on the stems and lower leaves, becoming full fed in the second half of May.

Habitat in Hungary: Illyrian beech and oak-hornbeam woodlands. The first Hungary locality (Komló, Hasmány-tető) is at an altitude of 350 m. This is a sylvan environment in a residential area, effectively a sylvan clearing, where they are private gardens and small orchards. In the immediate neighbourhood there are forests of beech and oak. Up to the year 2000, there was intensive coalmining in the area. Intensive industrial activity characterized the country for nearly 150 years, but the mines were closed in 2000 and reclamation began.

Distribution: Albania, Austria, Belgium, Bulgaria, Crete, Croatia, Czech Republic, French mainland, Greek mainland, Italian mainland, Kazakhstan, Luxembourg, Macedonia, Poland, Romania, Russia South, Slovakia, Spanish mainland, Switzerland, Turkey.

New data from Hungary: Hungary, Mecsek Mts, Komló, Hasmány-tető, 18.07.1997, leg. et prep. Fazekas No. 3174. in coll. Biological Coll. of Regiografo, H-Komló.

Note: We still have little knowledge of Hungarian *Capperia* species (FAZEKAS 2003). Hardly any specimens are located in collections, and identification of the species by genitalia examination has rarely been undertaken. Most literary data is unreliable. Another species, the reappearance of which is to be expected, is *Capperia lorana* (Fuchs, 1895), primarily the western and northern parts of Hungary.

Acknowledgements

I thank Cees Gielis (NI-Lexmond) for information on the geographical distribution of the species. I am grateful to my colleague Barry Goater (GB-Chandlers Ford) for the correction of my English.

References

- ADAMCZEWSKI, S. 1951: On the systematics and origin generic group *Oxyptilus* Zeller (Lep. Alucitidae). - Bulletin of the British Museum (Natural History) Entomology Vol. 1 No. 5: 301-388; Pls. 9-20.
- ARENBERGER, E. 2002: *Microlepidoptera Palaeartica*, Elfter Band, Pterophoridae, 2. Teilband, Deuterocopinae, Platyptiliinae: Trichoptilini, Oxyptilini, Tetraschalini. - Geocke & Evers, Kletern pp. 287
- FAZEKAS I. 1992: Systematisch-faunistisches Verzeichnis der Pterophoriden Ungarns. - Nachrichten Entomologischen Vereins Apollo Frankfurt, N.F. 13 (2a): 191-200.
- FAZEKAS I. 1996: Systematic Catalogue of the Pyraloidea, Pterophoridae and Zygaenoidea of Hungary. - Folia Comloensis, Supplementum, pp. 34
- FAZEKAS I. 2003a: Federmotten aus der Mongolei, Russland, der Türkei der Balkanhalbinsel und Afrika, mit Beschreibung neuer Arten (Microlepidoptera: Pterophoridae) - Folia Comloensis 12: 5-24.
- FAZEKAS I. 2003b: Systematisch-biologischer und faunistischer Katalog der Platyptiliinae Ungarns (Lepidoptera: Pterophoridae). - Folia Comloensis 12: 25-52.
- FAZEKAS I. 2007: *Capperia fusca* (Hofmann, 1898) is a new species in Hungary. - <http://www.microlepidoptera.shp.hu> (10.07.2007)
- GIELIS, C. 1996: Pterophoridae. - In P. Huemer, O. Karsholt and L. Lyneborg (eds): *Microlepidoptera of Europe* 1: 1-222.
- GIELIS, C. 2003: Pterophoroidea & Alucitoidea. In *Word Catalogue of Insects* 4: 1-198.

Magyarország területén előforduló molylepkefajok jegyzéke (Lepidoptera: Microlepidoptera)

PASTORÁLIS GÁBOR

Košická 22/39, Komárno, Slovakia, e-mail: pastoralis@centrum.sk

PASTORÁLIS, G.: *Checklist of the microlepidopteran fauna in Hungary.*

Abstract: The latest version of the check list of the Hungarian microlepidoptera is compiled with new and updated information. Numerous new distribution data are provided and the latest results of the taxonomical revisions of the last years are also applied. The checklist is completed with references for the Hungarian distribution of the species either.

Keywords: checklist, Microlepidoptera, Hungary

Bevezető

A XX. század nyolcvanas és kilencvenes éveiben sorra jelentek meg a környező országokban a molylepke fajok előfordulását közlő faunalisták. Magyarországon csak KARSHOLT & RAZOWSKI (1996) európai check-listájának megjelenése után kezdtek ezzel a témával foglalkozni a magyarországi kutatók (FAZEKAS 2002c, SZABÓKY et al. 2002). Ennek eredménye, hogy szinte egyidejűleg jelent meg 2002-ben két faunalista (FAZEKAS 2002c, SZABÓKY et al. 2002). Mindkét lista szerzői kiindulási alpnak vették - számos hibájával együtt - az európai check-listából (KARSHOLT & RAZOWSKI 1996) a Magyarországra vonatkozó adatokat és ezekhez adták hozzá az általuk ismert publikációkból az ország területéről előkerült újabb molylepke fajok neveit. Sajnos az európai faunajegyzék készítésekor Magyarországról származó adatok között sok olyan faj is szerepelt, amelyek adatai téves határozáson alapultak vagy nagyon régiek. Sőt, még az Osztrák-Magyar Monarchia területéről származó fajnevek is felbukkantak, amelyek előfordulását a közelmúltban végzett gyűjtések és kutatások, illetőleg a különböző országos fénycsapda-hálózatok adatai napjainkig nem erősítették meg.

Az említett hiányosságok kiküszöbölésére már történt egy helyreigazítás és kiegészítés (SZABÓKY et al. 2006), de annak sem terjedelmét, sem tartalmát tekintve nem tartottam kielégítőnek. Ezért ennek az újonnan összeállított listának egyik fő célja, hogy pontosítsa a faunalistát, másrészt hangsúlyozottan a jelenlegi állapotot tükröző listát készítsék, amely kiindulási és hivatkozási alapul szolgálhat egy tervezett, folyamatosan aktualizálható internetes faunalista változathoz is. A fajoknál - a teljesség igénye nélkül - feltüntettem néhány - vagy legalább egy irodalmi forrást, amely az utóbbi években a faj konkrét előfordulását közli Magyarországon területéről. Ezek közül főleg azokat vettem figyelembe, ahol az adott fajoknál a lelőhelycédulák adatait is publikálták. A munka folyamán lehetőség nyílt az új adatok és fajok, illetve nomenklaturai változások követésére, összegzésére.

A fajok jegyzéke után külön fejezetben megjegyzéseket fűztem néhány kiemelt fajhoz és felsoroltam azokat a fajokat, amelyeket bár már, mint Magyarországon előforduló fajt publikáltak, de a listából különböző okokból újabb adat vagy példány előkerüléséig kihagytam.

Az egyes fajok magyar neveit a SZABÓKY et al. (2002) listából vettem át, amelyek közül néhányat indokoltan megváltoztattam és kiegészítettem az újabban előkerült molylepke fajok magyar neveivel.

1. táblázat: A Magyarországon előforduló molylepke családok és fajok száma

Család	fajszám	Család	fajszám
Micropterigidae	7	Scythrididae	31
Eriocraniidae	3	Chimabachidae	3
Hepialidae	7	Oecophoridae	38
Nepticulidae	118	Lecithoceridae	3
Opostegidae	4	Batrachedridae	2
Heliozelidae	4	Coleophoridae	195
Adelidae	28	Momphidae	16
Prodoxidae	7	Blastobasidae	5
Incurvariidae	6	Pterolonchidae	2
Tischeriidae	8	Autostichidae	9
Tineidae	57	Amphisbatidae	10
Lypusidae	1	Cosmopterigidae	23
Psychidae	42	Gelechiidae	248
Roesslerstammiidae	2	Limacodidae	2
Douglasiidae	4	Zygaenidae	26
Bucculatricidae	18	Brachodidae	3
Gracillariidae	120	Sesiidae	43
Yponomeutidae	43	Cossidae	7
Ypsolophidae	19	Tortricidae	461
Plutellidae	8	Choreutidae	9
Acrolepiidae	9	Urodidae	1
Glyphipterigidae	9	Schreckensteiniidae	1
Heliodinidae	1	Epermeniidae	9
Bedelliidae	2	Alucitidae	6
Lyonetiidae	14	Pterophoridae	60
Ethmiidae	9	Carposinidae	2
Depressariidae	63	Thyrididae	1
Elachistidae	69	Pyralidae	137
Agonoxenidae	10	Crambidae	169
Összesen:			2214

A genuszok és fajok jegyzéke

Megjegyzés:

- a fajnév utáni szám az irodalmi forrás sorszáma
- [x] az irodalmi forrás téves információt vagy adatot közöl
- * a genuszhoz vagy fajokhoz a fajjegyzék után szöveges kiegészítés található

MICROPTERIGOIDEA

MICROPTERIGIDAE - ARANYSZÁRNYÚ-ÖSMOLYFÉLÉK

Micropterix Hübner, 1825

Micropterix mansuetella Zeller, 1844 - feketefejű ösmoly - 6, 97

Micropterix aruncella (Scopoli, 1763) - ezüstfoltos ösmoly - 6, 32, 97, 136, 162

Micropterix aureatella (Scopoli, 1763) - aranyszárnyú ösmoly - 6, 97, 136

**Micropterix schaefferi* Heath, 1975 - ibolyás ösmoly

anderschella Herrich-Schäffer, 1855 - 17, 21

Micropterix calthella (Linnaeus, 1761) - törpe ösmoly - 6, 39, 55, 108, 162

Micropterix myrtetella Zeller, 1851 - apró ösmoly - 6, 21, 39, 108, 136

Micropterix thunbergella (Fabricius, 1787) - vöröses ösmoly - 162

thunbergella auct. - 6, 21, 32

ERIOCRANIOIDEA

ERIOCRANIIDAE - ŐSMOLYFÉLÉK

Dyseriocrania Spuler, 1910

Dyseriocrania subpurpurella (Haworth, 1828) - tölgyaknázó ösmoly - 6, 32, 39, 97, 100, 108, 109, 136, 144

fastuosella Zeller, 1839 - 6, 25

Eriocrania Zeller, 1851

Eriocrania sparrmannella (Bosc, 1791) - nyíraknázó ösmoly - 6, 22, 25, 39, 46, 97, 100

Eriocrania semipurpurella (Stephens, 1835) - nyírlakó ösmoly - 118

HEPIALOIDEA

HEPIALIDAE - GYÖKÉRRÁGÓ-ŐSLEPKEFÉLÉK

Triodia Hübner, 1820

Triodia sylvina (Linnaeus, 1761) - kis gyökérrágólepke - 6, 32, 39, 54, 97, 100, 108, 109, 136, 144

Triodia amasina (Herrich-Schäffer, 1852) - balkáni gyökérrágólepke - 19, 144, 155

Korscheltellus Börner 1920

Korscheltellus lupulina (Linnaeus, 1758) - keleti gyökérrágólepke - 6, 39, 97, 136, 142, 162

Pharmacis Hübner, 1820

Pharmacis fusconebulosa (de Geer, 1778) - északi gyökérrágólepke - 97

Pharmacis carna (Denis & Schiffermüller, 1775) - pirosas gyökérrágólepke - 30

Phymatopus Wallengren, 1869

Phymatopus hecta (Linnaeus, 1758) - aranyló gyökérrágólepke - 6, 32, 97, 136, 162

Hepialus Fabricius, 1775

Hepialus humuli (Linnaeus, 1758) - nagy gyökérrágólepke - 6, 39, 162

NEPTICULOIDEA

NEPTICULIDAE - TÖRPEMOLYFÉLÉK

Simplimorpha Scoble, 1983

Simplimorpha promissa (Staudinger, 1870) - cserszömörce-törpemoly - 6, 23, 25, 36, 37, 39

Enteucha Meyrick, 1915

**Enteucha acetosae* (Stainton, 1854) - mezeisóska-törpemoly - 125

Stigmella Schrank, 1802

Stigmella naturnella (Klimesch, 1936) - szőrösníjr-törpemoly - 15, 17, 39

Stigmella confusella (Wood & Walsingham, 1894) - ködössávú törpemoly - 6, 25, 39

Stigmella freyella (Heyden, 1858) - szulákrágó törpemoly - 6, 24, 25, 36, 37, 39, 50

Stigmella tiliae (Frey, 1856) - hársaknázó törpemoly - 6, 15, 22, 23, 25, 27, 36, 37, 39

Stigmella betulicola (Stainton, 1856) - nyíraknázó törpemoly - 6, 22, 25, 36, 37, 41, 50

Stigmella nivenburgensis (Preissecker, 1942) - fehérfűz-törpemoly - 24, 25, 34, 36

Stigmella sakhalinella Puplesis, 1984 - kocsányostölgy-törpemoly - 81

distinguenda Heinemann, 1862 - 6, 15, 25, 37, 39

Stigmella luteella (Stainton, 1857) - sárgasávú törpemoly - 6, 22, 25, 37, 39, 41, 50

Stigmella glutinosae (Stainton, 1858) - rozsdásfejű törpemoly - 6, 15, 23, 25, 27, 28, 36

rubescens Heinemann, 1871 - 6

- Stigmella alnetella* (Stainton, 1856) - mézgáséger-törpemoly - 6, 24, 25, 27, 50
Stigmella microtheriella (Stainton, 1854) - mogvorós-törpemoly - 6, 22, 23, 25, 27, 28, 36, 37, 39, 50
Stigmella prunetorum (Stainton, 1855) - kökényes-törpemoly - 6, 22, 23, 25, 27, 28, 36, 37, 39, 41, 50
Stigmella aceris (Frey, 1857) - juharaknázó törpemoly - 6, 22, 23, 25, 27, 28, 36, 37, 39, 41, 50
szoecsi Klimesch, 1956 - 24a
Stigmella malella (Stainton, 1854) - almalevél-törpemoly - 6, 15, 23, 25, 27, 28, 36, 37, 39
Stigmella rhamnella (Herrich-Schäffer, 1860) - varjútövis-törpemoly - 6, 22, 23, 25, 36
Stigmella catharticella (Stainton, 1853) - bengeaknázó törpemoly - 6, 22, 24, 28, 36, 37, 39, 50
Stigmella anomalella (Goeze, 1783) - vadrózsalevél-törpemoly - 6, 23, 25, 27, 28, 36, 37
aeneella Heinemann, 1862 - 6, 23, 25,
fletcheri Tutt, 1899 - 6, 25
zermattensis Weber, 1936 - 6, 25
Stigmella rolandi van Nieuwerkerken, 1990 - jajorózsalevél-törpemoly
spinosissimae sensu Klimesch, 1951 - 6, 22, 25, 27, 36, 39
Stigmella centifoliella (Zeller, 1848) - rózsaknázó törpemoly - 6, 22, 25, 37
Stigmella ulmivora (Fologne, 1860) - ezüstsávós törpemoly - 6, 15, 23, 25, 27, 36, 37, 39, 50
ulmifoliae Hering, 1931 - 6, 23, 25
ulmicola Hering, 1932 - 6, 23, 25, 39
Stigmella ulmiphaga (Preissecker, 1942) - szilaknázó törpemoly - 24, 25, 34, 36
Stigmella viscerella (Stainton, 1853) - szillevél-törpemoly - 6, 23, 25, 36, 37
Stigmella sanguisorbae (Wocke, 1865) - vérfűragó törpemoly - 6, 25, 37, 50
Stigmella thuringiaca (Petry, 1904) - türingiai törpemoly - 6, 15, 25, 36, 37, 39
Stigmella paradoxa (Frey, 1858) - ibolyatövű törpemoly - 36, 37, 50
nitidella Heinemann, 1862 - 6, 15, 22, 23, 25, 27, 39,
Stigmella regiella (Herrich-Schäffer, 1855) - királyi törpemoly - 6, 15, 25, 27, 36, 37, 39
Stigmella crataegella (Klimesch, 1936) - rézfényű törpemoly - 6, 25, 27, 28, 36, 37, 39, 50
crataegi auct. - 23
Stigmella hahniella (Wörz, 1937) - patinás törpemoly - 6, 24, 25, 28, 36, 37, 39
Stigmella magdalenae (Klimesch, 1950) - galagonyaaknázó törpemoly - 22, 25
Stigmella nylandriella (Tengström, 1848) - berkenyevél-törpemoly - 6, 15, 22, 25
aucupariae Frey, 1857 - 15, 25
Stigmella oxycanthella (Stainton, 1854) - ibolyavörös törpemoly - 6, 25, 27, 28, 37
cotoneastri Sorhagen, 1922 - 17, 25, 36, 37
Stigmella pyri (Glitz, 1865) - vadkörte-törpemoly - 6, 22, 23, 25, 36, 39, 50
Stigmella minusculella (Herrich-Schäffer, 1856) - körtelevél-törpemoly - 6, 23, 25, 27, 36, 37
Stigmella desperatella (Frey, 1856) - vadalma-törpemoly - 6, 25, 27, 36, 39
pyricola Wocke, 1877 - 6, 25, 37
Stigmella hybnerella (Hübner, 1813) - galagonya-törpemoly - 6, 22, 25, 36, 37, 39, 50
ignobilella Stainton, 1849 - 6, 22, 23, 25
Stigmella mespilicola (Frey, 1856) - aranyzöld törpemoly - 15, 25, 37
ariella Herrich-Schäffer, 1860 - 6, 23, 25, 36
cotoneastri sensu Klimesch, 1948 - 15, 25, 36
Stigmella floslactella (Haworth, 1828) - gyertyánlevél-törpemoly - 6, 15, 22, 24, 25, 27, 36, 37, 39
Stigmella carpinella (Heinemann, 1862) - gyertyánragó törpemoly - 6, 15, 22, 24, 25, 27, 28, 36, 37, 39
Stigmella tityrella (Stainton, 1854) - bükklevél-törpemoly - 6, 22, 24, 25, 27, 28, 36, 37, 41
Stigmella salicis (Stainton, 1854) - füzaknázó törpemoly - 6, 15, 22, 25, 27, 36, 37, 41
Stigmella benanderella (Wolf, 1955) - cinegefűz-törpemoly - 15, 17, 25, 36
Stigmella obliquella (Heinemann, 1862) - fűzfalevél-törpemoly - 6, 25, 27, 36
Stigmella vimineticola (Frey, 1856) - kosárfonófűz-törpemoly - 6, 25, 36, 39, 50
Stigmella trimaculella (Haworth, 1828) - hárompettyes törpemoly - 6, 22, 23, 25, 27, 28, 36, 50
Stigmella assimilella (Zeller, 1848) - nyáaraknázó törpemoly - 6, 22, 25, 27, 36, 37, 50
Stigmella plagicolella (Stainton, 1854) - kökénylevél-törpemoly - 6, 22, 24, 25, 27, 28, 36, 37, 39, 41, 50
Stigmella lemniscella (Zeller, 1839) - tündértörpemoly
marginicolella Stainton, 1853 - 6, 23, 25, 27, 28, 36, 37, 39
Stigmella continuella (Stainton, 1856) - nyírfalevél-törpemoly - 6, 15, 25, 37, 39

- Stigmella aurella* (Fabricius, 1775) - aranyszárnyú törpemoly - 6, 25, 27, 28, 36, 37, 39, 41
nitens Fologne, 1862 - 6, 25, 37
fragariella Heinemann, 1860 - 6, 25, 39
gei Wocke, 1871 - 6, 25
- Stigmella splendidissima* (Herrich-Schäffer, 1855) - ékes törpemoly - 6, 22, 25, 27, 28, 36, 37, 39, 50
dulcella Heinemann, 1862 - 6, 25
- Stigmella aeneofasciella* (Herrich-Schäffer, 1855) - párlófű-törpemoly - 6, 25, 41
Stigmella tormentillella (Herrich-Schäffer, 1860) - pimpóaknázó törpemoly - 6, 25
Stigmella poterii (Stainton, 1857) - vérfű-törpemoly - 6, 25, 36, 37, 39, 50
geminella Frey, 1870 - 6
serella Stainton, 1888 - 15, 17, 25
elisabethella Szöcs, 1957 - 6, 25
- Stigmella filipendulae* (Wocke, 1871) - legyezőfű-törpemoly - 6, 25, 36
Stigmella incognitella (Herrich-Schäffer, 1855) - almaaknázó törpemoly
pomella Vaughan, 1858 - 6, 15, 23, 25, 27, 36, 37
mali Hering, 1932 - 6, 23, 25
- Stigmella perpygmaeella* (Doubleday, 1859) - galagonyarágó törpemoly
pygmaeella Haworth, 1828 - 6, 22, 25, 27, 36
- Stigmella hemargyrella* (Kollar, 1832) - bükkaknázó törpemoly - 6, 22, 23, 25, 27, 28, 36, 37, 39
Stigmella speciosa (Frey, 1858) - hegyjuhar-törpemoly - 6, 22, 23, 25, 36, 50
pseudoplatanella Weber, 1936 - 6, 25
- Stigmella lonicerarum* (Frey, 1857) - loncakanzó törpemoly - 6, 25, 36, 136
Stigmella basiguttella (Heinemann, 1862) - foltosövű törpemoly - 6, 22, 23, 25, 28, 36, 37, 41, 50
cerricolella Klimesch, 1946 - 15
- Stigmella svenssoni* (Johansson, 1971) - mocsártölgy-törpemoly - 24, 25, 34, 36
Stigmella zangherii (Klimesch, 1951) - rozsdásszárnyú törpemoly - 15, 25, 27, 36, 37, 39
Stigmella szoeciella (Borkowski, 1972) - magyar törpemoly - 24, 25, 34, 36, 37
Stigmella dorsiguttella (Johansson, 1971) - foltos törpemoly - 117, 125
Stigmella ruficapitella (Haworth, 1828) - vöröses törpemoly - 6, 24, 25, 27, 28, 36, 37, 41
Stigmella atricapitella (Haworth, 1828) - feketefű-törpemoly - 6, 23, 24, 25, 36
Stigmella samiatella (Zeller, 1839) - gesztenyelevel-törpemoly - 6, 24, 25, 36
Stigmella roborella (Johansson, 1971) - vörösfajú törpemoly - 24, 25, 34, 36
Stigmella eberhardi (Johansson, 1971) - tölgylevel-törpemoly - 24, 25, 34, 36
- Acalyptis*** Meyrick, 1921
Acalyptis loranthella (Klimesch, 1937) - fagyöngy-törpemoly - 6, 22, 25, 27, 28, 36, 37, 39
- Trifurcula*** Zeller, 1848
Trifurcula melanoptera van Nieukerken & Puplesis, 1991 - sötét törpemoly - 88
Trifurcula headleyella (Stainton, 1854) - gyíkfűaknázó törpemoly - 6, 25, 36
Trifurcula thymi (Szöcs, 1965) - kakukkfű-törpemoly - 6, 25, 36, 37
Trifurcula magna Laštůvka & Laštůvka, 1997 - melegkedvelő törpemoly - 198 nyomtatásban (in print)
Trifurcula bleonella (Chrétien, 1904) - len-törpemoly - 198 nyomtatásban (in print)
Trifurcula cryptella (Stainton, 1856) - koronafürt-törpemoly - 6, 25, 36, 37
Trifurcula eurema (Tutt, 1899) - szarvaskerep-törpemoly - 6, 25, 36
doryeniella Suire, 1928 - 6, 25, 36
gozmanyi Szöcs, 1959 - 6, 25, 36, 37
- Trifurcula ortneri* (Klimesch, 1951) - okkerszárnyú törpemoly - 6, 25, 36
Trifurcula pallidella (Duponchel, 1843) - mocsári törpemoly - 6
Trifurcula josefklimeschi van Nieukerken, 1990 - Klimesch-törpemolya - 125, 148
**Trifurcula chamaecytisi* Laštůvka & Laštůvka, 1994 - zanót-törpemoly - 125
Trifurcula beirnei Puplesis, 1984 - zanótrágó törpemoly - 81
- Parafomoria*** van Nieukerken, 1983
Parafomoria helianthemella (Herrich-Schäffer, 1860) - tetemtoldó-törpemoly - 6, 25, 36, 37
- Bohemannia*** Stainton, 1859
Bohemannia pulverosella (Stainton, 1849) - lisztes-törpemoly - 6, 15, 25, 36, 39

Ectoedemia Busck, 1907

- Ectoedemia sericopeza* (Zeller, 1839) - juharmag-törpemoly - 6, 25, 27, 36, 37, 39, 136
Ectoedemia louisella (Sircom, 1849) - juharmagragó törpemoly
sphendamni Hering, 1937 - 6, 25, 36, 39
Ectoedemia decentella (Herrich-Schäffer, 1855) - juhartermés-törpemoly - 6, 25, 36
Ectoedemia septembrella (Stainton, 1849) - orbáncfü-törpemoly - 6, 22, 24, 25, 27, 28, 36, 37, 39, 50
Ectoedemia atrifrontella (Stainton, 1851) - tölgykéreg-törpemoly - 53
Ectoedemia liebwerdella Zimmermann, 1940 - bükkfakéreg-törpemoly - 6, 27, 36
Ectoedemia longicaudella Klimesch, 1953 - tölgyfakéreg-törpemoly - 6
Ectoedemia intimella (Zeller, 1848) - kecskefűz-törpemoly - 6, 22, 25, 27, 28, 37, 41
Ectoedemia hannoverella (Glitz, 1872) - nyárfalevél-törpemoly - 6, 25, 27, 36, 37, 41, 50
Ectoedemia turbidella (Zeller, 1848) - szürkenyár-törpemoly - 6, 25
populialbae Hering, 1935 - 36, 50
Ectoedemia klimeschi (Skala, 1933) - osztrák törpemoly - 6, 25, 36, 50
Ectoedemia argyripeza (Zeller, 1839) - fehérnyár-törpemoly - 6, 22, 27, 36, 41
Ectoedemia preisseckeri (Klimesch, 1941) - nyírlevélaknázó törpemoly - 15, 25, 34, 36
Ectoedemia caradjai (Groschke, 1944) - balkáni törpemoly - 6, 15, 22, 25, 36, 37, 39
Ectoedemia gilvipennella (Klimesch, 1946) - csertölgylevél-törpemoly - 15, 17, 25, 36
Ectoedemia rufifrontella (Caradja, 1920) - molyhostölgy-törpemoly
nigrosarsella Klimesch, 1940 - 24, 25, 34, 36
Ectoedemia albifasciella (Heinemann, 1871) - fehérsávós törpemoly - 6, 15, 22, 25, 36, 37, 39, 41, 50
Ectoedemia cerris (Zimmermann, 1944) - cserfarágó törpemoly - 15, 17, 25, 27, 28, 36, 37, 39, 41
Ectoedemia contorta van Nieukerken, 1985 - szilragó törpemoly - 53
Ectoedemia subbimaculella (Haworth, 1828) - sárgapettyes törpemoly - 6, 25, 36
Ectoedemia heringi (Toll, 1934) - okkerképű törpemoly - 6, 15, 25, 36, 39, 41
quercifoliae Toll, 1934 - 6, 15, 25
sativella Klimesch, 1936 - 23, 25
zimmermanni Hering, 1942 - 6, 25, 36, 37, 39
Ectoedemia liechtensteini (Zimmermann, 1944) - cserlevél-törpemoly - 15, 17, 23, 27, 28, 36, 37, 41
Ectoedemia spiraeae Gregor & Povolný, 1983 - gyöngyvessző-törpemoly - 15, 22, 25
Ectoedemia agrimoniae (Frey, 1858) - párlófű-törpemoly - 6, 25, 27, 28, 36, 37, 39
Ectoedemia hexapetalae (Szöcs, 1957) - budai törpemoly - 6, 25, 36
Ectoedemia angulifasciella (Stainton, 1849) - hajlotsávú törpemoly - 6, 22, 23, 25, 28, 36, 37, 41
Ectoedemia atricollis (Stainton, 1857) - naspolyafa-törpemoly - 6, 22, 24, 25, 36, 37, 39
staphyleae Zimmermann, 1944 - 6, 23, 25, 27, 36, 39
Ectoedemia arcuatella (Herrich-Schäffer, 1855) - eperlevél-törpemoly - 6, 22, 25, 27, 28, 36, 37, 39, 41
Ectoedemia rubivora (Wocke, 1860) - szederlevél-törpemoly - 6, 15, 25, 36, 50
Ectoedemia spinosella (Joannis, 1908) - fekete törpemoly - 6, 22, 23, 24, 25, 28, 36, 37, 39, 50
Ectoedemia mahalebella (Klimesch, 1936) - törökmeggy-törpemoly - 6, 23, 25, 27, 36, 37, 39
Ectoedemia occultella (Linnaeus, 1767) - nyíres-törpemoly
argentipedella Zeller, 1839 - 6, 22, 25, 36, 37, 39, 41

OPOSTEGIDAE - APRÓMOLYFÉLÉK**Opostega** Zeller, 1839

- Opostega salaciella* (Treitschke, 1833) - ezüstfehér aprómoly - 6, 21, 39, 142
Opostega spatulella Herrich-Schäffer, 1855 - szalmaszínű aprómoly - 6, 21, 97, 144
Pseudopostega Kozlov, 1985
Pseudopostega auritella (Hübner, 1813) - gólyahíráknázó aprómoly - 6, 25
Pseudopostega crepusculella (Zeller, 1839) - tarka aprómoly - 6, 32, 48, 136

INCURVARIOIDEA**HELIOZELIDAE - FÉNYESSZÁRNÚ-MOLYLEPKEFÉLÉK****Antispila** Hübner, 1825

- Antispila metallella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - gyűrűssom-fényesmoly
pfeifferella Hübner, 1813 nom. pr. - 6, 24, 25, 28, 36, 39

Antispila treitschkiella (Fischer von Röslerstamm, 1843) - somaknázó fényesmoly - 6, 27, 36, 37, 39, 136, 144
petryi Martini, 1898 - 24, 25, 28, 36, 39

Heliozela Herrich-Schäffer, 1853

Heliozela sericiella (Haworth, 1828) - tölgyaknázó fényesmoly - 6, 142

stanneella Fischer von Röslerstamm, 1841 - 6

Heliozela resplendella (Stainton, 1851) - égeraknázó fényesmoly - 6, 25

ADELIDAE - HOSSZÚCSÁPÚ-TÖRÖSMOLYFÉLÉK

Nemophora Hoffmannsegg, 1798

Nemophora degeerella (Linnaeus, 1758) - pompás törösmoly - 6, 21, 32, 39, 97, 100, 108, 109, 136, 144, 183

Nemophora ochsenheimerella (Hübner, 1813) - jegenyefenyő-törösmoly - 44

Nemophora raddaella (Hübner, 1793) - levantei törösmoly - 6

latreillella auct. - 97

Nemophora metallica (Poda, 1761) - fémszínű törösmoly - 97, 100, 108, 136

scabiosella Scopoli, 1763 - 6, 39

Nemophora pfeifferella (Hübner, 1813) - cifra törösmoly - 6, 25, 32

Nemophora cupriacella (Hübner, 1819) - rézszínű törösmoly - 6, 39, 97, 162

Nemophora violellus (Stainton, 1851) - vastagszájú törösmoly

violaria Razowski, 1978 - 107

Nemophora prodigellus (Zeller, 1853) - aranyháromszögű törösmoly - 190

auricellus Ragonot, 1874 - 6, 162

Nemophora fasciella (Fabricius, 1775) - feketesávú törösmoly - 6, 32, 39, 100, 108, 136

**Nemophora mollella* (Hübner, 1813) - bíborsávú törösmoly - 6, [97]

Nemophora minimella (Denis & Schiffermüller, 1775) - ördög szem-törösmoly - 6, 39

Nemophora dumerillella Duponchel, 1839 - balkáni törösmoly - 6, 142

Adela Latreille, 1796

Adela violella (Denis & Schiffermüller, 1775) - ibolyafényű törösmoly - 6, 32, 39, 97, 136, 142, 144

Adela mazzolella (Hübner, 1796) - aranyfoltú törösmoly - 6, 136

reskovitsiella Szent-Ivány, 1945 - 6, 190

Adela associatella (Zeller, 1839) - lucfenyő-törösmoly - Szabóky (in litt.)

Adela reaumurella (Linnaeus, 1758) - smaragdfényű törösmoly - 97, 109, 124, 136, 142, 144

viridella Scopoli, 1763 - 6, 32, 39

Adela cuprella (Denis & Schiffermüller, 1775) - aranyháromszögű törösmoly - 6, 97

Adela croesella (Scopoli, 1763) - díszes törösmoly - 6, 39, 97, 100, 108, 109, 136

Cauchas Zeller, 1839

Cauchas rufifrontella (Treitschke, 1833) - vöröshomlokú törösmoly - 6, 39, 97, 100, 124

Cauchas fibulella (Denis & Schiffermüller, 1775) - aranyfényű törösmoly - 6, 32, 39, 97, 108, 136,

Cauchas leucocerella (Scopoli, 1763) - aranybarna törösmoly - 6, 48, 136, 142, 162

Cauchas rufimitrella (Scopoli, 1763) - patinafényű törösmoly - 6, 97, 136

uhrik-meszarosiella Szent-Ivány, 1945 - 6, 97, 190

Nematopogon Zeller, 1839

Nematopogon pilella (Denis & Schiffermüller, 1775) - hegyi bajszosmoly - 6, 39, 97, 100, 136, 142, 144

Nematopogon schwarziellus Zeller, 1839 - déli bajszosmoly - 6, 162

Nematopogon adansonella (Villers, 1789) - gyűrűcsápú bajszosmoly - 136, 183

panzerella Fabricius, 1794 - 6, 39, 97

Nematopogon metaxella (Hübner, 1813) - mocsári bajszosmoly - 6, 32, 39, 97, 136, 142

Nematopogon swammerdamella (Linnaeus, 1758) - nagy bajszosmoly - 6, 32, 39, 97, 108, 109, 136, 144

Nematopogon robertella (Clerck, 1759) - fenyvesjáró bajszosmoly - 108, 181

pilulella Hübner, 1813 - 6

PRODOXIDAE - SÁRGÁS-VIRÁGMOLYFÉLÉK

Lampronia Stephens, 1829

Lampronia corticella (Linnaeus, 1758) - málnarágó virágmoly - 97, 109

rubiella Bjerkander, 1781 - 6, 21

Lampronia morosa Zeller, 1852 - rózsarágó virágmoly - 6

- Lampronia flavimitrella* (Hübner, 1817) - sárgafelyű virágmoly - 6, 39, 136, 162
Lampronia rupella (Denis & Schiffermüller, 1775) - hegyi virágmoly - 6
Lampronia fuscata (Tengström, 1848) - nyírfalakó virágmoly
tenuicornis Stainton, 1854 - 54
 **Lampronia pubicornis* (Haworth, 1828) - járózsa-virágmoly - 6
flavifrontella Denis & Schiffermüller, 1775 - 6
Vespina Davis, 1972
Vespina slovaciella (Zagulajev & Tokár, 1990) - szlovák virágmoly - 187

INCURVARIIDAE - ÉRCFÉNYŰ-VIRÁGMOLYFÉLÉK

- Incurvaria** Haworth, 1828
Incurvaria pectinea Haworth, 1828 - nyírnázó virágmoly - 6, 25, 162
Incurvaria mascula (Denis & Schiffermüller, 1775) - tölgyaknázó virágmoly - 97, 108, 136, 144, 162
muscaella Fabricius, 1787 - 6, 25, 32, 39
Incurvaria oehlmanniella (Hübner, 1796) - áfonyás-virágmoly - 6, 21, 25, 32, 39, 97, 136, 144
Incurvaria praelatella (Denis & Schiffermüller, 1775) - szamócarágó virágmoly - 6, 25, 32, 136
Incurvaria koernerella (Zeller, 1839) - bükkös-virágmoly - 154, 160
Phylloporia Heinemann, 1870
Phylloporia bistrigella (Haworth, 1828) - nyírlevél-virágmoly - 154, 160

TISCHERIOIDEA

TISCHERIIDAE - FOLTAKNÁS-SÖRTÉSMOLYFÉLÉK

- Tischeria** Zeller, 1839
Tischeria ekebladella (Bjerkander, 1795) - tölgyaknázó sörtésmoly - 6, 22, 25, 27, 28, 36, 37, 39, 41, 50, 108, 109, 136, 144
Tischeria dodonaea Stainton, 1858 - sárga sörtésmoly - 6, 21, 22, 28, 36, 41, 50, 97, 108, 109
Tischeria decidua Wocke, 1876 - sötétsárga sörtésmoly - 6, 25, 28, 162
Coptotriche Walsingham, 1890
Coptotriche marginea (Haworth, 1828) - szederaknázó sörtésmoly - 6, 25, 28, 36, 39, 41, 108, 109, 124
Coptotriche szoecsi (Kasy, 1961) - magyar sörtésmoly - 6, 25, 27, 37, 39
Coptotriche heinemanni (Wocke, 1871) - kormos sörtésmoly - 6, 21, 25, 27, 28, 36, 37, 39, 41, 50
Coptotriche gaunacella (Duponchel, 1843) - kökényaknázó sörtésmoly - 6, 22, 25, 27, 28, 36, 39, 50, 109
Coptotriche angusticollata (Duponchel, 1843) - rózsaknázó sörtésmoly - 6, 22, 25, 27, 28, 36, 37, 39

TINEOIDEA

TINEIDAE - RUHAMOLYFÉLÉK

Myrmecozelinae

- Myrmecozela** Zeller, 1852
Myrmecozela ochracea (Tengström, 1848) - hangyabolyomoly - 54, 136
Ateliotum Zeller, 1839
Ateliotum hungaricellum Zeller, 1839 - díszes hulladékmoly - 6, 32, 39, 97, 108, 109, 136, 144, 183
Haplotinea Diakonoff & Hinton, 1956
Haplotinea ditella (Pierce & Metcalfé, 1938) - avarlakó hulladékmoly - 154, 160
Haplotinea insectella (Fabricius, 1794) - kitenmoly - 6, 16, 39, 97

Meessiinae

- Matratinea** Sziráky, 1990
Matratinea ruficaput Sziráky & Szöcs, 1990 - magyar fészekmoly - 84
Eudarcia Clemens, 1880
Eudarcia pagenstecherella (Hübner, 1825) - fali zuzmómoly
vinculella Herrich-Schäffer, 1850 - 6
Infurcitinea Spuler, 1910
Infurcitinea roesslerella (Heyden, 1865) - szürke zuzmómoly - 34
Infurcitinea albicomella (Stainton, 1851) - fehérfejű zuzmómoly - 6, 39, 55, 97, 107, 108, 136, 144
Infurcitinea finalis Gozmány, 1959 - magyar zuzmómoly - 6, 142

- Infurcitinea argentimaculella* (Stainton, 1849) - ezüstös zuzmómoly - 6
Stenoptinea Dietz, 1905
Stenoptinea cyaneimarmorella (Milliere, 1854) - tüzszárnyú zuzmómoly - 136
angustipennis Herrich-Schäffer, 1854 - 6, 108

Scardiinae

- Montescardia** Amsel, 1952
Montescardia tessulatella (Lienig & Zeller, 1846) - havasi óriásmoly - 6, 110, 136
Scardia Treitschke, 1830
Scardia boletella (Fabricius, 1794) - korhadéklakó óriásmoly
polypori Esper, 1804 - 6, 39, 97
Morophaga Herrich-Schäffer, 1853
Morophaga choragella (Denis & Schiffermüller, 1775) - közönséges óriásmoly - 97, 100, 108, 109, 136, 144
boleti Fabricius, 1776 - 6, 21, 32, 39

Nemapogoninae

- Triaxomera** Zagulajev, 1959
Triaxomera fulvimitrella (Sodoffsky, 1830) - vörösféjű gombamoly - 6, 97
Triaxomera parasitella (Hübner, 1796) - tarka gombamoly - 6, 21, 39, 97, 109, 138, 142, 144, 181
Archinemapogon Zagulajev, 1962
Archinemapogon yildizae Koçak, 1981 - korhadéklakó gombamoly
laterella Thunberg, 1794 - 6
Nemaxera Zagulajev, 1964
Nemaxera betulinella (Paykull, 1785) - homályos gombamoly - 154, 160
emortuella Zeller, 1839 - 6
Nemapogon Schrank, 1802
Nemapogon granella (Linnaeus, 1758) - raktári gabonamoly - 6, 32, 39, 97, 100, 108, 109, 136
Nemapogon cloacella (Haworth, 1828) - raktári gombamoly - 6, 32, 39, 97, 109, 136, 144
Nemapogon wolffiella Karsholt & Nielsen, 1976 - fehérpettyes gombamoly
albipunctella Haworth, 1828 - 78
Nemapogon inconditella (Lucas, 1956) - hegyi gombamoly - 97
heydeni Petersen, 1957 - 6, 32, 39, 55
Nemapogon variatella (Clemens, 1859) - fehérfejű gombamoly
personella Pierce & Metcalfe, 1934 - 6, 39, 97
Nemapogon gravosaellus Petersen, 1957 - kövér gombamoly - 154, 160
Nemapogon hungaricus Gozmány, 1960 - magyar gombamoly - 6, 142, 162
Nemapogon clematella (Fabricius, 1781) - ékes gombamoly - 97, 136
arcella auct., nec. Fabricius, 1776 - 6, 48
Nemapogon picarella (Clerck, 1759) - nagy gombamoly - 26, 39, 97
Nemapogon nigralbella (Zeller, 1839) - bükkfa-gombamoly - 96, 136
Nemapogon falstriella (Bang-Haas, 1881) - északi gombamoly - 78
Triaxomasia Zagulajev, 1964
Triaxomasia caprimulgella (Stainton, 1851) - kis gombamoly - 6
Neurothaumasia Le Marchand, 1934
Neurothaumasia ankerella (Mann, 1867) - magyarmoly - 6, 21, 39, 97, 108, 109, 136, 144
Cephimallota Bruand, 1851
Cephimallota angusticostella (Zeller, 1839) - rozsdás hulladékemoly - 18, 124, 136, 144
Reisserita Agenjo, 1952
Reisserita relicinella (Herrich-Schäffer, 1853) - barna hulladékemoly - 6

Tineinae

- Trichophaga** Ragonot, 1894
Trichophaga tapetzella (Linnaeus, 1758) - takácsmoly - 6, 97, 108, 162
Elatobia Herrich-Schäffer, 1853
Elatobia fuliginosella (Lienig & Zeller, 1846) - fenyves-korhadékemoly - 70

Tineola Herrich-Schäffer, 1853*Tineola bisselliella* (Hummel, 1823) - ruhamoly - 6, 39, 97, 100, 136**Tinea** Linnaeus, 1758*Tinea pellionella* (Linnaeus, 1758) - szúcsmoly - 6, 97, 108, 162*Tinea translucens* Meyrick, 1917 - homályos ablakosmoly - 97*Tinea dubiella* Stainton, 1859 - gyapjúmoly - 70*Tinea pallescentella* Stainton, 1851 - nagy szarumoly - 6*Tinea nonimella* (Zagulajev, 1955) - keleti ablakosmoly - 39, 70, 148*Tinea columbriella* Wocke, 1877 - sárga fészekmoly - 154, 160*Tinea semifulvella* Haworth, 1828 - fényes hulladékmoly - 6, 21, 32, 39, 97, 108, 109, 136*Tinea trinotella* Thunberg, 1794 - hárompettyes fészekmoly - 6, 21, 32, 39, 97, 108, 109, 136, 144**Niditinea** G.Petersen, 1957*Niditinea fuscella* (Linnaeus, 1758) - pettyes fészekmoly - 97, 136, 162*fuscipunctella* Haworth, 1828 - 6, 39, 100, 108*Niditinea striolella* (Matsumura, 1931) - szarumoly*piercella* Bentinck, 1935 - 6**Monopis** Hübner, 1825*Monopis laevigella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - hulladékmoly - 97, 109, 136, 144*rusticella* Hübner, 1796 - 6, 32, 39, 108*Monopis weaverella* (Scott, 1858) - foltos hulladékmoly - 17*Monopis obviella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - közönséges ablakosmoly - 97, 109, 136, 144*ferruginella* Hübner, 1813 - 6, 21, 32, 39, 100, 108*Monopis crocicapitella* (Clemens, 1859) - sárgás ablakosmoly - 6, 21, 97*Monopis imella* (Hübner, 1813) - szarurágó ablakosmoly - 6, 39, 97, 100, 108, 109, 136, 144*Monopis monachella* (Hübner, 1796) - apácámoly - 6, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 183*Monopis fenestrata* (Heyden, 1863) - korhadéklakó ablakosmoly - 6, 162**Hieroxestinae****Opogona** Zeller, 1853*Opogona sacchari* (Bojer, 1856) - banánmoly - 127**Oinophila** Stephens, 1848*Oinophila v-flava* (Haworth, 1829) - dugómoly - 6**Euplocaminae****Euplocamus** Latreille, 1809*Euplocamus anthracinalis* (Scopoli, 1763) - fésűscsapú korhadékmoly - 6, 32, 39, 97, 100, 108, 109, 136**Teichobiinae****Psychoides** Bruand, 1853*Psychoides verhuella* Bruand, 1853 - zuzmóevőmoly - 6, 25, 27**LYPUSIDAE - ZSÁKOSMOLYFÉLÉK****Lypusa** Zeller, 1852*Lypusa maurella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - mórlepke - 6, 39, 108, 109, 136, 144**PSYCHIDAE - CSÓZSÁKOSMOLYFÉLÉK****Epichnopteryginae****Acentra** Burrows, 1932*Acentra subvestalis* (Wehrli, 1933) - lisztes zsákhordólepke - 6, 16, 108, 144**Bijugis** Heylaerts, 1881*Bijugis bombycella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - alkonyati zsákhordólepke - 6, 32, 39, 97, 108, 109, 136, 144*Bijugis pectinella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - füstös zsákhordólepke - 6, 14, 100, 109, 162*perlucidella* Bruand, 1853 - 39, 136

Epichnopterix Hübner, 1825*Epichnopterix kovacsi* Sieder, 1955 - magyar zsákhordólepke - 6, 14, 32, 39, 97, 108, 136, 149*Epichnopterix plumella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - ólomszürke zsákhordólepke - 16, 32, 97, 100, 162***Psychidea*** Rambur, 1866*Psychidea nudella* (Ochsenheimer, 1810) - pöre zsákhordólepke - 6, 39***Rebelia*** Heylaerts, 1900*Rebelia herrichiella* Strand, 1912 - őszi zsákhordólepke - 136*plumella* s. Ochsenheimer, 1810 - 39, 109*bavarica* Wehrli, 1926 - 145*Rebelia surientella* (Bruand, 1858) - tollszárnyú zsákhordólepke - 154, 160*Rebelia sapho* (Milliere, 1868) - selyemfényű zsákhordólepke - 136*danubiella* Loebel, 1941 - 14***Whittleia*** Tutt, 1900*Whittleia undulella* (Fischer von Röslerstamm, 1838) - rácsos zsákhordólepke - 14, 162***Brevantennia*** Sieder, 1953*Brevantennia herrmanni* Weidlich, 1996 - Herrmann-zsákhordólepkéje - 120**Naryciinae*****Dahlica*** Enderlein, 1912*Dahlica inconspicua* (Stainton, 1843) - kerekszárnyú csövesmoly - 6, 97*Dahlica lichenella* (Linnaeus, 1761) (parth. f.) - bükkös-szűznemzőmoly - 154, 160*Dahlica nickerli* (Heinemann, 1870) - hegyi csövesmoly - 6, 14, 32, 97, 108, 136, 162*Dahlica triquetrella* (Hübner, 1813) (bisex. f.) - szűznemző csövesmoly - 6, 162***Eosolenobia*** Filipjev, 1924*Eosolenobia manni* (Zeller, 1852) - északi csövesmoly - 6, 162***Postsolenobia*** Meier, 1958*Postsolenobia banatica* (M.Hering, 1922) - bánáti csövesmoly - 6, 97, 162*Postsolenobia thomanni* (Rebel, 1936) - havasi zsákhordómoly - 6, 97***Praesolenobia*** Sieder, 1954*Praesolenobia clathrella* (Fischer von Röslerstamm, 1837) - hordós csövesmoly - 6, 14, 97, 108, 144, 162***Sideria*** Meier, 1953*Sideria listerella* (Linnaeus, 1758) - fenyveslakó csövesmoly - 162*pineti* Zeller, 1852 - 6***Diplodoma*** Zeller, 1852*Diplodoma adspersella* Heinemann, 1870 - tarka zsákhordólepke - 6, 97*Diplodoma laichartingella* (Goeze, 1783) - fehérpettyes zsákhordólepke - 136*herminata* Fourcroy, 1785 - 109*marginepunctella* Stephens, 1829 - 6, 55***Narycia*** Stephens, 1836*Narycia duplicella* (Goeze, 1783) - fehérsávós zsákhordólepke - 142*monilifera* Fourcroy, 1785 - 6*Narycia astrella* (Herrich-Schäffer, 1851) - fehérfejű zsákhordólepke - 6, 39**Oiketicinae*****Acanthopsyche*** Heylaerts, 1881*Acanthopsyche atra* (Linnaeus, 1767) - fekete zsákhordólepke - 6, 16, 162*Acanthopsyche ecksteini* (Lederer, 1855) - fenyőtűs zsákhordólepke - 6, 162*Acanthopsyche siederi* Szöcs, 1961 - budai zsákhordólepke - 6, 14, 162***Canephora*** Hübner, 1822*Canephora hirsuta* (Poda, 1761) - kormos zsákhordólepke - 124, 136, 144, 162*unicolor* Hufnagel, 1766 6, 32, 39, 97, 100, 109***Oiketicoides*** Heylaerts, 1881**Oiketicoides lutea* (Staudinger, 1870) - sárgás zsákhordólepke - 186***Pachythelia*** Westwood, 1848*Pachythelia villosella* (Ochsenheimer, 1810) - nagy zsákhordólepke - 6, 39, 100, 136, 142, 162, 183

Apterona Milliere, 1857

Apterona helicoidella (Vallot, 1827) (parth. f.) - csigahéjas zsákhordólepke - 136
crenulella Bruand, 1853 - 6, 15, 25, 39, 50, 100, 162

Ptilocephala Rambur, 1866

Ptilocephala muscella (Denis & Schiffermüller, 1775) - tollas zsákhordólepke - 6, 14, 39, 97, 136, 162
Ptilocephala plumifera (Ochsenheimer, 1810) - alföldi zsákhordólepke - 6, 14, 39, 108, 148, 162

Megalophanes Heylearts, 1881

Megalophanes viciella (Denis & Schiffermüller, 1775) - útszéli zsákhordólepke - 6, 14, 32, 39, 97, 100, 108, 109, 136, 144, 183

Sterrhopterix Hübner, 1825

Sterrhopterix fusca (Haworth, 1809) - barna zsákhordólepke - 6, 97, 136, 144, 162
hirsutella Hübner, 1793 - 6
gozmanyi Kovács, 1953 - 6, 29, 39, 97, 108

Psychinae**Bruandia** Tutt, 1900

Bruandia comitella (Bruand, 1853) - szürkésbarna zsákhordólepke - 17, 97
germanica Chapmann, 1900 - 6, 14, 97

Bacotia Tutt, 1899

Bacotia claustralla (Bruand, 1845) - zuzmóevő zsákhordólepke - 154, 160

Proutia Tutt, 1899

Proutia betulina (Zeller, 1839) - nyírfa-zsákhordólepke - 6, 97

Psyche Schrank, 1801

Psyche casta (Pallas, 1767) - fényes zsákhordólepke - 6, 14, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144
Psyche crassiorella (Bruand, 1851) - vaskos zsákhordólepke - 6, 14, 39, 100, 162

Taleporiinae**Taleporia** Hübner, 1825

Taleporia politella (Ochsenheimer, 1816) - sárga csövesmoly - 6, 21, 39, 97, 108, 136, 162
Taleporia tubulosa (Retzius, 1783) - közönséges csövesmoly - 6, 32, 39, 97, 162

GRACILLARIOIDEA

ROESLERSTAMMIIDAE - BRONZMOLYFÉLÉK

Roeslerstammia Zeller, 1839

Roeslerstammia erxlebella (Fabricius, 1787) - zöldes bronzmoly - 1, 21, 25, 39, 97, 108, 136, 162
Roeslerstammia pronubella (Denis & Schiffermüller, 1775) - barnaöves bronzmoly - 1, 32, 39, 97, 162

DOUGLASHIDAE - LEGYEZŐSMOLYFÉLÉK

Tinagma Zeller, 1839

Tinagma perdicella Zeller, 1839 - földieper-legyezősmoly - 1, 25, 39, 97, 108
Tinagma ocnerosomella (Stainton, 1850) - kígyószisz-legyezősmoly - 1, 148, 149
Tinagma balteolella (Fischer von Röslerstamm, 1841) - ólomszürke legyezősmoly - 1, 136, 142

Klimeschia Amsel, 1938

Klimeschia transversella (Zeller, 1839) - kakukkfű-legyezősmoly - 1, 97, 142

BUCCULATRICIDAE - SZEMTAKARÓS-BORDÁSMOLYFÉLÉK

Bucculatrix Zeller, 1839

Bucculatrix cristatella (Zeller, 1839) - cickafark-bordásmoly - 15, 17, 25, 36
Bucculatrix nigricomella (Zeller, 1839) - feketefejű bordásmoly - 2, 25
Bucculatrix benacicoella Hartig, 1937 - selymes bordásmoly - 15, 17, 25, 37, 142
Bucculatrix artemisiella Herrich-Schäffer, 1855 - ürömrágó bordásmoly - 25, 149
artemisiae auct. - 2, 15, 36, 50
Bucculatrix frangutella (Goeze, 1783) - mocsári bordásmoly
frangutella auct. - 2, 15, 22, 23, 25, 36, 39, 50
Bucculatrix albedinella (Zeller, 1839) - szilaknázó bordásmoly - 2, 15, 23, 25, 28, 36, 39, 108, 124, 136

- Bucculatrix demaryella* (Duponchel, 1840) - mogyorós bordászmoly - 23, 24, 25, 28, 34
Bucculatrix bechsteinella (Bechstein & Scharfenberg, 1805) - galagonya-bordászmoly - 2, 15, 22, 24, 39, 108
crataegi Zeller, 1839 - 23, 25, 28, 36, 37, 50
Bucculatrix maritima Stainton, 1851 - sziki bordászmoly - 2, 24, 25, 36, 149
Bucculatrix ratisbonensis Stainton, 1861 - homályos bordászmoly - 2
Bucculatrix noltei Petry, 1912 - feketeüröm-bordászmoly - 15, 17, 25, 27, 28, 36, 37, 50, 124
Bucculatrix absinthii Gartner, 1865 - fehérüröm-bordászmoly - 2, 25, 124
Bucculatrix gnaphaliella (Treitschke, 1833) - homoki bordászmoly - 2, 25
Bucculatrix cidarella (Zeller, 1839) - égerrágó bordászmoly - 2, 15, 25, 28, 50
Bucculatrix cantabricella Chrétien, 1898 - szulákrágó bordászmoly - 17, 25, 36, 37, 39
Bucculatrix thoracella (Thunberg, 1794) - hársaknázó bordászmoly - 2, 15, 23, 25, 27, 32, 36, 39, 108, 136
Bucculatrix ulmella Zeller, 1848 - erdei bordászmoly - 2, 15, 24, 25, 27, 39
Bucculatrix ulmifoliae Hering, 1931 - szilrágó bordászmoly - 2, 15, 23, 25, 36, 37
Bucculatrix herbalbella Chrétien, 1898 - Tokár (in litt.)

GRACILLARIIDAE - KESKENYSZÁRNYÚ-MOLYLEPKEFÉLÉK
Gracillariinae

- Parectopa*** Clemens, 1860
Parectopa ononidis (Zeller, 1839) - iglice-magrágómoly - 2, 25, 124, 136
Parectopa robiniella Clemens, 1863 - akáclevél-hólyagosmoly - 83, 136, 144
Micrurapteryx Spuler, 1910
Micrurapteryx kollariella (Zeller, 1839) - zanótaknázó-hólyagosmoly - 2, 15, 25, 36, 39, 97, 136, 142
Caloptilia Hübner, 1825
Caloptilia honoratella (Rebel, 1914) - sárgafejű keskenymoly - 2
Caloptilia cuculipennella (Hübner, 1796) - fagyalaknázó keskenymoly - 2, 25, 136
Caloptilia populetorum (Zeller, 1839) - nyírfá-keskenymoly - 187
Caloptilia roscipennella (Hübner, 1796) - diógöngyölő keskenymoly - 2, 21, 25, 39, 136, 181
Caloptilia elongella (Linnaeus, 1761) - égerrágó keskenymoly - 2, 25, 32, 55, 136
Caloptilia falconipennella (Hübner, 1813) - égergöngyölő keskenymoly - 15, 17, 25, 32, 136
oneratella Zeller, 1847 - 2, 46
Caloptilia rufipennella (Hübner, 1796) - juharlevél-keskenymoly - 17, 25
Caloptilia alchimiella (Scopoli, 1763) - tölgygöngyölő keskenymoly - 2, 21, 32, 39, 97, 108, 109, 136, 144, 183
Caloptilia robustella Jäckh, 1972 - kerekfoltú keskenymoly - 97
Caloptilia semifascia (Haworth, 1828) - mezeijuhar-keskenymoly - 2, 25, 124
Caloptilia stigmatella (Fabricius, 1781) - füzgöngyölő keskenymoly - 2, 21, 25, 27, 32, 36, 39, 100, 136
Caloptilia fribergensis (Fritzsche, 1871) - szélesfoltú keskenymoly - 2, 25, 32, 39, 97
Caloptilia hemidactylella (Denis & Schiffermüller, 1775) - juhargöngyölő keskenymoly - 2, 25, 39, 97, 136, 144
Caloptilia fidella (Reutti, 1853) - komlógöngyölő keskenymoly - 2, 25, 39, 124, 181
Caloptilia rhodinella (Herrich-Schäffer, 1855) - pirossas keskenymoly - 117, 186
Gracillaria Haworth, 1828
Gracillaria loriolella Frey, 1881 - északi keskenymoly - 20
norvegiella Wocke, 1893 - 17
Gracillaria syringella (Fabricius, 1794) - orgona-keskenymoly - 2, 97, 108, 109, 136, 144
anastomosis Haworth, 1828 - 21, 23, 25, 27, 36, 39, 50
Aspilapteryx Spuler, 1910
Aspilapteryx limosella (Duponchel, 1843) - hangyabogáncs-keskenymoly - 2, 21, 36, 37, 39, 97, 108, 109, 136
Aspilapteryx tringipennella (Zeller, 1839) - utifü-keskenymoly - 2, 21, 25, 39, 97, 108, 124, 136, 183
Eucalybites Kumata, 1982
Eucalybites auroguttella (Stephens, 1835) - orbáncfü-keskenymoly - 2, 15, 22, 25, 27, 28, 32, 36, 136, 183
Calybites Hübner, 1822
**Calybites hauderi* (Rebel, 1906) - sárgatükrű keskenymoly - 2, 25, 136
Calybites phasianipennella (Hübner, 1813) - lóromaknázó keskenymoly - 2, 21, 25, 27, 39, 50, 97, 136, 183
Calybites quadrisignella (Zeller, 1839) - bengeaknázó keskenymoly - 15, 23, 34, 108, 136
Povolnya Kuznetsov, 1979
Povolnya leucapennella (Stephens, 1835) - kénszínű keskenymoly

sulphurella auct. nec Fabricius, 1776 - 2

Sauterina Kuznetsov, 1979

Sauterina hofmanniella (Schleich, 1867) - lednekaknázó hólyagosmoly - 2, 25, 39, 124, 181

Acrocercops Wallengren, 1881

Acrocercops brongiardella (Fabricius, 1798) - tölgyaknázó hólyagosmoly - 2, 25, 36, 97, 144

Dialectica Walsingham, 1897

Dialectica imperialella (Mann, 1847) - nadálytő-hólyagosmoly - 2, 25, 136

Dialectica soffneri Gregor & Povolný, 1965 - délvidéki hólyagosmoly - 123

Spulerina Vári, 1961

Spulerina simploniella (Fischer von Röslerstamm, 1844) - tölgyhajtás-keskenymoly - 2, 25, 37

Leucospilapteryx Spuler, 1910

Leucospilapteryx omisella (Stainton, 1848) - ürömaknázó hólyagosmoly - 2

Ornixola Kuznetsov, 1979

Ornixola caudulatella (Zeller, 1839) - farkos keskenymoly - 2, 25, 136, 144

Callisto Stephens, 1834

Callisto denticulella (Thunberg, 1794) - almalevél-hólyagosmoly - 2, 21, 23, 24, 25, 28, 32, 36, 136

***Parornix** Spuler, 1910 170

Parornix anguliferella (Zeller, 1847) - körteráncoló keskenymoly - 2, 21, 22, 23, 32, 36, 39, 136, 144, 181

Parornix tenella (Rebel, 1919) - sötétbarna keskenymoly - 142

Parornix finitimella (Zeller, 1850) - kökényráncoló keskenymoly - 2, 22, 25, 27, 36, 41, 97

Parornix szocsi Gozmány, 1952 - magyar keskenymoly - 2, 23, 24, 36

Parornix fagivora (Frey, 1861) - bükkráncoló keskenymoly - 2, 25, 97

Parornix carpinella (Frey, 1863) - gyertyánráncoló keskenymoly - 2, 23, 25, 27, 28, 36, 37

Parornix anglicella (Stainton, 1850) - galagonya-keskenymoly - 2, 25, 36, 37, 97, 108, 136

Parornix devoniella (Stainton, 1850) - nyírráncoló keskenymoly

betulae Stainton, 1854 - 2, 15, 22, 25, 32, 36, 37, 39, 41, 136

Parornix scoticella (Stainton, 1850) - berkenye-keskenymoly - 2, 25, 39, 136

Parornix avellanella (Stainton, 1854) - mogyoró-keskenymoly - 2, 22, 23, 25, 37, 39, 41

Parornix petiolella (Frey, 1861) - almalevél-keskenymoly - 2, 15, 23, 25, 32, 36, 97, 148

Parornix torquillella (Zeller, 1850) - almaráncoló keskenymoly - 2, 25, 36, 97

Lithocolletinae

Cameraria Chapman, 1902

Cameraria ohridella Deschka & Dimić, 1986 - vadgesztenye-sátorosmoly - 111, 124, 142, 144

Phyllonorycter Hübner, 1822

Phyllonorycter robiniella (Clemens, 1859) - akáclevél sátorosmoly - 41, 126, 131, 136, 144

Phyllonorycter helianthemella (Herrich-Schäffer, 1861) - napvirág-sátorosmoly - 11, 25, 17, 36

Phyllonorycter harrisella (Linnaeus, 1761) - tölgylevél-sátorosmoly - 22, 23, 27, 32, 36, 37, 39, 41, 50, 136

cramerella Fabricius, 1794 - 2, 11

Phyllonorycter delitella (Duponchel, 1843) - fakó sátorosmoly - 2, 11, 23, 25, 28, 36, 39

Phyllonorycter quercifoliella (Zeller, 1839) - közönséges sátorosmoly - 2, 14, 22, 23, 27, 28, 32, 36, 37, 39, 41, 50, 142

Phyllonorycter ilicifoliella (Duponchel, 1843) - magyalaknázó sátorosmoly - 2, 22, 23, 25, 27, 28, 36, 37, 39, 41

Phyllonorycter messaniella (Zeller, 1846) - gesztenye-sátorosmoly - 2, 25

Phyllonorycter roboris (Zeller, 1839) - tölgyaknázó sátorosmoly - 2, 21, 22, 24, 27, 28, 32, 36, 37, 39, 41, 109, 136, 144

Phyllonorycter abrasella (Duponchel, 1843) - cseraknázó sátorosmoly - 2, 21, 22, 23, 27, 36, 37, 39, 97, 136

Phyllonorycter distentella (Zeller, 1846) - tölgyfa-sátorosmoly - 15, 17, 25, 36

Phyllonorycter mannii (Zeller, 1846) - mogyoró-sátorosmoly - 2, 25, 36, 37, 39

Phyllonorycter maestingella (Müller, 1764) - bükklevél-sátorosmoly - 136

faginella Zeller, 1846 - 2, 22, 23, 25, 27, 28, 32, 36, 39, 41, 50

Phyllonorycter lautella (Zeller, 1846) - hegyi sátorosmoly - 15, 17, 25, 28, 36, 39

Phyllonorycter muelleriella (Zeller, 1839) - tölgyfalevél-sátorosmoly - 2, 11, 25, 39

Phyllonorycter heegeriella (Zeller, 1846) - kocsányostölgy-sátorosmoly - 2, 22, 25

Phyllonorycter scitulella (Duponchel, 1843) - sárgafejű sátorosmoly - 2, 15, 25, 36, 37, 39

- Phyllonorycter parisiella* (Wocke, 1848) - kardsávu sátorosmoly - 2, 15, 23, 25, 36, 37, 39, 109, 136
Phyllonorycter kuhweiniella (Zeller, 1839) - tarka sátorosmoly
 hortella auct., nec Fabricius, 1794 - 2, 15, 25, 36, 37, 39
 saportella Duponchel, 1840 - 142
Phyllonorycter tenerella (Joannis, 1915) - gyertyánaknázó sátorosmoly - 2, 25, 27, 28, 32, 36, 37, 39
Phyllonorycter strigulatella (Lienig & Zeller, 1846) - hamvaséger-sátorosmoly - 2, 25
Phyllonorycter rajella (Linnaeus, 1758) - enyveséger-sátorosmoly - 17, 22, 24, 25, 41, 46
Phyllonorycter coryli (Nickerl, 1851) - mogyorólevél-sátorosmoly - 2, 22, 23, 25, 28, 36
Phyllonorycter esperella (Goeze, 1783) - gyertyán-sátorosmoly
 quimata Fourcroy, 1785 - 2, 22, 23, 25, 27, 28, 37, 39, 41
 carpinicolella Stainton, 1851 - 2
Phyllonorycter corylifoliella (Hübner, 1796) - almalevél-sátorosmoly - 2, 15, 21, 22, 23, 24, 27, 28, 36, 39, 50
 betulae Zeller, 1839 - 2
Phyllonorycter leucographella (Zeller, 1850) - tűztövis-sátorosmoly - 89
Phyllonorycter cavella (Zeller, 1846) - szőrösnyír-sátorosmoly - 15, 17, 25, 41
Phyllonorycter ulmifoliella (Hübner, 1817) - nyírlevél-sátorosmoly - 2, 15, 22, 25, 28, 36, 37, 39, 41
Phyllonorycter stettinensis (Nicelli, 1852) - égerlakó sátorosmoly - 2, 25, 27, 28, 41, 50
Phyllonorycter kleemannella (Fabricius, 1781) - láperdei sátorosmoly - 2, 22, 23, 25, 27, 28, 37, 39, 41, 50, 136
Phyllonorycter froelichiella (Zeller, 1839) - mocsári sátorosmoly - 2, 22, 23, 25, 37, 41, 50
Phyllonorycter nicellii (Stainton, 1851) - mogyoróaknázó sátorosmoly - 2, 22, 24, 25, 27, 28, 36, 37, 39, 41, 50
Phyllonorycter schreberella (Fabricius, 1781) - szilaknázó sátorosmoly - 2, 23, 24, 25, 27, 36, 39, 100
Phyllonorycter agilella (Zeller, 1846) - füstös sátorosmoly - 2, 15, 25, 36, 50
Phyllonorycter tristigella (Haworth, 1828) - háromsávú sátorosmoly - 2, 15, 23, 25, 39, 97
Phyllonorycter acaciella (Duponchel, 1843) - magyar sátorosmoly - 2, 25, 39, 100
Phyllonorycter emberizaepennella (Bouché, 1834) - loncakanázó sátorosmoly - 2, 25, 36, 39
Phyllonorycter cerasinella (Reutti, 1852) - szárazkanázó sátorosmoly - 2
Phyllonorycter lantanella (Schrank, 1802) - bangitarágó sátorosmoly - 2, 25, 36, 39
Phyllonorycter spinicolella (Zeller, 1846) - kökényes-sátorosmoly - 2, 23, 25, 27, 28, 36, 37, 39
Phyllonorycter cerasicolella Herrich-Schäffer, 1855 - cseresznye-sátorosmoly - 2, 23, 25, 27, 36, 37, 39
Phyllonorycter blancardella (Fabricius, 1781) - almalevélaknázó sátorosmoly - 17, 22, 23, 25, 27, 28, 36, 37, 109
Phyllonorycter pyrifioliella (Gerasimov, 1933) - ékfoltos sátorosmoly
 gerasimovi auct., ? nec Hering, 1930 - 160
Phyllonorycter mespilella (Hübner, 1805) - naspolya-sátorosmoly - 25, 97
 pomifoliella Zeller, 1839 - 2
Phyllonorycter oxyacanthae (Frey, 1856) - kökénylevél-sátorosmoly - 2, 15, 22, 25, 36, 37, 39, 50, 100
Phyllonorycter cydoniella (Denis & Schiffermüller, 1775) - birslevél-sátorosmoly - 2, 25, 39
Phyllonorycter sorbi (Frey, 1855) - berkenye-sátorosmoly - 2, 22, 24, 25, 36, 37, 39, 50
 padella Glitz, 1863 - 39
Phyllonorycter populifoliella (Treitschke, 1833) - feketenyár-sátorosmoly - 2, 22, 23, 25, 27, 36, 39, 41, 50, 100
Phyllonorycter pastorella (Zeller, 1846) - kormos sátorosmoly - 2, 15, 25, 27, 28, 36, 41, 50
Phyllonorycter sagitella (Bjerkander, 1790) - rezgőnyár-sátorosmoly
 tremulae Zeller, 1846 - 2, 25, 36, 37, 41
Phyllonorycter comparella (Duponchel, 1843) - fehérnyár-sátorosmoly - 2, 25, 27, 36, 50
Phyllonorycter apparella (Herrich-Schäffer, 1855) - nyárfalevél-sátorosmoly - 15, 17, 25, 36, 39
Phyllonorycter connexella (Zeller, 1846) - lápi sátorosmoly - 2, 15, 25, 27, 28, 36, 41, 50
Phyllonorycter dubitella (Herrich-Schäffer, 1855) - füzeslakó sátorosmoly - 2, 22, 24, 25, 27, 28, 37, 39, 41
Phyllonorycter salictella (Zeller, 1846) - fűzligeti sátorosmoly - 2, 15, 25, 27, 36, 37, 41
 viminiella Sircom, 1848 - 15, 17, 25, 27
Phyllonorycter hilarella (Zetterstedt, 1839) - kecskefűzlevél-sátorosmoly
 spinoella Duponchel, 1840 - 2, 22, 25, 27, 36, 37, 39
Phyllonorycter salicicolella (Sircom, 1848) - kecskefűz-sátorosmoly - 2, 25, 50
Phyllonorycter quinqueguttella (Stainton, 1851) - cinegefűz-sátorosmoly - 2, 25, 36, 50
Phyllonorycter platani (Staudinger, 1870) - platánlevél-sátorosmoly - 2, 23, 25, 27, 36, 39
Phyllonorycter acerifoliella (Zeller, 1839) - juharakanázó sátorosmoly - 2, 11, 23, 27, 28, 36, 37, 39, 41, 50, 136
 * *Phyllonorycter platanoidella* (Joannis, 1920) - koraijuhar-sátorosmoly - 198 nyomtatásban (in print)

- Phyllonorycter geniculella* (Ragonot, 1874) - hegyijuhar-sátorosmoly
acernella auct. - 2, 11, 25, 27, 28, 36
- Phyllonorycter issikii* Kumata, 1963 - hárslevél-sátorosmoly - 175a
- Phyllonorycter medicaginella* (Gerasimov, 1930) - somkóró-sátorosmoly - 17, 36, 39
medicaginis auct. - 25, 37
- Phyllonorycter insignitella* (Zeller, 1846) - lóhere-sátorosmoly - 17, 25, 28, 36, 39
- Phyllonorycter fraxinella* (Zeller, 1846) - rekettyelevel-sátorosmoly - 2, 25
- Phyllonorycter staintoniella* (Nicelli, 1853) - zanótlakó sátorosmoly
desertella Gregor & Povolný, 1949 - 15, 17, 25, 36
- Phyllonorycter eugregori* Laštůvka & Laštůvka, 2006 - középeurópai sátorosmoly - 191, 198 nyomtatásban (in print)
- Phyllonorycter nigrescentella* (Logan, 1851) - hereaknázó sátorosmoly - 2, 25, 27, 39

Phyllocnistinae

- Phyllocnistis*** Zeller, 1848
- Phyllocnistis saligna* (Zeller, 1839) - kígyóaknás fűzmoly - 2, 21, 23, 24, 27, 36
- Phyllocnistis labyrinthella* (Bjerkander, 1790) - kígyóaknás fehérnyármoly - 2
- Phyllocnistis xenia* Hering, 1936 - kígyóaknás nyárfamoly - 2, 27, 36, 50
- Phyllocnistis unipunctella* (Stephens, 1834) - kígyóaknás nyármoly - 124
suffusella Zeller, 1847 - 2, 27, 36, 39, 50

YPONOMEUTOIDEA

YPONOMEUTIDAE - PÓKHÁLÓSMOLYFÉLÉK

Scythropiinae

- Scythropia*** Hübner, 1825
- Scythropia crataegella* (Linnaeus, 1767) - pókhálós gyümölcsfamoly - 1, 21, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 149

Yponomeutinae

- Yponomeuta*** Latreille, 1796
- Yponomeuta evonymella* (Linnaeus, 1758) - pókhálós májuszfamoly - 1, 21, 39, 97, 108, 136, 144, 149, 183
- Yponomeuta padella* (Linnaeus, 1758) - pókhálós szilvamoly - 1, 39, 100, 108, 136
- Yponomeuta cagnagella* (Hübner, 1813) - pókhálós kecskerágómoly - 97, 149, 162
cognatella auct., nec Hübner, 1813 - 1, 25, 39
- Yponomeuta malinellus* Zeller, 1839 - pókhálós almamoly - 1, 21, 25, 39, 97, 100, 144
- Yponomeuta rorrella* (Hübner, 1813) - pókhálós fűzmoly - 1, 25, 39, 55, 60, 100, 144
- Yponomeuta irrorella* (Hübner, 1796) - pókhálós kökénymoly - 1, 21, 39, 55, 108
- Yponomeuta plumbella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - pókhálós bengemoly - 1, 21, 39, 97, 108, 109, 136, 144, 149, 183
- Yponomeuta sedella* Treitschke, 1832 - húszpettyes pókhálós moly - 136, 144
vigintipunctata Retzius, 1783 - 1, 15, 21, 25, 32, 39, 97, 108
- Euhyponomeuta*** Toll, 1941
- Euhyponomeuta stannella* (Thunberg, 1794) - varjúháj-pókhálós moly - 154, 160
- Pseudoswammerdamia*** Friese, 1960
- Pseudoswammerdamia combinella* (Hübner, 1786) - szemfoltos tarkamoly - 1, 21, 39, 97, 108, 136
- Swammerdamia*** Hübner, 1825
- Swammerdamia caesiella* (Hübner, 1796) - nyírlevélfonó tarkamoly - 97, 162
heroldella Hübner, 1825 - 1
- Swammerdamia pyrella* (de Villers, 1789) - almalevél-tarkamoly - 1, 21, 32, 39, 97, 108, 136, 144
- Swammerdamia compunctella* (Herrich-Schäffer, 1855) - berkenyefonó tarkamoly - 1, 21, 39, 97, 144
- Paraswammerdamia*** Friese, 1960
- Paraswammerdamia nebulella* (Goeze, 1783) - galagonyafonó tarkamoly
lutarea Haworth, 1828 - 1
- Cedestis*** Zeller, 1839
- Cedestis gysselella* Zeller, 1839 - hamvas fenyőtűmoly - 25, 32, 46, 108, 136, 181
gysselella Duponchel, 1840 - 2, 39

Cedestis subfasciella (Stephens, 1834) - szürke fenyőtüromoly - 108, 181
farinatella Duponchel, 1840 - 2, 30, 39

Niphonympha Meyrick, 1914

Niphonympha dealbatella (Zeller, 1847) - aranyfoltos havasmoly
albella Zeller, 1847 - 17, 21, 32, 39, 55, 97, 136

Praydinae

Atemelia Herrich-Schäffer, 1853

Atemelia torquatella (Lienig & Zeller, 1846) - pókhálós nyírmoly - 1, 24, 25, 36, 39, 100

Prays Hübner, 1825

Prays fraxinella (Bjerkander, 1784) - égerrügymoly - 97, 108, 124, 136
curtisella Donovan, 1793 - 1, 21, 32, 39

Prays ruficeps (Heinemann, 1854) - havasi égermoly - 143

Argyresthiinae

Argyresthia Hübner, 1825

Argyresthia laevigatella (Heydenreich, 1851) - vörösfenyő-ezüstmoly - 17, 48, 55, 97

Argyresthia praecocella Zeller, 1839 - borókamagrágó aranymoly - 30, 39, 46

Argyresthia arceuthina Zeller, 1839 - borókafűró ezüstmoly - 2, 39, 46, 136

Argyresthia trifasciata Staudinger, 1871 - háromsávós boróka-ezüstmoly - 140

Argyresthia thuiella (Packard, 1871) - tujafűró ezüstmoly - 135

Argyresthia dilectella Zeller, 1847 - borókahajtás-aranymoly - 30, 39

Argyresthia abdominalis Zeller, 1839 - borókatú-aranymoly - 2, 25, 39, 46, 136

Argyresthia ivella (Haworth, 1828) - almarügyfűró aranymoly - 71, 136

Argyresthia brockeella (Hübner, 1813) - nyírrügyfűró aranymoly - 17, 32, 39, 55, 136

Argyresthia goedartella (Linnaeus, 1758) - égerbarka-aranymoly - 2, 21, 32, 39, 97, 108, 136

Argyresthia pygmaeella (Denis & Schiffermüller, 1775) - kecskefűzbarka-aranymoly - 2, 39, 136, 162
rudolphella Esper, 1791 - 97

Argyresthia sorbiella (Treitschke, 1833) - madárbirs-aranymoly - 30, 32, 136

Argyresthia curvella (Linnaeus, 1761) - almabimbófűró aranymoly - 108, 136, 162
cornella auct., nec Fabricius, 1775 - 2, 39

Argyresthia retinella Zeller, 1839 - nyírfahajtás-aranymoly - 30, 39, 124, 136, 181

Argyresthia glaucinella Zeller, 1839 - tölgyfűró aranymoly - 2, 136

Argyresthia spinosella Stainton, 1849 - kökényvirág-aranymoly - 136, 144, 181
mendica auct., nec Hübner, 1796 - 2, 32, 39, 97, 100, 108

Argyresthia conjugella Zeller, 1839 - berkenyevirág-aranymoly - 17, 32, 39, 97, 124, 136

Argyresthia semifusca (Haworth, 1828) - májusfa-aranymoly
spiniella Zeller, 1839 - 17, 21, 49

Argyresthia pruniella (Clerck, 1759) - meggyvirág-aranymoly - 32, 39, 97, 136, 148, 183
ephippella Fabricius, 1777 - 2, 16

Argyresthia bonnetella (Linnaeus, 1758) - galagonyafűró aranymoly - 97, 109, 124, 136, 144, 181, 183
nitidella Fabricius, 1787 - 2, 21, 39

Argyresthia albistria (Haworth, 1828) - kökényfűró aranymoly - 2, 21, 39, 55, 97, 108, 136

Argyresthia semitestacella (Curtis, 1833) - bükkfűró aranymoly - 17, 32, 39, 136

YPSOLOPHIDAE - ÍVELTSZÁRNYÚ-TARKAMOLYFÉLÉK

Ypsolophinae

Ypsolopha Latreille, 1796

Ypsolopha mucronella (Scopoli, 1763) - kecskerágómoly - 2, 32, 39, 97, 108, 136

Ypsolopha dentella (Fabricius, 1775) - fahéjszínű loncmoly - 97, 136, 162
xylostella auct., nec Linnaeus, 1758 - 2, 39

Ypsolopha falcella (Denis & Schiffermüller, 1775) - sárgarácú loncmoly - 2, 21, 97, 109, 136

Ypsolopha asperella (Linnaeus, 1761) - levélfonó tarkamoly - 2, 21, 97, 136

Ypsolopha scabrella (Linnaeus, 1761) - körtelevél-tarkamoly - 2, 21, 32, 39, 97, 108, 124, 136, 144

Ypsolopha horridella (Treitschke, 1835) - kormos tarkamoly - 2, 48, 97, 108, 136, 144

- Ypsolopha lucella* (Fabricius, 1775) - tölgyfonó tarkamoly - 2, 32, 39, 97, 136, 142, 181
Ypsolopha persicella (Denis & Schiffermüller, 1775) - őszibarack-tarkamoly - 2, 21, 39, 97, 108, 136
Ypsolopha alpella (Denis & Schiffermüller, 1775) - okkersárga tarkamoly - 2, 32, 39, 108, 109, 136
Ypsolopha sylvella (Linnaeus, 1767) - erdei tarkamoly - 2, 21, 39, 108, 109, 136
Ypsolopha parenthesesella (Linnaeus, 1761) - gyertyánfonó tarkamoly - 2, 21, 32, 39, 97, 108, 109, 136
Ypsolopha ustella (Clerck, 1759) - csikos tarkamoly - 97, 108, 109, 136
radiatella Donovan, 1794 - 2, 21, 32, 39
Ypsolopha sequella (Clerck, 1759) - ligeti tarkamoly - 2, 21, 32, 39, 97, 108, 109, 136, 144
Ypsolopha vittella (Linnaeus, 1758) - füstös tarkamoly - 2, 32, 39, 97, 108, 136
Ypsolopha chazariella (Mann, 1866) - juharfonó tarkamoly - 2, 97, 109, 136

Ochsenheimeriinae

- Ochsenheimeria** Hübner, 1825
Ochsenheimeria capella Möschler, 1860 - keleti vaskosmoly - 154, 160
Ochsenheimeria taurella (Denis & Schiffermüller, 1775) - rozsgyökérmoly - 2, 39, 54, 97, 100
Ochsenheimeria urella Fischer von Röslerstamm, 1842 - alföldi vaskosmoly
bisontella Lienig & Zeller, 1846 - 2
Ochsenheimeria vacculella Fischer von Röslerstamm, 1842 - homoki vaskosmoly - 2

PLUTELLIDAE - TARKAMOLYFÉLÉK

- Plutella** Schrank, 1802
Plutella xylostella (Linnaeus, 1758) - 2, 21, 39, 97, 108, 109, 136, 144, 149 - káposztamoly
maculipennis Curtis, 1832 - 25, 32
Plutella porrectella (Linnaeus, 1758) - estikerágó tarkamoly - 2, 39, 97, 124, 136, 183
Rhigognostis Zeller, 1857
Rhigognostis senilella (Zetterstedt, 1839) - ikravirág-tarkamoly - 97, 159
Rhigognostis incarnatella Steudel, 1873 - hagymarágó tarkamoly - 49
Rhigognostis kovacsi Gozmány, 1952 - magyar tarkamoly - 2, 55
Rhigognostis hufnageli (Zeller, 1839) - keresztes tarkamoly - 2, 21, 39, 97, 108, 136, 183
Eidophasia Stephens, 1842
Eidophasia messingiella (Fischer von Röslerstamm, 1840) - kakukktormamoly - 2, 21, 32, 39, 97, 100, 108, 109, 136, 144, 183
Eidophasia syenitella Herrich-Schäffer, 1854 - ritka tarkamoly
zukowskyi Amsel, 1938 - 54

ACROLEPIIDAE - HEGYESSZÁRNYÚ-TARKAMOLYFÉLÉK

- Digitivalva** Gaedike, 1970
Digitivalva valeriella (Snellen, 1878) - peremizsevő tarkamoly - 2, 21, 25, 48, 108, 136, 144
Digitivalva arnicella (Heyden, 1863) - árnikarágó tarkamoly - 17
Digitivalva reticulella (Hübner, 1796) - szalmagyopár-tarkamoly
cariosella Treitschke, 1835 - 2
**Digitivalva perlepidella* (Stainton, 1849) - látványos tarkamoly - 186
Digitivalva pulicariae (Klimesch, 1956) - homályos tarkamoly - 17, 25, 39, 142, 144
Digitivalva granitella (Treitschke, 1833) - ökörszemlevél-tarkamoly - 2, 25
Acrolepiopsis Gaedike, 1970
Acrolepiopsis assectella (Zeller, 1839) - hagymavirág-tarkamoly - 17, 25, 39, 144, 149
Acrolepiopsis tauricella (Staudinger, 1871) - fehérfoltos tarkamoly - 15, 17, 25, 39
karolyii Szócs, 1969 - 13
Acrolepia Curtis, 1838
Acrolepia autumnitella Curtis, 1838 - ebszóló-tarkamoly
pygmaeana Haworth, 1828 - 2, 15, 25, 36, 97

GLYPHIPTERIGIDAE - SZAKÁLLASMOLYFÉLÉK

Orthoteliinae

Orthotelia Stephens, 1834*Orthotelia sparganella* (Thunberg, 1788) - békabuzogánymoly - 2, 29, 39, 46, 108, 124, 162

Glyphipteriginae

Glyphipterix Hübner, 1825*Glyphipterix loricatella* (Treitschke, 1833) - budai szakállasmoly - 1, 119*Glyphipterix thrasonella* (Scolopi, 1763) - szittyófürő szakállasmoly - 1, 32, 39, 46, 100, 136, 181*Glyphipterix bergstraesserella* (Fabricius, 1781) - perjeszittyó-szakállasmoly - 1, 32, 97, 162*Glyphipterix equitella* (Scopoli, 1763) - varjúháj-szakállasmoly - 1, 25, 136, 144*majorella* Heinemann, 1876 - 1*Glyphipterix haworthana* (Stephens, 1834) - gyapjúsás-szakállasmoly - 1, 97*Glyphipterix forsterella* (Fabricius, 1781) - homoki szakállasmoly - 1, 32, 39, 97, 136*albimaculella* Heinemann, 1877 - 1*Glyphipterix pygmaeella* Rebel, 1896 - sötét szakállasmoly - 154, 160*Glyphipterix simpliciella* (Stephens, 1834) - ebír-szakállasmoly - 154, 160

HELIODINIDAE - ARANYSZÁRNYÚ-MOLYLEPKEFÉLÉK

Heliodines Stainton, 1854*Heliodines roesella* (Linnaeus, 1758) - parajszövőmoly - 1, 39

BEDELLIIDAE - SZULÁKMOLYFÉLÉK

Bedellia Stainton, 1849*Bedellia ehikella* Szöcs, 1967 - magyar szulákmoly - 12, 15, 17, 25, 36, 37, 148*Bedellia somnulentella* (Zeller, 1847) - közönséges szulákmoly - 2, 15, 21, 25, 27, 32, 36, 39, 97, 136

LYONETHIDAE - EZÜSTÖS-FEHÉRMOLYFÉLÉK

Cemiostominae

Leucoptera Hübner, 1825*Leucoptera lotella* (Stainton, 1858) - lednekaknázó fehérmoly - 2, 25, 27, 36, 37*Leucoptera onobrychidella* Klimesch, 1937 - baltacimaknázó fehérmoly - 17, 25, 36, 37*Leucoptera lustratella* (Herrich-Schäffer, 1855) - orbáncfürágó fehérmoly - 15, 17, 25, 37*Leucoptera cytisiphagella* Klimesch, 1938 - erdeilednekező fehérmoly - 2*Leucoptera laburnella* (Stainton, 1851) - aranyesőrágó fehérmoly - 2, 25, 36*waillesella* Stainton, 1858 - 2, 22, 24, 25, 27, 28, 37*Leucoptera spartifoliella* (Hübner, 1813) - seprózanótevő fehérmoly - 2, 25, 32, 39, 46*Leucoptera genistae* (M.Hering, 1933) - rekettyerágó fehérmoly - 106*Leucoptera malifoliella* (Costa, 1836) - lombosfalakó fehérmoly - 109, 136*scitella* Zeller, 1839 - 2, 15, 23, 24, 25, 36, 41, 50*Leucoptera heringiella* Toll, 1938 - zanótaknázó fehérmoly - 2*Leucoptera aceris* (Fuchs, 1903) - juharaknázó fehérmoly - 17, 36, 39*Leucoptera simuella* (Reutti, 1853) - nyáraknázó fehérmoly - 2, 15, 22, 25, 50

Lyonetiinae

Lyonetia Hübner, 1825*Lyonetia clerkella* (Linnaeus, 1758) - kigyóaknás ezüstmoly - 6, 15, 22, 25, 27, 28, 36, 37, 39, 136*Lyonetia ledi* Wocke, 1859 - tőzegeper-ezüstmoly - 154, 160*Lyonetia prunifoliella* (Hübner, 1796) - rózsalevél-ezüstmoly - 6, 25, 39

GELECHIOIDEA

ETHMIIDAE - FEKETEMOLYFÉLÉK

Ethmia Hübner, 1819*Ethmia dodecea* (Haworth, 1828) - tízpettyes feketemoly - 97, 108, 136, 144, 162, 183*decemguttella* Hübner, 1810 - 1, 32, 39

- Ethmia quadrillella* (Goeze, 1783) - gyászos feketemoly - 136, 144, 162, 183
funerella Fabricius, 1775 - 1, 21, 32, 39, 97, 108
Ethmia fumidella (Wocke, 1850) - korai feketemoly - 17, 21, 108, 162
Ethmia candidella (Alphéraky, 1908) - őszi feketemoly - 17, 39, 97, 108, 162
Ethmia pusiella (Linnaeus, 1758) - díszes feketemoly - 1, 21, 39, 97, 108, 136, 162, 183
Ethmia terminella Fletcher, 1938 - hatpettyes feketemoly - 1, 21, 39, 97, 108, 136, 162, 183
Ethmia bipunctella (Fabricius, 1775) - kétpettyes feketemoly - 1, 21, 39, 97, 108, 109, 136, 144, 183
Ethmia iranella Zerny, 1940 - levantei feketemoly - 17
Ethmia haemorrhoidella Eversmann, 1844 - hullámos feketemoly - 1, 39, 144, 181

DEPRESSARIIDAE - LAPOSMOLYFÉLÉK

Semioscopis Hübner, 1825

- Semioscopis steinkellneriana* (Denis & Schiffermüller, 1775) - levélszövő laposmoly - 3, 21, 32, 39, 97, 144
Semioscopis avellanella (Hübner, 1793) - mogyorószövő laposmoly - 3, 32, 39, 97, 136, 162
Semioscopis oculella (Thunberg, 1794) - nyírszövő laposmoly - 154, 160
anella sensu Hübner, 1796 - 30
Semioscopis strigulana (Denis & Schiffermüller, 1775) - nyárfaszövő laposmoly - 3, 32, 39, 136, 162

Luquetia Leraut, 1991

- Luquetia lobella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - kökényszövő laposmoly - 3, 21, 39, 97, 108, 136, 183

Exaeretia Stainton, 1849

- Exaeretia preisseckeri* (Rebel, 1937) - molyhostölgyes-laposmoly - 3, 21, 39, 97, 108, 136, 183
Exaeretia culcitella (Herrich-Schäffer, 1854) - feketetűvű laposmoly - 3, 39, 108

Agonopterix Hübner, 1825

- Agonopterix ocellana* (Fabricius, 1775) - szemes laposmoly - 3, 32, 39, 136
Agonopterix thapsiella (Zeller, 1847) - mediterrán laposmoly - 3
Agonopterix adpersella (Kollar, 1832) - sárgarépa-laposmoly - 3, 39, 108, 162
Agonopterix assimilella (Treitschke, 1832) - seprőzanót-laposmoly - 3, 24, 25, 32, 39, 144
Agonopterix nanatella (Stainton, 1849) - bábakalács-laposmoly - 3, 25, 108, 144, 162
Agonopterix putridella (Denis & Schiffermüller, 1775) - kocsordfonó laposmoly - 162
Agonopterix atomella (Denis & Schiffermüller, 1775) - pettyezetett laposmoly - 3, 39, 162
Agonopterix petasitis (Standfuss, 1851) - acsalapú laposmoly - 3
Agonopterix ciliella (Stainton, 1849) - nagy laposmoly - 3, 32, 39, 100, 149, 162
Agonopterix arenella (Denis & Schiffermüller, 1775) - ördög szem-laposmoly - 3, 21, 32, 97, 108, 136, 162
Agonopterix propinquella (Treitschke, 1835) - aszatmoly - 3, 21, 39, 97, 108, 136, 144, 162, 183
Agonopterix subpropinquella (Stainton, 1849) - imolafűvű laposmoly - 30
Agonopterix laterella (Denis & Schiffermüller, 1775) - búzavirág-laposmoly - 3, 32, 39
Agonopterix carduella (Hübner, 1817) - aszafűvű laposmoly - 3, 25, 97
Agonopterix curvipunctosa (Haworth, 1811) - hamvasvörös laposmoly - 97, 109, 136, 144, 162
zephyrella Hübner, 1813 - 3, 21, 32, 39
Agonopterix yeatiana (Fabricius, 1781) - köményszövő laposmoly - 3, 39, 109, 136, 144, 162
Agonopterix alstroemeriana (Clerk, 1759) - bürökmoly - 3, 32, 39, 97, 136, 144, 149, 162, 183
Agonopterix purpurea (Haworth, 1811) - biborszínű laposmoly - 3, 32, 39, 97, 109, 136, 142
Agonopterix heracliana (Linnaeus, 1758) - közönséges laposmoly - 97, 100, 109, 136, 144, 162
applanata Fabricius, 1777 - 3, 32, 39
Agonopterix capreolana (Zeller, 1839) - aggófűvű laposmoly - 3
Agonopterix rotundella (Douglas, 1846) - porszürke laposmoly - 3, 25, 136, 162
Agonopterix angelicella (Hübner, 1813) - angyalgökök-laposmoly - 3
Agonopterix astrantiae (Heinemann, 1870) - völgycsillag-laposmoly - 3, 39, 136
Agonopterix cnicella (Treitschke, 1832) - ördög szekérfűvű laposmoly - 3, 39, 97, 183
Agonopterix senecionis (Nickerl, 1864) - aggófű-laposmoly - 32, 34
Agonopterix parilella (Treitschke, 1835) - nyúlköményfonó laposmoly - 3, 32, 39
Agonopterix selini (Heinemann, 1870) - nyúlkömény-laposmoly - 49, 97
Agonopterix oinochroa (Turati, 1879) - kocsord-laposmoly - 30, 108, 136, 144, 193
Agonopterix hippomarathri (Nickerl, 1864) - gurgolya-laposmoly - 17, 39, 108, 136, 142
Agonopterix furvella (Treitschke, 1832) - ezerjófű-laposmoly - 3, 21, 39, 108, 109, 144, 162

- Agonopterix pallorella* (Zeller, 1839) - sápadt laposmoly - 3, 21, 136, 162
subpallorella Staudinger, 1870 - 3
- Agonopterix nervosa* (Haworth, 1811) - okkerszínű laposmoly - 21, 25, 32, 39, 100, 108, 136, 162
costosa Haworth, 1811 - 3, 39
- Agonopterix doronicella* (Wocke, 1849) - zergevirág-laposmoly - 3
- Agonopterix kaekeritziana* (Linnaeus, 1767) - mézszínű laposmoly - 109, 136, 162, 183
flavella Hübner, 1796 - 3, 21, 32, 39
- Agonopterix liturosa* (Haworth, 1811) - orbáncfű-laposmoly - 108, 109, 136, 162
liturella Hübner, 1796 - 3, 21, 39
- Horridopalpus** Hannemann, 1953
- Horridopalpus dictamnellus* (Treitschke, 1835) - erősfümoly - 3, 159, 163
- Depressaria** Haworth, 1811
- Depressaria heraclei* (Retzius, 1783) - medvetalp-laposmoly
pastinacella Duponchel, 1838 - 160, 162, 183
heracliana auct. nec Linnaeus, 1758 - 3, 15, 39
- Depressaria absynthiella* Herrich-Schäffer, 1865 - fehérüröm-laposmoly - 3
- Depressaria artemisiae* Nickerl, 1862 - mezeiüröm-laposmoly - 3
- Depressaria marcella* Rebel, 1901 - csillogó laposmoly - 3, 21, 97
- Depressaria depressana* (Fabricius, 1775) - fakó laposmoly - 97, 108, 136, 144, 162
depressella Fabricius, 1798 - 3, 15, 21, 39
- Depressaria chaerophylli* Zeller, 1839 - baraboly-laposmoly - 3, 32, 39, 97, 109, 136, 144, 162
- Depressaria ultimella* Stainton, 1849 - csomorika-laposmoly - 3, 39
- Depressaria pimpinellae* Zeller, 1839 - földitömjén-laposmoly - 3, 15, 39, 97, 108, 109, 136, 162
- Depressaria badiella* (Hübner, 1796) - pasztinák-laposmoly - 3, 21, 39, 97, 108, 109, 136, 162
- Depressaria corticinella* Zeller, 1865 - levantei laposmoly - 3, 21, 32, 97, 136, 162
- Depressaria daucella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - köménylakó laposmoly - 97
- Depressaria pulcherrimella* Stainton, 1849 - vadrépa-laposmoly - 34
- Depressaria douglasella* Stainton, 1849 - sárgarépmoly - 3, 39, 97, 100, 124, 136, 142, 144, 162
- Depressaria emeritella* Stainton, 1849 - fehérfejű laposmoly - 3
- Depressaria albipunctella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - fehérpettyes laposmoly - 3, 39, 97, 108, 109, 124, 136, 144, 162
- Depressaria olerella* Zeller, 1854 - cickafark-laposmoly - 3, 32, 39, 108, 109, 124, 136, 162
- Depressaria cervicella* Herrich-Schäffer, 1854 - vonalkás laposmoly - 3
- Orophia** Hübner, 1825
- Orophia denisella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - fehérmintás díszmoly - 3
- Orophia ferrugella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - rozsdamintás díszmoly - 3, 21, 25, 39, 108, 136
- Orophia sordidella* (Hübner, 1796) - sárgamintás díszmoly - 17, 136

ELACHISTIDAE - FÜAKNÁZÓMOLYFÉLÉK

- Cosmiotes** Clemens, 1880
- Cosmiotes freyerella* (Hübner, 1825) - kormos füaknázómoly - 142
- Cosmiotes stabilella* (Stainton, 1858) - zabmoly - 15, 17, 25
- Mendesia** Joannis, 1902
- Mendesia farinella* (Thunberg, 1794) - fehér füaknázómoly - 1
- Mendesia huemeri* Traugott-Olsen, 1990 - ritka füaknázómoly - 118
- Perittia** Stainton, 1854
- Perittia herrichiella* (Herrich-Schäffer, 1855) - fagyalaknázómoly - 1, 25, 36, 39
- Stephensia** Stainton, 1858
- Stephensia brunnichella* (Linnaeus, 1767) - pereszlénymoly - 1, 25
- Elachista** Treitschke, 1833
- Elachista gleichenella* (Fabricius, 1781) - perjeszittyómoly - 15, 25, 27, 32, 36
magnificella Duponchel, 1843 - 1
- Elachista quadripunctella* (Hübner, 1825) - négyfoltos füaknázómoly - 97
quadrella sensu Hübner, 1805
nec Denis & Schiffermüller, 1775 - 1, 25

- Elachista biatomella* (Stainton, 1848) - deressászmoly - 142
Elachista martinii Hofmann, 1898 - törpesás-aknázómoly - 15, 17, 25, 36
Elachista juliensis Frey, 1870 - szőrössászmoly - 27, 34
Elachista serricornis Stainton, 1854 - északi erdeisászmoly - 17
Elachista scirpi Stainton, 1887 - zsiókamoly - 34, 36, 149
Elachista morandinii Huemer & Kaila, 2002 - pilisi fűaknázómoly - 168, 187
Elachista utonella Frey, 1856 - rétisás-aknázómoly - 17, 24, 25, 36, 136
paludum Frey, 1859 - 25, 39
Elachista albidella (Nylander, 1848) - gyapjúsászmoly - 1, 25, 149
Elachista contaminatella (Zeller, 1847) - szálkaperjemoly - 34, 149
Elachista poae Stainton, 1855 - harmatkásamoly - 1, 25
Elachista atricomella Stainton, 1849 - ebírmoly - 142
Elachista kilmunella Stainton, 1849 - bugaci fűaknázómoly
stagnalis Frey, 1859 - 1
Elachista alpinella Stainton, 1854 - havasi fűaknázómoly
monticola Wocke, 1876 - 17
Elachista elegans Frey, 1859 - csinos fűaknázómoly - 97
Elachista luticomella Zeller, 1839 - sárgafejű fűaknázómoly - 15, 17, 25
Elachista albifrontella (Hübner, 1817) - fehérfejű fűaknázómoly - 136
Elachista apicipunctella Stainton, 1849 - északi fűaknázómoly - 17, 97
Elachista subnigrella Douglas, 1853 - füstös fűaknázómoly - 15, 17, 25, 36
Elachista pomerana (Frey, 1870) - kerti fűaknázómoly - 1
Elachista herrichii Frey, 1859 - fényperje-aknázómoly
reuttiana Frey, 1859 - 15, 17, 25, 36, 37
Elachista griseella (Duponchel, 1843) - szürke fűaknázómoly - 1
Elachista humilis Zeller, 1850 - sédbúzámoly
perplexella Stainton, 1859 - 1, 25
Elachista canapemella (Hübner, 1813) - pázsitfűmoly - 148
Elachista anserinella Zeller, 1839 - sárgafoltos fűaknázómoly - 1, 39, 100, 124, 136, 142
Elachista rufocinerea (Haworth, 1828) - selyemperjemoly - 1, 25
Elachista maculicerusella Bruand, 1859 - lápi fűaknázómoly
cerusella Hübner, 1796
nec Denis & Schiffermüller, 1775 - 1, 15, 24, 25, 36, 149
Elachista argentella (Clerck, 1759) - ezüstfehér fűaknázómoly - 1, 15, 22, 39, 97, 108, 136
cygnipennella Hübner, 1796 - 25, 27, 36, 37
Elachista pollutella (Duponchel, 1843) - balkáni fűaknázómoly - 1, 15, 25, 36, 124, 149
Elachista pollinariella Zeller, 1839 - aranyzabmoly - 1, 15, 25, 39, 97
Elachista gormella Nielsen & Traugott-Olsen, 1987 - skandináv fűaknázómoly - [124], 198 nyomtatásban (in print)
Elachista heringi Rebel, 1899 - árvalányhajmoly - 1, 15, 25, 36, 142
Elachista hedemanni Rebel, 1899 - törpe-sásaknázómoly - 1, 25, 39
Elachista triatomea (Haworth, 1828) - csenkeszmoly - 1, 25
Elachista collitella (Duponchel, 1843) - fényperjemoly - 1, 15, 25, 36, 142
Elachista subocellea (Stephens, 1834) - szemes fűaknázómoly - 25, 149
desertella Herrich-Schäffer, 1855 - 1, 24, 25, 36, 39
Elachista klimeschiella Parenti, 2002 - dunántúli fűaknázómoly
klimeschi Parenti, 1981 - 131, 142
Elachista nitidulella (Herrich-Schäffer, 1855) - alföldi fűaknázómoly - 1, 142
Elachista spumella Caradja, 1920 - homoki fűaknázómoly - 34, 36, 142
Elachista dispilella Zeller, 1839 - csontfehér fűaknázómoly - 1, 25
Elachista manni Traugott-Olsen, 1990 - hortobágyi fűaknázómoly - 142, 176
Elachista svenssoni Traugott-Olsen, 1988 - mátrai fűaknázómoly - 176
Elachista triseriatella Stainton, 1854 - háromsávós fűaknázómoly - 154, 160
Elachista dispunctella (Duponchel, 1843) - juhcsenkeszmoly - 1, 25, 124
Elachista rudectella Stainton, 1851 - komócsinmoly - 1, 25, 148

- Elachista squamosella* (Duponchel, 1843) - sárgásfehér fűaknázómoly - 1, 142
Elachista bedellella (Sircom, 1848) - csontszínű perjemoly - 1, 15, 25, 36
nigrella Herrich-Schäffer, 1855 - 15, 17, 25, 36
lugdunensis Frey, 1859 - 1
Elachista pullicomella Zeller, 1839 - zabfűmoly - 1, 25, 97, 142, 136
Elachista cingillella (Herrich-Schäffer, 1855) - fehérsávós fűaknázómoly - 1, 15, 25, 36, 39, 149
Elachista metella Kaila, 2002 - fehérsávú fűaknázómoly - 156, 187
Elachista fasciola Parenti, 1983 - homokháti fűaknázómoly - 187
Elachista unifasciella (Haworth, 1828) - egysávós fűaknázómoly - 142
Elachista gangabella Zeller, 1850 - sárgasávós fűaknázómoly - 1
taeniatella Stainton, 1857 - 1, 25
Elachista subalbidella Schläger, 1847 - kékperjemoly - 1, 25
Elachista adscitella Stainton, 1851 - öves fűaknázómoly
revinctella Zeller, 1850 - 1, 97
Elachista obliquella (Stainton, 1854) - Megerle-fűaknázómolya - 186
megerrella Hübner, 1810 - 15, 17, 25, 27, 36
Elachista bisulcella (Duponchel, 1843) - szalagos fűaknázómoly - 25, 136, 144
zonariella Tengström, 1848 - 1
Elachista disemiella Zeller, 1847 - kétpontú fűaknázómoly - 1
Elachista szocsi Parenti, 1978 - magyar fűaknázómoly - 36, 65
Elachista festucicoella (Zeller, 1853) - sás fűaknázómoly - 176
Elachista diderichsiella Hering, 1889 - kunsági fűaknázómoly - 187
Dibrachia Sinev & Sruoga, 1992
Dibrachia kalki (Parenti, 1978) - fényes fűaknázómoly - 118, 142

AGONOXENIDAE - LÁNDZSÁS-TÜNDÉRMOLYFÉLÉK

- Chrysoclista*** Stainton, 1854
Chrysoclista linneella (Clerck, 1759) - pompás lándzsásómoly - 3, 39
Chrysoclista lathamella Fletcher, 1936 - fűzfónó lándzsásómoly - 3
Heinemannia Wocke, 1876
Heinemannia laspeyrella (Hübner, 1796) - sárgafejű lándzsásómoly - 3
Heinemannia festivella (Denis & Schiffermüller, 1775) - aranyvessző-lándzsásómoly - 3, 39, 97, 136, 183
Blastodacna Wocke, 1876
Blastodacna hellerella (Duponchel, 1838) - galagonyarágó lándzsásómoly - 3, 39, 136
Blastodacna atra (Haworth, 1828) - lándzsásszárnyú almamoly - 3, 21, 25, 39, 97, 108, 136
Spuleria Hofmann, 1898
Spuleria flavicaput (Haworth, 1828) - galagonyafűró lándzsásómoly - 3
aurifrontella Geyer, 1832 - 39
Dystebenna Spuler, 1910
Dystebenna stephensi (Stainton, 1849) - tölgyaknázó lándzsásómoly - 3, 108
Haplochrois Meyrick, 1897
Haplochrois albanica Rebel & Zerny, 1932 - délvidéki lándzsásómoly - 76
Haplochrois ochraceella (Rebel, 1903) - fényes lándzsásómoly - 3, 9, 70

SCYTHRIDIDAE - ZÖLDSZÁRNYÚ-MOLYLEPKEFÉLÉK

- Scythris*** Hübner, 1825
Scythris obscurella (Scopoli, 1763) - ércfényű zöldmoly - 1, 21, 32, 97, 109, 136, 162
Scythris cuspidella (Denis & Schiffermüller, 1775) - sárgamintás zöldmoly - 1, 32, 39, 97, 108, 136, 162
Scythris bengtssoni Patočka & Liška, 1989 - sziklagyep-zöldmoly - 131, 142
Scythris productella (Zeller, 1839) - szurokfű-zöldmoly - 1, 162
Scythris seliniella (Zeller, 1839) - kocsordfonó zöldmoly - 1, 39, 97, 108, 136, 162
Scythris subseliniella (Heinemann, 1876) - sötétszínű zöldmoly - 1
Scythris fallacella (Schläger, 1847) - bronzos zöldmoly - 1, 162
Scythris tabidella (Herrich-Schäffer, 1855) - lisztes zöldmoly - 1
Scythris aerariella (Herrich-Schäffer, 1855) - fémfényű zöldmoly - 1

- Scythris flaviventrella* (Herrich-Schäffer, 1855) - bükkönyfonó zöldmoly - 1
Scythris fuscoaenea (Haworth, 1828) - napvirágszövő zöldmoly - 121
Scythris gozmanyi Passerin d'Entrèves, 1986 - Gozmány-zöldmolya - 121
Scythris picaepennis (Haworth, 1828) - túsárnyú zöldmoly - 121
Scythris crassiuscula (Herrich-Schäffer, 1855) - barnás zöldmoly - 142
Scythris bifissella (Hofmann, 1889) - sávós zöldmoly - 121
Scythris pascuella (Zeller, 1855) - réti zöldmoly - 154, 160
Scythris siccella (Zeller, 1839) - törpe zöldmoly - 1, 25
Scythris hungaricella Rebel, 1917 - pannon zöldmoly - 148
Scythris tributella (Zeller, 1847) - apró zöldmoly
 parvella Herrich-Schäffer, 1855 1
Scythris paulella (Herrich-Schäffer, 1855) - moharágó zöldmoly - 1
Scythris palustris (Zeller, 1855) - lápi zöldmoly - 121
Scythris laminaella (Denis & Schiffermüller, 1775) - mohafonó zöldmoly - 1
 **Scythris apicistrigella* (Staudinger, 1870) - hegyessárnyú zöldmoly - 186
 **Scythris knochella* (Fabricius, 1794) - Knoch-zöldmolya - 186
 **Scythris punctivittella* (O.Costa, 1836) - pontossárnyú zöldmoly - 186
Scythris emichi (Anker, 1870) - magyar zöldmoly - 1
Scythris vittella (Costa, 1836) - fehérscíkos zöldmoly - 136, 144, 183
 restigerella Heinemann, 1839 - 1, 39, 108
Scythris limbella (Fabricius, 1775) - parajfonó zöldmoly - 97, 162
 quadriguttella Thunberg, 1794 - 21, 39
 chenopodiella Hübner, 1813 - 1
Scythris podoliensis Rebel, 1938 - lengyel zöldmoly - 121
Scythris sinensis Felder & Rogenhofer, 1875 - aranyfarú zöldmoly - 177
Parascythris Hannemann, 1960
Parascythris muelleri (Mann, 1871) - kétpettyes zöldmoly - 1, 39, 108, 136, 162

CHIMABACHIDAE - TAVASZIMOLYFÉLÉK

- Diurnea*** Haworth, 1811
Diurnea fagella (Denis & Schiffermüller, 1775) - szürke tavaszimoly - 3, 39, 97, 100, 108, 136, 144
Diurnea lipsiella (Denis & Schiffermüller, 1775) - télimoly - 136, 142, 144
 phryganella Hübner, 1796 - 3, 21, 32, 39, 97, 109
Dasystema Curtis, 1833
Dasystema salicella (Hübner, 1796) - fűszövő tavaszimoly - 3, 39, 97, 162

OECOPHORIDAE - DÍSZMOLYFÉLÉK

Deuterogoninae

- Deuterogonia*** Rebel, 1901
Deuterogonia pudorina (Wocke, 1857) - rózsavörös díszmoly - 17, 55

Oecophorinae

- Bisigna*** Toll, 1956
Bisigna procerella (Denis & Schiffermüller, 1775) - zuzmórágó díszmoly - 3, 32, 39, 97, 136, 162
Fabiola Busck, 1908
Fabiola pokornyi (Nickerl, 1864) - ezüstcsíkos díszmoly - 3, 39, 108, 136, 162
Schiffermuelleria Hübner, 1825
Schiffermuelleria schaefferella (Linnaeus, 1758) - ólomcsíkos díszmoly - 3, 21, 39, 97, 108, 109, 136, 162
Schiffermuelleria grandis (Desvignes, 1842) - ékfoltos díszmoly - 54
Denisia Hübner, 1825
Denisia stipella (Linnaeus, 1758) - sárgamintás díszmoly - 3, 97
Denisia similella (Hübner, 1796) - aranypettyes díszmoly - 3
Denisia stroemella (Fabricius, 1781) - kékpettyes díszmoly - 3, 32
Denisia augustella (Hübner, 1796) - zeboramoly - 3

- Decantha** Busck, 1908
Decantha borkhauseni (Zeller, 1839) - aranyfoltos díszmoly - 3, 39, 136, 162
- Metalampra** Toll, 1956
Metalampra cinnamomea (Zeller, 1839) - fahéjbarna díszmoly - 3, 39, 97, 108, 109, 136, 144
- Endrosis** Hübner, 1825
Endrosis sarcitrella (Linnaeus, 1758) - kamramoly
lacteella Denis & Schiffermüller, 1775 - 3, 39
- Hofmannophila** Spuler, 1910
Hofmannophila pseudospretella (Stainton, 1849) - házimoly - 3, 39, 97, 136, 162
- Borkhausenia** Hübner, 1825
Borkhausenia fuscescens (Haworth, 1828) - agyagbarna díszmoly - 3
Borkhausenia minutella (Linnaeus, 1758) - ikerpettyes díszmoly - 3, 21, 39, 97, 136
- Kasyniana** Vives, 1986
Kasyniana diminutella (Rebel, 1931) - molyhostölgyes-díszmoly - 3, 108, 144
- Crassa** Bruand, 1850
Crassa tinctella (Hübner, 1796) - okkersárga díszmoly - 3, 32, 39, 136
Crassa unitella (Hübner, 1796) - aranybarna díszmoly - 3, 21, 32, 39, 97, 108, 109, 136, 144
- Batia** Stephens, 1834
Batia lambdella (Donovan, 1793) - osztrák díszmoly - 3, 21, 32, 39, 97, 108, 136, 144
magnatella Jäckh, 1942 - 3
Batia internella Jäckh, 1972 - apró díszmoly - 17, 32, 39, 108, 109, 136, 181
- Epicallima** Dyar, 1903
Epicallima bruandella (Ragonot, 1889) - francia díszmoly - 3, 55, 144, 162
Epicallima formosella (Denis & Schiffermüller, 1775) - kéreglakó díszmoly - 3, 21, 97, 108, 136, 144
- Dasycera** Stephens, 1829
Dasycera oliviella (Fabricius, 1794) - fekete díszmoly - 3, 21, 48, 193
Dasycera krueperella (Staudinger, 1871) - sárgafejű díszmoly - 131, 142
(Ethmia) ethnica Gozmány, 1956 - 7a
- Oecophora** Latreille, 1796
Oecophora bractella (Linnaeus, 1758) - kis díszmoly - 3, 2, 39, 97, 108, 109, 136
- Alabonia** Hübner, 1825
Alabonia staintoniella (Zeller, 1850) - hárfajegyű díszmoly - 3, 39, 97, 108, 109, 136, 144
- Harpella** Schrank, 1802
Harpella forficella (Scopoli, 1763) - korhadékevő díszmoly - 3, 21, 32, 39, 97, 108, 109, 136, 144
- Carcina** Hübner, 1825
Carcina quercana (Fabricius, 1775) - vastagsápú díszmoly - 3, 21, 32, 39, 97, 108, 136, 144, 183
- Minetia** Leraut, 1991
Minetia crinitus (Fabricius, 1798) - fehér csíkosmoly - 97, 136, 162
barbella Fabricius, 1795 - 3, 39, 108
Minetia adamczewskii (Toll, 1956) - lengyel csíkosmoly - 3, 162
Minetia labiosella (Hübner, 1810) - sárgás csíkosmoly - 3, 21
Minetia criella (Treitschke, 1835) - barna csíkosmoly - 3, 21, 39, 97, 136, 162
- Pleurota** Hübner, 1825
Pleurota marginella (Denis & Schiffermüller, 1775) - barnasávcsíkosmoly - 78, 110, 113, 13
rostellata Hübner, 1796 - 3, 39, 100, 108, 149
Pleurota pyropella (Denis & Schiffermüller, 1775) - tűzes csíkosmoly - 3, 21, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 183
Pleurota malatya Back, 1973 - imolarágcsíkosmoly - 108
Pleurota bicostella (Clerck, 1759) - csaraboscsíkosmoly - 3
Pleurota aristella (Linnaeus, 1767) - ezüstsávcsíkosmoly - 3, 39, 97, 108, 136, 144, 183
- Holoscolia** Zeller, 1839
Holoscolia huebneri Koçak, 1980 - sarlószárnyú csíkosmoly - 136, 144
forficella Hübner, 1813 nom. praeocc. - 3, 39, 97, 108, 109

Stathmopodinae

Stathmopoda Herrich-Schäffer, 1853
Stathmopoda pedella (Linnaeus, 1761) - égertermésmoly - 1, 39, 136

LECITHOCERIDAE - HINDUMOLYFÉLÉK

Homaloxestis Meyrick, 1910
Homaloxestis briantiella (Turati, 1879) - nagy hindumoly - 3, 21, 32, 39, 108, 124, 136, 144, 162
Lecithocera Herrich-Schäffer, 1853
Lecithocera nigrana (Duponchel, 1836) - kis hindumoly - 3, 39, 136, 144, 162
luticornella Zeller, 1839 - 3
Odites Walsingham, 1891
Odites kollarella (Costa, 1836) - árvamoly - 3, 108, 144
lutrella Duponchel, 1840 - 3, 39

BATRACHEDRIDAE - LÁNDZSÁSMOLYFÉLÉK

Batrachedra Herrich-Schäffer, 1853
Batrachedra praeangusta (Haworth, 1828) - nyárlevélszövő lándzsás moly - 3, 21, 32, 136
Batrachedra pinicolella (Zeller, 1839) - fenyőtűszövő lándzsás moly - 3, 32, 39, 46, 97, 124, 136

COLEOPHORIDAE - ZSÁKHORDÓMOLYFÉLÉK

Augasma Herrich-Schäffer, 1853
Augasma aeratella (Zeller, 1839) - gubacs húzó zsák moly - 2, 25
Metriotes Herrich-Schäffer, 1853
Metriotes lutarea (Haworth, 1828) - zöldessárga zsák moly - 60, 136
modestella Duponchel, 1838 - 2, 32
Goniodoma Zeller, 1849
Goniodoma auroguttella Zeller, 1849 - labodaszárfűró zsák moly - 2, 21, 39, 109
Coleophora Hübner, 1822
Coleophora albella (Thunberg, 1788) - fehér csíkos zsák moly - 25, 97, 162, 165
leucapennella Hübner, 1796 - 2, 39, 108
Coleophora spiraeella Rebel, 1916 - gyöngyvessző-zsák moly - 2, 15, 25
spiraeae auct. - 36
Coleophora lutipennella (Zeller, 1838) - tölgyrüggyrágó zsák moly - 2, 15, 25, 37, 39, 97, 136, 162, 165
Coleophora longicornella Constant, 1893 - sziki zsák moly - 24, 25, 34, 36
Coleophora ochripennella Zeller, 1849 - peszterce-zsák moly - 2, 25, 136, 181
Coleophora gryphipennella (Hübner, 1796) - rózsaknázó zsák moly - 2, 25, 36, 97
Coleophora flavipennella (Duponchel, 1843) - szürkésvörös zsák moly - 2, 15, 25, 36, 39, 97, 165
Coleophora milvipennis Zeller, 1839 - agyagszínű zsák moly - 2, 25
Coleophora badipennella (Duponchel, 1843) - csikosszegélyű zsák moly - 2, 25, 36, 142
Coleophora limosipennella (Duponchel, 1843) - szilfalevél-zsák moly - 2, 21, 24, 25, 36, 97, 108
Coleophora siccifolia Stainton, 1856 - hársfalevél-zsák moly - 15, 17, 25, 39, 165
Coleophora kroneella Fuchs, 1899 - körtelevél-zsák moly - 2, 15, 25
Coleophora coracipennella (Hübner, 1796) - kökény-zsák moly - 154, 160
Coleophora serratella (Linnaeus, 1761) - ligeti zsák moly - 2, 15, 24, 25, 36, 37, 39, 50, 97, 165
fuscedinella Zeller, 1849 - 2, 15, 24, 24a, 36, 108
Coleophora prunifoliae Doets, 1944 - kökényaknázó zsák moly - 17, 25, 31, 36, 37
Coleophora hydrolapathella Hering, 1924 - lóromrágó zsák moly - 2
Coleophora cecidophorella Oudejans, 1972 - pusztai zsák moly - 70, 149
Coleophora trigeminella Fuchs, 1881 - cseresznyelevél-zsák moly - 2, 25, 31
Coleophora cornutella Herrich-Schäffer, 1861 - nyíraknázó zsák moly
cornuta Heinemann & Wocke, 1876 - 2, 25
Coleophora fuscocuprella Herrich-Schäffer, 1855 - patinafényű zsák moly - 2, 25
Coleophora luscintaepennella (Treitschke, 1833) - fűaknázó-zsák moly
viminetella Zeller, 1849 - 2, 25, 36
Coleophora violacea (Ström, 1783) - lilafényű zsák moly - 154, 186

- Coleophora juncicolella* Stainton, 1851 - hangarágó zsákosmoly - 2, 25, 39
Coleophora orbitella Zeller, 1849 - égeraknázó zsákosmoly - 2, 25
Coleophora binderella (Kollar, 1832) - égerlevél-zsákosmoly - 2, 24, 25, 36
Coleophora ahenella Heinemann, 1876 - somaknázó zsákosmoly - 2, 25, 36
Coleophora albitarsella Zeller, 1849 - árvacsalánlakó zsákosmoly - 2, 15, 25, 27, 36
Coleophora pulmonariella Ragonot, 1874 - tüdőfűrágó zsákosmoly - 25, 27, 34
Coleophora trifolii (Curtis, 1832) - lóhere-zsákosmoly - 97, 181
frischella auct., nec Linnaeus, 1758 - 109
Coleophora frischella (Linnaeus, 1758) - somkóró-zsákosmoly - 2, 39, 97, 100, 108, 136, 149, 162, 183
Coleophora alcyonipennella (Kollar, 1832) - bogáncsrágó zsákosmoly - 2, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 165, 183
cuprariella Zeller, 1847 - 34
Coleophora conyzae Zeller, 1868 - bolhafű-zsákosmoly - 2, 25, 97
Coleophora ptarmicia Walsingham, 1910 - kenyérbélicickafark-zsákosmoly - 154, 160
Coleophora striolatella Zeller, 1849 - hegyi zsákosmoly - 17
Coleophora obviella Rebel, 1914 - ritka zsákosmoly - 7
Coleophora calycotomella Stainton, 1869 - rekettye-zsákosmoly - 198 nyomtatásban (in print)
Coleophora obtectella Zeller, 1849 - mediterrán zsákosmoly - 25a, 137
interrupta Gozmány, 1955 - 2
Coleophora uralensis Toll, 1961 - urali zsákosmoly - 142, 148
Coleophora lineolea (Haworth, 1828) - árvacsalán-zsákosmoly - 2, 15, 25, 36, 39, 165
Coleophora niveciliella O.Hofmann, 1877 - budai zsákosmoly
edithae Gozmány, 1951 - 2
Coleophora hemerobiella (Scopoli, 1763) - gyümölcsfalevél zsákosmoly - 2, 15, 23, 25, 32, 36, 39, 136, 165
Coleophora klimeschiella Toll, 1952 - buckajáró zsákosmoly - 2
Coleophora eurasiatica Baldizzone, 1989 - eurázsiai zsákosmoly - 72
Coleophora lithargyrinella Zeller, 1849 - olajsárga zsákosmoly - 97, 165
olivacella Stainton, 1854 - 2, 25, 27, 32, 36, 39
fuscatella Toll, 1952 - 97
Coleophora onobrychiella Zeller, 1849 - csudfűaknázó zsákosmoly
arenariella Zeller, 1865 - 2, 15, 25, 36
Coleophora medelichensis Krone, 1908 - dárdahere-zsákosmoly - 2, 25, 136, 142
Coleophora colutella (Fabricius, 1794) - pillangósvirág-zsákosmoly - 2, 25, 136, 165
crocinea Tengström, 1848 - 2, 25, 36
Coleophora trifariella Zeller, 1849 - zanótaknázó zsákosmoly - 2, 25
Coleophora genistae Stainton, 1857 - rekettyelakó zsákosmoly - 2, 25, 142
Coleophora saturatella Stainton, 1850 - sávós zsákosmoly - 2
Coleophora niveicostella Zeller, 1839 - kakukkfű-zsákosmoly - 2, 25, 148
Coleophora albicostella (Duponchel, 1842) - irtásréti zsákosmoly - 2, 15, 25, 39, 142, 165
Coleophora sergiella Falkovitsh, 1979 - mátrai zsákosmoly - 176
Coleophora discordella Zeller, 1849 - bársonykerep-zsákosmoly - 17, 25, 36, 148
Coleophora acrisella Milliere, 1872 - dárdaheherágó zsákosmoly - 2, 25
Coleophora bilineatella Zeller, 1849 - kétesikű zsákosmoly - 2, 25, 39, 142, 165
perserenella Rebel, 1919 - 2, 36
sergii Gozmány, 1956 - 7a
Coleophora fringillella Zeller, 1839 - pontusi zsákosmoly - 2
Coleophora vulpecula Zeller, 1849 - baltacim-zsákosmoly - 2, 25, 36
Coleophora congeriella Staudinger, 1859 - spanyol zsákosmoly - 25, 79
Coleophora deauratella Lienig & Zeller, 1846 - aranyló zsákosmoly - 2, 97
**Coleophora chalcogrammella* Zeller, 1839 - ezüstsávós zsákosmoly - 25, 186
**Coleophora mayrella* (Hübner, 1813) - tarlóhere-zsákosmoly - 136, 165
spissicornis Haworth, 1828 - 2, 24, 36, 39, 97
Coleophora hieronella Zeller, 1849 - szürkés zsákosmoly - 58
Coleophora ballotella (Fischer von Röslerstamm, 1839) - tisztessű-zsákosmoly - 2, 15, 21, 24a, 36, 162
Coleophora anatipennella (Hübner, 1796) - fehértollú zsákosmoly - 2, 21, 25, 39, 97, 148, 165, 181
Coleophora albidella (Denis & Schiffermüller, 1775) - fehér zsákosmoly - 2

- Coleophora kuehnella* Goeze, 1783 - sápadt zsákosmoly - 37, 181
palliatella Zincken, 1813 - 2, 25, 32
- Coleophora ibipennella* Zeller, 1849 - sárgaerű zsákosmoly - 25
nemorum Heinemann, 1854 - 2, 25, 36
- Coleophora betulella* Heinemann, 1876 - nyírlakó zsákosmoly - 154, 160
- Coleophora zelleriella* Heinemann, 1854 - fűzfalevél-zsákosmoly - 2, 25
pannonicella Gozmány, 1956 - 7a, 17
- Coleophora currucipennella* Zeller, 1839 - fákó zsákosmoly - 2, 15, 24, 25, 28, 32, 36, 97, 136
- Coleophora pyrrhulipennella* Zeller, 1839 - európai zsákosmoly - 176
- Coleophora brevipalpella* Wocke, 1874 - imolarágó zsákosmoly - 2, 25, 39, 165, 181
- Coleophora virgatella* Zeller, 1849 - zsájarágó zsákosmoly - 2, 25, 36, 162
- Coleophora chamaedriella* Bruand, 1852 - gamandoraknázó zsákosmoly - 2, 15, 25, 36, 97, 142, 149
- Coleophora serpylletorum* Hering, 1889 - kakukkfűaknázó zsákosmoly - 2, 15, 25, 36, 39, 97, 144, 149, 165, 181
- Coleophora auricella* (Fabricius, 1794) - gamandorlakó zsákosmoly - 2, 25, 36, 97, 108, 181
- Coleophora gallipennella* (Hübner, 1796) - csüdfülakó zsákosmoly - 2, 21, 39, 97, 162, 165
- Coleophora stramentella* Zeller, 1849 - síksági zsákosmoly - 2, 97
- Coleophora dignella* Toll, 1961 - bugaci zsákosmoly
kasyi Toll, 1961 - 154, 160
- Coleophora coronillae* Zeller, 1849 - ledneklakó zsákosmoly - 2, 15, 36, 39, 97, 124, 136, 162, 165
- Coleophora flaviella* Mann, 1857 - sárga zsákosmoly - 42
- Coleophora vibicigerella* Zeller, 1839 - mezeiüröm-zsákosmoly - 2, 25, 149
- Coleophora conspicuella* Zeller, 1849 - búzavirág-zsákosmoly - 2, 15, 25, 28, 32, 36, 39, 50, 60, 97, 165
- Coleophora partitella* Zeller, 1849 - fehérüröm-zsákosmoly - 2, 21, 25, 149
- Coleophora ditella* Zeller, 1849 - margitvirág-zsákosmoly - 25
roessleri Heinemann & Wocke, 1876 - 2, 25
- Coleophora fuscociliella* Zeller, 1849 - füstösrojtú zsákosmoly - 2, 25, 108
medicaginis Herrich-Schäffer, 1861 - 2, 25
- Coleophora pseudoditella* Baldizzone & Patzak, 1983 - mezeiürömevő zsákosmoly - 142
- Coleophora eupepla* Gozmány, 1954 - peszéri zsákosmoly - 2, 179
- Coleophora astragalella* Zeller, 1849 - levantei zsákosmoly - 2, 25, 36, 39, 100, 142, 149, 165
- Coleophora caelebipennella* Zeller, 1839 - szalmagyopár-zsákosmoly - 2, 24, 25
- Coleophora cracella* Vallot, 1835 - bükkönyaknázó zsákosmoly - 2, 136, 162
lugduniella Stainton, 1859 - 25, 36
- Coleophora vibicella* (Hübner, 1813) - galajrágó zsákosmoly - 2, 25, 149, 162
- Coleophora onoidella* Milliére, 1879 - iringó-zsákosmoly - 198 nyomtatásban (in print)
- Coleophora cartilaginella* Christoph, 1872 - keleti zsákosmoly - 137
echinella Staudinger, 1880 - 15, 25, 36
- Coleophora vicinella* Zeller, 1849 - kecskeruta-zsákosmoly - 2, 25, 36, 39, 144, 165
- Coleophora ochrea* (Haworth, 1828) - ezüstcsíkos zsákosmoly - 2, 21, 36, 39, 97, 100, 136, 144, 165
- Coleophora bilineella* Herrich-Schäffer, 1855 - tetemtoldó-zsákosmoly - 2, 25, 36, 142
- Coleophora lixella* Zeller, 1849 - fűrágó zsákosmoly - 2, 32, 39, 136, 142, 162, 165, 183
- Coleophora ornatipennella* (Hübner, 1796) - fűvönélő zsákosmoly - 2, 15, 21, 36, 39, 97, 108, 109, 136, 144, 149, 162, 165, 183
- Coleophora oriolella* Zeller, 1849 - koronafürt-zsákosmoly - 2, 24a, 39, 148, 165
- Coleophora hartigi* Toll, 1944 - Hartig-zsákosmolya - Pastorális (in litt.)
- Coleophora vulnerariae* Zeller, 1839 - nyúlhere-zsákosmoly - 2, 97, 142
icterella Duponchel, 1840 - 17
- Coleophora glaseri* Toll, 1961 - Glaser-zsákosmolya - 154, 160
- Coleophora hospitaliella* Chrétien, 1915 - peszéri zsákosmoly - 73
- Coleophora pennella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - vértörágó zsákosmoly - 136, 165
onsmella Brahm, 1791 - 2, 15, 25, 32, 36, 39, 97, 100, 108, 149
- Coleophora laricella* (Hübner, 1817) - vörösfenyő zsákosmoly - 2, 25, 181
- Coleophora antemariella* Herrich-Schäffer, 1861 - szittyólevél-zsákosmoly - 17
- Coleophora adjunctella* Hodgkinson, 1882 - borókalakó zsákosmoly - 24, 34
- Coleophora caespititiella* Zeller, 1839 - mocsári zsákosmoly - 2, 97

- Coleophora tamesis* Waters, 1929 - lápréti zsákosmoly - 2, 149
Coleophora glaucicolella Wood, 1892 - szittyólakó zsákosmoly - 2, 24, 39, 142, 144, 149, 165
Coleophora otidipennella (Hübner, 1817) - ritka zsákosmoly - 136
murinipennella Duponchel, 1844 - 2
Coleophora alticolella Zeller, 1849 - szittyótermés zsákosmoly - 70, 142
Coleophora taeniipennella Herrich-Schäffer, 1855 - szittyóaknázó zsákosmoly - 2, 148, 149
Coleophora salinella Stainton, 1858 - sziksófű-zsákosmoly - 154, 160
Coleophora sylvaticella Wood, 1892 - erdei zsákosmoly - 2, 39, 97, 165
Coleophora virgaureae Stainton, 1857 - aranyvessző-zsákosmoly - 2
Coleophora halophilella Zimmermann, 1926 - szikréti zsákosmoly - 2, 149
Coleophora magyarica Baldizzone, 1983 - pannon zsákosmoly - 43, 70
Coleophora therinella Tengström, 1848 - aszatrágó zsákosmoly - 2, 25, 39, 97, 136, 142, 149
Coleophora subula Falkovitsch, 1993 - ázsiai zsákosmoly - 198 nyomtatásban (in print)
Coleophora pratella Zeller, 1871 - barna zsákosmoly - 2
Coleophora linosyris Hering, 1937 - aranyfürt zsákosmoly - 24, 34
Coleophora asteris Mühlig, 1864 - őszirózsa-zsákosmoly - 17, 24
Coleophora saxicolella (Duponchel, 1843) - labodarágó zsákosmoly - 149
Coleophora narbonensis Baldizzone, 1990 - vértesi zsákosmoly - 137, 142, 143
Coleophora pseudolinosyris Kasy, 1979 - aranyfürtös zsákosmoly - 154, 160
Coleophora motacillella Zeller, 1849 - parajknázó zsákosmoly - 2
palumbipennella Toll, 1952 - 2
Coleophora sternipennella (Zetterstedt, 1839) - parajmag-zsákosmoly - 2, 31, 148, 149
flavaginella Lienig & Zeller, 1846 - 2
Coleophora nomgona Falkovitsh, 1975 - északi zsákosmoly - 154, 160
Coleophora squamosella Stainton, 1856 - seprencelakó zsákosmoly - 142
erigerella Ford, 1953 - 2
Coleophora versurella Zeller, 1849 - labodatermés-zsákosmoly - 2, 24, 142, 149
Coleophora corsicella Walsingham, 1898 - korzikai zsákosmoly - 154, 160
Coleophora dentiferella Toll, 1952 - szürkecsíkos zsákosmoly - 2, 142
Coleophora vestianella (Linnaeus, 1758) - sirálytollú zsákosmoly - 149
laripennella Zetterstedt, 1839 - 2
Coleophora atriplicis Meyrick, 1928 - labodamag-zsákosmoly - 17
Coleophora absinthii Wocke, 1876 - ürömmagrágó zsákosmoly - 2, 97
Coleophora artemisicolella Bruand, 1854 - feketeüröm-zsákosmoly - 2, 31
Coleophora punctulatella Zeller, 1849 - bárányparéj-zsákosmoly - 154, 160
Coleophora remizella Baldizzone, 1983 - déli zsákosmoly - 43
Coleophora chrysanthemi Hofmann, 1896 - margaréta-zsákosmoly - 146
Coleophora odorariella Mühlig & Frey, 1857 - hangyabogáncs-zsákosmoly - 2, 25, 36
**Coleophora adelogrammella* Zeller, 1849 - fűrágó zsákosmoly - 186
Coleophora succursella Herrich-Schäffer, 1855 - nyugati zsákosmoly - 198 nyomtatásban (in print)
Coleophora gnaphalii Zeller, 1839 - szalmagyopárrágó zsákosmoly - 2, 25
Coleophora riffelensis Rebel, 1913 - keskenyszárnyú zsákosmoly - 68
Coleophora galbulipennella Zeller, 1838 - szikárszegfű-zsákosmoly - 165
oitae Zeller, 1839 - 2, 15, 25, 36, 39, 100
Coleophora galatellae Hering, 1942 - aranyfürtlakó zsákosmoly - 2, 25, 142
Coleophora millefolii Zeller, 1849 - cickafark-zsákosmoly - 2, 15, 25, 31
Coleophora kyffhusana Petry, 1898 - homoki fátolvirág-zsákosmoly - 198 nyomtatásban (in print)
Coleophora peribenanderi Toll, 1943 - bogáncslakó zsákosmoly - 2, 25
Coleophora thymi Hering, 1942 - kakukkfűrágó zsákosmoly - 15, 17, 25, 36, 148
Coleophora amellivora Baldizzone, 1979 - őszirózsarágó zsákosmoly
lineariella auct. nec. Zeller, 1849 - 2, 15, 25, 50
Coleophora ramosella Zeller, 1849 - fehércsápú zsákosmoly
albicornis Benander, 1936 - 17
Coleophora trochilella (Duponchel, 1843) - fészkesviráglakó zsákosmoly - 15, 25, 39, 165
trogodytella auct., nec Duponchel, 1843 - 2, 36, 37

- Coleophora frankii* Schmidt, 1886 - sédkender-zsákosmoly - 24, 25, 34, 36, 43
Coleophora linosyridella Fuchs, 1880 - őszirózsás zsákosmoly - 154, 160
Coleophora directella Zeller, 1849 - agyagbarna zsákosmoly - 2, 36
scolopacipennella Wallengren, 1859 - 25
Coleophora inulae Wocke, 1876 - peremizsaknázó zsákosmoly - 2, 25, 50
Coleophora striatipennella Nylander, 1848 - bolhafürágó zsákosmoly - 2
Coleophora solitariella Zeller, 1849 - csillaghúr-zsákosmoly - 2, 25, 32, 37, 97, 136
Coleophora tanacetii Mühlig, 1865 - varádicsaknázó zsákosmoly - 2
Coleophora albicans Zeller, 1849 - feketetüromlakó zsákosmoly
artemisiella Scott, 1861 - 70
Coleophora argentula (Stephens, 1834) - cickafarkmag-zsákosmoly - 2, 24, 28, 142, 149
Coleophora peisoniella Kasy, 1965 - szikiürmös-zsákosmoly - 24, 31, 34
Coleophora pseudorepentis Toll, 1960 - homokháti zsákosmoly - 97, 142
Coleophora follicularis (Vallot, 1802) - peremizsrágó zsákosmoly - 136
troglodytella Duponchel, 1843 - 2, 24
Coleophora granulata Zeller, 1849 - seprőürom-zsákosmoly - 31
artemisiae Mühlig, 1864 - 2, 24
Coleophora hungariae Gozmány, 1955 - magyar zsákosmoly - 2, 24, 25, 149
Coleophora pseudociconiella Toll, 1952 - sötéteri zsákosmoly - 42
Coleophora tyrhaenica Amsel, 1952 - görög zsákosmoly - 172
Coleophora adpersella Benander, 1939 - libatoprágó zsákosmoly - 2, 24
Coleophora dianthi Herrich-Schäffer, 1855 - szegfűtok-zsákosmoly - 2, 97
Coleophora albilineella Toll, 1960 - délvidéki zsákosmoly - 131, 142
Coleophora silenella Herrich-Schäffer, 1855 - habszegfű-zsákosmoly - 2, 24, 25, 39, 97, 100, 165
Coleophora ciconiella Herrich-Schäffer, 1855 - gabonarágó zsákosmoly - 17, 25, 39, 165
Coleophora nutantella Mühlig & Frey, 1857 - szegfűlakó zsákosmoly - 70, 97
Coleophora graminicolella Heinemann, 1877 - pázsitfű-zsákosmoly - 192
Coleophora saponariella Heeger, 1848 - szappanfűgökér-zsákosmoly - 2, 25, 36
Coleophora musculella Mühlig, 1864 - szegfűrágó zsákosmoly - 2, 25
Coleophora paripennella Zeller, 1839 - vonalkás zsákosmoly - 2, 25
Coleophora niveistrigella Wocke, 1876 - fátolvirág-zsákosmoly - 2, 25, 108
Coleophora clypeiferella Hofmann, 1871 - pajzsoshátú zsákosmoly - 2, 32, 39, 124, 149, 162, 165
Coleophora binotapennella (Duponchel, 1843) - kétpettyes zsákosmoly - 2, 21, 24, 39, 97, 149, 165
Coleophora squalorella Zeller, 1849 - mocskos zsákosmoly - 2, 21, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 165
Coleophora salicorniae Heinemann & Wocke, 1876 - száksófűmag-zsákosmoly - 2, 25
Coleophora unipunctella Zeller, 1849 - feketepettyes zsákosmoly - 2
Coleophora preisseckeri Toll, 1942 - erdeifenyő-zsákosmoly - 2, 70
Coleophora trientella Christoph, 1872 - homoki zsákosmoly - 181
pilicornis Rebel, 1914 - 2, 70, 142, 149
Coleophora wockeella Zeller, 1849 - nagy zsákosmoly - 2, 15, 25, 36, 136, 162
Coleophora onopordiella Zeller, 1849 - számarbogatás-zsákosmoly - 2, 25, 97

MOMPHIDAE - LÁNDZÁSSZÁRNYÚ-MOLYFÉLÉK

- Mompha** Hübner, 1825
 **Mompha conturbatella* (Hübner, 1819) - riadt lándzsás moly - 186
Mompha ochraceella (Curtis, 1839) - okkerszínű lándzsás moly - 3, 21, 25, 97, 108, 136, 149, 162
Mompha lacteella (Stephens, 1834) - füzikelakó lándzsás moly - 17, 97
Mompha propinquella (Stainton, 1851) - füzikeaknázó lándzsás moly - 3, 25
Mompha divisella Herrich-Schäffer, 1854 - füzikefűró lándzsás moly - 136
decorella Stephens, 1834 nom. praeocc. - 3, 25, 39
Mompha bradleyi Riedl, 1965 - angol lándzsás moly - 17
Mompha confusella Koster & Sinev, 1996 - bükki lándzsás moly - 169
Mompha subbistrigella (Haworth, 1828) - kétsávú lándzsás moly - 97, 144
Mompha sturnipennella (Treitschke, 1833) - derécemag-lándzsás moly
nodicolella Fuchs, 1902 - 3, 25

- Mompha epilobiella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - agyagsárga lándzsászmoly - 97, 109, 124, 136
fulvescens Haworth, 1828 - 3, 21, 25, 39
Mompha langiella (Hübner, 1796) - fekete lándzsászmoly - 136
epilobiella Römer, 1794 nom. praecoc. - 3, 25
Mompha idaei (Zeller, 1839) - derécerágó lándzsászmoly - 3, 97
Mompha miscella (Denis & Schiffermüller, 1775) - napvirágfűrő lándzsászmoly - 3, 25, 36, 108, 136
Mompha locupletella (Denis & Schiffermüller, 1775) - deréceaknázó lándzsászmoly - 136
schrunkella Hübner, 1805 - 17
Mompha terminella (Humphreys & Westwood, 1845) - varázslófű-lándzsászmoly - 15, 17, 25, 27, 39
Mompha raschkiella (Zeller, 1839) - derécefűrő lándzsászmoly - 15, 17, 22, 25

BLASTOBASIDAE - AVAREVŐMOLYFÉLÉK

- Blastobasis*** Zeller, 1855
Blastobasis phycidella (Zeller, 1839) - közönséges avarevőmoly - 3, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 183
Blastobasis huemeri Sinev, 1993 - erdei avarevőmoly - 142, 143, 181, 193
Hypatopa Walsingham, 1907
Hypatopa binotella (Thunberg, 1794) - fenyőavarmoly - 3, 29, 39, 46, 136, 162
Hypatopa inunctella (Zeller, 1839) - barna avarevőmoly - 3, 32, 39, 109, 136
Tecnerium Walsingham, 1908
Tecnerium perplexum Gozmány, 1957 - magyar avarevőmoly - 3

PTEROLONCHIDAE - RÉTIMOLYFÉLÉK

- Pterolonche*** Zeller, 1847
Pterolonche albescens Zeller, 1847 - fehér rétimoly - 1
Pterolonche inspersa Staudinger, 1859 - barna rétimoly - 1, 39, 108, 136, 144, 162, 183

AUTOSTICHIDAE - AVARMOLYFÉLÉK**Holcopogoninae**

- Holcopogon*** Staudinger, 1879
Holcopogon bubulcellus (Staudinger, 1859) - ürütlékmoly - 1

Autostichinae

- Deroxena*** Rebel, 1889
Deroxena venosulella (Möschler, 1862) - csontsárga sztyeppmoly - 3, 124

Symmocinae

- Oegoconia*** Stainton, 1854
Oegoconia caradjai Popescu-Gorj & Căpușe, 1965 - fátyolos avarmoly - 142, 148, 193
Oegoconia deauratella (Herrich-Schäffer, 1854) - nagy avarmoly - 17, 39, 108, 109, 136, 149
Oegoconia uralskella Popescu-Gorj & Căpușe, 1965 - közönséges avarmoly - 162
quadripuncta auct. - 3, 21, 39, 97, 108, 109, 136, 144, 162, 183
Apatema Walsingham, 1900
Apatema mediopallidum Walsingham, 1900 - fehérsávós avarmoly - 21, 39, 108, 109, 136, 162, 183
fasciata auct. - 3
Apatema whalleyi Popescu-Gorj & Căpușe, 1965 - erdélyi avarmoly - 142
Pantacordis Gozmány, 1954
Pantacordis pales Gozmány, 1954 - pannimoly - 3, 181
Donaspastus Gozmány, 1952
Donaspastus pannonicus Gozmány, 1952 - magyar avarmoly - 3, 39, 142

AMPHISBATIDAE - ERDEI-DÍSZMOLYFÉLÉK

- Pseudatemelia*** Rebel, 1910
Pseudatemelia flavifrontella (Denis & Schiffermüller, 1775) - avarlakó díszmoly - 3, 39, 97, 108, 109, 136
Pseudatemelia subochreella (Doubleday, 1859) - nyírlakó díszmoly - 181
panzerella sensu Stephens, 1834 3

- Pseudatemelia josephinae* (Toll, 1956) - lengyel díszmoly - 3, 32, 97, 108, 109, 136, 162
Pseudatemelia elsae Svensson, 1982 - melegkedvelő díszmoly - 188
Amphisbatis Zeller, 1870
Amphisbatis incongruella (Stainton, 1849) - áfonyás-díszmoly - 3
Telechrysis Toll, 1956
Telechrysis tripuncta (Haworth, 1828) - hárompettyes díszmoly - 3, 39, 97, 108
Hypercallia Stephens, 1829
Hypercallia citrinalis (Scopoli, 1763) - pirossávú díszmoly - 3, 32, 39, 97, 108, 136, 162
Anchinia Hübner, 1825
Anchinia cristalis (Scopoli, 1763) - ibolyaszín boroszlánmoly - 34, 110, 136
Anchinia laureolella Herrich-Schäffer, 1854 - henyeboroszlánmoly - 33, 108, 110
Anchinia daphnella (Denis & Schiffermüller, 1775) - nagy boroszlánmoly - 3, 21, 110, 162

COSMPTERIGIDAE - TÜNDÉRMOLYFÉLÉK

Antequerinae

- Panalia*** Stephens, 1829
Panalia leuwenhoekella (Linnaeus, 1761) - fekete csápú ibolyamoly - 1, 25, 39, 97, 100, 108, 136, 181
Panalia schwarzeilla (Fabricius, 1798) - gyűrűcsápú ibolyamoly - 1, 142
latreillella Curtis, 1830

Cosmopteriginae

- Limnaecia*** Stainton, 1851
Limnaecia phragmitella Stainton, 1851 - nád moly - 3, 25, 32, 39, 97, 100, 108, 109, 136, 183
Cosmopterix Hübner, 1825
Cosmopterix zieglereilla (Hübner, 1810) - komlóaknázó tündérmoly - 15, 17
eximia Haworth, 1828 - 25, 36, 50
Cosmopterix orichalcea Stainton, 1861 - csenkeszaknázó tündérmoly - 136
druryella Zeller, 1850 nom. praeocc. - 3, 25, 39, 55
Cosmopterix scribaeilla (Zeller, 1850) - levantei tündérmoly - 3, 25, 39, 136
Cosmopterix lienigiella Lienig & Zeller, 1846 - nádknázó tündérmoly - 24, 25, 34
Pyroderces Herrich-Schäffer, 1853
Pyroderces argyrogrammos (Zeller, 1847) - ezüstmintás tündérmoly - 3, 21, 39, 97, 108, 109, 136, 144, 162
Pyroderces klimeschi Rebel, 1938 - mocsári tündérmoly - 3, 70, 181
Stigmatophora Herrich-Schäffer, 1853
Stigmatophora heydeniella (Fischer von Röslerstamm, 1841) - tisztessfü-tündérmoly - 3, 25, 97
Eteobalea Hodges, 1962
Eteobalea anonymella (Riedl, 1965) - névtelen tündérmoly - 142
Eteobalea intermediella (Riedl, 1966) - tarka tündérmoly - 97
Eteobalea serratella Treitschke, 1833 - gyujtoványfü-tündérmoly - 3, 21, 39, 97, 108, 109, 149
gronoviella auct. - 136, 144, 162, 183
Eteobalea tririvella (Staudinger, 1870) - homoki tündérmoly - 3, 21, 39, 97, 108, 136, 181, 183
Eteobalea albiapicella (Duponchel, 1843) - gubóvirág-tündérmoly - 3, 108
Hodgesiella Riedl, 1965
**Hodgesiella rebeli* (Krone, 1905) - Rebel-tündérmolya - 186
Isidiella Riedl, 1965
Isidiella nickerlii (Nickerl, 1864) - cickafark-tündérmoly - 3
Vulcaniella Riedl, 1965
Vulcaniella pomposella (Zeller, 1839) - szalmagyopár-tündérmoly - 3, 25
Vulcaniella extremella (Wocke, 1871) - zsálya-tündérmoly - 3, 25, 36

Chrysopeliinae

- Sorhagenia*** Spuler, 1910
Sorhagenia rhamniella (Zeller, 1839) - bengefűró tündérmoly - 3, 136, 142
Sorhagenia janiszewskae Riedl, 1962 - lengyel tündérmoly - 17, 108
Sorhagenia lophyrella (Douglas, 1846) - középeurópai tündérmoly - 17, 193

Ascalenia Wocke, 1876

Ascalenia vanella (Frey, 1860) - füstösszárnyú tündérmoly - 3

GELECHIDAE - SARLÓSAJKÚ-MOLYLEPKEFÉLÉK

Gelechiinae

Apatetris Staudinger, 1879

Apatetris althithermella (Walsingham, 1903) - fűrágó sarlómoly - 171

Apatetris trivittellum (Rebel, 1903) - törpe sarlómoly - 3

Caulastrocecis Chrétien, 1931

Caulastrocecis furfurella (Staudinger, 1871) - budai sarlómoly - 108

cryptoxena Gozmány, 1954 - 3

Megacraspedus Zeller, 1839

Megacraspedus dolosellus (Zeller, 1839) - fűvönéló kopármoly - 3, 21, 136, 181

Megacraspedus separatellus (Fischer von Röslerstamm, 1843) - apró kopármoly - 3

Megacraspedus binotellus (Duponchel, 1843) - kétpettyes kopármoly - 3

Megacraspedus imparellus (Fischer von Röslerstamm, 1843) - balkáni kopármoly - 3, 21, 108, 162

Chilopselaphus Mann, 1867

Chilopselaphus lagopellus Herrich-Schäffer, 1860 - szürke kopármoly - 154, 160

Chilopselaphus balneariellus Chrétien, 1907 - dunántúli kopármoly - 66, 149, 193

Chilopselaphus fallax Mann, 1867 - karsú kopármoly - 3, 66

Aristotelia Hübner, 1825

Aristotelia decurtella (Hübner, 1813) - seprósajkú sarlómoly - 3, 39, 108, 136, 144, 162, 183

Aristotelia decoratella (Staudinger, 1879) - díszes sarlómoly - 132, 180, 181, 187

Aristotelia ericinella (Zeller, 1839) - csarabos-sarlómoly - 3, 39

Aristotelia subdecurtella (Stainton, 1859) - fűzényhajtás-sarlómoly - 107, 162

Aristotelia subericinella (Duponchel, 1843) - sárgacsíkos sarlómoly - 3, 21, 39, 108, 136, 149, 162

Aristotelia calastomella (Christoph, 1872) - szikespusztai sarlómoly - 131

Chrysoesthia Hübner, 1825

Chrysoesthia drurella (Fabricius, 1775) - labodarágó sarlómoly - 136, 162

hermannella auct., nec Fabricius, 1781 - 3, 24, 25, 36, 39

Chrysoesthia sexguttella (Thunberg, 1794) - aranyfoltos sarlómoly - 3, 15, 21, 25, 27, 36, 39, 97, 136

Xystophora Wocke, 1876

Xystophora carchariella (Zeller, 1839) - bükkönyrágó sarlómoly - 3, 108

Xystophora pulveratella (Herrich-Schäffer, 1854) - kereprágó sarlómoly - 3, 108, 136

Atremaea Staudinger, 1871

Atremaea lonchoptera Staudinger, 1871 - magyar nád-moly - 3, 39, 100, 108, 136, 149, 162

Isophrictis Meyrick, 1917

Isophrictis striatella (Denis & Schiffermüller, 1775) - varádcslakó sarlómoly - 3, 21, 39, 97, 108, 136, 144, 183

Isophrictis anthemidella (Wocke, 1871) - margitvirág-sarlómoly - 45

Pyncostola Meyrick, 1917

Pyncostola bohemiella (Nickerl, 1864) - cseh sarlómoly - 3

Metzneria Zeller, 1839

Metzneria paucipunctella (Zeller, 1839) - pipitérmoly - 3, 39, 108, 136, 144, 162, 183

Metzneria neuropterella (Zeller, 1839) - barnarácso sarlómoly - 3, 39, 108, 124, 136, 149, 162

Metzneria aestivella (Zeller, 1839) - bábakalács-sarlómoly - 144

carlinella Stainton, 1851 - 3, 16, 25

Metzneria lappella (Linnaeus, 1758) - bojtörjélmag-sarlómoly - 3, 25, 39, 97, 108, 109, 136, 162

Metzneria ehikeella Gozmány, 1954 - homokháti sarlómoly - 3

Metzneria metzneriella (Stainton, 1851) - imolamag-sarlómoly - 3, 25, 32, 39, 97, 108, 109, 136, 162, 183

Metzneria artificella (Herrich-Schäffer, 1854) - piroscsíkos sarlómoly

litigiosella Milliére, 1879 - 3

pannonicella Rebel, 1915 - 3

Metzneria aprilella (Herrich-Schäffer, 1854) - tűzesszárnyú sarlómoly - 3, 16, 21, 97, 136, 162

igneella Tengström, 1859 - 3

Metzneria subflavella Englert, 1974 - sárgás sarlómoly - 18

- Metzneria intestinella* (Mann, 1864) - délvidéki sarlósmoly - 131, 142, 144
Metzneria santolinella (Amsel, 1936) - északi sarlósmoly
consimilella Hackman, 1946 - 3
- Apodia** Heinemann, 1870
Apodia bifractella (Duponchel, 1843) - peremizsmag-sarlósmoly - 3, 39, 97, 108, 136, 144, 149, 162
- Procheuusa** Heinemann, 1870
Procheuusa paupella (Zeller, 1847) - bolhafü-sarlósmoly - 3, 21, 39
Procheuusa inopella (Zeller, 1839) - gyopárvirág-sarlósmoly - 3
Procheuusa abnormella (Herrich-Schäffer, 1854) - peremizsvirág-sarlósmoly - 3, 108, 136, 162
- Argolamprotes** Benander, 1945
Argolamprotes micella (Denis & Schiffermüller, 1775) - ezüstpettyes sarlósmoly - 3, 32, 124, 136, 162
- Monochroa** Heinemann, 1870
Monochroa cytisella (Curtis, 1837) - saspáfrány-sarlósmoly - 3, 39
Monochroa rumicetella (Hofmann, 1868) - juhsóska-lápmoly - 3, 25
Monochroa sepicolella (Herrich-Schäffer, 1854) - karszterdei sarlósmoly - 136
balcanica Rebel, 1903 - 3
agasta Gozmány, 1957 - 3
Monochroa tenebrella (Hübner, 1817) - sóskafúró lápmoly - 3, 181
Monochroa servella (Zeller, 1839) - fehércépi lápmoly
farinosae Stainton, 1867 - 3
Monochroa conspersella (Herrich-Schäffer, 1854) - fehérgyűrűs lápmoly - 3, 124, 149
quaestionella Herrich-Schäffer, 1854 - 3
morosa Mühlig, 1864 - 3, 25
Monochroa elongella (Heinemann, 1870) - keskenyszárnyú lápmoly - 3, 97, 149, 162
Monochroa lutulentella (Heinemann, 1839) - okkerbarna lápmoly - 3, 21, 39, 124, 136, 181
brunickii Rebel, 1913 - 3
Monochroa lucidella (Stephens, 1834) - sárgafoltos lápmoly - 3, 39, 108, 136
Monochroa divisella (Douglas, 1850) - magyar lápmoly
lepidolampra Gozmány, 1952 - 3, 55
Monochroa palustrella (Douglas, 1850) - turjáni lápmoly - 39, 162
roszikaella Rebel, 1909 - 3
Monochroa simplicella (Lienig & Zeller, 1846) - homokszínű lápmoly - 154, 160
Monochroa arundinetella (Stainton, 1858) - sásaknázó lápmoly - 3, 25
Monochroa nomadella (Zeller, 1868) - ólomszürke lápmoly - 3, 142
Monochroa hornigi (Staudinger, 1883) - keserűfű-lápmoly - 3, 136
Monochroa niphognatha (Gozmány, 1957) - bátorligeti lápmoly - 3
Monochroa parvulata Gozmány, 1953 - karsztlakó sarlósmoly - 3
- Eulamprotes** Bradley, 1971
Eulamprotes wilkella (Linnaeus, 1758) - ezüstsávos sarlósmoly - 97, 108, 136, 144, 181, 183
pictella Zeller, 1839 - 3, 21, 39
Eulamprotes superbella (Zeller, 1839) - ezüstpontos sarlósmoly - 3, 108, 181
Eulamprotes unicolorella (Duponchel, 1843) - zöldesszürke sarlósmoly - 3, 21, 136, 148, 162
Eulamprotes atrella (Denis & Schiffermüller, 1775) - orbáncfű-sarlósmoly - 3, 32, 55, 136, 142, 162
Eulamprotes plumbella (Heinemann, 1870) - ólomszínű sarlósmoly - 176
- Dirhinosis** Rebel, 1905
Dirhinosis cervinella (Eversmann, 1844) - sárhegyi sarlósmoly - 151, 163, 178
- Ornativa** Gozmány, 1955
Ornativa plutelliformis (Staudinger, 1859) - tamariskarágó sarlósmoly - 3, 149
- Gladivalva** Sattler, 1960
Gladivalva aizpuruai Vives, 1990 - sóska-sarlósmoly - 132, 192
- Bryotropha** Heinemann, 1870
Bryotropha domestica (Haworth, 1828) - pettyes mohamoly - 3, 108, 136
Bryotropha patockai Elsner & Karsholt, 2003 - aggteleki sarlósmoly - 143, 164
**Bryotropha tachyptilella* (Rebel, 1916) - apró mohamoly - 160
Bryotropha terrella (Denis & Schiffermüller, 1775) - rézbarna mohamoly - 3, 21, 39, 136, 162

- Bryotropha desertella* (Douglas, 1850) - homoki mohamoly - 3, 142
Bryotropha galbanella (Zeller, 1839) - északi mohamoly - 160
Bryotropha basaltinella (Zeller, 1839) - kövi mohamoly - 154, 160
Bryotropha senectella (Zeller, 1839) - barnásszürke mohamoly - 3, 124
Bryotropha affinis (Haworth, 1828) - barnásfekete mohamoly - 3, 39
 **Bryotropha similis* (Stainton, 1854) - közönséges mohamoly - 185
Recurvaria Haworth, 1828
Recurvaria nanella (Denis & Schiffmüller, 1775) - kis-vörös-rügysodrómoly - 3, 15, 21, 22, 24, 32, 39, 97
 108, 109, 136, 144, 183
Recurvaria leucatella (Clerck, 1759) - nagy-vörös-rügysodrómoly - 3, 21, 39, 97, 108, 109, 136, 144
Coleotechnites Chambers, 1880
Coleotechnites piceaella (Kearfott, 1903) - fenyőtű-borzasmoly - 132, 136
Exoteleia Wallengren, 1881
Exoteleia dodecella (Linnaeus, 1758) - fenyőrágó borzasmoly - 3, 15, 25, 32, 39, 136, 144, 148, 183
Stenolechia Meyrick, 1894
Stenolechia gemmella (Linnaeus, 1758) - tölgyfűró sarlósmoly - 3, 21, 25, 32, 39, 97, 108, 109, 136
Parastenolechia Kanazawa, 1985
Parastenolechia nigrinotella (Zeller, 1847) - szőlőrágó sarlósmoly - 3, 48, 142, 162
Stenolechiodes Elsner, 1996
Stenolechiodes pseudogemmellus Elsner, 1996 - molyhostölgyes-sarlósmoly - 131, 142, 144, 162
Parachronistis Meyrick, 1925
Parachronistis albiceps (Zeller, 1839) - mogyorórügy-sarlósmoly - 3, 21, 32, 39, 136
Teleiodes Sattler, 1960
Teleiodes vulgella (Denis & Schiffmüller, 1775) - galagonya borzasmoly - 3, 32, 39, 108, 109, 136, 183
Teleiodes wagaie (Nowicki, 1860) - szürke borzasmoly - 136, 144, 181
Teleiodes saltuum (Zeller, 11878) - fenyőlakó borzasmoly - 118
Teleiodes luculella (Hübner, 1813) - u-betűs borzasmoly - 3, 21, 32, 39, 97, 108, 109, 136, 144
Teleiodes flavimaculella (Herrich-Schäffer, 1854) - sárgafoltos borzasmoly - 143, 181
Teleiodes sequax (Haworth, 1828) - napvirág-borzasmoly - 3, 39, 108, 136, 144, 162
Teleiopsis Sattler, 1960
Teleiopsis diffinis (Haworth, 1828) - juhsóska-sarlósmoly - 3, 39, 108, 109, 136, 144, 162
Carpatolechia Căpușe, 1964
Carpatolechia decorella (Haworth, 1812) - somlevél-borzasmoly - 109, 136, 142
humeralis Zeller, 1839 - 3, 32, 39
Carpatolechia aenigma Sattler, 1983 - háromsávós borzasmoly - 38
Carpatolechia fugitivella (Zeller, 1839) - juharlevél-borzasmoly - 3, 39, 97, 100, 136, 142
Carpatolechia fugacella (Zeller, 1839) - szilfalevél-borzasmoly - 3, 39, 97, 136, 142
Carpatolechia alburnella (Zeller, 1839) - nyírfalevél-borzasmoly - 3, 39, 46, 162
Carpatolechia notatella (Hübner, 1813) - kecskefűz-borzasmoly - 3, 39, 136
Carpatolechia proximella (Hübner, 1796) - égerlevél-borzasmoly - 3, 32, 39, 97, 108, 109, 136, 144, 181
Pseudotelphusa Janse, 1958
Pseudotelphusa scalella (Scopoli, 1763) - moharágó sarlósmoly - 3, 21, 32, 39, 97, 108, 109, 136
Pseudotelphusa paripunctella (Thunberg, 1794) - pontozott borzasmoly - 97, 108, 109, 136, 144, 183
triparella Zeller, 1839 - 3, 32, 39
Pseudotelphusa tessella (Linnaeus, 1758) - sóskafamoly - 3, 39, 108, 124, 136, 144, 162
Altenia Sattler, 1960
Altenia scriptella (Hübner, 1796) - patkós borzasmoly - 3, 39, 97, 100, 108, 109, 136, 144, 183
Gelechia Hübner, 1825
Gelechia rhombella (Denis & Schiffmüller, 1775) - gyümölcslevélszövő sarlósmoly - 3, 32, 39, 97, 108, 109, 136
Gelechia scotinella Herrich-Schäffer, 1854 - kökényvirág-sarlósmoly - 3, 21, 48, 108, 124, 136, 142, 162
lakatensis Rebel, 1904 - 3
Gelechia senticetella (Staudinger, 1859) - borókalakó sarlósmoly - 48, 49
Gelechia sabinella (Zeller, 1839) - borókarágó sarlósmoly - 3, 39, 55, 136, 162
Gelechia sororculella (Hübner, 1817) - fehérkeretes sarlósmoly - 131, 136, 162
Gelechia muscosella Zeller, 1839 - fűzbarka-sarlósmoly - 3, 32, 39, 97, 109, 124, 136, 162

- Gelechia asinella* (Hübner, 1796) - fűzfaszöví sarlósmoly - 3
Gelechia basipunctella Herrich-Schäffer, 1854 - hamuszürke sarlósmoly
albicans Heinemann, 1870 - 3
basiguttella Heinemann, 1870 - 3
Gelechia nigra (Haworth, 1828) - kormos sarlósmoly - 3, 21, 32, 39, 97, 100, 109, 136
Gelechia turpella (Denis & Schiffermüller, 1775) - nagy sarlósmoly - 124, 136, 162
pinguinella Treitschke, 1832 - 3, 39
Gelechia rhombelliformis (Staudinger, 1870) - nyárfalevélszöví sarlósmoly - 3, 136
Gelechia sestertiella Herrich-Schäffer, 1854 - talléros sarlósmoly - 3
Psoricoptera Stainton, 1854
Psoricoptera gibbosella (Zeller, 1839) - levélsodró sarlósmoly - 3, 21, 97, 136
Mirificarma Gozmány, 1955
Mirificarma maculatella (Hübner, 1796) - feketepettyes sarlósmoly - 3, 21, 39, 97, 108, 124, 136, 144, 162
Mirificarma eburnella (Denis & Schiffermüller, 1775) - rozsdaszínű sarlósmoly - 136, 162
flammella Hübner, 1825 - 97, 100, 108, 109
Mirificarma lentiginosella (Zeller, 1839) - seprőzanót-sarlósmoly - 3, 136, 142
Mirificarma cytisella (Treitschke, 1833) - zanótszöví sarlósmoly - 3, 25, 39, 108, 144
Mirificarma mulinella (Zeller, 1839) - seprőzanótvirág-sarlósmoly - 34, 39
Sophronia Hübner, 1825
Sophronia semicostella (Hübner, 1813) - rozsdaszürke sarlósmoly - 3, 21, 32, 39, 97, 108, 136, 162
Sophronia consanguinella Herrich-Schäffer, 1854 - mezeiüröm-sarlósmoly - 3, 32, 39, 136, 162
Sophronia illustrella (Hübner, 1796) - tarka sarlósmoly - 3, 32, 108, 136, 162
Sophronia ascalis Gozmány, 1951 - turjáni sarlósmoly - 3, 21, 39, 108, 149
Sophronia chilonella (Treitschke, 1833) - ürömrágó sarlósmoly - 3
Sophronia humerella (Denis & Schiffermüller, 1775) - kakukkfűszöví sarlósmoly - 3, 25, 97, 108, 109, 136
Sophronia sicariella Zeller, 1839) - ürömfonó sarlósmoly - 3, 32, 39, 97, 108, 136, 144
Chionodes Hübner, 1825
Chionodes lugubrella (Fabricius, 1794) - szarvaskerep-örvösmoly - 3, 21, 39, [138]
Chionodes tragicella (Heyden, 1865) - vörösfenő-örvösmoly - 3
Chionodes luctuella (Hübner, 1793) - havasi örvösmoly - 3
Chionodes distinctella (Zeller, 1839) - ürömszöví örvösmoly - 3, 39, 97, 108, 181
Chionodes electella (Zeller, 1839) - fenyőrágó örvösmoly - 3, 25, 32, 39, 136, 162
Chionodes fumatella (Douglas, 185) - mohalákó örvösmoly - 48, 124, 136, 148
oppletella Herrich-Schäffer, 1859 - 3
Chionodes ignorantella (Herrich-Schäffer, 1854) - skandináv örvösmoly - 62
Aroga Busck, 1914
Aroga velocella (Zeller, 1839) - sóskaszöví sarlósmoly - 3, 21, 32, 39, 97, 124, 136, 162
Aroga flavicomella (Zeller, 1839) - aranyfejű sarlósmoly - 3, 21, 39, 97, 108, 136, 144, 183
Filatima Busck, 1930
Filatima spurcella (Duponchel, 1843) - kökénymoha-sarlósmoly - 3, 39, 97, 136, 162
Filatima tephritidella (Duponchel, 1844) - baltajegyű sarlósmoly - 3
Filatima ukrainica Piskunov, 1971 - ukrán sarlósmoly - 192
Neofriseria Sattler, 1960
Neofriseria singula (Staudinger, 1876) - mohaszöví sarlósmoly - 162
suppeliella Walsingham, 1896 - 3
Prolita Leraut, 1993
Prolita solutella (Zeller, 1839) - galajszöví sarlósmoly - 3, 32, 39, 55, 108, 144, 162
pribitzeri Rebel, 1889 - 3
Athrips Billberg, 1820
Athrips rancidella (Herrich-Schäffer, 1854) - kutyabenge-sarlósmoly - 25
triatomea Mühlig, 1864 - 3
vepretella Zeller, 1870 - 3
Athrips mouffetella (Linnaeus, 1758) - lonclefél-sarlósmoly - 3, 39, 100, 136
Athrips nigricostella (Duponchel, 1842) - lucernafonó sarlósmoly - 3, 39, 97, 108, 136, 183

Gnorimoschema Busck, 1900*Gnorimoschema antiquum* Povolný, 1966 - mediterrán sarlósmoly - 95*Gnorimoschema herbichii* (Nowicki, 1864) - rozsdabarna sarlósmoly*pazsickyi* Rebel, 1913 - 3**Scrobipalpa** Janse, 1951*Scrobipalpa acuminatella* (Sircom, 1850) - aszatrágó sarlósmoly - 3, 24, 25, 36*Scrobipalpa hungariae* (Staudinger, 1871) - tihanyi sarlósmoly - 3*Scrobipalpa halonella* (Herrich-Schäffer, 1854) - fehérüröm-sarlósmoly - 157*Scrobipalpa proclivella* (Fuchs, 1886) - parlagi sarlósmoly - 3, 108*Scrobipalpa chrysanthemella* (Hofmann, 1867) - margaréta-sarlósmoly - 25*opificella* Mann, 1878 - 3*Scrobipalpa artemisiella* (Treitschke, 1833) - rozsdacsíkos sarlósmoly - 3, 21, 97, 136, 142, 144, 162*Scrobipalpa stangei* (Hering, 1889) - Stange-sarlósmolya - 132**Scrobipalpa pauperella* (Heinemann, 1870) - egyszínű sarlósmoly - 157*klimeschi* Povolný, 1967 - 132*Scrobipalpa samadensis* (Pfaffenzeller, 1870) - szikhagyma-sarlósmoly - 25*ssp. plantaginella* (Stainton, 1883) - 3, 149, 162*Scrobipalpa gallicella* (Constant, 1885) - francia sarlósmoly - 157*Scrobipalpa nitentella* (Fuchs, 1902) - széki sarlósmoly - 149*Scrobipalpa salinella* (Zeller, 1847) - vaksziki sarlósmoly - 25, 149*salicorniae* Hering, 1889 - 3*Scrobipalpa smithi* Bradley & Povolný, 1964 - Smith-sarlósmolya - 132, 192*Scrobipalpa obsoletella* (Fischer von Röslerstamm, 1841) - libatopfúró sarlósmoly - 3, 39, 97, 124, 149*Scrobipalpa ocellatella* (Boyd, 1858) - répaaknázó sarlósmoly - 3, 21, 39, 109, 136, 149, 162, 183*Scrobipalpa atriplicella* (Fischer von Röslerstamm, 1841) - rozsdaszárnyú sarlósmoly - 3, 24, 136, 149, 181*Scrobipalpa reiprichi* Povolný, 1984 - szlovák sarlósmoly - 131**Scrobipalpa arenbergeri* Povolný, 1973 - Arenberger-sarlósmolya - 186*Scrobipalpa erichi* Povolný, 1964 - hajnalmoly - 17**Scrobipalpula** Povolný, 1964*Scrobipalpula psilella* (Herrich-Schäffer, 1854) - szalmagyopár-sarlósmoly - 3, 25*Scrobipalpula tussilaginis* (Frey, 1867) - martilapu-sarlósmoly*tussilaginnella* Heinemann, 1870 - 3, 25**Phthorimaea** Meyrick, 1902*Phthorimaea opercuella* (Zeller, 1873) - burgonya-sarlósmoly - 154, 160**Ephysteris** Meyrick, 1908*Ephysteris promptella* (Staudinger, 1859) - őszi sarlósmoly*xanthorhabda* Gozmány, 1951 - 3*Ephysteris inustella* (Zeller, 1839) - buckalakó sarlósmoly - 3, 108, 124, 162**Cosmardia** Povolný, 1965*Cosmardia moritzella* (Hübner, 1814) - mécsvirág-sarlósmoly - 3, 39, 97, 108, 162**Klimeschiopsis** Povolný, 1967*Klimeschiopsis kiningerella* (Duponchel, 1843) - sárgaképu sarlósmoly - 3**Caryocolum** Gregor et Povolný, 1954*Caryocolum fischerella* (Treitschke, 1833) - szappangyökér-sarlósmoly - 3, 21, 39, 108, 136, 181*Caryocolum alsinella* (Zeller, 1868) - madárhúr-sarlósmoly - 3, 39, 136, 142, 144*Caryocolum viscariella* (Stainton, 1855) - kakukkszegfű-sarlósmoly - 3, 108*Caryocolum vicinella* (Douglas, 1851) - kiskunsági sarlósmoly - 151*inflatella* Chrétien, 1901 - 3, 25*Caryocolum amaurella* (Hering, 1924) - szurokszegfű-sarlósmoly - 3, 25, 136*Caryocolum petryi* (Hofmann, 1899) - fátylvirág-sarlósmoly - 3*Caryocolum inflatvorella* (Klimesch, 1938) - magyar habszegfűmoly - 3, 24, 25, 39*Caryocolum cauligenella* (Schmid, 1863) - szárduzzasztó sarlósmoly - 3, 24, 25*Caryocolum trauiella* (Zeller, 1868) - fehércsíkos sarlósmoly - 3*Caryocolum leucomelanella* (Zeller, 1839) - barátszegfű-sarlósmoly - 3, 97, 136*Caryocolum leucothoracellum* (Klimesch, 1953) - fehértorú sarlósmoly - 3, 39, 136

- Caryocolum marmoreum* (Haworth, 1828) - márványos sarlósmoly - 3
Caryocolum blandella (Douglas, 1852) - feketesávós csillaghúrmoly - 3, 108, 109, 136
maculea Haworth, 1828 - 25
Caryocolum proximum (Haworth, 1828) - feketefoltos csillaghúrmoly - 142, 162
maculiferella Douglas, 1851 - 3, 25, 39
Caryocolum blandulella (Tutt, 1887) - apró csillaghúrmoly - 131
Caryocolum tricolorella (Haworth, 1812) - háromszínű csillaghúrmoly - 3, 25, 32, 39, 108, 136
Caryocolum junctella (Douglas, 1851) - hamvas csillaghúrmoly - 3
Caryocolum huebneri (Haworth, 1828) - ékfoltos csillaghúrmoly - 24, 25, 109, 136
knaggsiella Stainton, 1866 - 3
Agonochaetia Povolný, 1965
Agonochaetia intermedia Sattler, 1968 - tiroli sarlósmoly - 194
Stomopteryx Heinemann, 1870
Stomopteryx detersella (Zeller, 1847) - karszterdei övesmoly - 3, 25, 108
Stomopteryx remissella (Zeller, 1847) - ibolyafényű övesmoly - 3
Stomopteryx hungaricella Gozmány, 1957 - pannon övesmoly - 3, 108
Syncopacma Meyrick, 1925
Syncopacma sangiella (Stainton, 1863) - kereprágó övesmoly - 3, 136, 142, 149
Syncopacma patruella (Mann, 1857) - sárgapettyes övesmoly - 3, 39, 136, 148, 181
Syncopacma coronillella (Treitscke, 1833) - koronafürt-övesmoly - 3, 39, 136, 142, 181
Syncopacma cinctella (Clerck, 1759) - ferdesávú övesmoly - 108, 136, 144, 162
vorticella Scopoli, 1763 - 3, 32, 39
**Syncopacma wormiella* (Wolff, 1958) - kerep övesmoly - [154], 198 nyomtatásban (in print)
Syncopacma ochrofasciella (Toll, 1936) - sárgacsíkos övesmoly - 3
Syncopacma taeniolella (Zeller, 1839) - fonáksávú övesmoly - 3, 25, 39, 97, 136, 162
Syncopacma albifrontella (Heinemann, 1870) - fehérfejű övesmoly - 97
Syncopacma linella (Chrétien, 1904) - magyar övesmoly
schoenmanni Gozmány, 1957 - 3
Syncopacma cincticulella (Bruand, 1850) - rekettye-övesmoly - 3, 25
Syncopacma vinella (Bankes, 1898) - angol övesmoly
biguttella Herrich-Schäffer, 1853 - 3
Syncopacma suecicella (Wolff, 1958) - selymes rekettye-övesmoly - 198 nyomtatásban (in print)
Syncopacma captivella (Herrich-Schäffer, 1854) - seprőzanót-övesmoly - 3
sarothamnella Zeller, 1868 - 3
Aproaerema Durrant, 1897
Aproaerema anthyllidella (Hübner, 1813) - nyúlhere-övesmoly - 3, 15, 21, 36, 39, 97, 136, 142, 144
Iwaruna Gozmány, 1957
Iwaruna klimeschi Wolff, 1958 - osztrák sarlósmoly - 142
Anacampsis Curtis, 1827
Anacampsis populella (Clerck, 1759) - nyárlevél-sarlósmoly - 3, 32, 39, 109, 124, 136, 162
Anacampsis blattariella (Hübner, 1796) - nyírsodró sarlósmoly - 39, 46, 124, 181
betulinella Vári, 1941 - 3
Anacampsis timidella (Wocke, 1887) - tölgyesodró sarlósmoly - 142, 162
disquei Meess, 1907 - 3
quercella Chrétien, 1907 - 136
Anacampsis scintillella (Fischer von Röslerstamm, 1841) - napvirág- sarlósmoly - 3, 39, 109, 136, 142
Anacampsis obscurella (Denis & Schiffermüller, 1775) - feketesávós sarlósmoly - 136
subsequella Hübner, 1796 - 3, 108
Mesophleps Hübner, 1825
Mesophleps silacella (Hübner, 1796) - tetemoldó sarlósmoly - 3, 39, 97, 108, 136, 144, 162, 183
Crossobela Meyrick, 1923
Crossobela trinotella (Herrich-Schäffer, 1856) - sárgaviolamoly - 3, 39, 108, 109, 144, 149
Anarsia Zeller, 1839
Anarsia lineatella Zeller, 1839 - barackrágó sarlósmoly - 3, 21, 39, 97, 108, 109, 136, 144, 183
Anarsia spartiella (Schrank, 1802) - seprőzanótmoly - 3, 32, 39, 97, 108, 136, 144, 162

Hypatima Hübner, 1825*Hypatima rhomboidella* (Linnaeus, 1758) - levélhajtó sarlósmoly - 17, 32, 39, 136, 162**Nothris** Hübner, 1825*Nothris verbascella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - okkersárga sarlósmoly - 3, 39, 97, 108, 136, 162*Nothris lemniscella* (Zeller, 1839) - fehérvállú sarlósmoly - 3, 25, 39, 108, 136, 162**Neofaculta** Gozmány, 1955*Neofaculta ericetella* (Geyer, 1832) - hangaszövő sarlósmoly - 3, 48*Neofaculta infernella* (Herrich-Schäffer, 1854) - áfonyaszövő sarlósmoly - 17**Holcophora** Staudinger, 1871*Holcophora statices* Staudinger, 1871 - homoki sarlósmoly - 3, 39, 149, 162**Dichomeriinae****Dichomeris** Hübner, 1818*Dichomeris marginella* (Fabricius, 1781) - fehérsávós borókamoly - 3, 39, 136*Dichomeris ustalella* (Fabricius, 1794) - barnásvörös sarlósmoly - 32, 136, 144, 162*ustulella* auct - 3, 97*Dichomeris derasella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - rozsdás sarlósmoly - 136, 144, 162*fasciella* Hübner, 1796 - 3, 39, 97, 108, 109*Dichomeris limosella* (Schläger, 1849) - lucernarágó sarlósmoly - 3, 21, 97, 100, 108, 136, 149, 162, 183*Dichomeris rasilella* (Herrich-Schäffer, 1854) - szibériai sarlósmoly - 3, 21, 39, 108, 136, 144, 162, 183*Dichomeris barbella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - szakállas sarlósmoly - 3, 39, 108, 144, 162*Dichomeris alacella* (Zeller, 1839) - zuzmórágó sarlósmoly - 3, 39, 108, 136, 144*Dichomeris latipennella* (Rebel, 1937) - őrségi sarlósmoly - 151, 176**Anaspaltis** Meyrick, 1925*Anaspaltis renigerellus* (Zeller, 1839) - citromfű-sarlósmoly - 3, 21, 39, 97, 108, 136**Brachmia** Hübner, 1825*Brachmia dimidiella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - citromkocsord-lápmoly - 39, 97, 108, 129, 144, 149*Brachmia blandella* (Fabricius, 1798) - fészeklakó lápmoly - 97, 108, 109, 136, 144, 162*geronella* Zeller, 1850 - 3, 32, 39*Brachmia procursella* Rebel, 1903 - hegyvidéki lápmoly - 3, 97*Brachmia inornatella* (Douglas, 1850) - nádrágó lápmoly - 3, 39, 144, 149**Helcystogramma** Zeller, 1877*Helcystogramma lineolella* (Zeller, 1839) - barnacsíkos lápmoly - 3, 39, 124, 136*Helcystogramma trianmulella* (Herrich-Schäffer, 1854) - szuláksodró lápmoly - 3, 32, 39, 97, 108, 109, 136, 144*Helcystogramma lutatella* (Herrich-Schäffer, 1854) - nádtippán-lápmoly - 3, 24, 39, 97, 108, 109, 124, 136, 144*Helcystogramma rufescens* (Haworth, 1828) - fűsodró lápmoly - 3, 32, 39, 97, 136, 144*Helcystogramma albinervis* Gerasimov, 1929 - fehérerű lápmoly - 3, 32, 39, 136, 149, 162*Helcystogramma arulensis* Rebel, 1929 - ritka lápmoly - 143, 162**Acompsia** Hübner, 1818*Acompsia cinerella* (Clerck, 1759) - szürke sarlósmoly - 3, 32, 39, 97, 108, 109, 136, 144, 183*Acompsia tripunctella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - oroslánszáj-sarlósmoly - 3, 136, 144**Pexicopinae****Pexicopia** Common, 1958*Pexicopia malvella* (Hübner, 1805) - mályvalevél-sarlósmoly - 3, 39, 97, 108, 109, 144, 149, 162, 183**Platyedra** Meyrick, 1895*Platyedra subcinerea* (Haworth, 1828) - sárgásszürke sarlósmoly - 100, 136, 162*vilella* Zeller, 1847 - 3, 21, 32, 39**Sitotroga** Heinemann, 1870*Sitotroga cerealella* (Olivier, 1789) - mezei gabonamoly - 3, 21, 39, 97, 136, 144**Thiotricha** Meyrick, 1886*Thiotricha subocellea* (Stephens, 1834) - szurokfű-sarlósmoly - 3, 39, 108, 136

ZYGAENOIDEA

LIMACODIDAE - CSIGALEPKEFÉLÉK

Apoda Haworth, 1809

Apoda limacodes (Hufnagel, 1766) - kagylólepke - 4, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144

Heterogenea Knoch, 1783

Heterogenea asella (Denis & Schiffermüller, 1775) - csigalepke - 4, 32, 39, 97, 108, 136, 144

ZYGAENIDAE - CSÜNGÖLEPKEFÉLÉK

Procridinae

Theresimima Strand, 1917

Theresimima ampellophaga (Bayle-Barelle, 1808) - kormospille - 4, 97, 100

Rhagades Wallengren, 1863

Rhagades pruni (Denis & Schiffermüller, 1775) - kökény-fémlepke - 4, 32, 97, 100, 136, 142, 144, 152

Jordanita Verity, 1946

Jordanita budensis (Speyer & Speyer, 1858) - magyar fémlepke - 4, 32, 136, 173

Jordanita notata (Zeller, 1847) - aranyzöld fémlepke - 4, 25, 142, 152, 183a

Jordanita subsolana (Staudinger, 1862) - balkáni fémlepke - 4, 25, 97, 152, 173

Jordanita fazekasi Efetov, 1998 - dunántúli fémlepke - 128, 152

Jordanita graeca (Jordan, 1910) - görög fémlepke - 4, 25, 36, 97, 173

Jordanita chloros (Hübner, 1813) - ércfényű fémlepke - 4, 24, 25, 97, 148, 152, 173

Jordanita globulariae (Hübner, 1793) - nagy fémlepke - 4, 25, 97, 100, 142, 152, 173, 183

Adscita Retzius, 1783

Adscita geryon (Hübner, 1813) - ritka fémlepke - 4, 97, 142, 173

Adscita statices (Linnaeus, 1758) - közönséges fémlepke - 4, 97, 136, 142, 173, 183

Zygaeninae

Zygaena Fabricius, 1775

Zygaena punctum Ochseneheimer, 1808 - pettyes csüngőlepke - 4, 142, 173

contaminei Boisduval, 1834 - 97

Zygaena cynarae (Esper, 1789) - pusztai csüngőlepke - 4, 61, 152, 173

Zygaena laeta (Hübner, 1790) - vörös csüngőlepke - 4, 152, 173

Zygaena brizae (Esper, 1797) - magyar csüngőlepke - 4, 97, 152, 173

Zygaena minos (Denis & Schiffermüller, 1775) - levantei csüngőlepke - 152, 173

diaphana Staudinger, 1887 - 4, 97

Zygaena purpuralis (Brünnich, 1763) - biborszínű csüngőlepke - 4, 32, 97, 100, 136, 152, 173, 183

Zygaena fausta (Linnaeus, 1767) - koronafürt-csüngőlepke - 4, 75, 183

Zygaena carniolica (Scopoli, 1763) - fehérgyűrűs csüngőlepke - 4, 24, 97, 108, 136, 144, 152, 173, 183

Zygaena loti (Denis & Schiffermüller, 1775) - közönséges csüngőlepke - 97, 100, 108, 136, 152, 173, 183

achilleae Esper, 1780 - 4, 32

Zygaena osterodensis Reiss, 1921 - ördög szem-csüngőlepke - 97, 152, 173

scabiosae auct., nec Scheven, 1777 - 4, 108

Zygaena viciae (Denis & Schiffermüller, 1775) - somkóró-csüngőlepke - 97, 100, 136, 152, 173

meliloti Esper, 1793 - 4

Zygaena ephialtes (Linnaeus, 1767) - változékony csüngőlepke - 4, 97, 100, 136, 152, 173

Zygaena angelicae Ochseneheimer, 1808 - vérpettyes csüngőlepke - 4, 24, 32, 97, 136, 152, 173

Zygaena filipendulae (Linnaeus, 1758) - acélszínű csüngőlepke - 4, 32, 97, 100, 136, 144, 152, 173, 183

Zygaena lonicerae (Scheven, 1777) - lonc-csüngőlepke - 4, 97, 100, 152, 173

SESIOIDEA

BRACHODIDAE - PUSZTAMOLYFÉLÉK

Brachodes Guenée, 1845

Brachodes appendiculata (Esper, 1783) - homoki pusztamoly - 6, 39, 100

Brachodes pumila (Ochseneheimer, 1808) - közönséges pusztamoly - 6, 108

Brachodes nana (Treitschke, 1834) - apró pusztamoly - 145

SESIIDAE - SZITKÁRFÉLÉK

Tinthiinae

Tinthia Walker, 1865

Tinthia brosisformis (Hübner, 1813) - kígyószisz-szitkár - 1, 175

Pennisetia Dehne, 1850

Pennisetia hylaeiformis (Laspeyres, 1801) - málnagubacs-szitkár - 1, 24a, 136

Sesiinae

Sesia Fabricius, 1775

Sesia apiformis (Clerck, 1759) - darázslepke - 1, 39, 97, 100, 136, 173, 175

Sesia melanocephala Dalman, 1816 - rezgőnyár-szitkár - 82

Paranthrene Hübner, 1819)

Paranthrene tabaniformis (Rottenburg, 1775) - bögölyszitkár - 1, 25, 39, 97, 100, 173, 175

Paranthrene insolita Le Cerf, 1914 - tölgyfa-bögölyszitkár - 159, 175

Synanthedon Hübner, 1819

Synanthedon mesiaeformis (Herrich-Schäffer, 1846) - mézgáséger-szitkár - 1, 145, 175

Synanthedon spheciformis (Denis & Schiffermüller, 1775) - égerfaszitkár - 1, 32, 136, 173, 175

Synanthedon stomoxiformis (Hübner, 1790) - naspolyaszitkár - 1, 175

Synanthedon culiciformis (Linnaeus, 1758) - szúnyogszitkár - 1, 97, 173, 175

Synanthedon formicaeformis (Esper, 1783) - hangyaszitkár - 1, 97, 175

Synanthedon andrenaeformis (Laspeyres, 1801) - bangitaszitkár - 1, 175

Synanthedon melliniformis (Laspeyres, 1801) - déli szitkár - 82

Synanthedon myopaeformis (Borkhausen, 1789) - almafaszitkár - 1, 39, 97, 136, 175

Synanthedon vespiformis (Linnaeus, 1761) - darázsszitkár - 1, 39, 97, 173, 175

Synanthedon conopiformis (Esper, 1782) - tölgyfaszitkár - 1, 175

Synanthedon tipuliformis (Clerck, 1759) - ribizkeszitkár - 1, 25, 39, 97, 109, 136, 173, 175

Synanthedon spuleri (Fuchs, 1908) - Spuler-szitkára - 82, 175

Synanthedon loranthi (Králíček, 1966) - fakínszitkár - 82, 175

Bembecia Hübner, 1819

Bembecia ichneumoniformis (Denis & Schiffermüller, 1775) - fürkészszitkár - 1, 175

Bembecia albanensis (Rebel, 1918) - albán szitkár - 82, 175

Bembecia scopigera (Scopoli, 1763) - zanótszitkár - 39, 82, 97, 100, 175

Bembecia megillaeformis (Hübner, 1813) - rekettyeszitkár - 1, 97

Bembecia puella Laštůvka, 1989 - csüdfűszitkár - 82

Bembecia uroceriformis (Treitschke, 1834) - dárdahere-szitkár - 1, 175

Pyropteron Newman, 1832

Pyropteron triannuliformis (Freyer, 1845) - sóskaszitkár - 1, 25, 97, 136, 175

Pyropteron muscaeformis (Esper, 1783) - istácgökörszitkár - 1, 175

Pyropteron affinis (Staudinger, 1856) - napvirág-szitkár - 1, 175

Chamaesphacia Spuler, 1910

Chamaesphacia chalciformis (Esper, 1804) - vörös szitkár - 82

chalcidiformis Hübner, 1804 - 1

Chamaesphacia doleriformis (Herrich-Schäffer, 1846) - délvidéki szitkár

Chamaesphacia ssp. *colpiformis* (Staudinger, 1856) - 1, 109

Chamaesphacia dumonti Le Cerf, 1922 - Dumont-szitkára

similis Laštůvka, 1983 - 82

Chamaesphacia annellata (Zeller, 1847) - gyűrűs szitkár - 1, 97, 175

Chamaesphacia masariformis (Ochsenheimer, 1808) - ökörfarkkóró-szitkár - 1

Chamaesphacia nigrifrons (Le Cerf, 1911) - középhegységi szitkár

sevenari Liphay, 1961 - 17, 39, 175

Chamaesphacia bibioniformis (Esper, 1800) - bársony szitkár - 1, 39, 175

Chamaesphacia palustris Kautz, 1927 - mocsári szitkár - 1, 173

Chamaesphacia euceraeformis (Ochsenheimer, 1816) - kutyatejszitkár - 82, 173, 175

stelidiformis Freyer, 1836 - 1, 39

Chamaesphacia crassicornis Bartel, 1912 - túlkös szitkár - 82 r

- Chamaesphecia leucopsiformis* (Esper, 1800) - buckajáró szitkár - 1, 175
Chamaesphecia hungarica (Tomala, 1901) - magyar szitkár - 1, 173, 175
Chamaesphecia empiformis (Esper, 1783) - farkaskutyatej-szitkár - 1, 24, 39, 100, 136, 142, 175
Chamaesphecia tenthrediniformis (Denis & Schiffermüller, 1775) - légszitkár - 82, 97, 173, 175
Chamaesphecia astatififormis (Herrich-Schäffer, 1846) - farkasfűtej-szitkár - 1, 173, 175

COSSOIDEA

COSSIDAE - FARONTÓLEPKEFÉLÉK

Cossinae

- Cossus* Fabricius, 1793
Cossus cossus (Linnaeus, 1758) - füzfarontólepke - 6, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 173, 183
Lamellocossus Daniel, 1956
Lamellocossus terebra (Denis & Schiffermüller, 1775) - nyárfarontólepke - 6, 32
Parahypopta Daniel, 1961
Parahypopta caestrum (Hübner, 1808) - spárgalepke - 6, 100, 108, 144, 173
Catopta Staudinger, 1899
Catopta thrips (Hübner, 1818) - sztyepplepke - 6, 97, 173
Dysspessa Hübner, 1820
Dysspessa ulula (Borkhausen, 1790) - fohagymalepke - 6, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 173, 183

Zeuzerinae

- Zeuzera*** Latreille, 1804
Zeuzera pyrina (Linnaeus, 1761) - almafarontólepke - 6, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 173, 183
Phragmataecia Newmann, 1850
Phragmataecia castaneae (Hübner, 1790) - nádfűró lepke - 6, 39, 97, 100, 136, 144, 173

TORTRICOIDEA

TORTRICIDAE - SODRÓMOLYFÉLÉK

Tortricinae

Tortricini

- Spatalistis*** Meyrick, 1907
Spatalistis bifasciana (Hübner, 1787) - hegyi levélmoly - 5, 32, 97, 136, 144, 173
Tortrix Linnaeus, 1758
Tortrix viridana Linnaeus, 1758 - tölgyilonca - 5, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 183
Aleimma Hübner, 1825
Aleimma loeflingiana (Linnaeus, 1758) - tölgylevél-sodrómoly - 5, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 183
Acleris Hübner, 1825
Acleris holmiana (Linnaeus, 1758) - fehérfoltos levélmoly - 5, 21, 32, 39, 97, 108, 136
Acleris forsskaleana (Linnaeus, 1758) - juharos-levélmoly - 5, 32, 39, 97, 108, 136, 183
Acleris bergmanniana (Linnaeus, 1758) - rozsdarácsos levélmoly - 5, 21, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 183
Acleris sparsana (Denis & Schiffermüller, 1775) - hamvas levélmoly - 21, 32, 97, 136, 173
Acleris rhombana (Denis & Schiffermüller, 1775) - cifra levélmoly - 5, 97, 108, 124, 136, 144
contaminana Hübner, 1799 - 21, 32
Acleris emargana (Fabricius, 1775) - kivágottszegélyű levélmoly - 21, 32, 39
Acleris schalleriana (Linnaeus, 1758) - nadálytő-levélmoly - 5, 25, 39, 55, 100, 136, 173
Acleris lorquiniana (Duponchel, 1835) - mocsári levélmoly - 5, 21, 39, 97, 100
Acleris umbrana (Hübner, 1799) - őszi levélmoly
umbrosana auct. - 34
Acleris cristana (Denis & Schiffermüller, 1775) - pamacos levélmoly - 5, 32, 39, 136, 173
Acleris variegana (Denis & Schiffermüller, 1775) - tarka levélmoly - 5, 39, 97, 108, 136, 144, 183
Acleris aspersana (Hübner, 1817) - vérfű-sodrómoly - 181, 187
Acleris shepherdana (Stephens, 1852) - ritka levélmoly - 34
Acleris hastiana (Linnaeus, 1758) - füzfa-levélmoly - 5, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 173
Acleris permutana (Duponchel, 1836) - díszes levélmoly - 5, 21, 39, 97, 136, 142, 173
Acleris scabrana (Denis & Schiffermüller, 1775) - fűzsodró levélmoly - 5

- Acleris ferrugana* (Denis & Schiffermüller, 1775) - rozsdás levélmoly - 5, 21, 32, 39, 108, 136
Acleris notana (Donovan, 1806) - nyírfa-levélmoly - 97, 108, 136
 tripunctana Hübner, 1799 nom. praeocc. - 5, 21, 32, 39, 46
Acleris quercinana (Zeller, 1849) - tölgyesodró levélmoly - 5, 39, 100
Acleris kochiella (Goeze, 1783) - szürkés levélmoly - 144, 173
 boscana Fabricius, 1794 - 5, 32, 39, 97, 100
Acleris logiana (Clerck, 1759) - hószínű levélmoly - 5, 46, 48
Acleris roscidana (Hübner, 1822) - rezgőnyár-levélmoly - 5, 32
Acleris literana (Linnaeus, 1758) - zöldesfehér levélmoly - 5, 32, 39, 97, 136, 173
Acleris lacordairana (Duponchel, 1836) - szilvafa-levélmoly - 5, 176
Acleris lipsiana (Denis & Schiffermüller, 1775) - lápi levélmoly - 5, 97
Acleris rufana (Denis & Schiffermüller, 1775) - vörhenyes levélmoly - 136
 apicana Hübner, 1793 - 5, 32, 39
Acleris fimbriana (Thunberg, 1891) - áfonyasodró levélmoly - 5

Tortricinae

Cochilini

Phtheochroa Stephens, 1829

- Phtheochroa inopiana* (Haworth, 1811) - turjáni sárgamoly - 5, 39, 97, 104, 108, 136, 144, 183
Phtheochroa schreibersiana (Frölich, 1828) - májusfa-fürómoly - 5, 32, 39, 104, 108, 181
Phtheochroa pulvillana (Herrich-Schäffer, 1851) - spárgaszár-fürómoly - 5, 21, 32, 39, 108, 173
Phtheochroa sodaliana (Haworth, 1811) - kutyabenge-fürómoly - 5
Phtheochroa fulvicinctana Constant, 1893 - sárgásfehér fürómoly - 24, 173
Phtheochroa procerana (Lederer, 1853) - fehér fürómoly - 5
Phtheochroa purana (Guenée, 1845) - rózsafürómoly - 5
Phtheochroa duponchelana (Duponchel, 1843) - medveköröm-fürómoly - 5
Phtheochroa rugosana (Hübner, 1799) - földitök-fürómoly - 5, 39, 108, 173
Phtheochroa annae Huemer, 1990 - erdei fürómoly - 85, 104

Hysterophora Obratzsov, 1944

- Hysterophora maculosana* (Haworth, 1811) - karszti fürómoly - 39, 100, 173
 purgatana Treitschke, 1835 - 5

Cochylimorpha Razowski, 1959

- Cochylimorpha hilarana* (Herrich-Schäffer, 1851) - ürömszár-fürómoly - 5, 25, 39, 104, 124, 136
Cochylimorpha halophilana (Christoph, 1872) - szikiüröm-fürómoly - 158, 173
 clavana Constant, 1888 - 160
Cochylimorpha elongana (Fischer von Röslerstamm, 1839) - karcsú fürómoly - 5
Cochylimorpha perfusana (Guenée, 1845) - csontszínű fürómoly - 105a, 113a, 173
Cochylimorpha woliniana (Schleich, 1868) - ürömhajtás-fürómoly - 5, 39, 100
Cochylimorpha obliquana (Eversmann, 1844) - magyar fürómoly - 5, 149, 173
Cochylimorpha jucundana (Treitschke, 1835) - rozsdasávós fürómoly - 5, 104
Cochylimorpha straminea (Haworth, 1811) - fakó sárgamoly - 5, 21, 39, 97, 104, 108, 136, 144, 173, 183
Cochylimorpha alternana (Stephens, 1834) - homoki sárgamoly - 60, 104, 124, 149

Phalonidia Le Marchand, 1933

- Phalonidia gilvicomana* (Zeller, , 1847) - sárgatövű fürómoly - 118, 129, 144
Phalonidia curvistrigana (Stainton, 1859) - árnyéksávós fürómoly - 113a
Phalonidia manniana (Fischer von Röslerstamm, 1839) - turjáni fürómoly - 5, 32, 39, 97, 100, 104
Phalonidia affinitana (Douglas, 1846) - őszirózsa-fürómoly - 24, 25, 39, 100, 108, 149, 173
 inulana Constant, 1884 - 5
Phalonidia albipalpana (Zeller, 1847) - sóvirág-fürómoly - 5, 149, 173
Phalonidia contractana (Zeller, 1847) - pipitér-fürómoly - 5, 21, 39, 97, 104, 124, 136, 149, 173

Gynnidomorpha Turner, , 1916

- Gynnidomorpha luridana* (Gregson, 1870) - fakósárga fürómoly - 104, 148
Gynnidomorpha vectisana (Humphreys & Westwood, 1845) - szürke fürómoly - 87, 104
 griseana Haworth, 1811 - 5
Gynnidomorpha alimana (Ragonot, 1883) - hídör-fürómoly - 105a

- Gynnidomorpha minimana* (Caradja, 1916) - apró fűrómoly - 173
Gynnidomorpha permixtana (Denis & Schiffermüller, 1775) - lápi fűrómoly - 5, 39, 100, 104, 108, 136, 183
Agapeta Hübner, 1822
Agapeta hamana (Linnaeus, 1758) - közönséges sárgamoly - 5, 39, 97, 100, 104, 108, 136, 144, 183
Agapeta largana (Rebel, 1906) - magyar sárgamoly - 5, 173
Agapeta zoegana (Linnaeus, 1767) - barnacsíkos sárgamoly - 5, 21, 39, 97, 100, 104, 108, 136, 144, 183
Fulvoclysia Obraztsov, 1943
Fulvoclysia nerminae Koçak, 1982 - tarka sárgamoly - 136, 173
fulvana Fischer von Röslerstamm, 1835 - 5
Eugnosta Hübner, 1825
Eugnosta lathoniana (Hübner, 1800) - ezüstfoltos fűrómoly - 5, 21, 39, 108, 183
Eugnosta magnificana (Rebel, 1914) - ezüsttükrös fűrómoly - 39
Prochlidonia Razowski, 1960
Prochlidonia amiantana (Hübner, 1799) - fényes sárgamoly - 5, 32, 108, 136, 173
Eupoecilia Stephens, 1829
Eupoecilia angustana (Hübner, 1799) - közönséges virágfűrómoly - 5, 21, 39, 97, 104, 108, 136, 144, 183
Eupoecilia ambiguella (Hübner, 1796) - nyerges szőlómoly - 5, 21, 39, 104, 108, 136, 144
Eupoecilia sanguisorbana (Herrich-Schäffer, 1856) - vérfű-fűrómoly - 163, 173
Aethes Billberg, 1820
Aethes hartmanniana (Clerck, 1759) - ördög szem-fűrómoly - 5, 21, 32, 97, 100, 104, 136, 183
Aethes williana (Brahm, 1791) - gyopár-fűrómoly - 5, 21, 39, 104, 108, 136, 149
Aethes margarotana (Duponchel, 1834) - változékony fűrómoly - 5, 97, 104, 136, 173, 183
Aethes moribundana (Staudinger, 1859) - sárgásszürke fűrómoly - 5
Aethes nefandana (Kennel, 1899) - parlagi sárgamoly - 5, 173
Aethes margaritana (Haworth, 1811) - fényes fűrómoly - 8, 104, 108, 136, 173
dipoltella Hübner, 1813 - 5, 21, 32, 39
Aethes triangulana (Treitschke, 1835) - tarka fűrómoly - 97, 104, 136, 173
kuhlweiniana Fischer von Röslerstamm, 1836 - 5, 21
Aethes rutilana (Hübner, 1817) - aranyló sárgamoly - 5, 39, 46, 104, 136
Aethes smeathmanniana (Fabricius, 1781) - fészkesvirág-sárgamoly - 5, 32, 39, 60, 97, 104, 136, 149, 181
Aethes tesserana (Denis & Schiffermüller, 1775) - rácsos fűrómoly - 5, 21, 32, 39, 97, 100, 104, 108, 136, 144, 183
Aethes sanguinana (Treitschke, 1830) - vércsíkos sárgamoly - 5, 39, 100, 104, 144
Aethes dilucidana (Stephens, 1852) - apró sárgamoly - 5, 173
Aethes flagellana (Duponchel, 1834) - mezei sárgamoly - 5, 39, 97, 104, 108, 136, 149, 173
Aethes beatricella (Walsingham, 1898) - angol sárgamoly - 5
Aethes francillana (Fabricius, 1794) - réti sárgamoly - 5, 97
Aethes bilbaensis (Rössler, 1877) - csillámos sárgamoly - 5, 39, 104, 108, 181
Aethes tornella (Walsingham, 1898) - rozsdacsíkos sárgamoly - 5, 21, 97, 104
Aethes enicana (Westwood, 1854) - bogáncsvirág-fűrómoly - 5, 87, 97, 104
Aethes rubigana (Treitschke, 1830) - bojtorjánvirág-fűrómoly - 97, 104, 108, 136
badiana sensu Hübner, 1799 - 5, 32, 39
Aethes kindermanniana (Treitschke, 1830) - ürömvirág-sárgamoly - 5, 21, 39, 108, 136, 144, 173
Cochylidia Obraztsov, 1956
Cochylidia rupicola (Curtis, 1834) - sédkender-fűrómoly - 108, 136
Cochylidia subroseana (Haworth, 1811) - rózsás fűrómoly - 97, 104, 108, 136, 173
phaleratana Herrich-Schäffer, 1851 - 5, 21, 39
Cochylidia richteriana (Fischer von Röslerstamm, 1837) - ürömgökér-fűrómoly - 5
Cochylidia moguntiana (Rössler, 1864) - mezei üröm-fűrómoly - 5, 39, 104, 108, 136, 181
Cochylidia heydeniana (Herrich-Schäffer, 1851) - aranyvessző-fűrómoly - 5, 38, 104
Cochylidia implicitana (Wocke, 1856) - kamillafűrómoly - 5, 32, 97, 104, 136, 149, 173
Diceratura Diakonoff, 1929
Diceratura ostrinana (Guenée, 1845) - biborsávós fűrómoly - 39, 104, 108, 136, 144, 183
purpuratana Herrich-Schäffer, 1851 - 5
Cochylis Treitschke, 1829
Cochylis nana (Haworth, 1811) - törpe fűrómoly - 5, 25, 39, 55, 104

- Cochylis roseana* (Haworth, 1811) - apró pirosmoly - 5, 21, 39, 104, 124, 136, 144, 149, 181
Cochylis flaviciliana (Westwood, 1854) - sárgarajtú fűrómoly - 86, 104
Cochylis epiliana Duponchel, 1843 - lentokmoly - 5, 21, 39, 97, 104, 108, 144
Cochylis hybridella (Hübner, 1813) - keserűgyökér-fűrómoly - 5, 21, 39, 97, 104, 108, 136, 144, 149
 **Cochylis salebrana* (Mann, 1862) - okkerbarna fűrómoly - 5
Cochylis dubitana (Hübner, 1799) - kis fűrómoly - 5, 104, 108, 136, 144, 173
 **Cochylis atricapitana* (Stephens, 1852) - mocsári fűrómoly - 160
Cochylis pallidana Zeller, 1847 - fakó fűrómoly - 5, 32, 39, 104, 108, 173
Cochylis posterana Zeller, 1847 - aszatvirágmoly - 5, 39, 97, 108, 136, 144, 149, 173, 183
Cryptocochylis Razowski, 1960
Cryptocochylis conjunctana (Mann, 1864) - budai fűrómoly - 5
Falseuncaria Obraztsov et Swatschek, 1958
Falseuncaria degreyana (McLachlan, 1869) - útifű-fűrómoly - 113a
Falseuncaria ruficiliana (Haworth, 1811) - mezei fűrómoly - 5, 39, 97, 100, 104, 108, 136, 144, 183

Tortricinae

Cnephasiini

- Propiomorpha*** Obraztsov, 1955
Propiomorpha rigana (Sodoffsky, 1829) - kökőrcsinmoly - 5, 39, 97, 100, 173
Neosphaleroptera Réal, 1953
Neosphaleroptera nubilana (Hübner, 1799) - felhős sodrómoly - 5, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 173, 183
Oporopsamma Gozmány, 1954
Oporopsamma wertheimsteini (Rebel, 1913) - nyúlparéj-sodrómoly - 5, 173
Doloploca Hübner, 1825
Doloploca punctulana (Denis & Schiffermüller, 1775) - lonclakó sodrómoly - 5, 21, 39, 97, 136, 144, 173
Tortricodes Guenée, 1845
Tortricodes alternella (Denis & Schiffermüller, 1775) - tavaszi sodrómoly - 97, 108, 124, 136, 144, 173
tortricella Hübner, 1796 - 5, 32
Eana Billberg, 1820
Eana osseana (Scopoli, 1763) - csontszínű sodrómoly - 5, 39, 136
Eana argentana (Clerck, 1759) - ezüstszárnú sodrómoly - 5, 32, 97, 136, 173
Eana canescana (Guenée, 1845) - fenyves-sodrómoly - 21, 97, 136
hungariae Razowski, 1958 - 5
Eana incanana (Stephens, 1852) - hullámos sodrómoly - 97, 100, 149, 173
Eana derivana (La Harpe, 1858) - barackos-sodrómoly - 35, 97, 149
Cnephasia Curtis, 1826
Cnephasia incertana (Treitschke, 1835) - márványos sodrómoly - 5, 21, 25, 39, 97, 108, 136, 144, 173
Cnephasia abrasana (Duponchel, 1843) - erdőszéli sodrómoly - 5, 39, 97, 100, 136
Cnephasia stephensiana (Doubleday, 1849) - hegyaljai sodrómoly - 60, 100, 124, 149, 173
Cnephasia alticolana (Herrich-Schäffer, 1851) - havaslakó sodrómoly - 5, 97, 124, 149, 173
Cnephasia asseclana (Denis & Schiffermüller, 1775) - aranyvessző-sodrómoly - 173
interjectana Haworth, 1811 - 100
virgaureana Treitschke, 1835 - 5, 25, 97
Cnephasia pasiuana (Hübner, 1799) - réti sodrómoly - 181
pascuana Hübner, 1822 - 5
pumicana Zeller, 1847 - 114
Cnephasia genitalana Pierce et Metcalfe, 1915 - homályos sodrómoly - 31, 149
Cnephasia communana (Herrich-Schäffer, 1851) - közösleges sodrómoly - 5, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 183
Cnephasia oxyacanthana (Herrich-Schäffer, 1851) - galagonya-sodrómoly - 31, 149
Cnephasia chrysanthæana (Duponchel, 1843) - margaréta-sodrómoly - 5, 21, 24, 25, 97, 100, 136, 173
Cnephasia ecullyana Réal, 1951 - déli sodrómoly - 31

Tortricinae

Archipini

- Pseudargyrotoza** Obraztsov, 1954
Pseudargyrotoza conwagana (Fabricius, 1775) - ezüstmintás sodrómoly - 5, 21, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144
- Epagoge** Hübner, 1825
Epagoge grotiana (Fabricius, 1781) - bokorerdei sodrómoly - 21, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 183
artificana Herrich-Schäffer, 1851 - 5
- Paramesia** Stephens, 1829
Paramesia gnomana (Clerck, 1759) - okkerszínű sodrómoly - 5, 21, 32, 39, 97, 108, 136, 144
- Periclepsis** Bradley, 1977
Periclepsis B cinctana (Denis & Schiffermüller, 1775) - galériás sodrómoly - 5, 21, 39, 100, 108, 144, 183
- Philedone** Hübner, 1825
Philedone gerningana (Denis & Schiffermüller, 1775) - erdei sodrómoly - 5, 21, 39, 97, 108, 136, 183
- Pseudeulia** Obraztsov, 1954
Pseudeulia asinana (Hübner, 1799) - korai sodrómoly - 5, 39, 97, 108, 136, 144, 173
- Capua** Stephens, 1834
Capua vulgana (Frölich, 1828) - sárgásszürke sodrómoly - 97, 108, 136, 144, 173
favillaceana Hübner, 1814-17 - 5, 21, 32, 39
- Philedonides** Obraztsov, 1954
Philedonides lunana (Thunberg, 1784) - pimpószöví sodrómoly - 136
prodromana Hübner, 1816 - 5
- Philedonides rhombicana* (Herrich-Schäffer, 1851) - rozsdasárga sodrómoly - 5, 39, 97, 124, 136
- Archips** Hübner, 1822
Archips oporana (Linnaeus, 1758) - fenyősodrómoly - 136, 173
piceana Linnaeus, 1758 - 5, 25, 32, 39
- Archips podana* (Scopoli, 1763) - dudvarágó sodrómoly - 5, 21, 32, 39, 97, 100, 108, 144, 183
- Archips crataegana* (Hübner, 1799) - cseresznyeilonca - 5, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144
- Archips xylosteara* (Linnaeus, 1758) - kökényszöví sodrómoly - 5, 21, 32, 39, 100, 108, 136, 144, 183
- Archips rosana* (Linnaeus, 1758) - rózsailonca - 5, 39, 97, 108, 136, 144, 173, 183
- Choristoneura** Lederer, 1859
Choristoneura diversana (Hübner, 1817) - juharlevél-sodrómoly - 5
Choristoneura murinana (Hübner, 1799) - jegenyefenyő-sodrómoly - 5, 21, 97
Choristoneura hebenstreitella (Müller, 1764) - mogorós-sodrómoly - 97, 100, 108, 136, 144, 173, 183
sorbiana Hübner, 1799 - 5, 21, 32, 39
- Argyrotaenia** Stephens, 1852
Argyrotaenia ljungiana (Thunberg, 1797) - ékes sodrómoly - 97, 136, 144, 173, 183
pulchellana Haworth, 1811 - 5, 21, 39, 100, 108
- Tosirips** Razowski, 1987
Tosirips magyarus Razowski, 1987 - magyar sodrómoly - 196
- Ptycholomoides** Obraztsov, 1954
Ptycholomoides aeriferanus (Herrich-Schäffer, 1851) - vörösfenyő-sodrómoly - 5, 21, 32, 39, 97, 136, 173
- Ptycholoma** Stephens, 1829
Ptycholoma lecheara (Linnaeus, 1758) - ezüstsávós sodrómoly - 5, 21, 39, 97, 108, 136, 173
- Pandemis** Hübner, 1825
Pandemis cinnamomeana (Treitschke, 1830) - fahéjszínű sodrómoly - 159
Pandemis corylana (Fabricius, 1794) - sárga sodrómoly - 5, 21, 32, 39, 97, 108, 136, 173
Pandemis cerasana (Hübner, 1786) - kertí sodrómoly - 97, 108, 136, 144, 173, 183
ribeana Hübner, 1799 - 5, 21, 32, 39
- Pandemis heparana* (Denis & Schiffermüller, 1775) - ligeti sodrómoly - 5, 21, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 173, 183
- Pandemis dumetana* (Treitschke, 1835) - mocsári sodrómoly - 5, 21, 32, 39, 97, 108, 136, 144, 183
- Syndemis** Hübner, 1825
Syndemis musculana (Hübner, 1799) - füstös sodrómoly - 5, 21, 32, 39, 108, 124, 136, 144, 173
- Lozotaenia** Stephens, 1829
Lozotaenia forsterana (Fabricius, 1781) - turjáni sodrómoly - 5

Cacoecimorpha Obraztsov, 1954*Cacoecimorpha pronubana* (Hübner, 1799) - szegfű-sodrómoly - 161**Aphelia** Hübner, 1825*Aphelia paleana* (Hübner, 1793) - sápadt sodrómoly - 5, 25, 39, 108, 114, 136, 173*Aphelia ferugana* (Hübner, 1793) - okkersárga sodrómoly - 173*ochreana* Hübner, 1799 - 5, 21, 39, 97, 100, 108, 136, 144*Aphelia viburnana* (Denis & Schiffermüller, 1775) - parlagi sodrómoly - 5, 21, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 173, 183**Dichelia** Guenée, 1845*Dichelia histrionana* (Frölich, 1828) - lucfenyő-sodrómoly - 5, 25, 32, 39, 100, 124, 136, 173**Clepsis** Guenée, 1845*Clepsis rolandriana* (Linnaeus, 1758) - keleti sodrómoly - 154, 160*Clepsis senecionana* (Hübner, 1819) - rozsdás sodrómoly - 97, 136, 142, 173*helvolana* Frölich, 1828 - 5, 32, 39*Clepsis rurinana* (Linnaeus, 1758) - fakó sodrómoly - 97, 100, 108, 136, 144, 173, 183*semialbana* Guenée, 1845 - 5, 21, 39*Clepsis spectrana* (Treitschke, 1830) - szalmaszínű sodrómoly - 5, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 173, 183*Clepsis pallidana* (Fabricius, 1776) - aranyhárga sodrómoly - 97, 100, 108, 136, 144, 173, 183*strigana* Hübner, 1799 - 5, 21, 32, 39*Clepsis consimilana* (Hübner, 1817) - fagyal-sodrómoly - 102**Adoxophyes** Meyrick, 1881*Adoxophyes orana* (Fischer von Röslerstamm, 1834) - almailonca - 5, 39, 97, 108, 136, 144, 173**Tortricinae**

Sparganothini

Sparganothis Hübner, 1825*Sparganothis pilleriana* (Denis & Schiffermüller, 1775) - szőlőilonca - 5, 21, 39, 97, 136, 173, 183**Tortricinae**

Euliini

Eulia Hübner, 1825*Eulia ministrana* (Linnaeus, 1758) - aranybarna sodrómoly - 5, 21, 32, 39, 97, 108, 136, 144, 173**Chlidanotinae**

Polyorthini

Olindia Guenée, 1845*Olindia schumacherana* (Fabricius, 1787) - fehérsávós sodrómoly - 5, 32**Isotrias** Meyrick, 1895*Isotrias hybridana* (Hübner, 1817) - cifra sodrómoly - 5, 21, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 173*Isotrias rectifasciana* (Haworth, 1811) - törtsávú sodrómoly - 5, 97**Olethreutinae**

Bactrini

Bactra Stephens, 1834*Bactra lancealana* (Hübner, 1799) - lándzsás szittyómoly - 100, 136, 173*lanceolana* auct. - 5, 21, 32, 39, 97, 149*Bactra furfurana* (Haworth, 1811) - gyakori szittyómoly - 5, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 173*Bactra lacteana* Caradja, 1916 - magyar szittyómoly - 5, 173*Bactra robustana* (Christoph, 1872) - nagy szittyómoly - 5, 21, 32, 39, 100, 108, 136, 149, 173**Olethreutinae**

Olethreutini

Endothenia Stephens, 1852*Endothenia gentianaeana* (Hübner, 1799) - mácsonya-tükrösmoly - 5, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 173*Endothenia oblongana* (Haworth, 1811) - héjakút-tükrösmoly - 97, 100, 136, 144, 149, 183

- sellana* Frölich, 1828 - 5, 21, 39
- Endothenia marginana* (Haworth, 1811) - szegélyes tükrösmoly - 5, 97, 108, 173
- Endothenia ustulana* (Haworth, 1811) - sötét tükrösmoly - 5, 97, 136
- carbonana* Doubleday, 1849 - 39
- Endothenia lapideana* (Herrich-Schäffer, 1851) - gyűszűvirág-tükrösmoly - 5, 97
- Endothenia nigricostana* (Haworth, 1811) - tisztessfü-tükrösmoly - 5, 32, 39, 108, 136
- Endothenia quadrimaculana* (Haworth, 1811) - mocsári tükrösmoly - 5, 21, 32, 39, 97, 108, 136, 173, 183
- Endothenia sororiana* (Herrich-Schäffer, 1851) - macskahere-tükrösmoly - 5
- Eudemis** Hübner, 1825
- Eudemis porphyra* (Hübner, 1799) - porfírmoly - 5
- Eudemis profundana* (Denis & Schiffermüller, 1775) - fehérfoltos tükrösmoly - 5, 32, 39, 97, 108, 124, 136, 144, 173, 183
- Aterpia** Guenée, 1845
- Aterpia corticana* (Denis & Schiffermüller, 1775) - sisakvirág - 5, 97, 136, 144
- Selenodes** Guenée, 1845
- Selenodes karelica* (Tengström, 1873) - varfűmoly - 136
- textana* Frölich, 1828 - 5, 39
- Pseudosciaphila** Obraztsov, 1966
- Pseudosciaphila branderiana* (Linnaeus, 1758) - homoki tükrösmoly - 5, 24, 32, 39, 124, 136, 173
- Apotomis** Hübner, 1825
- Apotomis semifasciana* (Haworth, 1811) - fűzrűgsodró tükrösmoly - 5, 60
- Apotomis lineana* (Denis & Schiffermüller, 1775) - fűzsodró tükrösmoly - 5, 21, 39, 97, 149, 173
- Apotomis inundana* (Denis & Schiffermüller, 1775) - kormos tükrösmoly - 5, 21, 32, 97, 136, 173
- Apotomis turbidana* Hübner, 1825 - nyárfalevélsodró tükrösmoly - 5, 32, 39, 97, 136, 173
- Apotomis betuletana* (Haworth, 1811) - nyírfalevélsodró tükrösmoly - 5, 173
- Apotomis capreaea* (Hübner, 1817) - fűzrűgyrágó tükrösmoly - 5, 21, 97, 108
- Apotomis sororculana* (Zetterstedt, 1839) - nyíres-tükrösmoly - 32, 39, 46, 136, 149, 181
- Apotomis sauciana* (Frölich, 1828) - feketeáfonya-tükrösmoly - 5, 97
- Orthotaenia** Stephens, 1829
- Orthotaenia undulana* (Denis & Schiffermüller, 1775) - csalánsodró tükrösmoly - 5, 39, 97, 100, 136, 149, 173
- Hedya** Hübner, 1825
- Hedya salicella* (Linnaeus, 1758) - fehérhátú tükrösmoly - 5, 21, 32, 97, 100, 108, 136, 173
- Hedya nubiferana* (Haworth, 1811) - rűgsodró tükrösmoly - 5, 21, 32, 39, 97, 100, 108, 144, 173
- dimidioalba* Retzius, 1783 - 136, 183
- Hedya pruniana* (Hübner, 1799) - szilvarűgmoly - 5, 21, 39, 97, 124, 136, 144, 173, 183
- Hedya dimidiana* (Clerck, 1759) - sárgafoltú tükrösmoly - 49, 97, 124
- Hedya ochroleucana* (Frölich, 1828) - rózsalevélsodró tükrösmoly - 5, 97, 173
- Metendothenia** Diakonoff, 1972
- Metendothenia atropunctana* (Zetterstedt, 1839) - pettyes tükrösmoly - 5, 21, 32, 39, 97, 136, 144, 173
- Celypha** Hübner, 1825
- Celypha rufana* (Scopoli, 1763) - ürűmfűró tükrösmoly - 5, 21, 32, 39, 97, 136, 149, 173
- Celypha striana* (Denis & Schiffermüller, 1775) - pitypangfűró tükrösmoly - 5, 97, 108, 136, 144, 173, 183
- Celypha rurestrana* (Duponchel, 1843) - hölgymál-tükrösmoly - 5, 39
- Celypha capreolana* (Herrich-Schäffer, 1849) - hölgymálmoly - 5, 21, 39, 173
- Celypha flavipalpana* (Herrich-Schäffer, 1848) - őthorgú tükrösmoly - 5, 39, 97, 100, 124, 136, 144
- Celypha cespitana* (Hübner, 1817) - mezei tükrösmoly - 5, 21, 39, 97, 149, 173
- Celypha woodiana* (Barrett, 1882) - fagyűngy-tükrösmoly - 118
- Celypha lacunana* (Denis & Schiffermüller, 1775) - vízparti tükrösmoly - 5, 21, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 173, 183
- Celypha siderana* (Treitschke, 1835) - csillagos tükrösmoly - 5, 97
- Celypha rivulana* (Scopoli, 1763) - dudvasodró tükrösmoly - 5, 21, 32, 39, 97, 100, 136, 144
- Celypha aurofasciana* (Haworth, 1811) - moharűgű tükrösmoly - 171
- Phiaris** Hübner, 1825
- Phiaris umbrosana* (Freyer, 1842) - árnyűklakű tükrösmoly - 5, 21, 39, 97
- Phiaris obsoletana* (Zetterstedt, 1839) - homályos tükrösmoly - 154, 160

- Phiaris micana* (Denis & Schiffermüller, 1775) - ezüstös tükrösmoly - 160
Phiaris stibiana (Guenée, 1845) - sárgavillás tükrösmoly - 5, 21, 39, 97, 173
Phiaris scoriana (Guenée, 1845) - galajfonó tükrösmoly - 5
Pristerognatha Obraztsov, 1960
Pristerognatha penthinana (Guenée, 1845) - mimózamoly - 5, 32
Cymolomia Lederer, 1859
Cymolomia hartigiana (Saxesen, 1840) - havasi tükrösmoly - 5, 25, 97
Argyroploce Hübner, 1825
Argyroploce roseomaculana (Herrich-Schäffer, 1851) - körtikemoly - 155
Olethreutes Hübner, 1822
Olethreutes arcuella (Clerck, 1759) - avarevő tükrösmoly - 5, 32, 39, 97, 108, 136, 173
Piniphila Falkovitsh, 1962
Piniphila bifasciana (Haworth, 1811) - tobozragó tükrösmoly - 108, 136
decrepitana Herrich-Schäffer, 1848 - 5, 39, 46
Pseudohermenias Obraztsov, 1960
Pseudohermenias abietana (Fabricius, 1787) - fenyőtű-tükrösmoly - 97, 136, 173
hercyniana Bechstein & Scharfenberg, 1804 - 60
clausthaliana Saxesen, 1840 - 5, 32
Palatea Guenée, 1845
Palatea klugiana (Freyer, 1834) - bazsarózsamoly - 5
Lobesia Guenée, 1845
Lobesia euphorbiana (Freyer, 1842) - kutyatej-tükrösmoly - 5
Lobesia botrana (Denis & Schiffermüller, 1775) - tarka szőlőmoly - 5, 21, 39, 97, 108, 136, 149, 173
Lobesia abscisana (Doubleday, 1849) - meredeksávós tükrösmoly - 97, 136, 173
fuligana Haworth, 1811 nom. praeocc. - 5, 21, 39
Lobesia reliquana (Hübner, 1825) - erdei tükrösmoly - 5, 32, 32, 39, 97, 108, 136, 173
Lobesia bicinctana (Duponchel, 1844) - kétszikű tükrösmoly - 5, 21, 39, 97, 108, 136, 144, 173, 183
Lobesia artemisiana (Zeller, 1847) - atracél-tükrösmoly - 5, 21, 39, 97, 144, 149
Eucosmomorpha Obraztsov, 1951
Eucosmomorpha albersana (Hübner, 1813) - hóbogyómoly - 5, 97, 124, 173
Enarmonia Hübner, 1826
Enarmonia formosana (Scopoli, 1763) - kéregmoly - 5, 39, 97, 100, 136

Olethreutinae

Enarmoniini

- Ancylis*** Hübner, 1825
Ancylis unguicella (Linnaeus, 1758) - csarabos horgasmoly - 5
Ancylis uncella (Denis & Schiffermüller, 1775) - hangarágó horgasmoly - 5, 32, 39, 55, 97
Ancylis laetana (Fabricius, 1775) - fehér horgasmoly - 5, 21, 32, 39, 108, 136, 173
Ancylis obtusana (Haworth, 1811) - kutyabenge-horgasmoly - 5, 39, 108, 136, 144
Ancylis comptana (Frölich, 1828) - szamóca-horgasmoly - 5, 39, 97, 108, 136, 144, 173
Ancylis upupana (Treitschke, 1835) - szilsodró horgasmoly - 5, 32, 39, 108
Ancylis geminana (Donovan, 1806) - hullámos horgasmoly - 5, 32, 39, 97, 136, 173
Ancylis subarcuana (Douglas, 1847) - cinegefűz-horgasmoly - 107, 173
Ancylis diminutana (Haworth, 1811) - apró horgasmoly - 5, 21, 32, 39, 97, 124, 136, 144, 173
Ancylis selenana (Guenée, 1845) - sötét horgasmoly - 32, 39, 136, 173
Ancylis unculana (Haworth, 1811) - szedersodró horgasmoly - 5, 21, 24, 39, 97, 108, 136, 144, 173
Ancylis myrtiliana (Treitschke, 1830) - áfonyasodró horgasmoly - 5
Ancylis apicella (Denis & Schiffermüller, 1775) - bengesodró horgasmoly - 5, 21, 39, 97, 100, 136, 144
Ancylis paludana (Barrett, 1871) - turjáni horgasmoly - 5, 21, 32, 39, 97, 108, 136, 144, 183
Ancylis badiana (Denis & Schiffermüller, 1775) - bükkönysodró horgasmoly - 5, 21, 39, 97, 108, 136, 173
Ancylis achatana (Denis & Schiffermüller, 1775) - márványos horgasmoly - 5, 21, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 173, 183
Ancylis mitterbacheriana (Denis & Schiffermüller, 1775) - tölgysodró horgasmoly - 5, 32, 97, 108, 136, 144, 173
Ancylis tineana (Hübner, 1799) - galagonyasodró horgasmoly - 5, 39, 124, 136, 173

Olethreutinae

Eucosmini

Eriopsela Guenée, 1845

Eriopsela quadrana (Hübner, 1813) - ördögfü-tükrösmoly - 5

Thiodia Hübner, 1825

Thiodia torridana (Lederer, 1859) - fehéröves tükrösmoly - 97, 136, 173

hastana sensu Hübner, 1799 - 5, 21, 39

Thiodia lerneana Treitschke, 1835 - piros tükrösmoly - 5, 124, 173

Thiodia citrana (Hübner, 1799) - citromsárga tükrösmoly - 5, 32, 39, 97, 108, 136, 144, 173, 183

Thiodia trochilana (Frölich, 1828) - dárdahere-tükrösmoly - 5, 39, 108, 136, 173, 183

Rhopobota Lederer, 1859

Rhopobota myrtillana (Humphreys et Westwood, 1845) - áfonya-tükrösmoly - 5, 25, 32

Rhopobota stagnana (Denis & Schiffermüller, 1775) - horpadsávú tükrösmoly - 5, 21, 39, 97, 108, 136, 173

Rhopobota naevana (Hübner, 1817) - márványos tükrösmoly - 5, 32, 39, 97, 136, 144

Spilonota Stephens, 1829

Spilonota ocellana (Denis & Schiffermüller, 1775) - szemes tükrösmoly - 5, 21, 25, 32, 97, 108, 136, 183

Spilonota laticana (Heinemann, 1863) - vörösfenyő-tükrösmoly - 34, 46, 48, 97, 136

Gibberifera Obraztsov, 1946

Gibberifera simplana (Fischer von Röslerstamm, 1835) - rezgőnyárfá-tükrösmoly - 5, 21, 39, 136, 173

Epinotia Hübner, 1825

Epinotia sordidana (Hübner, 1824) - égersodró tükrösmoly - 5, 136, 173

Epinotia caprana (Fabricius, 1798) - kecskefűz-tükrösmoly - 194

Epinotia trigonella (Linnaeus, 1758) - nyírfalevél-tükrösmoly

stroemiana Fabricius, 1781 - 5, 32, 39, 55

Epinotia brunnichiana (Linnaeus, 1767) - nagyfoltú tükrösmoly - 5, 30, 32

Epinotia maculana (Fabricius, 1775) - fekete tükrösmoly - 5

Epinotia solandriana (Linnaeus, 1758) - égerlevél-tükrösmoly - 5, 21, 32, 136

Epinotia abbreviana (Fabricius, 1794) - juharlevél-tükrösmoly - 136, 144

trimaculana Donovan, 1806 - 5, 39

Epinotia festivana (Hübner, 1799) - barnatövű tükrösmoly - 5, 25, 32, 39, 108, 136, 173, 183

Epinotia granitana (Herrich-Schäffer, 1851) - lucfenyőkéreg-tükrösmoly - 5, 97

Epinotia signatana (Douglas, 1845) - májusfa-tükrösmoly - 5

Epinotia cruciana (Linnaeus, 1761) - szeder-tükrösmoly - 33

Epinotia immundana (Fischer von Röslerstamm, 1839) - lápréti tükrösmoly - 5, 39, 97, 136, 149, 141

Epinotia thapsiana (Zeller, 1847) - édeskömény-tükrösmoly - 5

Epinotia kochiana (Herrich-Schäffer, 1848) - zsályaszövé tükrösmoly - 5, 108, 136, 144

Epinotia nanana (Treitschke, 1835) - fenyősovány-tükrösmoly - 5, 25, 108, 136, 173

Epinotia huebneriana Koçak, 1980 - málnalevél-sodró tükrösmoly - 144

ustulana Hübner, 1813 - 33

Epinotia demarniana (Fischer von Röslerstamm, 1840) - barkaszövé tükrösmoly - 5, 32, 39

Epinotia subocellana (Donovan, 1806) - füzlevél-sodró tükrösmoly - 5, 39, 97, 136, 173

Epinotia tetraquetrana (Haworth, 1811) - nyírfűró tükrösmoly - 5, 25, 32, 39, 97

Epinotia pygmaeana (Hübner, 1799) - fenyveslakó tükrösmoly - 107, 136

Epinotia tenerana (Denis & Schiffermüller, 1775) - nyírbarka-tükrösmoly - 5, 32, 39, 136

Epinotia ramella (Linnaeus, 1758) - ékfoltos tükrösmoly - 5, 32, 39, 55, 136, 181

Epinotia nigricana (Herrich-Schäffer, 1851) - jegenyefenyő-tükrösmoly - 5

Epinotia rubiginosana (Herrich-Schäffer, 1851) - erdeifenyő-tükrösmoly - 5

Epinotia pusillana (Peyerimhoff, 1863) - apró fenyőtűmoly - 5

Epinotia tedella (Clerck, 1759) - fenyő-tükrösmoly - 5, 21, 25, 32, 39, 46, 97, 136, 149, 173

Epinotia bilunana (Haworth, 1811) - félholdas tükrösmoly - 5, 25, 39, 181

Epinotia nisella (Clerck, 1759) - nyárfabarka-tükrösmoly - 5, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 173

Zeiraphera Treitschke, 1829

Zeiraphera griseana (Hübner, 1799) - fenyőtűszövé tükrösmoly - 124, 136, 173, 183

diniana Guenée, 1845 - 5, 32, 39, 46, 97, 100

Zeiraphera rufimitrana (Herrich-Schäffer, 1851) - fenyőrügy-tükrösmoly - 5, 21, 39, 97

- Zeiraphera ratzeburgiana* (Saxesen, 1840) - lucfenyő-tükrösmoly - 187
bimaculana Schläger, 1847 - 5
- Zeiraphera isertana* (Fabricius, 1794) - tölgyesodró tükrösmoly - 5, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 173, 183
- Crociosema** Zeller, 1847
- Crociosema plebejana* Zeller, 1847 - déli tükrösmoly - 5, 39, 136
- Phaneta** Stephens, 1829
- Phaneta pauperana* (Duponchel, 1842) - gyepürózsa-tükrösmoly - 5, 39, 100, 124, 136, 144, 173
- Pelochrista** Lederer, 1859
- Pelochrista decolorana* (Freyer, 1842) - fakó tükrösmoly - 5, 21, 97, 136, 149, 173
- Pelochrista caecimaculana* (Hübner, 1799) - vakfoltú tükrösmoly - 5, 32, 39, 97, 108, 136, 144, 173, 183
- Pelochrista mollitana* (Zeller, 1847) - mediterrán tükrösmoly - 124, 136, 149, 173
trishnana Nolcken, 1868 - 5
commodestana Rössler, 1877 - 5
- Pelochrista modicana* (Zeller, 1847) - sárgásszürke tükrösmoly - 5
- Pelochrista subtiliana* (Jäckh, 1960) - poros tükrösmoly - 5, 173
- Pelochrista infidana* (Hübner, 1824) - mezeiüröm-tükrösmoly - 5, 39, 136, 173
- Pelochrista latericana* (Eversmann, 1844) - pannon tükrösmoly - 5, 173
- Pelochrista hepaticana* (Herrich-Schäffer, 1851) - májszínű tükrösmoly - 5, 97, 173
- Pelochrista arabescana* (Eversmann, 1844) - arabeszkmoly - 5, 39, 108, 173
- Eucosma** Hübner, 1823
- Eucosma obumbratana* (Lienig & Zeller, 1846) - nádi tükrösmoly - 97, 124, 136, 144, 149, 173, 183
expallidana auct., nec Haworth, 1811 - 5, 39, 21
- Eucosma cumulana* (Guenée, 1845) - peremizsvirág-tükrösmoly - 5
- Eucosma cana* (Haworth, 1811) - aszatvirág-tükrösmoly - 5, 32, 39, 97, 108, 136, 144, 173, 183
- Eucosma hohenwartiana* (Denis & Schiffermüller, 1775) - bogácsvirág-tükrösmoly - 5, 21, 32, 39, 97, 100, 108, 124, 136, 144, 173, 183
fulvana Stephens, 1834 - 5, 32, 39
jaceana Herrich-Schäffer, 1851 - 5, 39, 97, 100
- Eucosma flavispecula* Kuznetsov, 1964 - imola-tükrösmoly - 176
- Eucosma conformana* (Mann, 1872) - fémsávós tükrösmoly - 5
- Eucosma parvulana* (Wilkinson, 1859) - zsoltnavirág-tükrösmoly - 172
scutana Constant, 1863 - 5, 124, 149, 180, 181
- Eucosma balatonana* (Osthelder, 1937) - dunántúli tükrösmoly - 149
danicana Schantz, 1962 - 5
- Eucosma campoliliana* (Denis & Schiffermüller, 1775) - feketefoltos tükrösmoly - 5, 32, 60, 97, 149, 173
- Eucosma aemulana* (Schläger, 1849) - aranyvessző-tükrösmoly - 5
laticornis Herrich-Schäffer, 1851 - 15
- Eucosma lacteana* (Treitschke, 1835) - fehér tükrösmoly - 21, 25, 39, 108
maritima Humphreys et Westwood, 1845 - 5, 60, 100, 149
- Eucosma albidulana* (Herrich-Schäffer, 1851) - zsoltna-tükrösmoly - 5, 25, 39, 97, 108, 124, 136, 144, 183
- Eucosma fervidana* (Zeller, 1847) - tűzes tükrösmoly - 5
- Eucosma metzneriana* (Treitschke, 1830) - ürömgökér-tükrösmoly - 5, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 183
- Eucosma tundrana* (Kennel, 1900) - tundramoly - 5, 39, 173, 183, 193
- Eucosma messingiana* (Fischer von Röslerstamm, 1837) - parlagi tükrösmoly - 5, 173
- Eucosma wimmerana* (Treitschke, 1835) - ürömgubacs-tükrösmoly - 21
incana Lienig & Zeller, 1846 - 5, 25
- Eucosma conterminana* (Guenée, 1845) - salátamoly - 5, 32, 39, 97, 108, 136, 144, 173, 183
- Eucosma aspidiscana* (Hübner, 1817) - aranyfürt-tükrösmoly - 5, 25, 39, 100, 149
- Eucosma pupillana* (Clerck, 1759) - aprószemű tükrösmoly - 5, 39, 100, 136, 173, 183
- Eucosma lugubrana* (Treitschke, 1830) - hagymarágó tükrösmoly - 5, 39, 108, 136, 144, 183
- Epibactra** Ragonot, 1894
- Epibactra sareptana* (Herrich-Schäffer, 1861) - keleti szittyómoly - 5, 21
- Gypsonoma** Meyrick, 1895
- Gypsonoma minutana* (Hübner, 1799) - fehérmár-tükrösmoly - 5, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 173
- Gypsonoma dealbana* (Frölich, 1828) - barkarágó tükrösmoly - 5, 32, 39, 136, 144

- Gypsonoma oppressana* (Treitschke, 1835) - nyárfa-tükrösmoly - 5, 23, 24, 25, 39, 100, 136, 173
Gypsonoma sociana (Haworth, 1811) - tölgyfalevél-tükrösmoly - 5, 21, 32, 39, 136, 173
Gypsonoma nitidulana (Lienig & Zeller, 1846) - rezgőnyár-tükrösmoly - 5, 97, 136, 173
Gypsonoma aceriana (Duponchel, 1843) - nyárfahajtás-tükrösmoly - 5, 21, 25, 136, 173
- Epiblema** Hübner, 1825
Epiblema sticticana (Fabricius, 1794) - fehérpettyes tükrösmoly - 136, 144, 173
farfarae Fletcher, 1938 - 5, 32, 39, 97, 100
Epiblema scutulana (Denis & Schiffermüller, 1775) - réti tükrösmoly - 5, 39, 97, 108, 136, 144, 183
Epiblema cnicicolana (Zeller, 1847) - bolhafü-tükrösmoly - 5
Epiblema foenella (Linnaeus, 1758) - kampósfoltú tükrösmoly - 5, 32, 39, 97, 108, 136, 144, 173, 183
Epiblema junctana (Herrich-Schäffer, 1856) - turjáni tükrösmoly - 5, 21, 97, 136, 144, 149, 173
Epiblema hepaticana (Treitschke, 1835) - májfoltos tükrösmoly - 5, 21, 32, 39, 97, 108, 124, 173
Epiblema turbidana (Treitschke, 1835) - acsalapurágó tükrösmoly - 5, 97, 136
Epiblema grandaevana (Lienig & Zeller, 1846) - acsalapu-tükrösmoly - 118
Epiblema graphana (Treitschke, 1835) - cickafark-tükrösmoly - 5, 21, 39, 100, 108, 144, 149
Epiblema mendiculana (Treitschke, 1835) - hegyi tükrösmoly - 5, 142
hungaricana Herrich-Schäffer, 1851 - 5
Epiblema similana (Denis & Schiffermüller, 1775) - nyírlakó tükrösmoly - 5, 136, 144, 173
Epiblema obscurana (Herrich-Schäffer, 1851) - peremizsszár-tükrösmoly - 108, 124, 136, 144, 149, 173
inulivora Meyrick, 1932 - 5
- Notocelia** Hübner, 1825
Notocelia cynosbatella (Linnaeus, 1758) - rózsahajtás-tükrösmoly - 5, 21, 39, 97, 100, 108, 136, 183
Notocelia uddmanniana (Linnaeus, 1758) - málnasodró tükrösmoly - 5, 21, 32, 39, 97, 108, 136, 144, 183
Notocelia aquana (Hübner, [1796-99]) - rózsarügy-tükrösmoly - 173
roborana Denis & Schiffermüller, 1775 - 5, 21, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144
Notocelia incarnatana (Hübner, 1800) - jajrózsa-tükrösmoly - 5, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 173
Notocelia rosaecolana (Doubleday, 1850) - rózsalakó tükrösmoly - [142], 194
Notocelia trimaculana (Haworth, 1811) - galagonya-tükrösmoly - 97, 100, 108, 124, 136, 144, 173
suffusana Duponchel, 1843 - 32, 39
- Blastesthia** Obratsov, 1960
Blastesthia posticana (Zetterstedt, 1839) - erdeifenyő-gyantamoly - 176
Blastesthia turionella (Linnaeus, 1758) - rügyfűró gyantamoly - 5, 46, 136, 173
- Retinia** Guenée, 1845
Retinia resinella (Linnaeus, 1758) - kormos gyantamoly - 5, 25, 46, 97, 124, 136, 173
- Gravarmata** Obratsov, 1946
Gravarmata margarotana (Heinemann, 1863) - márványos gyantamoly - 103, 173
- Rhyacionia** Hübner, 1825
Rhyacionia buoliana (Denis & Schiffermüller, 1775) - fenyőilonca - 5, 25, 39, 46, 97, 108, 173, 183
Rhyacionia pinicolana (Doubleday, 1849) - piros gyantamoly - 5, 32, 39, 46, 100, 108, 136, 173, 183
Rhyacionia hafneri (Rebel, 1937) - rácsos gyantamoly - 176
Rhyacionia pinivorana (Lienig & Zeller, 1846) - tarka gyantamoly - 5, 39, 46, 97, 108, 136, 173
Rhyacionia duplana (Hübner, 1813) - sötét gyantamoly - 5, 21, 39, 46, 97, 136
Rhyacionia piniana (Herrich-Schäffer, 1851) - apró gyantamoly - 71, 77, 136
- Olethreutinae**
 Grapholitini
- Cydia** Hübner, 1825
Cydia nigricana (Fabricius, 1794) - borsómoly - 5, 21, 39
rusticella Clerck, 1759 - 97, 136
Cydia oxytropidis (Martini, 1912) - csajkavirágomoly - 5, 21, 144, 173
Cydia succedana (Denis & Schiffermüller, 1775) - kerepmagmoly - 5, 39, 97, 108, 144, 173, 183
Cydia microdaganis (Kuznetzov, 1962) - lucerna-magrágómoly - 8, 54, 97, 108, 136, 149
Cydia microgrammana (Guenée, 1845) - iglice-magrágómoly - 5, 39, 54, 136, 183
Cydia duplicana (Zetterstedt, 1839) - barna fenyőkéregmoly - 5, 25, 39, 136
Cydia illutana (Herrich-Schäffer, 1851) - fenyőhajtás-gubacsomoly - 5, 97

- Cydia conicolana* (Heylearts, 1874) - fenyőhajtás-tükrösmoly - 5, 25, 39, 46, 108, 173
Cydia corollana (Hübner, 1823) - rezgőnyár-gubacsmoly - 5, 25
Cydia coniferana (Saxesen, 1840) - fenyőrákmoly - 5, 46, 173
Cydia cosmophorana (Treitschke, 1835) - gyantarágó tükrösmoly - 5
Cydia strobilella (Linnaeus, 1758) - fenyőhajtásmoly - 5, 39, 136, 173
Cydia pactolana (Zeller, 1840) - fenyőkéregmoly - 5, 25, 136, 173, 193
Cydia grunertiana (Ratzeburg, 1868) - északi tükrösmoly - 176
Cydia milleniana (Adamczewski, 1967) - vörösfenyő-gubacsmoly - 192
Cydia pomonella (Linnaeus, 1758) - almamoly - 5, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 183
Cydia pyrivora (Danilevsky, 1947) - körtemoly - 5, 48, 136, 173
Cydia servillana (Duponchel, 1836) - kecskefűz-gubacsmoly - 5, 25
Cydia exquisitana (Rebel, 1889) - déli magrágómoly - 5
Cydia leguminana (Lienig & Zeller, 1846) - keleti magrágómoly - 5, 32, 97
Cydia triangulella (Goeze, 1783) - tölgymakkmoly - 173
 splendana Hübner, 1799 - 5, 21, 32, 397, 100, 108, 149
 penkleriana auct. - 136, 144, 183
Cydia fagiglandana (Zeller, 1841) - bükkmakkmoly - 5, 32, 39, 97, 100, 108, 124, 136, 173
Cydia amplana (Hübner, 1799) - mogorómoly - 5, 39, 97, 100, 108, 136, 173
Cydia inquinatana (Hübner, 1799) - juharmag-tükrösmoly - 5
Lathronympha Meyrick, 1926
Lathronympha strigana (Fabricius, 1775) - orbáncfű-magrágómoly - 5, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 183
Selania Stephens, 1834
Selania leplastriana (Curtis, 1831) - viola-tükrösmoly - 5
Grapholita Treitschke, 1829
Grapholita fissana (Frölich, 1828) - bükkönymagmoly - 5, 21, 32, 39, 97, 108, 136, 173
Grapholita compostiella (Fabricius, 1775) - lucernahüvelymoly - 5, 21, 32, 39, 97, 136
Grapholita delineana (Walker, 1863) - kis kendermoly - 173
 sinana Felder, 1874 - 5, 39
Grapholita pallifrontana (Lienig & Zeller, 1846) - csüdfű-magrágómoly - 5, 21, 97, 136
Grapholita difficilana (Walsingham, 1900) - levantei magrágómoly - 5
Grapholita coronillana (Lienig & Zeller, 1846) - koronafürt-magrágómoly - 5, 97, 142
Grapholita caecana (Schläger, 1847) - baltacim-magrágómoly - 5, 48
Grapholita discretana (Wocke, 1861) - komlómagmoly - 5
Grapholita lumulana (Denis & Schiffermüller, 1775) - fehérfoltos borsómoly
 dorsana Fabricius, 1787 - 5
Grapholita orobana (Treitschke, 1830) - lednek-magrágómoly - 5, 39
Grapholita gemmiferana (Treitschke, 1835) - lednekmagmoly - 5, 25, 39, 136, 142, 173, 183
Grapholita larseni (Rebel, 1903) - fényes magrágómoly - 5
Grapholita nebritana (Treitschke, 1830) - dudafürtmoly - 5, 97, 100, 144
Grapholita jungiella (Linnaeus, 1761) - bükkönyrágó tükrösmoly - 5, 136
Grapholita lathyra (Hübner, 1813) - rekettyerügmoly - 5
 krausiana Standfuss, 1881 - 5, 39
Grapholita lobarzewskii (Nowicki, 1860) - almamagmoly - 5, 25, 39, 112, 136
Grapholita molesta (Busck, 1916) - keleti gyümölcsmoly - 5, 25, 39
Grapholita funebrana (Treitschke, 1835) - szilvamoly - 5, 39, 97, 136, 173
Grapholita tenebrosana (Duponchel, 1843) - csipkebogyómoly - 5, 97
Grapholita janthinana (Duponchel, 1835) - galagonyabogyó-tükrösmoly - 5, 48, 108, 136, 194
Dichrorampha Guenée, 1845
Dichrorampha gruneriana (Herrich-Schäffer, 1851) - pipitér-gyökérfürómoly - 5, 142
Dichrorampha podoliensis (Toll, 1939) - lengyel gyökérfürómoly - 5
Dichrorampha plumbana (Scopoli, 1763) - sötét gyökérfürómoly - 5, 97
Dichrorampha sedatana Busck, 1906 - olivzöld gyökérfürómoly - Pastorális (in litt.).
Dichrorampha aeatana (Pierce et Metcalfe, 1915) - angol gyökérfürómoly - 5, 39, 108, 136
Dichrorampha cacaleana (Herrich-Schäffer, 1851) - aranyló gyökérfürómoly - 124
Dichrorampha consortana (Stephens, 1852) - hegyesszárnyú gyökérfürómoly - 5

- Dichrorampha cinerascens* (Danilevsky, 1948) - szürkés gyökérfúrómoly - 124, 136
Dichrorampha acuminatana (Lienig & Zeller, 1846) - réti gyökérfúrómoly - 5, 21, 32, 39, 97, 136, 173
Dichrorampha simpliciana (Haworth, 1811) - feketeüröm-gyökérfúrómoly - 5, 32, 39, 97, 108, 124, 136, 149, 173
Dichrorampha sequana (Hübner, 1799) - fehérfoltos gyökérfúrómoly - 5, 39, 100, 136
Dichrorampha heegerana (Duponchel, 1843) - barna gyökérfúrómoly - 5, 39, 124, 136, 173
Dichrorampha senectana (Guenée, 1845) - szürke gyökérfúrómoly - 97
Dichrorampha vancouverana McDunnough, 1935 - aranyszegélyű gyökérfúrómoly
gueneana Obraztsov, 1953 - 5, 32, 97, 108, 124, 144
Dichrorampha flavidorsana Knaggs, 1867 - sárgaszegélyű gyökérfúrómoly - 5
Dichrorampha alpinana (Treitschke, 1830) - cickafark-gyökérfúrómoly - 5
Dichrorampha petiverella (Linnaeus, 1758) - közönséges gyökérfúrómoly - 5, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144
Dichrorampha plumbagana (Treitschke, 1830) - ólomcsíkos gyökérfúrómoly - 198 nyomtatásban (in print)
Dichrorampha obscuratana (Wolff, 1955) - homályos gyökérfúrómoly - 5, 142
Dichrorampha cinerosana (Herrich-Schäffer, 1851) - fahéjszínű gyökérfúrómoly - 5
**Dichrorampha montanana* (Duponchel, 1843) - hegyi gyökérfúrómoly - 117, 154, 160
Dichrorampha agilana (Tengström, 1848) - fűrge gyökérfúrómoly - 5, 97
Dichrorampha distinctana (Heinemann, 1863) - választójeles gyökérfúrómoly - 154, 160
Pammene Hübner, 1825
Pammene splendidulana (Guenée, 1845) - pompás tükrösmoly - 5, 39, 142
Pammene insulana (Guenée, 1845) - tölgygubacsomoly - 5
Pammene ignorata Kuznetzov, 1968 - szil-tükrösmoly - 57, 176
Pammene gallicolana (Lienig & Zeller, 1846) - francia gubacsomoly - 97
Pammene giganteana (Peyerimhoff, 1863) - tükrös gubacsomoly - 173
inquilina Fletcher, 1938 - 5, 25, 39, 97, 108
Pammene argyrana (Hübner, 1799) - feketeszegélyű gubacsomoly - 5, 25, 32, 97, 108
Pammene suspectana (Lienig & Zeller, 1846) - aprófoltos tükrösmoly - 154, 160
Pammene albuginana (Guenée, 1845) - sötét gubacsomoly - 5, 25, 39, 108, 136, 144
Pammene obscurana (Stephens, 1834) - szürkés gubacsomoly - 154, 160
Pammene amygdalana (Duponchel, 1842) - mandulaszínű gubacsomoly - 97
Pammene querceti (Gozmány, 1957) - magyar tölgygubacsomoly - 5, 39, 142
Pammene fasciana (Linnaeus, 1761) - makkfúrómoly - 5, 32, 39, 97, 108, 136, 144, 173
Pammene agnotana Rebel, 1914 - erdélyi tükrösmoly - 5
Pammene rhediella (Clerck, 1759) - galagonya-magrágómoly - 5, 39, 108, 136
Pammene spiniana (Duponchel, 1843) - kökényvirág-tükrösmoly - 5, 48, 97, 124, 136
Pammene trauniana (Denis & Schiffermüller, 1775) - mezeijuhar-magrágómoly - 5
Pammene christophana Möschler, 1862 - aranyfoltos magrágómoly - 5
Pammene regiana (Zeller, 1849) - hegyjuhar-magrágómoly - 5
Pammene aurita Razowski, 1991 - aranylő tükrösmoly
aurantiana Staudinger, 1871 - 5
Pammene germmana (Hübner, 1799) - kékcsíkos tükrösmoly - 5, 39, 108, 136
Pammene ohsenheimeriana (Lienig & Zeller, 1846) - pompás gubacsomoly - 5
Pammene aurana (Fabricius, 1775) - aranypettyes magrágómoly - 5, 21, 48
Pammene gallicana (Guenée, 1845) - kocsordmagmoly - 5
Strophedra Herrich-Schäffer, 1854
Strophedra weirana (Douglas, 1850) - bükklevél-tükrösmoly - 5, 21, 97
Strophedra nitidana (Fabricius, 1794) - tölgylevél-tükrösmoly - 5, 32, 39, 97, 136, 144

CHOREUTOIDEA

CHOREUTIDAE - LEVÉLMOLYFÉLÉK

- Millieria** Ragonot, 1874
Millieria dolosalis (Heydenreich, 1851) - farkasalmamoly - 136
dolosana Herrich-Schäffer, 1854 - 1, 25, 36
Anthophila Haworth, 1811
Anthophila fabriciana (Linnaeus, 1767) - lápréti levélmoly - 1, 32, 39, 97, 136, 144
Prochoreutis Diakonoff & Heppner, 1980

Prochoreutis myllerana (Fabricius, 1794) - pompás levélmoly - 1, 39, 97, 124

Prochoreutis sehestediana (Fabricius, 1776) - seprencelevélmoly - 97

punctosa Haworth, 1811 - 1

Prochoreutis stellaris (Zeller, 1847) - szittyófúrómoly - 1

Tebenna Billberg, 1820

Tebenna hjerkindrella (Thunberg, 1784) - fészkesviráglakó levélmoly - 83, 136

Tebenna micalis (Mann, 1857) - déli levélmoly - 1

Choreutis Hübner, 1825

Choreutis pariana (Clerck, 1759) - őszi levélmoly - 1, 21, 39, 97

Choreutis nemorana (Hübner, 1799) - ligeti levélmoly - 1

URODOIDEA

URODIDAE - NYÁRFAMOLYFÉLÉK

Wockia Heinemann, 1870

Wockia asperipunctella (Bruand, 1851) - fehérynármoly - 47, 55, 136, 174

SCHRECKENSTEINIOIDEA

SCHRECKENSTEINIIDAE - CSILLOGÓMOLYFÉLÉK

Schreckensteinia Hübner, 1825

Schreckensteinia festaliella (Hübner, 1819) - fényes szedermoly - 1, 136

EPERMENIOIDEA

EPERMENIIDAE - ÍVELTSZÁRNYÚ-MOLYFÉLÉK

Phaulernis Meyrick, 1895

**Phaulernis rebeliella* Gaedike, 1966 - sújtásos íveltmoly

silerinella auct., nec Zeller, 1868 - 2

Epermenia Hübner, 1825

Epermenia insecurella (Stainton, 1854) - ólomszínű íveltmoly - 2, 25, 39, 124, 136, 174

dentosella Stainton, 1851 - 2

plumbeella Rebel, 1915 - 2, 39

Epermenia strictella (Wocke, 1867) - pirosszárnyú íveltmoly - 2

Epermenia aequidentella (E.Hofmann, 1867) - angyalgyökér-íveltmoly - 2, 25

daucellus Peyerimhoff, 1870 - 2

Epermenia chaerophyllella (Goeze, 1776) - barabóllyosodró íveltmoly - 2, 25, 39, 124, 142

nigrostriatella Heylearts, 1883 - 2

Epermenia illigerella (Hübner, 1813) - podagrafű-íveltmoly - 2, 32, 39, 108, 136, 144, 183

Epermenia petrusella (Heylearts, 1883) - buglyoskocsordfónó íveltmoly - 2, 136, 144

Epermenia pontificella (Hübner, 1796) - tarka íveltmoly - 2, 32, 39, 108, 136, 174, 183

Ochromolopis Hübner, 1825

Ochromolopis ictella (Hübner, 1813) - zsellérke-íveltmoly - 2, 39, 55, 108, 136, 144, 174, 183

ALUCITOIDEA

ALUCITIDAE - SOKTOLLÚMOLYFÉLÉK

Alucita Linnaeus 1758

Alucita cymatodactyla Zeller, 1852 - nagy soktollúmoly - 1

Alucita hexadactyla Linnaeus, 1758 - kis soktollúmoly - 1, 25, 97, 174

Alucita huebneri Wallengren, 1859 - imolavirág-soktollúmoly - 1, 25

Alucita grammodactyla Zeller, 1841 - ördög szem-soktollúmoly - 1, 25, 39, 97, 100, 108, 144, 174

Alucita desmodactyla Zeller, 1847 - tisztesfű-soktollúmoly - 1, 39, 97, 108, 144, 174

flavidactyla Toll, 1936 - 1, 39

Pterotopteryx Hannemann, 1959

Pterotopteryx dodecadactyla (Hübner, 1813) - loncduzzasztó soktollúmoly - 1, 25, 97

PTEROPHOROIDEA

PTEROPHORIDAE - TOLLASMOLYFÉLÉK

Agdistinae

Agdistis Hübner, 1825

Agdistis adactyla (Hübner, 1819) - közönséges egytollúmoly - 4, 39, 46, 60, 100, 136, 144, 174, 183

Agdistis heydeni (Zeller, 1852) - Heyden-egytollúmolya - 98, 139

Agdistis intermedia Caradja, 1920 - pusztai egytollúmoly - 139, 149, 174

hungarica Amsel, 1955 - 4

Agdistis tamaricis (Zeller, 1847) - tamariska-egytollúmoly - 122, 139

Platyptilinae

Platíptilini

Platyptilia Hübner, 1825

Platyptilia gonodactyla (Denis & Schiffermüller, 1775) - ékmintás tollasmoly - 4, 21, 32, 39, 97, 136

Platyptilia nemoralis Zeller, 1841 - berki tollasmoly - 4, 25, 32, 97, 136, 174

Platyptilia farfarella Zeller, 1867 - aggófü-tollasmoly - 4, 124

Platyptilia tesseradactyla (Linnaeus, 1761) - barnásfehér tollasmoly - 4, 97

Gillmeria Tutt, 1905

Gillmeria pallidactyla (Haworth, 1811) - fakósárga tollasmoly - 4, 97

Gillmeria ochrodactyla (Denis & Schiffermüller, 1775) - okkersárga tollasmoly - 4, 39, 97

tetradactyla auct. - 136, 174

Gillmeria mianthodactyla (Zeller, 1841) - balkáni tollasmoly - 4

Amblyptilia Hübner, 1825

Amblyptilia acanthodactyla (Hübner, 1813) - díszes tollasmoly - 166, 174

Amblyptilia punctidactyla (Haworth, 1811) - pettyesszárnyú tollasmoly - 39

cosmodactyla Hübner, 1819 - 4

Stenoptilia Hübner, 1825

Stenoptilia pterodactyla (Linnaeus, 1761) - fahéjbarna tollasmoly - 4, 21, 32, 39, 97, 136, 174

Stenoptilia stigmatoides Sutter et Skyva, 1992 - kárpáti tollasmoly - 99, 142, 174

Stenoptilia stigmatodactyla (Zeller, 1852) - ördög szem-tollasmoly - 4, 39, 136, 174

Stenoptilia bipunctidactyla (Scopoli, 1763) - kétpontú tollasmoly - 4, 39, 97, 136

plagiodactyla (Stainton, 1851) - osztrák tollasmoly - 86, 167

Stenoptilia annadactyla Sutter, 1988 - vértesi tollasmoly - 90, 136, 142

Stenoptilia gratiolae Gibeaux et Nel, 1989 - csikorgófü-tollasmoly - 90, 149, 174

paludicola auct., nec Wallengren, 1859 - 52

Stenoptilia pelidnodactyla (Stein, 1837) - kötörőfü-tollasmoly - 4, 32, 39, 136

Stenoptilia coprodactyla (Stainton, 1851) - tárnicsvirág-tollasmoly - 4

Stenoptilia zophodactyla (Duponchel, 1838) - imolavirág-tollasmoly - 4, 25, 167, 174

Stenoptilia pneumonanthus (Büttner, 1880) - tárnics-tollasmoly - 122, 136, 174

Buszkoiana Koçak, 1981

Buszkoiana capnodactylus (Zeller, 1841) - kocsordfonó tollasmoly - 136

Cnaemidophorus Wallengren, 1862

Cnaemidophorus rhododactylus (Denis & Schiffermüller, 1775) - rózsabogyó-tollasmoly - 4, 21, 32, 39, 97,

100, 136, 144, 174, 183

Platyptilinae

Exelastíni

Marasmarcha Meyrick, 1886

Marasmarcha lunaedactyla (Haworth, 1811) - félholdas tollasmoly - 4, 97, 136, 174

Platyptilinae

Oxyptilini

Geina Tutt, 1907

Geina didactyla (Linnaeus, 1758) - gyömbérgyökér-tollasmoly - 4, 39, 97, 142, 174

Capperia Tutt, 1905*Capperia celeusi* (Schmid, 1887) - gamandor-tollasmoly - 4, 39, 97, 124, 136, 174*Capperia trichodactyla* (Denis & Schiffermüller, 1775) - gyöngyajak-tollasmoly - 166*Capperia fusca* (O. Hofmann, 1898) - tisztessfü-tollasmoly - 197**Oxyptilus** Zeller, 1841*Oxyptilus pilosellae* (Zeller, 1841) - vörösbarna tollasmoly - 4, 39, 97, 100, 136, 174, 195*Oxyptilus parvidactylus* (Haworth, 1811) - törpe tollasmoly - 4, 21, 97, 136, 174, 195*Oxyptilus chrysodactylus* (Denis & Schiffermüller, 1775) - aranyszárnyú tollasmoly - 4, 39, 97, 174, 195**Crombrugghia** Tutt, 1906*Crombrugghia distans* (Zeller, 1847) - rozsdabarna tollasmoly - 4, 32, 39, 94, 97, 100, 136, 174*Crombrugghia tristis* (Zeller, 1841) - gyászos tollasmoly - 4, 21, 39, 97, 136, 174**Stangeia** Tutt, 1905*Stangeia siceliota* (Zeller, 1847) - mediterrán tollasmoly - 134**Pterophorinae****Pterophorus** Schäffer, 1766*Pterophorus pentadactylus* (Linnaeus, 1758) - fehér tollasmoly - 4, 39, 97, 100, 136, 139, 144, 149, 174*Pterophorus ischnodactylus* (Treitschke, 1835) - szuláktollasmoly - 4, 39, 139, 144**Porritia** Tutt, 1905*Porritia galactodactyla* (Denis & Schiffermüller, 1775) - tejfehér tollasmoly - 39, 124, 136, 139, 174, 183**Calyciphora** Kasy, 1960*Calyciphora xanthodactyla* (Treitschke, 1833) - hangyabogáncs-tollasmoly - 4, 139*klimeschi* Kasy, 1960 - 4*Calyciphora albidodactylus* (Fabricius, 1794) - csepeli tollasmoly - 139*xerodactyla* (Zeller, 1841) - 4*Calyciphora nephelodactyla* (Eversmann, 1844) - sötét tollasmoly - 98, 139**Merrifieldia** Tutt, 1905*Merrifieldia tridactyla* (Linnaeus, 1758) - sárgásbarna tollasmoly - 4, 32, 39, 97, 100, 136, 139, 144, 149*Merrifieldia leucodactyla* (Denis & Schiffermüller, 1775) - barnacsápú tollasmoly - 59, 60, 136, 139, 142, 174*Merrifieldia baliodactyla* (Zeller, 1841) - kakukkfü-tollasmoly - 59, 60, 139, 174*Merrifieldia malacodactyla* (Zeller, 1847) - dunántúli tollasmoly - 51, 139**Wheeleria** Tutt, 1905*Wheeleria obsoletus* (Zeller, 1841) - pemetefü-tollasmoly - 4, 39, 52, 100, 113, 139, 142, 183**Pselnophorus** Wallengren, 1881*Pselnophorus heterodactyla* (Müller, 1764) - kormos tollasmoly - 97, 139*brachydactyla* Kollar, 1832 - 4, 32**Oidaematophorus** Wallengren, 1862*Oidaematophorus lithodactyla* (Treitschke, 1833) - sárgásszürke tollasmoly - 4, 124, 139*septodactyla* Treitschke, 1833 - 32, 97*Oidaematophorus constanti* (Ragonot, 1875) - peremizsrágó tollasmoly - 4, 92, 97, 139, 181**Hellinsia** Tutt, 1905*Hellinsia tephrodactyla* (Hübner, 1813) - feketeponos tollasmoly - 4, 39, 60, 139*Hellinsia didactylites* (Ström, 1783) - hölgymálvirág-tollasmoly - 139, 174*scarodactylus* Hübner, 1813 - 4, 21, 25, 39, 60, 97**Hellinsia distinctus* (Herrich-Schäffer, 1855) - gyopárvirág-tollasmoly - 4*Hellinsia carphodactyla* (Hübner, 1813) - kénsárga tollasmoly - 4, 39, 97, 149, 174*Hellinsia inulae* (Zeller, 1852) - peremizsvirág-tollasmoly - 4, 21, 60, 100, 139, 149, 174*Hellinsia lienigianus* (Zeller, 1852) - örömszövő tollasmoly - 4, 136, 139, 149, 174*Hellinsia osteodactylus* (Zeller, 1841) - csontszínű tollasmoly - 4, 92, 97, 139, 174**Adaina** Tutt, 1905*Adaina microdactyla* (Hübner, 1813) - sédkender-tollasmoly - 4, 25, 39, 60, 97, 124, 139, 174**Emmelina** Tutt, 1905*Emmelina monodactyla* (Linnaeus, 1758) - közönséges tollasmoly - 4, 39, 97, 100, 136, 144, 149, 174, 183*Emmelina argoteles* (Meyrick, 1922) - illír tollasmoly - 139*jezonica* Matsumura, 1931 - 94*jezonica pseudojezonica* Derra, 1987 - 94

COPHRMORPHOIDEA

CARPOSINIDAE - BOGYÓRÁGÓMOLYFÉLÉK

Carposina Herrich-Schäffer, 1853

Carposina berberidella Herrich-Schäffer, 1853 - borbolyamoly - 70, 108

Carposina scirrhosella Herrich-Schäffer, 1853 - közönséges csipkebogyómoly - 39, 97, 108, 136, 144, 174, 183

THYRIDOIDEA

THYRIDIDAE - ABLAKOSMOLYFÉLÉK

Thyris Laspeyres, 1803

Thyris fenestrella (Scopoli, 1763) - gyakori ablakosmoly - 6, 39, 97, 100, 136, 174

PYRALOIDEA

PYRALIDAE - FÉNYILONCÁK

Galleriinae

Aphomia Hübner, 1825

Aphomia sociella (Linnaeus, 1758) - méhviaszmoly - 4, 39, 97, 100, 136, 174

Aphomia foedella Zeller, 1839 - déli koldusmoly - 4

Aphomia zelleri Joannis, 1932 - koldusmoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183

Lamoria Walker, 1863

Lamoria anella (Denis & Schiffermüller, 1775) - törmelék-moly - 4, 39, 100, 108, 124, 144, 183

Paralipsa Butler, 1879

Paralipsa gularis (Zeller, 1877) - raktármoly - 4, 183

Achroia Hübner, 1819

Achroia grisella (Fabricius, 1794) - kis viasz-moly - 4, 39, 97, 100

Galleria Fabricius, 1798

Galleria mellonella (Linnaeus, 1758) - nagy viasz-moly - 4, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174

Pyralinae

Palmitia Ragonot, 1898

Palmitia massialis (Duponchel, 1832) - cifra fényilonca - 4

Synaphe Hübner, 1825

Synaphe moldavica (Esper, 1789) - moldovai fényilonca - 4, 174

Synaphe bombycalis (Denis & Schiffermüller, 1775) - sziki fényilonca - 4, 32, 39

Synaphe antennalis (Fabricius, 1794) - nagy fényilonca

connectalis Hübner, 1796 - 4, 60

Synaphe punctalis (Fabricius, 1775) - hosszúlábú fényilonca - 97, 100, 108, 136, 174, 183

angustalis Denis & Schiffermüller, 1775 - 4, 21, 32, 39

Pyralis Linnaeus, 1758

Pyralis regalis (Denis & Schiffermüller, 1775) - pompás fényilonca - 4, 97, 108, 136, 144, 174, 183

Pyralis farinalis Linnaeus, 1758 - lisztilonca - 4, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 183

Pyralis perversalis (Herrich-Schäffer, 1849) - pusztai fényilonca - 4, 39, 97, 108, 136, 174, 183

Aglossa Latreille, 1796

Aglossa signicostalis Staudinger, 1871 - hangyailonca - 4, 39, 46, 100

**Aglossa caprealis* (Hübner, 1809) - kis zsiradék-moly - 4

Aglossa pinguinalis (Linnaeus, 1758) - zsiradék-moly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183

Actenia Guenée, 1854

Actenia brunnealis (Treitschke, 1829) - barna fényilonca - 4, 39, 100, 108, 136, 144, 174, 183

Actenia honestalis (Treitschke, 1829) - karsztlakó fényilonca - 4, 21, 39, 97, 108, 136, 144, 174, 183

Hypsopygia Hübner, 1825

Hypsopygia costalis (Fabricius, 1775) - szénailonca - 4, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 183

Herculia Walker, 1859

Herculia incarnatalis (Zeller, 1847) - piros fényilonca - 4, 32, 39, 97, 136

Herculia rubidalis (Denis & Schiffermüller, 1775) - vörös fényilonca - 4, 97, 108, 136, 144, 183

Orthopygia Ragonot, 1890

Orthopygia glaucinalis (Linnaeus, 1758) - rezes fényilonca - 4, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174

**Orthopygia fulvociliialis* (Duponchel, 1834) - aranyrojtú fényilonca - 4

Endotricha Zeller, 1847

Endotricha flammealis (Denis & Schiffermüller, 1775) - tüzesszárnyú fényilonca - 4, 100, 108, 136, 144, 183

Phycitinae

Cryptoblates Zeller, 1848

Cryptoblates bistriga (Haworth, 1811) - égerlápi karcsúmoly - 4, 32, 39, 108, 136

Trachonitis Zeller, 1848

Trachonitis cristella (Denis & Schiffermüller, 1775) - bokorrágó karcsúmoly - 4, 97, 100, 136, 144, 174, 183

Salebriopsis Hannemann, 1965

Salebriopsis albicilla (Herrich-Schäffer, 1849) - fűzfónó karcsúmoly - 4, 32, 39, 124, 136

Elegia Ragonot, 1887

Elegia fallax (Staudinger, 1881) - füstös karcsúmoly - 46

atrifasciella Ragonot, 1887 - 33, 39

Elegia similella (Zincken, 1818) - tölgyjáró karcsúmoly - 4, 32, 39, 100, 108, 136, 174

Ortholepis Ragonot, 1887

Ortholepis betulae (Goeze, 1778) - nyírfa-karcsúmoly - 4, 32, 39, 97, 181

Pyla Grote, 1882

Pyla fusca (Haworth, 1811) - barnásfekete karcsúmoly - 4, 32, 39, 97

Pempeliella Caradja, 1916

Pempeliella ornatella (Denis & Schiffermüller, 1775) - díszes karcsúmoly - 4, 39, 97, 136, 144, 174, 183

Pempeliella dilutella (Denis & Schiffermüller, 1775) - kakukkfű-karcsúmoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144

subornatella Duponchel, 1836 - 4, 39

**Pempeliella sororiella* (Zeller, 1839) - zsákszövő karcsúmoly - 4

Catastia Hübner, 1825

Catastia marginea (Denis & Schiffermüller, 1775) - fekete karcsúmoly - 4, 97, 147a

Khorassania Amsel, 1951

Khorassania compositella (Treitschke, 1835) - ürömlevél-karcsúmoly - 4, 39, 100, 108, 136, 144, 174, 183

Serrulacera Amsel, 1955

Serrulacera serraticornella (Zeller, 1839) - dalmát karcsúmoly - 4, 174

gregella Eversmann, 1844 - 4, 21

**Serrulacera geminella* (Eversmann, 1844) - cifra karcsúmoly - 4

Sciota Hulst, 1888

Sciota fumella (Eversmann, 1844) - hideglápi karcsúmoly - 4, 21, 39, 97, 108, 136, 144, 147a, 174

Sciota rhenella (Zincken, 1818) - alföldi karcsúmoly - 4, 21, 39, 100, 144, 147a, 174

Sciota hostilis (Stephens, 1834) - lápi karcsúmoly - 4, 32, 39, 147a, 174

Sciota adelphella (Fischer von Röslerstamm, 1836) - csíkos karcsúmoly - 4, 97, 108, 136, 144, 174

Selagia Hübner, 1825

Selagia argvrella (Denis & Schiffermüller, 1775) - ezüstös karcsúmoly - 4, 100, 108, 136, 144, 174, 183

Selagia spadicella (Hübner, 1796) - kékfényű karcsúmoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183

Pima Hulst, 1888

**Pima boisduvaliella* (Guenée, 1845) - ezüstszegélyű karcsúmoly - 4

Etiella Zeller, 1839

Etiella zinckenella (Treitschke, 1832) - akác-moly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183

Oncocera Stephens, 1829

Oncocera semirubella (Scopoli, 1763) - lucernamoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183

Laodamia Ragonot, 1888

Laodamia faecella (Zeller, 1839) - keresztsávós karcsúmoly - 4, 39, 97, 108, 144, 147a, 174

Alophia Ragonot, 1893

**Alophia combustella* (Herrich-Schäffer, 1855) - pisztáciamoly - 4, 147a

Pempelia Hübner, 1825

Pempelia albariella Zeller, 1846 - csüdfű-karcsúmoly - 4

Pempelia formosa (Haworth, 1811) - ékes karcsúmoly - 4, 39, 100, 108, 144, 174

- Pempelia palumbella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - hamvas karcsúmoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144
Pempelia obductella (Zeller, 1839) - mentaszöví karcsúmoly - 4, 32, 136
Psorosa Zeller, 1846
Psorosa dahlia (Treitschke, 1832) - sárgacsíkos karcsúmoly - 4, 21, 39, 144, 174
Dioryctria Zeller, 1846
Dioryctria abietella (Denis & Schiffermüller, 1775) - fenyőragó karcsúmoly - 4, 39, 97, 108, 136, 144, 174
Dioryctria simplicella Heinemann, 1863 - fenyőszöví karcsúmoly - 144, 174
mutatella Fuchs, 1903 - 4, 39, 108, 124, 136
Dioryctria schuetzeella Fuchs, 1899 - lucfenyő-karcsúmoly - 80, 194
Dioryctria sylvestrella (Ratzeburg, 1840) - tobozragó karcsúmoly - 4, 97, 108, 136, 174
Phycita Curtis, 1828
**Phycita metzneri* (Zeller, 1846) - vonalkás karcsúmoly - 4
Phycita meliella Mann, 1864 - görög karcsúmoly - 4, 39, 130, 144, 193
Phycita roborella (Denis & Schiffermüller, 1775) - tölgyeszöví karcsúmoly - 97, 108, 136, 144, 174, 183
spissicella Fabricius, 1777 - 4, 32, 39
Hypochoalcia Hübner, 1825
Hypochoalcia dignella (Hübner, 1796) - sárgafoltos karcsúmoly - 4, 21, 39, 97, 136
Hypochoalcia decorella (Hübner, 1817) - barna karcsúmoly - 439, 97, 108, 193
Hypochoalcia lignella (Hübner, 1796) - vörhenyes karcsúmoly - 4, 39
Hypochoalcia ahenella (Denis & Schiffermüller, 1775) - óriás karcsúmoly - 4, 97, 108, 136, 144, 174, 183
rubiginella Treitschke, 1833 - 4
Hypochoalcia propinquella Guenée, 1845 - okkerbarna karcsúmoly
ssp. bruandella Guenée, 1845 - 130, 186
affiniella Zeller, 1848 - 4
Epischnia Hübner, 1825
Epischnia prodromella (Hübner, 1796) - imolarágó karcsúmoly - 4, 21, 39, 97, 108, 144, 174
Nephoterix Hübner, 1825
Nephoterix angustella (Hübner, 1796) - kecskerágó-karcsúmoly - 4, 39, 97, 100, 108, 124, 136, 144, 174
Conobathra Meyrick, 1886
Conobathra tumidana (Denis & Schiffermüller, 1775) - bordás karcsúmoly - 4, 97, 108, 136, 144, 174, 183
Conobathra repandana (Fabricius, 1798) - tarkamintás karcsúmoly - 97, 100, 108, 124, 136, 144, 174
tumidella Zincken, 1818 - 4, 32, 39
Trachycera Ragonot, 1883
Trachycera advenella (Zincken, 1818) - gerleszínű karcsúmoly - 4, 21, 39, 97, 136, 144, 174
Trachycera suavella (Zincken, 1818) - karszterdei karcsúmoly - 4, 39, 97, 100, 174, 193
Trachycera legatea (Haworth, 1811) - bengerágó karcsúmoly - 97, 136, 174, 193
legatella Hübner, 1796 - 4, 21, 39, 100
Trachycera dulcella (Zeller, 1848) - kökényszöví karcsúmoly - 4, 21, 39, 100, 144, 147a, 174
Trachycera marmorea (Haworth, 1811) - márványos karcsúmoly - 4, 21, 32, 39, 97, 136, 144, 147a, 174
Acrobasis Zeller, 1839
Acrobasis sodalella Zeller, 1848 - tölgyfonó karcsúmoly - 4, 21, 32, 39, 97, 100, 136, 174
Acrobasis consociella (Hübner, 1813) - szalagos karcsúmoly - 4, 32, 39, 97, 124, 136, 144, 174, 183
Acrobasis glaucella Staudinger, 1859 - hamvasfoltú karcsúmoly - 136, 144, 174
fallouella Ragonot, 1871 - 4, 39, 97
Acrobasis obtusella (Hübner, 1796) - körtelevélfonó karcsúmoly - 4, 39, 97, 100, 136, 144, 174, 183
Apomyelois Heinrich, 1956
Apomyelois bistriatella (Hulst, 1887)
ssp. neophanes Durrant, 1915 - nyírfalakó karcsúmoly - 4, 118
**Apomyelois ceratoniae* (Zeller, 1839) - indiai aszalványomoly - 4
Glyptoteles Zeller, 1848
Glyptoteles leucacrinella Zeller, 1848 - turjáni karcsúmoly - 4, 21, 48, 136, 144, 147a, 174
Episcythrastis Meyrick, 1937
Episcythrastis tetricella (Denis & Schiffermüller, 1775) - tavaszi karcsúmoly - 4, 39, 97, 100, 136, 144, 174
Eurhodope Hübner, 1825
Eurhodope rosella (Scopoli, 1763) - rózsaszínű karcsúmoly - 4, 39, 97, 100, 124, 136, 144, 174, 183

- Eurhodope cirrigerella* (Zincken, 1818) - zörgőszárnyú karcsúmoly - 83, 136
Myelois Hübner, 1825
Myelois circumvoluta (Fourcroy, 1785) - pettyes karcsúmoly - 136, 144, 174, 183
cribrella Hübner, 1796 - 4, 21, 32, 39, 97, 100
Pterothrixidia Amsel, 1954
Pterothrixidia rufella (Duponchel, 1836) - vörös karcsúmoly - 4, 48, 108, 136
**Pterothrixidia impurella* (Duponchel, 1836) - budai karcsúmoly - 4
Isauria Ragonot, 1887
Isauria dilucidella (Duponchel, 1836) - sziki karcsúmoly - 97, 108, 147a, 174, 193
illignella Zeller, 1839 - 4, 21, 39
Eucarphia Hübner, 1825
Eucarphia vinetella (Fabricius, 1787) - pontusi karcsúmoly - 4, 39
Hyporata Rebel, 1901
Hyporata allotriella (Herrich-Schäffer, 1855) - vaksziki karcsúmoly - 4
Gymnancyla Zeller, 1848
Gymnancyla canella (Denis & Schiffermüller, 1775) - homoki karcsúmoly - 4, 21, 147a, 181
Gymnancyla hornigi (Lederer, 1852) - magrágó karcsúmoly - 4, 21, 24, 39, 97, 100, 147a, 174
Eccopisa Zeller, 1848
Eccopisa effractella Zeller, 1848 - körtelevél-karcsúmoly - 4, 32, 39, 136, 147a, 181
Assara Walker, 1863
Assara terebrella (Zincken, 1818) - toboztlakó karcsúmoly - 4, 97, 124, 136, 147a, 174
Euzophera Zeller, 1867
Euzophera pinguis (Haworth, 1811) - kőrslakó karcsúmoly - 4, 39, 124, 136, 174
Euzophera bigella (Zeller, 1848) - kétszikos karcsúmoly - 4, 39, 56, 97, 100, 136, 144, 174, 183
Euzophera cinerosella (Zeller, 1839) - örömfűró karcsúmoly - 4, 39, 124, 136, 148
Euzophera fuliginosella (Heinemann, 1865) - kormostövű karcsúmoly - 4, 32, 39, 97, 100, 136, 144, 174
Euzopherodes Hampson, 1899
Euzopherodes charlottae (Rebel, 1914) - magyar karcsúmoly - 4, 32, 39, 97, 136, 174
Euzopherodes vapidella (Mann, 1857) - apró gyümölcsmoly - 4, 130
Nyctegretis Zeller, 1848
Nyctegretis lineana (Scopoli, 1786) - agátszínű karcsúmoly - 136, 144, 174, 183
achatinella Hübner, 1824 - 4, 21, 39, 97, 100
Nyctegretis triangulella (Ragonot, 1901) - háromszöges karcsúmoly - 39, 97, 136, 144, 174, 183
Ancylosis Zeller, 1839
Ancylosis cinnamomella (Duponchel, 1836) - fahéjszínű karcsúmoly - 4, 39, 100, 136, 174
Ancylosis sareptella (Herrich-Schäffer, 1860) - sztyeppmoly - 4, 174
Ancylosis roscidella (Eversmann, 1844) - dolomitlakó karcsúmoly - 146, 147a
Ancylosis oblitella (Zeller, 1848) - hamuszürke karcsúmoly - 4, 21, 39, 97, 174, 183
Ancylosis albidella (Ragonot, 1888) - balkáni karcsúmoly - 118
Staudingeria Ragonot, 1887
Staudingeria deserticola (Staudinger, 1870) - sivatagi karcsúmoly
eremita Gozmány, 1951 - 4
Homoeosoma Curtis, 1833
Homoeosoma sinuella (Fabricius, 1794) - agyagsárga karcsúmoly - 4, 21, 32, 39, 97, 136, 144, 174, 183
Homoeosoma inustella Ragonot, 1884 - ázsiai karcsúmoly - 100, 174
Homoeosoma nebulella (Denis & Schiffermüller, 1775) - napraforgómoly - 4, 39, 97, 100, 136, 174, 183
Homoeosoma nimbella (Duponchel, 1836) - apró karcsúmoly - 4, 32, 39, 97, 100, 136, 144, 174
subalbatella Duponchel, 1837 - 4, 97, 136, 174
Ectohomoeosoma Roesler, 1965
Ectohomoeosoma kasyella Roesler, 1965 - pannon karcsúmoly - 154, 160
Phycitodes Hampson, 1917
Phycitodes maritima (Tengström, 1848) - aggófű-karcsúmoly - 147a
carlinella Heinemann, 1865 - 60
cretacella Rössler, 1866 - 4
Phycitodes binaevella (Hübner, 1813) - bogánclakó karcsúmoly - 4, 32, 39, 97, 100, 136, 144, 174, 183

- Phycitodes lacteella* (Rotschild, 1915) - kisázsiai karcsúmoly - 16a, 147a, 155
Phycitodes inquinatella (Ragonot, 1887) - mediterrán karcsúmoly - 100, 115
Phycitodes saxicola (Vaughan, 1870) - délvideki karcsúmoly - 16a
Phycitodes albatella (Ragonot, 1887) - csenevész karcsúmoly - 130, 147, 174
Vitula Ragonot, 1887
Vitula biviella (Zeller, 1848) - fenyővirág-karcsúmoly - 4, 39, 136, 174
Plodia Guenée, 1845
Plodia interpunctella (Hübner, 1813) - aszilványmoly - 4, 39, 97, 100, 136, 174, 183
Ephestia Guenée, 1845
Ephestia kuehniella Zeller, 1879 - lisztmoly - 4, 39, 97, 100, 136
Ephestia welseriella (Zeller, 1848) - levantei karcsúmoly - 4, 39
Ephestia elutella (Hübner, 1796) - készletmoly - 4, 39, 97, 100, 174
Ephestia unicolorella Staudinger, 1881 - szőlőragó karcsúmoly
 ssp. woodiella Richards et Thomson, 1932 - 186
 parasitella auct. - 174
Cadra Walker, 1864
Cadra furcatella (Herrich-Schäffer, 1849) - trópusi gyümölcsmoly - 32, 39, 100, 136, 174
 afflatella Mann, 1855 - 4, 10
Cadra cautella (Walker, 1863) - déligyümölcs-karcsúmoly - 4, 174
Cadra figulilella (Gregson, 1871) - kis gyümölcsmoly - 80, 93
Anerastia Hübner, 1825
Anerastia lotella (Hübner, 1813) - gabonarágó karcsúmoly - 4, 21, 32, 39, 144, 174, 183
Anerastia dubia Gerasimov, 1929 - homokifü-karcsúmoly - 4, 124, 174
Hypsotropa Zeller, 1848
Hypsotropa unipunctella Ragonot, 1887 - homokifü-karcsúmoly - 33, 70, 144, 174
Ematheudes Zeller, 1867
Ematheudes punctella (Treitschke, 1833) - kúposfejű karcsúmoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183

CRAMBIDAE - FÜGYÖKÉRRÁGÓ MOLYFÉLÉK

Scopariinae

- Scoparia*** Haworth, 1811
Scoparia pyralella (Denis & Schiffermüller, 1775) - hamvas mohailonca - 97, 100, 108, 136, 174, 183
 arundinata Thunberg, 1792 - 21, 32, 39
 dubitalis Hübner, 1796 - 4
Scoparia conicella (La Harpe, 1863) - szürkés mohailonca - 133
Scoparia ingrattella (Zeller, 1846) - keleti mohailonca - 4, 60, 97, 147
Scoparia ancipitella (La Harpe, 1855) - apró mohailonca - 136, 144
 ulmella Knaggs, 1867 - 4, 32, 39, 97, 108
Scoparia ambigualis (Treitschke, 1829) - barnás mohailonca - 4, 32, 39, 97
Scoparia subfusca Haworth, 1811 - nagy mohailonca - 97, 100, 108, 136, 174
 cembrae Haworth, 1811 - 4, 32, 39
Scoparia basistrigalis Knaggs, 1866 - tarka mohailonca - 4, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 174
Eudonia Billberg, 1820
Eudonia mercurella (Linnaeus, 1758) - törpe zuzmóilonca - 21, 39, 97, 100, 144
 mercurea Haworth, 1811 - 4, 16, 32
Eudonia lacustrata (Panzer, 1804) - fehér mohailonca - 97, 136, 144, 174, 183
 centurionalis Hübner, 1796 - 4, 16, 21, 39
 crataegella auct. - 100, 108
Eudonia laetella (Zeller, 1846) - cifra mohailonca - 4
Eudonia sudetica (Zeller, 1839) - karsú mohailonca - 4, [16], 174
Eudonia murana (Curtis, 1827) - fali zuzmóilonca - 4, [16], 39, 174
Eudonia trunciolella (Stainton, 1849) - szürke mohailonca - 4, 32, 39, 136, 144, 174
Cholius Guenée, 1845
Cholius luteolaris (Scopoli, 1772) - sárga mohailonca - 136, 144, 174, 183
 ochrealis Denis & Schiffermüller, 1775 - 4, 39, 97, 100, 108

Gesneria Hübner, 1825*Gesneria centuriella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - nagy zuzmóilonca - 4, 32, 97, 108, 136, 144**Witlesia** Chapman, 1912*Witlesia pallida* (Curtis, 1827) - mocsári mohailonca - 4, 32, 39, 97, 136**Crambinae****Euchromius** Guenée, 1845*Euchromius ocella* (Haworth, 1811) - ezüstcsíkos mozaikmoly - 4, 39, 69, 124, 136, 174*Euchromius bella* (Hübner, 1796) - cifra mozaikmoly - 4, 21, 97, 124, 136, 144, 174**Chilo** Zincken, 1817*Chilo phragmitella* (Hübner, 1810) - csíkos nádfűrómoly - 4, 21, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 174**Chilo luteellus* (Motschulsky, 1866) - sárgás nádfűrómoly - 117, 154*Chilo suppressalis* (Walker, 1863) - egyszínű nádfűrómoly - 194**Friedlanderia** Agnew, 1987*Friedlanderia cicatricella* (Hübner, 1824) - tarka nádfűrómoly - 4, 32, 39, 97, 100, 149, 174**Calamotropha** Zeller, 1863*Calamotropha paludella* (Hübner, 1824) - barna nádlevélmoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183*Calamotropha aureliella* (Fischer von Röslerstamm, 1841) - aranyszínű nádlevélmoly - 4, 39, 69, 100, 136, 149**Chrysoteucha** Hübner, 1825*Chrysoteucha culmella* (Linnaeus, 1758) - kertí fűgyökérmoly - 69, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183*hortuella* Hübner, 1796 - 4, 21, 32, 39**Crambus** Fabricius, 1798*Crambus pascuella* (Linnaeus, 1758) - lápréti fűgyökérmoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183*Crambus silvella* (Hübner, 1813) - erdei fűgyökérmoly - 4, 39, 60, 69, 97, 136, 174*Crambus uliginosella* Zeller, 1850 - mocsári fűgyökérmoly - 4, 39*scotica* auct., nec Westwood, 1849 - 69*Crambus ericella* (Hübner, 1813) - fenyéres-fűgyökérmoly - 26, 32, 92*Crambus pratella* (Linnaeus, 1758) - ékes fűgyökérmoly - 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183*dumetella* Hübner, 1813 - 4, 32, 39*Crambus lathoniella* (Zincken, 1817) - mezei fűgyökérmoly - 136, 144, 174, 183*pratella* auct., nec Linnaeus, 1758 - 4*nemorella* Hübner, 1813 nom. praeocc. - 69, 97, 149*Crambus hamella* (Thunberg, 1788) - uzsai fűgyökérmoly - 118, 129*Crambus perlella* (Scopoli, 1763) - gyöngyházás fűgyökérmoly - 4, 32, 39, 97, 100, 136, 144, 174, 183*monochromellus* Herrich-Schäffer, 1848 - 60, 69**Agriphila** Hübner, 1825*Agriphila deliella* (Hübner, 1813) - őszi fűgyökérmoly - 4, 174*Agriphila tristella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - gyászos fűgyökérmoly - 4, 69, 97, 108, 138, 174, 183*Agriphila inquinatella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - közönséges fűgyökérmoly - 4, 39, 69, 97, 136, 144, 183*Agriphila brioniella* Zerny, 1914 - hegyi fűgyökérmoly - 80a, 85*Agriphila selasella* (Hübner, 1813) - fakó fűgyökérmoly - 4, 32, 39, 69, 97, 108, 136, 144*Agriphila straminella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - aranyrojtú fűgyökérmoly - 69, 97, 100, 136, 174*culmella* auct., nec Linnaeus, 1758 - 4, 21, 32, 39*Agriphila poliella* (Treitschke, 1832) - okkerszínű fűgyökérmoly - 4, 97, 124, 149*Agriphila hungaricus* (Schmid, 1909) - magyar fűgyökérmoly - 4, 21, 39, 55, 69, 97, 174*Agriphila tolli* (Bleszyński, 1952) - karszterdei fűgyökérmoly - 69, 100, 105, 124, 136, 144, 174, 183*Agriphila geniculea* (Haworth, 1811) - parlági fűgyökérmoly - 4, 21, 32, 39, 69, 97, 105, 136, 174**Catoptria** Hübner, 1825*Catoptria permutatella* (Herrich-Schäffer, 1848) - gyöngyházcsíkos fűgyökérmoly - 4, 32, 93*Catoptria myella* (Hübner, 1796) - alpesi fűgyökérmoly - 80, 93*Catoptria osthelderi* (de Lattin, 1950) - nyugati fűgyökérmoly - 4, 39, 69, 93*Catoptria mytilella* (Hübner, 1805) - fehércsíkos fűgyökérmoly - 4, 39, 69, 130*Catoptria pinella* (Linnaeus, 1758) - ezüstös fűgyökérmoly - 4, 69, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183*Catoptria margaritella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - gyöngyös fűgyökérmoly - 4, 39, 69, 70*Catoptria fulgidella* (Hübner, 1813) - villámmintás fűgyökérmoly - 4, 174

- Catoptria falsella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - hálós fűgyökérmoly - 4, 97, 100, 108, 136, 174, 183
persephone Bleszyński, 1965 - 74, 93
- Catoptria confusella* (Staudinger, 1881) - tarka fűgyökérmoly - 4, 21, 39, 69, 70, 153, 174
- Catoptria verella* (Zincken, 1817) - kormos fűgyökérmoly - 4, 46, 48, 136, 174
- Catoptria lythargyrella* (Hübner, 1796) - szalmasárga fűgyökérmoly - 4, 21, 39, 97, 108, 124, 136, 144, 174
- Mesocrambus** Bleszyński, 1957
- Mesocrambus candiellus* (Herrich-Schäffer, 1848) - buckajáró fűgyökérmoly - 4
- Metacrambus** Bleszyński, 1957
- Metacrambus carectellus* (Zeller, 1847) - homoki fűgyökérmoly - 4, 21, 39, 69, 149, 174
- Xanthocrambus** Bleszyński, 1955
- Xanthocrambus saxonellus* (Zincken, 1821) - sárga fűgyökérmoly - 4, 69, 97, 100, 108, 124, 136, 174, 183
- Xanthocrambus lucellus* (Herrich-Schäffer, 1848) - zezugos fűgyökérmoly - 4, 39, 174
- Chrysocrambus** Bleszyński, 1957
- Chrysocrambus craterella* (Scopoli, 1763) - rácsos fűgyökérmoly - 4, 69, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183
- Chrysocrambus linetella* (Fabricius, 1781) - déli fűgyökérmoly - 69, 97, 136, 144, 149, 174
cassentiniellus Herrich-Schäffer, 1848 - 4, 39
- Thisanotia** Hübner, 1825
- Thisanotia chrysonuchella* (Scopoli, 1763) - tavaszi fűgyökérmoly - 4, 69, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183
- Pediasia** Hübner, 1825
- Pediasia fascelinella* (Hübner, 1813) - sávós fűgyökérmoly - 4, 97, 108
- Pediasia jucundella* (Herrich-Schäffer, 1847) - homokháti fűgyökérmoly - 4, 69
- Pediasia luteella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - agyagsárga fűgyökérmoly - 4, 97, 108, 136, 144, 174, 183
- Pediasia contaminella* (Hübner, 1796) - mocsos fűgyökérmoly - 4, 39, 69, 97, 100, 108, 136, 144, 174
- Pediasia aridella* (Thunberg, 1788) - sziki fűgyökérmoly - 4, 39, 69, 174
kenderesiensis Fazekas, 1987 - 64, 67, 69, 183
- Pediasia matricella* (Treitschke, 1832) - alföldi fűgyökérmoly - 4, 181
- Platytes** Guenée, 1845
- Platytes cerusella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - törpe fűgyökérmoly - 4, 97, 108, 136, 144, 174, 183
- Platytes alpinella* (Hübner, 1813) - moharágómoly - 4, 32, 39, 60, 108, 136, 174, 183
- Ancylolomia** Hübner, 1825
- Ancylolomia palpella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - magyar csőrösmoly - 4, 21, 39, 69, 97, 100, 124, 174
- **Ancylolomia pectinatella* (Zeller, 1847) - fésűscsapú csőrösmoly - 11a
- Talis** Guenée, 1845
- Talis quercella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - pannon fűgyökérmoly - 4, 69, 97, 100, 108, 174, 183

Schoenobiinae

- Schoenobius** Duponchel, 1836
- Schoenobius gigantella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - óriás nádfürómoly - 4, 21, 39, 97, 100, 108, 174
- Donacaula** Meyrick, 1890
- Donacaula forficella* (Thunberg, 1794) - fakó nádfürómoly - 4, 21, 32, 39, 97, 108, 144, 174
- Donacaula mucronella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - ritka nádfürómoly - 4, 39, 97, 100, 136, 183
- Scirpophaga** Treitschke, 1832
- Scirpophaga praelata* (Scopoli, 1763) - kócsagmoly - 4, 39, 97, 100, 174

Cybalomiinae

- Hyperlais** Marion, 1959
- Hyperlais dulcinalis* (Treitschke, 1835) - homoki tűzmoly - 4

Acentropinae

- Elophila** Hübner, 1822
- Elophila nymphaeata* (Linnaeus, 1758) - tarka vízimoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183
- **Elophila rivularis* (Duponchel, 1834) - déli vízimoly - 4
- Acentria** Stephens, 1829
- Acentria ephemerella* (Denis & Schiffermüller, 1775) - törpe vízimoly - 136, 144, 174, 183
nivea Olivier, 1791 - 4, 21, 32, 39, 100

Cataclysta Hübner, 1825*Cataclysta lemnata* (Linnaeus, 1758) - békalencsemoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183**Parapoynx** Hübner, 1825*Parapoynx stratiotata* (Linnaeus, 1758) - közönséges vízimoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183*Parapoynx nivalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) - fehér vízimoly - 4, 39, 100**Nymphula** Schrank, 1802*Nymphula nitidulata* (Hufnagel, 1767) - díszes vízimoly - 186*stagnata* Donovan, 1806 - 4, 21, 39, 97, 100, 174**Odontiinae****Metaxmeste** Hübner, 1813**Metaxmeste phrygialis* (Hübner, 1796) - havasi kormosmoly - 4**Aporodes** Guenée, 1854*Aporodes floralis* (Hübner, 1809) - articsókaevő tűzmoly - 4, 39, 97, 100, 108, 124, 136, 144, 174**Cynaeda** Hübner, 1825*Cynaeda dentalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) - gyakori ciframoly - 4, 25, 97, 100, 108, 136, 174, 183*Cynaeda gigantea* (Wocke, 1871) - magyar ciframoly - 4, 97, 118**Epascestria** Hübner, 1825*Epascestria pustulalis* (Hübner, 1823) - atracélrágó tűzmoly - 4, 15, 25, 39, 108, 136, 144, 174, 183**Phlyctaenodes** Hübner, 1825**Phlyctaenodes cruentalis* (Geyer, 1832) - ázsiai tűzmoly - 30, 33**Atralata** Sylván, 1947*Atralata albofascialis* (Treitschke, 1829) - fehérécsíkos kormosmoly - 4, 24, 25, 39, 97, 108, 149**Titania** Hübner, 1825*Titania normalis* (Hübner, 1796) - szulákszövő kormosmoly - 4, 25, 97, 142, 174**Eurrhysis** Hübner, 1825*Eurrhysis pollinalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) - galajszövő kormosmoly - 4, 32, 39, 97, 100, 136, 174**Evergestinae****Evergestis** Hübner, 1825*Evergestis frumentalis* (Linnaeus, 1761) - tavaszi dudvamoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183*Evergestis forficalis* (Linnaeus, 1758) - veteménymoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183*Evergestis extimalis* (Scopoli, 1763) - kerti dudvamoly - 4, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 183*Evergestis limbata* (Linnaeus, 1767) - közönséges dudvamoly - 4, 21, 39, 97, 100, 108, 124, 136, 174*Evergestis pallidata* (Hufnagel, 1767) - szalmaszínű dudvamoly - 4, 32, 39, 97, 108, 136, 174*Evergestis politalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) - pompás dudvamoly - 4, 39, 100, 108, 183*Evergestis aenealis* (Denis & Schiffermüller, 1775) - patinás dudvamoly - 4, 97, 100, 108, 136, 144, 183*Evergestis alborivulalis* (Eversmann, 1843) - keleti kormosmoly - 4, 97, 130, 174**Heliothelinae****Heliothela** Guenée, 1854*Heliothela wulfeniana* (Scopoli, 1763) - fényes kormosmoly - 97, 136, 142*atralis* Hübner, 1788 - 4, 16, 100**Glaphyriinae****Hellula** Guenée, 1854*Hellula undalis* (Fabricius, 1775) - zezugos tűzmoly - 76**Pyraustinae****Udea** Guenée, 1845*Udea ferrugalis* (Hübner, 1796) - rozsdabarna tűzmoly - 97, 100, 104, 136, 144, 174*martialis* Guenée, 1854 - 4, 21, 32, 39*Udea fulvalis* (Hübner, 1809) - hullámos tűzmoly - 4, 21, 32, 39, 97, 100, 108, 174*Udea lutealis* (Hübner, 1809) - sárgás tűzmoly - 33, 39, 97, 124, 130, 136, 174, 183*Udea prunalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) - hegyi tűzmoly - 97, 108, 174, 183

- nivealis* Fabricius, 1781 - 4, 21, 32, 39
- **Udea inquinatalis* (Lienig & Zeller, 1846) - hamuszürke tüzomoly - 4
- Udea accolalis* (Zeller, 1867) - láperdei tüzomoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 174, 183
- Udea olivalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) - olajszinű tüzomoly - 4, 15, 21, 24, 32, 39, 97, 108, 174
- Paracorsia** Marion, 1959
- Paracorsia repandalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) - szalmaszinű tüzomoly - 4, 39, 100, 108, 136, 174
- Opsibotys** Warren, 1890
- Opsibotys fuscalis* (Denis & Schiffermüller, 1775) - szürke tüzomoly - 4, 32, 39, 97, 100, 108, 174, 183
- Loxostege** Hübner, 1825
- Loxostege turbidalis* (Treitschke, 1829) - ürömrágó tüzomoly - 4, 39, 108, 174
- Loxostege deliblatca* Szent-Ivány & Uhrík-Mészáros, 1942 - kénszinű tüzomoly
- sulphuralis* Hübner, 1813 - 4
- Loxostege aeruginalis* (Hübner, 1796) - cifra tüzomoly - 4, 21, 39, 108, 144, 174, 181, 183
- Loxostege sticticalis* (Linnaeus, 1761) - muszkamoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183
- **Loxostege manualis* (Geyer, 1832) - kékesszürke tüzomoly - 4
- Achyra** Guenée, 1849
- **Achyra nudalis* (Hübner, 1849) - sziki tüzomoly
- interpunctalis* Hübner, 1796 - 4
- Ecpyrrhorrhoe** Hübner, 1825
- Ecpyrrhorrhoe rubiginalis* (Hübner, 1796) - rozsdavörös tüzomoly - 4, 21, 97, 108, 136, 144, 174, 183
- Harpadispis** Agenjo, 1952
- Harpadispis diffusalis* (Guenée, 1854) - villányi tüzomoly - 30, 144
- Meridiophila** Marion, 1963
- Meridiophila fascialis* (Hübner, 1796) - csikos kormosmoly - 4
- Pyrausta** Schrank, 1802
- Pyrausta cingulata* (Linnaeus, 1758) - fehéröves kormosmoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174
- Pyrausta rectefascialis* Toll, 1936 - lengyel kormosmoly - 4, 39, 60, 97, 108, 124, 144, 174
- Pyrausta virginalis* (Duponchel, 1833) - alföldi bíbormoly - 4, 39, 60, 100, 124, 174, 181
- Pyrausta sanguinalis* (Linnaeus, 1767) - vérszinű bíbormoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183
- Pyrausta castalis* Treitschke, 1829 - déli bíbormoly - 4
- Pyrausta despicata* (Scopoli, 1763) - réti bíbormoly - 136, 144, 174, 183
- cespitalis* Denis & Schiffermüller, 1775 - 4, 21, 32, 39, 97, 100, 108
- Pyrausta porphyralis* (Denis & Schiffermüller, 1775) - tarka bíbormoly - 4, [16]
- Pyrausta aurata* (Scopoli, 1763) - aranyló bíbormoly - 4, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174
- Pyrausta purpuralis* (Linnaeus, 1758) - közönséges bíbormoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183
- Pyrausta ostrinalis* (Hübner, 1796) - ritka bíbormoly - 4, 39, 60, 97, 100, 108, 136, 174, 183
- Pyrausta falcatalis* (Guenée, 1854) - hegyi bíbormoly - 4, 32, 39, 97
- Pyrausta obfuscatata* (Scopoli, 1763) - félholdas kormosmoly - 4, 97
- Pyrausta nigrata* (Scopoli, 1763) - fehérpetyes kormosmoly - 4, 39, 97, 100, 108, 124, 136, 144, 174
- Pyrausta coracinalis* Leraut, 1982 - fekete kormosmoly - 136
- nigralis* Hübner, 1793 nom. praeocc. - 4
- Uresiphita** Hübner, 1825
- Uresiphita gilvata* (Fabricius, 1794) - feketeöves dudvamoly - 4, 32, 39, 136, 174
- limbalis* auct. - 97, 100, 108
- Nascia** Curtis, 1835
- Nascia ciliatalis* (Hübner, 1796) - sásrágó tüzomoly - 4, 32, 39, 100, 108, 144, 149, 174
- Sitochroa** Hübner, 1825
- Sitochroa palealis* (Denis & Schiffermüller, 1775) - kénszárnyú dudvamoly - 4, 39, 97, 108, 136, 144, 174
- Sitochroa verticalis* (Linnaeus, 1758) - világossárga dudvamoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183
- Perinephela** Hübner, 1825
- Perinephela lancealis* (Denis & Schiffermüller, 1775) - hosszúsárnyú tüzomoly - 4, 39, 97, 108, 136, 144, 174
- Phlyctaenia** Hübner, 1825
- Phlyctaenia coronata* (Hufnagel, 1767) - koronás dudvamoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183
- Phlyctaenia stachydalis* (Zincken, 1821) - mocsári dudvamoly - 4, 39, 97, 100, 124, 136, 174
- Phlyctaenia perlucidalis* (Hübner, 1809) - lápréti tüzomoly - 4, 39, 136, 149, 174, 183

- Algedonia** Lederer, 1863
Algedonia luctualis (Hübner, 1793) - fehérfoltos kormosmoly - 4, 97, 138, 174
- Mutuuraia** Munroe, 1976
Mutuuraia terrealis (Treitschke, 1829) - barnásszürke tűzmoly - 4, 24, 39, 97, 108, 136, 144, 174, 183
- Sclerocona** Meyrick, 1890
Sclerocona acutella (Eversmann, 1842) - hegyesszárnyú tűzmoly - 4, 21, 39, 100, 108, 174
- Psammotis** Hübner, 1825
Psammotis pulveralis (Hübner, 1796) - rozsdasárga tűzmoly - 4, 21, 39, 97, 108, 136, 174, 183
- Ostrinia** Hübner, 1825
Ostrinia quadripunctalis (Denis & Schiffermüller, 1775) - turjáni kormosmoly - 4, 136
Ostrinia palustralis (Hübner, 1796) - mocsári tűzmoly - 4, 39, 174
Ostrinia nubilalis (Hübner, 1796) - kukoricamoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183
- Ebulea** Doubleday, 1849
Ebulea crocealis (Hübner, 1796) - okkerszárnyú tűzmoly - 4, 21, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174
**Ebulea testacealis* (Zeller, 1847) - rozsdás tűzmoly - 4
- Anania** Hübner, 1823
Anania verbascalis (Denis & Schiffermüller, 1775) - aranyszínű dudvamoly - 4, 97, 136, 144, 174, 183
Anania funebris (Ström, 1768) - aranyvessző-kormosmoly - 4, 97, 136
- Eurrhypara** Hübner, 1825
Eurrhypara hortulata (Linnaeus, 1758) - tarka csalánmoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183
- Paratalanta** Meyrick, 1890
Paratalanta pandalis (Hübner, 1825) - halványsárga tűzmoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183
Paratalanta hyalinialis (Hübner, 1796) - üvegszárnyú tűzmoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183
- Pleuroptya** Meyrick, 1890
Pleuroptya ruralis (Scopoli, 1763) - csalánévő tűzmoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183
Pleuroptya balteata (Fabricius, 1798) - szömörceerágó tűzmoly - 118
- Mecyna** Doubleday, 1849
Mecyna flavalis (Denis & Schiffermüller, 1775) - csalánszövő tűzmoly - 39, 97, 100, 108, 136, 174, 183
Mecyna lutealis (Duponchel, 1833) - citromszínű tűzmoly - 97
citrinalis Herrich-Schäffer, 1849 - 4, 39
Mecyna trinalis (Denis & Schiffermüller, 1775) - tetemtoldó tűzmoly - 4, 21, 39, 97, 108, 136, 174, 183
- Agrotera** Schrank, 1802
Agrotera nemoralis (Scopoli, 1763) - ligeti tűzmoly - 4, 32, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174
- Diasemia** Hübner, 1825
Diasemia reticularis (Linnaeus, 1761) - betűmintás tűzmoly - 136, 144, 174
litterata Scopoli, 1763 - 4, 21, 32, 39, 97, 100
- Duponchelia** Zeller, 1847
Duponchelia fovealis Zeller, 1847 - pontusi tűzmoly - 110
- Palpita** Hübner, 1808
Palpita vitrealis (Rossi, 1794) - hófehér tűzmoly - 186
unionalis Hübner, 1796 - 4, 32, 70, 136, 174
- Amaurophanes** Lederer, 1863
Amaurophanes stigmatialis (Herrich-Schäffer, 1848) - balkáni tűzmoly - 159, 181
- Dolicharthria** Stephens, 1834
Dolicharthria punctalis (Denis & Schiffermüller, 1775) - hosszúlábú tűzmoly - 4, 39, 97, 136, 144, 174, 183
- Antigastra** Lederer, 1863
**Antigastra catalaunalis* (Duponchel, 1833) - gyöngymoly - 4
- Metasia** Guenée, 1845
Metasia ophialis (Treitschke, 1829) - kígyósávós tűzmoly - 4, 39, 97, 100, 108, 136, 144, 174, 183
- Nomophila** Hübner, 1825
Nomophila noctuella (Denis & Schiffermüller, 1775) - közönséges vándormoly - 4, 97, 108, 136, 144, 174, 183

Megjegyzések és kiegészítések a genuszokhoz és a fajokhoz

Rövidítések:

MTM - Magyar Természettudományi Múzeum Budapest

AH (= adat hiányos) - Magyar adatot nem találtam csak jelzést a magyarországi előfordulásáról,

RA (= régi adat) - Magyarországról több évtizede nincs újabb publikált adata.

**Micropterix schaefferi* Heath, 1975 (syn. *anderschella* Herrich-Schäffer, 1855) - Egyetlen, fénycsapdából származó példány meghatározásának helyessége nem ellenőrizhető, mert a példány nincs meg.

**Enteucha acetosae* (Stainton, 1854) - AH (LAŠTŮVKA & LAŠTŮVKA 1997).

**Trifurcula chamaecytisi* Laštůvka & Laštůvka, 1994 - AH (LAŠTŮVKA & LAŠTŮVKA 1997).

**Nemophora mollella* (Hübner, 1813) - Több évtizede nem gyűjtötték, a бүккi adatai (ÁCS & SZABÓKY 1993) téves határozáson alapulnak.

**Lampronia pubicornis* (Haworth, 1828) - (FAZEKAS 2002C, SZABÓKY et al. 2002) - RA, bizonyító példánya nincs meg.

**Oiketicoides lutea* (Staudinger, 1870) - AH (KARSHOLT & NIEUKERKEN 2005).

**Calybites hauderi* (Rebel, 1906) - A hím és nőstény ivarszervek morfológiai bélyegei alapján sorolták át a *Caloptilia* genusból a *Calybites* genuszba (PRINS & PRINS 2005).

**Parornix* Spuler 1910 - A genuszon belül a fajok nomenklatúráját és sorrendjét KUZNETZOV és BARYSHNIKOVA (2003) munkájából vettem át.

**Phyllonorycter platanoidella* (Joannis, 1920) - SZÖCS (1963) nem különítette el a *Ph. acerifoliella* és a *Ph. platanoidella* fajokat, de közli a kikelt hernyók tápnövényét, így szét lehetett választani a két fajt, mert a *Ph. acerifoliella* főleg az *Acer campestre* fajon, míg a *Ph. platanoidella* kizárólag az *Acer platanoides* fajon él.

**Digitivalva perlepidella* (Stainton, 1849) - AH (KARSHOLT & NIEUKERKEN 2005).

**Scythris apicistrigella* (Staudinger, 1870) - AH (KARSHOLT & NIEUKERKEN 2005).

**Scythris knochella* (Fabricius, 1794) - AH (KARSHOLT & NIEUKERKEN 2005).

**Scythris punctivittella* (O. Costa, 1836) - AH (KARSHOLT & NIEUKERKEN 2005).

**Coleophora obtectella* Zeller, 1849 - AH (BALDIZZONE & WOLF 2000).

**Coleophora chalcogrammella* Zeller, 1839 - AH (KARSHOLT & NIEUKERKEN 2005).

**Coleophora adelogrammella* Zeller, 1849 - AH (KARSHOLT & NIEUKERKEN 2005).

**Coleophora mayrella* (Hübner, 1813) - Szükséges lenne elvégezni a fajcsoport magyarországi példányainak teljes revízióját, mert a külső megjelenésükben hasonló fajok (*C. paramayrella* Nel, *C. hieronella* Zeller és *C. variicornis* Toll) elkülönítése csak ivarszervi vizsgálattal lehetséges.

**Mompha conturbatella* (Hübner, 1819) - AH (KARSHOLT & NIEUKERKEN 2005).

**Hodgesiella rebeli* (Krone, 1905) - AH (KARSHOLT & NIEUKERKEN 2005).

**Bryotropha tachyptilella* (Rebel, 1916) - 1997-ig a faj példányait Magyarországon tévesen határozták meg, és mint *B. dryadella* Zeller publikálták.

**Bryotropha similis* (Stainton, 1854) - 1997-ig Magyarországon tévesen határozták meg és többnyire mint *Br. senectella* Zeller említették.

**Scrobipalpa stangei* (Hering, 1889) - AH (ELSNER et al. 1999).

**Scrobipalpa pauperella* (Heinemann, 1870) (syn. *klimeschi* Povolný, 1967) - AH (ELSNER et al. 1999).

**Scrobipalpa arenbergeri* Povolný, 1973 - AH (KARSHOLT & NIEUKERKEN 2005).

**Syncopacma wormiella* (Wolff, 1958) - Az MTM gyűjteményében a *S. wormiella* névnél volt betűzve két példány, ezért a faj szerepel az európai check-listában

(KARSHOLT & RAZOWSKI 1996). Utólag kiderült, hogy ez a két példány tévesen volt határozva, ezért a magyar check-listából (SZABÓKY et al. 2002) ki lett hagyva. Azóta már előkerült egy hiteles, helyesen határozott példány (SZABÓKY et al. 2007 in print).

**Cochylis salebrana* (Mann, 1862) - RA

**Cochylis atricapitana* (Stephens, 1852) - RA

**Dichrorampha montanana* (Duponchel, 1843) - AH (KARSHOLT & RAZOWSKI 1996). Hegyvidéki faj, lehetséges, hogy régi, nem a jelenlegi Magyarország területéről származó adat.

**Phaulernis rebeliella* Gaedike, 1966 - Ellenőrizni kellene a meghatározását, de a bizonyító példánya nincs meg.

**Hellinsia distinctus* (Herrich-Schäffer, 1855) - Eddig csak Budapest környékén gyűjtötték (GOZMÁNY 1963), az adatot ivarszerivi vizsgálat alapján még nem erősítették meg (FAZEKAS 2000).

**Aglossa caprealis* (Hübner, 1809) - RA

**Orthopygia fulvociliaris* (Duponchel, 1834) - RA

**Pempeliella sororiella* (Zeller, 1839) - RA

**Serrulacera geminella* (Eversmann, 1844) - RA

**Pima boisduvaliella* (Guenée, 1845) - RA

**Alophia combustella* (Herrich-Schäffer, 1855) - RA

**Phycita metzneri* (Zeller, 1846) - RA

**Apomyelois ceratoniae* (Zeller, 1839) - RA

**Pterothrixidia impurella* (Duponchel, 1836) - Magyarországról több mint 100 éve nincs publikált adata.

**Eudonia sudetica* (Zeller, 1839) - Észak-magyarországi bizonyító példánya nem került elő, az Alföldről és a Dunántúlról irodalmi adatait is további vizsgálatoknak kell megerősíteni (FAZEKAS 2001c).

**Chilo luteellus* (Motschulsky, 1866) - AH (Karsholt & Razowski 1996).

**Ancylolomia pectinatella* (Zeller, 1847) - RA

**Elophila rivularis* (Duponchel, 1834) - Jászberénynél gyűjtötte Buschmann F. 1998-ban (szem. közl.).

**Metaxmeste phrygialis* (Hübner, 1819) - RA - Hegyvidéki faj.

**Phlyctaenodes cruentalis* (Geyer, 1832) - Valószínűleg közúti forgalom közvetítésével behurcolt példány. Egyedi lelet, a faj Közép-Európában nem honos.

**Udea inquinatalis* (Lienig & Zeller, 1846) - RA

**Loxostege manualis* (Geyer, 1832) - RA

**Achyra nudalis* (Hübner, 1849) - RA

**Ebulea testacealis* (Zeller, 1847) - RA

**Antigastra catalaunalis* (Duponchel, 1833) - RA

A magyar faunából kihagyott fajok jegyzéke

Ebben a fejezetben a Magyarország területéről publikált, de a listából különböző okokból újabb adat vagy bizonyító példány előkerüléséig kihagyott fajokat sorolom fel.

**Stigmella lapponica* Wocke - (Szócs 1971) - Ellenőrizhetetlen adat, csak egy Gozmány által gyűjtött akna (Tákos, Bockereki erdő, 1963.VI.20.) alapján publikálták, mint Magyarország faunájában új adatot. Azóta sincs bizonyítópéldánya (imágó), előfordulása viszont lehetséges, mert a környező országokban nem ritka (LAŠTŮVKA & LAŠTŮVKA 1997).

Stigmella torminalis Wood - (GOZMÁNY & SZŐCS 1965, SZABÓKY 1982, SZŐCS 1981a) - Téves határozás, Tokár ivarszervi vizsgálata szerint más faj példányai. Hogy melyiké, azt csak egy specialista tudja majd megállapítani, csak annyi bizonyos, hogy a két vizsgált (nöstény) példány nem *S. torminalis* Wood.

Parafomoria liguricella Klimesch - (FAZEKAS 2002c) - Valószínűleg téves határozás, Közép-Európában nem honos, csak spanyol, portugál, olasz és francia példányai ismertek (KARSHOLT & NIEUKERKEN 2005). Magyarországról nincs ellenőrizhető bizonyító példány.

Adela paludicolella Zeller - GOZMÁNY és SZŐCS (1965) - *A. orientella* Staudinger név alatt zárójellel közli azzal, hogy Magyarországon még nem gyűjtötték. KARSHOLT és RAZOWSKI (1996) információja magyarországi előfordulásáról valószínűleg régi, nem a mostani Magyarország területéről származó példányon alapult.

Cephimallota simplicella Zeller - (GOZMÁNY & SZŐCS 1965, PARENTI 1987) - Téves határozás, valójában a *C. angusticostella* Zeller faj példányai.

Whittleia paveli Uhryk - (FAZEKAS 2002c) - A faj taxonómiai helyzete kétséges, további vizsgálata szükséges (SZABÓKY et al. 2002)

Acentra vestalis Staudinger - (FAZEKAS 2002c, SZABÓKY et al. 2002) - Az eddig vizsgált magyar példányok mind az *A. subvestalis* Wehrli fajhoz tartoztak, a faj magyarországi előfordulása további megerősítésre vár.

Rebelia kruegeri Turati - (FAZEKAS 2002c) - Magyarországról nincs ellenőrizhető bizonyító példány

Rebelia thomanni Rebel - (FAZEKAS 2002c) - Magyarországról nincs ellenőrizhető bizonyító példány

Rebelia hungarica Meier - (GOZMÁNY 1956, FAZEKAS 2002c) - A legújabb szakirodalomban nincs a fajról említés, validitása kétséges.

Bucculatrix rhamniiella Herrich-Schäffer - (Gozmány 1956) - Téves határozás, Tokár vizsgálata szerint a MTM-gyűjteményében található példányok (leg. Szőcs) mind a *B. frangutella* Goeze fajhoz tartoznak.

Phyllonorycter phyllocytisi Hering - (FAZEKAS 2002c) - Budaörsön A. Laštůvka által 1988-ban gyűjtött és *Ph. phyllocytisi* fajként publikált példányok 2006-ban új fajként, mint *Ph. eugregori* Laštůvka & Laštůvka, 2006 kerültek leírásra (LAŠTŮVKA & LAŠTŮVKA 2006). A *Ph. phyllocytisi* faj Franciaországban és Spanyolországban honos (SZABÓKY et al. 2007 nyomtatásban, in print).

Yponomeuta mahalebella Guenée - (GOZMÁNY 1955) - A faj nem honos Közép-Európában.

Plutella geniatella Zeller - (Jablonkay 1972) - Magyarországról nincs ellenőrizhető bizonyító példány.

Glyphipterix nattani Gozmány - (GOZMÁNY 1955) - A faj taxonómiai önállósága nem bizonyított (SZABÓKY et al. 2002).

Depressaria libanotidella Schläger - (FAZEKAS 2002c) - Téves határozás (SZABÓKY et al. 2002).

Elachista chrysodesmella Zeller - (SZŐCS 1977c, SZABÓKY 1999, FAZEKAS 2001a) - Téves határozás (SZABÓKY et al. 2002).

Denisia luctuosella Duponchel - (GOZMÁNY 1958, FAZEKAS 2001a) - Téves határozás, valójában a *D. augustella* fajhoz tartozó példányok (TOKÁR et al. 2005).

Batia lunaris Haworth - (GOZMÁNY 1958) - Téves határozás - vagy *B. lambdella* Don., vagy *B. internella* Jäckh faj példányai (TOKÁR et al. 2005).

Pleurota pungitiella Herrich-Schäffer - (GOZMÁNY 1958, FAZEKAS 2001a) - Valószínűleg téves határozás, a faj nem honos Közép-Európában, bizonyító példánya Magyarországról sincs (TOKÁR et al. 2005).

Pleurota brevispinella Zeller - (GOZMÁNY 1958, SZŐCS 1975B, SZABÓKY 1982, ÁCS & SZABÓKY 1993, FAZEKAS 2001a, PETRICH 2001, BUSCHMANN 2003a) - Téves határozás, valójában *P. malaty* Back fajhoz tartozó példányok.

Coleophora serratulella Herrich-Schäffer - GOZMÁNY (1956) a Fauna Hungariae kötetében (97.o.) zárójel nélkül került be, de a szövegben bizonyító példány nélküli fajként szerepel.

Coleophora obscenella Herrich-Schäffer - (SZABÓKY et al. 2002) - Helytelen kombináció, a *C. obscenella* nem a *C. virgaureae* Stainton fajjal azonos, mert az egy valid faj és nem a *C. obscenella* szinonimja (KARSHOLT & RAZOWSKI 1996). A *C. virgaureae* faj előfordul Magyarországon, a *C. obscenella* fajról még nincs hiteles publikált magyarországi adat.

Coleophora sumptuosa Toll - FAZEKAS (2002c) listájában tévesen *C. sumptuosella* - Magyarországról nincs ellenőrizhető bizonyító példány, KARSHOLT & NIEUKERKEN (2005) szerint eddig csak Romániában találták.

Coleophora dianthivora Walsingham - (FAZEKAS 2002c) - Magyarországról nincs ellenőrizhető bizonyító példány.

Coleophora parenthella Toll - (PETRICH 2001) - A korábbi faunalistákban (FAZEKAS 2002c, SZABÓKY et al. 2002) nem említették, valószínűleg téves határozás miatt, ugyanis Petrich nem csinált ivarszervi vizsgálatot és a példány nincs meg.

Coleophora pseudosquamosella Baldizzone & Nel - (SZABÓKY et al. 2006) - Téves határozás, valójában *C. pseudolinosyris* Kasy (SZABÓKY et al. 2007 in print).

Eteobalea beata Walsingham - (SZŐCS 1973) - Téves határozás (KOSTER & SINEV 2003).

Eteobalea isabellella Costa - (KARSHOLT & RAZOWSKI 1996, SZABÓKY et al. 2002) - Valószínűleg régi, nem a mostani Magyarország területéről származó adat. Magyarországról nincs ellenőrizhető bizonyító példány.

Psamathocrita dalmatinella Huemer & Tokár - (HUEMER & TOKÁR 2000) - A cikket tévesen értelmezték és interpretálták (SZABÓKY et al. 2002). A cikkből egyértelműen kiderül, hogy a két ismert magyarországi példány (Csákberény és Hódmezővásárhely) mint a *P. dalmatinella*, mint a *P. osseella* fajjal (lásd a következő fajt) szemben bizonyos eltéréseket mutat, viszont ahhoz, hogy új fajnak lehessen őket minősíteni, több példányra lenne szükség, bizonyítva az eltérés stabilitását. Addig a két példányt mint *Psamathocrita* sp. tartjuk nyilván.

Psamathocrita osseella Stainton - (HUEMER & TOKÁR 2000) - A cikket tévesen értelmezték és interpretálták (SZABÓKY et al. 2002). Lásd az előző fajt is.

Chrysoesthia eppelsheimi Staudinger - (SZŐCS 1973, SZŐCS 1977c, SZABÓKY 1982) - Téves határozás, a MTM gyűjteményében elhelyezett példányok mind *Chrysoesthia sexguttella* Thunberg faj példányai.

Metzneria tristella Rebel - (GOZMÁNY 1958, SZABÓKY 1982, FAZEKAS 2002c) - Téves határozás, a faj Közép-Európában nem honos (ELSNER et al. 1999).

Bryotropha plantariella Tengström - (SZABÓKY et al. 2002) - Magyarországról nincs ellenőrizhető bizonyító példány.

Bryotropha umbrosella Zeller - (SZABÓKY et al. 2002) - Magyarországról nincs ellenőrizhető bizonyító példány.

Bryotropha dryadella Zeller - (GOZMÁNY 1958) - Téves határozás, a faj nem honos Közép-Európában, valójában *B. tachyptilella* Rebel példányok (ELSNER et al. 1999, SZABÓKY et al. 2002).

Streyella anguinella Herrich-Schäffer - (GOZMÁNY 1958) - Nincs meg a bizonyító példánya, Magyarországon több évtizede nem gyűjtötték.

Chionodes viduella Fabricius - (GOZMÁNY 1958) - Magyarországról nincs ellenőrizhető bizonyító példánya.

Chionodes continuella Zeller - (SZABÓKY 1999) - Téves határozás (SZABÓKY et al. 2002). Magyarországról nincs ellenőrizhető bizonyító példánya.

Scrobipalpa instabilella Douglas - (SZABÓKY et al. 2002) - Magyarországról nincs ellenőrizhető bizonyító példánya.

Scrobipalpa murinella Duponchel - (GOZMÁNY 1958, SZÖCS 1977c) - Téves határozás (SZABÓKY et al. 2002). Magyarországról nincs ellenőrizhető bizonyító példánya.

Ephisteris subdiminutella Stainton - (PETRICH 2001) - Helytelen kombináció, POVOLNÝ (2002) a *Gnorimoschemini* tribus feldolgozásában ugyan említ egy *Ochrodia subdiminutella* (Stainton, 1867) fajt, de az a faj Dél-Spanyolországból, Olaszországból és az Adriáról (Dubrovnik) ismert. A példányt újra kell determinálni.

Caryocolum kroesmanniella Herrich-Schäffer - (FAZEKAS 2002c) - Magyarországról nincs ellenőrizhető bizonyító példánya.

Synopacma albipalpella Herrich-Schäffer - (FAZEKAS 2001a) - Téves határozás, Magyarországról nincs ellenőrizhető bizonyító példánya (SZABÓKY et al. 2002).

Heterogynis penella Hübner - (SZABÓKY et al. 2002) - Faunára új fajként nincs publikálva, Magyarországról nincs ellenőrizhető bizonyító példánya.

Tinthia tineiformis Esper - (SZABÓKY et al. 2002) - Magyarországról nincs ellenőrizhető bizonyító példánya.

Synanthedon cephiiformis Ochsenheimer - (GOZMÁNY 1955) - Téves határozás (LAŠTŮVKA 1990)

Chamaesphexia anatolica Schwingenschuss - ? - Téves határozás (LAŠTŮVKA 1990).

Chamaesphexia alysoniformis Herrich-Schäffer - ? - Téves határozás (LAŠTŮVKA 1990, SZABÓKY et al. 2002)

Chamaesphexia aerifrons Zeller - ? - Téves határozás (LAŠTŮVKA 1990, SZABÓKY et al. 2002).

Phtheochroa duponchelana Duponchel - (GOZMÁNY 1968) - Magyarországon több évtizede nem gyűjtötték.

Cochylimorpha jaculana Snellen - (SZABÓKY 1992, SZABÓKY 1999) - Téves határozás (SZABÓKY et al. 2002), valójában *C. halophilana* Christoph példány (SZABÓKY et al. 2007 nyomtatásban, in print).

Aethes piercei Obraztsov - (SZABÓKY 1981b) - Téves határozás, bizonyító példánya nincs (FAZEKAS 1992b).

Aethes vicinana Mann - (GOZMÁNY 1968) - Bizonyító példánya nincs meg, RAZOWSKI (2002) szerint csak Észak-Afrikában és Szicíliában fordul elő.

Acleris hippophaeana Heyden - ? - Téves határozás (SZABÓKY et al. 2002). Magyarországról nincs ellenőrizhető bizonyító példánya.

Diceratura roseofasciana Mann - (GOZMÁNY 1968, JABLONKAY 1972) - Valószínűleg téves határozás, bizonyító példány nincs meg.

Eana penziana Thunberg - (PASTORÁLIS 2001) - A cikk szerzőjének elírása.

Cnephasia longana Haworth - (FAZEKAS 1993c) - Valószínűleg téves határozás, FAZEKAS (2002c) fajlistájában már nincs említve.

Cnephasia cupressivorana Staudinger - (GOZMÁNY 1968, BUSCHMANN 2004a) - Valószínűleg téves határozás. Magyarországról nincs ivarszervi vizsgálattal ellenőrzött bizonyító példány, a faj habitus alapján határozhatatlan.

Archips betulana Hübner - (GOZMÁNY 1968) - Téves határozás (SZABÓKY et al. 2002). Magyarországról nincs bizonyító példány.

Celypha doubledayana Barrett - (GOZMÁNY 1968, SZABÓKY 1982, FAZEKAS 2001a) - Téves határozás, a MTM gyűjteményében nincs ellenőrizhető *C. doubledayana* bizonyító példány.

Phiaris metallica Hübner - (GOZMÁNY 1968) - Téves határozás (SZABÓKY et al. 2002). Magyarországról nincs ellenőrizhető bizonyító példány.

Phiaris schaefferana Herrich-Schäffer, 1847 - (FAZEKAS 2005a) - A faj érvényes neve *P. septentrionana* (Curtis, 1835). FAZEKAS (2002c) listájában még nem szerepel, faunára új fajként nem publikálták.

Pristerognatha fuligana Denis & Schiffermüller - FAZEKAS (2001a) szerint előfordulása kérdéses, a Mecsekben nem él. Bizonyító példánya nincs meg, a határozás helyessége kérdéses, mert Balogh soha nem végzett ivarszervi vizsgálatokat.

Capricornia boisduvaliana Duponchel - (KARSHOLT & RAZOWSKI 1996, KARSHOLT & NIEUKERKEN 2005) - Nincs magyar adata, valószínűleg régi, nem a mai Magyarország területéről származó adat.

Lobesia confinitana Staudinger - (SZABÓKY et al. 2002) - Bizonyító példánya nincs meg, valószínűleg téves határozás, vagy nem a mostani Magyarország területéről származó adat.

Epinotia fraternana Haworth - (Gozmány 1968) - Téves határozás (SZABÓKY et al. 2002). Magyarországról nincs ellenőrizhető bizonyító példány.

Epinotia mercuriana Frölich - (GOZMÁNY 1968) - Téves határozás (SZABÓKY et al. 2002). Magyarországról nincs ellenőrizhető bizonyító példány

Eucosma tripoliana Barrett - ? - Téves határozás (SZABÓKY et al. 2002), Buschmann (2004a) későbbi adatát le kell ellenőrizni.

Epilema costipunctana Haworth - ? - Téves határozás (SZABÓKY et al. 2002). Magyarországról nincs ellenőrizhető bizonyító példány.

Epilema confusana Herrich-Schäffer - (GOZMÁNY 1968) - Téves határozás (SZABÓKY et al. 2002). Magyarországról nincs ellenőrizhető bizonyító példány.

Cydia zebeana Ratzeburg - (ÁCS & SZABÓKY 1993) - Téves határozás, valójában *C. milleniana* példányok - (SZABÓKY et al. 2007- nyomtatásban, in print).

Dichrorampha eximia Danilevsky - (SZABÓKY 2005) - Téves határozás (SZABÓKY et al. 2007 nyomtatásban, in print).

Choreutis diana Hübner - (GOZMÁNY 1955) - Már Gozmány is kétesnek tartotta az adatot, azóta sem sikerült bizonyító példányt találni.

Platyptilia calodactyla Denis & Schiffermüller - ? - Nincs bizonyító példánya (FAZEKAS 2003b). FAZEKAS (2003c) szerint csak PÁVEL és UHRIK (1896) közölte Magyarországról, minden egyéb adatot tőlük vettek át a későbbi szerzők.

Stenoptilia graphodactyla Treitschke - ? - FAZEKAS (1996b) szerint a bizonyító példányt még senki nem látta, előfordulása azonban lehetséges.

Capperia (Crombrugghia) britanniodactyla Gregson - (FAZEKAS 1992c, FAZEKAS 1996b) - Magyarországról nincs ellenőrzött bizonyító példány.

Leioptilus pectodactylus Staudinger, 1859 - (ÁCS & SZABÓKY 1993) - Fazekas szerint helyesen *Hellinsia pectodactyla* (Staudinger, 1859). Magyarországról nincs ellenőrzött bizonyító példány.

Hypochalcia griseoanella Ragonot - (SZABÓKY et al. 2002) - Bizonyító példánya nincs meg.

Bradyrrhoa trapezella Duponchel - (SZABÓKY et al. 2002) - Nagyon régi adat, bizonyító példánya nincs meg.

Zophodia grossulariella Zincken - (GOZMÁNY 1963) - Nagyon régi adat, bizonyító példánya nincs meg.

Scoparia manifestella Herrich-Schäffer - (GOZMÁNY 1963) - Magashegyvidéki faj, a soproni és tihanyi adata nagyon régi, évtizedek óta nincs új bizonyító példánya.

Eudonia vallesialis Duponchel - (KARSHOLT & NIEUKERKEN 2005) - Magashegyvidéki faj, a mostani Magyarország területén nem honos.

Euchromius superbella Zeller - (GOZMÁNY 1963) - Magyarországról nincs ellenőrzött bizonyító példány.

Ancylolomia disparalis Hübner - (FAZEKAS 2002c) - Nagyon régi adat, nincs meg a bizonyító példánya.

Udea institalis Hübner - FAZEKAS (1998b) szerint a bécsi múzeum anyagában a következő példány található: "Ungarn, coll. Kalchberg". A példány a történelmi Magyarország bármelyik területéről származhat. A jelenlegi határainkon belül nincs ismert bizonyító példány.

Atralata (Pyrausta) ledereri Staudinger - (GOZMÁNY 1963) - Nagyon régi adat, több mint 150 éves.

Változtatások a magyar nevekben

Parornix betulae Stainton fajnál eddig használt nyírráncoló keskenymoly nevet adtam a *Parornix devoniella* Stainton fajnak, mert a *P. betulae* csak szinonimja a *P. devoniella* fajnak. A *P. devoniella* fajnál eddig használt mogyoró-keskenymoly nevet a névnélküli és tévesen a *P. devoniella* szinonimjának tartott *P. avellanella* Stainton fajhoz rendeltem.

Argyresthia thuiella Packard - tujafűró aranymoly - E faj első hazai közlése GÁLNÉ és SZEŐKE (1999) munkájában található. Magyar elnevezésre is javaslatot tettek: tujafűró ezüstmoly. GOZMÁNY (1968) következetesen az *Argyresthia* genuszba tartozó fajokat aranymolynak, a *Blastotere* genuszba tartozókat ezüstmolynak nevezte el. A *thuiella* a *Blastotere* genuszba tartozott. Szabóky az "Erdészeti Rovartan" könyvben a korábbi elnevezést figyelmen kívül hagyva aranymolynak nevezi. Érvényes neve: tujafűró ezüstmoly

Acrolepia assectella Zeller - hagymavirág tarkamoly helyett: hagymamoly. GOZMÁNY (1968) listájában még nem szerepel, Magyarországról SZÓCS (1973) mutatta ki. Mezőgazdasági kártevő, a közhasználatban és szakirodalomban egyaránt hagymamolynak hívjuk.

Scythris bengtssoni - északi zöldmoly helyett: sziklagyep zöldmoly. A fajt Szlovákiából írtak le, Közép-Európa több országában gyűjtötték (Magyarország, Szlovákia, Csehország, Németország, Svájc), de Észak-Európában még nem találták meg.

Scythris pascuella Zeller - (SZABÓKY et al. 2002) - Nem érvényes a törpe zöldmoly neve, mert azt már korábban a *Sc. siccella* Zeller fajhoz rendelték hozzá (GOZMÁNY 1968). Új érvényes neve: réti zöldmoly

Coleophora narbonensis Baldizzone - itáliai zsákosmoly helyett: vértési zsákosmoly - Olaszországhoz csak annyi köze van, hogy a faj leírója G. Baldizzone olasz. Eddig csak egy hím példány volt ismert Franciaországból, a Vértesben gyűjtött példány alapján írták le a nőtényét (BALDIZZONE & WOLF 2000). Újabban megtalálták Macedóniában is.

Monochroa sepicolella Herrich-Schäffer - karszterdei lápimoly - ha karszterdei, nem lápi, vagy ha lápimoly, akkor nem karszterdei! Új érvényes neve: karszterdei sarlósmoly

Synanthedon tipuliformis Clerck - lószűnyog szitkár - helyett: ribiszkeszitkár. Mindenütt a környező országokban ribiszkével kapcsolatos a neve, nálunk is, közismert mezőgazdasági kártevő.

Synanthedon spuleri Fuchs - ribiszkeszitkár helyett: Spuler-szitkára. Számos tápnövénye ismert, de ezek közt a ribiszke nem szerepel. Ezt a nevet *S. tipuliformis* fajnak tartottam meg.

Eucosma conterminana Herrich-Schäffer - saláta tükrösmoly helyett a közhasználatban és szakirodalomban egyaránt a salátamoly név használandó.

Pammene amygdalana Duponchel - törpemandula tükrösmoly - SZEŐKE et al. (1994) a Növényvédelem folyóiratban közölt cikkükben írják először a faj hazai előfordulásáról és neveléséről. Tölgyön fejlődő, egy *Cynips* faj gubacsában él, ezért a gubacsmolyok közé tartozik, a törpemandulához nincs köze. Új érvényes neve: mandulaszinű gubacsmoly.

Köszönetnyilvánítás

A hiányzó információk, adatok és irodalmi források beszerzésénél nagy segítségemre voltak Kun András (Budapest), Zdeněk Laštůvka (Brno, CZ) és Zdenko Tokár (Michalovce, SK). Külön köszönet illeti Ábrahám Leventét (Kaposvár), Buschmann Ferencet (Jászberény), Fazekas Imrét (Komló) és Szeőke Kálmánt (Székesfehérvár) kritikáit, de a munka végeredményét tekintve nagyon hasznos megjegyzéseikért.

Irodalom

Alap-irodalom

1. GOZMÁNY L., 1955: Molylepkék III. Microlepidoptera III. - Fauna Hungariae XVI., 4: 64 pp.
2. GOZMÁNY L., 1956: Molylepkék II. Microlepidoptera II. - Fauna Hungariae XVI., 3: 136 pp.
3. GOZMÁNY L., 1958: Molylepkék IV. Microlepidoptera IV. - Fauna Hungariae XVI., 5: 295 pp.
4. GOZMÁNY L., 1963: Molylepkék VI. Microlepidoptera VI. - Fauna Hungariae XVI., 7: 289 pp.
5. GOZMÁNY L., 1968: Hazai molylepkéink magyar nevei - Folia entomologica hungarica 21: 225-296.
6. GOZMÁNY L., SZŐCS J., 1965: Molylepkék I. Microlepidoptera I.- Fauna Hungariae XVI., 2: 214 pp.

Az alap-irodalom kiadása után megjelent és itt használt kiegészítő-irodalom

1955

7. GOZMÁNY L., 1955: Notes on Microlepidoptera - Acta Zoologica Hungarica 1: 231-233.

1956

- 7a. GOZMÁNY L., 1956: Five new Microlepidoptera - Annales Historico-naturales Musei Nationalis Hungarici 7: 415-418.

1958

8. WOLFF, N. L., 1958: Further Notes on the Stomopteryx Group (Lepidoptera, Gelechiidae) - Entomologiske Meddelelser 28: 224-281.

1960

9. GOZMÁNY L., 1960: Records on Microlepidoptera (Tetanocentria ochraceella Rebel, 1903). - Annales Historico-naturales Musei Nationalis Hungarici 52: 423-428.

1961

10. SZŐCS J., 1961: Három új kártevő molylepké-faj a magyar faunában - Folia entomologica hungarica 14: 271-277.

1963

11. SZŐCS J., 1963: A lepkék természetes tápnövényei. - Folia entomologica hungarica 16: 83-120.

1965

- 11a. BLESZYŃSKI, S., 1965: Crambinae - [in:] Amsel, H. G., Gregor, F., & Reiser, H., Microlepidoptera Palaeartica 1. - Verlag Georg Fromme und Co., Wien. 553 pp.

1967

12. SZŐCS J., 1967b: Egy új aknázómoly Magyarországról - Folia entomologica hungarica 20: 615-621.

1969

13. SZŐCS J., 1969: Acrolepia karolyii sp. n. (Lepidoptera, Acrolepidae) - Acta Zoologica Hungarica 15: 213-228.

1970

14. SZÖCS J., 1970: Adatok néhány Psychida-faj életmódjához - Rovartani közlemények 23: 267-274.

1971

15. SZÖCS J., 1971: A lepkehernyók természetes tápnövényei II. - Folia entomologica hungarica 39: 443-463.

1972

16. JABLONKAY J., 1972: A Mátra hegység lepkefaunája - Lepidopteren-Fauna des Matra Gebirges - Folia Historico Naturalia Musei Matraensis 1: 9-41.

1973

- 16a. ROESLER, R. U., 1973: Phycitinae, Acrobasiina. - [in:] Amsel, H. G., Gregor, F., & Reiser, H., Microlepidoptera Palaeartica 4. - Verlag Georg Fromme und Co., Wien. 752 pp.

17. SZÖCS J., 1973: Újabb molylepkék a magyar faunában - Folia entomologica hungarica 26: 155-164.

1974

18. ENGLERT, W. D., 1974: Revision der Gattung Metzneria Zeller (Lepidoptera, Gelechiidae) mit Beiträgen zur Biologie der Arten - Zeitschrift für Angewandte Entomologie 75: 381-421.

19. GYULAI P., UHERKOVICH Á., VARGA Z., 1974: Újabb adatok a magyarországi nagylepkék elterjedéséhez (Lepidoptera) - Folia entomologica hungarica 27: 75-83.

1975

20. SZÖCS J., 1975a: A Caloptilia loriolella Frey magyarországi előfordulása - Folia entomologica hungarica 28(1): 234.

21. SZÖCS J., 1975b: Molylepkék a Mátra- és Bükk-hegységi fénycsapdákból - Folia Historico Naturalia Musei Matraensis 3: 81-90.

1976

22. SZÖCS J., 1976/77: Adatok a Mátra-hegység aknázómoly-faunájához - Folia Historico Naturalia Musei Matraensis 4: 91-99.

1977

23. SZÖCS J., 1977a: Baranya megyei aknázómoly adatok - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve p. 57-62.

24. SZÖCS J., 1977b: A lepkehernyók természetes tápnövényei III. - Folia entomologica hungarica 30: 143-150.

25. SZÖCS J., 1977c: Lepidoptera - aknák és gubacsok - Fauna Hungariae XVI. 16: 423 pp.

1978

- 25a. BALDIZZONE, G., 1978: Contribuzioni alla conoscenza dei Coleophoridae, IX. Coleophora obtectella Z. et Coleophora calycotomella Stt. - Entomologica, Bari, 14: 41-49.

- 25b. BALOGH I. 1978: A Mecsek-hegység lepkefaunája (Lepidoptera) Folia entomologica hungarica 31: 53-78.

26. SZABÓKY Cs., 1978: Magyar faunára új molylepkék - Folia entomologica hungarica 31: 218-220.

27. SZÖCS J., 1978: Adatok a Pilis-hegység aknázómoly faunájához - Folia entomologica hungarica 31: 279-285.

28. SZÖCS J., 1978-79: Adatok a Börzsöny-hegység aknázómoly-faunájához - Folia Historico Naturalia Musei Matraensis 5: 45-50.

1980

29. MÉSZÁROS Z., SZABÓKY Cs. & RONKAY L., 1979-80: Adatok a Fertő-tó lepkefaunájához - Savaria, a Vas megyei múzeumok értesítője 13-14: 53-57.

30. SZABÓKY Cs., 1980: Magyar faunára új molylepkék (Lepidoptera) - Folia entomologica hungarica 33: 205-208.

31. SZIRÁKY, GY., 1980: Notes on Coleophora and Cnephasia species trapped by synthetic attractants (Lepidoptera: Coleophoridae and Tortricidae) - Folia entomologica hungarica 33(1): 161-166.

1981

32. RONKAY, L. & SZABÓKY, Cs., 1981: Investigations on the Lepidoptera fauna of the Zemplén Mts. (NE Hungary) I. The valley of Kemence stream - Folia entomologica hungarica 42: 167-184.

33. SZABÓKY Cs., 1981a: A magyar faunára új molylepkék - Folia entomologica hungarica 34(1): 246-249.

34. SZABÓKY Cs., 1981b: A magyar molylepkéfauna újdonságai - Folia entomologica hungarica 34(2): 275-277.

35. SZIRÁKY GY., 1981: Eana derivana Lah. - faunánkra új Cnephasiini faj (Lepidoptera). - Folia entomologica hungarica 34(1): 250-251.

36. SZÖCS J., 1981a: Angaben über die minierenden Motten aus Budapest und Umgebung - Folia entomologica hungarica 34: 209-220.

37. SZÖCS J., 1981b: Adatok a Vértes-hegység aknázómoly-faunájához. - Veszprém Megyei Múzeumok Közleményei 16: 161-166.

1982

38. SATTLER K., 1982: Teleiodes aenigma sp. n. - Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen 34 (Suppl.): 15-18.

39. SZABÓKY Cs., 1982a: A Bakony természettudományi kutatásának eredményei. *BTM Zirc* XV: 5-41.
40. SZABÓKY Cs., 1982b: A Dél-Dunántúl molylepkéi. Nattán Miklós molylepké-gyűjteménye (Lepidoptera) - *Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 27(1983): 15-35.
41. SZŐCS J., 1982-83: Aknázómoly adatok Salgótarján és környékéről - *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis* 8: 125-128.
- 1983**
42. BALDIZZONE, G., 1983: Records of the Lepidoptera of Greece based on the collections of G. Christensen and L. Gozmány: III., Coleophoridae (Contribuzioni alla conoscenza dei Coleophoridae, XXXII) - *Annales Musei Goulandris* 6: 207-248.
43. BALDIZZONE, G., 1983: Contributions a la connaissance des Coleophoridae, XXXI. Des nouvelles especes de Hongrie: *Coleophora magyarica* n. sp. et *C. remizella* n. sp. Les ++ de *C. frankii* Schmid et de *C. hungariae* Gozmány - *Nota Lepidopterologica* 6: 69-80.
44. BALOGH I., 1983: Új molylepke a magyar faunában: *Adela ochsenheimerella* Hbn. (Lepidoptera: Incurvariidae) - *Folia entomologica hungarica* 44: 326.
45. POVOLNÝ, D., 1983: Vorläufiges zu einer Revision der Gattungen *Isophrictis* Meyr. und *Pyncostola* Meyr. (Lepidoptera, Gelechiidae) - *Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae* 41: 133-158.
46. SZABÓKY Cs., 1983: A Barcsi borókás molylepkéfaunája I. (Lepidoptera) - *Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat* 3: 47-54.
- 1984**
47. PETRICH K., 1984: A *Wockia asperipunctella* (Bruand, 1851) magyarországi előfordulása (Lepidoptera) - *Folia entomologica hungarica* 45: 235-236.
48. SZABÓKY Cs., 1984a: A bakonyi molylepké-kutatás újabb eredményei. Kilencedik Bakonykutató Ankét. Zirc, p. 35-38.
49. SZABÓKY Cs., 1984b: Helyesbítések és újabb molylepkék a magyar faunában (Lepidoptera) - *Folia entomologica hungarica* 45: 238.
50. SZŐCS J., 1984: Aknázómoly adatok a Duna-Tisza közéről - *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis* 9: 69-73.
- 1985**
51. FAZEKAS I., 1985a: A *Pterophorus malacodactylus* (Zeller, 1847) magyarországi előfordulása (Lepidoptera: Pterophoridae) - *Folia entomologica hungarica* 46(2): 218-219.
52. FAZEKAS I., 1985b: Beiträge zur Kenntnis der Pterophoridae-Fauna Ungarns (1). *Stenoptilia paludicola* Wallengren, 1859, *Pterophorus obsoletus* Zeller, 1841 (Pterophoridae) - *Nota Lepidopterologica* 8: 325-328.
53. NIEUKERKEN, E. J. van, 1985: A taxonomic revision of the western Palaearctic species of the subgenera *Zimmermannia* Hering and *Ectoedemia* Busck s. str. (Lepidoptera, Nepticulidae), with notes on their Phylogeny - *Tijdschrift voor Entomologie* 128: 1-164.
54. SZABÓKY Cs., 1985a: A hazai molylepkéfauna újdonságai - *Folia entomologica hungarica* 46: 221-222.
55. SZABÓKY Cs., 1985b: A Barcsi borókás molylepkéfaunája II. (Lepidoptera) - *Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat* 5: 234-236.
56. SZIRÁKY Gy., 1985a: Az *Euzophera bigella egeriella* Milliere hazai előfordulása őszibarackfákon - *Folia entomologica hungarica* 46: 272-273.
57. SZIRÁKY Gy., 1985b: Három magyar faunára új faj (Psocoptera, Neuroptera, Lepidoptera) - *Folia entomologica hungarica* 46: 273-274.
- 1986**
58. BALDIZZONE, G., 1986: Contributions a la connaissance des Coleophoridae. XLII. Sur quelques Coleophoridae d'Espagne (Seconde partie: Especies nouvelles pour la Faune espagnole, ou peu connues) - *Nota Lepidopterologica* 9(1-2): 2-34.
59. FAZEKAS, I., 1986a: Zwei für die Fauna Ungarns neue Pterophorus-Arten. - *Entomologische Nachrichten und Berichten* 30: 178-180.
60. FAZEKAS I., 1986b: A Mecsek hegység faunájára új és ritka lepkefajok 2. Lepidoptera: Coleophoridae, Yponomeutidae, Tortricoidea, Pyralidae, Pterophoridae - *Folia Comloensis* 2: 97-123.
61. FAZEKAS I., 1986c: Daten zur Kenntnis der Zygaenidae-Fauna Ungarns, VI. *Zygaena cynarae* Esper, 1789 - *Entomologische Zeitschrift* 96: 277-283.
62. GOZMÁNY, L. & SZABÓKY, Cs., 1986: Microlepidoptera. - In: Mahunka S. (ed.): *The fauna of the Kiskunság National Park* - Akadémia kiadó, Budapest, pp. 247-299.
63. SZABÓKY Cs., 1986: A Mátra-hegység lepkefaunája I. Mátraszentistván és környéke lepkefaunája - *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis* 11: 35-47.
- 1987**
64. FAZEKAS, I., 1987: *Pediasia kenderesiensis* n. sp. aus Ungarn. - *Entomologische Zeitschrift*, Essen, 97: 72-75.

65. PARENTI, U., 1987: Nuove specie paleartiche del Genere *Elachista* Treitschke (Lepidoptera, Elachistidae) - Bolletino del Museo di Zoologia dell'Universita di Torino 4: 15-26.
66. PETRICH K., 1987: Adatok a *Chilopselaphus fallax* ás a hazai faunára új *Ch. balneariellus* ssp. *podolicus* ismeretéhez (Lepidoptera: Gelechiidae) - Folia entomologica hungarica 47: 295-296.
- 1988**
67. ÁCS, E., 1988: *Pediasia kenderesiensis* Fazekas, 1987 - eine Fehlinterpretation (Lepidoptera: Crambidae) - Entomologische Zeitschrift, Essen, 98: 230-232.
68. BALDIZZONE, G., 1988: Nuove sinonimie nel genere *Coleophoridae* Hübner (VI). Contribuzioni alla conoscenza dei *Coleophoridae*. LII. (Lepidoptera) - Revista Piemontese di Storia Naturale 9: 121-135.
69. FAZEKAS, I., (1988): Angaben zur Pyraloidea-fauna des Bakony-Gebirges (Ungarn) II. Crambinae (*Microlepidoptera*). - Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyiensis 7: 117-131.
70. PETRICH K. (1988): Figyelemre méltó molylepkefajok a Velencei-tó környékéről - Folia etomologica hungarica 49: 232-235.
71. SZABÓKY Cs. (1988): Két faunára új molylepkefaj - Folia entomologica hungarica 49: 238-240.
- 1989**
72. BALDIZZONE, G., 1989a: Contributions to the knowledge of the *Coleophoridae*. L. *Coleophora eurasiatica* sp. n. and *Coleophora koreana* sp. n. - Nota Lepidopterologica 12(1): 13-18.
73. BALDIZZONE, G., 1989b: Contributions a la connaissance des *Coleophoridae*. LI. *Coléophores nouveaux ou peu connus de la faune espagnole* (Lepidoptera, *Coleophoridae*) - Linneana Belgica 12(2): 50-66.
74. FAZEKAS, I., 1989a: *Catoptria persephone* Bleszyński, 1965, eine neue Art in Ungarn (Lepidoptera: Crambinae) - Állattani Közlemények 75: 147-150.
75. FAZEKAS, I., 1989b: Taxonomische und zoogeographische untersuchungen an *Zygaena fausta* Linnaeus 1767 - Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyiensis 8: 19-30.
76. PETRICH K., 1989a: A hazai faunára új két molylepkefajról (Lepidoptera: Agonoxenidae et Pyraustidae) - Folia entomologica hungarica 50: 175-177.
77. SZABÓKY Cs., 1989: Egy új sodrómoly a hazai faunában (Lepidoptera: Tortricidae) - Folia entomologica hungarica 50: 183-184.
78. SZIRÁKY Gy. és SZÓCS G., 1989: Magyarország faunájára új két *Tineida* faj sexattraktáns csapdából (Lepidoptera) (*Nemapogon falstriellus*, *N. albipunctellus*) - Folia entomologica hungarica 50: 187-189.
- 1990**
79. BALDIZZONE, G., 1990: Contribuzioni alla conoscenza dei *Coleophoridae*, LVI. *Coleophoridae* nuovi o poco conosciuti della fauna Greca (Lepidoptera) - Fragmenta Entomologica, Roma, 22(1): 39-59.
80. FAZEKAS, I., 1990a: *Catoptria myella* Hbn., *Dioryctria schuetzeella* Fuchs und *Cadra figulilella* Gregson, neuen Arten für die Fauna Ungarns - Entomologische Nachrichten und Berichten 34: 39.
- 80a. FAZEKAS, I., 1990b: Beitrag zur Verbreitung und Taxonomie von *Agriphila brioniella* Zerny, 1914 und *A. latistria* Haworth, 1811 - Nota Lepidopterologica 13: 120-128.
81. JOHANSSON, R., NIELSEN, E. S., NIEUKERKEN, E. J. van & GUSTAFSSON, B., 1990: The *Nepticulidae* and *Opostegidae* (Lepidoptera) of North West Europe. - Fauna Entomologica Scandinavica 23: 739 pp.
82. LAŠTŮVKA, Z., 1990: Die Glasflüger Ungarns - faunistic und bionomie (Lepidoptera, Sesiidae). - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 34(1989): 39-46.
83. SZABÓKY Cs., 1990: Faunára új molylepkefajok Jósvalő környékéről. - Folia entomologica hungarica 51: 165-166.
84. SZIRÁKY, Gy., 1990: Beschreibung einer neuen *Tineiden* Gattung und Art von Ungarn (Lepidoptera) - Entomologische Zeitschrift, Essen, 100(11): 193-199.
- 1991**
85. FAZEKAS I., 1991a: *Phtheochroa annae* Huemer, 1990 und *Agriphila brioniella* Zerny, 1914 als neue Arten im Bakony-Gebirge - Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyiensis 10: 59-66.
86. FAZEKAS, I., 1991b: *Cochylis flaviciliana* Westwood, 1854 und *Stenoptilia plagiodactyla* Stainton, 1851 als neue Arten für Ungarns Fauna - Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Frankfurt am Main, N.F. 12: 203-210.
87. FAZEKAS, I., 1991c: Angaben zur Kenntnis von *Phalonidia vectisana* Hum. & Westw., und *Aethes canica* Westw. in Ungarn - Állattani Közlemények 77: 53-58.
88. NIEUKERKEN, E. J. van & PUPLESIS, R., 1991: Taxonomy and distribution of the *Trifurcula* (*Glaucolepis*) *raikhonae* group (Lepidoptera: Nepticulidae) - Tijdschrift voor Entomologie 134: 201-210.
- 1992**
89. CSÓKA Gy., 1992: *Phyllonorycter leucographella* Zeller, 1850: új aknázómoly a magyar faunában (Lepidoptera: Gracillariidae) - Folia entomologica hungarica 52: 222.

90. FAZEKAS, I., 1992a: The occurrence of *Stenoptilia annadactyla* Sutter, 1888 and *S. gratiolae* Gibaux et Nel, 1990 in Hungary - *Állattani Közlemények* 78: 29-31.
91. FAZEKAS I., 1992b: A *Thyris fenestrata* Sc. valamint közelrokon Cochylini és Crambinae taxonok elemzése az Alpoknál (Lepidoptera: Thyrididae, Tortricidae, Crambidae) - *Savaria, a Vas megyei múzeumok értesítője* 20/2: 55-64.
92. FAZEKAS I., 1992c: Adatok az Alpoknál Pterophoridae és Crambinae fajainak ismeretéhez (Microlepidoptera) - *Savaria, a Vas megyei múzeumok értesítője* 20/2: 41-48.
93. FAZEKAS I., 1992d: Új Pyralidae fajok Nyugat-Magyarországon. - *Savaria, a Vas megyei múzeumok értesítője* 20/2: 49-54.
94. FAZEKAS I., 1992e: Adatok az *Oxyptilus distans* (Zeller, 1847) és az *Emmeline jezonica pseudojezonica* Derra, 1987 (Lepidoptera: Pterophoridae) ismeretéhez. (Data to the knowledge of *Oxyptilus distans* (Zeller, 1847) and *Emmeline jezonica pseudojezonica* Derra, 1987) - *Folia entomologica hungarica* 52: 223-226.
95. POVOLNÝ, D., 1992: A critical review of the Palearctic taxa of *Gnorimoschema* Busck (Lepidoptera, Gelechiidae) - *Acta entomologica bohemoslovaciae* 89: 217-233.
96. SZABÓKY Cs., 1992: Két faunára új molylepkefaj Jászvölgy környékéről - *Folia entomologica hungarica* 52: 226-227.
- 1993**
97. ÁCS, E. & SZABÓKY, Cs., 1993: The lepidoptera fauna of the Bükk National Park - [in]: Mahunka, S.(ed): *The fauna of the Bükk National Park I. Hungarian Natural History Museum, Budapest*, pp. 186-220.
98. FAZEKAS, I., 1993a: Data on the distribution of *Agdistis heydeni* Zeller, 1852 and *Calyciphora nephelodactyla* Eversmann, 1844 in Hungary - *Állattani Közlemények* 79: 49-54.
99. FAZEKAS I., 1993b: A *Stenoptilia stigmatoides* Sutter & Skyva, 1992 magyarországi előfordulása - *Folia entomologica hungarica* 54: 166-168.
100. FAZEKAS I., 1993c: A Tihanyi Tájvédelmi Körzet lepkefaunája (1.). Faunisztikai alapvetés (Lepidoptera) - *A Bakonyi Természettudományi Múzeum Közleményei* 12: 105-144.
101. FAZEKAS, I., 1993d: Beiträge zur Kenntnis der Pterophoridae-fauna Ungarns, Nr.2. Die Federermotten Nord-Ungarns (Nördliches Mittelgebirge) Lepidoptera: Pterophoridae - *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis* 18: 41-63.
102. HORVÁTH Gy. J., 1993: Magyarország faunájára új lepkefaj a Szigetközben: a fagyalsodrómoly, *Clepsis consimilana* (Hübner, 1817), (Lepidoptera: Tortricidae) - *Folia entomologica hungarica* 54: 169-171.
103. SZABÓKY Cs., 1993: Három hazánk faunájára új lepkefaj (Lepidoptera) - *Folia entomologica hungarica* 54: 185-187.
- 1994**
104. FAZEKAS I., 1994a: A magyarországi makrorégiók Cochylini faunája (Lepidoptera: Tortricidae) I. A Dunántúli-dombság - *Állattani Közlemények* 80: 35-56.
105. FAZEKAS I., 1994b: Az *Agriphila genicula* Haw. és az *A. tolli* Bl. Magyarországi elterjedése (Microlepidoptera: Crambidae) - *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis* 19: 97-105.
- 105a. FAZEKAS, I., 1994d: Das Cochylini-Material aus Ungarn des Wiener Naturhistorischen Museums und der Zoologischen Staatssammlung München. - *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen* 43:39-46.
106. MEY, W., 1994: Taxonomische Bearbeitung der westpaläarktischen Arten der Gattung *Leucoptera* Hübner, [1825], s. l. (Lepidoptera, Lyonetiidae) - *Deutsche Entomologische Zeitschrift, Neue Folge* 41(1): 173-234.
107. SZABÓKY Cs., 1994a: Adatok a magyar faunára új molylepkekről - *Folia entomologica hungarica* 55: 381-383.
108. SZABÓKY Cs., 1994b: Adatok a Vértes lepkefaunájának ismeretéhez - *Folia entomologica hungarica* 55: 383-396.
109. SZABÓKY Cs., 1994c: A síkfőkúti Malaise-csapdák molylepkéi - *Folia entomologica hungarica* 55: 397-405.
110. SZABÓKY Cs., 1994d: Molylepkefaunisztikai újdonságok: a hazai *Anchinia* fajok elterjedése és a *Duponchelia fovealis* Zeller, 1847 első hazai adata. - *Folia entomologica hungarica* 55: 406-407.
111. SZABÓKY Cs., 1994e: A *Cameraria ohridella* (Deschka & Dimic, 1986) előfordulása Magyarországon - *Növényvédelem* 30: 529-530.
112. SZEŐKE, K., DULINAFKA, Gy., GÁL, T. & MOLNÁR, J., 1994: Az almamag-moly (*Grapholita lobarzewskii* Now.) és a galagonya-bogyómoly (*Grapholita janthinana* Dup.) előfordulása hazai almásokban - *Növényvédelem* 30(7): 327-332.
- 1995**
113. FAZEKAS I., 1995: Adatok Magyarország Pterophoridae faunájának ismeretéhez (5.): *Pterophorus obsoletus* Zeller, 1841 - *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis* 20: 115-122.

- 113a. FAZEKAS, I., 1995a: Systematisches und synonymisches Verzeichnis der Cochylini Ungarns (Tortricidae) - Nachrichten des Entomologischen Vereins Apollo, Frankfurt am Main, N.F. 16: 29-26.
114. SZEŐKE K., 1995: Kalászosok új kártevője a gabonasodrómoly (Cnephasia pumicana Zeller, Lepidoptera, Tortricidae) - Növényvédelem 31(5): 205-210.
- 1996**
115. FAZEKAS, I., 1996a: Phycitodes inquinatella exustella (Ragonot, 1888) in Hungary, Pyralidae - Állattani Közlemények 81: 15-17.
116. FAZEKAS, I., 1996b: Systematic catalogue of the Pyraloidea, Pterophoridae and Zygaenoidea of Hungary (Lepidoptera) - Folia Comloensis (Suppl.): 1-34.
117. KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J. (eds.) 1996: The Lepidoptera of Europe. A distributional checklist - Apollo Books, Stenstrup, 380 pp.
118. SZABÓKY CS., 1996a: Molyfaunisztikai újdonságok II. - Folia entomologica hungarica 57: 309-313.
119. SZABÓKY CS., 1996b: Újból előkerült a budai szakállasmoly (Glyphipterix loricatella Treitschke, 1833) Magyarországról - Folia entomologica hungarica 57: 313-314.
120. WEIDLICH, M., 1996: Eine neue Psychide aus Nordungarn - Brevantennia hermanni n. sp. (Lepidoptera, Psychidae) - Entomologische Nachrichten und Berichte 40(3): 165-168.
- 1997**
121. BENGTSSON, B. A., 1997: Scythrididae. [in]: Huemer, P., Karsholt, O. & Lyneborg, L.: Microlepidoptera of Europe Vol. 2, 301pp.
122. FAZEKAS, I., 1997: Occurrence of Agdistis tamaricis (Zeller, 1847) and Stenoptilia pneumonanthus (Büttner, 1880) in Hungary. - Állattani Közlemények 82: 29-38.
123. HORVÁTH, GY. J., 1997a: A magyar faunára új lepkék a Szigetközéből (Lepidoptera). - Folia entomologica hungarica 58: 237-238.
124. HORVÁTH, GY. J., 1997b: Újabb adatok a Szigetköz lepkéfaunájának ismeretéhez (Lepidoptera). - Folia entomologica hungarica 58: 238-247.
125. LAŠTŮVKA, A. & LAŠTŮVKA, Z., 1997: Nepticulidae Mitteleuropas. Ein illustrierter Begleiter (Lepidoptera). Konvoj Verlag, Brno, 230 pp.
126. SZABÓKY CS. & CSÓKA GY., 1997: A Phyllonorycter robiniella Clemens, 1859 akáclevél aknázómoly meglepedése Magyarországon - Növényvédelem 33: 569-571.
127. TUSNÁDI, CS. K., SEBESTYÉN, R. & MÉSZÁROS, Z., 1997: A banánmoly Opogona sacchari (Bojer) (Lepidoptera: Tineidae) előfordulása Magyarországon Dracaena fragrans "Massangeana" törzsekben - Növényvédelem 33(10): 501-507.
- 1998**
128. EFETOV, K., 1998: Jordanita (Jordanita) fazekasi sp. n. from southern Hungary (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridinae) - Entomologist's Gazette 49: 182-187.
129. FAZEKAS, I., 1998a: Remarks to the knowledge of Phalonidia gilvicomana Z. and Crambus hamellus Thnbg. in Hungary - Folia entomologica hungarica 59: 309-310.
130. FAZEKAS, I., 1998b: Daten zur Kenntnis der Pyraloidea-Fauna Ungarns (nr.1) - Folia Comloensis 7: 49-66.
131. SZABÓKY, CS., 1998: Molyfaunisztikai újdonságok III. - Folia entomologica hungarica 59: 305-308.
- 1999**
132. ELSNER, G., HUEMER, P. & TOKÁR, Z., 1999: Die Palpenmotten (Lepidoptera: Gelechiidae) Mitteleuropas. Bestimmung - Verbreitung - Flugstandort. František Slamka, Bratislava, 208 pp.
133. FAZEKAS, I., 1999a: Data to knowledge of Pyraloidea Fauna of Hungary, No.2 - The occurrence of Scoparia conicella (La Harpe, 1863) in Hungary - Folia Historico Naturalia Musei Matraensis 23: 233-240.
134. FAZEKAS, I., 1999b: The new Pterophoridae Genus and Species in Hungary: The Stangeia siceliota (Zeller, 1847). - Folia Historico Naturalia Musei Matraensis 23: 241-247.
135. GÁL, T. & SZEŐKE, K., 1999: Az Argyresthia thuiella Packard, 1871 (Lepidoptera: Yponomeutidae) előfordulása és kártele Magyarországon - Növényvédelem 35(5): 199-203.
136. SZABÓKY, CS., 1999: Microlepidoptera of the Aggtelek National Park - [in]: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Aggtelek National Park. Hungarian Natural History Museum, Budapest. pp. 395-442.
137. BALDIZZONE, G. & VAN DER WOLF, H. W., 2000: Corrections of and additions to the Checklist of European Coleophoridae. (Lepidoptera: Coleophoridae) - SHILAP Revista de Lepidopterologia 28(112): 395-428.
138. BUSCHMANN F., 2000: Adatok két ritka molylepkefaj magyarországi előfordulásához (Lepidoptera: Crambidae et Gelechiidae) - Folia entomologica hungarica 61: 273-275.
139. FAZEKAS, I., 2000: Magyarország Pterophoridae faunája I. Pterophorinae et Agdistinae (Lepidoptera) - Folia Comloensis 8: 3-102.

140. GÁL, T. & SZEŐKE, K., 2000: Az *Argyresthia trifasciata* Staudinger, 1871 (Lepidoptera: Yponomeutidae) megjelenése Magyarországon Juniperus örökzöldön - Növényvédelem 36(6): 301-304.
141. HUEMER, P. & TOKÁR, Z., 2000: *Psamathocrita dalmatinella* sp. n. Eine verkante Schmetterlingsart aus dem Mediterraneum (Lepidoptera: Gelechiidae). Zeitschrift der Arbeitsgemeinschaft Österreichischer Entomologen 52: 1-10.
142. PASTORÁLIS G., 2000: Kiegészítő adatok a Vértes molylepke-faunájának ismeretéhez (Lepidoptera) - Folia entomologica hungarica 61: 275-278.
143. PASTORÁLIS G., SZABÓKY Cs. & TOKÁR Z., 2000: Molyfaunisztikai újdonságok IV. - Folia entomologica hungarica 61: 278-280.
144. SZABÓKY Cs., 2000: A Villányi-hegység molylepkéi (Microlepidoptera) - Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 10: 297-307.
- 2001**
145. FAZEKAS I., 2001a: Somogy megye molylepke faunája (Lepidoptera: Microlepidoptera) - Natura Somogyiensis 1: 303-327.
146. FAZEKAS I., 2001b: A *Coleophora chrysanthemi* O. Hoffmann, 1896 és az *Ancylosis roscidella* (Eversmann, 1844) új molylepke fajok Magyarországon (Microlepidoptera: Coleophoridae, Pyralidae) - Folia Historico Naturalia Musei Matraensis 25: 253-260.
147. FAZEKAS I., 2001c: A Mátra-vidék Pyraloidea (s. str.) faunája (Microlepidoptera) - Folia Historico Naturalia Musei Matraensis 25: 261-286.
- 147a. FAZEKAS, I., 2001d: Microlepidoptera Pannoniae meridionalis, III. Phycitinae (Microlepidoptera: Pyralidae) - Folia Comloensis 10: 119-142.
148. PASTORÁLIS G., 2001: Helyreigazítások és kiegészítések a Vértes molylepke faunájához (Lepidoptera) - Folia entomologica hungarica 62: 381-382.
149. PETRICH K., 2001: A Sárvíz menti szikések lepkefaunisztikai feltárása - Folia entomologica hungarica 62: 398-413.
150. RAZOWSKI, J., 2001: Die Tortriciden (Lepidoptera, Tortricidae) Mitteleuropas. Bestimmung - Verbreitung - Flugstandort - Lebensweise der Raupen. František Slamka, Bratislava, 319 pp.
151. SZABÓKY Cs., 2001: Molyfaunisztikai újdonságok V. (Lepidoptera: Gelechiidae, Tortricidae). - Folia entomologica hungarica 62: 385-387.
- 2002**
152. FAZEKAS I., 2002a: Adatok Magyarország Zygaenidae faunájának ismeretéhez (VII.) (Microlepidoptera: Zygaenidae) - Somogyi Múzeumok Közleményei 15: 145-156.
153. FAZEKAS I, 2002b: Adatok Magyarország Pyraloidea faunájának ismeretéhez (3.). A *Catoptria confusella* (Staudinger, 1882) magyarországi elterjedése és biológiája (Microlepidoptera: Crambidae) - Folia Historico Naturalia Musei Matraensis 26: 279-287.
154. FAZEKAS, I., 2002c: Systematisches und synonymisches Verzeichnis der Microlepidoptera Ungarns (Lepidoptera: Microlepidoptera) - Folia Historico Naturalia Musei Matraensis 26: 289-327.
155. FAZEKAS I., 2002d: Baranya megye Microlepidoptera faunájának katalógusa (Lepidoptera) - Folia Comloensis 11: 5-76.
156. KAILA, L. & JUNNILAINEN, J., 2002: Taxonomy and identification of *Elachista cingillella* (Herrich-Schäffer, 1855) and its close relatives (Lepidoptera: Elachistidae), with descriptions of two new species - Entomologica Fennica 13: 167-188.
157. POVOLNÝ, D., 2002: Iconographia tribus Gnorimoschemini (Lepidoptera, Gelechiidae) Regionis Palaearcticae. František Slamka, Bratislava, 349 pp.
158. RAZOWSKI, J., 2002: Tortricidae of Europe. Volume 1, Tortricinae et Chlidanotinae. František Slamka, Bratislava, 247 pp.
159. SZABÓKY Cs., 2002: Molyfaunisztikai újdonságok VI. (Lepidoptera: Depressariidae, Plutellidae, Pyralidae, Sesiidae, Tortricidae) - Folia entomologica hungarica 63: 197-200.
160. SZABÓKY, Cs., KUN, A. & BUSCHMANN, F., 2002: Checklist of the Fauna of Hungary, Volume 2, Microlepidoptera. Hungarian Natural History Museum Budapest. 184 pp.
161. SZEŐKE K., 2002: A szegfű-sodrómoly (*Cacoecimorpha pronubana* Hübner) megjelenése Magyarországon - Növényvédelem 38(7): 353-354.
- 2003**
162. BUSCHMANN F., 2003a: A Mátra Múzeum molylepke-gyűjteménye I. Micropterigidae - Gelechiidae - Folia Historico Naturalia Musei Matraensis 27: 267-287.
163. BUSCHMANN, F., 2003b: Három új faj a magyar microlepidoptera faunában (Microlepidoptera: Depressariidae, Gelechiidae, Tortricidae) - A Jász-Nagykunszabolnok megyei Múzeumok Évkönyve 13: 25-28.

164. ELSNER, G. & KARSHOLT, O., 2003: *Bryotropa patockai* sp. n. - a new species of Gelechiidae from eastern Central Europe (Lepidoptera) - *Entomologische Zeitschrift*, Stuttgart, 113(3): 72-74.
165. FAZEKAS I., 2003a: *A Coleophora colutella* (Fabricius, 1794) előfordulása a Bakony hegységben (Microlepidoptera: Coleophoridae) - *A Bakonyi Természettudományi Múzeum Közleményei* 20: 125-130.
166. FAZEKAS, I., 2003b: Systematisch-biologisches und faunistisches Verzeichnis der Platyptiliinae der Ungarns (Microlepidoptera: Pterophoridae) - *Folia Comloensis* 12: 25-52.
167. FAZEKAS I., 2003c: Adatok Magyarország Pterophoridae faunájának ismeretéhez (8.). *Stenoptilia Hübner jegyzetek* (2.): *Stenoptilia zophodactyla* (Duponchel, 1838), Microlepidoptera: Pterophoridae - *Folia Comloensis* 12: 53-58.
168. HUEMER, P. & KAILA, L., 2003: *Elachista* (*Elachista*) *morandinii* sp. n. a new species from central Europe (Lepidoptera: Elachistidae) - *Gortania - Atti del Museo Friulano di Storia Naturale* 24: 211-220.
169. KOSTER, S. & SINEV, S., 2003: Momphidae s.l. - Microlepidoptera of Europe, Volume 5. Apollo Books, Stenstrup, 387 pp.
170. KUZNETZOV, V. I. & BARYSHNIKOVA, S. V., 2003: [A brief review of gracillariid moths of the genus *Parornix* Spuler, 1910 (Lepidoptera, Gracillariidae) of the Palaearctic fauna], - *Entomologicheskoe obozrenie* 82: 116-137 (in Russian).
171. SZABÓKY Cs., 2003: Molyfaunisztikai újdonságok VII. (Lepidoptera: Tortricidae et Gelechiidae) - *Folia entomologica hungarica* 64: 356-357.
- 2004**
172. AGASSIZ, D. J. L. & LANGMAID, J. R., 2004: The *Eucosma hohenwartiana* group of species (Tortricidae) - *Nota Lepidopterologica* 27(1): 41-49.
173. BUSCHMANN F., 2004a: A Mátra Múzeum molylepke-gyűjteménye II. Limacodidae - Tortricidae - *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis* 28: 219-242.
174. BUSCHMANN F., 2004b: A Mátra Múzeum molylepke-gyűjteménye III. Choreutidae - Pyralidae - *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis* 28: 243-272.
175. FAZEKAS, I., 2004: Microlepidoptera Pannoniae meridionalis, V. A Dél-Dunántúl üvegszárnyú lepkefaunája (Microlepidoptera: Sesiidae) - *Somogyi Múzeumok Közleményei* 16: 353-367.
- 175a. SZABÓKY Cs., 2004a: A hárslevél-sátorosmoly *Phyllonorycter issikii* Kumata, 1963 (Lepidoptera: Gracillariidae) terjedése Magyarországon - *Növényvédelem* 40(6): 301.
176. SZABÓKY, Cs., 2004b: Molyfaunisztikai újdonságok VII. (Lepidoptera: Coleophoridae, Elachistidae, Gelechiidae, Tortricidae) - *Folia entomologica hungarica* 65: 248-252.
177. SZABÓKY Cs., 2004c: Közép-Európa faunájára új molylepke: *Scythris sinensis* Felder & Rogenhofer, 1875 (Lepidoptera: Scythrididae) - *Folia entomologica hungarica* 65: 252-253.
178. TOKÁR, Z. & GOZMÁNY, L., 2004: Review of the Palaearctic species of *Dirhinosis* Rebel, 1905 (Lepidoptera, Gelechiidae) - *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae* 50(1): 63-75.
- 2005**
179. BALDIZZONE, G. & TABELL, J., 2005: *Coleophora eupepla* (Gozmány, 1954), a valid species (Lepidoptera: Coleophoridae) - *SHILAP Revista de Lepidopterologia* 33(131): 341-346.
180. BUSCHMANN F., 2005a: Ismét egy új microlepidoptera faj a magyar faunában a gyöngyösi Sár-hegyről - *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis* 29: 169-171.
181. BUSCHMANN F., 2005b: Új microlepidoptera fajok a Mátra Múzeum gyűjteményében - *Folia Historico Naturalia Musei Matraensis* 26: 173-175.
182. DE PRINS, W. & DE PRINS, J., 2005: World catalogue of insects Volume 6. Gracillariidae (Lepidoptera) Apollo Books, Stenstrup, 502 pp.
183. FAZEKAS I., 2005a: Az Ösküi (Bakony) dolomit lejtők és sziklagyepek lepkefaunája (Lepidoptera) - *A Bakonyi Természettudományi Múzeum Közleményei* 22: 45-68.
- 183a. FAZEKAS I., 2005b: Adatok Magyarország Zygaenidae faunájának ismeretéhez (VIII.). A *Jordanita* (*Tremewania*) *notata* (Zeller, 1847) elterjedése az Alpoknál (Lepidoptera: Zygaenidae) - *Praenonica, Folia historico-naturalia* 8: 83-90.
184. GOATER, B., NUSS, M. & SPEIDEL, W., 2005: Microlepidoptera of Europe, Volume 4. Pyraloidea I. (Lepidoptera). Apollo Books, Stenstrup, 304 pp.
185. KARSHOLT, O. & RUTTEN, T., 2005: The genus *Bryotropa* Heinemann in the western Palaearctic (Lepidoptera: Gelechiidae) - *Tijdschrift voor Entomologie* 148: 77-207.
186. KARSHOLT, O. & NIEUKERKEN, E. J. van (eds.) 2005. Lepidoptera, Moths. Fauna Europaea, version 1.2, <http://www.faunaeur.org>
187. SZABÓKY, Cs., 2005: New data to the Microlepidoptera fauna of Hungary, part IX. (Lepidoptera: Elachistidae, Gracillariidae, Prodoxidae, Tortricidae) - *Folia entomologica hungarica* 66: 253-258.

188. TOKÁR, Z., LVOVSKY, A. & HUEMER, P., 2005: Die Oecophoridae s.l. (Lepidoptera) Mitteleuropas. Bestimmung - Verbreitung - Habitat - Bionomie. František Slamka, Bratislava, 120 pp.

2006

189. FAZEKAS, I., 2006: Beiträge zur Kenntnis der Pterophoriden-Fauna Ungarns, Nr. 9. Stenoptilia Hübner, 1825 Aufzeichnungen, Nr. 3: Stenoptilia-Fauna Ungarns (Microlepidoptera: Pterophoridae) - Folia Historico Naturalia Musei Matraensis 30: 231-245.
190. KOZLOV, M. V., 2006: Identity of two fairy moth species (Lepidoptera: Adelidae) described by J. Szent-Ivány, and other corrections to the "Checklist of the fauna of Hungary". - Folia entomologica hungarica 67: 89-92.
191. LAŠTŮVKA, A. & LAŠTŮVKA, Z., 2006: The European Phyllonorycter species feeding on the plants of the tribe Genisteae (Fabaceae), with descriptions of twelve new species (Lepidoptera: Gracillariidae) - Acta universitatis agriculturae et silviculturae Mendelianae Brunensis (Brno), 53(5): 65-84.
192. SZABÓKY, CS., KUN, A. & BUSCHMANN, F., 2006: Addenda and corrigenda to the Checklist of the fauna of Hungary, Microlepidoptera. - Folia entomologica hungarica 67: 69-83.
193. SZABÓKY CS. & RÁCZ G., 2006: Bakonykúti lepkéi (Lepidoptera). The Lepidoptera fauna of Bakonykúti (Bakony Mts.). - A Bakonyi Természettudományi Múzeum Közleményei 23: 113-139.
194. SZEŐKE, K., 2006: Further new moth species in the Hungarian fauna (Microlepidoptera: Gelechiidae, Tortricidae, Pyralidae) - Folia entomologica hungarica 67: 85-88.

2007

195. FAZEKAS, I., 2007a: Beiträge zur Kenntnis der Pterophoriden-Fauna Ungarns, Nr. 10. Die Oxyptilus-Fauna Ungarns (Microlepidoptera: Pterophoridae) - Acta Naturalia Pannonica 1: 79-86.
196. FAZEKAS, I., 2007b: Tosirips magyarus magyarus Razowski, 1978 in Central Europe (Lepidoptera: Tortricidae) - Natura Somogyiensis 10: 209-212.
197. FAZEKAS, I., 2007c: Capperia fusca (Hofmann, 1898) is a new species in Hungary (Lepidoptera: Pterophoridae). - Natura Somogyiensis 10: 213-218.
198. SZABÓKY, CS., TOKÁR, Z., & PASTORÁLIS, G., 2007: New data to the Microlepidoptera fauna of Hungary, part X (Lepidoptera: Gracillariidae, Nepticulidae, Elachistidae, Coleophoridae, Gelechiidae, Tortricidae) - Folia entomologica hungarica 68: xx-xx p. - nyomtatásban (in print)

Faunisztikai adatok a Keszthelyi-hegység nagylepke faunájának ismeretéhez (Lepidoptera: Macrolepidoptera)

¹ÁBRAHÁM LEVENTE, ²HERCZIG BÉLA, ³BÜRGÉS GYÖRGY

¹SMMI Természettudományi Osztály H-7400 Kaposvár Fő utca 10.; Hungary; e-mail: labraham@smmi.hu

²KEM MGSZH, H- 2890 Tata Új u 17. Hungary; e-mail: Herczig. Bela@komarom.ontsz.hu

³Pannon Egyetem Georgikon Mezőgazdaságtudományi Kar 8360; Keszthely Deák F. u. 16. Hungary

ÁBRAHÁM L., HERCZIG B. & BÜRGÉS GY.: *Contribution to the knowledge of the butterfly and moth (Macrolepidoptera) fauna of the Keszthelyi Mountains (Hungary).*

Abstract: Faunistic data and characterization of some rare species of the Keszthelyi Mountains are published. Faunistic surveys were carried out in three different periods; the first period took from the early twentieth century till 1968. At the beginning, only scattered faunistic samples, later (between 1952 and 1967) data from light trap network of plant- and forest protection network were known. In the second period (between 1979 and 1984) an intensive faunistic investigation was carried out by light trapping and lighting in the southern part of the Keszthelyi Mountains. Finally, in the third period (between 2001 and 2004) the different nature conservation areas were sampled in the southern and northern parts of the mountains. From the Keszthelyi Mountains, altogether 896 species of butterflies and moths are known based on 6596 faunistic data. The number of the protected species is 72 .

Keywords: Lepidoptera, faunistical survey, Hungary

Bevezetés

A Keszthelyi-hegység a Bakonyvidék középtáj legnyugatabbra fekvő kistájcsoportja. Területe 450 km², amely felépítését és szerkezetét tekintve két jellegzetesen elkülönülő északi, vulkanikus és déli, üledékes kőzetekből álló részre osztható. A két nagyjából azonos méretű kistájon az alapkőzetnek megfelelően változatos felszínformázott formák alakultak ki.

A hegység északi részét elfoglaló Tátikacsoport kistájegységen a Tátika és a Kovács-hegy vulkáni kúpjai, látatakarói uralják a középhegyvidéki jellegű tájat.

A hegység déli részén mezozoos kőzetekből felépülő Keszthelyi-fennsík kistájegység minden oldalról meredeken határolódik el a szomszédos területektől. Felszínén a relief-energia nagysága nagy, ennek következtében kisterületen belül kiemelkedő dolomit és mészkőrögök, meredek oldalú völgyek szabdalják a fennsík területét. A kistájegység szégyén töréses, sásbérce szerkezetű formák miatt meredek lejtők és sziklafalak találhatóak.

A két kistájegységet elválasztó területen és a Balaton-medence felől északi irányban hosszan elnyúló kiszélesedő talpú völgyek teszik még változatosabbá a tájképet.

A Keszthelyi-hegységben az alapkőzet és a rendkívül változatos felszínformázott miatt a lepkék élőhelyei kis területen belül nagyon mozaikosan helyezkednek el (MAROSI 1990).

A Keszthelyi-hegységben végzett lepidopterológiai kutatások intenzitása alapján is - a kistájcsoportok elkülönítéséhez hasonlóan - két részre osztható. A Keszthelyi-hegység északi vulkanikus területén alapfauna feltáró kutatás a jelenlegi vizsgálatot megelőzően még nem folyt. Természetesen szórványadatokkal erről a területről is rendelkezünk, bár ezek régiiek és az adatok pontos lelőhelyei sem behatárolhatók. A Keszthelyi-hegység déli üledékes kőzetekkel fedett területéről és annak előterében a „Balaton parti riviera“ sávból már a korábbi vizsgálatok eredményeként jelentős mennyiségű faunisztikai adattal rendelkezünk.

A hegység területén végzett kutatások módszerük és intenzitásuk alapján három szakaszra oszthatók: 1. szórvány faunisztikai adatok közlése (1905-1968-ig), 2. növényvédelmi és ökofaunisztikai vizsgálatok (1968-1981), 3. természetvédelmi vizsgálatok (1997-2002).

A Keszthelyi-hegységben először a múlt századforduló táján Waschmann János és Váangel János (VÁNGEL 1905a, 1905b) végzett faunafelmérést. Várvölgy környékének nagylepkéiről tudósít KOVÁCS (1953, 1956) a hazai nagylepke fauna elterjedési adatait ismertető dolgozataiban. Kovács Lajos 1952-1968 közötti időszakban naplózta a keszthelyi fénycsapda anyagát. Ezt követően a hetvenes évek közepétől Rezi környékén végzett alapos éjjeli lepkékutatást HERCZIG és BÜRGÉS (1979), HERCZIG et al. (1981) valamint egy-egy évig Becehegyen, Cserszegtomajon, Válluson és Zalaszántón is fénycsapdát üzemeltettek. A nappali lepkék kutatásáról további szórvány faunisztikai adatot találunk a „Bakony nappali lepkéi“ című kötetben (DIETZEL 1997). Bálint Zsolt 1980-ban Balatongyörök környékén vizsgálta a nappali lepkéket, adatait ebben a publikációban átengedte közlésre.

A Bakonykutatás keretében több hazai gyűjtő (Kovács Péter, Mészáros Zoltán, Ronkay Gábor, Ronkay László, Schuck Róbert, Sovány Róbert, Szabóky Csaba) látogatta meg elsősorban hegység déli kistájegységét. Bozai József becehegyi nyaralójánál időszakosan működtetett egy fénycsapdát és annak anyagából a ritkább fajokat saját és unokái számára felállított kis gyűjteményben tárolta.

A hegység faunakutatásának harmadik intenzív szakaszában Ábrahám Levente és Kondorosy Előd végzett a hegységet jellemző különböző élőhelyeken fauna felmérést természetvédelmi céllal.

Napjainkban is tovább folytatódik a hegység nappali lepkefaunájának vizsgálata Csontos Gábor a Pannon Egyetem Karán szakdolgozatot készített a hegység déli részéről, amelynek összefoglalóját publikálta is (CSONTOS 2006).

Jelen dolgozat célja, hogy összefoglaljuk és közzétegyük a Keszthelyi-hegység területén gyűjtött nagylepkefauna kutatások eredményeit.

Anyag és módszer

A nappali lepkék egyelő, hálós gyűjtésén - és sok esetben pusztá megfigyelésén - kívül a legfontosabb gyűjtőmódszer a személyes éjszakai lámpázás, állandó mintavételi helyre telepített és a hordozható fénycsapdák voltak.

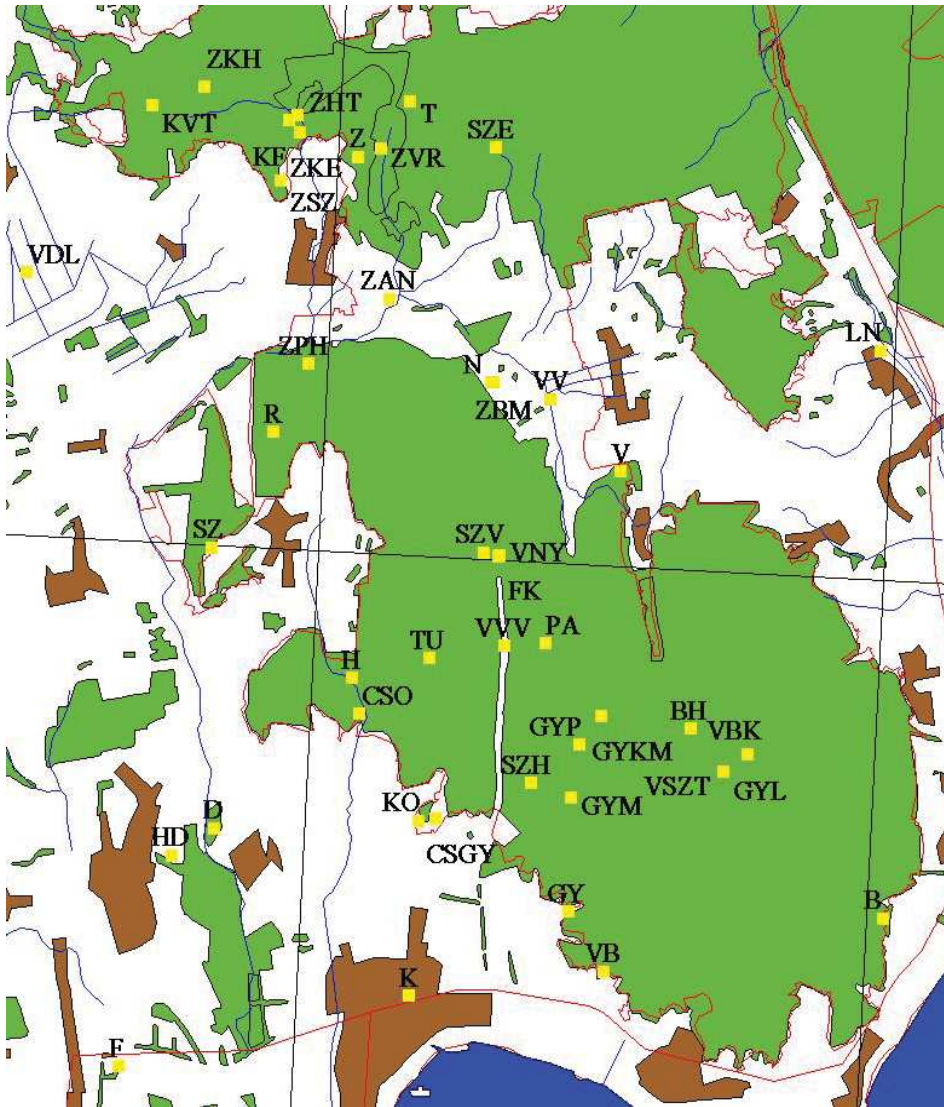
A hegység területén mező- és erdőgazdasági kártevő előrejelzés céljából állandó mintavételi helyre felállított fénycsapdák (Keszthely, Becehegy, Cserszegtomaj, Vállus, Zalaszántó) „Jermy-típusúak“ voltak és normál izzóval üzemeltek.

A Keszthelyi-hegységben 1976-tól elinduló intenzív faunisztikai vizsgálatok során már az állandó mintavételi helyekre (Rezi) telepített fénycsapdákban és a személyes lámpázások alkalmával is HgL 125 W-os izzót használtunk.

A lepkefauna felmérésére 2000-2004 között személyes éjjeli gyűjtések során többnyire 160 wattos kevert fényű lámpát (HMLI) alkalmaztunk, amelyet egy kb. 4 m² felületű, áttetsző anyagú fehér lepedő előtt állítottunk fel. Emellett a gyűjtőlepedő egyik oszlopánál egy 20 wattos "fekete fényű" UV fénycsővet is működtettünk, hogy a szövköket és a bagolylepkéket még hatékonyabban csalogathassuk a gyűjtőlepedőhöz.

Ezen kívül, kis méretű, akkumulátorral üzemelő (12V 8W black light tube) fénycsővekkel működtetett fénycsapdákkal, alkalmanként 3-6 darabbal, is végeztünk gyűjtéseket.

A lámpázások alkalmával csalétkézést is alkalmaztunk.



1. ábra: Mintavételi helyek a Keszthelyi-hegységben

Eredmények

A Keszthelyi-hegységéből 896 nagylepke fajt sikerült kimutatni, ebből 787 faj képviseli az éjszakai nagylepke és 109 nappali lepke faunát. A faunalistában használt nevezéktan és taxonómia VARGA et al. (2004) kötete és a gyűjtött anyag 6596 faunisztikai adata alapján került összeállításra. A védett fajok száma is rendkívül magas: 72.

Lelőhelyek rövidítései: ?- EOY koordinátája nem ismert

Lelőhely rövidítése	Lelőhely neve	EOV-X	EOV-Y
B	Bece-hegy	521250	161504
BH	Bece-hegy	517833	164789
BGY	Balatongyörök	?	?
CS	Cserszegtomaj	?	?
CSGY	Cserszegtomaj Gyótrös-tető	513319	163224
CSO	Csókakő	511972	165050
D	Dobogó	509396	163070
F	Fenekpuszta	507708	158950
FK	Fagyoskereszt	514426	167771
GY	Gyenesdiás	515677	161624
GYKM	Gyenesdiás Kismesszelátó-hegy	516252	165010
GYL	Gyenesdiás Ló-hegy	518415	164047
GYM	Gyenesdiás Meleg-hegy	515709	163605
GYP	Gyenesdiás Pénzes-völgy	515870	164509
H	Hegyhát	511843	165662
HD	Hévíz Dobogó-láp	508666	162589
K	Keszthely	512844	160170
KF	Zalaszántó Kovácsi-hegy Becsemája	510727	175316
KO	Zalaszántó Kovácsi-hegy Vad-tó	508317	175585
L	Lesencefalu	?	?
N	Nagylapos	514306	170783
PA	Puskaporos Allé	515265	166268
R	Rezi	510461	169923
SZ	Rezi Szőlő-hegy	509358	167924
SZE	Zalaszántó Szebeki-erdő	514395	174850
SZH	Gyenesdiás Szár-hegy	515002	163844
SZV	Várvölgy Szentmiklósi-völgy	514182	167834
T	Tátika	512872	175636
TU	Tusakos	513208	166004
V	Vállus	516596	169240
VB	Vadlány-barlang	516295	160587
VBK	Vállus Büdös-kút	518846	164341
VDL	Vindornyai-láp	506091	172686
VNY	Várvölgy Nyugadó-hegy	514462	167799
VSZT	Vállus Szék-tető	517833	164789
VV	Várvölgy rétek	515363	170493
VVV	Várvölgy Vár-völgy	514544	166222
Z	Zalaszántó	511962	174691
ZAN	Zalaszántó Alsó Nyíres	512517	172224
ZBM	Zalaszántó Bándi-mező	514344	170785
ZHT	Zalaszántó Herman-tó	510891	175406
ZKE	Zalaszántó Kovácsi-hegy lába	510927	175111
ZKH	Zalaszántó Kovácsi-hegy	509227	175898
ZPH	Zalaszántó Púpos-hegy	511073	171101
ZVR	Zalaszántó Vár-rét	512356	174825
ZS	Zsid (Várvölgy)	?	?
ZSZ	Zalaszántó Sztupa	510580	174273
LN	Lesenceistvánd	521193	171325

A fajok listája:

Hepialidae

Triodia sylvina (Linnaeus, 1761) - BH

Cossidae

Dyspessa ulula (Borkhausen, 1790) - BH

Zeuzera pyrina (Linnaeus, 1761) - BH, CSGY, VBK

Phragmataecia castaneae (Hübner, 1790) - BH

LASIOCAMPOIDEA

Lasiocampidae

Dendrolimus pini (Linnaeus, 1758) - B, BH, CSGY, GY, GYKM, GYP, H, K, KO, N, PA, R, T, V, VBK, Z, ZBM, ZVR

Eriogaster catax (Linnaeus, 1758) - VV

Eriogaster rimicola (Denis & Schiffermüller, 1775) - FK, K, KO, R, V, Z

Euthrix potatoria (Linnaeus, 1758) - B, HD, KO, N, R, V, VDL, VV, Z, ZAN, ZSZ

Gastropacha quercifolia (Linnaeus, 1758) - CSGY, K, N, R, T, V, VNY, V, V ZAN, ZBM, ZKE, ZVR

Gastropacha populifolia (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, K

Lasiocampa quercus (Linnaeus, 1758) - K, N, SZV, V, VV, ZVR

Lasiocampa trifolii (Denis & Schiffermüller, 1775) - K, N, R, SZ, V, Z, ZBM, ZVR

Macrothylacia rubi (Linnaeus, 1758) - B, CS, CSGY, GYM, GYP, H, K, KO, PA, R, SZH, T, VBK, Z, ZSZ

Malacosoma castrensis (Linnaeus, 1758) - B, H, KO, PA, V, Z

Malacosoma neustrium (Linnaeus, 1758) - K, R, VSZT

Odonestis pruni (Linnaeus, 1758) - H, K, N, PA, R, V, VSZT, ZVR

Phyllodesma tremulifolia (Hübner, 1810) - B, BH, CSGY, GYKM, GYM, GYP, K, R, SZV, T, V, VBK, VNY, VSZT, VV, ZBM, ZHT, ZVR

Poecilocampa populi (Linnaeus, 1758) - K, R, V, Z

Trichimra crataegi (Linnaeus, 1758) - V, Z

BOMBYCOIDEA

Lemoniidae

Lemonia dumi (Linnaeus, 1761) - CS

Lemonia taraxaci (Denis & Schiffermüller, 1775) - R

Endromidae

Endromis versicolora (Linnaeus, 1758) - Z

Sphingidae

Acherontia atropos (Linnaeus, 1758) - BH

Agrilus convolvuli (Linnaeus, 1758) - K, R, V

Sphinx ligustri Linnaeus, 1758 - B, BH, CSGY, GYKM, GYM, H, K, N, PA, R, TU, V, VBK, VNY, VSZT, ZPH, ZSZ

Hyloicus pinastri (Linnaeus, 1758) - B, BH, CSGY, GYM, GYP, H, K, KO, PA, R, SZV, T, TU, V, VBK,

VNY, VSZT, VVV, Z, ZPH

Laothoe populi (Linnaeus, 1758) - K, N, R, SZ, V, VDL, Z, ZBM, ZHT, ZVR

Marumba quercus (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CSGY, GYKM, GYM, H, K, R, SZH, SZV, TU, VBK, VNY, VSZT, ZPH

Mimas tiliae (Linnaeus, 1758) - B, BH, CSGY, H, K, R, SZV, V, VVV, ZBM, ZKE, ZPH, ZSZ

Smerinthus ocellata (Linnaeus, 1758) - B, BH, F, K, T, V, VSZT, Z, ZBM, ZHT

Hemaris tityus (Linnaeus, 1758) - CSGY

Macroglossum stellatarum (Linnaeus, 1758) - BH, CSGY, GYM, K, R, T, VVV, ZHT, ZKE, ZVR

Proserpinus proserpina (Pallas, 1772) - CS, H, K

Deilephila elpenor (Linnaeus, 1758) - B, BH, H, K, N, R, V, Z

Deilephila porcellus (Linnaeus, 1758) - B, BH, CS, CSGY, H, K, KO, N, R, T, V, VBK, VNY, VV, ZBM, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ

Hyles euphorbiae (Linnaeus, 1758) - BH, K, N, R, T, V, VVV, ZAN, ZBM, ZPH

Hyles galii (Rottemburg, 1775) - BH, K, R

Hyles livornica (Esper, 1779) - R

Saturniidae

Antherea yamamai (Guérin-Méneville, 1861) - BH, N, R, SZ, V, Z, ZBM

Saturnia pavonia (Linnaeus, 1758) - BH, K, KO, R

Saturnia pyri (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, GYP, K, R,

Agria tau (Linnaeus, 1758) - SZV, T

HESPERIOIDEA

Hesperiidae

Carcharodus alceae (Esper, 1780) - HD, ZHT,

Erynnis tages (Linnaeus, 1758) - CSGY, GY, HD, KO, KVT, V, VBK, VV, ZHT, ZVR

Pyrgus fritillarius (Poda, 1761) - F, GY, H, K, VV, VVV

Pyrgus malvae (Linnaeus, 1758) - CSGY, D, H, KO, VV, VVV, ZAN, ZHT, ZVR

Pyrgus serratalae (Rambur, 1839) - GY

Spialia orbifer (Hübner, 1823) - GY, GYP, V, ZBM

Spialia sertorius (Hoffmannsegg, 1804) - GY

Hesperia comma (Linnaeus, 1758) - B, CSGY, GY, H, HD, K, VBK, VNY, VVV, ZVM

Ochlodes sylvanus (Esper, 1779) - GY, H, K, ZVM, ZVR

Thymelicus lineolus Ochseneheimer, 1808 - B, CSGY, GY, SZE, VBK, VNY, VV, VVV, ZHT, ZKE, ZVR

Thymelicus sylvestris (Poda, 1761) - B, CSGY, GY, GYKM, GYP, H, K, KO, SZE, T, VBK, VNY, VSZT, VV, VVV, ZAN, ZHT, ZKE, ZVR

Carterocephalus palaemon (Pallas, 1771) - KO, R, ZAN, ZHT

Heteropterus morpheus (Pallas, 1771) - FK, GY, H, VV, ZVM, ZVR

PAPILIONOIDEA

Papilionidae

Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758) - FK, ZHT, ZKE, ZVR

Iphiclidea podalirius (Linnaeus, 1758) - BGY, BH, CSGY, GYL, KO, VBK, VNY, VV, VVV, ZBM, ZHT, ZKE, ZVR

Papilio machaon Linnaeus, 1758 - BH, CSGY, GYKM, GYL, H, VBK, VNY, VV, VVV, ZAN, ZBM, ZHT, ZVR

Pieridae

Colias alfacariensis Ribbe, 1905 - BGY, CSGY, G, K, VV

Colias croceus (Fourcroy, 1785) - CSGY, K, VV, ZVM, ZVR

Colias hyale (Linnaeus, 1758) - CSGY, CSO, D, L, VBK, VNY, VV, VVV, ZHT, ZVR

Gonepteryx rhamni (Linnaeus, 1758) - BGY, BH, CSGY, HD, KO, KVT, SZE, T, VBK, VV, VVV, ZAN, ZHT, ZKE, ZVR

Leptidea sinapis (Linnaeus, 1758) - CSGY, CSO, F, FK, GY, GYKM, GYL, H, HD, K, KO, KVT, SZE, VBK, VV, VV, VVV, ZBM, ZHT, ZVR

Leptidea reali Reissinger, 1989 - ZBM, ZVR

Aporia crataegi (Linnaeus, 1758) - ZVR

Pontia daplidice (Linnaeus, 1758) - BGY, ZVM, ZVR

Pieris brassicae (Linnaeus, 1758) - BGY, BH, CSGY, CSO, GY, GYKM, GYP, K, KVT, VBK, VNY, VV, ZHT, ZVR

Pieris napi (Linnaeus, 1758) - BGY, BH, CSGY, CSO, GYKM, GYP, K, KO, KVT, SZE, VBK, VNY, VSZT, VV, VVV, ZBM, ZHT, ZVR

Pieris rapae (Linnaeus, 1758) - BGY, BH, CSGY, CSO, D, F, GYKM, GYL, GYP, HD, K, KO, KVT, SZE, T, VBK, VNY, VSZT, VV, VVV, ZAN, ZBM, ZHT, ZVR

Anthocharis cardamines (Linnaeus, 1758) - BH, CSGY, CSO, F, GYL, HD, K, KO, KVT, ZAN, ZHT, ZKE

Lycaenidae

Lycaena alciphron (Rottemburg, 1775) - VV, VVV, ZAN

Lycaena dispar rutilus (Werneberg, 1864) - KVT, L, VV, ZAN, ZHT, ZVR

Lycaena hippothoe (Linnaeus, 1758) - L

Lycaena phlaeas (Linnaeus, 1758) - K, T, VNY, VVV, ZBM, ZHT, ZVR

Lycaena tityrus (Poda, 1761) - CSGY, GY, GYL, KO, L, SZH, T, ZAN, ZHT, ZVM, ZVR

Callophrys rubi (Linnaeus, 1758) - CSGY, GY, H, VV, ZHT, ZVR

Satyrium pruni (Linnaeus, 1758) - CS, ZHT, ZVR

Satyrium acaciae (Fabricius, 1787) - GYP, SZE, T, VBK, VNY, VSZT, VVV

Satyrium ilicis (Esper, 1779) - CSGY, GYP, H, T, VSZT, VVV

Satyrium spini (Denis & Schiffermüller, 1775) - GY, H, VVV

Satyrium w-album (Knoch, 1782) - T

Neozephyrus quercus (Linnaeus, 1758) - B, CSGY, GYKM, K, KO, T

Thecla betulae (Linnaeus, 1758) - KO, R

Aricia agestis (Denis & Schiffermüller, 1775) - SZH, ZBM

Celastrina argiolus (Linnaeus, 1758) - CSGY, F, GYKM, HD, KVT, T, VBK, VNY, VSZT, ZHT

Cupido minimus (Fuessly, 1775) - BGY, CSGY, GY, KO, ZHT

Everes alcetas (Hoffmannsegg, 1804) - F, HD, ZAN

Everes argiades (Pallas, 1771) - CSGY, GY, VNY, VV, VVV, ZHT, ZKE, ZVR

Everes decoloratus (Standing, 1886) - CSGY, GY, VM

Glaucopsyche alexis (Poda, 1761) - CSO, H, KO

Maculinea alcon (Denis & Schiffermüller, 1775) - GYKM

Maculinea arion (Linnaeus, 1758) - GY

Maculinea nausithous (Bergsträsser, 1779) - LN, VV

Maculinea teleius (Bergsträsser, 1779) - GY, LN, VV, ZVR

Plebeius argus (Linnaeus, 1758) - BGY, GY, K, VVV, ZBM, ZHT, ZVR

Plebeius argyrognomon (Bergsträsser, 1779) - GY, H, K, KO, VBK, VNY, VV, VVV, ZBM, ZHT, ZVR

Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775) - BH, D, H, K, VB

Polyommatus coridon (Poda, 1761) - BGY, D, GY, K, SZH, VB, VBK, VNY, VVV

Polyommatus daphnis (Denis & Schiffermüller, 1775) - BGY, GY, K, VB

Polyommatus dorylas (Denis & Schiffermüller, 1775) - BGY, CSGY, D, GY, GYKM, H, K, KO, L

Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775) - CSGY, GYKM, GYP, VBK, VSZT, VV, VVV, ZHT

Polyommatus semiargus (Rottemburg, 1775) - BH

Scolitantides orion (Pallas, 1771) - CSO, T, VVV, ZHT

Riodinidae

Hainearis lucina (Linnaeus, 1758) - CSGY, H, HD, K, KO, R, VBK, VNY, VV, ZBM, ZHT, ZVR

Nymphalidae

Apatura ilia (Denis & Schiffermüller, 1775) - KVT, VBK, ZHT

Apatura iris (Linnaeus, 1758) - KVT, VBK

Limenitis camilla (Linnaeus, 1764) - H, ZHT

Neptis rivularis (Scopoli, 1763) - ZHT, ZKE

- Euphydryas aurinia* (Rottemburg, 1775) - ZAN
Euphydryas maturna (Linnaeus, 1758) - ZHT, ZKE, ZVR
Melitaea cinxia (Linnaeus, 1758) - CSGY, GY, GYL, GYP, K, KO, ZAN, ZVR
Melitaea diamina (Lang, 1789) - GY, VVV, ZVR
Melitaea didyma (Esper, 1778) - GY, ZBM
Melitaea phoebe (Denis & Schiffermüller, 1775) - CSGY, GY, GYKM, K, SZH, T, VVV, ZKE, ZVR
Melitaea ogygia kovacsii Varga, 1967 - CS, GY
Melitaea trivialis (Denis & Schiffermüller, 1775) - GY, K, KO, SZH, T, VNY, ZAN, ZBM, ZVR
Melitaea athalia (Rottemburg, 1775) - BH, CSGY, GY, GYKM, H, K, KO, SZE, VBK, VV, VVV, ZHT, ZVR
Melitaea aurelia (Nickerl, 1850) - GY, GYKM, H, K, VNY, VVV
Melitaea britomartis (Assmann, 1847) - GYKM, ZAN
Araschnia levana (Linnaeus, 1758) - BH, CSGY, F, HD, KVT, SZE, T, VBK, VNY, VV, VVV, ZBM, ZHT, ZVR
Nymphalis io (Linnaeus, 1758) - H, HD, KVT, T, VNY, VV, ZBM, ZHT, ZVR
Nymphalis urticae (Linnaeus, 1758) - BGY, FK
Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758) - VBK, VV
Nymphalis polychloros (Linnaeus, 1758) - KVT
Polygona c-album (Linnaeus, 1758) - F, FK, H, HD, K, KVT, SZE, VBK, VSZT, VV, ZHT, ZKE
Vanessa atalanta (Linnaeus, 1758) - BGY, BH, HD, SZE, T, VBK, VNY, VV, VVV, ZHT, ZKE, ZVT
Vanessa cardui (Linnaeus, 1758) - BGY, BH, CSGY, GY, HD, SZE, T, VBK, VSZT, VVV, ZHT, ZKE, ZVR
Argynnis adippe (Linnaeus, 1758) - BGY, BH, GYKM, GYP, K, VBK, VSZT, VVV, ZVR
Argynnis aglaja (Linnaeus, 1758) - KVT, VV, ZS
Argynnis paphia (Linnaeus, 1758) - BH, GYKM, KVT, PA, R, SZE, T, VBK, VNY, VV, VVV, ZHT, ZVR
Brenthis daphne (Denis & Schiffermüller, 1775) - CSGY, GYKM, H, KVT, SZE, VBK, VSZT, VVV, ZHT
Brenthis hecate (Denis & Schiffermüller, 1775) - CSGY, GY, P, H, KO, VV
Boloria dia (Linnaeus, 1767) - CSGY, GY, GYP, HD, K, KO, VBK, VVV
Boloria euphrosyne (Linnaeus, 1758) - GY, K, VNY, VV, VVV, ZBM, ZHT, ZVR
Issoria lathonia (Linnaeus, 1758) - CSGY, GYP, KO, KVT, SZE, T, VBK, VNY, VV, VVV, ZAN, ZBM, ZHT, ZVR
Satyridae
Aphantopus hyperantus (Linnaeus, 1758) - GYKM, K, SZH, VBK, VNY, VV, VVV, ZVR
Arethusana arethusia (Denis & Schiffermüller, 1775) - D, K, T, VB, ZBM
Brintesia circe (Fabricius, 1775) - BGY, BH, CSGY, GYKM, GYPV, KO, SZE, SZH, VBK, VNY, VVV, ZBM, ZHT, ZVR
Chazara briseis (Linnaeus, 1764) - K
Hipparchia fagi (Scopoli, 1763) - BGY, BH, GY, GYKM, SZH, VBK, VNY, VVV, ZBM
Hipparchia semele (Linnaeus, 1758) - K
Hipparchia statilinus (Hufnagel, 1766) - BH
Satyrus dryas (Scopoli, 1763) - BGY, BH, D, GY, N, VB, ZBM, ZHT, ZVR
Coenonympha arcania (Linnaeus, 1761) - BH, CSGY, CSO, GYKM, K, VVV, ZHT
Coenonympha glycerion (Borkhausen, 1788) - BGY, CSGY, CSO, D, GYL, HD, K, SZE, VV, VVV, ZAN, ZHT, ZVR
Coenonympha pamphilus (Linnaeus, 1758) - BGY, CSGY, CSO, GY, GYKM, K, KO, SZE, T, VBK, VV, VVV, ZAN, ZBM, ZHT, ZKE, ZVR
Lasiommata maera (Linnaeus, 1758) - BGY, KO, ZHT
Lasiommata megera (Linnaeus, 1767) - BGY, BH, CSGY, D, GYL, T, VBK, VNY, ZHT, ZKE, ZVR
Pararge aegeria (Linnaeus, 1758) - BH, KO, T, VBK, VNY, ZHT, ZKE, ZVR
Maniola jurtina (Linnaeus, 1758) - BH, CSGY, GY, GYKM, KVT, SZE, T, VNY, VSZT, VV, VVV, ZAN, ZBM, ZHT, ZKE, ZVR
Melanargia galathea (Linnaeus, 1758) - BGY, CSGY, GYKM, K, SZE, SZH, T, VBK, VNY, VV, VVV, ZBM, ZHT, ZVR
- DREPANOIDEA
Drepanidae
Cilix glaucata (Scopoli, 1763) - BH, D, GYP, K, KO, R, V, VBK, VNY, VSZT, Z, ZKE
Drepana curvatula (Borkhausen, 1790) - BH, K, R, SZV
Drepana falcataria (Linnaeus, 1758) - BH, K, N, R, SZH, T, Z, ZBM, ZHT, ZKE, ZVR
Sabra harpagula (Esper, 1786) - B, CS, H, K, N, R, SZ, T, V, Z
Watsonalla binaria (Hufnagel, 1767) - B, BH, CSGY, GYKH, GYP, H, K, KF, KO, N, R, SZH, SZV, T, V, VB, VBK, VNY, VSZT, VVV, Z, ZBM, ZPH, ZSZ
Watsonalla cultraria (Fabricius, 1775) - B, KF, PA, R, SZ, SZV, T, V, VBK, VVV, Z, ZKE, ZPH, ZSZ
Thyathiridae
Polyploca ridens (Fabricius, 1787) - BH, KO, R, V, Z
Asphalia ruficollis (Denis & Schiffermüller, 1775) - KO, R, V, Z
Cymatophorima diluta (Denis & Schiffermüller, 1775) - CSGY, KO, V, VNY, Z
Habrosyne pyritoides (Hufnagel, 1766) - BH, H, K,

- N, PA, R, SZ, T, V, VDL, Z, ZAN, ZBM, ZKE
Ochropacha duplaris (Linnaeus, 1761) - H, K, N, R, VDL, ZKE
Tetheella fluctuosa (Hübner, 1803) - Z
Tethea ocularis (Linnaeus, 1767) - GYP, K, R
Tethea or (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, CSGY, H, K, N, R, SZ, V, Z, ZBM
Thyatira batis (Linnaeus, 1758) - BH, H, K, N, PA, R, SZ, T, V, Z, ZAN, ZBM, ZHT, ZKE
- GEOMETROIDEA
Geometridae
Alsophila aescularia (Denis & Schiffermüller, 1775) - K, KO, R, V, Z
Alsophila aceraria (Denis & Schiffermüller, 1775) - R
Lythria purpuraria (Linnaeus, 1758) - K, V, VBK, ZBM
Cataclysmes rigua (Hübner, 1813) - BH, CSGY, GYP, H, KO, N, PA, R, VBK, VNY, VSZT, VVV, Z
Phibalapteryx virgata (Hufnagel, 1767) - BH, K, R, SZH, VBK, ZAN, ZBM
Scotopteryx caerctaria (Denis & Schiffermüller, 1775) - CSGY
Scotopteryx mucronata (Scopoli, 1763) - T, ZBM
Scotopteryx luridata (Hufnagel, 1767) - H, K, KO, R
Scotopteryx chenopodiata (Linnaeus, 1758) - KO, N, R, SZ, T, V, Z
Scotopteryx moeniata (Scopoli, 1763) - N, R
Scotopteryx bipunctaria (Denis & Schiffermüller, 1775) - KO, R, SZ
Costacomvexa polygrammata (Borkhausen, 1794) - BH, CSGY, K, SZH, VB, Z, ZPH
Catarhoe cuculata (Hufnagel, 1767) - B, CSGY, GYKM, GYP, H, K, KO, N, PA, R, SZ, SZV, T, V, VB, VBK, VSZT, Z, ZBM, ZKE, ZPH, ZSZ
Catarhoe rubidata (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, CSGY, H, K, KO, N, R, T, Z, ZKE
Camptogramma bilineata (Linnaeus, 1758) - BH, CSGY, K, KO, N, R, SZ, T, V, VBK, Z, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
Orthonama vittata (Borkhausen, 1794) - K
Orthonama obstipata (Fabricius, 1794) - K
Xanthorhoe fluctuata (Linnaeus, 1758) - B, BH, CSGY, K, KO, N, R, SZV, T, V, Z, ZHT, ZSZ
Xanthorhoe spadicearia (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, H, K, KO, N, R, T, V, VV, Z, ZPH
Xanthorhoe ferrugata (Clerck, 1759) - B, H, K, KF, KO, N, R, T, V, VNY, Z, ZHT, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
Xanthorhoe biriviata (Borkhausen, 1794) - GYM, GYP, H, Z, ZPH
Xanthorhoe designata (Hufnagel, 1767) - K, Z, ZHT
Xanthorhoe quadrifasciata (Clerck, 1759) - N, R, ZSZ
Euphyia frustata (Treitschke, 1828) - B, D, H, KO, N, R, SZ, VB
Euphyia biangulata (Haworth, 1809) - BH, CS, H, R, SZ, Z, ZKE
Euphyia unangulata (Haworth, 1809) - N, R, V, Z
Epirrhoe tristata (Linnaeus, 1758) - B, CSGY, D, H, K, N, R, Z, ZAN, ZPH
Epirrhoe pupillata (Thunberg, 1788) - D, V
Epirrhoe galiata (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CSGY, D, GY, GYKM, GYM, GYP, H, K, KF, KO, KO, R, SZH, SZV, VBK, VNY, VSZT, VV, VVV, ZAN
Epirrhoe rivata (Hübner, 1813) - H, K, O, R, VBK, Z
Epirrhoe alternata (Müller, 1764) - B, BH, CS, CSGY, D, GYKM, GYM, K, KF, N, R, SZ, SZH, SZV, T, V, VBK, VNY, VSZT, VV, Z, ZAN
Earophila badiata (Denis & Schiffermüller, 1775) - CSGY, H, Z
Anticlea derivata (Denis & Schiffermüller, 1775) - CSGY, GYP, SZV
Mesoleuca albicillata (Linnaeus, 1758) - N, Z
Pelurga comitata (Linnaeus, 1758) - K, KO, R, SZ, V, Z
Larentia clavaria (Haworth, 1809) - BH, Z
Hydriomena furcata (Thunberg, 1784) - R
Hydriomena impluviata (Denis & Schiffermüller, 1775) - T, VDL, Z, ZHT, ZKE, ZSZ
Colostygia pectinataria (Knoch, 1781) - CS, D, H, K, N, R, T, VB, VBK, VV, Z, ZKE, ZPH
Electrophaes corylata (Thunberg, 1792) - H, T, Z
Chloroclysta siterata (Hufnagel, 1767) - KO, R, ZSZ
Cidaria fulvata (Forster, 1771) - BH, GYKM, H, K, KO, PA, R, VBK, VSZT, Z
Plemyria rubiginata (Denis & Schiffermüller, 1775) - CSGY, ZHT
Thera cognata (Thunberg, 1792) - GYP, VBK
Thera variata (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, CSGY, GYP, VBK, Z
Thera juniperata (Linnaeus, 1758) - K, KO, Z
Thera obeliscata (Hübner, 1787) - R, Z
Eulithis testata (Linnaeus, 1761) - GYKM, R, SZV, VNY
Eulithis mellinata (Fabricius, 1787) - CS, K, KO, R, Z
Eulithis pyraliata (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, CS, CSGY, GYKM, H, K, KF, R, SZV, T, V, VBK, VNY, VSZT, Z, ZVR
Ecliptopera capitata (Herrich-Schäffer, 1839) - K, Z
Ecliptopera silaceata (Denis & Schiffermüller, 1775) - N, R, SZV, T, Z, ZHT
Cosmorhoe ocellata (Linnaeus, 1758) - BH, CSGY, D, H, K, KO, N, R, SZ, SZV, VB, VBK, VVV, Z, ZPH, ZVR
Lampropteryx suffumata (Denis & Schiffermüller, 1775) - Z, ZKE, ZSZ
Operophtera brumata (Linnaeus, 1758) - GY, K, R, Z
Epirrita dilutata (Denis & Schiffermüller, 1775) - K, KO, R, V, Z

- Epirrita christyi* (Allen, 1906) - R, RG
Minoa murinata (Scopoli, 1763) - CSGY, GYP, H, K, KO, N, R, SZH, VBK
Euchoeca nebulata (Scopoli, 1763) - HD, R, VBK, VDL, Z, ZKE
Asthena albulata (Hufnagel, 1767) - K, R, SZV, T, VVV, Z, ZHT, ZKE
Asthena anseraria (Herrich-Schäffer, 1855) - K, T, VBK, Z
Hydrelia flammeolaria (Hufnagel, 1767) - B, H, K, PA, R, V, VBK, Z
Philereme vetulata (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, H, K, PA, R, SZV, VNY, Z, ZPH, ZVR
Philereme transversata (Hufnagel, 1767) - H, SZV, V, Z
Hydria cervicalis (Scopoli, 1763) - BH, CSGY, GYKM, GYM, GYP, KO, SZH, SZV, Z
Hydria undulata (Linnaeus, 1758) - Z
Triphosa dubitata (Linnaeus, 1758) - VBK, ZPH
Pareulype berberata (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, CSGY, GYP, H, K, KO, N, PA, V, VNY
Horisme vitalbata (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CSGY, GYP, H, K, KO, N, R, SZV, T, VBK, VNY, Z, ZBM, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR
Horisme corticata (Treitschke, 1835) - BH, CSGY, GYKM, GYP, H, K, R, SZH, SZV, T, V, VBK, VNY, VSZT, VVV, Z, ZHT, ZKE, ZPH, ZSZ
Horisme tersata (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CSGY, GYP, H, K, N, PA, R, SZV, T, V, VNY, Z, ZHT, ZPH
Melanthia procellata (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, H, K, N, R, T, Z, ZHT
Anticollix sparsata (Treitschke, 1828) - R, Z
Mesotype parallelolineata (Retzius, 1783) - K
Perizoma alchemillata (Linnaeus, 1758) - B, K, KO, N, R, SZ, T, V, VV, Z, ZBM, ZHT, ZKE, ZSZ, ZVR
Perizoma hydrata (Treitschke, 1829) - GYKM, H, PA, R, VBK, VNY
Perizoma lugdunaria (Herrich-Schäffer, 1855) - BH, N, R, T, V, VNY, Z, ZSZ
Perizoma bifaciata (Haworth, 1809) - K, N, SZ
Perizoma flavofasciata (Thunberg, 1792) - B, H, R, V, Z, ZSZ
Gagitodes sagittata (Fabricius, 1787) - N, Z
Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, 1809) - CSGY, K, R, VBK, ZSZ
Chloroclystis v-ata (Haworth, 1809) - GYKM, PA, R, SZH, T, V, VBK, VSZT
Pasiphila rectangulata (Linnaeus, 1758) - CS, CSGY, GYKM, K, R, T, VBK, ZKE
Pasiphila chloerata (Mabille, 1870) - K
Eupithecia haworthiata Doubleday, 1856 - BH, CSGY, GYKM, GYP, KF, R, SZV, T, VBK, ZKE, ZPH, ZSZ
Eupithecia tenuiata (Hübner, 1813) - K
Eupithecia inturbata (Hübner, 1817) - R
Eupithecia linariata (Denis & Schiffermüller, 1775) - H, KO, N, R
Eupithecia pyreneata Mabille, 1871 - N
Eupithecia plumbeolata (Haworth, 1809) - B, K, R
Eupithecia venosata (Fabricius, 1787) - GYKM, R
Eupithecia abbreviata Stephens, 1831 - BH, KO
Eupithecia dodoneata Guenée, 1858 - CSGY, K, KO, R, V
Eupithecia pusillata (Denis & Schiffermüller, 1775) - CSGY, F, FK, K, KO, T, VBK, ZKE
Eupithecia tripunctaria Herrich-Schäffer, 1852 - K, KO, R, T, ZSZ
Eupithecia virgaureata Doubleday, 1861 - CSGY, GYP, N, R, VVV, ZPH
Eupithecia tantillaria Boisduval, 1840 - RG
Eupithecia selinata Herrich-Schäffer, 1861 - K, N
Eupithecia pimpinellata (Hübner, 1813) - CSGY, KO, N, R, VBK, ZBM
Eupithecia simplicata (Haworth, 1809) - K, R
Eupithecia nanata (Hübner, 1813) - K, R
Eupithecia innotata (Hufnagel, 1767) - N
Eupithecia graphata (Treitschke, 1828) - B, H, K, N, PA, R
Eupithecia distinctaria Herrich-Schäffer, 1848 - K
Eupithecia centaureata (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CSGY, H, K, KO, N, R, T, V, ZAN, ZSZ
Eupithecia gueneata Millière, 1862 - KO
Eupithecia veratraria Herrich-Schäffer, 1848 - B, GYKM, K, N, PA, R, VBK, VNY, ZPH
Eupithecia absinthiata (Clerck, 1759) (=catharinae Vojnits, 1969) - K, KO, N, R, T, ZHT
Eupithecia assimilata Doubleday, 1856 - R
Eupithecia vulgata (Haworth, 1809) - K, R, SZV
Eupithecia denotata (Hübner, 1813) - R
Eupithecia millefoliata Rössler, 1866 - H, KO, N, R
Eupithecia icterata (de Villers, 1789) - CSGY, KO, N, R, SZV, V, ZBM
Eupithecia sucenturiata (Linnaeus, 1758) - B, KO, N, R, SZ, T, V
Eupithecia semigraphata Bruand, 1850 - N, R
Eupithecia impurata (Hübner, 1813) - KO, R
Eupithecia orphnata W. Petersen, 1909 - H, PA
Eupithecia subfuscata (Haworth, 1809) - CSGY, H, GYKM, R, VBK, R
Aplocera praeformata (Hübner, 1826) - H, R
Aplocera plagiata (Linnaeus, 1758) - BH, CSGY, D, H, K, N, PA, R, SZ, SZV, VB, Z, ZHT
Aplocera efformata (Guenée, 1857) - BH, GYKM, GYM, GYP, K, SZM, SZV, VBK, VNY, Z
Chesias legatella (Denis & Schiffermüller, 1775) - R
Lithostege farinata (Hufnagel, 1767) - K, Z
Lithostege griseata (Denis & Schiffermüller, 1775) - V
Lobophora halterata (Hufnagel, 1767) - R, Z

- Pterapherapteryx sexalata* (Retzius, 1783) - CS, K, N, T, V
Acasis viretata (Hübner, 1799) - Z
Trichopteryx polycommata (Denis & Schiffermüller, 1775) - K, Z
Trichopteryx carpinata (Borkhausen, 1794) - R
Idaea rufaria (Hübner, 1799) B, ZBM, ZKE, ZSZ
Idaea ochrata (Scopoli, 1763) - B, BH, CSGY, K, KO, R, V, ZBM, ZHT, ZSZ, ZVR
Idaea serpentata (Hufnagel, 1767) - CSGY, GY, H, K, V, VBK
Idaea aureolaria (Denis & Schiffermüller, 1775) - CSGY, H, K, KO, SZH, VBK, VSZT, VVV
Idaea muricata (Hufnagel, 1767) - B, K, N, R, T, V, VNY, VSZT, Z, ZAN, ZBM, ZPH, ZSZ, ZVR
Idaea rusticata (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CSGY, K, R, V, VBK, ZBM, ZPH, ZSZ
Idaea filicta (Hübner, 1799) - BH, GYP, K, R
Idaea moniliata (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, CSGY, R, VBK, Z, ZBM, ZPH
Idaea sylvestraria (Hübner, 1799) Z
Idaea biselata (Hufnagel, 1767) - B, BH, CSGY, GYKM, K, KO, N, R, SZH, V, VBK, Z, ZKE, ZPH, ZSZ
Idaea inquniata (Scopoli, 1763) - K
Idaea dilutaria (Hübner, 1799) - H, R
Idaea fuscovenosa (Goeze, 1781) - CSGY, GYKM, K, R, T, VBK, VNY, VVV, Z, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
Idaea humiliata (Hufnagel, 1767) - BH, CS, CSGY, GYKM, H, K, SZH, V, VBK, VSZT, VVV, Z, ZBM, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
Idaea seriata (Schrank, 1802) - K, R, V
Iciaea dimidiata (Hufnagel, 1767) - B, BH, CSGY, GYKM, H, K, T, V, VBK, VSZT, Z, ZPH, ZSZ
Idaea subsericeata (Haworth, 1809) - BH, CSGY, GYKM, KO, R, SZV, T, V, VBK, ZBM, ZKE, ZSZ, ZVR
Idaea pallidata (Denis & Schiffermüller, 1775) - KO
Idaea trigeminata (Haworth, 1809) - BH, CSGY, GYKM, H, KF, R, T, VBK, Z, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
Idaea nitidata (Herrich-Schäffer, 1861) - KO, R, Z
Idaea emarginata (Linnaeus, 1758) - BH, VBK, Z, ZPH, ZVR
Idaea aversata (Linnaeus, 1758) - B, BH, CSGY, GYKM, H, K, KF, N, R, SZV, T, V, VBK, VNY, Z, ZKE, ZPH, ZSZ
Idaea rubraria (Staudinger, 1901) - B, KO, R, T, ZHT, ZKE, ZSZ
Idaea degeneraria (Hübner, 1799) - BH, CSGY, GYKM, GYP, K, R, SZH, SZV, T, V, VBK, VNY, VSZT, VVV, ZBM, ZPH, ZVR
Idaea straminata (Borkhausen, 1794) - K, R, V, R
Idaea deversaria (Herrich-Schäffer, 1847) - B, BH, CS, GYKM, GYP, H, KO, N, R, SZH, V, VB, VBK, VNY, VSZT, Z
Scopula immorata (Linnaeus, 1758) - CS, CSGY, GYKM, H, K, KO, N, R, SZ, T, V, VVV, Z, ZBM, ZKE, ZVR
Scopula corivalaria (Kretschmar, 1862) - K
Scopula caricaria (Reutti, 1853) - K, Z
Scopula umbelaria (Hübner, 1813) - GY, R, H
Scopula nigropunctata (Hufnagel, 1767) - B, BH, GYM, H, K, N, PA, R, SZH, SZV, T, V, VBK, VSZT, Z, ZHT, ZKE, ZPH
Scopula virgulata (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, CS, CSGY, GYKM, H, K, KO, N, R, SZH, SZV, T, V, VV, Z, ZAN, ZBM, ZHT, ZKE, ZSZ, ZVR
Scopula ornata (Scopoli, 1763) - CSGY, KO, R, Z, ZKE, ZSZ
Scopula decorata (Denis & Schiffermüller, 1775) - D
Scopula rubiginata (Hufnagel, 1767) - K, R, T, V, VVV, Z, ZSZ, ZVR
Scopula marginepunctata (Goeze, 1781) - B, BH, CSGY, GYKM, GYP, H, K, KO, R, T, V, VBK, VSZT, Z, ZHT, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
Scopula incanata (Linnaeus, 1758) - B, H, K, R, V, VB
Scopula immutata (Linnaeus, 1758) - B, K, R, Z
Scopula floslactata (Haworth, 1809) - CSGY, H, PA, Z
Scopula flaccidaria (Zeller, 1852) - K
Rhodostrophia vibicaria (Clerck, 1759) - B, BH, CSGY, GYKM, GYM, GYP, H, K, KO, R, SZH, T, V, VBK, VSZT, VVV, Z, ZBM, ZPH
Cyclophora pendularia (Clerck, 1759) - N, SZH, Z, ZKE
Cyclophora albiocellaria (Hübner, 1789) - RG
Cyclophora annularia (Fabricius, 1775) - B, BH, CSGY, GYKM, GYM, H, K, KF, N, R, SZV, T, V, VNY, Z, ZAN, ZHT, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
Cyclophora ruficiliaria (Herrich-Schäffer, 1855) - BH, CSGY, GYM, R, SZH, SZV, T, V, VBK, VNY, VV, ZHT, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
Cyclophora porata (Linnaeus, 1767) - CSGY, GYKM, GYM, K, KO, R, VNY, Z, ZBM, ZSZ
Cyclophora quercumontaria (Bastelberger, 1897) - H, K, R, Z
Cyclophora punctaria (Linnaeus, 1758) - B, BH, GYM, K, KF, KO, R, T, V, Z, ZKE, ZSZ, ZVR
Cyclophora subpunctaria (Zeller, 1847) - B, CSGY
Cyclophora linearia (Hübner, 1799) - B, BH, K, KF, KO, R, T, VBK, Z, ZAN, ZBM, ZHT, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
Timandra griseata (Petersen, 1902) - BH, CSGY, GYKM, H, K, KO, N, R, SZV, T, V, VBK, VNY, Z, ZBM, ZHT, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
Rhodometra sacraria (Linnaeus, 1767) - CSGY
Pseudoterpn pruina (Hufnagel, 1767) - B, H, KO, N, R, VSZT, ZBM
Geometra papilionaria (Linnaeus, 1758) - PA
Comibaena bajularia (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, K, R, T, VBK, VVV, Z, ZPH

- Thetidia smaragdaria* Fabricius, 1787) - BH, CSGY, GYKM, H, K, KO, R, VBK, VNY, VVV, Z, ZBM, ZSZ
- Hemistola chrysoprasaria* (Esper, 1795) - B, BH, H, K, KO, N, PA, R, T, Z, ZHT, ZSZ, ZVR
- Jodis lactearia* (Linnaeus, 1758) - H, K, N, R, Z, *Thalera fimbrialis* (Scopoli, 1763) - B, CSGY, K, R, SZ, V, VNY, VVV, Z, ZAN, ZBM, ZHT, ZVR
- Hemithea aestivaria* (Hübner, 1789) - CS, CSGY, H, N, PA, R, SZH, T, V, VNY, Z, ZBM, ZHT, ZPH, ZSZ, ZVR
- Chlorissa viridata* (Linnaeus, 1758) - B, CS, CSGY, GYKM, H, K, KO, N, R, SZV, T, V, VNY, VSZT, ZHT, ZKE, ZSZ, ZVR
- Chlorissa cloraria* (Hübner, 1813) - B, CS, H, K, KO, N, PA, R, T, V, Z, ZSZ, ZVR
- Chlorissa etruscaria* (Zeller, 1849) - CSGY, R, KO, Z
- Abraxas grossulariata* (Linnaeus, 1758) - B, BH, K, KO, N, R, T, VNY, Z, ZKE
- Abraxas sylvata* (Scopoli, 1763) - B, D, R, Z
- Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758) - B, BH, CSGY, GYH, GYKM, GYP, K, N, R, SZV, T, V, VBK, VDL, VSZT, Z, ZAN, ZBM, ZHT, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
- Ligdia adustata* (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CS, CSGY, GYKM, GYP, H, K, KO, N, R, SZH, SZV, T, VBK, VNY, VSZT, VVV, Z, ZAN, ZBM, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
- Stegania cararia* (Hübner, 1790) - V
- Stegania dilectaria* (Hübner, 1790) - K, R
- Lomographa bimaculata* (Fabricius, 1775) - KO, N, R, V, VBK, Z, ZPH, ZSZ
- Lomographa temerata* (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, H, K, N, R, SZ, V, VBK, Z, ZAN, ZHT, ZKE, ZPH, ZSZ
- Cabera pusaria* (Linnaeus, 1758) - GYKM, K, N, R, V, VDL, VNY, Z, ZAN, ZHT, ZKE, ZPH
- Cabera exanthemata* (Scopoli, 1763) - B, BH, GYP, H, K, KF, KO, N, R, VBK, VDL, Z, ZBM, ZHT, ZKE, ZSZ
- Theria rupicapraria* (Denis & Schiffermüller, 1775) - T, VB
- Ennomos autumnarius* (Werneburg, 1859) - BH, K, R, VNY, Z
- Ennomos quercinaria* (Hufnagel, 1767) - K, KO, R, SZ, SZV, V, VBK, ZPH
- Ennomos fuscantaria* (Haworth, 1809) - K, KF, R, SZ, Z, ZKE
- Ennomos erosaria* (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, H, K, KO, PA, R, SZ, SZV, T, Z, ZKE
- Ennomos quercaria* (Hübner, 1813) - KO, R
- Selenia dentaria* (Fabricius, 1775) - B, BH, GYKM, GYPV, K, KO, R, SZV, T, V, Z, ZPH
- Selenia lunularia* (Hübner, 1788) - B, H, K, N, R, ZPH, ZSZ, ZVR
- Selenia tetralunaria* (Hufnagel, 1767) - BH, GYM, KF, PA, R, T, V, VBK, VNY, Z, ZBM, ZHT, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
- Artiora evonymaria* (Denis & Schiffermüller, 1775) - K, V, VBK, VSZT, Z
- Crocallis elinguaris* (Linnaeus, 1758) - BH, CSGY, GYM, KO, R, SZ, T, V, Z, ZKE
- Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758) - BH, CSGY, K, R, Z, ZBM, ZKE, ZSZ, ZVR
- Ourapteryx sambucaria* (Linnaeus, 1758) - GYKM, H, K, KO, PA, R, VBK
- Plagodis pulveraria* (Linnaeus, 1758) - B, GYP, H, R, SZV, T, V, VBK, VDL, VVV, Z, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
- Plagodis dolabraria* (Linnaeus, 1767) - B, BH, GYP, H, K, N, R, SZ, SZV, T, V, VBK, Z, ZBM, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
- Cepphis advenaria* (Hübner, 1790) - R, Z, ZKE
- Therapis flavicaria* (Denis & Schiffermüller, 1775) - R, Z
- Pseudopanthera macularia* (Linnaeus, 1758) - B, BH, CSGY, GY, GYKM, GYL, GYP, KO, T, VVV
- Epione repandaria* (Hufnagel, 1767) - BH, H, K, R, VVV, Z
- Colotois pennaria* (Linnaeus, 1761) - FK, K, KO, R, Z
- Apeira syringaria* (Linnaeus, 1758) - K, N, PA, R, V, VBK, VNY, Z
- Hylaea fasciaria* (Linnaeus, 1758) - V, Z
- Campaea margaritata* (Linnaeus, 1767) - B, BH, CSGY, D, H, K, LN, PA, R, SZ, SZV, T, V, VB, VBK, Z, ZAN, ZBM, ZHT, ZKE, ZPH, ZSZ
- Campaea honoraria* (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, VBK
- Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763) - R
- Semiothisa notata* (Linnaeus, 1758) - H, K, R, SZ, T, Z, ZAN, ZHT, ZKE, ZSZ, ZVR
- Semiothisa alternata* (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CSGY, GYKM, GYPV, H, K, KO, N, R, SZ, SZV, T, V, VSZT, Z, ZAN, ZHT, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
- Semiothisa signaria* (Hübner, 1809) - H
- Semiothisa liturata* (Clerck, 1759) - BH, CSGY, GYKM, K, PA, R, SZH, T, V, VBK, VSZT, VVV, Z, ZPH
- Semiothisa clathrata* (Linnaeus, 1758) - B, BH, CS, CSGY, GYKM, H, K, KO, N, R, SZ, SZV, T, V, VBK, VNY, Z, ZAN, ZBM, ZHT, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
- Semiothisa glarearia* (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CS, CSGY, GYKM, GYM, GYPV, H, K, KO, R, SZH, SZV, T, V, VBK, VNY, VSZT, VV, VVV, ZBM
- Semiothisa artesiaria* (Denis & Schiffermüller, 1775) - VNY
- Tephрина arenacearia* (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CS, K, R, V, ZSZ, ZVR

- Tephрина murinaria* (Denis & Schiffermüller, 1775) - CS, V
Hypoxystis pluviaria (Fabricius, 1787) - BH, N, SZV, V, VV, Z, ZSZ
Siona lineata (Scopoli, 1763) - B, BH, CS, CSGY, GYKM, H, R, T, Z, ZAN, ZHT, ZSZ
Dyscia conspersaria (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, H, KO, R
Synopsis sociaria (Hübner, 1799) - CSGY, H, KO, N, R, ZBM
Chariaspilates formosarius (Eversmann, 1837) - BH
Aspitates gilvarius (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, D, KO, N, R, T, ZSZ
Odontognophus dumetatus (Treitschke, 1827) - D, R
Gnophos furvatus (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, GY, KO, SZ
Charissa obscurata (Denis & Schiffermüller, 1775) - KO, SZ, SZV, ZHT
Charissa pullata (Denis & Schiffermüller, 1775) - SZV
Ematurga atomaria (Linnaeus, 1758) - B, BH, GYKM, H, K, KO, N, R, SZV, T, V, Z, ZBM, ZPH, ZSZ, ZVR
Angerona prunaria (Linnaeus, 1758) - B, K, N, R, T, V, VBK, Z, ZAN, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
Bupalus piniarius (Linnaeus, 1758) - B, BH, CSGY, K, R, T, Z
Tephronia sepiaria (Hufnagel, 1767) - K, R
Peribatodes rhomboidarius (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CS, CSGY, D, GYKM, GYM, GYP, H, K, KF, KO, N, PA, R, SZ, SZV, T, V, VB, VBK, VNY, VSZT, VVV, Z, ZAN, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
Selidosema plumaria (Denis & Schiffermüller, 1775) - K, R, VB
Alcis repandata (Linnaeus, 1758) - H, KF, PA, R, SZ, Z
Hypomecis roboraria (Denis & Schiffermüller, 1775) - CSGY, KF, R, SZ, SZV, T, VBK, Z, ZKE, ZPH, ZVR
Hypomecis danieli (Wehrli, 1932) - K, R, T, V, Z, ZSZ
Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763) - B, BH, CSGY, H, K, KF, N, PA, R, SZ, SZH, SZV, T, V, VBK, VNY, VVV, Z, ZAN, ZHT, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
Cleorodes lichenarius (Hufnagel, 1767) - GY, K
Cleora cinctaria (Denis & Schiffermüller, 1775) - K, KO, Z, ZKE
Ascottis selenaria (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CS, CSGY, H, K, KO, N, R, T, V, Z, ZHT, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
Fagivorina arenaria (Hufnagel, 1767) - B, BH, FK, H, KO, PA, R, SZV, T, VBK, VNY, VVV, Z, ZBM, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
Paraboarmia viertlii (Bohatsch, 1883) - B, PA, T, TU, V, ZSZ
Parectropis similaria (Hufnagel, 1767) =extersaria) - H, PA, R, V, Z
Aethalura punctulata (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, K, N, VDL, Z, ZAN, ZHT, ZKE
Ectropis crepuscularia (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, GYKM, GYM, GYP, H, K, KO, R, SZH, SZV, T, V, VBK, VSZT, Z, ZAN, ZHT, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
Biston strataria (Hufnagel, 1767) - BH, K, KO, R, Z, ZKE, ZSZ
Biston betularia (Linnaeus, 1758) - B, BH, GYKM, H, K, N, PA, R, SZ, SZV, T, V, VBK, Z, ZBM, ZKE, ZPH, ZSZ
Lycia hirtaria (Clerck, 1759) - K, KO, R, V, Z, ZSZ
Lycia zonaria (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, K, R, V
Apocheima hispidarium (Denis & Schiffermüller, 1775) - H, K, KO, R, V, Z
Agriopis leucophaearia (Denis & Schiffermüller, 1775) - KO, R, V, Z
Agriopis marginaria (Fabricius, 1776) - BH, K, R, Z
Agriopis aurantiaria (Hühner, 1799) - K, R
Agriopis bajaria (Denis & Schiffermüller, 1775) - K, R
Phigalia pilosaria (Denis & Schiffermüller, 1775) - K, R
Erannis defoliaria (Clerck, 1759) - BH, K, R, Z
- NOCTUOIDEA
Notodontidae
Cerura vinula (Linnaeus, 1758) - K
Cerura erminea (Esper, 1783) - BH, K, R
Clostera anastomosis (Linnaeus, 1758) - K, N, V
Clostera curtula (Linnaeus, 1758) - BH, K, PA, R, ZBM, ZPH
Clostera pigra (Hufnagel, 1766) - BH, K, N, R, SZV, T, V, VSZT, ZVR
Dicranura ulmi (Denis & Schiffermüller, 1775) - R
Drymonia dodonaea (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, CSGY, GYP, H, K, KO, R, SZH, SZV, V, ZPH, ZSZ
Drymonia melagona (Borkhausen, 1790) - B, BH, N, R, SZ, SZV, V, VBK, Z, ZPH
Drymonia querna (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CSGY, GYKM, GYM, K, KO, N, R, SZ, SZV, VBK, VNY, VSZT, ZPH, ZVR, ZSZ
Drymonia ruficornis (Hufnagel, 1766) - GYP, K, KO, R, SZV, T, VVV, Z, ZPH, ZSZ
Euchila palpina (Clerck, 1759) - B, BH, CSGY, K, KO, N, R, T, V, VDL, Z, ZAN, ZKE, ZPH
Furcula bicuspis (Borkhausen, 1790) - N
Furcula bifida (Brahm, 1787) - BH, K, KO, R
Furcula furcula (Clerck, 1759) - BH, N, R, V, ZPH
Gluphisia crenata (Esper, 1785) - K, N, R, Z
Harpyia milhauseri (Fabricius, 1775) - BH, GYP, H, N, PA, R, TU, ZPH, ZSZ

- Notodonta dromedarius* (Linnaeus, 1758) - BH, K, N, R, ZBM, ZKE, ZPH, ZSZ
Notodonta tritophus (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, K, R, T, ZSZ
Notodonta ziczac (Linnaeus, 1758) - BH, HD, K, N, R, VBK, VDL, Z, ZPH, ZSZ
Ochrostigma velitaris (Hufnagel, 1766) - CSGY, SZV, VBK, ZBM, ZKH
Peridea anceps (Goeze, 1781) - B, BH, CSGY, GYP, KO, R, SZH, SZV, VVV, Z
Phalera bucephala (Linnaeus, 1758) - BH, GYM, H, K, R, SZV, T, V, VBK, Z, ZPH, ZVR
Phalera bucephaloides (Ochsenheimer, 1810) - BH, CSGY, GYKM, H, N, R, SZV, TU, VBK, VNY, ZBM, ZKE, ZSZ
Pheosia tremula (Clerck, 1759) - B, BH, K, R, SZ, V, ZPH
Ptilodon capucina (Linnaeus, 1758) - BH, CSGY, GYP, K, N, R, SZV, T, Z, ZHT, ZKE, ZPH
Ptilodon cucullina (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, CSGY, H, K, N, R, SZV, T, VBK, VVV, ZAN, ZBM, ZKE, ZPH, ZSZ
Ptilophora plumigera (Denis & Schiffermüller, 1775) - FK, K, R, Z
Spatalia argentina (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CSGY, GYKM, GYP, H, K, KF, KO, N, PA, R, SZH, SZV, T, V, VBK, VNY
Stauropus fagi (Linnaeus, 1758) - B, BH, GYKM, H, R, SZV, TU, V, VBK, Z, ZPH
Thaumatopoea processionea (Linnaeus, 1758) - B, BH, K, N, R, SZ, V, Z, ZBM
- Noctuidae**
Herminia grisealis (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, H, K, N, R, T, V, Z, ZKE, ZSZ
Herminia tarsicrinalis (Knoch, 1782) - B, K, N, PA, R, SZ, SZV, T, Z, ZKE
Herminia tarsipennalis Treitschke, 1835 - GYKM, H, K, N, PA, R, T, Z, ZKE, ZPH
Idia calvaria (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, K, R, SZH, VNY, ZKE
Macrochilo cribrumalis (Hübner, 1793) - GYKM, K, R, VSZT, ZAN
Paracolax tristalis (Fabricius, 1794) - B, BH, GYKM, H, K, N, PA, R, SZH, T, V, VBK, VNY, VSZT, Z, ZBM, ZPH
Polypogon lunalis (Scopoli, 1763) - B, BH, CSGY, GYKM, K, KO, N, PA, R, SZH, V, VBK, VNY, VSZT, Z
Polypogon strigilata (Linnaeus, 1758) - GYKM, K, Z
Polypogon tentacularia (Linnaeus, 1758) - BH, CS, GYKM, GYM, H, K, R, SZH, SZV, T, V, VBK, VNY, VVV, Z, ZBM, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
Polypogon zelleralis (Wocke, 1850) - ZKE
Simplicia rectalis (Eversmann, 1842) - K, N, R, SZV
Trisateles emortualis (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, H, K, N, PA, R, T, Z
Colobochyla salicalis (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, R, Z
Phytometra viridaria (Clerck, 1759) - B, BH, H, K, KO, R, T, V, Z, ZPH
Rivula sericealis (Scopoli, 1763) - B, CS, GY, K, N, R, T, V, Z, ZPH
Schrankia costaestrigalis (Stephens, 1834) - K, R, V
Schrankia taenialis (Hübner, 1809) - K, R, Z
Hypena proboscidalis (Linnaeus, 1758) - BH, GY, K, KO, N, R, SZ, V, Z, ZKE, ZPH
Hypena rostralis (Linnaeus, 1758) - BH, CSGY, GYKM, GYP, K, KF, N, R, SZV, T, V, VBK, Z, ZBM, ZKE, ZPH, ZSZ
Aedia funesta (Esper, 1786) - B, BH, CSGY, GYKM, K, R, T, ZSZ
Callistege mi (Clerck, 1759) - K
Calyptra thalictri (Borkhausen, 1790) - H, KO, N, R, TU, V, Z
Catocala elocata (Esper, 1787) - BH, K, R, SZ
Catocala fulminea (Scopoli, 1763) - BH, K, N, R, T, V, Z, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
Catocala hymenaea (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, GYM, R, ZVR
Catocala nupta (Linnaeus, 1767) - BH, CSGY, GYM, K, T, V, VBK, ZHT, ZKE, ZPH, ZSZ
Catocala nymphagoga (Esper, 1787) - B, BH, CSGY, N, R, SZV, T, TU, V, VBK, ZBM, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
Catocala promissa (Denis & Schiffermüller, 1775) - R, ZPH
Catocala puerpera (Giorna, 1791) - K
Catocala sponsa (Linnaeus, 1767) - BH, K, T, ZBM, ZKE, ZSZ
Dysgonia algira (Linnaeus, 1767) - BH, ZHT
Euclidia glyphica (Linnaeus, 1758) - B, BH, CS, CSGY, D, GYKM, K, KO, N, R, T, V, ZVR
Laspeyria flexula (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, H, PA, R, TU, V, VBK, Z
Lygephila cracca (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, K, KO, R, SZH, T, VB, VNY, ZHT, ZSZ
Lygephila lusoria (Linnaeus, 1758) - BH, H, R, V, VBK, VNY, ZHT
Lygephila pastinum (Treitschke, 1826) - D, H, K, R, Z
Lygephila procax (Hübner, 1813) - B, BH
Lygephila viciae (Hübner, 1822) - H, KO, PA, R, VBK, Z
Minucia lunaris (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, GYP, H, R
Parascotia fuliginaria (Linnaeus, 1761) - B, BH, K, R, Z
Prodotis stolidia (Fabricius, 1775) - BH
Scoliopteryx libatrix (Linnaeus, 1758) - CSGY, H, K, R, SZV, VBK
Tyta luctuosa (Denis & Schiffermüller, 1775) - B,

- BH, CS, CSGY, K, KO, R, SZ, T, V, Z, ZBM, ZKE, ZVR, ZSZ
- Acontia lucida* (Hufnagel, 1766) - B, BH, K, R, VBK
- Deltote bankiana* (Fabricius, 1775) - B, BH, CS, CSGY, H, K, PA, R, T, V, Z, ZKE, ZPH, ZSZ
- Deltote deceptor* (Scopoli, 1763) - H, K, R, SZH, Z
- Deltote uncula* (Clerck, 1759) - BH, GY, K, N, R, T
- Elaphria venustula* (Hübner, 1790) - BH, CSGY, H, K, N, R, SZH, T, V, VBK, Z, ZHT, ZPH
- Emmelia trabealis* (Scopoli, 1763) - B, BH, CS, CSGY, GY, K, R, SZ, T, V, VBK, Z, ZBM, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
- Eublemma ostrina* (Hübner, 1808) - R
- Eublemma parva* (Hübner, 1808) - R
- Eublemma purpurina* (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, K, KO, R, SZ, V, Z, ZBM
- Metachrostis dardouini* (Boisduval, 1840) - CSGY, H, KO
- Odice arcuina* (Hübner, 1790) - GYM, V
- Protodeltote pygarga* (Hufnagel, 1766) - B, BH, H, K, KO, N, R, T, V, Z, ZKE, ZPH
- Pseudeustrotia candidula* (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, CS, H, K, KO, N, R, SZ, T, V, Z, ZKE
- Nycteola asiatica* (Krulikovskiy, 1904) - K, ZBM, ZHT
- Nycteola revayana* (Scopoli, 1772) - BH, CSGY, H, K, KO, PA, R, VBK
- Nycteola sicilana* (Fuchs, 1899) - CSGY, ZHT
- Earias clorana* (Linnaeus, 1761) - B, BH, K, N, R, T, V, VDL, VV, ZAN
- Earias vernana* (Fabricius, 1787) - K, R
- Bena prasinana* (Linnaeus, 1758) - B, BH, CSGY, GYP, K, KO, N, R, SZ, SZV, V, VBK, Z, ZHT, ZKE, ZVR, ZSZ
- Pseudoips bicolorana* (Fuessly, 1775) - BH, N
- Eutelina adulatrix* (Hübner, 1813) - B, BH, CSGY, GYP, H, K, KO, N, PA, R
- Colocasia coryli* (Linnaeus, 1758) - BH, CSGY, K, N, R, SZ, SZV, T, V, Z, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
- Acronicta aceris* (Linnaeus, 1758) - BH, K, R, VBK, VSZT, ZPH, ZSZ
- Acronicta alni* (Linnaeus, 1767) - BH, HD, K, N, R, SZ, V, VDL, Z, ZSZ
- Acronicta auricoma* (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, CSGY, H, KO, N, R, T, VV, VVV, ZBM, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
- Acronicta cuspis* (Hübner, 1813) - R, T, V
- Acronicta euphorbiae* (Denis & Schiffermüller, 1775) - V, VB
- Acronicta leporina* (Linnaeus, 1758) - K, N
- Acronicta megacephala* (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, CSGY, GYM, H, K, R, VNY, Z, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
- Acronicta psi* (Linnaeus, 1758) - BH, GYP, K, R, SZ, ZPH
- Acronicta rumicis* (Linnaeus, 1758) - B, BH, CS, CSGY, GYM, K, N, R, SZ, V, Z, ZPH, ZSZ
- Acronicta tridens* (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, GYP, K, KO, N, R, SZ, T, V, Z, ZBM, ZSZ
- Craniophora ligustri* (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CSGY, GYKM, GYM, GYP, H, K, KO, N, PA, R, T, V, VBK, VNY, Z, ZPH, ZSZ
- Moma alpium* (Osbeck, 1778) - BH, H, R, ZKH
- Oxicesta geographica* (Fabricius, 1787) - N, Z, ZBM
- Simyra albovenosa* (Goeze, 1781) - K, N
- Simyra nervosa* (Denis & Schiffermüller, 1775) - K, KO, N, ZBM
- Cryphia algae* (Fabricius, 1775) - B, BH, CSGY, K, N, R, T, ZAN, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
- Cryphia domestica* (Hufnagel, 1766) - R
- Cryphia ereptricula* (Treitschke, 1825) - BH
- Cryphia fraudatricula* (Hübner, 1803) - BH, CSGY, GYKM, H, K, PA, R, VBK, VNY, VSZT
- Cryphia raptricula* (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, K, R, ZSZ
- Calophasia lumula* (Hufnagel, 1766) - B, BH, CS, LN, R, T, ZHT
- Calophasia platyptera* (Esper, 1788) - BH, R
- Cucullia absinthii* (Linnaeus, 1761) - R
- Cucullia argentea* (Hufnagel, 1766) - K
- Cucullia artemisiae* (Hufnagel, 1766) - CS, R
- Cucullia campanulae* Freyer, 1831 - H
- Cucullia chamomillae* (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, K, R
- Cucullia fraudatrix* Eversmann, 1837 - BH, CS, K, KO, R
- Cucullia lactucae* (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, K, R, T
- Cucullia umbratica* (Linnaeus, 1758) - BH, H, K, R, V, Z, ZSZ
- Cucullia xeranthemi* Boisduval, 1840 - R
- Omphalophana antirrhinii* (Hübner, 1803) - H, R, Z
- Shargacucullia gozmanyi* Ronkay et Ronkay, 1994 - CSGY, GYL
- Shargacucullia lychnitis* (Rambur, 1833) - H, VV
- Shargacucullia prenanthis* (Boisduval, 1840) - H, R, ZKE
- Shargacucullia scrophulariae* (Denis & Schiffermüller, 1775) - H, R
- Shargacucullia verbasci* (Linnaeus, 1758) - R
- Allophyes oxyacanthae* (Linnaeus, 1758) - BH, FK, K, KO, R, V, Z
- Asteroscopus sphinx* (Hufnagel, 1766) - K, KO, R, Z
- Brachionycha nubeculosa* (Esper, 1785) - R, V
- Meganephria bimaculosa* (Linnaeus, 1758) - K
- Amphipyra berbera* Rungs, 1949 - T, V, VBK, Z, ZKE, ZSZ
- Amphipyra livida* (Denis & Schiffermüller, 1775) - CSGY, GYKM, K, T, VSZT, Z, ZAN, ZBM, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ

- Amphipyra pyramidea* (Linnaeus, 1758) - CSGY, GYM, K, KO, R, T, V, VBK, VNY, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
- Amphipyra tetra* (Fabricius, 1787) - CS
- Amphipyra tragopoginis* (Clerck, 1759) - BH, CSGY, K, R, SZH, T, VBK, VV, Z, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
- Panemeria tenebrata* (Scopoli, 1763) - K, ZHT, ZS
- Diloba caeruleocephala* (Linnaeus, 1758) - FK, K, KO, T, V, Z
- Acosmetia caliginosa* (Hübner, 1813) - H, K, R
- Actinotia polyodon* (Clerck, 1759) - B, BH, H, K, KO, N, R, V, Z
- Actinotia radiosa* (Esper, 1804) - K
- Agrochola circellaris* (Hufnagel, 1766) - BH, K, R
- Agrochola helvola* (Linnaeus, 1758) - FK, K, KO, R, V, Z
- Agrochola humilis* (Denis & Schiffermüller, 1775) - K, KO, LN, R, V, Z
- Agrochola laevis* (Hübner, 1803) - R, Z
- Agrochola litura* (Linnaeus, 1758) - BH, FK, K, KO, LN, R, V, Z
- Agrochola lota* (Clerck, 1759) - BH, FK, K, R, V
- Agrochola lychnidis* (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, K, KO, R, V, Z
- Agrochola macilenta* (Hübner, 1809) - BH, FK, K, KO, R, SZV, Z
- Agrochola nitida* (Denis & Schiffermüller, 1775) - CSGY, K, KO, R, V, Z
- Ammoconia caecimacula* (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, FK, K, KO, R, V
- Amphipoea fucosa* (Freyer, 1830) - R, RG
- Amphipoea oculatea* (Linnaeus, 1761) - B, GYM, K, KO, PA, R, VNY, ZVR
- Anorthoa munda* (Denis & Schiffermüller, 1775) - K, KO, R, Z, ZKE, ZSZ
- Antitype chi* (Linnaeus, 1758) - RG
- Apamea anceps* (Denis & Schiffermüller, 1775) - K, R
- Apamea aquila* Donzel, 1837 - R
- Apamea pabulatricula* (Brahm, 1791) - R, TU
- Apamea epomidion* (Haworth, 1809) - H, PA, Z
- Apamea crenata* (Hufnagel, 1766) - BH, R, VBK, Z
- Apamea illyria* Freyer, 1846 - H, R
- Apamea lithoxyla* (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CSGY, H, R, T, TU, VBK
- Apamea monoglypha* (Hufnagel, 1766) - BH, H, K, PA, R, VBK, Z, ZKE, ZVR
- Apamea remissa* (Hübner, 1809) - CSGY, H, K, PA, R
- Apamea scolopacina* (Esper, 1788) - BH, R, Z, ZVR
- Apamea syriaca tallosi* Kovács et Varga, 1969 - CS, FK, N, R, SZV
- Apamea sordens* (Hufnagel, 1766) - B, BH, CS, CSGY, H, K, R
- Apamea sublustris* (Esper, 1788) - CSGY, H, KF, R, SZH, SZV, VVV, Z, ZVR
- Apamea unanimitis* (Hübner, 1813) - BH, R, Z
- Aporophylla lutulenta* (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, R, V, Z
- Archanara algae* (Esper, 1789) - K
- Archanara dissoluta* (Treitschke, 1825) - K, V
- Archanara geminipunctata* (Haworth, 1809) - K
- Archanara neurica* (Hübner, 1808) - R
- Archanara sparganii* (Esper, 1790) - BH, GYM, K, V, Z
- Atethmia ambusta* (Denis & Schiffermüller, 1775) - CS, R
- Atethmia centrango* (Haworth, 1809) - BH, CSGY, K, R
- Athetis furvula* (Hübner, 1808) - BH, R, V
- Athetis gluteosa* (Treitschke, 1835) - B, BH, GYP, K, KO, R, V
- Athetis lepigone* (Möschler, 1860) - B, CS, K, N, R, V, ZBM
- Atypha pulmonaris* (Esper, 1790) - B, GYKM, H, K, KO, R, V, VBK, Z, ZKE
- Auchmis detera* (Esper, 1787) - B, BH, H, K, KO, R, ZBM
- Blepharita satura* (Denis & Schiffermüller, 1775) - K, R, SZV, V, VB, VNY, Z
- Calamia tridens* (Hufnagel, 1766) - BH, CSGY, KO, VB, VVV, ZBM
- Caradrina morpheus* (Hufnagel, 1766) - B, BH, CS, CSGY, GYKM, K, R, SZH, T, V, VBK, Z, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
- Celaena leucostigma* (Hübner, 1808) - BH, VDL, ZHT
- Cerapteryx graminis* (Linnaeus, 1758) - CS
- Chilodes maritima* (Tauscher, 1806) - CSGY, K
- Chloantha hyperici* (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, CSGY, H, K, KO, ZBM
- Chortodes extrema* (Hübner, 1809) - CS, GYKM, H, K, PA, R, SZH, T, VBK, Z
- Chortodes fluxa* (Hübner, 1809) - B, K, KO, N, R, V, Z, ZKE, ZSZ
- Chortodes minima* (Haworth, 1809) - CS, CSGY, H, K, R, T, V, VV, Z, ZAN, ZVR
- Chortodes morrisii* (Dale, 1837) - CSGY, SZV, VNY
- Chortodes pygmina* (Haworth, 1809) - BH, K, R, T, V, ZHT, ZKE
- Cleoceris scoriacea* (Esper, 1789) - BH, K, R, V, Z
- Conisania luteago* (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CS, CSGY, H, K, PA, R, T, V, VSZT, VVV, Z, ZKE, ZPH
- Conistra erythrocephala* (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, K, KO, R, SZV, Z, ZPH
- Conistra ligula* (Esper, 1791) - FK, Z
- Conistra rubiginea* (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, CSGY, FK, GYP, K, KO, R, VVV, Z, ZKE, ZPH
- Conistra rubiginosa* (Scopoli, 1763) - BH, KO, R, V, Z, ZKE, ZSZ
- Conistra vaccinii* (Linnaeus, 1761) - BH, FK, GY, K,

- KO, R, V, Z, ZHT, ZKE, ZSZ
Conistra veronicae (Hübner, 1813) - K, KO, R
Cosmia affinis (Linnaeus, 1767) - BH, N, R, Z, ZSZ
Cosmia diffinis (Linnaeus, 1767) - R, ZSZ
Costmia pyralina (Denis & Schiffermüller, 1775) - FK, H, K, N, R, V
Cosmia trapezina (Linnaeus, 1758) - B, BH, CSGY, GYKM, K, R, SZ, SZH, T, V, VBK, Z, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
Charanyca trigrammica (Hufnagel, 1766) - BH, CS, CSGY, GYP, H, K, R, SZV, T, Z, ZHT, ZKE, ZPH, ZSZ
Dichonia aeruginea (Hübner, 1808) - KO
Dichonia aprilina (Linnaeus, 1758) - BH, K, KO
Dichonia convergens (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, FK, KO, R
Dicycla oo (Linnaeus, 1758) - B, FK, GYKM, H, K, KO, N, PA, R, TU, VBK, VNY, VSZT
Dryobotodes eremita (Fabricius, 1775) - BH, CSGY, FK, GYM, K, KO, R, VNY
Dryobotodes monochroma (Esper, 1790) - BH, CSGY, R, V, Z
Dypterygia scabriuscula (Linnaeus, 1758) - BH, CSGY, GYKM, K, PA, R, T, VBK, VDL, VSZT, Z, ZAN, ZBM, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
Egira conspicillaris (Linnaeus, 1758) - BH, CSGY, GYP, K, KO, R, SZH, V, Z, ZKE, ZSZ
Episema glaucina (Esper, 1789) CSGY, GYM, K, VNY, VVV
Episema tersa (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, GYM, K, R, V, VNY, Z
Eriopygodes imbecilla (Fabricius, 1794) - CS, K
Eucarta amethystina (Hübner, 1803) - BH, CS, R, VDL, Z, ZAN, ZHT
Eucarta virgo (Treitschke, 1835) - B, CSGY, K, R, V, Z, ZHT, ZSZ
Euplexia lucipara (Linnaeus, 1758) - B, H, K, R, SZ, T, V, Z, ZPH
Eupsilia transversa (Hufnagel, 1766) - BH, FK, K, KO, R, Z
Gortyna flavago (Denis & Schiffermüller, 1775) - D, K, N, R, SZ, V, Z
Hada plebeja (Linnaeus, 1761) - BH, H, K, N, R, V
Hadena albimacula (Borkhausen, 1792) - K
Hadena bicruris (Hufnagel, 1766) - B, BH, K, R, VNY, Z, ZHT
Hadena confusa (Hufnagel, 1766) - B, CSGY, K, KO, R, VVV
Hadena compta (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, K, R, Z
Hadena perplexa (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CS, H, K, KO, PA, R, T, V, VNY, ZPH
Hadula trifolii (Hufnagel, 1766) - B, BH, CSGY, H, K, KO, N, R, SZ, SZV, T, V, VNY, Z, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
Hecatera bicolorata (Hufnagel, 1766) - B, VNY
Hecatera dysodea (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, K, R
Heliophobus reticulata (Goeze, 1781) - B, BH, H, K, N, PA, R, V, VVV
Hoplodrina ambigua (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, CS, D, GYKM, GYP, H, K, N, R, SZ, T, V, VB, VV, Z, ZAN, ZBM, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
Hoplodrina blanda (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, K, KO, N, R, SZ, V, Z
Hoplodrina respersa (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CSGY, GYKM, H, K, KF, PA, R, SZH, SZV, TU, VBK, VNY, VSZT, ZKE, ZPH, ZSZ
Hoplodrina superstes (Ochsenheimer, 1816) - B, R, V
Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781) - B, BH, CS, CSGY, GYKM, H, K, N, R, SZH, SZV, T, V, VBK, Z, ZAN, ZHT, ZKE, ZPH, ZSZ, ZVR
Hydraecia micacea (Esper, 1789) - HD, K, R, V, VDL, Z, ZAN
Hydraecia petasitis Doubleday, 1847 - K
Hyssia cavernosa gozmanyi Kovács, 1968 - K, R
Ipimorpha retusa (Linnaeus, 1761) - K, N, V, Z
Ipimorpha subtusa (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, CSGY, K, V, Z
Jodia croceago (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, VB
Lacanobia aliena (Hübner, 1809) - K
Lacanobia contigua (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CS, CSGY, H, K, KO, N, R, T, V, Z, ZBM, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
Lacanobia oleracea (Linnaeus, 1758) - B, BH, CS, K, N, R, V, Z, ZBM, ZKE
Lacanobia splendens (Hübner, 1808) - BH, K, N, R, T, V
Lacanobia suasa (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, H, K, N, R, SZ, V, Z, ZBM, ZPH
Lacanobia thalassina (Hufnagel, 1766) - BH, H, K, N, R, V, Z, ZPH
Lacanobia w-latinum (Hufnagel, 1766) - B, BH, CS, CSGY, H, K, R, Z
Leucania comma (Linnaeus, 1761) - BH, K
Leucania obsoleta (Hübner, 1803) - K
Leucapamea ophiogramma (Esper, 1794) - F, K, N
Lithophane furcifera (Hufnagel, 1766) - D, K, R
Lithophane socia (Hufnagel, 1766) - SZV, ZKE
Lithophane ornitopus (Hufnagel, 1766) - BH, K, KO, R, V, Z, ZKE, ZSZ
Luperina testacea (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, CSGY, K, LN, N, R, V, Z
Mamestra brassicae (Linnaeus, 1758) - B, BH, CSGY, H, K, KO, N, R, SZ, T, V, Z, ZBM, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
Melanchnra persicariae (Linnaeus, 1761) - B, BH, H, K, PA, R, T, V, Z, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
Melanchnra pisi (Linnaeus, 1758) - BH, H, K, KO, N,

- R, V, Z, ZBM, ZKE, ZPH
Mesapamea secalis (Linnaeus, 1758) - BH, CS, CSGY, K, KF, R, SZ, T, VBK, Z, ZBM, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR
Mesogona acetosellae (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, CSGY, GYM, R, V, VB, VNY, VVV, Z
Mesoligia furuncula (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, K, LN, R, V, ZBM, ZHT, ZKE, ZVR
Mythimna albipuncta (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CS, CSGY, D, GYKM, H, K, KO, LN, R, SZ, SZV, T, V, VB, VNY, Z, ZBM, ZHT, ZKE, ZPH, ZSZ
Mythimna conigera (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, K, N, R, SZV, T, V, VNY, VV, Z, ZAN, ZBM, ZKE, ZPH, ZVR
Mythimna ferrago (Fabricius, 1787) - B, BH, K, N, R, T, V, Z, ZAN, ZBN, ZPH, ZVR, ZSZ
Mythimna impura (Hübner, 1808) - B, BH, GYKM, H, K, N, PA, R, SZV, T, V, VDL, VV, Z, ZAN, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR
Mythimna l-album (Linnaeus, 1767) - B, BH, CS, CSGY, D, H, K, KF, R, SZH, SZV, V, VB, VNY, Z, ZBM, ZVR
Mythimna pallens (Linnaeus, 1758) - B, BH, CS, D, H, K, N, R, SZH, SZV, V, Z, ZPH, ZVR
Mythimna pudorina (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, CSGY, H, R, SZV, T, VBK, VDL, VNY, VV, Z, ZAN, ZBM, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR
Mythimna straminea (Treitschke, 1825) - K, R
Mythimna turca (Linnaeus, 1761) - B, BH, CSGY, D, K, R, T, V, VBK, VNY, Z, ZBK, ZKE, ZPH, ZVR
Mythimna vitellina (Hübner, 1808) - BH, CSGY, K, R, T, VNY, VVV, ZBM, ZHT
Naenia typica (Linnaeus, 1758) - ZBM, ZVR
Nonagria typhae (Thunberg, 1784) - K
Oligia latruncula (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CS, CSGY, GYKM, GYP, H, K, KO, PA, R, SZH, V, VBK, VSZT, Z, ZPH, ZVR
Oligia strigilis (Linnaeus, 1758) - B, CS, CSGY, GYKM, H, K, KF, R, SZH, T, V, VBK, Z, ZPH, ZVR, ZSZ
Oligia versicolor (Borkhausen, 1792) - B, H, R, SZ, Z
Orthosia cerasi (Fabricius, 1775) - BH, K, KO, R, V, Z, ZKE, ZPH, ZSZ
Orthosia cruda (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, K, KO, R, V, Z, ZKE, ZSZ
Orthosia gothica (Linnaeus, 1758) - BH, K, KO, R, V, Z, ZKE, ZSZ
Orthosia gracilis (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, K, KO, R, V, Z, ZKE
Orthosia incerta (Hufnagel, 1766) - BH, K, KO, R, SZH, SZV, V, Z, ZPH
Orthosia miniosa (Denis & Schiffermüller, 1775) - GYP, K, KO, R, Z
Orthosia opima (Hübner, 1809) - K, KO, R
Orthosia populeti (Fabricius, 1775) - K, R, Z
Pachetra sagittigera (Hufnagel, 1766) - CS, K
Panolis flammea (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, K, R, V, Z
Paradrina clavipalpis (Scopoli, 1763) - GY, K, KO, R, SZ, VB, Z, ZVR
Parastichtis ypsillon (Denis & Schiffermüller, 1775) - K, T
Phlogophora meticulosa (Linnaeus, 1758) - CSGY, K, R, T, VBK, ZKE, ZVR, ZSZ
Phragmatiphila nexa (Hübner, 1808) - K
Platyperigea kadenii (Freyer, 1836) - CSGY, K, R, V, VB, VNY
Polia nebulosa (Hufnagel, 1766) - B, H, KF, R, VBK, Z
Polyphaenis sericata (Esper, 1787) - BH, CSGY, GYKM, GYM, PA, R, SZV, VNY, VSZT, ZBM, ZKE, ZPH
Rhizedra lutosa (Hübner, 1803) - BH, K, KO, R, VB
Rileyiana fovea (Treitschke, 1825) - BH, KO
Rusina ferruginea (Esper, 1785) - B, BH, GYKM, H, K, N, PA, R, T, V, VBK, VDL, VNY, Z, ZAN, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
Scotochrosta pulla (Denis & Schiffermüller, 1775) - K, R, VNY
Sedina buettneri (E. Hering, 1858) - K, V
Senta flammea (Curtis, 1828) - B, BH, GY, K, Z
Sideridis albicolon (Hübner, 1813) - K, R
Siderides rivularis (Fabricius, 1775) - B, BH, CSGY, H, K, N, R, T, VNY, VSZT, Z, ZKE, ZPH
Siderides lampra (Schawerda, 1913) - V
Spodoptera exigua (Hübner, 1808) - BH, K, R, V
Spudaea ruticilla (Esper, 1791) - VNY
Thalpophila matura (Hufnagel, 1766) - BH, CSGY, K, R, V, Z, ZBM
Tholera cespitis (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, GYM, K, R, SZV, V, VNY, VVV, Z
Tholera decimalis (Poda, 1761) - D, GYM, K, R, V, VB, Z
Tiliacea aurago (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, FK, K, KO, R, SZ, V
Tiliacea citrago (Linnaeus, 1758) - CSGY, FK, R, VNY
Tiliacea sulphurago (Denis & Schiffermüller, 1775) - K, R, V, VB
Trachea atriplicis (Linnaeus, 1758) - B, BH, K, R, V, Z, ZBM, ZHT, ZKE, ZVR
Valeria oleagina (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, KO, R, V, Z
Xanthia gilvago (Denis & Schiffermüller, 1775) K
Xanthia icteritia (Hufnagel, 1766) - K, KO, R, V, VNY, Z
Xanthia ocellaris (Borkhausen, 1792) - K, R, Z
Xanthia togata (Esper, 1788) - R, Z
Xylena exsoleta (Linnaeus, 1758) - R
Xylena vetusta (Hübner, 1813) - K

- Heliothis armigera* (Hübner, 1808) - K
Heliothis maritima Graslin, 1855 - B, BH, CSGY, K, R, V
Heliothis nubigera Herrich-Schäffer, 1851 - BH
Heliothis peltigera (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, CSGY, K, LN, R, SZ, T, VNY, ZSZ
Heliothis viriplaca (Hufnagel, 1766) - B, K, N, R, V, ZHT, ZSZ
Protoschinia scutosa (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, K, R
Periphanes delphinii (Linnaeus, 1758) - K, KO
Pyrrhia purpurites (Treitschke, 1825) - CSGY, R
Pyrrhia umbra (Hufnagel, 1766) - B, BH, CS, K, R, V
Abrostola asclepiadis (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CSGY, GYKM, GYM, GYP, H, KO, PA, R, SZ, SZH, SZV, T, V, VBK, VNY, VSZT, VVV, Z, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
Abrostola tripartita (Hufnagel, 1766) - CSGY, D, GYM, GYP, H, K, R, T, VBK, VNY, Z, ZKE, ZPH, ZSZ
Abrostola triplasia (Linnaeus, 1758) - GY, K, N, R, SZ, T, V, Z, ZKE, ZVR, ZSZ
Autographa bractea (Denis & Schiffermüller, 1775) - KO
Autographa gamma (Linnaeus, 1758) - B, BH, CS, CSGY, H, K, KF, KO, N, R, SZ, SZV, T, V, VSZT, Z, ZBM, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
Autographa jota (Linnaeus, 1758) - R, TU, V
Autographa pulchrina (Haworth, 1809) - H, R
Chrysodeixis chalcites (Esper, 1789) - BH
Diachrysis chrysitis (Linnaeus, 1758) - B, BH, CS, H, K, KO, N, R, SZ, SZ, V, VNY, Z, ZAN, ZBM, ZPH, ZSZ
Diachrysis chryson (Esper, 1789) - L, N, R, V, Z
Diachrysis zosimi (Hübner, 1822) - K, LN, T, ZAN
Macdunnoughia confusa (Stephens, 1850) - B, BH, CSGY, K, KO, N, R, SZ, SZH, SZV, T, V, VNY, Z, ZAN, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
Plusia festucae (Linnaeus, 1758) - BH, K
Actebia praecox (Linnaeus, 1758) - K, R
Agrotis cinerea (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CSGY, GYKM, GYM, GYP, K, R, VVV, Z
Agrotis clavis (Hufnagel, 1766) - H, VSZT, VVV
Agrotis crassa (Hübner, 1803) - BH, K, R, Z
Agrotis exclamationis (Linnaeus, 1758) - B, BH, CS, CSGY, GYKM, H, K, KF, N, R, SZV, T, V, VBK, VVV, Z, ZBM, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766) - BH, CS, H, K, KF, R, SZV, V, Z, ZBM, ZKE, ZPH, ZSZ
Agrotis segetum (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CS, CSGY, GYKM, H, K, KF, N, R, SZ, T, V, VVV, Z, ZBM, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
Agrotis vestigialis (Hufnagel, 1766) - GYP, K, R, SZV, V, Z
Axylia putris (Linnaeus, 1761) - B, BH, CS, CSGY, H, K, KO, R, SZ, T, V, Z, ZBM, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
Cerastis leucographa (Denis & Schiffermüller, 1775) - R, V, Z
Cerastis rubricosa (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, K, KO, R, V, Z
Chersotis margaritacea (Villers, 1789) - GYP, VB
Chersotis multangula (Hübner, 1803) - BH, GYKM, R, T, VBK, VSZT, ZHT, ZPH
Chersotis rectangula (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, GYKM, ZPH, ZVR
Diarsia brunnea (Denis & Schiffermüller, 1775) - PA
Diarsia rubi (Vieweg, 1790) - BH, KN, LN
Dichagyris flammatra (Denis & Schiffermüller, 1775) - ZSZ
Dichagyris forcipula (Denis & Schiffermüller, 1775) - R
Dichagyris signifera (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CS, K, R
Epilecta linogrisea (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, CSGY, N, R, SZ, SZV, VBK
Engraphe sigma (Denis & Schiffermüller, 1775) - TU, Z
Euxoa aquilina (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, K, R, ZBM
Euxoa eruta (Hübner, 1827) - B, BH, K, N, R, T, V, VSZT, ZBM, ZVR, ZSZ
Euxoa nigricans (Linnaeus, 1761) - K, N, R
Euxoa obelisca (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, CSGY, D, GYM, GYP, K, R, SZ, SZV, VNY, VSZT, ZHT
Euxoa temera (Hübner, 1808) - BH, CSGY, GYM, GYP, K, R, V
Euxoa tritici (Linnaeus, 1758) =crypta (Dadd, 1927) - BH
Euxoa vitta (Esper, 1789) - BH, GYKM, GYM, GYP, R, SZV, V, VB
Lycophotia porphyrea (Denis & Schiffermüller, 1775) - R
Metagnorisma depuncta (Linnaeus, 1761) - BH, CSGY, GYM, K, R, SZV, V, VNY, ZVR
Noctua comes Hübner, 1813 - BH, CSGY, D, R, SZV, V, VBK, VSZT, ZPH, ZSZ
Noctua fimbriata (Schreber, 1759) - B, BH, CSGY, GYKM, GYM, GYP, H, KF, PA, R, SZ, SZH, SZV, T, VBK, VNY, VSZT, VVV, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
Noctua interposita (Hübner, 1790) - B, BH, CSGY, GYKM, GYM, GYP, KF, R, SZ, SZH, SZV, T, V, VB, VBK, VNY, VSZT, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
Noctua janthe (Borkhausen, 1792) - CSGY, T, ZBM, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
Noctua janthina (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, CSGY, GYKM, GYM, K, N, R, SZ, SZH, SZV, T, V, VBK, ZAN, ZBM, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
Noctua orbona (Hufnagel, 1766) - R, V, Z, ZBM, ZSZ

- Noctua pronuba* Linnaeus, 1758 - BH, CSGY, D, GYKM, GYM, GYP, H, K, KF, R, SZ, SZH, SZV, T, V, VBK, VNY, VSZT, VVV, Z, ZBM, ZHT, ZKE, ZPH
- Ochropleura plecta* (Linnaeus, 1761) - B, BH, CS, D, H, K, KO, N, R, SZ, T, V, VB, VBK, VV, Z, ZPH
- Opigena polygona* (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, K, N, R, V, VBK, ZSZ
- Peridroma saucia* (Hübner, 1808) - R
- Rhyacia simulans* (Hufnagel, 1766) - K, TU
- Spaelotis ravida* (Denis & Schiffermüller, 1775) - FK, N
- Xestia baja* (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, CSGY, K, N, R, T, V, Z, ZHT, ZVR
- Xestia castanea* (Esper, 1798) - CSGY, GYM, GYP, R, SZV
- Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758) - B, BH, CS, CSGY, D, GY, GYP, H, K, KO, LN, N, R, SZ, T, V, VB, VNY, Z, ZBM, ZKE, ZPH
- Xestia ditrapezium* (Denis & Schiffermüller, 1775) - K, Z
- Xestia rhomboidea* (Esper, 1790) - BH, CSGY, GYP, K, N, R, SZ, T, ZBM, ZKE, ZVR
- Xestia triangulum* (Hufnagel, 1766) B, BH, GYKM, H, K, KF, PA, R, SZV, T, V, VBK, VNY, VSZT, Z, Z, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
- Xestia xanthographa* (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, CSGY, D, GYM, GYP, K, R, SZV, V, VB, VNY, VSZT
- Lymantriidae**
- Arctornis l-nigrum* (Müller, 1764) - H, K, N, N, PA, R, SZV, TU
- Calliteara pudibunda* (Linnaeus, 1758) - BH, K, KO, N, R, SZV, VVV, Z, ZKE
- Euproctis chrysorrhoea* (Linnaeus, 1758) - BH, K, PA, Z, ZBM
- Euproctis similis* (Fuessly, 1775) - K, N, R, Z
- Laelia coenosa* (Hübner, 1808) - B, GY, K
- Leucoma salicis* (Linnaeus, 1758) - BH, K, R
- Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758) - B, BH, CSGY, GYM, K, N, R, SZ, SZV, V, VBK, VNY, Z, ZHT, ZPH, ZVR
- Lymantria monacha* (Linnaeus, 1758) - KF, R, SZ, SZV, T, VBK, ZKE, ZPH, ZVR
- Ocneria rubea* (Denis & Schiffermüller, 1775) - BH, K, KO, N, T, ZBM
- Orgyia antiqua* (Linnaeus, 1758) - R, V, VBK, ZPH
- Penthophera morio* (Linnaeus, 1767) - CS, CSGY, GY, VVV, Z, ZAN, ZVR
- Teia recens* (Hübner, 1819) - T, ZKE, ZVR
- Nolidae**
- Meganola albula* (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, BH, H, K, N, R, V, Z, ZAN, ZVR
- Meganola kolbi* (Daniel, 1935) - B, KO, N, R
- Meganola strigula* (Denis & Schiffermüller, 1775) - B, CSGY, GYM, GYP, H, KF, KO, PA, R, SZV, TU, VBK, VSZT, ZVR
- Meganola togatalis* (Hübner, 1798) - H, R, TU
- Nola aerugula* (Hübner, 1793) - CSGY, GYM, H, K, KO, N, R, SZV, VBK, ZKE, ZVR
- Nola cicatricalis* (Treitschke, 1835) - GY, K, KO
- Nola cristatula* (Hübner, 1793) - B, K, N
- Nola cucullatella* (Linnaeus, 1758) - B, CSGY, K, R, Z, ZSZ
- Ctenuchidae**
- Dysauxes ancilla* (Linnaeus, 1767) - B, BH, GYKM, GYM, K, KF, R, SZV, T, V, VBK, VNY, VVV, ZAN, ZBM, ZHT, ZPH, ZVR
- Amata phegea* (Linnaeus, 1758) - BH, CSGY, GYKM, GYM, GYP, H, K, T, VVV, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
- Arctiidae**
- Arctia caja* (Linnaeus, 1758) - K, N, R, T, V, Z, ZKE, ZVR
- Arctia villica* (Linnaeus, 1758) - B, BH, CS, GYKM, GYP, H, K, R, SZV, T, Z, ZKE
- Callimorpha dominula* (Linnaeus, 1758) - BH, GYKM, K, VBK, Z, ZHT, ZKE, ZVR
- Chelis maculosa* (Germing, 1780) - CS, VV
- Diacrisia sannio* (Linnaeus, 1758) - B, BH, CS, H, K, KO, N, R, V, VV, Z, ZAN, ZBM, ZKE, ZVR
- Diaphora mendica* (Clerck, 1759) - B, BH, CSGY, K, R, V, Z
- Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761) - B, BH, K, N, R, SZ, T, V, Z, ZBM, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
- Hyphantria cunea* (Drury, 1773) - B, BH, K, N, R
- Hyphoraia aulica* (Linnaeus, 1758) - GY, GYL, KO
- Phragmatobia caesarea* Goeze, 1781 - CS, CSO, K
- Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758) - B, BH, CS, CSGY, GY, H, K, KO, N, R, SZH, SZV, T, V, VBK, VNY, VV, VVV, Z, ZAN, ZBM, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
- Rhyparia purpurata* (Linnaeus, 1758) - CSGY, GYKM, SZH, SZV, T, VSZT, VVV
- Spilosoma lubricipedum* (Linnaeus, 1758) - B, CS, H, K, KO, N, R, V, Z, ZHT, ZKE
- Spilosoma luteum* (Hufnagel, 1766) - B, CS, H, K, R, T, V, Z, ZKE, ZPH
- Spilosoma urticae* (Esper, 1789) - K, R
- Spiris striata* (Linnaeus, 1758) - GY, K, ZBM
- Tyria jacobaeae* (Linnaeus, 1758) - GY, Z
- Watsonarctia deserta* (Bartel, 1902) - BH, R
- Atolmis rubricollis* (Linnaeus, 1758) - K, KO
- Cybosia mesomella* (Linnaeus, 1758) - B, BH, CS, GYKM, H, K, KO, R, VNY, Z, ZPH
- Eilema caniola* (Hübner, 1808) - BH, CSGY, R, SZV
- Eilema complana* (Linnaeus, 1758) - B, BH, CS, CSGY, K, N, R, SZ, SZV, T, V, VBK, VV, Z, ZBM, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ
- Eilema depressa* (Esper, 1787) (=deplana (Esper,

1787) - BH, CSGY, K

Eilema griseola (Hübner, 1803) - BH, CS, K, R, VBK, Z, ZKE

Eilema lurideola (Zincken, 1817) - B, BH, CS, CSGY, D, GYKM, GYM, K, KF, N, R, SZ, SZH, SZV, T, V, VBK, VSZT, VVV, Z, ZHT, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ

Eilema lutarella (Linnaeus, 1758) - B, BH, CS, D, GYKM, GYM, H, K, N, PA, R, SZ, V, VBK, VSZT, ZBM, ZPH

Eilema palliatella (Scopoli, 1763) - B, K, R, V, ZBM

Eilema pseudocomplana (Daniel, 1939) - R, V, VB

Eilema pygmaeola (Doubleday, 1847) - K, Z

Eilema sororcula (Hufnagel, 1766) - BH, CSGY, GYKM, K, R, T, Z

Lithosia quadra (Linnaeus, 1758) - BH, CSGY, H, K, PA, R, SZH, V, VNY, VVV

Mitochrista miniata (Forster, 1771) - B, BH, CSGY, GYKM, GYM, K, KO, N, PA, R, SZH, T, V, VBK, VSZT, Z, ZKE, ZPH, ZVR, ZSZ

Pelosia muscerda (Hufnagel, 1766) - BH, CS, K, R, V, Z

Pelosia obtusa (Herrich-Schäffer, 1847) - B, BH, K, ZHT

Thumatha senex (Hübner, 1808) - K, N, R, T, VV, Z, ZAN, ZKE, ZVR

1. táblázat: A fajok családonkénti megoszlása

Család	Fajszám	Család	Fajszám
Hepialidae	1	Nymphalidae	31
Cossidae	3	Satyridae	16
Lasiocampidae	15	Drepanidae	6
Lemoniidae	2	Thyathiridae	9
Endromidae	1	Geometridae	275
Sphingidae	16	Notodontidae	30
Saturniidae	4	Noctuidae	368
Hesperiidae	13	Lymantriidae	12
Papilionidae	3	Nolidae	8
Pieridae	12	Ctenuchidae	2
Lycaenidae	33	Arctiidae	35
Riodinidae	1		
Összesen:			896

Értékelés

Az ismertett adatok alapján jól látható, hogy a fauna rendkívül diverz, mivel a Keszthelyi-hegységben a felszíndomborzat nagyon tagolt, ezáltal teljesen különböző típusú élőhelyek találhatók egymástól akár pár száz méterre. A fauna sokféleségét növeli még a terület földrajzi elhelyezkedése is, ugyanis különböző fauna területek találkozási pontjában fekszik, délről praeillyricumi, nyugatról a noricum befolyás érvényesül az alapvetően középhegységi (Bakonyicum) vonásokat viselő Matricum faunakörzetben. A faunakomponensek részletes jellemzése már HERCZIG et al. (1981) dolgozatában szerepelt.

Most a hegység faunájában kimutatott fajok közül külön értékelést adunk az általunk ritkábbnak tartott fajokról. Egy területen előforduló fajok ritkasági viszonyait a gyűjtött fajok faj-dominancia és elterjedési viszonyai alapján tudjuk megítélni. A jelenlegi tanulmányban a faj-elterjedési adatok alapján értékeltük a fajok ritkaságát. Összesen 51 lelőhelyen történt mintavételezés és a legtöbb helyen (31 mintavételi hely) a *Peribatodes rhomboidarius* fordult elő. Lokálisan ritkának azok a fajok bizonyultak, amelyek csak

egyetlen mintavételi helyen kerültek elő, ilyen faj a területen 82 volt, de a ritkasági küszöbértéket kapcsolhatnánk relatív gyakorisági értékekhez vagy statisztikai megfontolások alapján mennyiségi adatok terjedelmének kitüntetett értékhatáraihoz pl. 1; 3 kvartilis (GASTON 1994). Azonban a lokálisan ritkának talált nagyszámú faj közül is tovább válogattunk és adunk róluk rövid jellemzéseket faunisztikai, állatföldrajzi és természetvédelmi szempontból.

Meganola kolbi - Kifejezetten meleg tölgyesekben élő faj. A Keszthelyi-hegység egyes pontjain (pl. Koponár) népes populációja él.

Furcula bicuspis - A fajnak csak kevés példánya került elő, mivel a nyír-éger fogyasztó fajok számára alkalmas élőhelyek a Keszthelyi-hegységben csak szórványosan találhatóak meg. Korábban egész Magyarország területén csupán néhány lelőhelyét ismerték: Hanság, Kisbálaton, Kaposvár, Pálháza, és Sopron (KOVÁCS 1953, 1956). RÉZBÁNYAI (1974) kőszegi előfordulását közli. Azonban UHERKOVICH (1976a, 1978a, 1979, 1980a, 1981a, 1981b) a Dél-Dunántúl, valamint Nyugat-Magyarország számos pontján, néhol nagy egyedszámban találta. Gyűjtési adatai az ország más részein is megsokasodtak: Jósvalfő, Zemplén: Rostalló (GYULAI et al. 1979), Uza, Nyírád (RONKAY 1978; PEREGOVIČ et al. 1978), Zemplén: Kemence-patak völgye (RONKAY és SZABÓKY 1981). Északi-Bakony: Száraz Gerence-völgy, Fenyőfő, Cuha-völgy (RÉZBÁNYAI 1980, 1983) Fenyőfő (SZABÓKY 1980). A gyűjtési adatai egybeesnek az évi 600-800 mm csapadék izohiéta által lehatárolt területtel, a nagyobb példányszámok pedig az egész évben humid területeken fordultak elő (UHERKOVICH 1978a, 1978c). Az elmúlt években mégis kevesebb új adata vált ismertté, mint az 1980-as évek derekán (ÁBRAHÁM és UHERKOVICH 2001). Populációi feltételezhetően csökkennek.

Euxoa vitta (Esper, 1789) - Közép-európai faj. WARREN (1914) szerint kizárólag Svájcban, Ausztriában és Magyarországon fordul elő. ABAFI-AIGNER (1907) budapesti, pozsonyi és nagyági előfordulását közli. Megtalálták Romániában is (POPESCU-GORJ 1980). A későbbi hazai lelőhelyadatok a Budai-hegyekből származnak (KOVÁCS 1952, 1953), mégpedig az igen meleg, kopár, dolomitos domboldalokról (Csiki-hegyek: Farkas-hegy, Odvas-hegy). Ezekon kívül az MTM Állattárában a Pilisből (Pilisvörösvár: Fehér-hegy), a Gerecséből (Tokod: Hegyeskő), valamint Németországból származó példányokat őriznek. Előkerült a Vértesből is (SZEŐKE 2007). A Keszthelyi-hegységben a száraz gyepekben, még az erdőirtások helyén is népes populációja él.

Actebia praecox (Linnaeus, 1758) - A múltban sokkal többször találkozhattak ezzel a fajjal a gyűjtők. FRIVALDSZKY (1898) megfigyelése szerint „Homokos helyeken, ahol ritkán nő a fű, kivált Euphorbiák alatt, április hónapban jó keresni hernyókat, úgy mint nálunk *praecoxot* és *fugaxot*...“. Hasonló értelemben ír róla ABAFI-AIGNER (1901) is: „Budapestben, mint hernyó, május közepéig gyakori *Echium*, *Euphorbia*, *Plantago*, sárga-lóhere s egyéb apró növényeken, mint pl. a *Convolvuluson* is, melynek virágát a lepke júliusban szereti felkeresni. A hernyó napközben a laza homokban fekszik.“ A közelebbi múltból is több adata ismeretes. Erről tájékoztatnak KOVÁCS (1959-1967) fénycsapda törzskönyvei. Azonban a hetvenes évek óta alig vált ismertté újabb lelőhelye. VARGA et al. 2004 szerinti boreo-kontinentális-szibériai elterjedésű, ökológiai igényét tekintve pedig lejtősztyepp-pusztagyepi faj az eltelt nedvesebb periódus hatására regresszióban van.

Chersotis margaritacea - „Klasszikus“ lelőhelyei hazánkban a Budai-hegyvidéken, a dolomit kopárosokon (Odvas-hegy, Sas-hegy, Farkas-hegy) és a Bükkben vannak (KOVÁCS 1953, RESKOVITS 1963). Később ismét megtalálták a Tornai-karszton (GYULAI et al. 1979), a Keleti-Bakonyban, a Vértesben (SZEŐKE et al. 1988, SZEŐKE 2007). Előfordul a Gerecsében is (Zuppa-hegy leg.: Herczig B. - nem publikált adat). Frissebb gyűjtésű adatai szintén a Keleti-Bakonyból: Tés (ÁBRAHÁM 1993) származnak.

Lycophotia porphyrea (Denis et Schiffermüller, 1775) - Atlantomediterrán elterjedésű faj. Nyugat- és Északnyugat-Európában általánosan elterjedt. Délkelet-Európában az előfordulása mozaikszerű, többnyire csak a magasabb hegyvidékekre, vagy az igen erősen kilúgozott, savanyú területekre korlátozódik. Elterjedése erősen korrelál tápnövényének a csarab előfordulásával. Hazánkban a nyugati határszélén, a Bakonyban és az Északi Középhegységben találták meg. A Bakonyban népes populációi élnek, lelőhelyei: Uzsa (KOVÁCS 1953, 1956), Salföld (SZABÓKY 1989), Sümeg, Nyírád (ÁBRAHÁM 2001) környékén.

Diarsia brunnea - Euroszibíriai nemoralis faj tőlünk délre (és jórészt nálunk is) kifejezetten montán jellegű, a bükkös zóna egyik jellemző faja. KOVÁCS (1953) faunajegyzéke nem tartalmazza, jóllehet az első példányt már 1942-ben Dobogókőn (leg. Vida L.) megfogták (VARGA 1963, BALOGH 1967a). 1953-ban gyűjtötték a Bükkben, és ez szerepel az irodalomban, mint az első hiteles adat (KOVÁCS 1956, ISSEKUTZ 1956). Ezután a gyűjtési adatai megsokasodtak: BALOGH 1967b, 1978, VARGA 1960, 1962, RÉZBÁNYAI 1973, 1974, 1980, SZEŐKE 1978; UHERKOVICH 1978b, 1980a, 1981b, 1982a, RONKAY 1978, PEREGOVITS et al. 1978, FAZEKAS 1979, RONKAY és SZABÓKY 1981, BUSCHMANN 1982, NAGY 1983, HERCZIG 1984, ÁBRAHÁM és UHERKOVICH 1986, ÁBRAHÁM 1991, SZEŐKE 2007. Áttekintve a gyűjtések dátumait, nem kétséges, hogy e faj terjedésének voltunk tanúi az 1980-as évek közepéig. Azonban az 1990-es évek szárazabb periódusában az alkalmas élőhelyekről ismét eltűnt illetve megritkult.

Xestia castanea - Atlantomediterrán elterjedésű faj, a fenyér társulások tagja. Hazai adatai a Dunántúlon vannak KOVÁCS 1953; TALLÓS 1961, RÉZBÁNYAI 1974, RONKAY 1978, BALOGH 1978, AMBRUS 1979, HERCZIG és BÜRGES 1979, UHERKOVICH 1980a, 1980b, 1982b, KÁLLÓ et al. 1988, HERCZIG et al. 1981, ÁBRAHÁM 2001). Tápnövényeként az irodalomban széleskörben a csarabot említik meg, de számos olyan helyről is ismert, ahol a csarab egyáltalán nem tenyészik. E faj jelenléte is alátámasztja helyességét a Dunántúl egyes részei önálló állatföldrajzi egységként való elhatárolásának a Matricumtól (VARGA 1963, 1964a, 1964b), természetesen az átmeneti - praenoralis - jellegének kihangsúlyozásával.

Cerapteryx graminis - A mai határaink között sokáig ismeretlen volt, KOVÁCS (1953, 1958) bizonyítópéldány hiányában törölte a hazai listából. Az első adatait VARGA (1961) közölte. A hetvenes évek közepén a Kárpátokban hatalmas gradációja alakult ki, amely áthúzódott Észak-Magyarországra is (GYULAI et al. 1979). A központi növényvédelmi fénycsapdák a gradációt regisztrálták, még alföldi (Tass) és dél-dunántúli (Kocsola det: Uherkovich) előfordulási adatai is voltak. Néhány éves késéssel lényegesen kisebb példányszámban a nyugati országrészekben és a Bakonyban is több felé sikerült kimutatni (HERCZIG 1984, RÉZBÁNYAI 1979, ÁBRAHÁM és UHERKOVICH 1986). A Keszthelyi-hegységben is ekkor gyűjtötték. Azóta azonban csak elvétve került elő és a közelmúltban a korábban ismert lelőhelyeiről is ismét eltűnt.

Cucullia gozmanyi - Hernyóit a száraz sziklagyepekben gyűjtöttük és neveltük ki. Hazai elterjedése még nem egészen tisztázott, mert a fajt a közelmúltban írták le (RONKAY és RONKAY 2006).

Luperina pozzii - Ezt a fajt KOVÁCS (1953) egyetlen keszthelyi példány alapján említi. E példány eredete az 1940-ben elhunyt Capellaro Gottlieb-féle gyűjteményre vezethető vissza, amely a keszthelyi Balaton Múzeumba (Keszthely) került a gyűjtő halála után, ami azóta már elpusztult. A hiányosan cédulázott gyűjteményben egy bizonytalan eredetű példányt talált Kovács L. - az ő kézírása szerepel a lelőhelycédulán. A faj jelenlétét az újabb kutatások nem erősítették meg. Atlantomediterrán faj, elterjedési területe a Földközi-tenger nyugati partvidéke. Az Alpok déli völgyeiben még megtalálható, északabbra nem hatol. A környező országok faunájában nem szerepel. Így a VARGA et al. (2004) faunajegyzékébe sem került be.

Pyrrhia purpurites - Nálunk ritkán előforduló, monofág, a nagy ezerjófű magtokjaival táplálkozó faj. A Bakonyban többfelé előfordul (FAZEKAS 1980, SZEŐKE 1987, KÁLLÓ et al. 1988, ÁBRAHÁM 1993, SZABÓKY és RÁCZ 2006). Néhány példányát találtuk meg a hegységben.

Eublemma ostrina - Korábban csak néhány példányát figyelték meg Magyarországon (GOZMÁNY 1970; GYULAI et al. 1974). További példányok (Velence-Nadap, det: Szeőke és Rezi Gesztenyés, det: Herczig) előkerüléséről beszámoltunk (HERCZIG et al. 1979). Azóta gyűjtötték Barcon és Vásárosbércen (UHERKOVICH 1978a, 1981a) a Villányi-hegységben (ÁBRAHÁM és UHERKOVICH 2000) is.

Eublemma parva - E faj elterjedési területe a Földközi tenger É-i és D-i partvidékétől belső Ázsiáig tart. GOZMÁNY (1970) szerint alkalmilag bevándorló faj (ugyanúgy, mint az előző). A fénycsapdánk 1977. július 13-án 1 hím példányát gyűjtötte, ezen kívül Szabóky Cs. a keszthelyi egyetem által Hévízen alkalomszerűen működtetett fénycsapda anyagában is megtalálta. A Villányi-hegységben nagyobb számban került elő (ÁBRAHÁM és UHERKOVICH 2000).

Autographa bractea - Az ötvenes évek elején még csak egyetlen példánya volt ismeretes a határainkon belül (KOVÁCS 1953). A nedves hegyi rétek, patakmenti dús vegetációjú völgyek, magaskórósok jellegzetes lepkéjének azóta meglehetősen sok lelőhelye vált ismertté; még az Alföldről is (Kunfehértó) került elő példánya.

Eupitheca graphata - Magyarországon védeltséget élvező törpearaszoló egy-egy példánya szinte minden gyűjtési pontról előkerült; a hegységben általánosan elterjedt, de nem gyakori.

Perizoma hydrata - Az országosan rendkívül ritkának minősíthető fajnak a hegységben népes populációja él. A Keszthelyi-hegységből több példánya került elő, mint amennyit a MTM Állattárában őriznek.

Perizoma saggittata - Első hazai példányát UHERKOVICH (1977) gyűjtötte. Röviddel később már megfigyelhető terjedéséről is beszámoltak (UHERKOVICH 1981a, ÁBRAHÁM 1992). Az általunk, valamint SZABÓKY (1979) által Szigligeten gyűjtött példányok is jó adatok a terjedés nyomon követéséhez. Zalaszántón a fénycsapda fogta meg.

Chesias legatella - Jellegzetes, semmi mással össze nem téveszthető faj egy példányának szárnyát seprőzanóton levő pókhálóban találta meg Rezi környékén Ronkay G. A szárny azonban megsemmisült. A faj első és mindmáig egyetlen hazai példányát a kisvaszari fénycsapda fogta meg (UHERKOVICH 1977). A Vár völgy és Zalaszántó közötti seprőzanótosban (Nagylapos) többször kerestük újabb példányait, de mindmáig eredménytelenül. Ennek ellenére előfordulását bizonyítottnak tekintjük.

Spialia sertorius - Az atlantomediterrán *S. sertorius* és a pontomediterrán *S. orbifer* a Dunántúlon átfedik egymás elterjedési területét, de hibridizáció nem ismert. Ezért, valamint az ivarszervi különbségek miatt önálló fajnak tekintjük őket (GOZMÁNY 1968, GYULAI et al. 1974, FAZEKAS 1978, 1982).

Lycaena hippothoe - A Dunántúlon közismert kétnemzedékes populációi sajnos az elmúlt 15 évben rohamosan eltűntek. Az ezredforduló után végzett faunafelmérések során a Keszthelyi-hegységben sem került már elő a faj ismét.

Euphydryas aurinia - A faj korábban ismert klasszikus előfordulási helyei a Tapolcai-medencében, a devecseri Széki-erdőben és a Nyugat-Dunántúlon voltak. Később csak az Észak-Somogyban felfedezett (Látrány: ÁBRAHÁM 2003) területtel bővült a nedves élőhelyeken élő populációk. Ezek a populációk a gyűjtők szerint is a erősen higrofil élőhelyeken tenyésztek, itt a faj tápnövénye a *Succinia pratensis* volt, az elmúlt 15 évben azonban a faj ökológiai igényeiben gyors változást tapasztaltunk és a faj megjelent az erősen xerofil élőhelyeken is, ahol a faj tápnövénye a *Scabiosa ochroleuca*. Az élőhelyváltás nemcsak Magyarországon történt meg, hanem Európa több országában is felfi-

2. táblázat: A Keszthelyi-hegységben kimutatott védett fajok

Magyar név	Tudományos név	Pénzben kifejezett érték Ft-ban
Nyugati törpebusalepke	<i>Spialia sertorius</i>	10000
Fecskefarkú lepke	<i>Papilio machaon</i>	2000
Kardoslepke	<i>Iphiclides podalirius</i>	10000
Kis apollólepke	<i>Parnassius mnemosyne</i>	10000
Havasi tűzlepke	<i>Lycaena hippothoe</i>	2000
Ibolyás tűzlepke	<i>Lycaena alciphron</i>	2000
Nagy tűzlepke	<i>Lycaena dispar</i>	50000
Nagyfoltú hangyaboglárka	<i>Maculinea arion</i>	50000
Szilfa-csücsköslepke	<i>Satyrium w-album</i>	2000
Szürkés hangyaboglárka	<i>Maculineaalcon</i>	50000
Tölgyfa-csücsköslepke	<i>Satyrium ilicis</i>	2000
Vérfűboglárka	<i>Maculinea teleius</i>	50000
Zanótboglárka	<i>Maculinea nausithous</i>	50000
Atalantalepke	<i>Vanessa atalanta</i>	2000
Díszes tarkalepke	<i>Euphydryas maturna</i>	50000
Ezüstfoltos gyöngyházlepke	<i>Boloria euphrosyne</i>	2000
Fakó gyöngyházlepke	<i>Boloria selene</i>	2000
Gyászlepke	<i>Nymphalis antiopa</i>	50000
Kis fehérsávospalepke	<i>Neptis sappho</i>	10000
Kis rókalepke	<i>Aglais urticae</i>	10000
Kis színjátzólepke	<i>Apatura ilia</i>	2000
Lápi tarkalepke	<i>Euphydryas aurinia</i>	50000
L-betűs rókalepke	<i>Nymphalis vau-album</i>	50000
Lonclepke	<i>Limenitis camilla</i>	2000
Magyar tarkalepke	<i>Melitaea telona</i>	50000
Nagy rókalepke	<i>Nymphalis polychloros</i>	10000
Nagy színjátzólepke	<i>Apatura iris</i>	10000
Nappali pávaszem	<i>Inachis io</i>	2000
Tarka szemeslepke	<i>Chazara briseis</i>	10000
Tarkaszövő	<i>Endromis versicolora</i>	2000
Kis pávaszem	<i>Eudia pavonia</i>	10000
Nagy pávaszem	<i>Saturnia pyri</i>	10000
Sárga gyapjasszövő	<i>Eriogaster catax</i>	50000
Tavaszi gyapjasszövő	<i>Eriogaster lanestris</i>	10000
Pitypangszövő	<i>Lemonia taraxaci</i>	10000

2. táblázat folytatása: A Keszthelyi-hegységben kimutatott védett fajok

Magyar név	Tudományos név	Pénzben kifejezett érték Ft-ban
Sávós pohók	<i>Lemonia dumi</i>	10000
Dongószender	<i>Hemaris tityus</i>	2000
Halálfejes lepke	<i>Acherontia atropos</i>	10000
Tölgyfászender	<i>Marumba quercus</i>	10000
Törpeszender	<i>Proserpinus proserpina</i>	2000
Csücskös sziklaaraszoló	<i>Odontognophos dumetatus</i>	2000
Hangyabogáncs-törpearaszoló	<i>Eupithecia graphata</i>	2000
Hullámvonalas araszoló	<i>Hydria undulata</i>	2000
Lápi tarkaaraszoló	<i>Charaspilates formosarius</i>	10000
Magyar faaraszoló	<i>Paraboarmia viertlii</i>	2000
Mészke-sziklaaraszoló	<i>Charissa pullata</i>	2000
Molyhostölgy-levélaraszoló	<i>Ennomos quercarius</i>	2000
Nagy mályvaaraszoló	<i>Larentia clavaria</i>	2000
Nyílfoltos tarkaaraszoló	<i>Perisoma sagittata</i>	10000
Sziklaüröm-araszoló	<i>Dyscia conspersaria</i>	2000
Apáca-púposszövő	<i>Furcula bicuspis</i>	2000
Nyírfa-púposszövő	<i>Pheosia gnoma</i>	2000
Sárgaholdas púposszövő	<i>Phalera bucephaloides</i>	10000
Szilfa-púposszövő	<i>Dicranura ulmi</i>	2000
Csonkaszárnyú medvelepke	<i>Ocnogyna parasita</i>	2000
Aranybagoly	<i>Panchrysia deaurata</i>	10000
C-betűs aranybagoly	<i>Lamprotes c-aureum</i>	10000
Erdei nádibagoly	<i>Phragmatiphila nexa</i>	10000
Ezerjófűbagoly	<i>Pyrrhia purpurites</i>	50000
Gyopár-csuklyásbagoly	<i>Cucullia gnaphalii</i>	10000
Hamvas csuklyásbagoly	<i>Cucullia lucifuga</i>	10000
Harangvirág-csuklyásbagoly	<i>Cucullia campanulae</i>	10000
Kéköves bagoly	<i>Catocala fraxini</i>	2000
Keleti földibagoly	<i>Euxoa distinguenda</i>	2000
Kököröcsinvirág-földibagoly	<i>Chersotis fimbriola</i>	50000
Pusztai földibagoly	<i>Parexarnis fugax</i>	10000
Szarkalábbagoly	<i>Periphanes delphinii</i>	10000
Tallós-fűgyökérbagoly	<i>Apa mea syriaca tallosi</i>	2000
Tölgyfa-őszibagoly	<i>Spudaea rusicilla</i>	2000
Vasvirág-csuklyásbagoly	<i>Cucullia xeranthemi</i>	10000
Vonalkás földibagoly	<i>Euxoa vitta</i>	50000
Zörgőbagoly (Zörgőlepke)	<i>Rileyana fovea</i>	2000

gyeltek már erre a jelenségre (Nagy-Britannia: BARNETT és WARREN 1995, Szlovénia: CELIK et al. 2005).

A nedves élőhelyeken ma csak gyér populációi élnek, még száraz élőhelyeken pl. Bándi-mező gyakori faj. A Bakony keleti (ÁBRAHÁM 2002) részén is évről-évre növekszik a populációk nagysága és tovább terjed a faj keleti irányban, napjainkban már elérte a Vértes területét (SZEŐKE 2007).

Melitaea ogygia kovacsi - A fajt alfaji rangon már korábban ismertté vált (VARGA 1967, 2002), faji rangra történő emelése az elmúlt évek kutatásainak köszönhető. Hazai elterjedése a középhegység vonulatából ismert. A SMMI gyűjteményében (Kaposvár) Várpalota, Csesznek, Dudar, Cserszegtomaj, Gyenesdiás élőhelyekről vannak példányai.

Chazara briseis - A fajt KOVÁCS (1953) adata alapján vettük fel a listába, a példány az MTM gyűjteményében található. A száraz dolomitgyepekben tenyésző fajt több alkalommal is kerestük a hegységben tipikusnak tűnő élőhelyein (Cserszegtomaj Gyötrös-tető, Várvölgy Vár-völgy) de nem találtuk meg. A faj esetleges kipusztulásának természetvédelmi okai vannak: kopárfásítás fekete fenyővel, murvabányászat, taposás, technikai sportok és belterületbe vonás és építkezések.

Irodalom

- ABAFI-AIGNER L. 1901: A lepkék biológiájához - Rovartani Lapok 8: 62-64.
- ABAFI-AIGNER L. 1907: Magyarország lepkéi - Athenaeum Rt. Budapest pp. 1-137.
- AMBRUS A. 1979: Adatok a Sopron környéki erdőtüpusok lepke-faunájához - EFE Erdőmérnöki Kar Erdővédelmi Tanszék TDK dolgozat, Kézirat
- ÁBRAHÁM L. 1991: Bakonyháza és környéke nagylepke faunája (Lepidoptera) - Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyensis 10: 85-104.
- ÁBRAHÁM L. 1992: A Zselic Tájvédelmi Körzet Macrolepidoptera faunájának ismeretéhez (Lepidoptera) - Somogyi Múzeumok Közleményei 9: 293-306.
- ÁBRAHÁM L. 1993: A Tési-fennsík nagylepke faunájáról (Lepidoptera) - Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyensis 12: 145-172.
- ÁBRAHÁM L. 2001: A nagylepke fauna vizsgálata a Déli-Bakony és a Bakonyalja határvidékén - Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyensis 17: 119-140.
- ÁBRAHÁM L. 2002: Nagylepke fauna vizsgálata a Keleti-Bakonyban - Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyensis 19: 101-116.
- ÁBRAHÁM L. 2003: A Látványi Puszta Természetvédelmi Terület nagylepke (Lepidoptera) faunájának vizsgálata - Natura Somogyiensis 5: 241-254.
- ÁBRAHÁM L., UHERKOVICH Á. 1986: Dudar környékének nagylepke faunája (Lepidoptera) - Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyensis 5: 57-78.
- ÁBRAHÁM L., UHERKOVICH Á. 2000: A nagylepke (Lepidoptera) fauna kutatásának eddigi eredményei a Villányi-hegységben - Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 10: 309-339.
- ÁBRAHÁM L., UHERKOVICH Á. 2001: Somogy nagylepke faunájának katalógusa (Lepidoptera: Macrolepidoptera) - Somogy Natura Somogyiensis 1: 329-374.
- BALOGH I. 1967b: A Bükk-hegység lepkefaunájának kritikai vizsgálata II: - Rovartani Közlemények 20: 521-588.
- BALOGH I. 1978: A Mecsek hegység lepkefaunája (Lepidoptera) - Folia entomologica hungarica 31: 53-78.
- BARNETT, L. K., WARREN, M. S. 1995: Species Action Plan: marsh fritillary *Euphydryas aurina* - Butterflies Conservation Wareheim pp. 1-28.
- BUSCHMANN F. 1982: Adatok Jászberény és környéke nagylepkéinek ismeretéhez (Lepidoptera) - Folia entomologica hungarica 43: 255-268.
- CELIK, T., VEROVNIK R., GOMBOC, S., LASAN, M. 2005: Natura 2000 v Sloveniji Metulji (Lepidoptera) Ljubljana pp. 1-288.
- CSONTOS G. 2006: A Keszthelyi-hegység nappali lepkefaunája - Natura Somogyiensis 9: 305-312.
- DIETZEL GY. 1997: A Bakony nappali lepkéi - A Bakony természettudományi kutatásának eredményei 21: 1-199.

- FAZEKAS I. 1978: Vizsgálatok a magyarországi Hesperidae és Lycaenidae fajokon (Lepidoptera) *Folia entomologica hungarica* 31(1): 209-214.
- FAZEKAS I. 1979: Vizsgálatok a Keleti-Mecsek nagylepkefaunáján III. A püspökszentlászlói arborétum és környékének nagylepkéi (Lepidoptera) - *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 23: 71-86.
- FAZEKAS I. 1982: A Magas-Bakony néhány Zyngidae és Hesperidae fajának rendszertani és állatföldrajzi kérdése (Lepidoptera) - *A Magas-Bakony természettudományi kutatás újabb eredményei* pp. 91-100.
- FAZEKAS I. 1980: A Keleti-Bakony nagylepkefaunája I. Királyszállás és környékének nagylepkefaunája - *Veszprém Megyei Múzeumok Közleményei* 15: 111-130.
- FRIVALDSZKY I. 1898: Némely jegyzetek a lepke-gyűjtésről - *Rovartani Lapok* 5: 112-114.
- GASTON, K. J. 1994: *Rarity* - Chapman & Hall pp. 1-205.
- GOZMÁNY L. 1968: Nappali lepkék- Diurna - In: Székessy: Magyarország Állatvilága 16/15/ Akadémia Kiadó, Budapest, pp. 204.
- GOZMÁNY L. 1970: Bagolylepkék I. Noctuidae I. - In: Székessy: Magyarország Állatvilága 16/11 Akadémia Kiadó, Budapest, pp. 1-151.
- GYULAI I., GYULAI P., UHERKOVICH Á., VARGA Z. 1979: Újabb adatok a magyarországi nagylepkék elterjedéséhez II. (Lepidoptera) - *Folia entomologica hungarica* 32: 219-227.
- GYULAI P., UHERKOVICH Á., VARGA Z. 1974: Újabb adatok a magyarországi nagylepkék elterjedéséhez (Lepidoptera) - *Folia entomologica hungarica* 27(2): 75-83.
- HERCZIG B. 1984: Tata és környéke nagylepkefaunája (Lepidoptera) - *Folia entomologica hungarica* 45(1): 259-267.
- HERCZIG B., BÜRGES GY. 1979: Adatok a Keszthelyi hegység nagylepkéinek ismeretéhez (Lepidoptera) - *Folia entomologica hungarica* 32: 228-230.
- HERCZIG B., BÜRGES GY., RONKAY L. 1981: A Keszthelyi-hegység nagylepke-faunisztikai alapvetése - *A Veszprém megyei Múzeumok Közleményei* 16: 141-159.
- KOVÁCS L. 1952: Die in Ungarn vorkommenden Euxoa Arten - *Annales Historico-Naturales Musei Nationalis Hungarici* 2: 125-132.
- KOVÁCS L. 1952-67: Fénycsapda-törzskönyvek Bp. TTM. Állattára - kézirat
- KOVÁCS L. 1953: A magyarországi nagylepkék és elterjedésük I. - *Rovartani Közlemények* 6: 77-184.
- KOVÁCS L. 1956: A magyarországi nagylepkék és elterjedésük II. - *Rovartani Közlemények* 9: 89-140.
- KOVÁCS L. 1958: Változások a magyarországi nagylepkék adataiban a Fauna Regni Hungariae, illetőleg Abafí-Aigner lepkékönyvének megjelenése óta - *Rovartani Közlemények* 11: 309-364
- KÁLLÓ I., SZÉCSÉNYI L., TÓTH J. 1980: Adatok a Balaton felvidék nagylepkefaunájához (Macrolepidoptera) - *A VIII. Bakonykutató ankét anyaga, Bakonyi Természettudományi Múzeum Zirc*, pp. 11-14.
- KÁLLÓ I., SIMONYI S., SZÉCSÉNYI L. 1988: Adatok a Balaton-felvidék nagylepke (Macrolepidoptera) faunájához II. - *Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyensis* 7: 101-116.
- MAROSI S. 1990: Magyarország kistájainak katasztere II. MTA Földrajztudományi Kutató Intézet Budapest pp. 597-604.
- NAGY S. 1983: Ökofaunisztikai adatok a Beregi-sík nagylepkéiről - *Állattani Közlemények* 70: 53-61.
- PEREGOVITS L., RONKAY L., SZABÓKY CS. 1978: A Bakonykutató keretében végzett munka érdekesebb faunisztikai eredményei (Nagylepkék- Macrolepidoptera) - *A VII. Bakonykutató ankét anyaga, Bakonyi Természettudományi Múzeum Zirc*, pp. 35-38.
- POPESCU-GORJ A. 1980: Actualizarea clasificării și nomenclaturii speciilor de Macrolepidoptere din fauna României. in: Chiochia, V. et Barbu, A.: catalogul colecției de Lepidoptere "N.Delvig" a muzeului județean Brașov - *Anuarul Muzeului județean Brașov* pp: 1-149.
- RESKOVITS M. 1963: A Bükk-egység lepkefaunája - *Rovartani Közlemények* 16: 1-62.
- RÉZBÁNYAI L. 1973: Kvalitatív és kvantitatív vizsgálatok az Északi-Bakony éjszakai nagylepkefaunáján I. - *Veszprém Megyei Múzeumok Közleményei* 12: 395-450.
- RÉZBÁNYAI L. 1974: A Kőszegi-hegység nagylepkefaunája - *Folia entomologica hungarica* 27: 139-182.
- RÉZBÁNYAI L. 1979: Kvalitatív és kvantitatív vizsgálatok az Észak-Bakony éjszakai nagylepke-faunáján II. - *A Veszprém Megyei Múzeumok Közleményei* 14: 141-191.
- RÉZBÁNYAI L. 1980: Kvalitatív és kvantitatív vizsgálatok az Észak-Bakony éjszakai nagylepke-faunáján III. - *A Veszprém Megyei Múzeumok Közleményei* 15: 141-168.
- RÉZBÁNYAI L. 1983: Kvalitatív és kvantitatív vizsgálatok az Északi-Bakony nagylepkefaunáján IV. - *Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyensis* 2: 105-172.
- RONKAY L. 1978: A Tapolcai-medence és a Bakonyalja nagylepkefaunájának vizsgálata - *ELTE - TTK, TDK dolgozat*, Bp.
- RONKAY G., RONKAY L. 2006: A magyarországi csuklyásbaglyok, szegfűbaglyok és földibaglyok (Noctuidae: Cuculliinae, Hadeninae és Noctuinae) atlasza - *Natura Somogyiensis* 8: 1-418.

- RONKAY, L., SZABÓKY, Cs. 1981: Investigations on the Lepidoptera fauna of the Zemplén Mts. (NE Hungary). I. The valley of Kemence stream - *Folia entomologica hungarica* 42: 167-184.
- SZABÓKY Cs. 1979: Adatok a Szigligeti Arborétum lepkéfaunájának ismeretéhez - *A Veszprém Megyei Múzeumok Közleményei* 13: 99-105.
- SZABÓKY Cs. 1980: Helyzetjelentés a Bakonykutató munkáról - A VIII. Bakonykutató ankét anyaga, Bakonyi Természettudományi Múzeum Zirc, pp. 14-18.
- SZABÓKY Cs. 1989: A salzföldi csarabos lepke (Lepidoptera) faunája - *Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyensis* 8: 31-46.
- SZABÓKY Cs., RÁCZ G. 2006: Bakonykúti lepkék - *Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyensis* 23: 113-139.
- SZEŐKE K. 1978: A Mezőföld nagylepke-faunájának vizsgálata fénycsapdák segítségével (Lepidoptera) - *Folia entomologica hungarica* 31: 251-272.
- SZEŐKE K. 2007: A Vértes-hegység lepkéfaunája - *Natura Somogyiensis* 10:
- SZEŐKE, K., SZEŐKE, L., NYÍRÓ, M. 1988: Results of the investigations on the Lepidoptera fauna of the Eastern Bakony Mts. - *Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyensis* 7: 133-150.
- TALLÓS P. 1961: Hazai nagylepkék hernyóinak természetes tápnövényei - *Rovartani Közlemények* 14: 413-422.
- UHERKOVICH Á. 1976a: Adatok a Dél-Dunántúl nagylepkefaunájához (Makrolepidoptera) - *Folia entomologica hungarica* 29: 119-137.
- UHERKOVICH Á. 1977: Három új faj a magyar nagylepkefaunában (Lepidoptera) - *Folia entomologica hungarica* 30: 173-174.
- UHERKOVICH Á. 1978a: Komlósd környékének nagylepkefaunája (Macrolepidoptera) - *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 22: 73-87.
- UHERKOVICH, Á. 1978b: A Barcsi Ősborókás nagylepkefaunája I. (Lepidoptera) - *Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat* 1: 93-125.
- UHERKOVICH Á. 1978c: Dél- és Nyugat-Dunántúl nagylepkéinek néhány állatföldrajzi kérdése - *Állattani Közlemények* 65(1-4): 153-162.
- UHERKOVICH Á. 1979: Adatok Baranya nagylepkefaunájának ismeretéhez IX. Újabb faunisztikai adatok a Dráva-síkról és a Villányi hegységből (Lepidoptera) - *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 23: 41-49.
- UHERKOVICH Á. 1980a: Az Alpokalja nagylepkéinek (Makrolepidoptera) faunisztikai alapvetése (Nyugat-Magyarország nagylepkefaunája II.) - *Savaria, a Vas megyei Múzeumok Értesítője* 9-10: 27-55.
- UHERKOVICH Á. 1980b: Adatok Baranya nagylepkefaunájának ismeretéhez X. Egy mecseki cseres-tölgyes erdő nagylepkéiről (Lepidoptera) - *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 24: 63-75.
- UHERKOVICH Á. 1981a: A Zselic nagylepkefaunája I. Vásárosbérc környéke (Lepidoptera) - *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 25: 85-98.
- UHERKOVICH Á. 1981b: A Zselici tájvédelmi körzet nagylepkefaunája - *Somogyi Múzeumok Közleményei* 4: 5-24.
- UHERKOVICH Á. 1982a: Adatok a Zalai-dombság nagylepkefaunájához (Lepidoptera) - *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* (1981), 26: 51-62
- UHERKOVICH Á. 1982b: A Zselic nagylepkefaunája II. Délkelet-Zselic (Lepidoptera) - *A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 26: 33-50.
- VÁNGEL J. 1905a: Adatok Magyarország rovarfaunájához Lepidoptera III. - *Rovartani Lapok* 12: 71-74.
- VÁNGEL J. 1905b: Adatok Magyarország rovarfaunájához Lepidoptera IV. - *Rovartani Lapok* 12: 112-118.
- VARGA Z. 1960: Újabb adatok Debrecen környék nagylepkefaunájához - *Rovartani Közlemények* 13: 537-542.
- VARGA Z. 1961: Állatföldrajzi vizsgálatok az Észak-Borsodi-Karszt nagylepke-faunáján - *Rovartani Közlemények* 14: 345-386.
- VARGA Z. 1962: További vizsgálatok az Észak-Borsodi-Karszt nagylepke-faunáján - *Rovartani Közlemények* 15: 335-346.
- VARGA Z. 1963: Újabb adatok az Északi-Középhegység Macrolepidoptera faunájához - *Rovartani Közlemények* 16: 145-156.
- VARGA Z. 1964a: Magyarország állatföldrajzi beosztása a nagylepkefauna komponensei alapján - *Folia entomologica hungarica* 17: 119-167.
- VARGA Z. 1964b: Zoogeographische Analyse der Macrolepidoptera fauna Ungarns Teil II. - *Acta biologica debrecina* 3: 147-180.
- VARGA Z. 1967: A *Melitaea phoebe* Schiff. délkelet-európai populációinak taxonómiai elemzése, két új alfaj leírásával - *Acta biologica debrecina* 5: 119-137.
- VARGA Z. 2002: Ők élnek Pannóniában - *Well Press Kiadó* pp. 1-211.
- VARGA Z., RONKAY L., BÁLINT Zs., LÁSZLÓ M. Gy., PEREGOVITS L. 2004: A magyar állatvilág fajjegyzéke: Nagylepkék - *Macrolepidoptera* - *Magyar Természettudományi Múzeum* pp. 1-111.
- WARREN, W. 1914: Noctuidae. In Seitz: *Die Gross-Schmetterlinge der Erde* - Verlag des Seitz'schen Werkes, Stuttgart pp.

Adatok a Dunántúli-dombság nagylepke faunájához (Lepidoptera: Macrolepidoptera)

SZABÓ GERGELY

H-7400 Kaposvár, Streith Miklós u.6., Hungary, e-mail: laiho@freemail.hu

SZABÓ, G.: *Contribution to the knowledge of Macrolepidoptera fauna of the Transdanubian hills (SW-Hungary) (Lepidoptera: Macrolepidoptera).*

Abstract: Faunistic data of Lepidoptera collected between 2003 and 2007 are given. The majority of the distribution data come from Zselic Hills and Mecsek Mountains. Several rare (or migratory) and endangered species (eg. *Acherontia atropos*, *Iolana iolas*, *Neptis rivularis*, *Lopinga achine*, *Rileyana fovea*, *Mormo maura*) are listed and completed with zoogeographical and ecological comments. 22 species (eg. *Proserpinus proserpina*, *Zerynthia polyxena*, *Parnassius mnemosyne*, *Lycaena dispar rutilus*, *Maculinea alcon*, *Maculinea nausithous*, *Euphydryas maturna*) are protected by Hungarian laws with national or even international nature conservational importance.

Keywords: Lepidoptera, faunistic data, vulnerable species, nature conservation, Hungary

Bevezetés

A Dunántúli-dombság magasabb részét alkotó két nagyobb kistájegység: a Mecsek-hegység és a Zselic lepkefaunája országos viszonylatban is feltártnak mondható, az eredményekről a területre vonatkozó nagyszámú cikk tudósít. A 19. század végén és 20. század első felében végzett, jórészt (amatőr) magángyűjtések eredményeit (KOVÁCS 1953, 1956) publikálta. Az ezt követő évtizedekben intenzív és alapos kutatómunka indult meg, az ebből származó rendkívül sok adatot pedig - a korábbiakkal egybevetve - foglalták össze (BALOGH 1978, ÁBRAHÁM és UHERKOVICH 1994, FAZEKAS 2006).

2003 óta végzek személyes gyűjtéseket a zselici dombokon és a Mecsek-hegység több pontján. Nappali gyűjtéseimet a megszokott módon, lepkehálós egyeléses módszerrel és megfigyelésekkel végeztem, míg az éjszakai fajok begyűjtéséhez 160 W-os kevert fényű (HMLI) izzót használtam, ezt hordozható generátorról üzemeltettem. Egy-két adatot a lakóhelyem közelében csak időszakosan használt fénycsapda szolgáltatott, amely ugyanilyen típusú égővel volt felszerelve. Az alábbiakban jellegzetes és/vagy a térségre nézve ritka fajok újabb előfordulási adatait adom meg, egyes esetekben röviden hazai elterjedtségükről, ökológiájukról is szólva, illetve a természetvédelmi szempontból jelentős fajok (hatályos) természetvédelmi státuszát is megemlítem.

A fajlista összeállításához VARGA et al. (2004) munkáját vettem alapul.

A fajok jegyzéke

Acherontia atropos (Linnaeus, 1758) - Szántód: belterület, 2005.10.13. - Ritka vándor, amely szórványosan jelentkezik a Dél-Dunántúlon (UHERKOVICH 1976, 1978b, 1979, ÁBRAHÁM és UHERKOVICH 1994, 1998, SÁFIÁN és MALGAY 2004). Egyedszáma alacsony, általában csak egyes példányai kerülnek elő. Tápnövényei burgonyafélék, ezért burgonya-ültetvények közelében nagyobb számban is felléphet (pl.: Zalai-dombság). Védett faj, pénzben kifejezett értéke: 10000 Ft.

Proserpinus proserpina (Pallas, 1772) - Böszénfa: Kecskéhát, 2004.04.23.; Szenna: Dennai-erdő, 2004.05.31. - Meleg- és nedvességigényes (VARGA 1990), főleg patak menti magaskórósokra jellemző faj, ahol tápnövényei füzike (*Epilobium*) fajok, esetleg a tájidegen ligetszépe (*Oenothera biennis*) nő. A Zselic sűrű vízhálózata révén sok a számára alkalmas élőhely, amelyet az inváziós aranyvessző (*Solidago*) veszélyeztet. Natura 2000 faj, a Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer (NBmR) maximális programjába ajánlott, védett faj. A pénzben kifejezett értéke: 2000 Ft.

Hyles livornica (Esper, 1779) - Kaposvár: fénycsapda 2003.05.09.- A Mediterráneumban honos vándorfaj, kedvező időjárású években magasabb egyedszámot is elérhet. A 2003-as év ugyanezen időszakában több példánya került elő a Dráva-mentén is (SÁFIÁN és MALGAY 2004).

Hyles galii (Rottemburg, 1775) - Kaposvár: belterület, 2006.08.12. - Régebben az egész országban elterjedt volt (KOVÁCS 1953, 1956), napjainkban viszont jelentősen megritkult. Az utóbbi 4 évtizedben a Dél-Dunántúlon csak a Mecsekben (FAZEKAS 2006) és Külső-Somogyból (leg.: Ábrahám) kerültek elő példányai. Kaposvár környékén utóljára Nattán Miklós gyűjtötte (ÁBRAHÁM 1990). Valószínűleg erősen visszaszorulóban lévő faj, ezért természetvédelmi szempontból mindenképpen nagyobb figyelmet érdemel. Megfigyelhető, hogy egyes hegyvidéki irtásréteken (Erdély), ahol egyik tápnövénye, a *Chamaenerion angustifolium* tömegesen virít, gyakori is lehet.

Zerynthia polyxena (Denis & Schiffermüller, 1775) - Pécs: Makár-hegy, 2003.05.05., Pécs: Bálics, 2004.05.27. (hernyók) - Pontomediterrán faunaelemünk, magyarországi populációi peremhelyzetűek. Magyarország keleti felén sokkal gyakoribb, mint a nyugati országrészben. Pécs belterületén élő populációi másodlagos élőhelyeken fordulnak elő, ahol egyetlen tápnövénye, a farkasalma (*Aristolochia clematitis*) szőlőskertek széléin, utak és dűlők mentén található gyomtársulásokban néhol tömeges. Az utóbbi három évben ezekről a helyekről eltűnt, újabb egyedek nem sikerült megfigyelni, amelyben közrejátszhat, hogy az utak menti "gyomtalanítás"-t rendszeresen május-június fordulóján végzik. Komló térségéből - valószínűleg hasonló okok miatt - az utóbbi 50 évben eltűnt (FAZEKAS 2004). Sérülékenysége egyrészt monofágiájában rejlik, másrészt élőhelyeit nem hagyja el, sztenotópikus faj. Az összes veszélyeztetettségű listán (Vörös könyv, Corine, BK, Natura 2000) szereplő, NBmR monitorozandó faj, védett, a pénzben kifejezett értéke: 10000 Ft.

Parnassius mnemosyne (Linnaeus, 1758) - Kaposvár: Töröcske, 2003.05.15., Gálosfa: Surján-patak, 2003.05.25., Kaposfüred: Deseda-tó, 2003.06.10., Mecsek: Misina, 2004.05.26., 2005.05.24., Böszénfa: Ropoly-puszt, 2004.05.04., 2004.06.07., Szenna: Dennai-erdő, 2005.05.27., 2007.05.01., Szentbalázs: Tanka-rét, 2005.06.12., Böszénfa: Farkaslaki-erdő, 2006.05.10. - A Zselicben a tarvágásos erdőirtások sok élőhelyét felszámolták, de a számára alkalmas helyeken még mindenütt előfordul. Populációi tér- és időbeli fluktuációt mutatnak (ÁBRAHÁM 2005), ezt állományainak felmérésekor fontos figyelembe venni. Natura 2000, a Berni Egyezmény és a Corine listáin is szereplő, potenciálisan veszélyeztetett, védett fajunk. A pénzben kifejezett értéke: 10000 Ft.

Colias erate (Esper, 1805) - Mecsek (Pécs): Kozári kőfejtő, 2007.06.14. - Sztyeppfaj, amely kelet felől érkezve az elmúlt évtizedekben kolonizálta hazánkat, és ma már az egész országban szétterjedt. Első dunántúli példányát a Tapolcai-medencében (DIETZEL 1991) fogta, majd előkerült a Béda-Karapancsa TK-ból (UHERKOVICH és ÁBRAHÁM 1992) és Boronka-melléki TK-ból (ÁBRAHÁM 1992a) is. FAZEKAS (2004) Magyarhertelendről közli. Több külső-somogyi gyűjtőhelye is ismert (leg.: Ábrahám). Megjelenése valószínűbb a kissé szárazabb, nyílt füves területeken, újabb mecseki példánya is a hegység tetőrégiójának egy beerdősületlen, északkelet felé nyitott pontjáról került elő. Tápnövény-preferenciája terjeszkedésében nem szab gátat, hiszen lucernaféléket fogyaszt, de más *Fabaceae* fajokat is elfogad (TOLMAN & LEWINGTON 1998). Hazánkban két- vagy három nemzedéke fejlődik ki évente.

Lycaena dispar rutilus (Werneburg, 1864) - Kaposvár: Töröcske, 2003.05.15., Abaliget Bükkösd-víz 2003. 06.26., Lipótfá: Kuckósarok, 2003.09.20., 2004.07.03., Kaposhomok, 2004.08.22., Hajmás: Ivánka-puszta, 2005.08. 24., Bószénfa: Falurét, 2005.08.24., Magyaregregy: Egregyi-völgy, 2006.08.18., Sántos: Fürteleki-erdő, 2007.06.06., Hetvehely: Sás-völgy, 2007.05.26., Pécs: Tettye, 2007.05.11., Mecsekfalu, 2007.06.11. - A Dunántúli-dombság nedvesebb erdőszegélyein és láprétegein elterjedt és általában gyakori, populációi stabilnak tűnnek. Natura 2000, a Nemzeti Biodiverzitásmonitorozó Rendszer programjában is szereplő, kiemelt jelentőségű faj, védett, a pénzben kifejezett értéke: 50000 Ft.

Lycaena thersamon (Esper, 1784) - Bószénfa: Ropoly-puszta, 2003.06.27., Zselickislak: Pölöskei-rét, 2003.08.22. - Lejtő- és löszshtypepekhez kötődő faj, amely régen országosan elterjedt volt (KOVÁCS 1953, 1956). A Zselicből régi adataival rendelkezünk Kaposvár környékéről (ÁBRAHÁM 1990, ÁBRAHÁM és UHERKOVICH 1994). Az utóbbi évtizedekben több más hasonló ökológiai igényű fajhoz hasonlóan (pl.: *Ocnogyna parasita*, *Periphanes delphinii*) erősen megritkult, erről több faunamunkában is beszámolnak (ÁBRAHÁM és UHERKOVICH 2000, FAZEKAS 2006). BÁLINT (1994) szerint populációi fluktuálnak. Fokozott természetvédelmi figyelemre szorul. Védett faj, a pénzben kifejezett értéke: 2000 Ft.

Maculinea alcon (Denis & Schiffermüller, 1775) - Lipótfá: Kuckósarok, 2003.06.17., Bószénfa: Kecsehát, 2007.06.10., Hosszúhetény: Völgyi-rétek, 2007.06.26. - Nagy areájú, Észak-Spanyolországtól az Altáj-hegységig elterjedt, (boreo)montán faj, de mindenütt lokális. A Dunántúli-dombságon a szárazréti ökotípusa repül, itt irtásokban, kevésbé bolygatott legelőkön és kaszálóréteken (*Arrhenatheretalia*) még nem ritka. Korábban a Mecsekből és a Zselicből is csak kevés adata volt, ma már lényegesen több lelőhelyét ismerjük. Nemrégiben találták meg Gödrén (leg.: Telek) és Gyűrűfűn (leg.: Ábrahám). A Keleti-Mecsek több pontjáról is előkerült (FAZEKAS 2004). A többi *Maculinea* fajhoz hasonlóan myrmecofil fejlődésű, tápnövényéhez, a *Gentiana cruciata* fajhoz erősen kötődik. Védett, a Berni Egyezményben és a Corine listán is szerepel, újabb populációinak feltérképezése és megfigyelése aktuális feladat. A pénzben kifejezett értéke 50000 Ft.

Maculinea arion (Linnaeus, 1758) - Lipótfá: Kuckósarok, 2004.07.03. - Csaknem egész Európában elterjedt, eurosibériai faunaelem. Van adata a Mecsekből (FAZEKAS 2006) és Külső-Somogyból (Zamárdi, leg.: Ábrahám), de a Zselicben eddig ismeretlen volt. Kedveli a száraz, füves területeket, de erdei irtásréteken is megjelenhet (TOLMAN & LEWINGTON 1998). Zselici előkerülése is ilyen jellegű élőhelyeken várható (pl.: szárazabb dombtetők), hernyójának tápnövénye a kakukkfű (*Thymus* sp.). A faj taxonómiai helyzetéről DIETZEL (1990) közöl tanulmányt. A Berni Egyezmény listáján szereplő, Natura 2000, védett faj, a pénzben kifejezett értéke: 50000 Ft.

Maculinea nausithous (Bergstrasser, 1779) - Kaposfő: Kapos-mente, 2004.07.31. - Nyugat-Palearktikus, lápréti faj. A Kapos-völgyében egykor gazdag populációi tenyészhettek, de ma már élőhelyeinek többsége elpusztult vagy jelentősen átalakult. Ez az élőhely is egy rendkívül kis töredéke a folyót egykor végigkísérő vérfüves lápréteknek. A Dél-Dunántúlon több gazdag populációja él védett területen (ÁBRAHÁM 1992a, ÁBRAHÁM és UHERKOVICH 1998, ÁBRAHÁM 2003). A hozzá nagyon hasonló élőhelyigényű és ökológiájú *Maculinea teleius* fajjal együtt szerepel a Corine, BK, Natura 2000 listáin, a Nemzeti-Biodiverzitás-monitorozó Rendszer optimális programjába ajánlja. Védett, a pénzben kifejezett értéke: 50000 Ft.

Iolana iolas (Ochsenheimer, 1816) - Pécs: Tettye, 2004.06.17., 2005.06.14., 2005.06.21., 2007.05.11. - Elsősorban karsztbokor erdőkre jellemző quercetális faunaelem. Tettyei populációja ma is erős, annak ellenére, hogy élőhelyének jelentős részét korábban befenyvesítették (UHERKOVICH 1978a). Tápnövénye, a *Colutea arborescens* a hegység több pontján (pl.: Dömörkapu környéke) a szukcesszió áldozatává vált, így itt populációi eltűntek. Azonban az is megfigyelhető, hogy a hő- és napfényigényes *Colutea* cserjék nyitottabb sziklagyepfoltokon gyorsan meglepszene és rendkívül gyorsan fejlődnek. Aktuálisan veszélyeztetett, védett faj, a pénzben kifejezett értéke: 50000 Ft.

Polyommatus daphnis (Denis & Schiffermüller, 1775) - Hosszúhetény: Völgyi-rétek, 2006.07.18, Bószénfa: Ropoly-puszt, 2007.07.13. Pontomediterrán faj, amely meszes talajon, sziklagyepekben fordul elő. A fenti példányai ennek ellenére hegyvidéki jellegű patak völgyekből, fűzligetek mellől kerültek elő, ilyen típusú élőhelyeken meglehetősen ritka.

Libythea celtis (Laicharting, 1782) - Pécs: Botanikus-kert, 2006.03.20., Sántos: Fürteleki-erdő, 2007.06.18. - A Mediterráneumban elterjedt faj szórányosan hazánk egész területén előfordul, adatainak többsége a Dunántúlról származik (KOVÁCS 1953, 1956). Parkokban és sétányok mentén is meghonosodhat, ahol tápnövényét, a *Celtis occidentalis* fajt ültetik. Tenyésztési kísérletek szerint hernyója *Ulmus* fajok leveleit is fogyasztja (TOLMAN & LEWINGTON 1998). Kora tavasszal meleg, délies lejtők karsztbokor erdeiben (Budai-hegység, Pilis, Mecsek, Villányi-hegység) általában közepesen gyakori. Védett faj, a pénzben kifejezett értéke: 2000 Ft.

Apatura iris (Linnaeus, 1758) - Szenna: Dennai-erdő, 2004.06.30., Cserénfa: Iravölgy, 2005.07.15., Sántos: Fürteleki-erdő, 2007.06.18. - A Zselicben igen ritka, csak egyes példányai kerülnek elő. Populációit erősen veszélyezteti az intenzív erdőhasználat, az utóbbi évek egyre sűrűbbé váló tarvágásai élőhelyeit teljesen felszabdadják. Védett faj, a pénzben kifejezett értéke: 10000 Ft.

Neptis rivularis (Scopoli, 1763) - Pécs: Tettye, 2004.06.17., 2005.06.14., 2007.06.14., Pécs(Mecsek): Misina, 2004.06.24., Pécs: Dömörkapu, 2005.06.14., 2007.06.05. - A Mecsekben az Északi-középhegységhez hasonlóan (pl.: Bükk-Tar-kő) sziklai cserjésekhez kötődő ökotípusa él. Élőhelyei (*Helleboro odori-Spiraeetum mediae*) gerincéleken, sziklaletöréseken erősen fragmentált, kis foltokban található, ezért veszélyeztetettségük fennáll (Tubes!). A lepke is nagyon lokális, hiszen tápnövény-specialistaként erősen kötődik ezekhez a helyekhez. Egyes, kóborló példányaival csak ritkán találkozhatunk a hegység más pontjain, néha parkokban, sétányok mentén is meglepszik, ahol egyéb gyöngyvessző fajokat (*Spiraea vanhouttei*) sövényként ültetnek (Pécs, Budapest). Védett faj, a pénzben kifejezett értéke: 2000 Ft.

Limnitis reducta (Staudinger, 1901) - Pécs: Tettye, 2005.06.14., 2007.05.11. - A Mecsekben lokális és egyedszáma is alacsony, annak ellenére, hogy a faj tápnövénye (*Lonicera caprifolium*) a hegység központi vonulatának délies lejtőin elterjedt. A Villányi-hegységben már lényegesen gyakoribb. Védett, a pénzben kifejezett értéke: 2000 Ft.

Melitaea britomartis (Assmann, 1847) - Kaposvár: Kányavár, 2007.05.06, Szenna: Dennai-erdő, 2007.05.23., Pécs: Misina, 2007.06.14. - A *Melitaea* genusz egyes más fajaihoz való nagyfokú hasonlósága miatt elkülönítése nem egyszerű feladat, a fajcsoport körüli morfológiai, taxonómiai problémákkal ISSEKUTZ és KOVÁCS (1954) foglalkozik. A száraz dombtetőket nem kedveli, és inkább a mezofil erdőszéleken, nedvesebb völgytalpakon fordul elő. Évente egy nemzedéke fejlődik ki.

Euphydryas maturna (Linnaeus, 1758) - Gálosfa: Surján-patak, 2003.05.25., Kaposfüred: Deseda-tó, 2003.06.10., Bószénfa : Ropoly-puszt, 2004.06.07., Szenna: Dennai-erdő, 2005.05.27., Szentbalázs: Tanka-rét, 2005.06.12., Gorica: Sormás-patak, 2007.05.26. - Euroszibériai elterjedésű, keményfás ligeterdeinkre jellemző faj. Több nyugat-európai országból eltűnt vagy kipusztult, és ez a tendencia mutatkozik több hazai populációján is (VARGA 1990). Sérülékenysége speciális élőhely-igényében és összetett fejlődésmenetében rejlik. A Zselicben a számára alkalmas élőhelyeken előfordul, de egyedszáma alacsony. A Corine és Berni Egyezmény listáin szereplő, Natura 2000, védett faj, a pénzben kifejezett értéke: 50000 Ft.

Nymphalis antiopa (Linnaeus, 1758) - Zselickislak: Pölöskei-rét, 2003.06.23., Orfű : Szuadó, 2003.06.26., Szenna: Dennai-erdő, 2004.06.30., 2005.07.01., Visnyeszéplak(Visnye): Vitorág-puszt, 2005.07.10., Cserénfa: Ira-völgy, 2005.07.15., Bószénfa : Farkaslaki-erdő, 2006.03.18. - Mikroklimatikus és ökológiai igényei nem állnak messze az *Apatura iris* igényeitől, ezért a fajt veszélyeztető tényezők is hasonlóak. A Nemzeti Biodiverzitás-monitorozó Rendszer (NBmR) optimális programjába ajánlott, védett faj, a pénzben kifejezett értéke: 50000 Ft.

Boloria selene (Denis & Schiffermüller, 1775) - Bószénfa: Ropoly-puszt, 2004.06.07., Szenna: Dennai-erdő, 2004.06.07., 2005.05.27. - A Zselicben szórványos és ritka, eddig összesen 3 élőhelyét ismerjük (ÁBRAHÁM 1992b, ÁBRAHÁM és UHERKOVICH 1994). Rajzási idejében élőhelyén (erdei tisztások, vágásterületek) magasabb egyedszámot is elérhet. Védett faj, a pénzben kifejezett értéke: 2000 Ft.

Boloria euphrosyne (Linnaeus, 1758) - Abaliget Bükkösi-víz, 2003.06.26. - Az előző fajnál elterjedtebb, de azzal gyakran megegyező habitatokban előfordul, mezofil faj, jobb repülő lévén élőhelyeitől távolabb is megjelenhet. Állománya (a *B. selene* fajhoz hasonlóan) országos szinten csökkenést mutat, védett, a pénzben kifejezett értéke: 2000 Ft.

Pyronia tithonus (Linnaeus, 1767) - Cserkút, 2004.08.05., 2007. 07.26. - Népes populációja él a Mecsek nyugati részén savanyú talajú száraz tölgyeseiben.

Lopinga achine (Scopoli, 1763) - Pécs (Mecsek): Kis-Tubes, 2004.06.24. - Az egész Palearktikum lomberdőzónájában megtalálható, széles elterjedésű faj. Hazánkban erősebb populációi csak az északkeleti régióból (GYULAI 1977) és a Dél-Dunántúlról (UHERKOVICH 1971, 1975, 1976, 1981b) ismertek. Rendelkezünk régi adatával Pécs környékéről (KOVÁCS 1953), de a Mecsekről készült összefoglaló faunamunkákban ez már nem szerepel (BALOGH 1978, FAZEKAS 2006). A nedvesebb, sűrű aljnövényzetű erdőket kedvelő, silvicol faj, tápnövényei fűfélék (GOZMÁNY 1968). A fenti példány a hegység központi részének tetőrégiójából (*Aconito anthorae* - *Fraxinetum orni*) került elő. Újabb felbukkanása az ilyen és ehhez hasonló társulásokban várható, ahol (egyik) lehetséges tápnövénye, az egyvirágú gyöngyperje (*Melica uniflora*) az erdők gyepszintjében tömeges. Védett faj, a pénzben kifejezett értéke: 10000 Ft.

Hipparchia semele (Linnaeus, 1758) - Szenna:Dennai-erdő, 2006.07.05. Sztyepp faj, amely a Zselic pászásabb erdeiben igen ritka, itt valószínűleg csak időszakosan tud megtelepedni.

Perconia strigillaria (Hübner, 1787) - Szenna: Bagoly-völgy, 2004.05.18., 2005.05.21., Pécs(Mecsek): Kis-Tubes, 2005.05.24., Bószénfa: Kecskéhat, 2005.05.28., Cserkút, 2007.05.09., Kővágótőtös-Golgota, 2007.05.11. - Holomediterrán faj, amely

délkelet és délnyugat felől érte el hazánkat (GYULAI et al. 1974), első hazai példányai az 50-es években kerültek elő. Ma már meghonosodott a Dunántúl több pontján és az ország északkeleti részén is. A Dunántúli-dombságról sok lelőhelyét ismerjük, és helyenként egyedszáma is magas (UHERKOVICH 1980a, 1981c, 1982, 1983, 1984a, 1987, ÁBRAHÁM és UHERKOVICH 1994). Irodalmi adatok szerint (VOJNITS 1980) tápnövényei: *Sarothamnus scoparius*, *Senecio*, *Calluna* és *Erica* fajok, de valószínűleg más növényeken is él. Egynemzedékes (május-június), rajzási ideje mindössze egy jó hétig tart. Védett faj, a pénzben kifejezett értéke: 2000 Ft.

Furcula bicuspis (Borkhausen, 1790) - Lipótfa: Kuckósarok, 2005.06.02. - A Zselic több pontjáról és Belső-Somogyból is ismert faj, itt élőhelyei nagyobb égeresekben találhatóak. Elterjedését és ökológiáját (UHERKOVICH 1978c, 1984b) részletesen leírta. Védett, a pénzben kifejezett értéke: 2000 Ft.

Aedia leucomelas (Linnaeus, 1758) - Kaposhomok, 2007.07.23. - Első hazai példányait a századforduló környékén fogták a Villányi-hegységben (ÁBRAHÁM és UHERKOVICH 2000), majd adatai sokasodtak, jelezték a Dél-Dunántúl több pontjáról és az Alföldről is (SZABÓKY et al. 2001), a Dráva mentén is rendszeresen előkerül (SAFIÁN és MALGAY 2004). Lelelőhelyi és fenológiai adatai arra utalnak, hogy hazánkban főként Dél-Magyarország egyes területein állandó populációi élnek.

Catephia alchymista (Denis & Schiffermüller, 1775) Kaposvár: fénycsapda, 2003.05.10. - Szárazabb tölgyeseinkre jellemző faj, egyedszáma mindenütt alacsony.

Dysgonia algira (Linnaeus, 1767) Kaposvár: belterület, 2003.08.12., Cserkút, 2007.05.09., Pécs(Mecsek): Dömörkapu, 2007.07.19. - Elterjedési adatai szerint a Dunántúlon gyakoribb (KOVÁCS 1953, 1956). UHERKOVICH (1979) szerint belső vándor, amely a Dél-Dunántúl szigetegységeiben (Mecsek, Villány-hgys.) honos. Kétnemzedékes, példányai az ország egész területén felbukkanhatnak május-augusztus hónapokban.

Prodotis stolidus (Fabricius, 1775) - Pécs (Mecsek): Dömörkapu, 2007.07.19. - A Paleotrópikus régióban elterjedt faj, amely hazánkat vándorlásai során éri el, de az előző fajnál lényegesen ritkább. A korábbi munkák mindössze öt lelőhelyét említik (KOVÁCS 1953, 1956, GOZMÁNY 1970). A Mecsekből ez az első adata, tehát a hegység faunájára nézve új faj. Az előkerült példány frissességéből ítélve, nem zárható ki, hogy itt fejlődött nemzedékről van szó.

Diachrysis chryson (Esper, 1789) - Szenna: Dennai-erdő, 2006.07.24. Altoherbosa típusú élőhelyekhez kötődő, korábban ritkának tartott faj, amely a Zselicben is számos helyről előkerült, itt elterjedt és gyakori (UHERKOVICH 1978d, 1981c, 1982, 1983, ÁBRAHÁM 1992b, ÁBRAHÁM és UHERKOVICH 1994).

Lamprosticta culta (Denis & Schiffermüller, 1775) - Kaposhomok, 2004.07.20., 2005.06.06., Cserkút, 2005.07.29. - Észak-Spanyolországtól Kurdisztánig húzódik areája, élőhelyei főként meszes alapkőzetű, szubmediterrán bokorerdők, tápnövényei elsősorban a kökény és galagonya (RONKAY és RONKAY 2006). A Dél-Dunántúlon szórványos, adatainak többsége a Mecsekből (BALOGH 1978, UHERKOVICH 1987, FAZEKAS 2006) és a Villányi-hegységből (ÁBRAHÁM és UHERKOVICH 2000) származik. A Zselicnek csak a szárazabb dombjain (tetőrégiókban) fordulhat elő, eddig két lelőhelye volt ismert: Kaposvár (leg. Nattán, ÁBRAHÁM 1990) és Vásárosbéc (UHERKOVICH 1981a).

Rileyaana fovea (Treitschke, 1825) - Pécs (Mecsek): Dömörkapu, 2004.11.01. - Pontomediterrán faj, karsztbokor erdeink és szubmediterrán molyhos tölgyeseink karakterfaja (VARGA 1964, RONKAY és RONKAY 2006). Legnagyobb populációi a Középhegységben, azon belül is a Balaton-felvidéken találhatóak (ÁBRAHÁM 2000). A Mecsekben több mint 100 évvel ezelőtt Viertl Adalbert gyűjtötte utoljára ("Pécs", FAZEKAS 2006). A Villányi-hegység kutatása során nem került elő (ÁBRAHÁM és UHERKOVICH 2000). Adatai alapján rajzásának csúcspontját október közepe táján éri el, november elején már csak nő-

tény egyedei repülnek. Populációira jellemző, hogy alacsony egyedszámúak és egymástól izoláltak, ezért aktuálisan veszélyeztetett, védett faj, a pénzben kifejezett értéke: 2000 Ft.

Dryobotodes monochroma (Esper, 1790) - Pécs (Mecsek): Misina, 2004.09.20. - Nagyobb areájú, holomediterrán faj, a Kárpátoktól északra már nem fordul elő (RONKAY és RONKAY 2006). Pubescentális elem, élőhelyigényei az előző fajhoz hasonlóak, de elterjedési adatai alapján annál kevésbé lokális (KOVÁCS 1953, 1956). Ismert mecseki lelőhelyei még: "Pécs" (leg. Viertl), Kárász, Püspökszentlászló (FAZEKAS 2006).

Mormo maura (Linnaeus, 1758) - Bószénfa: Ropoly-pusztá, 2003.08.30. - Euroszibériai elterjedésű faj, amely hazánkban a Dél- és Nyugat-Dunántúlról és a Középhegység néhány pontjáról ismert (KOVÁCS 1953, 1956, JABLONKAY 1978-79, UHERKOVICH 1980b, BUSCHMANN 1981, RONKAY és SZABÓKY 1981). Kaposváron Nattán Miklós gyűjtötte az 50-es években (ÁBRAHÁM 1990). Az utóbbi évtizedekben mindössze két helyről került elő a Dunántúli-dombságon: Palé (UHERKOVICH 1983), és Zobákpusztá (FAZEKAS 2004). Ritkaságának fő oka fénykerülő volta, ugyanis fényforrások felé kevésbé közeledik, csalétkézzel viszont eredményesen gyűjthető. Élőhelyei hűvös, nedves láperdők és hegyvidéki patakvölgyek. Fűz- és éger-fajokon kívül lágyszárúakat (*Lamium*, *Rumex*, *Taraxacum*) is fogyaszt (KOCH 1958).

Irodalom

- ÁBRAHÁM L. 1990: Nattán Miklós nagylepke gyűjteménye (Lepidoptera) a pécsi Janus Pannonius Múzeumban. - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 34: 63-71.
- ÁBRAHÁM L. 1992a: A Boronka-melléki Tájvédelmi Körzet nagylepke faunájának természetvédelmi értékelése I. (Lepidoptera). - Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 7: 241-271.
- ÁBRAHÁM L. 1992b: A Zselic Tájvédelmi Körzet Macrolepidoptera faunájának ismeretéhez (Lepidoptera). - Somogyi Múzeumok Közleményei 9: 293-306.
- ÁBRAHÁM L. 2000: Balatonhenye és környékének bagolylepkéi (Lepidoptera: Noctuidae). - Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyensis 16: 123-136.
- ÁBRAHÁM L. 2003: A Látrányi Pusztá Természettvédelmi Terület nagylepke (Lepidoptera) faunájának vizsgálata. - Natura Somogyiensis 5: 241-254.
- ÁBRAHÁM L. 2005: Biomonitoring of the butterfly fauna in the Drava region (Lepidoptera: Diurna) - Natura Somogyiensis 7: 63-73.
- ÁBRAHÁM L., UHERKOVICH Á. 1994: A Zselic nagylepkéi (Lepidoptera) I. Bevezetés és faunisztikai alapvetés. - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 38: 47-59.
- ÁBRAHÁM L., UHERKOVICH Á. 1998: A Dráva mente nagylepke faunája és jellegzetes élőhelyei (Lepidoptera). - Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 9: 359-385.
- ÁBRAHÁM L., UHERKOVICH Á. 2000: A nagylepke (Lepidoptera) fauna kutatásának eddigi eredményei a Villányi-hegységben. - Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 10: 309-339.
- BÁLINT ZS. 1994: Magyarország nappali lepkéi a természetvédelem tükrében (Lepidoptera: Rhopalocera) - Somogyi Múzeumok Közleményei 10: 183-205.
- BALOGH I. 1978: A Mecsek hegység lepkefaunája (Lepidoptera). - Folia entomologica hungarica 31(2):53-78.
- BUSCHMANN F. 1981: Adatok a Mátra hegység nagylepkefaunájának ismeretéhez - Folia Historico-naturales Musei Matrensis 7: 65-70.
- DIETZEL GY. 1990: Taxonómiai vizsgálatok a Bakony Maculinea arion populációin. A Maculinea arion annarion ssp. nova előfordulása a Bakonyban. - Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis 9: 71-76. p.
- DIETZEL GY. 1991: Új nappali lepkefaj a Bakonyban *Colias erate* (ESPER, 1804), Adatok és megfigyelések a *Colias erate* bakonyi terjeszkedéséről. - Folia Musei Historico-naturalis Bakonyiensis 10: 67-76. p.
- FAZEKAS I. 2004: A komlói térség Macrolepidoptera faunájának katalógusa (Lepidoptera) (Catalogue of Macrolepidoptera fauna from Komló area, South-Hungary.) - Folia comloensis 13: 5-68.
- FAZEKAS I. 2006: A Mecsek nagylepke faunája (Lepidoptera: Macrolepidoptera) - Folia comloensis 15: 239-298.
- GOZMÁNY L. 1968: Nappali lepkék - Diurna. - Magyarország Állatvilága XVI. kötet 13: 1-204.
- GOZMÁNY L. 1970: Bagolylepkék I - Noctuidae I. - Magyarország Állatvilága XVI. kötet 11: 1-151.

- GYULAI P. 1977: A Bükk hegység Macrolepidoptera faunájának ökológiai - állatföldrajzi vizsgálata II. - Herman Ottó Múzeum Évkönyve 16: 345-373.
- GYULAI P., UHERKOVICH Á., VARGA Z. 1974: Újabb adatok a magyarországi nagylepkek elterjedéséhez I. (Lepidoptera). - Folia entomologica hungarica 27 (2): 75-83.
- ISSEKUTZ L. & KOVÁCS L. 1954: A Melitaea-nem athalia csoportja, különös tekintettel a M. britomartisa - Folia entomologica hungarica 7: 133-146.
- JABLONKAY J. 1978-79: Újabb adatok a Mátra hegység lepkefaunájához (Lepidoptera). - Folia Historico-naturales Musei Matrensis 5: 57-61.
- KOCH M. 1958: Wir bestimmen Schmetterlinge. Band 3 - Eulen - Neumann Verlag pp. 162-163.
- KOVÁCS L. 1953: A magyarországi nagylepkek és elterjedésük. - Folia entomologica hungarica 6: 76-165.
- KOVÁCS L. 1956: A magyarországi nagylepkek és elterjedésük II. - Folia entomologica hungarica 9: 89-140.
- RONKAY G., RONKAY L. 2006: A magyarországi csuklyás-, szegfű- és földibaglyok atlasza. - Natura Somogyiensis 8. 1-416. pp.
- RONKAY, L., SZABÓKY, Cs. 1981: Data to the knowledge of the lepidopterous fauna of the Zemplén Mts. - Folia entomologica hungarica 42 (34): 167-184.
- SÁFIÁN Sz., MALGAY V. 2004: Újabb előfordulási adatok Somogy megye nagylepke fauna ismeretéhez (Lepidoptera: Macrolepidoptera). - Somogyi Múzeumok Közleményei 16: 369-384.
- SZABÓKY Cs., UHERKOVICH Á., ÁBRAHÁM L. 2001: Az Aedia leucomelas (Linnaeus, 1751) előfordulása Magyarországon (Lepidoptera: Noctuidae). - Folia entomologica hungarica 62: 396-398.
- TOLMAN, T. & LEWINGTON, R. 1998: Die Tagfalter Europas und Nordwestafrikas - Fransk-Kosmos Verlags-GmbH and Co. pp.1-319.
- UHERKOVICH Á. 1971: Adatok Baranya nagylepkefaunájának ismeretéhez I. Sellye környékének nappali lepkei. - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 13 (1968): 15-18.
- UHERKOVICH Á. 1975: Adatok a Dráva-sík nagylepkefaunájának ismeretéhez (Macrolepidoptera). - Savaria, Vas Megyei Múzeumok Értesítője 5-6 (1971-72): 115-145.
- UHERKOVICH Á. 1976: Adatok a Dél-Dunántúl nagylepkefaunájához (Macrolepidoptera). - Folia entomologica hungarica 29: 119-137.
- UHERKOVICH Á. 1978a: Adatok Baranya nagylepkefaunájának ismeretéhez VIII. Mecseki karsztbokorerdők nagylepkéi. - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 22 (1977): 61-72.
- UHERKOVICH Á. 1978b: Komlósd környékének nagylepkefaunája (Macrolepidoptera). - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 22 (1977): 73-87.
- UHERKOVICH Á. 1978c: A nyíren élő nagylepkék magyarországi elterjedése, ökológiája és fenológiája (Lepidoptera). - Acta Biologica Debrecina 15: 41-50.
- UHERKOVICH Á. 1978d: Belső-Somogy és a Zselic határvidékének lepidopterológiai viszonyai (Lepidoptera). - Somogyi Múzeumok Közleményei 3: 503-518.
- UHERKOVICH Á. 1979: Vándorlepke-megfigyelések a Dél-Dunántúlon, 1966-1977 (Lepidoptera). - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 23 (1978): 51-70.
- UHERKOVICH Á. 1980a: Adatok Baranya nagylepkefaunájának ismeretéhez X. Egy mecseki cseres-tölgyes nagylepkéi (Lepidoptera). - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 24 (1979): 63-75.
- UHERKOVICH Á. 1980b: Az Alpokalja nagylepkéinek (Macrolepidoptera) faunisztikai alapvetése. (Nyugat-Magyarország nagylepkefaunája II.). - Savaria, Vas Megyei Múzeumok Értesítője 9-10 (1975-76): 27-55.
- UHERKOVICH Á. 1981a: A Zselic nagylepkefaunája I. Vásárosbéc környéke (Lepidoptera). - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 25 (1980): 85-98.
- UHERKOVICH Á. 1981b: Data to the Macrolepidoptera Fauna of South Transdanubia (Lepidoptera), II. - Folia entomologica hungarica 42 (34): 239-252.
- UHERKOVICH Á. 1981c: A Zselici tájvédelmi körzet nagylepkefaunája (Lepidoptera). A Zselic nagylepkefaunája III. - Somogyi Múzeumok Közleményei 3: 5-24.
- UHERKOVICH Á. 1982: A Zselic nagylepkefaunája II. Délkelet-Zselic (Lepidoptera). - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 26 (1981): 33-50.
- UHERKOVICH Á. 1983: A Zselic nagylepkefaunája IV. Kelet-Zselic: Palé környéke (Lepidoptera). - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 25 (1982): 37-50.
- UHERKOVICH Á. 1984a: A mecseki Nagy-mély-völgy nagylepkefaunája és a Délnyugat-Dunántúl bükkön élő faunaelemei (Lepidoptera). - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 28 (1983): 23-37.
- UHERKOVICH, Á. 1984b: Lepidoptera on birch and alder in South and West Transdanubia, Hungary. - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 28 (1983): 39-49.
- UHERKOVICH Á. 1987: További lepkészeti adatok a Nyugati-Mecsekből (Lepidoptera). - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 30-31 (1985-86): 23-32.

- UHERKOVICH Á., ÁBRAHÁM L. 1992: A Béda-Karapanca Tájvédelmi Körzet nagylepkefaunája. - Dunántúli Dolgozatok Természettudományi Sorozat 6: 165-177.
- VARGA Z. 1964: Magyarország állatföldrajzi beosztása a nagylepkefauna komponensei alapján - Folia entomologica hungarica 17: 119-168.
- VARGA Z. 1990: Lepkék (Lepidoptera) rendje - in: Rakonczay Z. (szerk.): Vörös Könyv, A Magyarországon kikapusztult és veszélyeztetett növény- és állatfajok.- Akadémiai kiadó, Budapest pp.: 188-244.
- VARGA Z., RONKAY L., BÁLINT ZS., LÁSZLÓ M. GY., PEREGOVITS L. 2004: A magyar állatvilág fajjegyzéke: Nagylepkék - Macrolepidoptera - Magyar Természettudományi Múzeum pp. 1-111.
- VOJNITS A, 1980: Araszolólepkék I. - Geometridae I. - Magyarország Állatvilága XVI. kötet 14: 1-157.

A Vértes-hegység lepkefaunája (1971-1985) (Lepidoptera: Macrolepidoptera)*

SZEŐKE KÁLMÁN

Fejér Megyei Mezőgazdasági Szakigazgatási Hivatal, Növény- és Talajvédelmi Igazgatóság,
H-2481 Velence, Ország út 23., Hungary, e-mail: Szeoke.Kalman@fejer.ontsz.hu

SZEŐKE, K.: *Butterfly and moth fauna in the Vértes Mountains (1971-1985) (Lepidoptera: Macrolepidoptera)*.

Abstarct: Between 1971 and 1985 faunistic investigation in the Vértes Mountains (Central Hungary) was completed. Altogether 751 mainly Macrolepidoptera species were recorded. A faunistic list and the evaluation of the species composition of calcareous and dolomite rocky grasslands and karsts scrubs mosaics are given.

Keywords: Faunistical data, species composition, Vértes Mountains, Hungary

Bevezetés

Az utóbbi negyedszázad lepkefaunisztikai kutatásainak eredményeként a Kárpát-medence lepkefaunájáról alkotott képünk teljesebbé vált. A korábbi kutatások enumerációját ABAFI-AIGNER, PÁVEL, UHRIK (1898) KOVÁCS (1953, 1956a, 1958), ISSEKUTZ (1956) írásaiból ismerhettünk meg. Több, korábban lepkészetileg alig ismert természeti tájunk lepkefaunájáról, ma már rendelkezünk ismeretekkel. A lankadatlan kutatási kedv és magasabb szintű technikai felszereltség eredményeként, korábban elképzelhetetlen adattömeg birtokába jutottunk. Az új, fontosabb faunisztikai adatok áttekintését GYULAI P., UHERKOVICH, VARGA (1974) és GYULAI I. et al (1979) közölték. Az újabb faunisztikai eredmények Magyarország valamennyi táját érintik, a birtokunkba jutott adatok tömege szinte áttekinthetetlen. Ennek ellenére, további kutatási lehetőségek nyílnak, ha egy-egy szűkebb tájegység tüzesebb vizsgálatát tűzzük ki célul. Ezek az analitikusabb vizsgálatok, az egyes fajok elterjedésén túl, azok élőhelyi viszonyainak pontosabb megismerését is eredményezhetik. Különösen értékesek ebből a szempontból a kvantitatív felvételezések (RÉZBÁNYAI 1972, 1973, 1979, 1980, 1981, UHERKOVICH 1974, 1975, 1977a, 1977b, 1978a, 1978b, 1978c, 1979, 1981, FAZEKAS 1978, 1979, HERCZIG és BÜRGÉS 1981). Több figyelmet érdemel a szemaforontok eloszlása a tájegységen belül. Ezt igazolják a Vértes-hegységben 15 évig végzett vizsgálataim eredményei is. A vértesi adatok szervesen illeszkednek a környező, hasonló ökológiai adottságú élőhelyek (Budai-hegység, Pilis, Gerecse, Kelet-Bakony) egységes faunaképébe. Ezzel teljesebbé teszik a Középhegységről kialakult állatföldrajzi képünket.

A Vértes-hegység területén korábban csak alkalmi jelleggel gyűjtöttek. ULBRICH (1902) a századfordulón a "*Fauna Regni Hungariae*"-ben elsőként közölt faunisztikai adatokat e területről. Jegyzékében 220 Macrolepidoptera és 47 Microlepidoptera szere-

*A dolgozat nem publikált változata (1986) a hazai lepkész körökben mint szakmai szamizdat vált ismertté, amelyre a szerzők többször hivatkoztak. A szerző kérésére ezért most a kézirat anyagát az eredeti taxonómiai és nomenklaturai formájában közöljük. (A szerk. megjegyzése)

pel. Újabb adatokat csak mintegy fél évszázaddal később KOVÁCS (1953, 1956) tollából ismerhettük meg. A Magyar Természettudományi Múzeum Állattárában fellelhető vértesi lepkeanyag Kovács Lajos, Agócsi Pál, Legyel Gyula, Szócs József és Vojnits András gyűjtéseiből származik. Értékesek még Herczig Béla, Vértésben gyűjtött lepkefajainak az adatai is. Ugyancsak az északi Vértés területén, Várgesztesen, 1962 óta erdészeti fénycsapda üzemel. Anyagát hosszú időn keresztül Kovács Lajos határozta meg. Néhány fontosabb adatát jegyzékembe is felvettem.

Anyag és módszer

A Vértés a Dunántúli-középhegység két szélső tagjának, a Bakonyinak és a Dunazug-hegységnek a középső, összekötő eleme. Északon a Pusztavám-Bánhida közötti homokosáv, délen pedig a Zámoly-Csákvári-medence határolja. A Bakonytól a széles Móri-árok, a Gerecsétől pedig a szűk Tatabánya-Szár közötti völgy választja el. Teljes hossza 30 km, szélessége 10-15 km között változik. A téglalap alakú hegység csaknem minden oldalról éles peremekkel végződik. Mészkö- és dolomitszirtjei kopárak, gyér növényzetű nyílt és zárt dolomit-sziklagyep botanikai képét mutatják. Főként a déli és nyugati Vértés lábánál (például Csákberény, Csákvár térségében) változóan gyér növényzetű sziklafüves lejtősztyep domboldalok emelkednek és váltanak át fokozatosan a gyéren beerdősülő cserszömörccés karsztbokorerdőbe. Sajátos, ligetekkel tarkított egyes karszterdő, sajmegeyes karsztbokorerdő és mészkedvelő karszttölgyes állományok váltják egymást (BOROS 1954, ISÉPY et al. 1982). A ligetek főként a fennsíkron alakultak ki. Helyenként a hársas törmelékletű erdő teszi változatosabbá a képet. A Vértés belső részét zárt erdőségeit a cseres gyertyános tölgyesek, valamint bükkösök alkotják.

A hegység karakterisztikus földrajzi beosztását többé-kevésbé plasztikusan a botanikai (BOROS 1954) és a zoológiai viszonyok (LOKSA 1966) is alátámasztják.

1. Északi-Vértés: Vértessomló, Tatabánya, Szár, Vértéskozma, Kőhányáspuszta, Majkpuszta által határolt terület.

2. Középső-Vértés: Oroszlány, Kőhányáspuszta, Petrecseri lapos, Gánt, Kápolnapuszta, Mindszentpuszta, Mindszenti vadászak által bezárt terület.

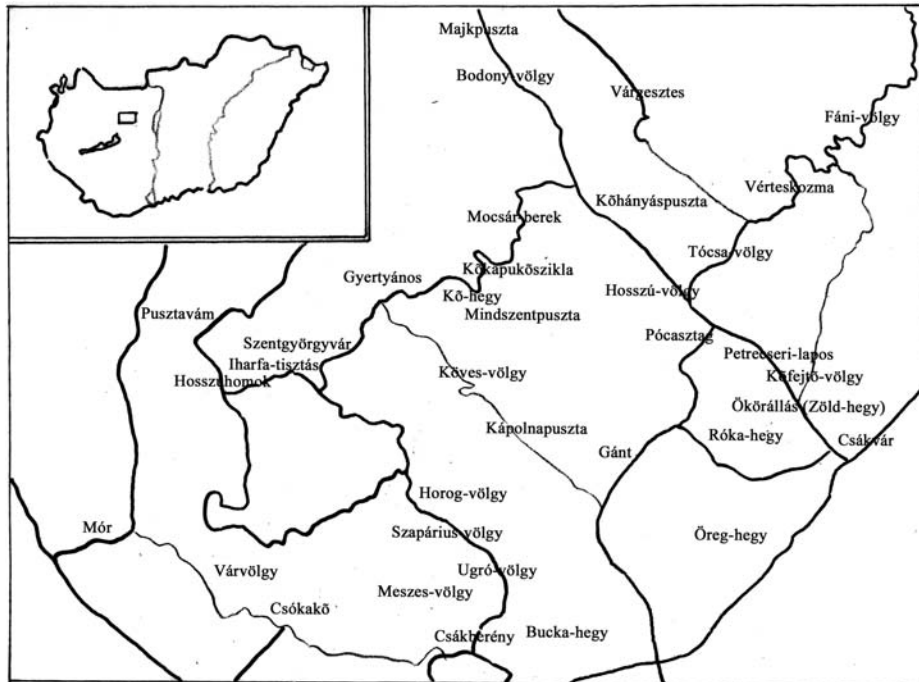
3. Déli-Vértés: Vértéskozma, Petrecseri lapos, Gánt, Csákvár, Fáni-völgy által határolt területek.

4. Nyugati-Vértés: Oroszlány, Mindszenti vadászak, Mindszentpuszta, Kápolnapuszta, Gánt, Csákberény, Csókakő, Mór, Bakonysárkány, Császár, Bokod által bezárt terület.

Tizenöt év alatt (1971-1985) nappali és éjszakai gyűjtéseken 241 alkalommal vettem részt a Vértés-hegységben (1. táblázat). A legintenzívebb kutatás május, június, július hónapokban történt. Ez az egész évi terepmunka 54 %-át teszi ki. Lepkehálóval a nappali gyűjtések alkalmával, az éjszakai gyűjtéseket áramfejlesztőről üzemeltetett 160 vagy 250 Watt-os HMLI lámpával, alkalmanként csalétekkal végeztem. Az 1982-es évben Gánton (a régi erdészház mellett), 100 Watt-os, normál égővel működő fénycsapdát üzemeltettem. Vértéskozma, a Fáni-völgy felőli faluvégen, 1983 és 1984 években, 250 Watt-os HLMI égővel üzemeltettem fénycsapdát. A csapda, a völgy bejárati szakaszát világította meg. A lepkegyűjtés mellett hernyógyűjtést és kinevelést is folytattam (SZEŐKE 1981). A gyűjtő és terepmunka a Vértés-hegység 36 pontján folyt. A gyűjtőhelyek közül 6 az északi, 11 a középső, 5 a déli, és 14 pedig a Vértés nyugati területére esett. A gyűjtőhelyek elhelyezkedését a hegység vázlatos térképén mutatom be (1. ábra).

1. táblázat: A terepmunka évenkénti megoszlása a Vértes-hegységben, 1971-1985 években

Évek	I.	II.	III.	IV.	V.	VI.	VII.	VIII.	IX.	X.	XI.	XII.	Gyűjtések száma évente
1971	-	-	1	1	2	2	4	-	-	1	-	-	11
1972	-	-	-	1	2	3	1	-	-	-	-	-	7
1973	-	-	-	-	3	2	1	-	-	-	-	-	6
1974	-	-	-	1	1	-	1	1	-	-	-	-	4
1975	-	-	-	-	-	1	3	3	-	-	-	-	7
1976	-	-	1	2	3	3	1	3	1	-	-	-	14
1977	-	-	1	2	5	4	2	2	1	1	-	-	18
1978	-	-	1	2	4	1	1	1	-	1	3	2	16
1979	-	-	-	2	5	2	6	-	5	1	-	-	21
1980	-	1	4	1	3	3	4	3	6	1	1	-	27
1981	-	-	4	2	5	3	5	2	2	-	1	-	24
1982	-	1	3	1	7	7	3	4	4	1	4	-	35
1983	-	-	3	4	3	3	7	2	-	-	1	-	23
1984	-	-	-	1	1	3	3	4	1	-	1	-	14
1985	-	-	1	3	4	-	1	2	1	2	-	-	14
Összesen	-	2	19	23	48	37	43	27	21	8	11	2	241



1. ábra: Mintavételi helyek a Vértes-hegységben

Eredmények

Az 1971-1985 években kimutatott lepkefajok száma 751. A kimutatott fajok, néhány család (*Hepialidae*, *Cossidae*, *Psychidae*, *Thyrididae*, *Aegeridae*, *Limacodidae* és *Zygaenidae*) 28 faját kivéve a nagylepkek (Macrolepidoptera) közé tartoznak.

A mintavételi helyek rövidítése:**Északi-Vértes**

Bv	Bodony-völgy
Fv	Fáni-völgy
Köp	Kőhányás-puszta
Map	Majk-puszta
Vg	Várgesztes
Vk	Vérteskozma
K	Kaszap-kút

Középső-Vértes

G	Gánt
Hhe	Hosszú-hegy
Gy	Gyertyános
Káp	Kápolna-puszta
Kh	Kő-hegy
Kk	Kőkapú-kőszikla
Kv	Köves-völgy
Mb	Mocsárberek
Mip	Mindszentpuszta
Pa	Pócasztag
T	Tócsa-völgy

Déli-Vértes

Cs	Csákvár
Kf	Kőfejtő-völgy
Öá	Ökörállás-Zöld-hegy
Pi	Petrecseri-lapos
R	Rókahegy

Nyugati-Vértes

Bh	Buckahegy
Cs	Csókakő
Csb	Csákerény
Hv	Horog-völgy
Hho	Hosszú-homok
I	Iharfa-tisztás
Mv	Meszes - völgy
M	Mór
Öh	Öreghegy
P	Pusztavám
Sz	Szapáriós-völgy
Szgy	Szentgyörgyvár
U	Ugró-völgy
Vv	Vár-völgy

A Vértes-hegységben gyűjtött lepkefajok és előfordulási helyeik jegyzéke:**Hepialidae**

Hepialus sylvina L.: Csb, Öá, Öh, M.

Hepialus dacicus Caradja: G, Kp.

Cossidae

Cossus cossus L.: Bh, Öá, Öh.

Hypopta caestrum Hbn.: Bh.

Dyspessa ulula Bkh.: Cs, Csb, Csv, Öá, Öh, G.

Zeuzera pyrina L.: Bh, Cs, Öh.

Psychidae

Psyche viciella Den. et Schiff.: Káp, Öá, Öh, G.

Sterrhopteryx gozmanyi Kov.: Öh, G.

Psychidea bomicella Den. et Schiff.: Cs, Káp, Öá, Öh.

Epichnopteryx kovacsi Sied.: Köp, Pa.

Thyrididae

Thyris fenestrella Scop.: Cs, Csb, G.

Aegeridae

Aegeria apiformis Cl.: Cs.

Synanthedon vespiformis L.: Gy, Kh.

Synanthedon myopaeformis Bkh.: Cs.

Limacodidae

Cochlidion limacodes Hufn.: Bh, Cs, Öá, Öh, Káp, G.

Zygaenidae

Rhagades pruni Den. et Schiff.: Cs, Gy, Káp, Kv.

Jordanita globulariae Hbn.: Csv, G, Öá, Öh, T.

Procris statices L.: G, Gy, Köp.

Mesmbrynus diaphana pimpinellae Lae Guhn.: T.

Cirsiphaga brizae Esp.: Cs, Gy, P, T.

Silvicila scabiosae Schev.: Cs, G, Köp, T, Vg.

Hyalia punctum O.: Cs.

Lictoria achilleae Esp.: Cs, Csv, G, Gy, Káp,

Kv, Map, Vk.

Agrumenia carniolica Scop.: Cs, Csb, G, Vk.

Thermophila meliloti Esp.: Cs, G, Gy.

Zygaena filipendulae L.: Cs, Csb, G, Káp, Köp, T,

Vk.

Huebneriana loniceriae Schev.: Cs, G, Gy, Kh, Mb, T, Vk.

Burgeffia ephialtes L.: Cs, G, Gy, Káp.

Geometridae

Alsophila aescularia Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csv, G,

- Kh, Mip, Öh.
Alsophila quadripunctata Esp.: Bh, Öá, R.
Phyllometra culminaria Bh.
Pseudoterpnia pruinata Hufn.: Cs, Káp, Öá, G.
Hipparchus papilionaria L.: Öh.
Comibaena pustulata Hufn.: Öá, Öh.
Hemithea aestivaria Hbn.: Öh.
Chlorissa viridata L.: Bh, Cs, Csb, Csv, Gy, Káp, M, Öá, Öh, Vk, G.
Euchloris smaragdaria F. Csb, Öá, G.
Thalera fimbrialis Scop.: Bh, G, Öá.
Hemistola chrysoprasaria Esp.: Cs, G, Káp, Öá, Öh.
Iodis lactearia L.: Gy.
Rhodostrophia vibicaria Cl.: Bh, Cs, Csb, Csv, Káp, Öá, Öh, Kóp, P, Vk.
Calothysanis anata L.: Bh, Cs, Csb, Öá, Öh, Vk, G.
Rhodometra sacraria L.: R.
Cosymbia albiocellaria Hbn.: Bh.
Cosymbia annulata Schulze: Cs, Kóp, Öá, G.
Cosymbia porata L.: Cs.
Cosymbia quercimontaria Bstlb.: G.
Cosymbia ruficiliaria H.-Sch.: Cs, Sch.: Cs, Csv.
Cosymbia punctaria L.: Bh, G, Kf, Kóp, Öá.
Cosymbia linearia Hbn.: Cs, Öá.
Scopula immorata L.: Cs, G, Gy, Káp, Kh, Mb, M, Kóp, Öá, Öh, P, T.
Scopula rubiginata Hufn.: Bh, Cs, Csb, Csv, Gy, M, Öá, Öh, G.
Scopula marginepunctata Goeze.: Bh, Cs, Öá, Öh, G.
Scopula incanata L.: Csb, Csv, Öá, Öh, G.
Scopula immutata L.: G, Öh.
Scopula virgulata Den. et Schiff.: Gy, Kh, Mb, Öá, Öh, Hho, T.
Scopula nigropunctata Hufn. Cs, G.
Scopula ornata Dcop.: Bh, Cs, G, Gy, Rhe, M, Öá, Öh, T, Vk.
Scopula decorata Den. et Schiff.: Csb, Csv, Öh, G.
Sterrha aureolaria Den. et Schiff.: Csv, G, Rhe,
Sterrha ochrata Scop.: Csv, G, Káp, T.
Sterrha rufaria Hbn.: Bh, Cs, G, Öá.
Sterrha sericeata Hbn.: Cs, Öá, Öh, G.
Sterrha moniliata Den. et Schiff.: Öá, G.
Sterrha rusticata Den. et Schiff.: Bh, Öh.
Sterrha serpentata Hufn.: Cs, G, T.
Sterrha muricata Hufn.: Bh, Káp, Öh, Vk, G.
Sterrha dimidiata Hufn.: Cs, Vk, G.
Sterrha seriata Schrk.: Öh, G.
Sterrha pallidata Den. et Schiff.: Csb, G, Kóp.
Sterrha subsericeata Haw.: Cs.
Sterrha biselata Hufn.: Cs, Öá, Öh.
Sterrha trigeminata Haw.: Öá.
Sterrha filicata Hbn.: Bh, G, Öá, Öh.
Sterrha fuscovenosa Goeze.: Cs, Káp, Öá, Ök, G.
Sterrha elongaria pecharia Stgr.: Bh.
Sterrha humiliata Hufn.: Cs, Káp, Öá, Öh, G.
Sterrha degeneraria Hbn.: Öá.
Sterrha inornata Haw.: Bh, Cv, Vk, G.
Sterrha deversaria H.-Sch.: Bh, Cs, Öh.
Sterrha aversata L.: Bh, Cs, Csb, Csv, Öá, Öh, Vk, G.
Sterrha emarginata L.: Bh, Kp.
Lythria purpuraria L.: Bv, B, Cs, Kóp.
Ortholitha mucronata F.: Kóp.
Ortholitha bipunctaria Den. et Schiff.: Csb, Csv, G, Kóp, Öá, Öh, Vk.
Mesotype virgata Hufn.: Bh, Csb, Csv, G, Kóp, Öá, Öh, Vk.
Minoa murinata Scop.: Bv, Csb, Csv, G, Gy, Hhe, Hho, I, Kf, K, Kóp, Mip, T, Vk.
Lithostege farinata Hufn.: G.
Lithostege griseata Den. et Schiff.: G.
Schistostege decussata treitschkei Kov.: G, Kóp, T.
Anaitis plagiata L.: G, Bh, Öá, Öh, Vk.
Anaitis efformata Guen.: Bh.
Nothocasis sertata Hbn.: Vk.
Nothopteryx polycommata Den. et Schiff.: Csv, Öh.
Lobophora halterata Hufn.: Vk.
Operophtera brumata L. Bh, Cs, Csv, Öá, R.
Oporinia dilutata Den. et Schiff.: Gy.
Triphosa dubitata L.: Bh, G, Öh.
Calocalpe cervinalis Scop.: Bh, Csv, G, Öá, Öh.
Philereme vetulata Den. et Schiff.: Káp, Öá, Öh, G.
Philereme transversata Hufn.: Bh, Öá, Öh.
Lygris pyraliata Den. et Schiff.: Bh, Cs, G, Gy, Káp, Öá, T, Vk.
Cidaria fulvata Forst.: Öá, Öh, G.
Cidaria ocellata L. Bh, Cs, Csv, G, Kóp, Öá, Öh, Vk.
Cidaria obeliscata Hbn.: Öh.
Cidaria truncata Hufn.: Vk.
Cidaria fluctuata L.: Bh, Cs, G, Kf, Öá, Vk.
Cidaria spadicearia Den. et Schiff.: G, Káp.
Cidaria ferrugata L.: Bh, Cs, Csv, Káp, Öá, Öh, G.
Cidaria pectinataria Knoch.: Cs, Öá, G.
Cidaria suffumata Den. et Schiff.: Cs.
Cidaria berberata Den. et Schiff.: Csb, G, Kf, Öá, Öh.
Cidaria frustata Tr.: G, Öá, Öh.
Cidaria cucullata Hufn.: Bh, Cs, Csv, G, Káp, Öá, Öh, Vk.
Cidaria picata Hbn.: G, Káp.
Cidaria bilineata L.: Bh, Cs, Csb, Csv, G, Gy, Hhe, Kóp, Öá, Öh.
Cidaria polygrammata Bkh.: Bh, Öh.
Cidaria silaceata Den. et Schiff.: Bh.
Cidaria corylata Thnbg.: G, Öá, Öh.
Cidaria rubidata Den. et Schiff.: Bh, Csv, Öá, Öh, G.
Cidaria albicillata L.: Csb, Csv, Öá, G.
Cidaria procellata Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csb, G, Káp, Öá, Öh, T, Vk.
Cidaria tristata L.: Cs, Csb, Csv, G, Kóp, Káp, Mb, Öá, Öh, Vk.
Cidaria alternata Müll.: Bh, Cs, Csb, G, Kóp, Öá,

- Öh, T, Vk.
Cidaria rivata Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csb, Csv, G, Kóp, Öá, Öh.
Cidaria galiata Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csv, Öá, Öh, G.
Cidaria alchemillata L.: Bh, Cs, Káp, M, G.
Cidaria bifasciata Haw.: Bh, Öh, G.
Cidaria flavofasciata Thnbg.: Cs, Káp.
Cidaria furcata Thnbg. Vk.
Cidaria badiata Den. et Schiff.: Öá, Cs, Kóp, Mip.
Cidaria lugdunaria H.-Sch.: G.
Pelurga comitata L.: Csv, G.
Hydrelia flammeolaria Hufn.: Cs, Öá.
Catavlysme riguata Hbn.: Bh, Cs, Káp, Kf, Öá, Öh, G.
Asthenia albulata Hufn.: Cs, F.
Eupithecia inturbata Hbn.: R, Vk.
Eupithecia haworthiata Dbld.: Öá.
Eupithecia linariata F.: Cs, Csv, Bh, Vk.
Eupithecia pulchellata teph.: R.
Eupithecia venosata F.: Cs.
Eupithecia alliararia Stgr.: Bh, G, Öh,
Eupithecia centaureata De. et Schiff.: Bh, Cs, Csb, Csv, Káp, Öá, Öh, Vk, G.
Eupithecia gueneata Mill.: Bh.
Eupithecia veratraria H.-Sch.: Cs, G.
Eupithecia tripunctaria H.-Sch.: Káp.
Eupithecia vulgata Haw.: Cs, G.
Eupithecia absinthiata Cl.: G.
Eupithecia castigata Hbn.: Cs, Öá, Öh.
Eupithecia icterata Vill.: Bh, Csv, Öh, G.
Eupithecia millefoliata Rössler: Cs, Csv, Öá, Öh.
Eupithecia graphata Tr.: Bh, Cs, G, Öá, Öh.
Eupithecia pimpinellata Hbn.: Bh, Öá.
Eupithecia innotata Hufn.: Öá.
Gymnoscelis pumilata Hbn.: Bh, Öá, G.
Chloroclystis coronata Hbn.: Bh, Cs
Chloroclystis rectangulata L.: Öá, Öh, G.
Horisme vitalbata Den. et Schiff.: Bh, Kóp.
Horisme corticata Tr.: Cs, Öá.
Horisme tersata Den. et Schiff.: Öá, Öh.
Abraxas grossulariata L.: Cs, Csb, I, Káp, Öá, T.
Abraxas sylvata Scop.: Káp.
Lomaspilis marginata L.: Cs, Káp, Öá, Öh, G.
Ligdia adustata Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csb, G, Kóp, Map, Öá, Öh.
Bapta bimaculata Cs, Öá.
Bapta temerata Den. et Schiff.: Öh.
Cabera pusaria L.: Bh, Cs, Gy, Káp.
Cabera exanthemata Scop.: Öá, T.
Anagoga pulveraria L.: Cs, Csv, Káp, Öá, Kf.
Campaea margaritata L.: Bh, Cs, Csb, G, M, Öá, Öh, Vk.
Ennomos autumnaria Wernb.: Bh.
Ennomos quercinaria Hufn.: Cs.
Ennomos fuscantaria Steph.: Bh.
Ennomos erosaria Den. et Schiff.: Bh, Cs, Öá, Öh.
Ennomos quercaria Hbn.: Csv.
Selenia bilunaria Esp.: Cs, Mip.
Selenia lunaria Den. et Schiff.: Kf, Káp, Öá, Öh.
Selenia tetralunaria Hufn. Cs.
Phalaena syringaria L.: Öh.
Artiora evonymaria Den. et Schiff.: Bh, Csb, G.
Colotois pennaria L.: Cs.
Crocallis tusciaria Bkh.: Bh, Vk.
Crocallis elinguararia L.: Bh, Öá, Öh.
Angerona prunaria L.: Cs, Káp, Öá.
Ourapteryx sambucaria L.: Bh, Öá, Öh.
Plagodis dolabraria L.: Káp, Öá, Öh.
Opisthograptis luteolata L.: Bh, Öá, Öh, G.
Cepphis advenaria Hbn.: Cs.
Therapis flavicaria Den. et Schiff.: G.
Pseudopanthera macularia L. Bh, Cs, Csb, Csv, Gy, Káp, Kf, Kh, Kóp, Vk.
Eilicrinia trinotata Metz.: Cs.
Semiothisa notata L.: G.
Semiothisa alterneta Hbn.: Bh, Cs, G.
Semiothisa liturata Cl.:R.
Semiothisa clathrata L.: B, Cs, Csb, Csv, G, Gy, Káp, Kf, Kóp, M, Öá, T.
Semiothisa glarearia Brahm.: Bh, Cs, Csv, G, Káp, Öá, Öh.
Itame wauaria L.: Öh.
Tephрина arenacearia Den. et Schiff.: Cs, öh.
Lygnoptera fumidaria Hbn.: Bh, G, R.
Theria rupicaprararia Den. et Schiff.: Bh, Csv, Kh, Öh, Vk.
Erannis defoliaria Cl.: Cs, Csb, R.
Erannis ankeraria Stgr.: Öá, G, Map.
Agriopsis leucopheararia Den. et Schiff.: Csb, Csv, Kh, Öh, G.
Agriopsis bajaria Den. et Schiff.: Bh, Gy, R.
Agriopsis aurantiaria Hbn.: Cs, G.
Agriopsis marginaria Fabr.: Bh, Cs, Csb, Csv, G, Kh, Map.
Phigalia pedaria F.: Bh, Csv, T.
Apocheima hispidaria Den. et Schiff.: Bh, Kh, Mip, Öá, Öh.
Poecilopsis pomonaria Hbn.: Map, Öá.
Nyssia zonaria Den. et Schiff.: Öá, I.
Biston stratararius Hufn.: Bh, Mip, Öá, Öh.
Biston betularius L.: Bh, Cs, G, Öh.
Synopsia sociaria Hbn.: Bh, Öá, Öh.
Cleora cinctaria Den. et Schiff.: Öá.
Peribatodes rhomboidarius Den. et Schiff.: Bh, Cs, M, Öá, Öh, P, Vk.
Alcis repandata L.: Cs.
Boarmia arenaria L.: Cs.
Boarmia punctinalis Scop.: Káp, Öá, Öh.
Boarmia viertli Bohatsch.: Cs, Káp, Öá.
Boarmia roboraria Den. et Schiff.: Öá, Öh.
Boarmia danieli Whrli: Csv, Öh.
Ascotis selenaria Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csv, M, Öá, Öh, G.

- Ectropis bistortata* Goeze.: Bh, Cs, G, Káp, Kf, Kóp, Mip, Öá, Öh.
Ectropis extersaria Hbn.: Cs, G, Öh.
Odontognophos dumetatus Tr.: Bh.
Gnophos furvatus Den. et Schiff.: Bh.
Gnophos obscuratus Den. et Schiff.: Bh, Csv, Gy.
Gnophos intermedius budensis Kov.: G, Öá.
Ematurga atomaria L.: Bh, Cs, Csb, Csv, G, Gy, Káp, Kóp, Öá, T.
Bupalus piniarius L.: Bh, Kh, Öá, Öh.
Selidosema plumaria Vill.: Cs, Bh, Csb, Öá, Öh.
Dyscia conspersaria Den. et Schiff.: G, Öá, Öh.
Siona lineata Scop.: Cs, Csb, G, Hho, Gy, Kh, Mb, R, T.
Aspitates gilvaria Den. et Schiff.: Bh, Csb, G, Öá, Öh, T.
- Noctuidae**
Euxoa vitta Esp.: Bh, Öá, Öh.
Euxoa obelisca Den. et Schiff.: Bh, Csb, G, Öá, Öh, Vk.
Euxoa tritici eruta Hbn.: Bh, Cs.
Euxoa segnilis L. Cs.
Euxoa nigricans L.: Bh, Cs, öh.
Euxoa temera Hbn.: Bh, Vk.
Euxoa hastifera Donz.: Bh.
Euxoa distinguenda Led.: Bh, Vk.
Euxoa aquilina Den. et Schiff.: Bh, Cs, Öá, G.
Scotia cinerea Den et Schiff.: Öá.
Scotia vestigialis Hufn.: Bh.
Scotia segetum Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csb, G, Öá, Öh, Vk.
Scotia clavis Hufn.: Öá, Öh, G.
Scotia exclamationis L.: Bh, Csb, Öá, Öh, G.
Scotia ipsilon Hufn.: Bh, Cs, Öá, Öh, G.
Scotia crassa Hbn.: Bh, G.
Ochropleura forcipula Den. et Schiff.: Bh, Öá.
Ochropleura signifera Den. et Schiff.: Bh, Cs.
Ochropleura plecta L.: Csv, G, Káp, Öh, M, Vk.
Axylia putris L.: Bh, Cs, Csv, M, Öh.
Eugnorisma depuncta L.: Bh.
Rhyacia simulans Hufn.: Bh, Öá.
Chersotis multangula Hbn.: Bh, Cs, Öá.
Chersotis margaritacea Vill. Bh.
Chersotis fimbriola Esp.: Bh, Cs, G, K, Öá, Öh.
Noctua pronuba L.: Bh, Cs, Csv, Gy, Öá, Öh, Vk.
Noctua orbona Hufn.: Bh, Öá, Öh.
Noctua interposita Hbn.: Bh, Cs, Öá, Öh.
Noctua comes Hbn.: Bh, Csb, Öá, Vk.
Noctua fimbriata Schreb.: Bh, Cs, Öá, Öh.
Noctua janthina Den. et Schiff.: Bh, Cs, Öá, Öh.
Epilecta linogrisea Den. et Schiff.: Bh, Cs.
Spaelotis ravidata Den. et Schiff.: Bh, Öá.
Opigena polygona Den. et Schiff. Bh, Cs, Csb, Öá, Öh, Vk.
Peridroma saucia Hbn.: Cs.
Diarsia brunnea Den. et Schiff.: Cs.
Diarsia rubi View.: M.
- Xestia c-nigrum* L.: Bh, Csb, Csv, G, Gy, M, Öá, Öh, Vk.
Xestia triangulum Hufn.: Bh, Cs, Káp, Öá, Öh.
Xestia baja Den. et Schiff.: Bh, Öá.
Xestia rhomboidea Den. et Schiff.: Bh, Öá.
Xestia xanthographa Den. et Schiff.: Öh, Vk.
Cerastis rubricosa Den. et Schiff.: Rh, Csv, G, Kf, Mip, Öá.
Mesogona acetosellae Den. et Schiff.: Bh.
Mesogona pxalina Hbn.: Bh.
Discestra trifolii Hufn.: Csb, Csv, Cs, G, Káp, M, Öá, Öh, Vk.
Hada nana Hufn.: Öh.
Polia bombycina Hufn.: G, Öá, Öh.
Sideridis anapheles Nye: Bh, Csb, Csv, G, Káp, Kf, Öá, Öh.
Sideridis albicolon Hbn.: Bh, Öá, Öh.
Heliophobus reticulata Goeze.: Bh, Cs, G, Káp, Öá, Öh.
Mamestra brassicae L.: Bh, Cs, G, Öh.
Mamestra persicariae L.: Bh, Cs, G, Káp.
Mamestra w-latinum Hufn.: Bh, G, Öá, Öh.
Mamestra suasa Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csv, M, öh, Vk.
Mamestra oleracea L.: Bh, Cs, Öh.
Mamestra aliena Hbn.: Öh.
Mamestra bicolorata Hufn.: Bh, Káp.
Mamestra dysodea Den. et Schiff.: Bh, M.
Hadena rivularis F.: Bh, Cs.
Hadena perplexa Den. et Schiff.: Cs, Öh.
Hadena irregularis F.: Bh, Cs.
Hadena luteago Den. et Schiff.: Bh, Cs, G, Káp, Öá, Öh.
Hadena compta Den. et Schiff.: Bh, Cs, Öá, Öh.
Hadena bicruris Hufn.: Cs.
Hadena magnolii B.: Öh.
Eriopygodes imbecilla F.: G, Öá, Öh, T.
Cerapteryx graminis G.
Tholera cespitis Den. et Schiff.: Bh, Csv, G, Vk.
Tholera decimalis Poda.: Bh, M, Öá, Öh, Vk.
Panolis griseovariegata Goeze.: Bh, Csv, G, Mip.
Egira conspicularis L.: Bh, G.
Orthosia cruda Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csv, Kh, G, Mip, Öh.
Orthosia miniosa Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csv, G, Mip.
Orthosia opima Hbn.: Csv.
Orthosia stabilis Den. et Schiff.: Bh, Csv, Kf, Mip, Öh.
Orthosia incerta Hufn.: Bh, Cs, Csv, G, Mip, Öh.
Orthosia munda Esp.: Bh, Cs, Csv, G, Öh.
Orthosia gothica L.: Bh, Csv, G, Mip, Öh.
Hyssia cavernosa gozmanyi Kov.: G.
Perigrapha i-cinctum Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csv, G.
Mythimna turca L.: Öh.
Mythimna conigera Den. et Schiff.: Bh, Cs, G, Káp, Öá, Öh.
Mythimna ferrago F.: Bh, Cs, Csb, G, Öá, Öh.
Mythimna albipuncta Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csb, Csv, G, Öá, Öh.
Mythimna vitellina Hbn.: Bh.

- Mythimna pudorina* Den. et Schiff.: Káp, Öá, Öh.
Mythimna straminea Tr.: Bh, Öh.
Mythimna impura Hbn.: Öá, Öh.
Mythimna pallens L.: Bh, Cs, Csv, Ö, Öh.
Mythimna l-album L.: Bh, Cs, Öá, Öh, Vk.
Cucullia fraudatrix Ev.: Cs.
Cucullia artemisiae Hufn.: Cs.
Cucullia campanulae Frr.: Öá, Öh.
Cucullia umbratica L.: Bh, Öá.
Cucullia tanacetii Den. et Schiff.: Csb.
Cucullia xeranthemi B.: Bh, Öá.
Cucullia dracunculi Hbn.: Öh.
Cucullia mixta Frr.: Öh.
Cucullia lychnitis Rbr.: Öá.
Cucullia verbasci L.: K.
Calophasia lunula Hufn.: Bh, Cs, Csv, Csb, Öá, Öh, G.
Calophasia platyptera Esp.: Cs, Bh.
Calophasia casta Bkh.: Bh, Öh.
Episema glaucina Esp.: Bh, G, Vk.
Episema tersa Den. et Schiff.: G.
Episema scoriacea Esp.: Bh, G, Vk.
Brachionycha sphinx Hufn.: Öá.
Brachionycha nubeculosa Esp.: Öá, Öh.
Aporophyla lutulenta Den. et Schiff.: Bh, G.
Scotochrosta pulla Den. et Schiff.: Bh.
Litophane ornitopus Hufn.: Bh, Cs, Csv, G, Mip, Öh.
Meganephria bimaculosa L.: Bh.
Allophyes oxyacanthae L.: Bh, R, Gy.
Valeria oleagina Den. et Schiff.: Csv, G, Mip.
Dichonia aprilina L.: Bh.
Lamprosticta culta Den. et Schiff.: Bh.
Dryobotodes eremita F.: Bh, Cs, Vk.
Blepharita satura Esp.: Bh, M, Vk.
Polymixis polymita L.: G.
Polymixis xanthomista Hbn.: Bh, G, Vk.
Antitype chi L.: Bh.
Ammoconia caecimacula Den. et Schiff.: Bh, Gy, Vk.
Eupsilia transversa Hufn.: Bh, Cs, Csb, Csv, Kh, Map, Vk.
Jodia croceago Den. et Schiff.: Bh.
Conistra vaccinii L.: Bh, Cs, Csb, Csv, G, Kh, Mip, Öá, Öh, R, Vk.
Conistra ligula Esp.: Csv.
Conistra rubiginosa Scop.: Bh, Cs, Csb, Csv, Kh, Öh, R.
Conistra veronicae Hbn.: Bh, Csv, Öh.
Conistra rubiginea Den. et Schiff.: Bh, Csv, G, Vk.
Conistra erythrocephala Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csv, Mip.
Agrochola circellaris Hufn.: Bh, G.
Agrochola lota L.: R.
Agrochola macilenta Hbn.: Csv, G, Gy, R, Vk.
Agrochola nitida Den. et Schiff.: Bh, Vk.
Agrochola helvola L.: Bh, Gy, R.
Agrochola humilis Den. et Schiff.: Bh, G, Vk.
Agrochola litura L.: Bh, Gy, Vk.
Agrochola lychnidis Den. et Schiff.: Bh, G.
Agrochola laevis Hbn.: Bh, Vk.
Parastichtis suspecta Hbn.: Öh.
Atethmia ambusta Den. et Schiff.: Vk.
Xanthia aurago Den. et Schiff.: Bh, Gy.
Xanthia fulvago Cl.: Bh.
Xanthia icteritia Hufn.: Bh.
Xanthia ocellaris Bkh.: Bh.
Xanthia citrago L.: Bh, Vk.
Simyra nervosa Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csv, Káp, Öh.
Oxicesta geographica F.: Bh, Cs, G, Kóp, Mip.
Acronicta aceris L.: Öh.
Acronicta megacephala Den. et Schiff.: Bh, Cs, Öá, Öh.
Acronicta tridens Den. et Schiff.: Cs.
Acronicta psi L.: Csv, G.
Acronicta auricoma Den. et Schiff.: Cs.
Acronicta euphorbiae Den. et Schiff.: Bh, Cs, G, Kf, Öá, Öh.
Acronicta rumicis L.: Bh, Csv, Öá.
Craniophora ligustri Den. et Schiff.: Bh, Csv, G, Káp, Öá, Öh.
Cryphia algae F.: Öh.
Cryphia ereptricula Tr.: Bh, Öá.
Cryphia raptricula Den. et Schiff.: Bh, Csv, Öh.
Cryphia domestica Hufn.: Bh, G.
Amphipyra pyramidea L.: Cs, G.
Amphipyra berbera Roungs.: G.
Amphipyra livida Den. et Schiff.: Bh, Cs, G.
Amphipyra tragopoginis L.: Bh, Cs, G.
Amphipyra tetra F.: Bh.
Dipterygia scabriuscula L.: Bh, Cs, Öá.
Rusina ferruginea Esp.: Bh, Cs, Káp, Öá, Öh.
Polyphaenis sericata Esp.: Bh.
Thalophila matura Hbn.: Cs, G, Öh.
Trachea atriplicis L.: Öh.
Euplexia lucipara L.: Csv.
Phlogophora meticulosa L.: Bh.
Eucarta amethystina Hbn.: Bh, Káp.
Eucarta virgo Tr.: Bh, Cs, G, M, Öá.
Ipimorpha subtusa F.: Vk.
Ipimorpha retusa L.: Cs, Csv.
Enargia ypsilon Den. et Schiff.: Öh.
Dicycla oo L.: Öá, Öh, T.
Cosmia affinis L.: Bh, Cs.
Cosmia diffinis L.: Bh, Csv.
Cosmia pyralina Den. et Schiff.: Öá.
Cosmia trapezina L.: Bh, Cs, G, Öá, Vk.
Auchmis comma Den. et Schiff.: Bh, Öá, Öh.
Actinotia polyodon Cl. Bh, Öh, P.
Actinotia radiosa Esp.: Csv, G, Hhe.
Actinotia hyperici Den. et Schiff.: Bh, Cs, Öá, Öh.
Apamea monoglypha Hufn.: Bh, Cs, Csv, Káp, Öá, Öh.
Apamea syriaca tallosi Kovács. et Varga: Cs.
Apamea lithoxylea Den. et Schiff.: Bh, Cs, Káp, Öh.
Apamea sublustris Esp.: Bh, Cs, Öá, Öh.

- Apamea crenata* Hufn.: Öh.
Apamea epomidion Hbn.: Óá, Öh.
Apamea remissa Hbn.: Bh, Cs, Öh.
Apamea illyria Frr.: Óá, Öh.
Apamea anceps Den. et Schiff.: Öh.
Apamea sordens Hufn.: G.
Apamea scolopacina Esp.: Bh, G, Káp, Óá.
Apamea pabulatricula Brahm.: Káp.
Oligia strigilis L.: Bh, G, Óá, Öh.
Oligia latruncula Hbn.: Bh, Cs, Csb, G, Káp, Óá, Öh.
Oligia furuncula Den. et Schiff.: Cs, Csb, G, M.
Oligia literosa L.: Bh, Káp, Óá, Öh.
Mesapamea secalis L.: Bh, Cs, Óá, Öh.
Photedes minima Haw.: G, Káp.
Photedes extrema Haw.: G.
Photedes fluxa Hbn.: Bh, Cs, G, Ká, Öh.
Photedes pygmina Haw.: Csb.
Luperina testacea Den. et Schiff.: Bh, G, M, Öh.
Amphipoea oculatea L.: Bh, Csb, Káp, Óá, Öh.
Hydraecia micacea Esp.: Öh, Vk.
Gortyna flavago Den. et Schiff.: Bh, M, Vk.
Gortyna leucostigma Hbn.: Vk.
Calamia tridens Hufn.: Bh, Cs, Csb, G, Öh.
Nonagria typhae Thnbg.: Bh, Csb.
Rhizedra lutosus Hbn.: Bh.
Charanyca trigrammica Hufn.: G, Óá, Öh.
Hoplodrina alsines Brahm.: Bh, Óá, Öh.
Hoplodrina blanda Den. et Schiff.: Bh, Csb, G, Óá, Öh.
Hoplodrina superstes O.: Rh.
Hoplodrina respersa Den. et Schiff.: Káp, Óá.
Hoplodrina ambigua Den. et Schiff.: Bh, G, Óá, Öh.
Atypha pulmonaris Esp.: Bh, Cs, G, Káp, Óá.
Caradrina morpheus Hufn.: G.
Caradrina aspersa Rbr.: Bh, R.
Caradrina kadenii Frr.: Bh.
Caradrina clavipalpis Scop.: Bh, Csb, Vk.
Chilodes maritima Tausch.: Cs.
Athetis gluteosa Tr.: G.
Athetis pallustris Hbn.: G, Óá.
Acosmetia caliginosa Hbn.: Cs.
Aegle koekeritziana Hbn.: G.
Hapalotis venustula Hbn.: Bh, G, Óá, Öh.
Pyrrhia umbra Hufn.: Cs.
Pyrrhia purpurites Tr.: Cs.
Heliothis virescens Hufn.: Bh, G, Káp.
Heliothis maritima Grasl.: Bh, Cs, Csb, Csb, Káp, M, Óá, Öh.
Heliothis peltigera Den. et Schiff.: Map.
Protoschinia scutosa Den. et Schiff.: Cs.
Melicleptria cardui Hbn.: Csb.
Panemeria tenebrata Scop.: Káp, Vk.
Periphanes delphinii L.: Cs.
Metachrostis dardouini B.: G, Óá.
Melipotis arcuinna Hbn.: Bh.
Eublemma noctualis Hbn.: Óá.
- Eublemma respersa* Hbn.: Bh.
Eublemma purpurina Den. et Schiff.: Bh, Cs, G, Óá.
Calymma communimacula Den. et Schiff.: Bh.
Lithacodia pygarga Hufn.: Cs, Káp, Óá, Öh.
Lithacodia deceptoria Scop.: Cs, Csb, Csb, G, Káp, Óá, Öh, P, T.
Eustrotia uncula Cl.: Öh.
Deltote bankiana F.: Csb, G, Káp, Öh.
Deltote candidula Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csb, G, Káp, Óá, Öh.
Erastria trabealis Scop.: Cs, Csb, G, Káp, M, Óá.
Acontia lucida Hufn.: Bh, Cs, Csb, G.
Eutelia adulatrix Hbn.: Bh, Cs, Csb, Csb, Óá, Öh.
Nycteola revayana Scop.: Bh, Cs.
Earias chlorana L.: Cs.
Earias vernana Hbn.: Csb.
Bena prasinana L.: G, Kf, Öh.
Hylophila fagana F.: Bh, Cs.
Colocasia coryli L.: Bh, Cs, Csb, Káp, Öh.
Abrostola triplasia L.: Cs, Káp, Kf, Óá, Öh.
Abrostola asclepiadis Den. et Schiff.: Bh, Cs, Káp, Óá, Öh.
Abrostola trigemina Werneb.: Óá, Öh.
Abrostola agnorista Duf.: Csb, R.
Euchalcia variabilis Pill.: Óá, Vk.
Diachrysis chrysitis L.: Bh, Cs, Csb, Csb, G, Káp, M, Óá, Vk.
Macdunnoughia confusa Steph.: Bh, Cs, Csb, G, M, Óá, Öh, Vk.
Autographa gamma L.: Bh, Cs, Csb, Csb, G, Gy, M, Óá, Öh, R, Vk.
Autographa pulchrina Haw.: G, Vk.
Autographa iota L.: Bh, Csb, Vk.
Catocala sponsa L.: R.
Catocala fraxini L.: Bh.
Catocala nupta L.: Bh, Vk.
Catocala elocata Esp.: Bh.
Catocala promissa Esp.: Csb.
Catocala puerpera Giorn.: Bh.
Catocala nymphagoga Esp.: Bh, Cs, G, Öh.
Catocala hymenaea Den. et Schiff.: Bh, G, Öh.
Ephesia fulminea Scop.: Bh, Cs.
Minucia lunaris Den. et Schiff.: Óá, Öh.
Callistege mi Cl.: Csb, Csb, G, Kóp, T.
Euclidia glyphica L.: Bh, Cs, Csb, Csb, G, Gy, Kh, Kóo, Káp, M, Mb, Óá, P, T.
Scoliopteryx libatrix L.: Bh.
Calyptra thalictri Bkh.: Bh, Csb, G, Öh.
Lygephila lusoria L.: Bh, Cs, G, Káp, Óá.
Lygephila cracca Den. et Schiff.: Bh, Cs, Káp, Óá.
Lygephila viciae Hbn.: Öh.
Lygephila limosa Tr.: Bh, Cs, Kf.
Aedia funesta Esp.: Cs.
Catephia alchymista Den. et Schiff.: Csb.
Tyta luctuosa Esp.: Bh, Cs, Csb, Csb, Káp, M, Óá.

- Öh, G, T.
Laspeyria flexula Den. et Schiff.: Öh.
Colobochyla salicalis Den. et Schiff.: Vk.
Parascotia fuliginaria L.: Csv, Vk.
Epizeuxis calvaria F.: Vk.
Prothymia viridaria Cl.: G, Káp, Öá, Öh, Vk.
Rivula sericealis Scop.:Cs, G, Káp, Öá, Öh.
Macrochilo tentacularia L.: G, Káp, Kóp, Öh.
Herminia tarsipennalis Tr.: Cs, G.
Herminia lunalis Scop.: Cs, G.
Herminia barbalis Cl.: G.
Herminia nemoralis F.: Öh.
Trisateles emortualis Den. et Schiff.: Cs.
Paracolax glaucinalis Den. et Schiff.: Bh, Cs, G, Káp, Öá.
Hypena rostralis L.: Bh, Cs.
Hypena proboscidalis L.: Bh, Cs, G, Vk.
Schrankia costaestrigalis Steph.: G.
Nolidae
Nola cuculatella L.: G, Káp, Öh.
Roeselia togatalis Hbn.: Öá.
Roeselia albula Den. et Schiff.: Bh, G, Káp.
Roeselia srigula Den. et Schiff.: Cs, G, Káp, Öá, Öh.
Celama cicatricalis Tr.: Öá, Kf.
Celama centonalis Hbn.: G, Káp.
Celama cristatula Hbn.: Cs, G.
Syntomidae
Amata phegea L.: Bv, Cs, G, Gy, I, Hhe, Kk, Kóp, Mb, P, T, Vk.
Dysauxes ancilla L.: Bh, Cs, G, Káp, Öá, Öh.
Endrosidae
Thumatha senex Hbn.: G
Endrosa roscida Esp.:Csb.
Thaumettopoeidae
Thaumetopoea processionea L.: Bh, Csv, Öh.
Dilobidae
Diloba caeruleocephala L.: Bh, G, Gy, Vk.
Notodontidae
Harpyia furcula Cl.: Cs.
Cerura vinula L.: M
Stauropus fagi L.: Öá, Öh.
Exaereta ulmi Den. et Schiff.: Bh.
Hybocampa milhauseri F.: Bh, Kf, Öá, Öh.
Gluphisia crenata Esp.: Cs, Csv, Öh.
Drymonia querna F.: Cs, Csv, Öh.
Drymonia trimacula Esp.: Bh, Csv, Öh.
Drymonia ruficornis Hufn.: Bh, G, Kf, Öá.
Peridea anceps Goeze.: Bh, G, Kf, Öá, Öh.
Pheosia tremula Cl.: Öá.
Notodonta dromedarius L.: Cs, Öá.
Notodonta ziczac L.: Bh.
Notodonta phoebe Sieb.:Csb.
Spatalia argentina Den. et Schiff.: Bh, Cs, Csv, G, Káp, Öá, Öh.
Ochrostigma melagona Brkh.: Cs, Csv, G.
Lophopteryx camelina L.: Bh, Cs, Káp.
Lophopteryx cuculla Esp.: Bh, Cs, Csv, G, Öá, Öh.
Pterostoma palpinum L.: Cs, Csv, G.
Ptilophora plumigera Esp.:Bh, Csv, Gy, Öá, R.
Phalera bucephala L.: Cs, Káp, Öá, Öh.
Phalera bucephaloides O.: Bh, Cs, Káp, Öá, Öh.
Clostera curtula L.: Cs, G.
Clostera pigra Hbn.: R.
Lymantriidae
Dasychira fascelina L.: Cs, T.
Dasychira pudibunda L.: G, Kóp, M, Öá, Öh.
Orgyia antiqua L.: M.
Hypogymna morio L.: Cs, Csb, G, Gy, Kf, Kh, Kóp, T.
Arctornis l-nigrum Muell.: Cs, Káp, Öá.
Leucoma salicis L.: Cs, Öá, Öh.
Lymantria dispar L.: Bh, Cs, Csb, Csv, G, Káp, Öá, Öh, T, Vk.
Lymantria monacha L.: Cs.
Euproctis chrysorrhoea L.: Bh, Cs, Öá, Öh.
Arctidae
Cybosia mesomella L.: Cs, G.
Miltochrista miniata Forst.: G, Káp, Öá.
Eilema depressa Esp.: Cs.
Eilema lutarella L.: G, Öá.
Eilema caniola Hbn.: R.
Eilema complana L.: Bh, Cs, G, Káp, Öá.
Eilema lurideola Zincken.: BH, G, Öá, Öh.
Ocnogyna parasita Hbn.: Öá, R.
Chelis maculosa Gerning.: G.
Phragmatobia fuliginosa L.: Bh, Cs, G, Káp, M, Öá, Vk.
Eucharia casta Cl.: G.
Spilarctia lubricipeda L.: Bh, Cs, Káp, M, Öh.
Spilosoma menthastris Esp.: Cs, G, Öá, Öh.
Hyphantria cunea Drury: G.
Cyenia mendica Cl.: G.
Rhyparia purpurata L.: G, Káp, Mb, Öá, R.
Diacrisia sannio L.: Csb, G, Öh, T.
Hyphoraia aulica L.: Csb.
Arctia caja L.Cs.
Arctia villica L.: Bh, Cs, G, Káp, Öá, Öh.
Ammobiota festiva Hufn.: Bh.
Panaxia quadripunctaria Poda.: Cs, Csv, G, Káp, Kóp, Öh.
Tyria jacobaea L.: Csb, Kóp, T.
Sphingidae
Mimas tiliae L.: Kf, Öá, Öh.
Laothoe populi L.: M, Öh.
Marumba quercus Den. et Schiff.: Csv, Káp, Öá, Öh.
Acherontia atropos L.Bh.
Agrius convolvuli L.: Bh, Öá.
Sphinx ligustri L.: Bh, Cs, Öá, Öh.
Hyloicus pinastri L.: Bh, Cs.
Hyles euphorbiae L.: Bh, Csb, Káp, Öá, Öh.
Deilephila porcellus L.: Bh, Cs, Csb, Csv, G, Káp, Kf, Mip, Öá, Öh.

- Deilephila elpenor* L.: Cs, Csv, Őá.
Macroglossum stellatarum L.: M.
- Thyathiridae**
Habrosyne pyritoides Hufn.: Bh, Cs, Káp, Őá.
Thyatira batis L.: Bh, Csv, Káp, Őá.
Tethea or Den. et Schiff.: Csb.
Polyplocia diluta F.: Bh, G, Vk.
Polyplocia ridens F.: Bh, Csv, G, Mip.
Polyplocia ruficollis F.: Csv, Őá.
- Drepanidae**
Drepana curvatula Bkh.: Cs.
Drepana harpagula Esp.: Bh, Cs, Káp, Őá, R.
Drepana binaria Hufn.: Bh, Cs, Őá, Őh, Vk.
Drepana cultraria F.: Cs.
Drepana falcataria L.: Kf.
Cilix glaucata Scop.: Bh, Kf, Őá, Őh.
- Saturnidae**
Saturnia pyri Den. et Schiff.: Őá.
Eudia pavonia L.: Csb, Kóp, T, Vk.
- Lasioleptidae**
Malacosoma neustria L.: Cs, G.
Malacosoma castrensis L.: Cs, Csb, G, Bh, Káp, Őá, Őh, U.
Trichiura crataegi L.: Bh, G, Vk.
Poecilocampa populi L.: R.
Eriogaster rimicola Hbn.: Bh, G.
Eriogaster catax L.: Fv, G.
Eriogaster lanestris L.: Csv.
Pachygastrina trifolii Den. et Schiff.: Bh, G, Őá, Őh.
Macrothylacia rubi L.: Csb, Csv, G, K, Kf, Mip.
Epicnaptera tremulifolia Hbn.: Bh, Cs, Csb, Csv, Kf.
Gastropacha quercifolia L.: Bh, Cs, Káp.
Odonestis pruni L.: Csv.
- Hesperiidae**
Erynnis tages L.: Cs, Csb, Csv, G, Káp, Kf, Pa, Vk.
Carcharodus alceae Esp.: Csb, Csv, G, Hv.
Reverdinus floccifera Zeller.: Cs, Káp, Hv.
Pyrgus fritillarius Poda.: Cs, G, Gy, Hho, Kf, Őh, P, T.
Pyrgus malvae L.: Csb, Csv, Gy, I, Kf, Kh, Kóp, M, Mb, Őá, Pa, T, Vk.
Pyrgus armoricanus Obth.: Káp, Kóp.
Spialia orbifer Hbn.: Bh, Csb, G, Kh, Kóp, U.
Heteropterus morpheus Pall.: Cs, G, Gy, Káp, Kv, Mip, T, Vk.
Carterocephalus palemon Pall.: Cs, Csb, G, Gy, Hho, Khe, Kf, P.
Apodea lineola O.: Bh, Bv, Cs, Csb, G, Gy, Hho, Khe, Káp, Kk, Kv, Őá, P, T, Vk.
Apodea silvester Poda.: Cs, G, Gy, Khe, Mb, T.
Thymelicus acteon Rott.: Cs, Csv, G, Káp.
Ochlodes venata Brem. Et Grey.: Cs, Csb, G, Gy, Kh, Káp, Hho, Mb, P, T.
Hesperia comma L.: Cs, Csb, G, Hho, Hv, M, T.
- Pieridae**
Aporia crataegi L.: Csv.
- Pieris brassicae* L.: Cs, Csb, Káp, M, T.
Pieris rapae L.: Bh, Cs, Csb, G, Gy, Fv, Hv, Káp, M, Mip, T, Vk.
Pieris ergane H.G.: Bh, Cs, Csb, Csv, G, Káp, Őá, R.
Pieris napi L.: Bh, Cs, Csb, Csv, Fv, G, Gy, Hhe, Hho, Hv, Káp, Kf, Kk, Kóp, Kv, Mb, Mip, M, P, R, T, Vk.
Pontia daplidice L.: Csb, G, Hv, M, P.
Anthocaris cardamines L.: Bh, Cs, Csb, Csv, Fv, G, Gy, I, Káp, Kf, Kóp, Pa, T, Vk, U.
Gonepteryx rhamni L.: Cs, G, Kóp, M, T, Vk.
Colias hyale L.: Bh, Cs, Csv, G, Gy, Hv, Káp, Kf, Kóp, M, Őá, Őh, R, T.
Colias chrysotheme Esp.: Hv.
Colias croceus Fourc.: Bh, Hv, M.
Leptidia sinapis L.: Bh, Cs, Csv, G, Gy, Káp, Kf, Kóp, Kv, Fv, Hho, Kh, M, Mip, Pa, T, U, Vk.
- Papilionidae**
Papilio machaon L.: Bh, Csv, Őá, Vk.
Iphiclides podalirius L.: Bh, Cs, Csv, Gy, Káp, Kóp, M.
Zerynthia polyxena Den. et Schiff.: Cs.
Parnassius mnemosyne L.: Cs, G, Gy, Kf, Kh, Kóp, Hho, Mb, P, U.
- Lycaenidae**
Thecla quercus L.: Cs, G, Hv, Káp, Kóp, P, T.
Thecla betulae L.: Cs, Kóp.
Strymon ilicis Esp.: Cs, G, Gy, I, Káp, T, Vk.
Strymon acaciae F.: Cs, Gy, I, Kóp, T, Vk.
Strymon spini Den. et Schiff.: Cs, I, T.
Strymon w-album Knoch.: Cs.
Strymon pruni L.: Cs, G, T.
Callophrys rubi L.: Cs, Csb, Gy, I, T, Vg, Vk.
Heodes tityrus Poda.: Bv, Cs, G, Gy, Hho, Káp, Kh, Kf, Kóp, Őá, P, T, U, Vk.
Lycaena phlaeas L.: Cs, Gy, M.
Thersamonia dispar hungarica Szabó: Cs, Kóp.
Thersamonia thersamon Esp.: Cs.
Everes argiades Pall.: Cs, G, Káp, M.
Everes alcetas Hffmngg.: U
Everes decolorata Stgr.: Cs, G, P.
Cupido minimus Fuessl.: Cs, G, Káp, Kf, Kóp, Vk, U.
Celastrina argiolus L.: Cs, Csb, Káp, M, P, Vg, Vk.
Scolitantides orion Pall.: Cs, Csb, Fv, Gy, Kóp, Vk.
Philotes vicramma Bergstr.: Bh, Cs, G, Gy, Kf, Kh, P, T.
Glaucopsyche alexis Poda.: Cs, G, Kóp, M, P, T.
Maculinea alcon Den. et Schiff.: Gy, T, Vk.
Maculinea teleius Bergstr.: T.
Maculinea arion L.: Cs, Hho.
Lycaeides argyrognomon Bergstr.: Bh, Cs, Csv, G, Gy, Kh, Kóp, M, Mp, Őá, P, T.
Plebejus argus aegon Den. et Schiff.: Cs, Csv, G, Hho, Hv, Káp, Kóp, M, Őh, P, T, U.
Aricia agestis Den. et Schiff.: G.
Cyaniris semiargus Rott.: Gy, Hho, P.
Polyommatus icarus Rott.: Bv, Cs, Csv, G, Hho, Hv,

- Gy, Káp, Kf, Kóp, Kv, M, Mb, Öh, P, T, U, Vk.
Lysandra thesites Cant.: -Champ.: Gy, Kóp.
Lysandra icarius Esp.: G.
Lysandra argester Bergst.: Cs, Csv, G, Káp, Kóp, Gy, Öá, Öh, T, Vk.
Lysandra bellargus Rott.: Csb, Csv, G, Gy, Hv, Káp, Kóp, Öh, R, T, Vk.
Lysandra coridon Poda.: Cs, csv, G, Gy, Hv, Káp, Öá, Öh, P, R, T, Vk.
Meleageria daphnis Den. et Schiff.: Cs, Csv, G, Hv, Kóp, Káp, Öá, T.
Riodinidae
Nemeobius lucina L.: Cs, Csv, G, Kóp, Kf, Öá, Tv, Vk.
Lybitheidae
Lybithea celtis Fuessl.: Cs, Káp, M, Vk.
Nymphalidae
Apatura ilia Den. et Schiff.: Vg.
Vanessa atalanta L.: Cs, Csb, Gy, Hv, M.
Vanessa cardui L.: Cs, Csb, G, Gy, Hhe, Kh, Káp, Kk, Kóp, Kv, Mb, Ö, P, T.
Aglais urticae L.: Cs, Csv, G, Gy, Káp, Kk, Kv, P, R, T.
Inachis io L.: Bh, Cs, G, Gy, Hv, Káp, Kóp, Kv, Mip, Öá, P, Pi, R, T, Vk.
Nymphalis polychloros L.: Cs, G, Kóp, T, Vk.
Nymphalis antiopa L.: Cs, M.
Polygonia c-album L.: Cs, Csb, G, Hv, Káp, Kóp, Kv, M, T.
Araschnia levana L.: Cs, Hv, Gy, Vk.
Euphydryas maturna L.: Cs, Gy, Kk.
Melitaea diamina Lang.: Bv, Bh, Cs, Csv, G, Gy, Hho, Hhe, I, Káp, Kf, Kk, Kóp, Öá, P, T, V.
Melitaea britomartis Assm.: Csv.
Melitaea athalia Rott.: Bh, Bv, Cs, Csv, G, Gy, Hhe, Hho, I, Káp, Kh, Kk, Kóp, Mb, Mip, Öá, Öh, P, T, Vk.
Melitaea aurelia Nick.: G, Gy, Kh, Kóp, Mb, T.
Melitaea phoebe Den. et Schiff.: G, Kóp, M.
Melitaea trivia Den. et Schiff.: Cs, Csb, G, Gy, Hho, Kh, Kóp, P, T, U.
Melitaea didyma Esp.: Cs, G, Gy, Káp, Kv, Mip, T.
Mesoacidalia charlotta Haw.: Cs, G, P, T, Vk.
Fabriciana adippe Rott.: Cs, Csb, G, Gy, I, Káp, Kóp, Kv, Mip, Öá, R, M, Vk.
Argynnis paphia L.: Cs, Csb, G, Gy, Hv, I, Káp, Kóp, Kv, M, Öá, Mip.
Brenthis hecate Esp.: Csb, G, Gy, Hhe, Hho, Kk, Kóp, M, Öá, Öh, T, Vk.
Brenthis ino Rott.: G, Gy, Kóp, Öá, Öh, T, Vk.
Brenthis daphne Den. et Schiff.: Cs, Csb, G, Gy, Hhe, I, Kk, Kv, P, T, Vk.
Clossiana selene Den. et Schiff.: G.
Clossiana euphrosyne L.: Cs, Kf, Kv, U.
Clossiana dia L.: Bh, Csv, G, Hv, Káp, Kv, M, P.
Issoria lathonia L.: Bv, Cs, Csv, G, Gy, Hhe, Hv, I, Káp, Kh, Kóp, Mb, P, Pa, R, T, Vk.
Satyridae
Erebia medusa Den. et Schiff.: Cs, Csv, G, Gy, Káp, Kh, Kóp, Kv, Mb, P, U, Vk.
Agapetes galathea L.: Cs, Csb, Csv, G, Gy, Káp, Kk, Kv, M, Mip, P, T.
Hipparchia fagi Scop.: Cs, Hv, G, Káp, M, Öá, R.
Hipparchia semele L.: Cs.
Arethusana arethusia Esp. Cs, G, Hv, Kóp, M, Öh, R.
Brintesia circe F.: Cs, G, Hv, Káp, Kv, Öh.
Chazara briseis L.: G, Hv.
Minois dryas Scop.: Cs, G, Hv, Kóp, M, Öá, Öh, T.
Aphantopus hyperantus L.: Cs, G, Gy, Káp, Kk, Kv, Mip, T.
Pararge aegeria egerides Stgr.: Cs, Csb, Fv, G, Kf, M, R, Vk.
Dira megera L.: Cs, Csv, M, Hho, P, Kf, T.
Dira maera L.: Cs, Csv, G, Gy, Hho, I, Kh, M, Mb, P, T, U.
Maniola jurtina L.: Bv, Cs, Csv, G, Gy, Hho, Hv, Hhe, I, Kh, Kk, Kóp, Vsb, M, Mb, Öá, Öh, P, T.
Hyponephele lycaon Rott.: Cs, Csb, G, Hho, Káp, Kóp, T.
Coenonympha iphis Den. et Schiff.: Bv, Cs, Csb, Csv, G, Gy, Hho, Hhe, Hv, Kh, Kk, Kóp, M, Mb, P, T.
Coenonympha arcania L.: Bv, Cs, Csv, G, Gy, Hhe, Hho, I, Kk, Kóp, P, T, U, Vk.
Coenonympha pamphilus L.: Bh, Cs, Csv, G, Gy, Káp, Kh, Kóp, Mb, M, Öh, P, T, U.

Faunisztikai eredmények

Hepialus dacicus - Tiszázatlan elterjedésű (és faji státuszú), eddig néhány közép-európai előfordulásáról tudunk. Ismert lelőhelyei: Magyarország, Alsó-Ausztria, (FORSTER & WOHLFART 1971), Erdély és Szlovákia (Varga Z. szóbeli közlése). A Vértes közepső (Gánt) és északi (Kőhányáspuszta) részén akadtam rá. A közeli Bakony-hegység keleti nyúlványain (Várpalotán és Bodajkon) is gyűjtöttem.

Phyllometra culminaria - Közép-Ázsiában és Közép-Európában lokálisan előforduló faj. Az európai populáció VOJNITS (1980) szerint a Pilis-hegységben és Veszprém környékén fordul elő. Gozmány L. és Varga Z. szóbeli közlése szerint Csákváron is gyűjtöt-

ték. Vértesi előfordulását megerősíti az 1971. évi megkerülése a Vértés délnyugati lábánál. Több éves megfigyelésem szerint itt népes populációja él. Csákberény közelében, a Bucka-hegy dolomit sziklagyepéből májusban tömegesen zavarható fel. Rajzása rövid, a rajzáskezdet, rajzásidő és a példányszám évente változó. Az imágók a napos, szélcsendes időt kedvelik, többnyire az itt tenyésző egyszikű növények levélzetén pihennek meg. JABLONKAY (1973) a nőtényeket és a hernyóját egyaránt fűféléken találta meg a Pilisben.

Scistostege decussata treitschkei - (= *Schistostege forsteri*) Ma még tisztázatlan elterjedésű alfajunk. A hazai példányok zömmel a Budai-hegységből kerültek elő (KOVÁCS 1957). A Vértés északi (Kőhányáspuszta), és középső (Gánt, Tócsa-völgy) részén gyűjtöttem, de a gánti fénycsapda is fogta. A példányok zömét nappal fűfélék közül, bokros helyeken zavarom fel. Leggyakoribb a Kőhányás puszta és Tócsa-völgy között elterülő magas füves, bokros területen.

Lignoptera fumidaria - Kizárólag Alsó-Ausztriából, Magyarországról és a Szovjetunió európai felének déli részéről ismerjük. Magyarországon eddig a Budai-hegységből, és a Velencei-hegységből vált ismertté. Gyűjtéseim során a Vértésből is előkerült (Bucka-hegy, Róka-hegy). Főként nappal gyűjthető, fényre is repül. A zárt dolomit sziklagyeppek hajlataiban, magas füves állományok növényzetéből kel szárnyra.

Erannis ankeraria - Pontomediterrán elterjedésű, Kárpát-medencei Balkán-félszigeti és közel-keleti adatai ismertek (VOJNITS 1980). A dél-olaszországi Lucianiában (Parenzan) is megkerült. Magyarországon a Mecsekben (Pécs, Rózsa-hegy), Balatonfelvidéken (Csopak), Vértésben (Csákvár, Majk), Gerecsében (Szar, Zsuppa-hegy), Budai-hegységben (Széchenyi-hegy, Farkasréti-temető), és a Bükk-hegységben (Eger, Berva-völgy, Hór-völgy, Kisgyörgalya) gyűjtötték. Élőhelyei olyan pontokra esnek, ahol a hegység üledékes kőzetekből áll, illetve "mészkökibúvás" figyelhető meg. A Vértésben Ökörálláson (Csákvár) és Gánton gyűjtöttem, a majki példányt Herczig Béla fogta.

Euxoa vitta - Szaggatott európai elterjedésű, előfordulási helyei a dolomithoz kötöttek. Közép-Európában Svájcban, Ausztriában és Magyarországon fordul elő (SEITZ 1914), de megtalálták az NDK-ban Magdeburg környékén is. Dél-Európában Hercegovinából ismert, de újabb megfigyelések szerint Bulgáriában is előfordul (GANEV 1982). Magyarországon sokáig csak a Budai-hegyekből (Csíki-hegyek, Odvas-hegy) ismertük (KOVÁCS 1953, 1956). Vizsgálataim szerint a Vértés-hegységben (Bucka-hegy, Öreg-hegy, Ökörállás) is előfordul. A Pilis-hegységből (szóbeli közlés: Ronkay és Szabóky) és a Keszthelyi-hegységből Reziből (HERCZIG és BÜRGÉS 1979) is előkerült.

Euxoa distinguenda - Euroszibériai szaggatott elterjedésű faj, Spanyolországtól Dél-Szibériáig több helyről ismeretes. A hazai példányok főként a Budai-hegységből származnak, de megkerült a Velencei-hegységből (Nadap), a Bakonyból (Várpalota, Sümeg), sőt az Alföldről (Kunfehértó) is. A hazai példányok többnyire egységes morfológiai képet mutatnak, jóllehet a főtí populációt önálló fajnak írta le (FORSTER & WOHLFART 1971). Varga vizsgálatai szerint sajátos alak él a Tornai- és a Szlovák-Karszton. Az alfaji kérdések tisztázásához, feltehetően további vizsgálatok szükségesek.

Chersotis margaritacea - Euroszibériai, dél-, és közép-európai elterjedésű faj. Ismert hazai lelőhelyei a Budai-hegység és a Bükk-hegység. Újabb megfigyelések szerint az Aggteleki-Karszton, és a Pilisben is gyakori. Gyűjtéseim során a Vértésből (Bucka-hegy), és a Keleti Bakonyból (Várpalota) is előkerült.

Chersotis fimbriola - Szubmediterrán, Magyarországon a Középhegység több pontján, a Keleti-Bakonytól a Budai-hegységig elterjedt, mészkö és dolomit sziklás élőhelyek lakója. Elszigetelt populációja a *Chersotis margaritacea* fajhoz hasonlóan az Aggteleki-Karszton is előfordul, amely a *Ch. vallensis* de Bros fajhoz hasonló (GYULAI, UHERKOVICH és VARGA 1974). A Vértés-hegységben szinte valamennyi dolomit-sziklagyepben előfordul (Bucka-hegy, Csókakő, Gánt, Kápolnapuszta, Ökörállás, Öreg-hegy).

Cucullia campanulae - Európai-előázsiai (dél- és közép-európai) elterjedésű faj. Ismert hazai előfordulási helyei a Dunántúli-középhegységben (Vértesben, Pilisben, Budai-hegységben) vannak. Ugyanakkor előkerült a Nyugati határszélről, a Keszthelyi-hegységből és Jósvafőről (Tohonya-völgy) is. A Vértes-hegységben az Ökörálláson és Öreg-hegyen gyűjtöttem.

Cucullia mixta - Közép-európai, nyugat-ázsiai elterjedésű, lokális előfordulású lepkefaj. Közép-európai honosságát hosszú időn keresztül egy 1912 június 8-án Budapest, Rózsa-dombon gyűjtött példány (coll.: Bartha) igazolta. Ez a példány a Magyar Természettudományi Múzeum Állattárában található. Később Balogh Imre 1960. június 4-én Budaörsön egy újabb példányt gyűjtött. Ugyancsak az TTM Állattárának palearktikus lepkegyűjteményében, Uralsk lelőhelyű, Frivaldszkytól származó, 1905-évből gyűjtött példányok találhatók. E faj több példányát 1981-1983 években, a Csákvártól nyugatra eső Öreg-hegyen, 250 W-os HMLI égővel gyűjtöttem. Legkorábban május 27-én, legkésőbb június 25-én észleltem.

Amphipyra tetra - Közép- és délkelet-európai areájú, de igen lokális előfordulású lepkefaj. Magyarországon sokáig csak néhány előfordulást (Budai-hegység, Pécs) tartottuk nyilván. A Velencei-hegységi gyűjtéseim során a Meleg-hegyen, Nadap környékén akadtam rá (SZEŐKE 1978). Azt követően a Dunántúl számos pontjáról ismertté vált. Fontosabb előfordulási helyei: a nyugati határszélről: Szalafő, Pityerszer, Nagyrákos, Csárdaszer, Ivánc, a Keszthelyi-hegységből: Cserszegtomaj, a Balaton-felvidékről: Vászoly, a Budai-hegységből: Budakeszi, a Dunazúg-hegységből: Szentedre. Élőhelyein fénylik, csalétekkal, és nappal fakéreg alól egyaránt gyűjthető. Élőhelyeihez erősen ragaszkodik, gyakran csak egészen szűk körzetben lelhető fel. A Vértesben a Bucka-hegyen gyűjtöttem.

Oligia literosa - Észak-, és közép-európai, sztyeppei faj. Első hazai példányát 1957-ben gyűjtötték (Vojnits 1971). Időközben több helyről is előkerült. A Vértes-hegység dolomit sziklagyepjeiben (Bucka-hegy, Kápolnapuszta, Ökörállás, Öreg-hegy) több helyen gyűjtöttem. Ismert hazai előfordulási helyei: Kőszeg, a Bakony-hegységből: Somhegy, Fenyőfő, Bársonyos, a Pilis-hegységből: Piliscsaba, Pilisvörösvár, Budapestről: Pasarét, a Gödöllői-dombvidékről: Fót, a Mátra-hegységből: Mátraszentlászló, Mátraháza, a Bükk-hegységből: Répáshuta, Miskolc-Avas.

Caradrina aspersa - Pontomediterrán (közép-, és dél-európai, kisázsiai) lepkefaj. Magyarországról Warren már 1914-ben említi, de a legkorábbi hiteles példány Uhryk gyűjtéséből, 1931-ből Budaörsről ismeretes. A hazai fajlistába Kovács 1958-ban veszi fel, de honosságát elsőként ISSEKUTZ (1956) már korábban igazolja. Magyarországi lelőhelyei: Balaton-felvidék (Sümege, Uzsa, Révfülp), Budai-hegyek (Budaörs), Pécs (Tettye), Aggteleki-Karszt (Jósvafő). A Vértesben száraz, sziklafüves lejtőssztyepp hegyoldalakon (Bucka-hegy, Róka-hegy) került elő.

Porphyrinia noctualis - Közép- és Dél-Palearktikus elterjedésű, közép és dél-magyarországi előfordulásai ismertek. A Középhegységben a Bakonyban (Fenyőfő), a Pilisben (Piliscsaba), a Velencei-hegységben (Nadap, Pákozd), és a Buda-hegyekben találták. Száraz, homokpusztai, vagy sziklás élőhelyeken gyűjthető, ahol a tápnövénye a *Helychrisum arenarium* is előfordul. Megtalálható a Gödöllői-dombvidéken, Csepel-szigeten, és az Alföldön Peszértől-Szegedig. A Vértesben Ökörállásról került elő.

Metachrostis dardouini - Közép-és dél-európai, kisázsiai lepkefaj. Magyarországon a Középhegységben, a Vértestől a Zemplénig megtalálható, ahol a tápnövénye az *Anthericum ramosum* él (VOJNITS 1970). A Vértesben Ökörállásról és Gántról került elő.

Pieris ergane - Dél-, és délkelet európai, pontomediterrán elterjedésű lepkefaj, mely szigetszerűen a Dunántúli-középhegységben, Ausztriában, Spanyolországban, Dél-Franciaországban is előfordul. Magyarországon a Balaton-felvidékről (Badacsony, Csopak), a Keleti-Bakonyból (Öskü, Várpalota) és a Vértes-hegységből (Csákvár) vált ismertté.



2. ábra: *Phyllometra culminaria* Bh. hím
Fotó: Ábrahám L.



3. ábra: *Phyllometra culminaria* Bh. nőstény
Fotó: Szeőke K.



4. ábra: *Lygnioptera fumidaria* Hbn. hím
Fotó: Szeőke K.



5. ábra: *Lygnioptera fumidaria* Hbn.
Fotó: Szeőke K.



6. ábra: *Eutelia adulatrix* Hbn.
Fotó: Szeőke K.



7. ábra: *Pyrrhia purpurites* Tr.
Fotó: Szeőke K.



8. ábra: *Maculinea alcon* Den. et Schiff.
Fotó: Szeőke K.



9. ábra: *Lybitha celtis* Fuessl.
Fotó: Szeőke K.



10. ábra: *Brenthis ino* Rott.
Fotó: Szeőke K.



11. ábra: Csákberény Bucka-hegy
Fotó: Szeőke K.

Gyűjtéseim során a Vértes-hegység kilenc pontján (Bucka-hegy, Csókakő, Csákberény, Csákvár, Gánt, Kápolnapusztá, Kőhányáspusztá, Ökörállás, Róka-hegy) került elő. A közeli Keleti-Bakonyban Várpalotán kívül Inotán, Péten, Csóron, Fehérvárcsurgón, Kincsesbányán, Iszkaszentgyörgyön és Királyszálláson gyűjtöttem. Két ízben, elsodródott példányaira Székesfehérváron is ráakadtam. Tapasztalatom szerint az itt uralkodó északi, északnyugati szél gyakran sodor le a középhegység közeli lejtőiről Satyridae, Pieridae és Lycaenidae fajokat a Mezőföld irányába. Ezért esetenként *Hipparchia fagi*, *Brinthesia circe*, *Chazara briseis*, *Arethusana arethusana*, *Lysandra argester* és *Pieris ergane* példányai figyelhetők meg a közeli síkvidéki területeken is. A *Pieris ergane* meleg, száraz években három nemzedéket is nevel, de előfordulnak kétnemzedékes évei is. A lepke gyakran tömeges, máskor hetekig egyetlen példányt sem lehet látni. Elterjedésének határt szab a tápnövényként szolgáló sulyoktáska (*Aethionema saxatile*) előfordulása, mely csak a Dunántúli-középhegység dolomit lejtőin tenyészik. A tápnövényt neveléssel Lorkovic igazolta.

Erebia medusa loricarum - Ez a forma (alfaj?) kizárólag a Vértesből (Csákvár) és Gerecséből (Szár) ismert. A legközelebbi rokon alakot Varga Zoltán a Szlovéniai-Karszton, Postojna környékén találta meg (szóbeli közlés). A *loricarum* szárnyainak felszínén és fonákján a szemfoltok gyűrűi sárga árnyalatúak, kiterjedtebbek, az alapszín mély feketésbarna árnyalatú (GOZMÁNY 1968). A vértesi *medusa (loricarum)* más hazai populációktól (nyugati határvidék, Zempléni-hegység, Borsodi-karszt) izoláltan alakulhatott ki. A rokon földrajzi alfajokkal való keveredése kizárt. A Vértes-hegység völgyeiben többfelé (Csókakő, Csákberény, Csákvár, Gánt, Gyertyános, Kápolnapusztá, Kő-hegy, Kőhányáspusztá, Köves-völgy, Mocsár-berek, Pusztavám, Ugró-völgy, Vérteskozma Kaszapkút) előfordul. Gyakran nehezen megközelíthető, háborítatlan mellékvölgyekben, vagy kiterjedtebb tisztáson akadhatunk rá. Rajzása május végétől június közepéig tart. Legtömegesebben május-június fordulóján repül. Június közepén csak lerepült példányokkal találkozhatunk.

Brenthis ino - Euroszibíriai (holoarktikus), boreális faj. Hazánkban Száron (ULBRICH 1902), Jósvafőn, Izsákon (GOZMÁNY 1968), Csákváron (Szent-Ivány), újabban a nyugati határszélen (coll.: Nyíró M.), és a Bakony-hegységben (coll.: Dietzel Gy.) is gyűjtötték. A Vértesben júniusban sokfelé repül. Rajzása többnyire egybeesik a fagyal (*Ligustrum vulgare*) virágzásával. Az imágók szívesen keresik fel a fagyal virágokat táplálkozás céljából. Repülésük a *Brenthis* hecate rajzásával esik egybe. A két faj együttrepülését figyelte meg VARGA (1961) is az Észak-Borsodi-Karszton. Vértes-hegységi észlelési helyei: Gánt, Gyertyános, Kőhányás pusztá, Ökörállás, Öreg-hegy, Tócsa-völgy, Vérteskozma Kaszapkút.

A Vértes-hegység nagylepke-faunájának jellemzése

A Vértes-hegység nagylepke-faunája középhegységi viszonylatban is sajátos képet mutat. Az alapfauna összetételében szembevetendő az úgynevezett mészkő- és dolomitszikkla-gyepes (*Festuco-Brometum erecti*) fajainak nagyszámú előfordulása. Ezek többnyire szubmediterrán-lejtősztyepp lepkefajok, melyek a szigetszerű előfordulásuk dacára a magyarországi elterjedésükben bizonyos folytonosságot mutatnak. Az egyes élőhelyekre jellemző nagylepke fajokat a 3. táblázatban foglaltam össze. Valamennyi élőhely közül a mész- és dolomitkedvelő fajok részaránya a Vértesben és a Budai-hegységben a legnagyobb. Jelentős, de kisebb fajszámmal a Pilisben és a Keleti-Bakonyban, csekélyebb fajszámmal a Balaton-felvidéken és a Keszthelyi-hegységben is előfordulnak e habitat képviselői. A Gerecse ebből a szempontból általában nem illik e faunaképhez, de a szári oldal vértesi összefüggéseként több, a dolomit-sziklagyepre jellemző lepkefaj

innen is előkerült. Jellemző, hogy a dolomit állatok jelentős része a "középdunai flóra-választót" nem lépi át az Északi-középhegység felé (VARGA 1964). Közülük csak a *Cidaria frustata*, *Chersotis margaritacea*, *Chersotis fimbriola*, *Caradrina aspersa*, *Apamea platinea* jelennek meg izoláltan a Bükkben és az Észak-Borsodi karszton. A Mecsek és a Villányi-hegység mészkő-dolomit vonulatai a Közép-Európa déli részén és Dél-Európában elterjedt fajoknak, mint például a *Discia conspersaria*, *Caradrina aspersa* és *Polymixis xanthomista*. nyújtanak életteret. E fajok szórványosan a Dunántúli középhegységben, főképpen a Budai-hegyekben, a Vértesben és a Keleti-Bakonyban élnek, de ugyanakkor nem fordulnak elő az Észak-Borsodi-Karszton. E szubmediterrán xerotherm fajok hazai előfordulásával UHERKOVICH (1978) foglalkozik. Dolomitfaunánk mai összefüggéseit könnyebben megértjük, ha keletkezésének geológiai és botanikai alapjait is felidézünk. A Vértes-hegység keletkezése például a földtörténeti középkor végén, indult meg, amikor az ősi földközi tenger (Tétisz) medrében karbonátos üledékek rakódtak le. A közzé válás folyamatában ebből nagyjából dolomit keletkezett. A tenger többszöri visszahúzódása következtében jelentős felszínalakító és üledékképző folyamat zajlott le (KOCIS 1975). A tenger végleges visszahúzódását követően kialakult a hegység rögös, letarolt felszíne. Flórájának és faunájának kialakulását két folyamat irányíthatta. A fajok jelentős része könnyen betelepülhetett, alkalmazkodhatott, és ökológiai kölcsönhatásuk (konkurenciájuk) révén korlátozták, csökkentették az endemikusok létrejöttét (UDVARDY 1983). Másrészt az így kialakult edafikus erdőten kopárokon korai posztglaciális reliktumok is létrejöttek. Tagjai az úgynevezett xeromontán fauna elemei, melyek jelenlegi előfordulása alapján jelentős posztglaciális terjeszkedést feltételezhetünk. VARGA (1961) szerint ezt egységesen a pannóniai sztyeppvegetáció kialakulásának fő fázisára tehetjük.

A Vértes-hegység jellegzetesen kelet-pontusi fajai a *Phyllometra culminaria* és a *Lygnioptera fumidaria*. Míg a *Ph. culminaria* eddig csak görgeteges dolomit-sziklagyepéken és lejtősztyepeken (*Caricetum humilis balatonicum*) került elő, az *L. fumidaria* fajt például a Velencei-hegység sztyepplejtőiről is kimutatták (KOVÁCS 1953). Zömmel sziklagyepékből került elő az *Oligia literosa*. Így a Vértesben, és más hasonló élőhelyeken is előkerült.

Néhány kimondottan homoki lepkefaj, mint például a *Porphyria noctualis*, *Metachrostis dardouini*, *Sterrhia sericeata*. a középhegység déli lábainál, annak szárazabb vonulatain is előfordul. E fajok Vértes-hegységi előfordulása azzal magyarázható, hogy a tápnövényeik a dolomiton is kedvező élettérre találnak. Ugyanis a dolomit erős aprózódása következtében meredek hegyrögökre tagolóódik, az ezt követő folytonos aprózódás és törmeléklehúzóadás végett a talajtakaró kialakulni itt sem képes. A sekély talaj nem teszi lehetővé a déli lejtő beerdősülését, ezért itt csak gyér füves növényzet fejlődhet ki. E területek mikroklímatis sajátosságai, és az ebből eredő ökológiai adottságai a homokterületekével némi analógiát mutatnak. Ezért a dolomit lejtősztyepp területek növényközösségeiben a *P. noctualis* tápnövénye a homoki szalmagyopár (*Helichrysum arenarium*), a *M. dardouini* tápnövénye az ágas homokliliom (*Anthericum ramosum*) a *S. sericeata* tápnövényei a homoki *Graminea* fajok is fellelhetők. Hasonló összefüggést mutat az *Ammobiota festiva* is, mely többnyire a száraz, sziklafüves hegyoldal lakója, de életfeltételeit az Alföld lösz-, és homokpusztáin is megéli. E jelenség botanikai vonatkozásait ZÓLYOMI (1936) és BOROS (1954) is tárgyalják, miszerint az „Alföld homokpuszta vegetációjának a Vértesbe és a Velencei-hegységbe való behúzóódása közös sajátosság”. Ugyancsak az Alföld és a középhegység déli lejtőinek kapcsolatát igazolják a Vértesben is előforduló *Oxicesta geographica*, *Symira nervosa*, *Euxoa hastifera* és az *Ocnogyna parasita*.

A Vértes-hegység kopárosai, sajátos átmenetekkel, folyamatosan mennek át a karszt-bokorerdő és az elegyes karszterdő társulásokba. A karszt-bokorerdő tipikus élőhelye az *Erannis ankeraria* és a *Conistra veronicae* fajnak. Mindkettő tápnövénye a molyhos tölgy (*Quercus pubescens*). A *C. veronicae* szinte mindenütt előfordul, ahol a molyhos tölgy is megtalálható és elegyes állományt alkot, míg az *E. ankeraria* csak mész- és dolomit altalajhoz kötött, az úgynevezett mészkőkibúvásos helyeken jelentkezik (HERCZIG és RONKAY 1983). A cserszömörécés karszt-bokorerdő (*Quercus pubescenti-Cotinetum balaticum*) tipikus képviselője a Vértesben is az *Eutelia adulatrix*.

A déli kitérűségi vonulatok folytatásaként a karszt-bokorerdő fokozatosan mészkezdve lő tölgyessé növekszik, és zárul. E száraz tölgyesek az úgynevezett "quercetális elemek" széles skáláját tartják el, melyek a hegység lombfogyasztó faunájának a gerincét alkotják. Főbb képviselői a *Cosymbia porata*, *C. quercimontaria*, *C. ruficiliaria*, *Ennomos erosaria*, *Agriopsis leucophaeria*, *A. marginaria*, *Phigalia pedaria*, *Apocheima hispidaria*, *Biston stratarius*, *Boarmia roboraria*, *Orthosia cruda*, *O. miniosa*, *Brachionycha sphinx*, *Litophane ornitopus*, *Dichonia aprilina*, *Dryobotodes eremita*, *Eupsilia transversa*, *Conistra erythrocephala*, *C. rubiginea*, *C. vaccinii*, *Dicycla oo*, *Cosmia trapezina*, *Nycteola revayana*, *Bena prasinana*, *B. fagana*, *Catocala promissa*, *Anua lunaris*, *Roeselia strigula*, *Celama cicatricalis*, *Dasychira pudibunda*, *Lymantria dispar*, *Thaumetopoea processionea*, *Hybocampa milhauseri*, *Drymonia querna*, *D. trimacula*, *D. ruficornis*, *Peridea anceps*, *Spatialia argentina*, *Marumba quercus*, *Drepana binaria*, *Eriogaster rimicola*, *Epicnaptera tremulifolia*, *Gastropacha quercifolia*, stb. E tölgyes fauna ritka pontomediterrán fáiése a kevés lelőhelyről ismert *Boarmia viertlii*, mely a Vértes négy pontján (Csókakő, Kápolnapuszta, Ökörállás, Várgesztes) is megkerült. A Velencei-hegységben szintén előfordul. Elsősorban molyhos-tölgyhöz kötött, pubescetális vértési elemek az *Ennomos quercaria*, *Dryobotodes monochroma*, *Catocala nymphagoga*, *Phalera bucephaloides*, *Ocneria rubea*, *Polyploca ruficollis*, *Egira pulla* és a *Xanthia croceago*. A molyhos tölgyes faunaelemek nem képeznek teljesen önálló társulást, mert összetevőiknek egy része (*Catocala nymphagoga*, *Xanthia croceago*, *Egira pulla*) egyéb tölgyfajokon (*Q. robur*, *Q. cerris*) is megél.

Irodalom

- ABAFI-AIGNER L., PÁVEL J., UHRİK N. 1898: Lepidoptera - In: Fauna Regni Hungariae Budapest. 3: 15-53.
- BALOGH I. 1967: A Bükk-hegység lepkéfaunájának kritikai vizsgálata I-II. - Folia entomologica hungarica 20: 95-166.
- BOROS Á. 1954: A Vértes, Velencei-hegység a Velencei-tó és környékük növényföldrajza - Földrajzi Értesítő 3(2): 280-208.
- FAZEKAS I. 1978: Vizsgálatok a Keleti-Mecsek nagylepkéfaunáján II. A Keleti-Mecsek Zygaenidae és Diurna faunájának alapvetése (Lepidoptera) - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 22: 91-106.
- FAZEKAS I. 1979: Vizsgálatok a Keleti-Mecsek nagylepkéfaunáján III. A püspökszentlászlói arborétum és környékének nagylepkéi (Lepidoptera) - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 23: 71-86.
- FORSTER, W., WOHLFART, TH. A. 1960: Die Schmetterlinge Mitteleuropas. Spinner und Swarmer, Stuttgart.
- FORSTER, W. - WOHLFART, TH. A. 1971: Die Schmetterlinge Mitteleuropas. Eulen, Stuttgart.
- GANEV, J. 1982: Systematic and synonymic list of Bulgarian Noctuidae (Lepidoptera) - Phegea 10: 145-160.
- GOZMÁNY L. 1968: Nappali lepkék - In: Magyarország Állatvilága 16(15): 204.
- GOZMÁNY L. 1970: Bagolylepkék I. - In: Magyarország állatvilága, 16(11): 151.
- GYULAI P., UHERKOVICH Á., VARGA Z. 1974: Újabb adatok a magyarországi nagylepkék elterjedéséhez - Folia entomologica hungarica 27: 75-83.
- GYULAI I., GYULAI P., UHERKOVICH Á., VARGA Z. 1979: Újabb adatok a magyarországi nagylepkék elterjedéséhez II. (Lepidoptera) - Folia entomologica hungarica 32(2): 219-227.

- HERCZIG B., BÜRGÉS GY., RONKAY L. 1981: A Keszthelyi-hegység nagylepke-faunisztikai alapvetése - Veszprém Megyei Múzeum Közleményei 16: 141-159.
- HERCZIG B., RONKAY L. 1983: Újabb adatok az Erannis ankeraria Staud., 1861 taxonómiai helyzetének tisztázásához - Folia entomologica hungarica .
- ISÉPY, I., KISS F., SZABÓ L. V. 1982: A Vértes természeti értékei - Országos Környezet és Természetvédelmi Hivatal Kiadványa pp. 1-55.
- ISSEKUTZ L. 1956: A magyar nagylepke fauna újdonságai - Folia entomologica hungarica 9: 173-186.
- JABLONKAY J. 1973: Egy ritka kis araszolólepkéről a Phyllometra culminaria Ev. -ről (Lepidoptera, Geometridae). Folia entomologica hungarica 26(1): 227.
- KOCSIS A. 1975: A Vértes-hegység barlangjai (Ismeretlen kiadó): pp.1-16.
- UHERKOVICH Á. 1974: Adatok Baranya nagylepkefaunájának ismeretéhez II. Nappali lepketársulások vizsgálata Sellye környékén - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 14-15: 39-50.
- UHERKOVICH Á. 1975: Adatok Baranya nagylepkefaunájának ismeretéhez IV. A Villányi-hegység nagylepkéi - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 17-18: 33-43.
- UHERKOVICH Á. 1977a: Adatok Baranya nagylepkefaunájának ismeretéhez V. A gilvánfai Szilas erdő nagylepkéi - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 19: 65-83.
- UHERKOVICH Á. 1977b: Adatok Baranya nagylepkefaunájának ismeretéhez VII. Kisvaszar környékének nagylepkéi (Macrolepidoptera) - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 20-21: 25-47.
- UHERKOVICH Á. 1978a: Dél- és Nyugat-Dunántúl nagylepkéinek néhány állatföldrajzi kérdése - Állattani Közlemények 65: 153-162.
- UHERKOVICH Á. 1978b: Belső-Somogy és Zselic határvidékének lepidopterológiai viszonyai (Lepidoptera) - Somogyi Múzeumok Közleményei 3: 503-518.
- UHERKOVICH Á. 1978c: Adatok Baranya nagylepkefaunájának ismeretéhez VIII. Mecseki karsztbokorerdők nagylepkéi (Lepidoptera) - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 22: 61-72.
- UHERKOVICH Á. 1979: Belső-Somogy és Zselic határvidékének lepidopterológiai viszonyai (Lepidoptera) - Somogyi Múzeumok Közleményei, Kaposvár: 3.
- UHERKOVICH Á. 1981: A Zselic nagylepkefaunája I. Vásárosbérc környéke (Lepidoptera) - A Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 25: 85-98.
- UDVARDY M. 1983: Dinamikus állatföldrajz, Budapest.
- VARGA Z. 1961: Állatföldrajzi vizsgálatok az Észak-Borsodi Karszt nagylepkefaunáján - Folia entomologica hungarica 14: 345-386.
- VARGA Z. 1962: További vizsgálatok az Észak-Borsodi Karszt nagylepkefaunáján - Folia Entomologica Hungarica, 15: 335-346.
- VARGA Z. 1963: Újabb adatok az Északi-Középhegység Macrolepidoptera faunájához - Folia entomologica hungarica 16: 145-156.
- VARGA Z. 1964: Magyarország állatföldrajzi beosztása a nagylepkefauna komponensei alapján - Folia entomologica hungarica 17: 119-168.
- VOJNITS A. 1971: Mesooligia literosa Haw. Bagylepke magyarországi előfordulása (Lep.: Noctuidae) - Folia entomologica hungarica 24: 244-246.
- VOJNITS A. 1980: Araszolólepkék I. - In: Magyarország Állatvilága 16: 157.
- WARREN W. 1914: (In Seitz) Gross-Schmetterlinge der Erde 3.

A keleti lápibagolylepke - *Arytrura musculus* (Ménétriés, 1859) (Lepidoptera: Noctuidae) előfordulása a Zselicben

¹UHERKOVICH ÁKOS & ²ÁBRAHÁM LEVENTE

¹H-7625 Pécs Építők útja 3/b; Hungary; e-mail: uhu@ipisun.pte.hu

²SMMI Természettudományi Osztály H-7400 Kaposvár Fő utca 10.; Hungary; e-mail: labraham@smmi.hu

UHERKOVICH Á. & ÁBRAHÁM L.: *The occurrence of Arytrura musculus (Ménétriés, 1859) (Lepidoptera: Noctuidae) in the Zselic hills, South Hungary.*

Abstract: Further locality of this strictly protected noctuid moth was discovered. Two specimens were captured by light. This is the third locality in South Transdanubian region and it proved to be a new in the Zselic hills as well.

Keywords: faunistical record, Noctuidae, Hungary

2007. június 22-24. között - immár második alkalommal - került megrendezésre a Magyar Biodiverzitás Nap a baranyai Gyűrűfűn. Az első Biodiverzitás Napot 1998-ban E. O. Wilson és P. Aden szervezte New York államban azzal a céllal, hogy felhívják az emberiség figyelmét a rohamosan csökkenő biodiverzitásra, kipusztuló növény- és állatfajokra. Azóta számos országban szerveznek hasonló rendezvényeket. A II. Magyar Biodiverzitás Napon 36 botanikus és zoológus vett részt a mintegy 24 órás mintavételezésben. A lepkék mintavételezését négy szakember (Uherkovich Akos, Szeőke Kálmán, Rozner György és Ábrahám Levente) segítette és 149 nagylepke fajt sikerült kimutatniuk az 1 km²-es mintavételi területről.

A Magyar Biodiverzitás Nap nemcsak a fogyatkozó hazai biológiai sokféleségre irányította rá a figyelmet, hanem néhány esetben nem várt faunisztikai érdekességekkel is szolgált. Természetvédelmi szempontból a keleti lápibagoly - *Arytrura musculus* (Ménétriés, 1859) két példányának felbukkanása minősíthető a megfeszített terepi munkák legkiemelkedőbb eredményének.

Ennek a Magyarországon fokozottan védett lepkefajnak diszjunkt elterjedése van: az Amur vidékén, Koreában és Japánban viszonylag nagy területen él, majd nyugat felé többezer kilométeren át hiányzik, s újból csak az Urálban, a Kaukázusban valamint Kelet-Európában, Közép-Európa keleti részén és Dél-Európa északi részén találjuk meg néhány lelőhelyét. Elterjedési alaptípusát illetően mandzsúriai-ponto-pannon elem (VARGA et al. 2005). Nyugati lelőhely-csoportjában jóval szórványosabb elterjedésű (VARGA 2003). A Kárpát-medencében először DIÓSZEGHY (1913) találta meg Erdélyben, ahol aztán később több lelőhelyről is ismertté vált. Magyarországon először Vörsön (Kisbálaton) találták, majd hamarosan Tihanyban is előkerült (KOVÁCS 1953). Bátorligeti előfordulása után pedig Debrecenben találta meg VARGA (1957), ezután a Nyírségben

újabb példányára bukkantak. Ezt követően hosszú ideig csak egy-két lelőhelyről (Ömböly, Sumony, Köveskál) került elő (BARANYI et al. 2006). Csak az ezredforduló után gyűjtötték több példányát a Nyírségben, ahol több, viszonylag erősebb populációját találták meg (BARANYI et al. 2006).

A Dunántúlon a kilencvenes évek második felében az erdészeti fénycsapda hálózat csapdája Sumonyban fogta meg néhány példányát (NÉMETH és SZABÓKY 1998). Ezt követően a Kornyitó mellett került elő három példány, amely szintén az eddig ismeretlen lelőhelyek számát gyarapította (NÉMETH és SZABÓKY 1998, ÁBRAHÁM 2000). A számára elvileg alkalmas, Balatontól délre elterülő lápvidéken (2005-2006) próbálkozott a faj megfogásával, de erőfeszítéseik nem hoztak eredményt. Azonban Dél-Dunántúlról eddig két előfordulási helye vált ismertté, Sumony és Pellérd. Ennek az utóbbi lelőhelynek a faunisztikai adatára a DDNP információs rendszerében bukkantunk, de a faj bizonyító példányát nem láttuk, előfordulása a Pellérdi-halastavak környékén elképzelhető. Különösen annak a fényében, hogy 2007. június 22-én a Baranya megyei Gyűrűfű ismét gyűjtöttük. Gyűrűfű a Dél-Zselicben megbúvó apró falu, amely évtizedekkel ezelőtt formálisan kihalt. Ezt követően sokáig lakatlan volt, házai használhatatlanná váltak, s csak a legutóbbi években települt be újra. Közigazgatásilag Ibfához tartozik. Környékén az erdőborítottság igen magas, az uralkodó erdők elsősorban gyertyános-tölgyesek, többfelé bükkal elegyedve. A völgyaljakon rendszerint égerligetek vagy fűzesek vannak. Korábban nagyobb arányt tettek ki a szántók és legelők illetve rétek, ezek területe csökkenőben van a beerdősödés következtében. Mivel Gyűrűfű deklaráltan „ökológiai falu“, ezért vélhetően kisebb a környék szennyezettsége is.

A gyűjtés estéjén meleg, fülledt időjárás volt, a hőmérséklet még éjfél felé is csak 21 °C-ig süllyedt. Az éjszaka második felében hidegfront érte el a térséget, lehűléssel és bőséges csapadékkal. A rovarok rendkívül nagy aktivitást mutattak a fényforrás (125 W-os higanygőzlámpa) körül, a lepedőre több tíz- vagy százezer hollyva, kabóca stb. ült le, és általában gazdag volt a rovarzsákmány.

Az egyik *Arytrura musculus* példány a lámpagyűjtést (21^h 10') követően mintegy fél órával érkezett a fényre, és ott hamarosan megnyugodott. A másikat 23^h körül fogtuk meg.

Meg kell jegyeznünk, hogy másnap este - a hidegfrontot követően jóval hűvösebb időben - az előző esti helyen és annak közelében négy lámpával próbáltunk további példányokat gyűjteni, azonban ez a próbálkozásunk sikertelen maradt. Ellenben megfogtuk például a *Pechipogo gryphalis* bagolylepkét, amelyik 20-25 éve több helyen került elő, az utóbbi évtizedben viszont alig láttuk.

Natura 2000 faj, ezért az elmúlt években a fajra iránt európai szinten fokozott figyelem irányult és több új elterjedési adata vált ismertté. Nemrég találták meg Észak-Olaszországban (HUEMER 2005), de Horvátországban is megfogták (szóbeli közlés).

Hazai előfordulási helyei a Dráva-síkon, a Dél-Zselicben és az Északkelet-Alföldön tovább erősíti azt az állatföldrajzi hasonlóságot, amely a két terület között áll fent (VARGA 1964).

Végezetül köszönetünk fejezzük ki Dr. Kovács Tibornak, hogy megszervezte a Gyűrűfűn a Biodiverzitás Napokat.

Irodalom

- ÁBRAHÁM L. 2000: Balatonhenye és környékének bagolylepkei (Lepidoptera: Noctuidae) - Folia Musei Historico-Naturalis Bakonyensis 16(1997): 123-136.
- BARANYI T., JÓZSA Á. Cs., BERTALAN L. 2006: *Arytrura musculus* (Ménétriés, 1859). - In: Varga Z. (szerk.): Natura 2000 fajok kutatásai I. Debrecen, p. 71-87.
- DIÓSZEGHY L. 1913: Adatok Magyarország lepkefaunájához - Rovartani Lapok 20: 190-196.
- HUEMER, P., MORANDINI, C., MORIN, L. 2005: New records of Lepidoptera for the Italian fauna (Lepidoptera) - Gortania 26(2004): 261-274.
- KOVÁCS L. 1953. A magyarországi nagylepkek és elterjedésük. - Folia entomologica hungarica 6: 76-162.
- Németh L., SZABÓKY Cs: 1998: A keleti lápi bagoly (*Arytrura musculus* Ménétriés, 1859) újabb hazai adatai (Lepidoptera: Noctuidae) - Folia entomologica hungarica 59: 310-313.
- VARGA Z. 1957: Debrecen és környéke nagylepkefaunája. - Folia entomologica hungarica 10: 235-258.
- VARGA Z. 1964: Magyarország állatföldrajzi beosztása a nagylepkefauna komponensei alapján - Folia entomologica hungarica 17: 119-168.
- VARGA Z. 2003: A Kárpát-medence állatföldrajza. In: Láng I., Bedő Z. és Csete L. (szerk.): Növény, Állat, Élőhely. - Magyar Tudománytár 3. Kossuth Kiadó, Budapest.
- VARGA, Z., RÓNKAY, L., BÁLINT, ZS. LÁSZLÓ, M. Gy, PEREGOVITS, L. 2005: Checklist of the fauna of Hungary. Volume 3. Macrolepidoptera. - Magyar Természettudományi Múzeum, Budapest, pp. 114.

Kisemlősök vizsgálata, különös tekintettel az északi pocok (*Microtus oeconomus* ssp. *mehelyi* (Éhik, 1928) elterjedésére a Balatoni Nagybereken

¹LANSZKI JÓZSEF & ²ROZNER GYÖRGY

¹Kaposvári Egyetem, Ökológiai Munkacsoport, 7400 Kaposvár, Guba S. út 40., Hungary
e-mail: lanszki@mail.atk.u-kaposvar.hu

²Balatoni Nemzeti Park Igazgatóság, 8229 Csopak, Kossuth u. 16., Hungary
e-mail: roznerguryi@t-online.hu

LANSZKI J., ROZNER GY.: *Examination of small mammals, in special respect to the presence of the root vole (*Microtus oeconomus* ssp. *mehelyi* (Éhik, 1928) in the Balatoni Nagybereken.*

Abstract: The root vole (*Microtus oeconomus* ssp. *mehelyi*) is a glacial relict mammal in the Pannonian ecoregion, and strictly protected in Hungary. Presence of the subspecies was searched by live-trapping method in the Balatoni Nagyberék marshland area (southern part of Lake Balaton). Nineteen locations were surveyed and capture of root vole was succeeded in eight locations. Knowledge and management of habitats used by this subspecies are important in nature conservation point of view.

Keywords: *Microtus oeconomus mehelyi*, Balatoni Nagyberék, marshland, Hungary

Bevezetés

A Balatoni Nagyberék kisemlős faunájáról korábbi irodalmi adatok (áttekintette: LANSZKI és PURGER 2001) szórványosan álltak rendelkezésre. Ráadásul az utóbbi években, a területen bekövetkezett változások, így pl. az M7-es autópálya megépítése, jelentősen módosíthatták a fauna jellemzőit. A főként bagolyköpet feldolgozásból származó (Purger J., és Rozner Gy. nem publikált adatok), vagyis közvetett módszerrel gyűjtött előfordulási adatok, valamint a közeli Kis-Balatoni előfordulás (HORVÁTH 2001) felkellették az érdeklődést a jégkorszaki reliktum északi pocok (*Microtus oeconomus* ssp. *mehelyi* (Éhik 1928), lehetséges nagyberéki előfordulási helyei iránt. Az északi pocok részletes tanulmányozása a Nemzeti Biodiverzitás Monitorozó Rendszer keretében ill. azzal párhuzamosan már 2000-ben elkezdődött. Ennek eredményeképpen elterjedési (GUBÁNYI et al. 2002b), élőhelytérképezési (GERGELY et al. 2002), folthasználati (GUBÁNYI et al. 2002a, 2007), genetikai (PAPP et al. 2000), indikátor érték meghatározási (HORVÁTH és GUBÁNYI 2004b), morfológiai (RÁCZ et al. 2005) és populációdinamikai (GUBÁNYI et al. 2000, HORVÁTH és GUBÁNYI 2003) vizsgálatok folytak. Az északi pocokkal kapcsolatos hazai kutatásokat pedig GUBÁNYI et al. (2004) részletesen ismertették.

A fajra vonatkozó bagolyköpetekből származó megkerülési adatok azonban konkrét területek kezelésekor legfeljebb csak támpontot jelenthetnek. Ezért vált szükségessé a nagyberéki terület alaposabb vizsgálata. A közvetlen kisemlős felmérés 2002 és 2004

közötti időszakban, a Nagyberki Fehérvíz TT egy szűk területére korlátozódott. Ebben az időszakban a kismérsők élvező csapdázása és ragadozó emlősök táplálékvizsgálata során (LANSZKI 2004, 2005, LANSZKI és SZÉLES 2006) az északi pockot nem sikerült kimutatni. A 2004-ben az északi pocok új előfordulási helyének (Lengyeltóti) megtalálása után (Gubányi A. nem publikált adat) további vizsgálataink elsősorban a faj populációinak, illetve élőhelyeinek felmérését célozták. A nagyobb számú mintavétel, a kismérsők közösségek fajösszetételére is szolgáltatott adatokat. Tovább lépésre a Dél-balatoni Természetvédelmi Egyesület által kidolgozott kutatási program - melynek része a kismérsők vizsgálata is - és Zöld Forrás támogatás biztosított lehetőséget.

A Nagyberek a Balaton-medence része, területén vizes élőhelyek (lápok, mocsarak, nedves rétek) találhatóak. A 19. század elején végzett nagyarányú lecsapolási munkálatok következtében a terület nagymértékű szárazodáson ment keresztül. Ennek ellenére, mélyebb részein vízzel borított értékes élőhelyek vannak ma is. A legtermészetesebb területrészét 1977-ben Fehérvízi-láp TT. néven védetté nyilvánították. E területnek 2003-ban készítettük el a kezelési tervét, melynek alapján megkezdődött az elfolyó vizek visszatartása. A 2006-os évben a terület természetessége ugrásszerűen javult, a vízfelületeken nagy számban jelentek meg védett és fokozottan védett madarak (pl. réti sas, cigányréce, kékbegy). A vízmelegtartás kedvezően hatott a halak (pl. lápi póc, csík fajok), kételtűek és hüllők, valamint a vidra állományaira is. A nedves réteken számos védett, Natura 2000-es gerinctelen állatfaj (pl. *Maculinea* spp.) tenyészik.

A vizsgálatunk célja volt, 1) a Balatoni Nagyberek területén 2003-ban végrehajtott vizes élőhely rehabilitáció hatásainak monitorozása, faunisztikai adatok gyűjtése, 2) az eredmények ismeretében további élőhely helyreállítási munkák előkészítése, 3) a védett, fokozottan védett és a közösségi jelentőségű állatfajok állományának felmérése, a konkrét élőhelyek feltárása helyrajzi szám szerinti részletességgel, majd ezek ismeretében a szükséges kezelések pontosítása.

Anyag és módszer

Vizsgált területek

A közvetett kismérsők faunisztikai vizsgálatok 19 helyszínen zajlottak (1. ábra), melyek az alábbiak:

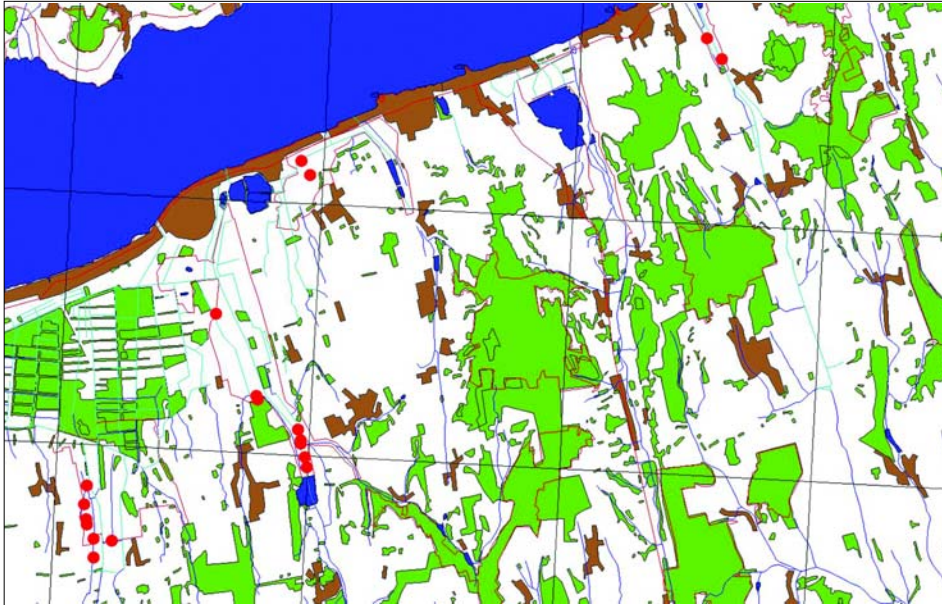
1. Lengyeltóti (1) - A Buzsák-Lengyeltóti közötti közúttól É-ra, az út közelében (EOV 539.882 - 146.824). Közel homogén mocsári sásos (*Carex acutiformis*) terület, kisebb nádas (*Phragmites communis*) és bokorfűzes (*Salix* spp.) foltokkal. A magasabb térszinten levő szegélyek aranyvesszővel (*Solidago gigantea*) és nagy csalánnal (*Urtica dioica*) gyomosodnak.

2. Lengyeltóti (2) - A Buzsák-Lengyeltóti úttól É-ra, az úttól 650 m-re (EOV 539.760 - 147.379). Közel homogén mocsári sásos terület, kisebb nádas foltokkal. A szegélyek (magasabb térszintek) gyomosodnak (aranyvessző, csalán).

3. Lengyeltóti (3) - A Buzsák-Lengyeltóti úttól D-re, az úttól 900 m-re (EOV 540.120 - 145.898). Közel homogén mocsári sásos terület, kisebb nádas és bokorfűzes foltokkal. A szegélyek (magasabb térszintek) gyomosodnak (aranyvessző, csalán).

4. Lengyeltóti (4) - A Buzsák-Lengyeltóti úttól D-re, az úttól 500 m-re (EOV 540.033 - 146.303). Közel homogén mocsári sásos terület, kisebb nádas és bokorfűzes foltokkal. A szegélyek (magasabb térszintek) gyomosodnak (aranyvessző, csalán).

5. Lengyeltóti (5) - A Buzsák-Lengyeltóti úttól É-ra, az úttól 250 m-re (EOV 539.876 - 146.969). Közel homogén mocsári sásos terület, kisebb nádas foltokkal. A szegélyek



1. ábra: Mintavételi helyek



2. ábra: Északi pocok

(magasabb térszintek) gyomosodnak (aranyvessző, csalán). A területet a csapdázás előtt a szomszédos csatorna elárasztotta, a vízszint kb. 50-70 cm volt a csapdázás idején a terület többé-kevésbé leszáradt.

6. Ordacsehi (1) - Homogén, nagykiterjedésű téli sásos (*Cladium mariscus*) (EOV 539.902 - 158.063)

7. Ordacsehi (2) - Rendkívül mozaikos terület, téli sásos, mocsári sásos nádas és szikesedő bányagödör található benne (EOV 540.258 - 157.515).

8. Buzsák, Terlakóca (1) - Közel homogén mocsári sásos terület, kisebb nádas foltokkal (EOV 538.107 - 148.736). A szegélyek (magasabb térszintek) gyomosodnak (aranyvessző, csalán).

9. Buzsák, Terlakóca (2) - Közel homogén mocsárisásos terület, kisebb nádas foltokkal (EOV 538.148 - 148.584). A szegélyek (magasabb térszintek) gyomosodnak (aranyvessző, csalán).

10. Nekota (1) - Nagykiterjedésű mocsári sásos, kissé száraz, bolygatott, gyomosodik (EOV 532.361 - 142.981). A környező gyepeket kaszálják, vagy legeltetik.

11. Somogyszentpál (1) - Közel homogén mocsári sásos terület, kisebb nádas és bokorfüzes foltokkal (EOV 531.357 - 143.616). A szegélyek kaszáltak.

12. Somogyszentpál (2) - Közel homogén mocsári sásos terület, kisebb nádas és bokorfüzes foltokkal (EOV 531.244 - 144.415). A szegélyek kaszáltak.

13. Fonyód (1) - Fiatal, három éve a korábbi gyepterületen kialakult magassásos-nádas (EOV 536.212 - 152.320). Az M7 autópálya építése és a csatornahálózat eltömődése miatt a felszíni vizek feltorlódtak a területen, ennek nyomán alakult ki az élőhely. Jelenleg még gyomos, illetve kialakulatlan, néhány év múlva ideális északi pocok élőhely lehet. Délről kapcsolódik a Buzsák-Terlakóca élőhelyhez.

14. Somogyszentpál (3) - Nagykiterjedésű mocsári sásos, kissé túl száraz, gyomosodik (EOV 531.634 - 142.310). A környező gyepeket kaszálják és legeltetik, illetve kezeletlen aranyvesszővel borított terület. Kezeléssel és a vízszint szabályozásával alkalmassá tehető az északi pocok számára.

15. Somogyszentpál (4) - Homogén nagykiterjedésű mocsári sásos terület, kisebb nádas foltokkal (EOV 531.634 - 143.069). A szegélyeket (magasabb térszintek) legeltetik, vagy kaszálják.

16. Somogyszentpál (5) - Homogén, nagykiterjedésű mocsári sásos terület, kisebb nádas foltokkal (EOV 531 343 - 143 829). A szegélyeket (magasabb térszintek) legeltetik, vagy kaszálják.

17. Somogyszentpál (6) - Nagykiterjedésű mocsári sásos, kissé túl száraz, gyomosodik terület (EOV 531.351 - 145.171). A környező gyepeket kaszálják és legeltetik, illetve kezeletlen aranyvesszős terület. Kezeléssel és a vízszint szabályozásával alkalmassá tehető az északi pocok számára.

18. Balatonöszöd (1) - Közel homogén mocsári sásos terület, kisebb nádas foltokkal (EOV 556.037 - 162.922). A szegélyek (magasabb térszintek) gyomosodnak (aranyvessző, csalán).

19. Balatonöszöd (2) - Közel homogén mocsári sásos terület, kisebb nádas foltokkal (EOV 556.612 - 162.101). Jó állapotú terület, nem gyomosodik.

Mintagyűjtés és adatfeldolgozás

A Balaton déli oldalán elterülő lápok potenciális északi pocok élőhelyein az alábbi módszerekkel terveztük a faj kimutatását.

1. Élve fogáshoz, fából készített, 180x70x70 cm-es csapdákat használtunk. Csalétekként gabonamag keveréket és sárgarépa szeletet használtunk. Csapda ellenőrzés a korareggeli és a késődélutáni órákban történt. Jelentős nappali felmelegedés esetén a

csapdákat nappalra lezártuk, majd délután 3-4 órakor újra „élesítettük”. Visszafogási adatok gyűjtése érdekében a befogott állatok jelölését szőrzetnyírással végeztük (kb. 0,5 cm²-es felületen), mely nem járt az állatok sérülésével. Az állatokat ezután a megfogás helyszínén azonnal elengedtük (részletesebben: HORVÁTH 2001, LANSZKI 2004).

a) A Somogyzentpáli réteken, állomány nagyság vizsgálata érdekében 4 éjszakára helyeztük ki a csapdákat egy-egy élőhely foltban. Élőhely foltonként - a kiterjedésétől függően - 50-100 db csapdát, egyidejűleg összesen 300 db-ot helyezünk ki vonalban.

b) Az élőhelyek lehatárolása érdekében a legtöbb helyszínen elsősorban bizonyító példányok fogására törekedtünk. A minél több területen végzett mintavétel érdekében, egy-egy mintavételi helyen kevés csapdával (22 vagy 44 db) végeztünk mintavételezést. A csapdázást addig folytattuk, amíg vagy sikerült északi pocokot fogni, vagy a fajösszetétel alapján erről lemondtunk. Ennél a módszernél jelölést nem alkalmaztunk.

2. Ragasztócsikkal ellátott szőrscapdákat (pl. WILSON et al. 1996) helyeztünk ki próbaképpen az északi pocok potenciális élőhely foltjaiban. Mikroszkóppal vizsgáltuk a szőrscapdáról legyűjtött kisémlős fedőszőrök szőrmorfológiai jellemzőit. A szőrscapdázás eredményei a módszer kidolgozatlansága miatt nem voltak egyértelműek, ezért ezek eredményei nem szerepelnek a közleményben.

Eredmények

A Somogyzentpáli 3-6. helyszín kivételével, a befogott állatokat egyáltalán nem jelöltük meg, ugyanis elsődleges célunk az északi pocok kimutatása volt. Ezért, többször is megfoghattunk egy-egy regisztrált állatot (1. táblázat). A csapdázásokat egy-egy mintavételi helyszínen, az eredményességtől (az északi pocok kimutatásától) függően eltérő ideig folytattuk (1. táblázat), emiatt az egyes területek adatai nem összevethetők.

A csapdázások során összesen nyolc különböző mintavételi helyen sikerült kimutatnunk az északi pocokot. A lelőhelyek három elkülönült élőhely foltot rajzolnak ki (1. ábra). A korábban ismert egyetlen példány (Lengyeltóti) lelőhelye mellett, a Nagybereki Fehérvíz TT. Somogyzentpáli területén és a Balatonöszödi berekben sikerült igazolnunk a faj jelenlétét. Az első két térségben az eredmények és az élőhelyek minősége alapján lehatárolható volt az északi pocok számára alkalmas terület is, azonban ezen belül - elsősorban a vízviszonyok függvényében - jelentősen változhat az állatok tartózkodási helye.

Az északi pocokon kívül számos védett kisémlőst (1. táblázat), így erdei cickányt (*Sorex araneus*), törpe cickányt (*Sorex minutus*), keleti cickányt (*Crocidura suaveolens*), mezei cickányt (*Crocidura leucodon*), közönséges vízcickányt (*Neomys fodiens*) Miller vízcickányt (*Neomys anomalus*) és csalitjáró pocokot (*Microtus agrestis*) valamint nem védett kisémlőset fogtunk, így közönséges erdeiegeret (*Apodemus sylvaticus*), sárganyakú erdeiegeret (*Apodemus flavicollis*), pírók erdeiegeret (*Apodemus agrarius*), törpeegeret (*Micromys minutus*), erdei pocokot (*Clethrionomys glareolus*), vízi pocokot (*Arvicola terrestris*), földi pocokot (*Microtus subterraneus*), mezei pocokot (*Microtus arvalis*).

Megvitatás

A 19 mintavételi helyszínből nyolc esetben sikerült északi pocokot fognunk. A vizsgálat alapján úgy tűnik, hogy egy-egy alkalmas látszó homogén élőhelyen belül is csak kisebb mozaikokban tartózkodnak az állatok, ami nagyon megnehezíti az állomány-nagyság megállapítását.

A pogányvölgyi élőhely eléri a 400 ha-t és rekonstrukcióval további 300-400 ha terület alkalmassá tehető a faj számára.

Fontos, és új eredmény, hogy Fehérvízen, a Somogyszepentpáli réteken, a Balatoni Nemzeti Park Igazgatóság saját vagyongazdálkodású területén is sikerült északi pocokot fogni. Ezen a területen a későbbi felmérések még további érdekes eredményeket hozhatnak, mert nagy az északi pocok számára alkalmas élőhelyek kiterjedése, a kevésbé alkalmas területek pedig helyreállíthatók.

A Balatonöszödi berek szintén új előfordulásnak számít, a Nagybereki élőhelyektől távol helyezkedik el, azoktól elkülönül. Ez rendkívül kicsi és sérülékeny terület, itt feltétlenül szükségesek további felmérések.

A felmérésekkel a korábban megkerült (LANSZKI 2004) kisemlősök mellett, újabb fajokat sikerült kimutatni.

Az egykor kiterjedt és többé-kevésbé összefüggő értékes vizes élőhelyek mára felaprózódtak, és végzetesen beszűkültek. A fokozottan védett északi pocok legközelebb a Kis-Balaton területéről (HORVÁTH 2001, GUBÁNYI et al. 2004) ismert. A faj és az élőhelyeinek megőrzése érdekében (áttekintette: HORVÁTH és GUBÁNYI 2004b, 2005), helyileg azonnali és határozott intézkedésekre van szükség, hogy ezek az élőhely fragmentumok fennmaradassanak, és közöttük összeköttetés jöhessen létre. Ezen kívül, minden olyan élőhely rekonstrukciót végre kell hajtani, ami növelheti a kedvező állapotú élőhelyek kiterjedését. A felmérések eredményének ismeretében az Élőhelyvédelmi Irányelv II. és IV. mellékletében szereplő helyi alfaj állományának fennmaradási esélye javítható.

Köszönetnyilvánítás

A terepi munkában nyújtott önzetlen segítségért köszönetünket fejezzük ki Rozner Ibolyának, Mikics Norbertnek és Ferincz Árpádnak. A vizsgálatot a KvVM KAC (2002) és Zöld Forrás pályázata (2004-2005), valamint az OTKA (2002-2004) támogatta.

Irodalom

- GERGELY A., GUBÁNYI A., DITZENDY A., CSABA B. 2002: Az északi pocok (*Microtus oeconomus*) élőhelyének térképezése a Szigetközben. In: Lengyel Sz., Szentirmai I., Báldi A., Horváth M., Lendvai Á. Z.: Az I. Magyar Természetvédelmi Biológiai Konferencia (Sopron, 2002. november 14-17.) Program és Absztrakt kötet: 107.
- GUBÁNYI A., KALMÁR S., HORVÁTH GY. 2000: Kisemlősök cönológiai vizsgálata a Fertő-Hanság Nemzeti Park területén. Magyar Áprólad Közlemények, 6:355-367.
- GUBÁNYI A., HORVÁTH GY. MÉSZÁROS F. MÉSZÁROS A. 2002a: Community ecology of small mammals in the territory of Fertő-Hanság National Park. In: Mahunka S. (ed.): The fauna of the Fertő-Hanság National Park. Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 799-814.

Terület (időpont)	Erdei cickány	Törpe cickány	Keleti cickány	Mezei cickány	Közönséges vizicickány	Miller vizicickány	Közönséges erdeiégér	Sárganyakú erdeiégér	Pirók erdeiégér	Törpeégér	Erdei pocok	Vízi pocok	Földi pocok	Mezei pocok	Csalitjáró pocok	Északi pocok
	Sorex araneus	Sorex minutus	Crocitura suaveolens	Crocitura leucodon	Neomys fodiens	Neomys anomalus	Apodemus sylvaticus	Apodemus flavicollis	Apodemus agrarius	Micromys minutus	Clethrionomys glareolus	Arvicola terrestris	Microtus subterraneus	Microtus arvalis	Microtus agrestis	Microtus oeconomus
	Fogásszám															
Lengyeltóti 1 (2005.06.30-07.03.)								1	11		1			3		
Lengyeltóti 2 (2005.06.30-07.03.)								3	4							2
Lengyeltóti 2 (2005.10.31.)	4								2							4
Lengyeltóti 3 (2005.07.04-11.)	2	11			9				1		28	5		1		
Lengyeltóti 4 (2005.07.04-11.)	1	8			4				16		2			5		
Lengyeltóti 5 (2005.10.31.)	1															1
Ordacsehi 1 (2005.07.13-17.)									5					1		
Ordacsehi 2 (2005.07.13-17.)		8			1		3		17				7			
Buzsák-Terlakóca 1 (2005.11.15.)					3				3	1						1
Buzsák-Terlakóca 2 (2005.11.15.)					1				5	4						1
Táska-Nekota 1 (2005.10.28-30.)	11	2		4	8		24		2	20	1				3	
Somogyszentpál 1 (2005.10.26-27.)		2			5		2		9	4						
Somogyszentpál 2 (2005.10.26-27.)				4	2		2	1	5	2						3
Fonyód 1 (2006.06.16-18.)	10				4				1						1	
Somogyszentpál 3 (2006.08.11-13.)	7								30						5	
Somogyszentpál 4 (2006.08.11-13.)	1			1	2				10							7
Somogyszentpál 5 (2006.08.11-13.)	2				4	3			36	4						8
Somogyszentpál 6 (2006.08.11-13.)	3				1				21					1		
Balatonöszöd 1 (2006.10.10-12.)	3	3			4		4		34	3						6
Balatonöszöd 2 (2006.10.10-12.)					1				31	4	4					

1. táblázat: Kisemlős fogások a Balatoni Nagyberekben

- GUBÁNYI A., KALMÁR S., MÉSZÁROS F. 2002b: Insectivores and rodents from the Fertő-Hanság National Park and its surroundings. In: Mahunka S. (ed.): The fauna of the Fertő-Hanság National Park. Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 787-798.
- GUBÁNYI A., HORVÁTH GY., MÉSZÁROS F. 2004: Az északi pocok (*Microtus oeconomus*) populációk hazai kutatottsága. Természetvédelmi Közlemények, 11: 179-195.
- GUBÁNYI A., HORVÁTH GY., GUBÁNYI C. 2007: Microhabitat patch use of Mehely's root vole (*Microtus oeconomus mehelyi*). *Hystrix The Italian Journal of Mammalogy* (N. S.), vol I. Supp. p. 97.
- HORVÁTH GY. 2001: Az északi pocok (*Microtus oeconomus*) újabb előfordulása, a Kis-Balaton területén végzett kismérlős ökológiai kutatások előzetes eredményei. Természetvédelmi Közlemények. 11: 299-313.
- HORVÁTH GY., GUBÁNYI A. 2003: Az északi pocok (*Microtus oeconomus*) populációdinamikai vizsgálata. 6. Magyar Ökológus Kongresszus. Gödöllő, 2003. Augusztus 27-29. In: Dombos M., Lakner G.: Előadások és poszterek összefoglalói: 115.
- HORVÁTH GY., GUBÁNYI A. 2004a: Az északi pocok (*Microtus oeconomus*) populációk jövője: fennmaradásukat befolyásoló tényezők, természetvédelmi stratégiák. Természetvédelmi Közlemények. 11: 217-225.
- HORVÁTH GY., GUBÁNYI A. 2004b: A fokozottan védett északi pocok (*Microtus oeconomus*) indikátor-értéke a három szigetszerű élőhelyen. 2. Szünzoológiai Szimpózium. Budapest, Magyar Természettudományi Múzeum, 2004. március 8-9. In: Batáry P., Báldi A., Dévai Gy.: Előadások és poszterek összefoglalói: 34. MÖTE, Szeged.
- HORVÁTH GY., GUBÁNYI A. 2005: Északi pocok (*Microtus oeconomus mehelyi*). Fajmegőrzési tervek. KvVM Természetvédelmi Hivatal. Budapest. pp. 20.
- LANSZKI J. 2004: Somogyi lápok talajszinten élő emlős faunájának vizsgálata. *Állattani Közlemények*, 89: 23-30.
- LANSZKI J. 2005: Diet composition of red fox during rearing in a moor: a case study. *Folia Zoologica*, 54: 213-216.
- LANSZKI J., PURGER J.J. 2001: Somogy megye emlős (Mammalia) faunája. In: Ábrahám L. (szerk.) Somogy fauna katalógusa. *Natura Somogyiensis*, 1: 481-494.
- LANSZKI, J., SZÉLES L.G. 2006: Feeding habits of otters on three moors in the Pannonian ecoregion (Hungary). *Folia Zoologica*, 55: 358-366.
- PAPP T., GUBÁNYI A., RÁCZ G. 2000: Establishing the use of microsatellite analysis in locally endangered populations of root vole (*Microtus oeconomus*). *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 46(3): 259-264.
- RÁCZ G.R., GUBÁNYI A., VOZÁR Á 2005: Morphometric Differences Among Root Vole (*Muridae: Microtus oeconomus*) Populations in Hungary. *Acta Zoologica Academiae Scientiarum Hungaricae*, 51 (2): 135-149.
- WILSON D.E., COLE R.F., NICHOLS J.D., RUDRAN R., FOSTER M.S. 1996: Measuring and monitoring biological diversity. Standard methods for mammals. Smithsonian Institution Press. Washington. Pp. 409.

Examination of small mammals, in special respect to the presence of the root vole (*Microtus oeconomus* ssp. *mehelyi* (Éhik, 1928) in the Balatoni Nagyberék

JÓZSEF LANSZKI & GYÖRGY ROZNER

The root vole (*Microtus oeconomus mehelyi*) is one of the most rare and endangered small mammal in the Pannonian ecoregion. This glacial relict subspecies is strictly protected in Hungary and listed in the Habitat Directive (Annex II., IV). As a result of destruction (e.g. drainage) of wetlands, distribution area of root vole declined exremely and its populations are fragmented. Few data were available about the root vole populations living in the Balatoni Nagyberék. The presence of the species was searched by live-trapping method in the Balatoni Nagyberék marshland area (southern part of Lake Balaton). In the period of 2002-2006, nineteen locations were surveyed. Capture of root vole was succeeded in eight locations, which defined three habitat patches, i.e., Pogányvölgyi, Somogyszentpáli and Balatonöszödi. Knowledge and management of suitable habitats of this subspecies may help to maintain the valuable wetlands, too.

Az aransakál állomány-sűrűségének vizsgálata a Dél-Dunántúlon

¹LANSZKI JÓZSEF, ²HELTAI MIKLÓS ²SZABÓ LÁSZLÓ & ¹FRANKHAUZER NIKOLETT

¹Kaposvári Egyetem, Ökológiai Munkacsoport, H-7401 Kaposvár, Pf. 16., Hungary,
e-mail: lanszki@mail.atk.u-kaposvar.hu

²Szent István Egyetem, Vadbiológiai és Vadgazdálkodási Tanszék, 2103 Gödöllő, Páter K. u. 1., Hungary,
e-mail: Heltai.Miklos@vvt.gau.hu

LANSZKI, J., HELTAI, M., SZABÓ, L. & FRANKHAUSER, N.: *Examination of the golden jackal density in the south Transdanubian region.*

Abstract: The golden jackal (*Canis aureus*) is a native canid in the Carpathian basin; perished one hundred years ago, and spontaneously repatriated in the end of the 20th century. In this study we evaluated the results of the acoustic survey performed in Somogy and Baranya counties during three years (2004-2006) in spring and autumn seasons. The survey was performed by playing jackal chore sound record to determine the minimum known density of golden jackals.

Keywords: *Canis aureus*, acoustic survey, density, Somogy and Baranya counties

Bevezetés

Az aransakál (*Canis aureus*) őshonos ragadozó fajunk, mely hazánkban egészen a 19. század végéig rendszeresen előfordult. Régi elnevezéseit: pl. nádi farkas, réti farkas, síksági farkas, tipikus élőhelyei, és a farkashoz való hasonlósága alapján kaphatta (1. ábra). A Kárpát-medence a faj elterjedésének északi határterülete (TRENSE 1989, MITCHELL-JONES et al. 1999), ezért jelenléte itt mindig változékony volt, korábban is ritka ragadozónak számított. A 20. század első harmadában fokozatosan eltűnt hazánk területéről, melyben valószínűleg közrejátszott a ragadozók korlátozások nélküli gyérítése és a faj számára kedvező élőhelyek (pl. ártéri erdők, üde rétek, zsembékosok) kiterjedésének drasztikus csökkenése és a bűvőhely nélküli intenzív művelt mezőgazdasági területek növekedése is. A Vörös Könyvben (RAKONCZAY 1989) a sakál már Magyarországról kipusztult fajként szerepel. A mind elterjedési területében, mind létszámában terjeszkedő balkáni populációkból származó egyedek, még a nyolcvanas évek elején jelentek meg újra Magyarország területén (DEMETER 1984, DEMETER és SPASSOV 1993), de ugyanebben az időszakban a Balkán-félszigeten és Közép-Európa több országában is észlelték megjelenését (összefoglalta: KRYSZTUFEK et al. 1997, MITCHELL-JONES et al. 1999, HELTAI 2002). Az 1993-1995 közötti időszakban, az aransakált az Ormánságban már rendszeresen megfigyelték, és szaporodásáról is beszámoltak (GELLAI T. és JUNG J. szóbeli közlés, GELLAI 2002). Jelenleg idényben (június 1. és február 28. között) vadászható faj, éves terítéke száz egyed feletti (HELTAI et al. 2004, 2006).

A sakál, rejtőzködő életmódot folytat. Kedveli az aljnövényzettel dúsan benőtt bozótosokat, fákkal tarkított pusztákat, bokorerdőket (DEMETER és SPASSOV 1993). Közepes testű kutyaféle ragadozó, fejlett társas magatartás jellemzi (MACDONALD 1979, 1980, 1983, 1984, GITTLEMAN 1989, DEMETER és SPASSOV 1993). Expanziója (HELTAI et al. 2000) feltehetően nagyban köszönhető a fejlett utódgondozásának. A szociális rendszerben élő állatoknál a hangadás a csoport egyedei közötti kapcsolatokat erősíti, segíti az egymástól távol levő állatok érintkezését. A közepes és nagytestű emlős ragadozók sokszor a territórium birtoklását jelzik hangadással (JEAGER et al. 1996). Ezért az akusztikus állományfelmérés az aransakálnál is alkalmazható (GIANNATOS et al. 2005). A módszer alapja, hogy a felmérők által lejátszott sakálfalka üvöltésre (a territóriális hangjelzésre) válaszolnak a területen élő sakálcsaládok.

Az aransakál hazai megjelenése a vadgazdálkodók körében vegyes megítélésű, természetvédelmi szerepe ismeretlen. Ez elsősorban a hazai tapasztalatok, időben több emberöltőre kiterjedő hiányára vezethető vissza. A ragadozókkal (vagyis az ember versenytársaival), így a sakállal szemben a mai napig ellenérzés, egyedi esetek általánosítása tapasztalható. Az első hazai sakáltáplálkozás vizsgálat (LANSZKI és HELTAI 2002), majd a részletesebb elemzés (LANSZKI et al. 2006) nem támasztotta alá a sakálnak a vadászható fajokra irányuló súlyos predációját. Az Ázsiai, az Afrikai és a Balkán-félszigetről származó adatok (összefoglalta: LANSZKI 2002), az eltérő környezeti adottságok miatt csak korlátozottan vehetők figyelembe.

A sakált 1997-től a gyakoribbá váló előfordulások és a bizonyító példányok alapján, a vadásztársaságok körében végzett országos kérdőíves felmérésen alapuló ragadozó monitorozás, az adatgyűjtés körébe tartozó célfajok közé sorolta be. Ettől az időszaktól kezdve állnak rendelkezésre elterjedési adatok (HELTAI et al. 2000, 2004, SZABÓ et al. 2004). Egy faj állománysűrűsége, annak változása lényeges kérdés, mely a ragadozó emlősökön legtöbbször igen nehezen vizsgálható. Az aransakál e tekintetben különleges (akár modell) fajnak is nevezhető, mert a legkisebb ismert állománysűrűsége akusztikus módszerrel meghatározható. Tanulmányunk alapját az aransakál vadgazdálkodási hatásainak vizsgálatára irányuló kutatási program eredményei képezik. A program 2000-től folyik a Szent István Egyetem Vadbiológiai és Vadgazdálkodási Tanszéke, és a Kaposvári Egyetem Ökológiai Munkacsoportja munkatársainak részvételével.

A kutatási program most bemutatandó vizsgálat részének célkitűzése volt egyes Dél-Dunántúli területeken - ahol a faj újbóli megtelepedését a kilencvenes évek közepén először tapasztalták -, három éves időszakban az aransakál állomány (legkisebb ismert csoportosűrűség) akusztikus módszerrel történő meghatározása, valamint egy Dél-Dunántúli mintaterületen (a Dráva-síkon) a legkisebb ismert csoportosűrűség és a vokalizációs időszakok (évszakok, évek) összehasonlító elemzése.

Anyag és módszer

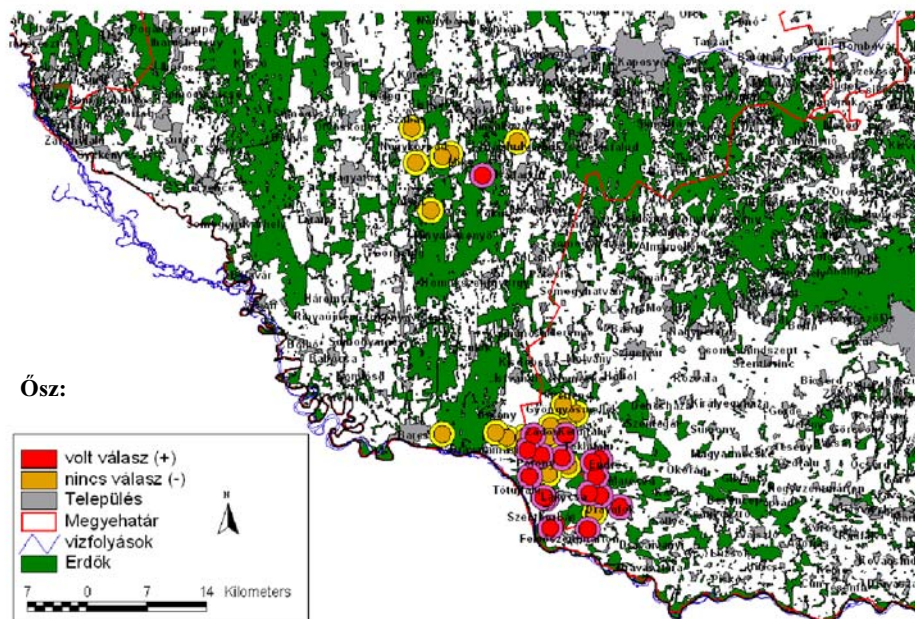
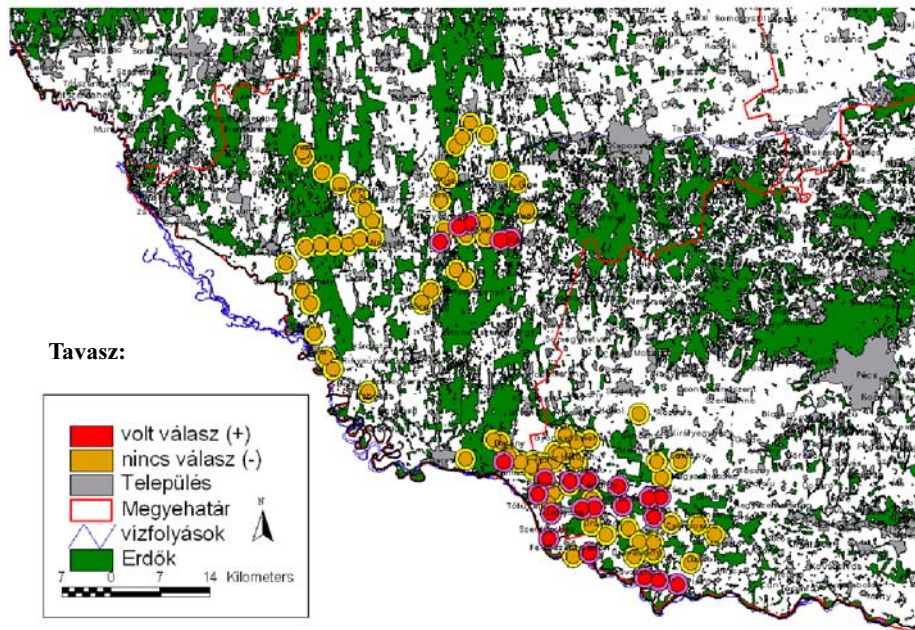
Az akusztikus sakálállomány felmérést a faj egyik fő hazai elterjedésének területén, Somogy és Baranya megyékben, 2004-2006 között, tavaszi és őszi időszakokban végeztük. Az aransakál magyarországi elterjedésének első központjában, az Ormánságban (2. ábra) részletesebben tanulmányoztuk az aransakál állománysűrűségét, valamint az élőhely főbb jellemzőit. A Kétújfalu, Teklafalu, Lakócsa, Potony és Zádor községek által határolt, közel 10x10 km kiterjedésű síkvidéki mintaterület belsejében az emberi zavarás kismértékű. A szántóföldek egy részét néhány



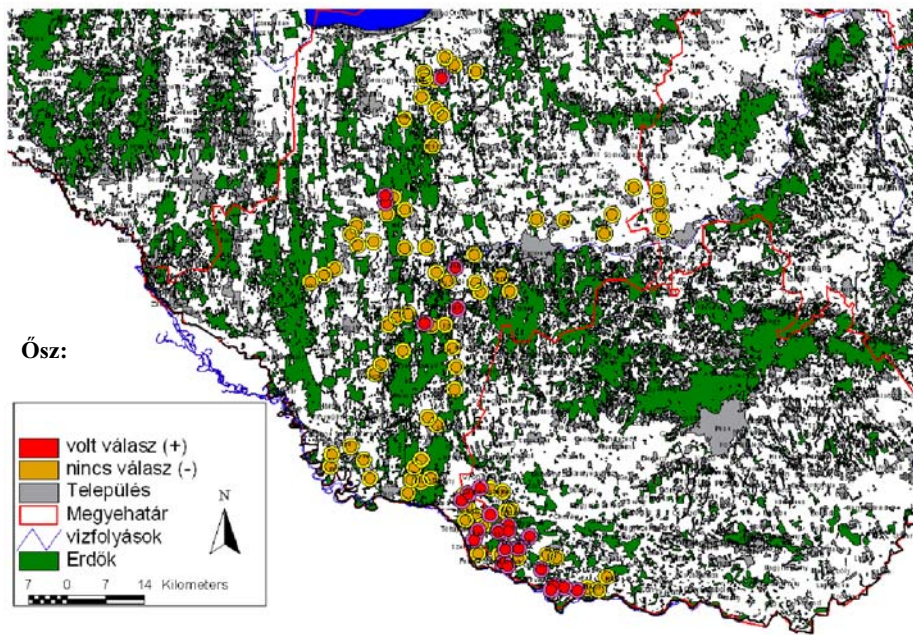
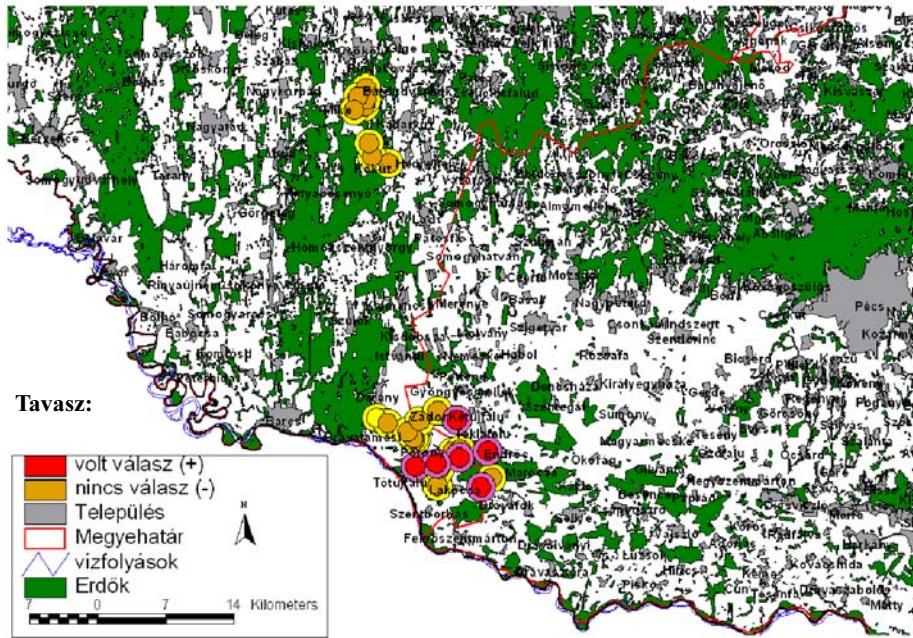
1. ábra: Arany sakál



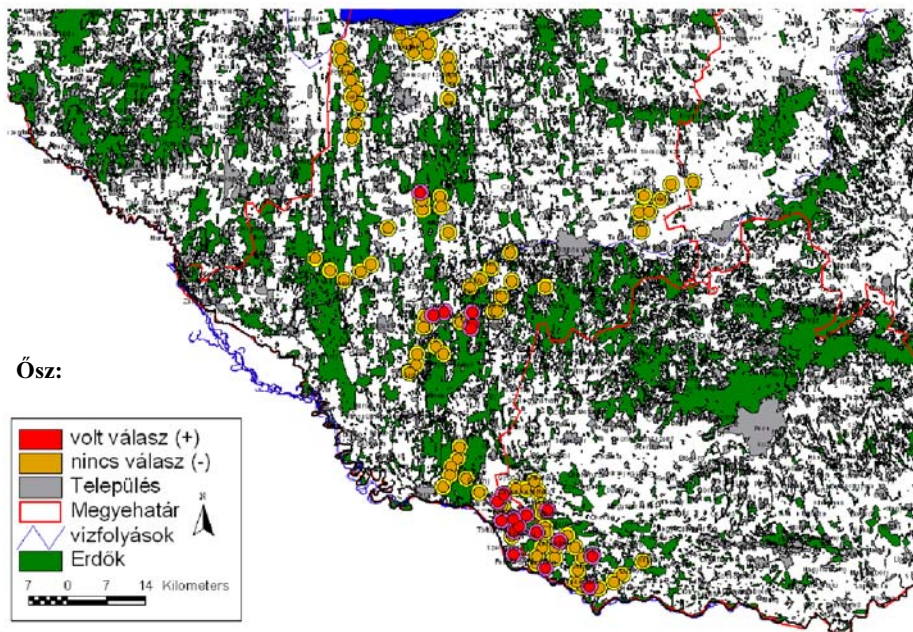
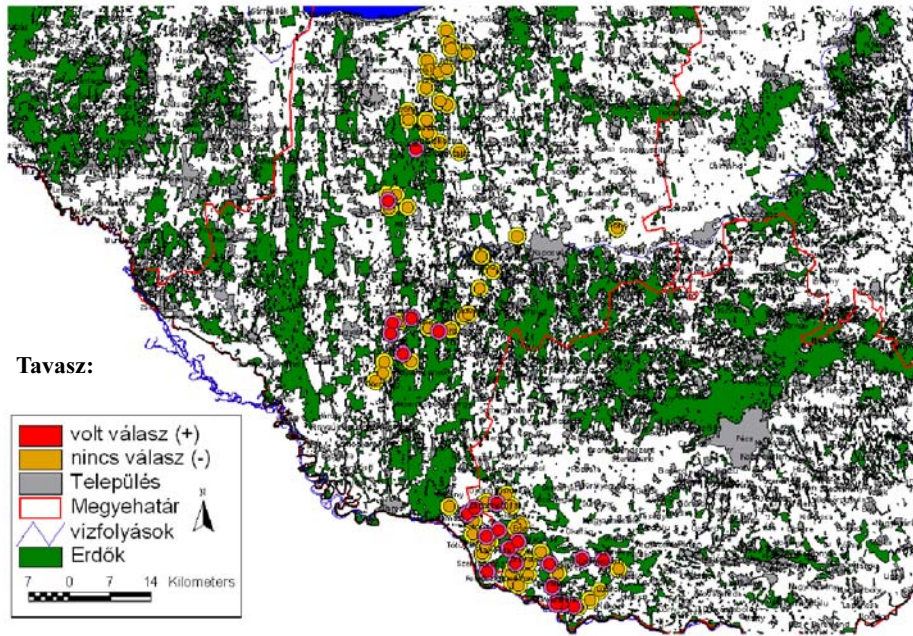
2. ábra: Jellemző sakál élőhely az Ormánságban



3. ábra: A sakálállomány akusztikus felméréseinek 2004. évi térképi összessége



4. ábra: A sakálállomány akusztikus felméréseinek 2005. évi térképi összegzése



5. ábra: A sakálállomány akusztikus felméréseinek 2006. évi térképi összességé

éve még nem művelték, a parlagföldeket nagyrészt betyárkóró (*Erigeron* spp.) borította. A mintavételre kijelölt terület a Korcsina-csatornától északra helyezkedett el, ahol a Szigetvári Barátság Vadásztársaság gazdálkodott. A parlagterület aránya a 2000-ben tapasztalt 56%-ról 2006-ra 2% alá csökkent, ezzel együtt a szántóföldek aránya 10,9%-ról 61,7%-ra nőtt. A területen vegyes állományú, kis kiterjedésű cseres tölgyesek (*Quercetum petraeae-cerris*) és tölgy-köris-szil ligeterdők mellett zárt gyertyános tölgyes (*Quercus petraeae-Carpinetum*) erdőtümbök is találhatóak. Az erdősültség aránya nőtt (2000-ben 22,9%, 2006-ban 29,0%). Kismértékben csökkent a vízvezető árkokat kísérő, táblákat szegélyező cserjés, bozótos részaránya (2000-ben 10,2%, 2006-ban 7,5%). A bozótosok növényzetében uralkodó a rekettyefűz (*Salix cinerea*) és a kökény (*Prunus spinosa*), mellettük megtalálható a szeder (*Rubus* spp.), a galagonya (*Crataegus* spp.), a csíkos kecskerágó (*Euonymus europaeus*), a vadkörte (*Pyrus* spp.) és a vadrózsa (*Rosa canina*). Számottevő vizes élőhely nincs a területen, a vízvezető árkokban és az alacsonyabb fekvésű területeken főként télen és tavasszal emelkedik meg a vízszint.

A sakálállomány akusztikus felméréséhez alkalmazott technikát görögországi tapasztalatok (GIANNATOS G. szóbeli közlése) alapján alakítottuk ki. Az akusztikus felmérés során használt eszközök: egy autó szivargyújtójáról üzemelő Monacor TM-45 típusú megafon, melyet 2 db ceruza elemmel működő Thomson CD lejátszóval (2006-ban MP3-as PenDrive-val) kötöttünk össze. A hanghordozón egy 32 másodperc hosszúságú sakálfalka üvöltést (GIANNATOS et al. 2005) adunk le, illetve 2005-től az első lejátszáskor kéttagú csoport, vagy magányos sakálválaszról készített hazai hangfelvételt is használunk. Előzetes terepi tesztelés tapasztalatai alapján a 10 fokozatú megafonon a 6. fokozaton, a CD játszón 67%-os teljesítményen játszottuk le a hangfelvételt (HELTAI et al. 2006). A megállási pontok koordinátáit GEKO 201-es GPS-en rögzítettük. A minél kisebb zavarás érdekében az útvonalakat lehetőleg közutakon jelöltük ki, úgy, hogy kellően távol (lehetőleg legalább 1 km-re) legyenek a lakott területektől. Az esetleges átfedések elkerülése érdekében legalább 2 km-re választottuk ki egymástól a megállási helyeket. A felmérések mindig sötétedés után, szél- és csapadékmentes időjárás mellett zajlottak. A felmérést tavaszi időszakban (február végétől március végéig, a sakál párosodási időszakában, kivéve 2005 tavaszán, amikor megkésve április végén, május elején végeztük a felmérést), valamint ősszel (októbertől december elejéig, a családi csoport együtt maradásáig tartó időszakban) végeztük. A sakálhang felvételt egy megállóhelyen három alkalommal, az egyes lejátszások között kb. 5 perces időközönként játszottuk le. Feljegyeztük a GPS-szel mért pont számát, a válaszadás tényét, vagy hiányát, válaszadás esetén a válaszadó csoport tagjainak legkisebb meghatározható (becsült) egyedszámát, a becsült távolságot és laptájjalóval meghatároztuk az irányszöveget.

A GPS mérési adatokat MapSource 6.3-as verziójába (Garmin Ltd.) töltöttük le, ahol az egyes pontok (felmérés helyszíne, lakott terület széle, sakál válasz) közötti távolságméréseket elvégeztük. A görögországi (GIANNATOS et al. 2005, Giannatos G. szóbeli közlés), és hazai tapasztalatok alapján 1 km-es hallótávolságot vettünk figyelembe a területek fedettségére, így a lefedett kör területe $r^2\pi = 3,14 \text{ km}^2$. A teljes bejárt terület nagyságát úgy kaptuk meg, hogy a megállások számát megszoroztuk az egy megállási helyen lefedett terület nagyságával. A minimális családszámot az egyes megállásoknál feljegyzett családok számának összeadásával kaptuk meg. A besoroláskor mindig a kisebb értéket vettük figyelembe (pl. a felméréskor becsült 3-4 egyed esetén: 3), mert minél több egyed válaszol, annál nehezebb az egyedek pontos elkülönítése. Tekintettel a nagyobb létszámú falkák válaszadásakor valószínűsíthető pontatlan létszámbecslésünkre, további besorolást végeztünk. Ennek során három létszám kategóriába soroltuk be a "csoportot": 1) magányos, 2) kettő egyed és 3) három, vagy több egyedből álló csoport. A számítás során "csoportnak" tekintettük azt az esetet is, amikor

mindössze egyetlen példány válaszolt. Ennek oka, hogy tapasztalataink szerint a sakálok csak akkor válaszolnak, ha területet birtokolnak. A territórium birtoklás, jellemzően párban, vagy csoportban történik. Azonban nem feltétlen válaszol az idegen falca hangadására (jelen esetben a lejátszott felvételre) a csoport minden egyede (mert pl. a területük távolabbi pontján vadásznak), vagy mi nem halljuk a távolabbi egyedek választát. A minimális családűrűséget egységnyi területen (1 km²) a minimális család-szám és a teljes bejárt terület nagyságának arányából határoztuk meg.

Az adatfeldolgozás során az alábbi statisztikai próbákat alkalmaztuk: Chi²-próba: nem-paraméteres adatok: sakál válasz (van válasz, nincs válasz), csoport létszám (1, 2, 3 ≤) évszakok és évek közötti értékelésére; páros t-próba: régiók (Somogy, Ormánság) közötti különbség értékelésére; ANOVA: évek (2004, 2005, 2006) közötti különbség értékelésére; kétmintás t-próba: évszakok (tavasz, ősz) közötti különbség értékelésére; Spearman korreláció: felmérő pont és sakálválasz közötti távolság és a lejátszás sorszáma (az adott válasz), valamint a csoportlétszám közötti összefüggés vizsgálatára. Az adatokat SPSS 10.0 statisztikai programmal értékeltük.

Eredmények

Somogyban, öt periódusban összesen 237 megállás, a Dráva-síkon hat periódusban, összesen 217 megállás alkalmával végeztünk aranysakál állományfelmérést (1. táblázat). Egy-egy periódusban, Somogyban átlagosan 6, a Dráva-síkon 23 csoportot találtunk. A vizsgált három évben, a somogyi felmérésekben szignifikánsan ritkábban tapasztaltunk sakál választ (14,8%), mint az Ormánságban (46,5%) végzett felmérésben ($P < 0,003$). Ugyanakkor az egy csoporton belül becsült sakál létszám nem különbözött szignifikánsan a tájak között (2,4, ill. 2,4 becsült egyed/csoport, $P = 0,529$).

Szignifikánsan nagyobb volt az Ormánságban a legkisebb ismert csoportűrűség ($P < 0,01$), a sakálcsoportra jutó minimális terület ($P < 0,05$), valamint a legkisebb becsült egyedsűrűség ($P < 0,05$), mint Somogyban (1. táblázat). Az Ormánság, valamint az ezen belül kijelölt mintaterület között egyetlen paraméterben sem volt szignifikáns a különbség.

Az Ormánsági mintaterületen az élőhelyben bekövetkezett változásoktól nem függött a sakálcsoport sűrűség (2004-2006 közötti adatok alapján). A szántóterület, illetve a parlagföldek aránya és a sakálcsoport sűrűsége közötti összefüggés nem volt szoros ($r_p = 0,116$, $P = 0,826$, illetve $r_p = -0,116$, $P = 0,826$).

Somogyban rendszeres sakál választ Kadarkút, Mike, Lábod körzetében tapasztaltunk (3-5. ábra). Akusztikus választ kaptunk még a Boronka-melléki Tájvédelmi Körzet nyugati határvidékén, Libickozma körzetében (vaddisznós kertben), valamint a Fehérvízi Láp Természetvédelmi Területen. Az Ormánságban, a legtöbb ponton valamelyik időszakban kaptunk sakál választ. A negatív pontok nem jelentik azt, hogy adott területen nem élnek sakálok, mindössze a válasz hiányát.

A továbbiakban az Ormánsági mintaterület adatait értékeljük részletesen. A mintaterületen a pozitív pontok (volt sakál válasz) aránya periódustól függően 35% és 56% között váltakozott. Bár az őszi felmérések alkalmával tendenciózusan gyakrabban kaptunk sakál választ (átlagban 53%), mint tavasszal (átlagban 37%), az évszakok közötti különbség nem volt szignifikáns ($P = 0,079$). Az évek közötti eltérés kismértékű volt ($P = 0,800$).

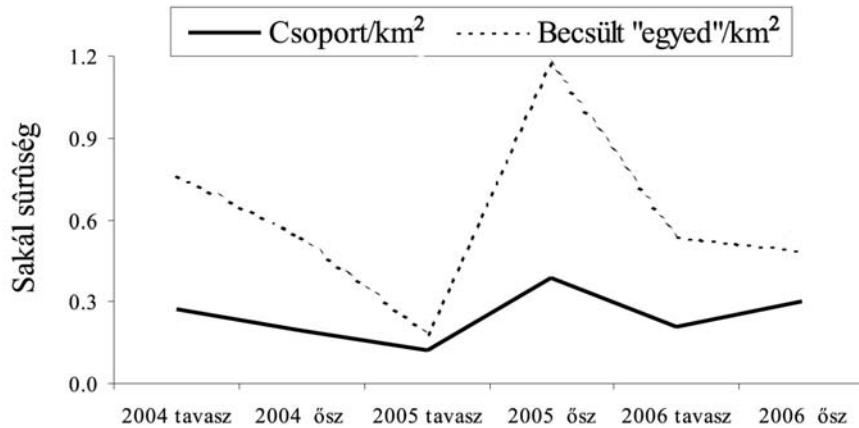
A sakál csoportok legkisebb ismert (felméréskor becsülhető) létszáma 1 és 6 (8?) között alakult. Az Ormánsági mintaterületen leggyakrabban két sakál válaszolt (37%), e

1. táblázat: A sakál akusztikus felmérés összesített eredményei a Dél-Dunántúlon

Időszak	SOMOGY									
	Felmért pont	Lefedett ter. km ²	Pozitív pont	Negatív pont	Csoport szám	Sűrűség csop/km ²	Minim. ter. csop	Becsült sakál	Átl. csop. létszám	
2004 tavasz	50	157,0	5	45	5	0,03	31,4	13	2,6	
2004 ősz	7	22,0	2	5	3	0,14	7,3	6	2,0	
2005 ősz	69	216,7	7	62	8	0,04	27,1	13	1,6	
2006 tavasz	42	131,9	7	35	7	0,05	18,8	21	3,0	
2006 ősz	69	216,7	6	63	6	0,03	36,1	17	2,8	
Összesen	237		27	210						
Átlag	47,4	148,8	5,4	42,0	5,8	0,06	24,1	14,0	2,4	
S.E.	11,40	35,81	0,93	10,65	0,86	0,020	5,08	2,49	0,26	
Dráva-sík (Ormánság)										
2004 tavasz	47	147,6	18	29	30	0,20	4,9	88	2,9	
2004 ősz	29	91,1	15	14	20	0,22	4,6	50	2,5	
2005 tavasz	20	62,8	7	13	7	0,11	9,0	10	1,4	
2005 ősz	38	119,3	20	18	36	0,30	3,3	106	2,9	
2006 tavasz	42	131,9	16	26	23	0,17	5,7	56	2,4	
2006 ősz	41	128,7	14	27	24	0,19	5,4	58	2,4	
Összesen	217		90	127						
Átlag	36,2	113,6	15,0	21,2	23,3	0,20	5,5	61,3	2,4	
S.E.	4,04	12,70	1,83	2,87	4,01	0,025	0,78	13,55	0,22	
Mintaterület (Ormánságon belül)										
2004 tavasz	21	65,9	8	13	18	0,27	3,7	50	2,8	
2004 ősz	23	72,2	13	10	14	0,18	5,6	39	2,8	
2005 tavasz	18	56,5	7	11	7	0,12	8,1	10	1,4	
2005 ősz	18	56,5	10	8	21	0,39	2,6	66	3,0	
2006 tavasz	20	62,8	7	13	13	0,21	4,8	34	2,6	
2006 ősz	19	59,7	9	10	18	0,30	3,3	29	1,6	
Összesen	119		54	65						
Átlag	19,8	62,3	9,0	10,8	15,2	0,25	4,7	38,0	2,4	
S.E.	0,79	2,49	0,93	0,79	2,15	0,039	0,81	7,77	0,28	

mellett gyakori volt az egyedül válaszolók (24%) és a hárman válaszolók aránya (21%). Az esetek kevesebb, mint 20%-ában válaszolt négy, vagy több sakál. Az összevonással képzett három "csoport" kategória (ld. anyag és módszer) alapján végzett értékelés szerint, a mintaterület sakálcsoportjainak nagyságában tapasztalt évszakok közötti eltérés nem volt szignifikáns ($P = 0,322$). Évtől függően, szintén nem volt lényeges az eltérés ($P = 0,748$).

Az Ormánsági mintaterületen a sakálcsoport és egyedsűrűség évek és évszakok közötti ingadozást mutatott (6. ábra). A 2005. évi tavaszi alacsony sakálsűrűségi adatok feltehetően a késői (április végi-május elejei) felméréssel függhetnek össze. Ekkor a sakálok már kölyköt nevelnek. Azonban a válaszadási arány ebben az időszakban sem volt szignifikánsan kevesebb, viszont gyakran csak 1-1 példány válaszolt. Ennek következménye a szaggatott vonallal jelzett alacsony becsült sűrűség. Az ismert sakálcsoportok sűrűsége bár tavasszal alacsonyabb volt, mint ősszel, a különbség nem volt szignifikáns az évszakok között (összel: 0,20 és tavasszal: 0,29 csoport/km², $P = 0,258$), valamint az évek között sem (2004-ben: 0,23, 2005-ben: 0,26 és 2006-ban 0,25 csoport/km², $P = 0,978$).

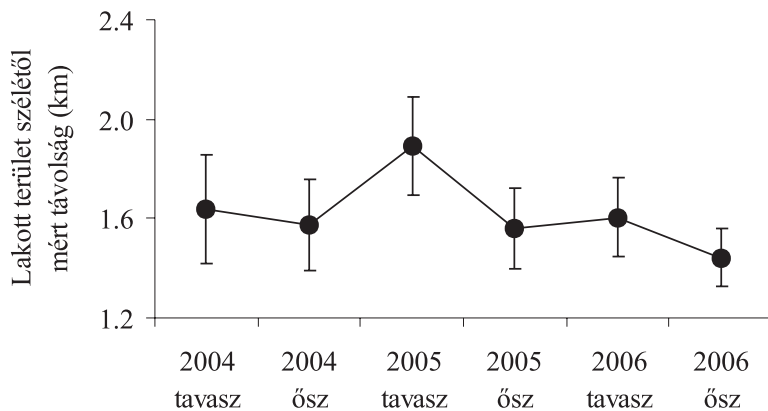


6. ábra: A sakálcsoportok sűrűségének alakulása Ormánsági mintaterületen

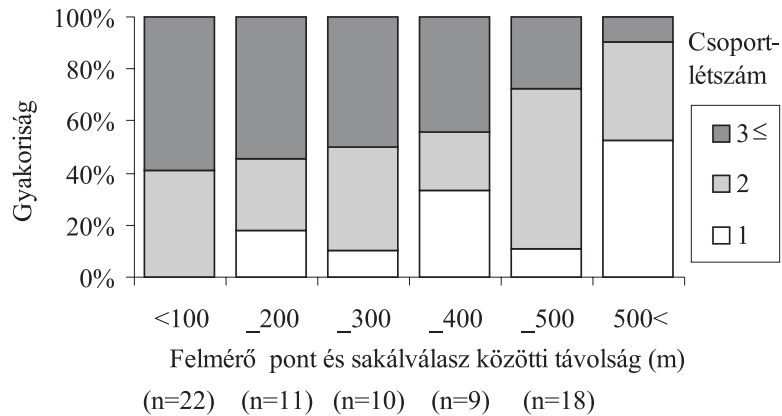
Az ismert sakálcsoportok száma és a felmért (felméréssel lefedett) terület alapján számított csoportonkénti minimális terület (1. táblázat) szintén nem különbözött jelentősen az évszakok (tavasszal: 5,5 és ősszel: 3,7 km²/csoport, $P = 0,294$), vagy az évek között (2004-ben: 4,4, 2005-ben: 5,3 és 2006-ban: 4,1 km²/csoport, $P = 0,872$).

Az Ormánsági mintaterületen mért adatok alapján, a felmérés során válaszoló sakál csoportok legközelebbi településtől mért távolsága átlagosan $1,6 \pm 0,07$ km ($\pm SE$) volt (minimum: 550 méter, maximum 3,1 km). Az esetek többségében, lakott területtől számítva 1-1,5 km-en belül válaszoltak. A 2005 késő tavaszi felméréssel összefüggően, hogy ekkor nagyobb távolságot (1,9 km) mértünk a válaszoló sakál csoportok és a legközelebbi települések között (7. ábra). Azonban nem volt szignifikáns különbség sem az évszakok (tavasszal: 1,6 és ősszel: 1,5 km, $P = 0,343$), sem az évek között (2004-ben: 1,6, 2005-ben: 1,6 és 2006-ban: 1,5 km, $P = 0,717$).

Az Ormánságban, a felmérő ponttól a sakálok átlagosan ($\pm SE$) 413 ± 35 méter távolságban válaszoltak (minimum: 35 méter, maximum 1500 m). A sakálok az esetek 70,5%-



7. ábra: Településtől mért sakál válaszok alakulása Ormánsági mintaterületen

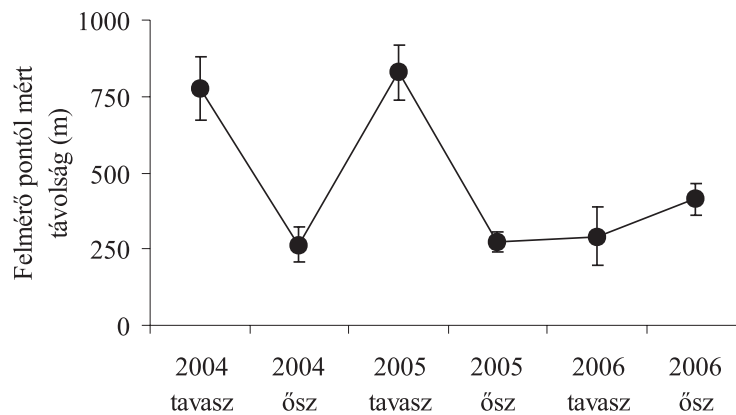


8. ábra: A sakálfalka létszámának alakulása a sakálválasz távolságától függően, Ormánsági mintaterületen

ában az első, 25,6%-ában a második, és az esetek mindössze 3,8%-ában válaszoltak a sakálfalka hangfelvételének harmadik lejátszására. (2004 tavaszán a lejátszás sorszámát még nem rögzítettük, ezért tapasztalható eltérés a lejátszás sorszama és a becsült távolság összesített mintaszámai között.)

A felmérő pont és a válaszoló sakálok között becsült távolság, valamint a lejátszás sorszama között nem volt szoros összefüggés ($n = 78$, $r_s = -0,07$, $P = 0,554$). A 100 méternél közelebb válaszoló csoportok ugyan nagyobb gyakorisággal csak a harmadik üvöltésre válaszoltak, de nem tapasztaltunk még tendenciózus összefüggést sem a távolság növekedése és a lejátszás sorszám között. Az elsőre válaszoló csoportok aránya viszonylag kismértékben, 64% és 82% között ingadozott.

A felmérő pont és a válaszoló sakálok közötti becsült távolság, valamint a válaszoló sakálcsoport létszáma (három kategória) közötti negatív összefüggés szoros volt ($n = 91$, $r_s = -0,49$, $P < 0,0001$). Vagyis a távolság növekedésével csökkent a válaszoló csoport



9. ábra: Felmérő ponttól mért sakál válaszok távolsága Ormánsági mintaterületen

nagysága (8. ábra). A 100 méteren belül válaszolók között az esetek 59%-ában még három, vagy több farka tagot becsültünk, ugyanakkor az 500 méternél távolabb válaszoló csoportok között ennek aránya 9,5%-ra csökkent. A nagyon közel (100 méteren belül) válaszolók között a vizsgált időszakban nem tapasztaltunk magányos sakált.

A sakálfalka hangfelvételének lejátszási sorszáma és a válaszoló sakálcsoport létszáma között nem tapasztaltunk szoros összefüggést ($n = 78$, $r_s = 0,157$, $P = 0,169$). Vagyis a többszöri (háromszori) lejátszás nem feltétlen eredményezte a sakálcsoport egyedszámának növekedését (a falkatagok egymáshoz való csatlakozása révén).

A felmérő pont és a válaszoló sakálok között becsült távolság a tavaszi felmérések során szignifikánsan nagyobb volt, mint az őszi felméréseknél (tavasszal: 589 m, ősszel: 313 m, $P < 0,0001$) annak ellenére, hogy 2006 tavaszán közeli sakálválaszokat rögzítettünk (9. ábra). Ugyanakkor az évek közötti eltérés nem volt szignifikáns ($P = 0,479$).

A sakálválaszok, a hangfelvétel lejátszásának sorszámától nem függtek szignifikánsan sem az évszakok (tavasszal: 1,45, ősszel: 1,29, $P = 0,275$), sem az évek szerint ($P = 0,608$).

Diszkusszió

Az akusztikus állománybecslés a sakál esetén az egyik leghatékonyabb felmérő módszer. A szociális rendszerben élő állatoknál, így a sakálnál a hang ugyanis különösen fontos szerepet tölt be (MACDONALD 1980, 1983). Az egymás közötti kapcsolatokat erősíti, segíti az egymástól távol levő állatok érintkezését. A hang, képes legyőzni a természetes akadályokat, gyorsan és könnyen képezhető. Nagy az információ átvitelének lehetősége, elég szelektív és ott és akkor is hatékony, ahol, és amikor a vizuális jelek már használhatatlanok. A különböző fajoknál a hang terjedelme és a hangfelfogó képesség összhangban van egymással (MAJER 1987). A közepes és nagytestű emlős ragadozóknál sokszor a territórium birtoklását jelzik hangadással (JOSLIN, 1967 cit. JEAGER et al. 1996). Ezért alkalmazzák ezen fajoknál több országban az akusztikus felmérést (összefoglalta: HELTAI et al. 2006). A módszer alapja, hogy a territoriális hangjelzésre válaszolnak a területen levő sakálcsoportok. Az üvöltés évente főként két időszakban hallható a farkasnál (JOSLIN 1967, HARRINGTON és MECH 1978, 1979 cit. JEAGER et al. 1996), prérifarkasnál (*Canis latrans*) (OKONIEWSKI és CHAMBERS 1984 cit. JEAGER et al. 1996) és a panyókás sakálnál (*Canis mesomelas*) (SKEAD 1973 cit. JEAGER et al. 1996), a szaporodási időszakban és a fiatalok önállóvá válásának idején. Farkason, prérifarkason és aranysakálon kívül a módszert kipróbálták már pl. oroszlánnál (*Panthera leo*) (pl. KRUIK 1972) és foltos hiénánál (*Crocuta crocuta*) is (MILLS et al. 2001). Görögországban, először kérdőíves felmérés segítségével jutottak információkhoz a sakál adott területen betöltött helyzetéről (GIANNATOS 2003), majd ismert aranysakál élőhelyeken az állomány aktuális helyzetét hang behívással határozták meg. A kutyafélék családjában már több fajnál (farkas, prérifarkas) sikeresen alkalmazott módszert adaptálták.

A módszer gyors, könnyen alkalmazható, viszonylag olcsó. Az aranysakál rejtőzködő életmóddal, valamint szürkületi és éjszakai aktivitással jellemezhető (összefoglalta: GITTLEMAN 1989, DEMETER és SPASSOV 1993, HELTAI et al. 2006). A terepi felmérő módszerek többsége (pl. megfigyelés, élvefogó csapdázás, reflektoros számlálás, nyombecslés, hullatéksűrűség becslés) korlátozottan figyelembe vehető információt ad, vagy csak nagy idő- és pénzráfordítással végrehajtható. Ezért a sakál előfordulása egyrészt bizonyító példányok adatainak gyűjtésével és kérdőíves felméréssel (HELTAI 2002,

HELTAI et al. 2004) állapítható meg. Az akusztikus felmérés ezen adatgyűjtési módszerek eredményeit nemcsak alátámasztja, hanem számos, biológiailag fontos információval is kiegészíti (GIANNATOS 2003, GIANNATOS et al. 2005, HELTAI et al. 2006). A dél-dunántúli akusztikus sakálfelmérésben rutinszerűen alkalmaztuk a Görögországban kidolgozott (GIANNATOS 2003, GIANNATOS et al. 2005), és hazai viszonyokra adaptált módszert. A sakálok egyaránt válaszoltak a Görögországban készített és az itthon (pl. Tótújfalu határában) rögzített hangfelvételekre (HELTAI et al. 2006).

Azt tapasztaltuk, hogy az aranysakál a felmért területen belül egyes régiókban jelentős állománnyal rendelkezik, de a régiók közötti különbség jelentős volt. E miatt, egy-egy kisebb régió adatai nem vetíthetők ki országosan. Ez egybevág azokkal a nemzetközi tapasztalatokkal, melyek szerint az aranysakál elterjedése a szociális szerkezete miatt foltos, a foltokban viszont jelentős sűrűségeket érhet el (GIANNATOS 2003, GIANNATOS et al. 2006).

Legmagasabb sakálsűrűséget a Dráva-síkon, az Ormánságban tapasztaltunk. Ott az átlagos csoportosűrűség 0,2 csoport/km², illetve a csoportonkénti legkisebb becsült egyedszám (átlagosan 2,4 egyed/csoport) alapján 0,5 egyed/km² volt. Ez 5 egyed/1000 ha sűrűséget jelent, mely hasonló mint a vörösróka 1980-as években tapasztalt sűrűsége és magasabb, mint a szintén szociális szerkezetben élő borz sűrűsége (HELTAI 2002). A képet árnyalja a felmérő (becslő) módszerek eltérése. A Somogy megyében végzett felmérésben lényegesen kisebb sakálsűrűséget kaptunk. Az ország több területén zajló 2004-es felmérés (SZABÓ et al. 2004), a jelen tanulmányban közölt adatokhoz hasonló eredményt mutatott, bár az említett közleményben más családssűrűség számítási módszert alkalmaztak. Eddig nem volt tapasztalatunk arról, hogy hogyan változik egy sakálok által évtized óta benépesített területen az állománysűrűség. Ezért végeztünk az Ormánságban kijelölt mintaterületen részletes vizsgálatokat (HELTAI et al. 2006, LANSZKI et al. 2006), melynek fontos részét képezte az akusztikus felmérés.

A sakálfelmérést befolyásoló tényezőkkel kapcsolatos tapasztalatainkat az alábbiakban foglaljuk össze.

A farkasnál tapasztaltak alapján (HARRINGTON és MECH 1982, FULLER és SAMPSON 1988), a sakálfelméréseket következetesen az optimális csapadék- és szélmentes időben végeztük. Amennyiben a felmérés során megerősödött a szél, megeredt az eső, vagy elkezdett havazni - mindegyikre volt többször is példa - a felmérést abbahagytuk. Az 1 km-nél távolabbi üvöltések észlelésének esélye a domborzati és növényzetborítási viszonyok miatt rendkívül csekély és bizonytalan. Ezért, 1 km sugarú kör alapterületét (314 ha) vehetjük alapul, az egy felmérő pontra jutó lefedett területnél.

A sakálfalkát alkotó egyedek száma, különösen, ha 4-8 egyed alkot kórust, nehezen elkülöníthető, vagy ha egymáshoz nagyon közel, vagy a felmérő ponttól távol válaszolnak, akkor pontosan nem meghatározható. A farkas (HARRINGTON és MECH 1982) és a sakál hangfelvételek (GIANNATOS G. és HELTAI M. szóbeli közlés) elemzése még nem adott egyértelmű megoldást az egyedek elkülönítésére. Továbbá nem volt lehetőségünk rádiótelemetriás vizsgálatra (egy-egy falkát érintő részletes terepi megfigyelésre) és következetes reflektoros számlálásra sem (FULLER és SAMPSON 1988, GIANNATOS et al. 2005). Ezért szigorú csoportbesorolást alkalmaztunk a terepi felméréskor. Azonban, a nagyobb csoportok esetén tapasztalt bizonytalanság miatt, a mintaterületen végzett részletes értékelésben ennél is szigorúbb kategorizálást, három létszám kategóriába sorolást alkalmaztunk. A felmérésünkben az esetek többségében kettő sakál válaszolt, az átlagos csoportlétszám 2,4 volt (vagyis, valóban jellemzően csoportban élő fajról van szó). Ugyanakkor a hozzánk legközelebb végzett görögországi vizsgálatban (GIANNATOS et al. 2005), az esetek többségében mindössze egy sakál válaszolt (reflektoros számlálással is ellenőrizték), a nagyobb csoportok aránya alacsony volt. Ez egyben azt is jelzi, hogy a

területet birtokló sakál egyedül is válaszol a "betolakodó" farka hangadására. A számításaink során ezért az egyedül válaszoló sakált is egy jelen levő "csoportként" (annak tagjaként) vettük számításba.

A felmérésünkben következetesen háromszor játszottuk le a sakálfalka hangját. Bár Görögországban hat alkalommal ismételték meg a sakál hangfelvételt (GIANNATOS et al. 2005), a 2004. évi országos felmérésben tapasztaltak szerint (HELTAI et al. 2004), a háromnál többszöri lejátszás nem eredményezett több sakálválaszt. A jelenlegi felmérésünkben, a sakálok az első hangfelvétel lejátszását követően, az esetek döntő részében (70%) válaszoltak, a harmadik lejátszást követően a válaszadás aránya már csak 4% volt. Ugyanakkor, a sakálhoz közeli rokonságban álló farkas, mely társas magatartását tekintve is rendkívül hasonló, a második, harmadik üvöltés után válaszolt (HARRINGTON és MECH 1982).

A felmérést két időszakban tavasszal (a sakálok párosodási időszakában) és ősszel (amikor még együtt van a családi csoport) végeztük. A vizsgálatok azt mutatják, hogy a felmérés gyakorisága (egy tavaszi és egy őszi) nem befolyásolta negatívan a későbbi válaszadási gyakoriságot. Felmérésre az augusztus-szeptemberi időszak is megfelelő lenne, például görögországi tapasztalatok szerint ez a legeredményesebb időszak (GIANNATOS G. szóbeli közlés). Azonban ez az őz, majd a gímszarvas vadászata szempontjából kiemelten fontos időszak, e miatt a területeken ekkor nem volt célszerű sakálfelmérést végezni. Rendhagyó módon, 2005 tavaszán későn végeztük a felmérést (április végén, május elején). Ebben az időszakban a sakálok már kölyköt nevelnek, melyeket igyekeznek elrejtetni (DEMETER és SPASSOV 1993). Feltehetően a késői felmérésnek a következménye, az ekkor tapasztalt gyenge válaszadási arány és az egyedül válaszolók nagyobb száma.

A faj biológiájának jobb megismerése szempontjából érdekes kérdés lehet, hogy mennyire közelítik meg a sakálok a betolakodó farkát, hogyan reagálnak: például üvöltéssel válaszolnak, vagy csak "közelítenek" hozzá (JEAGER et al. 1996)? Az alkalmazott módszer alapján azt tapasztaltuk, hogy a felmérő pont és a válaszoló sakálok között becsült távolság átlagosan kb. 400 méter volt. Ez a távolság nem függött össze szorosan a lejátszás sorszámával, ugyanakkor minél közelebb válaszolt a sakálfalka, annál nagyobb volt a létszáma. A 100 méteren belül válaszolók között nem tapasztaltunk magányos sakált. További érdekes tapasztalatunk, hogy a többszöri lejátszás nem eredményezte a sakálcsoport egyedszámának növekedését (a falkatagok egymáshoz való csatlakozása révén). A vizsgálat alapján megállapítható, hogy tavasszal nagyobb távolságról válaszoltak a sakálok a lejátszott hangfelvételre, mint ősszel. A sakálfalka mintaterületen tapasztalt stabil jelenlétét támasztja alá, hogy az évek közötti eltérés e tekintetben sem volt jelentős. Fontosnak tartjuk, hogy az élőhelyi változások, a parlagföldek művelésbe vonása kevésbé befolyásolták a már megtelepedett állományt. Ugyanakkor szisztematikus reflektoros pásztázás hiányában nem ismert, hogy milyen arányú lehet a felmérő ponthoz csak közeledő (nem válaszoló) csoportok aránya, melyek hozzánk túlságosan közel kerülve már nem válaszoltak a lejátszott hangfelvételre. Az ormánsági mintaterületen 30-40 méterről válaszoltak legközelebről sakálok, de a mintaterületen kívül (pl. Zaláta közelében) előfordult, hogy kb. 20 méterről válaszoltak.

Az őshonos, terjedőben levő aranysakál állományát meghatározott vadgazdálkodási és természetvédelmi célok mellett elkészült fajvédelmi terv keretén belül kellene kezelni, továbbá a faj jelentőségének növekedésével indokolt rádió-telemetriás vizsgálat elkezdése.

Köszönetnyilvánítás

A kutatást elsősorban az FVM Vadgazdálkodási Alapja, részben az MTA Bolyai Ösztöndíj Alapja és az Öveges József program támogatta. Köszönjük Gellai Tibor és Kolozsi Géza hivatásos vadászok, Pintér András és Szegvári Zoltán természetvédelmi őrök, valamint Giorgos Giannatos biológus segítőkész együttműködését.

Irodalom

- DEMETER, A. 1984: Recent records of rare or non-resident large carnivores in Hungary. *Vertebrata Hungarica* 22: 65-71.
- DEMETER, A., SPASOV, N. 1993: *Canis aureus* Linnaeus, 1758. In Niethammer, J. and Krapp, F. (Eds.): *Handbuch der Säugetiere Europas*. Wiesbaden, Aula-Verlag. 107-138.
- FULLER, T.K., SAMPSON, B.A. 1988: Evaluation of a simulated howling survey for wolves. *Journal of Wildlife Management*, 52: 60-63.
- GELLAI, T. 2002: Ha már nem félünk a farkastól, ne féljünk az aranysakáltól sem! *Madártávlat* 4: 8.
- GIANNATOS, G. 2003: Population status and Conservation Action Plan for the golden jackal (*Canis aureus*) in Greece. WWF Athens. pp.1-47.
- GIANNATOS, G., MARINOS, Y., MARAGOU, P., CATSADORAKIS, G. 2005: The status of the golden jackal (*Canis aureus* L.) in Greece. *Belgian Journal of Zoology* 135: 145-149.
- GITTLEMAN, J.L. 1989: Carnivore group living: comparative trends: pp. 183-207. In *Carnivore behavior, ecology, and evolution*. Gittleman, J. L. (Ed). New York: Cornell University Press.
- HARRINGTON, H.F., MECH, L.D. 1982: An analysis of howling response parameters useful wolf pack censusing. *Journal of Wildlife Management* 46: 686-693.
- HELTAI, M., LANSZKI, J., SZABÓ, L., SZÜCS, E., LEHOCZKI, I., MÁRKUS, M., PAPP, K. SZÖCS, E. 2006: Az aranysakál visszatelepítésének és vadgazdálkodási hatásainak vizsgálata. Kutatási zárójelentés. Készült az FVM Vadgazdálkodási Alapjának megbízásából a Szent István Egyetem, Vadbiológiai és Vadgazdálkodási Tanszékén. pp. 1-104.
- HELTAI, M., SZEMETHY, L., BIRÓ, ZS. 2000: Új fajok a hazai faunában: az aranysakál, a nyestkutya és a mosómedve Magyarországon. *Vadbiológia* 7: 63-71.
- HELTAI, M., SZEMETHY, L., LANSZKI, J., CSÁNYI S. 2000: Returning and new mammal predators in Hungary: the status and distribution of the golden jackal (*Canis aureus*), raccoon dog (*Nyctereutes procyonoides*) and raccoon (*Procyon lotor*) in 1997-2000. *Beiträge zur Jagd- und Wildforschung* 26: 95-102.
- HELTAI M., SZÜCS E., LANSZKI J., SZABÓ L. 2004: Az aranysakál (*Canis aureus* Linnaeus, 1758) új előfordulásai Magyarországon. *Állattani Közlemények* 89: 43-52.
- JEAGER, M.M., PANDIT, R.K., HAQUE, E. 1996: Seasonal differences in territorial behaviour by golden jackal in Bangladesh: Howling versus confrontation. *Journal of Mammalogy* 77: 768-775.
- KRUUK, H. 1972: *The Spotted Hyena*. University of Chicago Press, Chicago.
- KRISTUFEK, B., MURAIU, D., KURTONUR, C., 1997: Present distribution of the Golden Jackal *Canis aureus* in the Balkans and adjacent regions. *Mammal Review* 27:109-114.
- LANSZKI, J. 2002: Magyarországon élő ragadozó emlősök táplálkozás-ökológiája. *Natura Somogyiensis* 4: 1-177.
- LANSZKI, J., HELTAI, M. 2002: Feeding habits of golden jackal and red fox in south-western Hungary during winter and spring. *Mammalian Biology* 67: 128-136.
- LANSZKI, J., HELTAI, M., SZABÓ, L. 2006: Feeding habits and trophic niche overlap between sympatric golden jackal (*Canis aureus*) and red fox (*Vulpes vulpes*) in the Pannonian ecoregion (Hungary). *Canadian Journal of Zoology* 84: 1647-1656.
- MACDONALD, D.W. 1979: The flexible social system of the golden jackal, *Canis aureus*. *Behav. Ecol. Sociobiol.* 5: 17-38.
- MACDONALD, D.W. 1980: Patterns of scent marking with urine and faeces amongst carnivore communities. *Symp. Zool. Soc. Lond. No. 45: 107-139.*
- MACDONALD, D. W. 1983: The ecology of carnivore social behaviour. *Nature (London)* 301: 379-383.
- MACDONALD, D. (szerk.) 1984: *The encyclopedia of mammals*:1. Allen and Unwin, London, Sydney, 64-67.
- MAJER, J. (1987). *Hogyan viselkednek az állatok?* Tankönyvkiadó, Budapest.

- MILLS, M.G.L., JURITZ, J.M., ZUCCHINI, W. 2001: Estimating the size of spotted hyena (*Crocuta crocuta*) populations through playback recordings allowing for non-response. *Animal Conservation* 4: 335-343.
- MITCHELL-JONES, A.J., AMORI, G., BOGDANOWICZ, W., KRYSZTOFEK, B., REIJNDERS, P.J.H., SPITZENBERGER, F., STUBBE, M., THISSEN, J.B.M., VOBRALIK, V., ZIMA, J. 1999: *The Atlas of European Mammals*. T and A.D. Poyser Ltd., London.
- RAKONCZAY, Z. 1989: *Vörös Könyv*. Akadémiai Kiadó, Budapest.
- SZABÓ, L., HELTAI, M., PAPP, K., LANSZKI, J., SZÜCS, E. 2004: Előzetes eredmények az aranysakál hazai állománybecsléséről. *Vadbiológia* 11: 75-82.
- TRENSE, W. 1989: *The Big Game of the World*. Verlag Paul Parey, Berlin.

Examination of the golden jackal density in the southern transdanubian region

JÓZSEF LANSZKI, MIKLÓS HELTAI, LÁSZLÓ SZABÓ & NIKOLETT FRANKHAUSER

The golden jackal (*Canis aureus*) is a native canid in the Carpathian basin, that was perished one hundred years ago, and was spontaneously repatriated at the end of the 20th century. In this study we evaluated the results of the acoustic survey performed in Somogy and Baranya counties during three years (2004-2006) in spring and autumn seasons. The aim of this study was: 1) to determine the minimum known density of golden jackals in the southern transdanubian region using acoustic method, 2) to analyse the relationships between minimum known density and vocalization seasons and years, in a sample area, where jackals first resettled in Hungary. The survey was performed by playing jackal chore sound record. The surveyed areas were in average 149 and 114 km² in Somogy county and in the Ormánság region, respectively. Less frequent jackal responses were found in Somogy county compared to the Ormánság region (15%, ill. 46%, $P < 0.001$), however, the estimated group-size contained the same number of individuals (2.4 ind./group, both cases). The density of family groups was higher in the Ormánság region, than in Somogy county (0.2, vs. 0.06 group/km², $P < 0.01$). In the sample area appointed inside of the Ormánság region, neither seasonal (autumn: 53%, spring 37%), nor year dependent differences were found. The number of individuals in a family group did not differ significantly by seasons or by years. Similarly, also density of family groups did not depend on season (spring: 0.20, autumn: 0.29 group/km²) or year. Most frequently, jackals responded in 1-1.5 km from the settlements, seasonal and year dependent differences were not significant. Howls were given in an average distance of 413 m from the survey points, and jackals responded to the first play-back in 70%, to the second in 26% and only 4% to the third one. With increasing distance between survey points and howls, decreasing number of individuals were found in each groups ($r_s = -0.49$, $P < 0.0001$). The distance was higher during spring surveys than in autumn. Stable jackal population was found in the area where jackals first settled down in Hungary, which population is able to existing independently of the changes in habitat or field management.