

321.188

11
2002

19.

Folia comloensis

Komlói Közlemények

*Redigit
Fazekas Imre*



2002 • Tom. 11.

Szerkesztő – Editor:

Fazekas Imre

E-mail: imre.fazekas@freemail.hu

Kiadó – Publisher:

Komlói Természettudományi Gyűjtemény

Natural History Collection of Komló

H-7300 Komló, Városház tér 1.

Hungary

E-mail: natural.komlo@museum.hu

Telefon: (36) 72 483 016

Fax: (36) 72 581 348

A kötet kiadását támogatta:

KÖKA Kő és Kavicsbányászati Kft. (Komló)

Komlói Fűtőerőmű Kft.

KOMLÓ-VÍZ Kft.

MOM FAKTOR Gépipari Kft. (Komló)

HU-ISSN 0236-8927

Copyright © Natural History Collection of Komló, 2002

All rights reserved.

Borítólap – Book-jacket – Umschlagseite: *Pyrausta nigrata* (Scopoli, 1763)

Printed by ROTARY Nyomdaipari Kft., H-Komló, 2002.04.15.

Felelős vezető: Lovai Károly

Lapterv, tipográfia, szövegszerkesztés és tördelés: *Fazekas Imre*

Tartalom – Content

Rovartan – Entomology

- FAZEKAS I.:** Microlepidoptera Pannoniae meridionalis, IV. Baranya megye Microlepidoptera faunájának katalógusa (Lepidoptera)
 – *Microlepidoptera Pannoniae meridionalis, IV. Catalogue of Microlepidoptera fauna from Baranya county, S-Hungary (Lepidoptera)*.....5–76

- HORVATOVICH S.:** A Hevesi Fűves Puszták Tájvédelmi Körzet futóbogarai I. (Coleoptera: Carabidae)
 – *Carabid beetles of „Steppes in South-Héves protected area I. Coleoptera, Carabidae, Hungary*.....77–86

Arachnológia – Arachnology

- LOKSA S.:** Újabb megfigyelések a *Nemesia pannonica* Herman, 1879 biológiájához (Arachnida: Nemesiidae)
 – *Recent observations biological characteristics of Nemesia pannonica Herman, 1879 (Arachnida: Nemesiidae)*.....87–92

Micropaleontológia – Micropaleontology

- SÜTÖNÉ SZENTAI M.:** Analysis of microplanktons of organic sceleton from Nagykozár-2 (South-Hungary)
 – *A Nagykozár-2. sz. fűrés szervesvázú mikroplankton vizsgálata*.....93–110

Növénytan – Botany

- TÓTH I. Zs.:** A Kelet-Mecsek Tájvédelmi Körzetben és közvetlen környékén megfigyelt védett növények, III.
 – *Some floristic data on the flora of East-Mecsek Lanscape-protection Distrinct (№ 3), South-Hungary*.....111–123

Microlepidoptera Pannoniae meridionalis, IV. Baranya megye Microlepidoptera faunájának katalógusa (Lepidoptera)

FAZEKAS IMRE

Komlói Természettudományi Gyűjtemény

Natural History Collection of Komló

H-Komló, Városház tér 1.

E-mail: imre.fazekas@freemail.hu

Abstract: [FAZEKAS, I.: *Microlepidoptera Pannoniae meridionalis, IV. Catalogue of Microlepidoptera fauna from Baranya county, S-Hungary (Lepidoptera: Microlepidoptera)* – *Folia comloensis*, 11: 5–76.] — The author summarizes Baranya county's (S-Hungary) Microlepidoptera fauna for first time. Up to the present 1006 Microlepidoptera species belonging to 52 families have been collected in the area of this small range of county's. This paper summarizes all the results published earlier and it also adds new data.

Zusammenfassung: [FAZEKAS, I.: *Microlepidoptera Pannoniae meridionalis, IV. Katalog der Microlepidopteren Fauna des Baranya-Komitats, Süd-Ungarn (Lepidoptera)* – *Folia comloensis* 11: 5–76] — Das Komitat Baranya ist Ungarns südlichstes Gebiet. Es grenzt im Osten an die Donau, im Süden an die Drau an. Aus der Ebene erheben sich zwei Mittelgebirge aus Kalkgestein: die Gebirge Mecsek (682 m) und Villány (442 m). Wegen der Mittelmehrnähe herrscht starke submediterrane klimatische Einwirkung. In seiner Flora und Fauna finden sich in großer Anzahl mediterrane Arten, was in Ungarn einzigartig ist. Das Komitat Baranya ist auch für die Faunengeschichte des Karpatenbeckens von entscheidender Bedeutung. Der Autor forscht seit 1970 in dem Komitat. In dieser Arbeit bearbeitet er das Microlepidoptera-Material der Museen. Er hat sämtliche Publikationen vom Ende des 19. Jahrhunderts bis 2001 berücksichtigt. Enthalten ist eine vollständige Arten-Liste der Microlepidoptera des Komitats. Die genaue geografische Verbreitung der Taxa wird mitgeteilt. Der Autor stellt fest, dass die folgenden Arten in Ungarn nur im Komitat Baranya vorkommen: *Triodia amasi-nus* (Herrich-Schäffer, 1852) [Hepialidae], *Jordanita fazekasi* Efetov, 1998 [Zygaenidae], *Harpadispas diffusalis* (Gueneé, 1854) [Crambidae].

Key words: Lepidoptera, Microlepidoptera, checklist, distribution, faunistic, S-Hungary (Baranya county)

Tartalom – Content

– Bevezetés – Introduction.....	5
– Anyag és módszer – Material and methods.....	8
– Eredmények – Results.....	10
– A fajok névjegyzéke – Checklist.....	10
– Értékelés – Appreciation.....	58
– Jegyzetek – Notes.....	60
– Irodalom – References.....	60
– Névjegyzék – List of names.....	62

Bevezetés – Introduction

Baranya megye Magyarország legdélibb fekvésű területe. Igen változatos felépítésű geológiai képződményei, szubmediterrán vonásokat is felvonultató éghajlata, endemikus vegetáció maradványai (Villányi-hegység, Mecsek) országosan is egyedülálló Microlepidoptera faunának biztosítanak élőhelyeket. Bár a lepkefauna kutatásának kez-

MAGYAR
TUDOMÁNYOS AKADÉMIA
KÖNYVTÁRA

detei már a XVIII. század végén (leg. Hofmannsegg [1793/94], D-Dresden) megfigyelhetők (ABAFI-AIGNER et al. 1896, BALOGH 1959, BOROS 1977, VIERTL 1897), ez idáig nem volt átfogó képünk a megye Mikrolepidoptera fajainak rendszertanáról és faunisztikájáról. Intenzív kutatások a megye területén csak a Mecsek-vidéken (BALOGH 1978, FAZEKAS 1980–2001, SZŐCS 1974, 1977ab) valamint a Villányi-hegységben (FAZEKAS ineditum, in coll. Természettudományi Gyűjtemény, Komló; SZABÓKY 2000) voltak. Baranya megye más tájairól csupán szórványos adatokkal rendelkezünk (pl. SZALAI 1978, SZŐCS 1974, 1977ab).

Szakmai, etikai és tudománytörténeti okok miatt itt kell kitérnem SZABÓKYNak (2000a) a Villányi-hegység molylepkéiről írt tanulmányának egy inkriminált mondatára: „A Villányi-hegységben szinte minden magyar lepkész gyűjtött, de rendszeresen csak Uherkovich Ákos és újabban Ábrahám Levente.” SZABÓKY a cikk írásakor pontosan tudta, hogy magam már évtizedek óta rendszeresen gyűjtök a Villányi-hegységben (erről több esetben is személyesen beszélünk a komlói múzeumban), azt is tudta, hogy vizsgálataim eredményeit tanulmányban foglalom össze. Az is közismert volt, hogy több korábban megjelent írásomban (pl. Balogh Imre gyűjteményének feldolgozása során) már érintettem a Villányi-hegység molylepkefaunáját. Mindezek ellenére a szerző sem a gyűjteményi anyagokat, sem a publikációkat (vö. az irodalommal) nem vette figyelembe, ezért SZABÓKY (2000) Villányi-hegység molylepkéiről írt tanulmányát csak kritikával lehet felhasználni.



1. ábra. Balogh Imre főisk. doc.

(1908–1995)

Abb. 1. Doz. Imre Balogh

Bár a megye területét az elmúlt 209 évben sok hazai és külföldi kutató kereste fel, mégis azt kell megállapítanunk, hogy Baranya lepidopterológiai kutatásának meghatározó időszaka csak az 1950-es években, BALOGH IMRE munkásságával kezdődött meg, s e kiemelkedő korszakot egy alapvetéssel zárta le (BALOGH 1978).

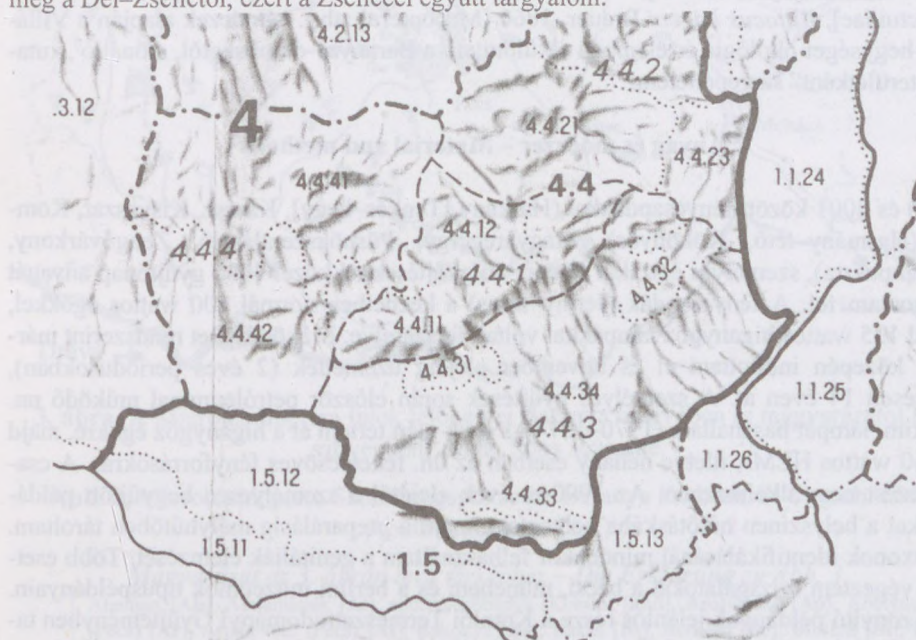
Baranya megyei lepkészeti kutatásaimat még BALOGH IMRE útmutatásai alapján, mint biológiatanár-szakos hallgató kezdtem meg (1970) a Mecsekben, a Villányi-hegységben és a Dráva-síkon. Tervszerű kutatói munkámat a Komlói Múzeumban (1974) indítottam el, ahol az elmúlt években kialakítottam Baranya megye Microlepidoptera fajainak alapgyűjteményét.

Jelen tanulmányomban saját vizsgálataim (1970–2001), a gyűjtemények revíziója, valamint a megyére vonatkozó publikációk (l. az irodalomban) kritikai feldolgozása után összeállítottam Baranya megye első Microlepidoptera faunakatalógusát. Ez a munka

szerves része a dél-dunántúli régiót feldolgozó, s azt bemutató sorozatomnak (FAZEKAS 2000, 2001ab), amelyet egy szintetizáló, önálló kötetként kívánok lezárni. Hasonló munkát eddig csak Somogy megyéről készítettem, de az csupán egy névjegyzék (FAZEKAS 2001a), amelyet a későbbiekben részletes elterjedési adatokkal fogok kibővíteni.

A tájfelosztás, és az ökológiai hatáskörzetek kérdése: a Mecsek és a Tolna-Baranyai-dombvidék különböző kistáj-csoportjainak és kistájainak ökológiai hatáskörzete eltérő, ezért súlyozásuknál figyelembe vettem az eddig feltárt florisztikai,

faunisztikai, növény- és állatföldrajzi, sőt faunagenetikai ismereteket. A Mecsek hegység és a Baranyai-Hegyhát között nincs „éles” átmenet. A Mecsek zárt erdőtümbje északon fokozatosan megy át a Baranyai-Hegyhát mezőgazdasági kultúrtájába, ezért ökológiailag egy hatáskörzetként lehet kezelni. Gondot okozott a Völgység Baranya megyére eső területének elkülönítése is, hiszen ez a kistáj alig tér el a Baranyai-Hegyháttól. Mivel azonban a mezőgazdasági művelés sokkal kiterjedtebb, s itt már kevésbé érvényesül a Mecsek középhegységi hatása, önálló ökológia hatáskörzetnek lehet tekinteni, hiszen mintegy átmenetet mutat a Tolnai-Hegyhát irányába. Kelet-Belső-Somogy Baranyára eső földrajzi területének ökológiai hatásai nem különböztethetők meg a Dél-Zselic-től, ezért a Zseliccel együtt tárgyalom.



2. ábra. Baranya megye természeti tájai (magyarázat a szövegben)

Abb. 2. Die Naturlandschaften Baranya Komitats, Süd-Ungarn
(Erläuterung im ungarisppachingen Text)

Magyarázat a 2. ábrához (MAROSI & SOMOGYI 1990 nyomán): **1.5**= Dráventi-síkság (Dráva-sík [1.5.11], Fekete-víz síkja [1.5.12], Nyárad-Harkányi-sík [1.5.13]; **1.1**= Dunamenti-síkság (Mohácsi teraszos sík [1.1.26]); **4.4**= Mecsek és Tolna-Baranyai-dombvidék (Mecsekvidék [4.4.1], Mecsek hegység [4.4.11], Baranyai-Hegyhát [4.4.12]), Völgység (a Tolnai-dombság része) [4.4.21], Baranyai-dombság [4.4.3], Dél-Baranyai-dombság [4.4.34], Pécsi-síkság [4.4.31], Geresdi-dombság [4.4.32], Villányi-hegység [4.4.33] Zselic [4.4.4] (Észak-Zselic [4.4.41], Dél-Zselic [4.4.42])

Külön problémát jelentett a Baranyai-dombság, s ezen belül a Villányi-hegység, mint egységes ökológiai hatáskörzet az értelmezése. A Villányi-hegység hazánk legdélebbi szigethegysége. A rendelkezésünkre álló florisztikai és faunisztikai adatok alapján egy

egyedülálló, szubmediterrán jellegű „ökosziget”, amely élesen elkülönül az őt körülvevő kultúrtájtól (Baranyai-dombság, Nyárádi-Harkányi-sík). A 27 km hosszú, K–Ny-i irányú hegységet még napjainkban is természetes (Szársomlyó, Fekete-hegy, Csukma-hegy, Tenkes: *Sedo sopianae*–*Festucetum dalmaticae*, *Chrysopogono*–*Festucetum dalmaticae*, *Inulae spiraeifoliae*–*Brometum pannonici*, *Cleistogeni*–*Festucetum rupicola* stb.) vagy ahhoz nagyon közelálló vegetáció borítja. Faunájában több olyan fajt sikerült kimutatni, amely az országban másutt nem található, s többnyire itt éri el areájának legészakibb elterjedését (pl. *Triodia amasinus* (Herrich-Schäffer, 1852) [Hepialidae], *Jordanita fazekasi* Efetov, 1998 [Zygaenidae], *Harpadispis diffusalis* (Guenée, 1854) [Crambidae], *Polimixis rufocincta isolata* Ronkay & Uherkovich, 1983 [Noctuidae], *Bittacus hageni* Brauer, 1860 [Mecoptera] stb.). Mindezek alapján a Villányi-hegységet ökológia értelemben elkülönítem a Baranyai-dombságtól, s önálló „kutatási területként” szerepeltetem.

Anyag és módszer – Material and methods

1970 és 2001 között fénycsapdákkal (Harkány [Tenkes-hegy], Kárász, Kisvaszar, Komló (Hasmány-tető, Kőkőnyös), Magyareregy, Püspökszentlászló, Zengővárkony, Zobákpuszt), személyes éjszakai és nappali gyűjtésekkel közel 4000 gyűjtőnap anyagát dolgoztam fel. A fénycsapdák (Jermy-típus) a kezdetben normál 100 wattos égőkkel, majd 125 wattos higanygőz lámpákkal voltak felszerelve. Működésüket rendszerint március közepén indítottam el és november elejéig üzemeltek (2 éves periódusokban), összesen 14 éven át. A személyes gyűjtések során először petróleummal működő ún. Maxim-lámpát használtam (1970–1974), s ezek után tértem át a higanygőz égőkre, majd a 160 wattos HLMI, illetve néhány esetben az ún. feketecsöves fényforrásokra. A csatlékeztetést nem alkalmaztam. Az 1990-es évek elejétől a személyesen begyűjtött példányokat a helyszínen hűtőtáskába helyeztem, majd a preparálásig mélyhűtőben tároltam. A taxonok identifikálásánál mindenkor felhasználtam a genitáliák elemzését. Több esetben végeztem vizsgálatokat a bécsi, müncheni és a berlini múzeumok típuspéldányain. A bizonyító példányok jelentős része a Komlói Természettudományi Gyűjteményben található. A hazai múzeumok közül a következő gyűjtemények baranyai anyagán végeztem vizsgálatokat:

- Bakonyi Természettudományi Múzeum (Zirc),
- Janus Pannonius Múzeum (Pécs),
- Magyar Természettudományi Múzeum (Budapest),
- Mátra Múzeum (Gyöngyös),
- Somogy Megyei Múzeumok (Kaposvár).

A múzeumok és gyűjtemények vezetőinek e helyen is köszönetemet fejezem ki.

Eredmények – Results

Nevezéktan és rendszertan: FAZEKAS 1996 (Pyraloidea), 1998 (Zygaenidae), 2000b (Pterophoridae), ELSNER et al. 1999 (Gelechiidae), KARSHOLT & RAZOWSKI 1996.

Rövidítések – Abbreviations: 1) [Alföld] Du= Dunamenti-síkság (Mohácsi teraszos sík), Dr= Drávamenti-síkság (Dráva-sík, Fekete-víz síkja, Nyárad–Harkányi-sík, Mohácsi teraszos sík). 2) [Dunántúli-dombság] Mv= Mecsek-vidék (Mecsek hegység, Baranyai–Hegyhat); Vö= Völgyesség (a Tolnai-dombság része), Bd= Baranyai-dombság (Dél-baranyai-dombság, Pécsi-síkság); Gd= Geresdi-dombság; Vh= Villányi-hegység; Zs= Zselic (Észak–Zselic, Dél–Zselic, [Kelet–Belső–Somogy]).

Az igen régi irodalmi adatok alapján felvett, s azóta elő nem került fajokat „kihaltnak” vagy „eltűntnek” kell tekintenünk, s ezt a szövegben külön is jelzem: [†]. Azok a fajok, amelyeknek a neve előtt a felső indexben egy fekete pont látható [¹], azon taxonokhoz a „Jegyzetek” című fejezetben rövid kiegészítéseket fűzök.

A fajok névjegyzéke (Checklist)

LEPIDOPTERA

SUBORDO ZEUGLOPTERA

SUPERFAM. MICROPTERIGOIDEA

1. Micropterigidae

0001. *Micropterix aruncella* (Scopoli, 1763) – Mv: Abaliget.
0002. *M. calthella* (Linnaeus, 1761) – Mv: Komló (Zobákpusztá).
0003. *M. myrtetella* Zeller, 1850 – Mv: Kisvaszar, Pécs (Árpád-tető).

SUBORDO GLOSSATA

SUPERFAM. ERIOCRANIOIDEA

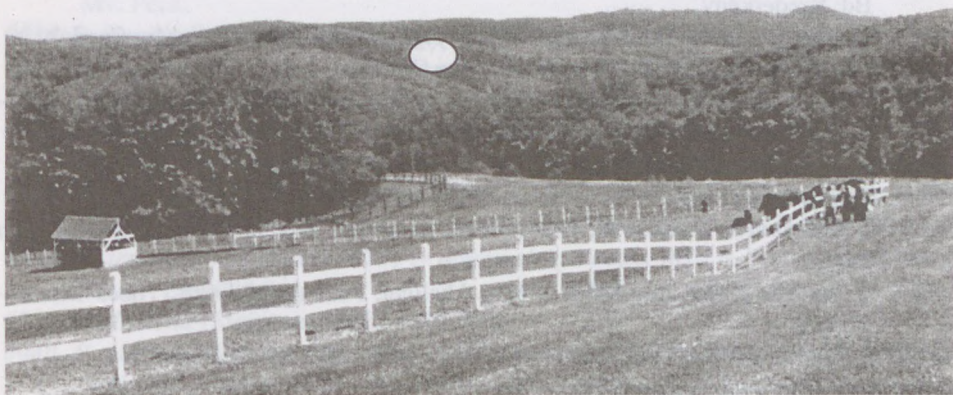
2. Eriocraniidae

0004. *Eriocrania subpupurella* (Haworth, 1828) – Mv: Komló (Zobákpusztá), Pécs (Aranyhegy u., Vasas); – Vh: Szársomlyó.

SUPERFAM. HEPIALOIDEA

3. Hepialidae

0005. *Triodia sylvina* (Linnaeus, 1761) – Dr: Gilvánfa, Felsőszentmárton, Sellye; – Mv: Bakonya, Komló (Zobákpusztá), Kisvaszar, Magyaregregy, Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas), Zengővárkony; – Gd: Erdősmecske; – Bd: Nagyharsány, Siklós; – Vh: Máriagyűd, Szársomlyó; – Zs: Almamellék, Bakóca, Bükkösd, Gorica, Vásárosbérc.
0006. *T. amasinus* (Herrich–Schäffer, 1852) – Vh: Máriagyűd.
0007. *Korscheltellus lupulinus* (Linnaeus, 1758) – Dr: Sellye (Gesnye-erdő).
0008. *Hepialus humuli* (Linnaeus, 1758) – Mv: Kisvaszar, Komló (Hasmány-tető, Kökönyös, Sikonda), Magyaregregy; – Zs: Almamellék, Bakóca, Bakonya, Bükkösd, Ibafa, Kisdobsza, Vásárosbérc.
0009. *Phymatopus hectus* (Linnaeus, 1758) – Mv: Pécs.



4. ábra. A *Hepialus humuli* (Linnaeus, 1758) tipikus habitája Sikonda térségében

Abb. 4. Die Habitate der Art *Hepialus humuli* (Linnaeus, 1758): Süd-Ungarn, Mecsek-Gebirge, Komló (Sikonda)

SUPERFAM. NEPTICULOIDEA

DIVISIO MONOTRYSIA

4. Nepticulidae

0010. *Simplimorpha promissa* (Staudinger, 1870) – Mv: Pécs, (Tubes–Misina–Tettye).
0011. *Stigmella tiliae* (Frey, 1856) – Mv: Pécs (Arany-hegy, Tubes–Misina–Tettye, Uránváros), Zengővárkony; – Zs: Nemeske, Vásárosbéc.
0012. *S. minusculella* (Herrich-Schäffer, 1855) – Mv: Komló, Pécs (Cserkút, Tubes–Misina–Tettye).
0013. *S. anomelella* (Goeze, 1783) – Dr: Vajszló; – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye, Uránváros); – Bd: Ócsárd; – Zs: Nagydobsza. Megjegyzés: A SZÖCS (1977) által közölt „*N. aeneella* Hein.” adatok az *anomelella*-ra vonatkoznak.
0014. *S. atricapitella* (Haworth, 1828) – Mv: Pécs (Cserkút, Misina). A faj adatai a *S. ruficapitella* (Haworth, 1828) taxonnal való hasonlósága miatt bizonytalanok (vö. SZÖCS 1977b: 102. ábra).
0015. *S. hahniella* (Wörtz, 1890) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
0016. *S. basiguttella* (Heinemann, 1862) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye, Uránváros).
0017. *S. pyri* (Glitz, 1865) – Dr: Bóly; – Mv: Bakonya, Komló, Pécs (Cserkút, Nagyárpád, Rigóder, Tubes–Misina–Tettye); – Vö: Mekényes; – Zs: Bükkösd.
0018. *S. desperatella* (Frey, 1856) (= *pyricola* Wocke, 1877) – Mv: Cserkút, Pécs
0019. *S. incognitella* (Herrich-Schäffer, 1855) (= *pomella* Vaughan, 1858) – Dr: Bogádmintszent; – Mv: Pécs (Puskin tér, Tubes–Misina–Tettye), Pécsvárad; – Vö: Tófü; – Bd: Erzsébet, Szabadszentkirály; – Zs: Nagydobsza.

0020. *S. rhamnella* (Herrich-Schäffer, 1860) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye); – Bd: Szederkény.
0021. *S. perpygmaeella* (Doubleday, 1859) (= *pygmaeella* Haworth, 0000) – Mv: Cserkút.
0022. *S. mali* (Hering, 1932) – Mv: Pécs; – Zs: Csertő.
0023. *S. viscerella* (Stainton, 1853) – Mv: Hosszúhetény (Hidasi-völgy), Pécs (Aranyhegy), Pécsvárad; – Vö: Tófü; – Zs: Bükkösd.
0024. *S. oxyacanthella* (Stainton, 1854) – Mv: Pécs (Cserkút).
0025. *S. paradoxa* (Frey, 1858) (= *nitidella* Heinemann, 1862) – Mv: ? Mecsek.
0026. *S. ruficapitella* (Haworth, 1828) – Mv: ? Cserkút. Megjegyzés a *S. atricapitella* fajnál.
0027. *S. tityrella* (Stainton, 1854) – Mv: Abaliget, Pécs (Árpád-tető, Tubes–Misina–Tettye).
0028. *S. glutinosae* (Stainton, 1858) – Mv: Pécs (Málom); – Zs: Bükkösd.
0029. *S. centifoliella* (Zeller, 1848) – Mv: Pécs.
0030. *S. microtheriella* (Stainton, 1854) – Dr: Bogádmintszent, Harkány(fürdő); – Mv: Abaliget, Kővágószőlős, Mánfa, Orfű, Pécs (Rigóder, Tubes–Misina–Tettye, Uránváros), Zengővárkony; – Gd: Erdősmecske; – Zs: Bükkösd, Nemeske.
0031. *S. aceris* (Frey, 1857) – Mv: Cserkút, Pécs (Közép–Csurgó-dűlő, Uránváros); – Bd: Szederkény; – Zs: Bükkösd.



5. ábra. A *Stigmella crataegella* (Klimesch, 1936) faj leírója Josef Klimesch (1902–1997) osztrák microlepidopterológus többször kutatott Baranyában. Gyűjteményét Münchenben őrzik.

Abb. 5. Josef Klimesch (1902–1997) forschte mehrmals in Komitat Baranya. Unten seinem Namen stehen mehrere neue Artbeschreibungen (z.B.: *Stigmella crataegella* Klimesch, 1936; *Caryocolum inflatvorella* Klimesch, 1938)

0032. *S. crataegella* (Klimesch, 1936) – Mv: Cserkút, Pécs.

0033. *S. hybnerella* (Hübner, 1796) (= *gratiosella* Duponchel, 1843; *ignobiella* Stainton, 1849) – Mv: Pécs.
0034. *S. torminalis* (Wood, 1890) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
0035. *S. mespilicola* (Frey, 1856) (= *ariella* Herrich-Schäffer, 1860) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye), Pécsvárad.
0036. *S. ulmivora* (Fologna, 1860) (= *ulmifoliae* Hering, 1931, *ulmicola* Hering, 1932) – Dr: Cún; – Mv: Hosszúhetény (Hidasi-völgy), Pécs (Nagyárpád); – Zs: Bükkösd.
0037. *S. splendidissimella* (Herrich-Schäffer, 1855) (= *dulcella* Heinemann, 1862) – Dr: Harkány(fürdő); – Mv: Komló, Pécs (Rigóder), Pécsvárad; – Zs: Vásárosbéc.
0038. *S. lemniscella* (Zeller, 1839) (= *marginicolella* Stainton, 1853) – Mv: Hosszúhetény, Pécs; – Zs: Bükkösd.
0039. *S. alnetella* (Stainton, 1856) – Mv: Pécs.
0040. *S. plagicolella* (Stainton, 1854) – Mv: Bakonya, Komló, Kővágószőlős, Mánfa, Orfű, Pécs (Nagyárpád, Rigóder), Zengővárkony; – Bd: Szabadszentkirály, Véménd; – Zs: Bükkösd.
0041. *S. aurella* (Fabricius, 1775) (= *fragariella* Heinemann, 1862) – Mv: Cserkút, Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
0042. *S. prunetorum* (Stainton, 1855) – Dr: Bogádmintszent, Harkány; – Mv: Bakonya, Hidas, Hosszúhetény, Komló, Kővágótöttös, Kővágószőlős, Mánfa, Pécs (Nagyárpád, Parlag-dűlő, Rigóder, Tubes–Misina–Tettye); – Vö: Tófü; – Bd: Erzsébet, Kisdér, Romonya, Szabadszentkirály, Szederkény, Szilágy; – Zs: Szigetvár, Vásárosbéc.
0043. *S. malella* (Stainton, 1854) – Dr: Bodádmintszent, Bóly, Harkány, Vajszló; – Mv: Kisvaszar, Komló, Pécs (Misina, Nagyárpád, Puskin tér), Pécsvárad; – Vö: Tófü; – Bd: Bicsérd, Birján, Erzsébet, Görcsöny, Ócsárd, Szabadszentkirály, Szellő; – Gd: Erdősmecske; – Zs: Nagydobsza.
0044. *S. hemargyrella* (Kollar, 1832) – Mv: Abaliget, Cserkút, Orfű, Pécs.
0045. *S. obliquella* (Heinemann, 1862) – Mv: Kővágótöttös, Pécs.
0046. *S. salicis* (Stainton, 1854) – Mv: Pécs.
0047. *S. carpinella* (Heinemann, 1862) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye), Zengővárkony.
0048. *S. floslactella* (Haworth, 1828) – Mv: Mánfa, Pécs.
0049. *S. nivenburgensis* (Preissecer, 1942) – Mv: Magyarereggy, Pécs.
0050. *S. catharticella* (Stainton, 1853) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye); – Bd: Szederkény.
0051. *S. trimaculella* (Haworth, 1828) – Mv: Pécs (Puskin tér, Uránváros); – Bd: Bicsérd.
0052. *S. speciosa* (Frey, 1857) – Bd: Szederkény.
0053. *Parafomoria helianthemella* (Herrich-Schäffer, 1860) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
0054. *Ectoedemia longicaudella* Klimesch, 1953 – Mv: Pécs.
0055. *E. spinosella* (Joannis, 1908) – Mv: Kővágószőlős, Pécs (Tubes–Misina–Tettye); – Bd: Szederkény; – Zs: Bükkösd.
0056. *E. mahalebella* (Klimesch, 1936) – Mv: Zengővárkony; – Zs: Ibafa.
0057. *E. atricollis* (Stainton, 1857) (= *staphyleae* Zimmermann, 1942) – Mv: Pécs (Dömörkapu, Tubes–Misina–Tettye).

0058. *E. intimella* (Zeller, 1848) – Mv: Kővágótöttös.
 0059. *E. septembrella* (Stainton, 1849) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
 0060. **E. heringi* (Toll, 1934) (= *sativella* Klimesch, 1936; *quercifoliae* Toll, 1934) – Mv: Pécs, Pécsvárad, Zengővárkony; – Zs: Nyugotszenterzsébet.
 0061. *E. klimeschi* (Skala, 1933) – Mv: Kővágótöttös.
 0062. *E. argyropeza* (Zeller, 1839) (= *turbidella* Herrich–Schäffer, 1855) – Mv: Kővágószőlős.
 0063. *E. preisseckeri* (Klimesch, 1941) – Mv: Pécs.
 0064. *E. liechtensteini* (Zimmermann, 1944) – Zs: Bükkösd.
 0065. *E. angulifasciella* (Stainton, 1849) – Mv: Pécs (Tettye, Vasas).
 0066. *Acalyptris loranthella* (Klimesch, 1937) – Mv: Bakonya, Cserkút, Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
 0067. *Trifurcula eurema* (Tutt, 1899) (= *dorycniella* Suire, 1928) – Mv: Pécs.
 0068. *T. cryptella* (Stainton, 1856) – Mv: Pécs.
 0069. *Bohemannia pulverosella* (Stainton, 1849) – Mv: Bakonya.

5. Opostegidae

0070. *Opostega spatulella* Herrich–Schäffer, 1855 – Mv: Pécs (PTE arborétuma), Hosszúhetény – Vh: Szársomlyó.
 0071. *O. salaciella* (Treitschke, 1833) – Mv: Kisvaszar, Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma).
 0072. *Pseudopostega crepusculella* (Zeller, 1839) – Mv: Kisvaszar, Hosszúhetény.

SUPERFAM. INCURVARIOIDEA

6. Heliozelidae

0073. *Antispila treitschkiella* (Fischer v. Röslerstamm, 1843) (= *petryi* Martini, 1898) – Mv: Pécs (Dömörkapu); – Bd: Vokány.

7. Adelidae

0074. *Nemophora degeerella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Zobákpuszt); – Vö: Kárász; – Bd: Vokány.
 0075. *N. fasciella* (Fabricius, 1775) – Vh: Harkány (Tenkes-hegy).
 0076. *Adela violella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Vh: Szársomlyó.
 0077. *A. reaumurella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető, Kosuthakna; – Bd: Nagytótfalu, Vokány; – Vh: Bisse.
 0078. **Nematopogon adansionella* (Villers, 1789) (= *panzerella* Fabricius, 1794) – Mv: Hosszúhetény (Pusztabánya), Zengővárkony; – Vö: Kárász.
 0079. *N. swammerdamella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (Hasmány-tető), Pécsvárad; – Bd: Nagytótfalu, Vokány; – Vh: Bisse.
 0080. *N. pilella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Bd: Nagytótfalu.

8. Incurvariidae

0081. *I. masculella* ([Denis & Schiffermüller,] 1775) – Vö: Kárász; – Bd: Nagytótfalu, Vokány; – Vh: Bisse, Szársomlyó.

0082. *I. oehlmanniella* (Hübner, 1796) – Vö: Kárász; – Bd: Szava; – Vh: Bisse.

SUPERFAM. TISCHERIOIDEA

9. Tischeriidae

0083. *Tischeria ekebladella* (Bjerkander, 1795) – Mv: Mánfa, Pécs (Tettye), Zengővárkony; – Bd: Szársomlyó; – Zs: Bükkösd, Nyugotszenterzsébet.



6. ábra. *Tischeria ekebladella* (Bjerkander, 1795) habitatja a Mecsekben: Mánfa, erdőszélek és tisztások

Abb. 6. Die Habitate der Art *Tischeria ekebladella* (Bjerkander, 1795) in dem Mecsek-Gebirge: Mánfa, Waldränder und – lichtungen

0084. *T. dodonaea* Stainton, 1858 – Dr: Vajszló; – Mv: Pécs (Uránváros), Pécsvárad.

0085. *T. decidua* Wocke, 1876 – Mv: Abaliget.

0086. *Emmetia marginata* (Haworth, 1828) – Mv: Pécs; – Bd: Baksa.

0087. *E. heinemanni* Wocke, 1871 – Dr: Vajszló; – Mv: Pécs (Uránváros).

0088. *E. gaunacella* (Duponchel, 1843) – Mv: Komló, Pécs (Felső-Gyűkés, Parlagdűlő, Törtgyógó); – Bd: Berkesd, Szederkény.

0089. *E. angusticollis* (Duponchel, 1843) – Mv: Pécs (Vasas); – Bd: Szederkény; – Zs: Bükkösd.

DIVISIO DITRYSIA
SUPERFAM. TINEOIDEA

10. Tineidae

0090. *Euplocamus anthracinalis* (Scopoli, 1763) – Mv: Hosszúhetény (Köves-tető, Püspökszentlászló), Komló (andezit-kőbánya, Kossuthakna, Magyaregregyi-völgy, Zobákpuszt), Pécs (Magyarürög, PTE arborétuma).
0091. *Ateliotum hungaricellum* Zeller, 1839 – Vh: Szársomlyó.
0092. **Cephimallota crassiflavella* Bruand, 1851 (= *simplicella* Zeller, 1852) – Mv: Pécs (Vasas).
0093. *C. angusticostella* (Zeller, 1839) (= *libanotica* G. Petersen, 1959) – Vh: Szársomlyó.
0094. *Infurcitinae albicomella* (Stainton, 1851) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Szársomlyó.
0095. *Montescardia tessulatella* ([Lienig & Zeller,] 1846) – Bd: Nagytótfalu.
0096. *Morphaga choragella* ([Denis & Schiffelmüller,] 1775) (= *boleti* Fabricius, 1777) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); –Vö: Kárász; – Bd: Nagytótfalu, Vokány.
0097. *Triaxomera parasitella* (Hübner, 1796) – Mv: Komló (Zobákpuszt); – Bd: Nagytótfalu.
0098. *Nemapogon cloacella* (Haworth, 1828) – Bd: Vokány.
0099. *N. inconditella* (Lucas, 1956) (= *heydeni* Petersen, 1957) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye).
0100. *N. hungaricus* Gozmány, 1960 – Mv: Pécs.
0101. *N. clematella* (Fabricius, 1781) (= *arcella* auctt., nec Fabricius, 1777) – Mv: ? Egeregy (= Magyaregregy).
0102. *N. cloacella* (Haworth, 1828) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma).
0103. *N. granella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas).
0104. *Neurothaumasia ankerella* (Mann, 1867) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Mecsekjányosi, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0105. *Tineola bisselliella* (Hummel, 1823) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0106. *Tinea pallescentella* Stainton, 1851 – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0107. *T. semifulvella* Haworth, 1828 – Mv: Pécs (Vasas).
0108. *T. trinotella* Thunberg, 1794 – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vh: Csarnóta, Szársomlyó.
0109. *Niditinea fuscella* (Linnaeus, 1758) (= *fuscipunctella* Haworth, 1828) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye).
0110. *Monopis laevigella* ([Denis & Schiffermüller,] 1775) (= *rusticella* Hübner, 1796) – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Vh: Szársomlyó.
0111. *M. obviella* ([Denis & Schiffermüller,] 1775) (= *ferruginella* Hübner, 1813) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Vasas), Komló (Zobákpuszt); – Vh: Szársomlyó.
0112. *M. crocicapitella* (Clemens, 1859) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0113. *M. imella* (Hübner, 1813) – Mv: Pécs (Aranyhegy u., Tubes–Misina–Tettye); – Bd: Vokány; – Vh: Szársomlyó.

0114. *M. monachella* (Hübner, 1796) – Mv: Kisvaszar, Pécs (PTE arborétuma, Árpád-tető), Komló (Hasmány-tető, Magyaregregyi-völgy, Zobákpuszt); – Vö: Kárász; –Bd: Szava, Vokány; – Vh: Szársomlyó.

11. Lypusidae

0115. *Lypusa maurella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Kisvaszar, Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Bd: Vokány.

12. Psychidae

0116. *Praesolenobia clathrella* (Fischer von Roeslerstamm, 1837) – Vh: Szársomlyó.
0117. *T. tubulosa* (Retzius, 1783) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
0118. *Psyche casta* (Pallas 1767) – Mv: Pécs (Magyarürög, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye) – Bd: Vokány; – Vh: Bisse, Csarnóta, Szársomlyó.
0119. *P. crassiorella* (Bruand, 1851) – Bd: Pécs (PTE arborétuma).
0120. *Bijugis bombycella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Pécs (Tettye); – Bd: Szava, Vokány; – Vh: Bisse.
0121. *Rebelia sapho danubiella* Loebel, 1941 – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye); – Gd: Erdősmecske.
0122. *R. herrichiella* Strand, 1912 (= *plumella* auct., nec Denis & Schiffermüller, 1775) – Mv: Kisvaszar, Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Gd: Erdősmecske.
0123. *R. perlucidella* (Bruand, 1853) – Mv: Pécs.
0124. *Psychidea nudella* (Ochsenheimer, 1810) – Mv: Pécs.
0125. *Epichnopteryx plumella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (= *pulla* Esper, 1785) – Mv: Pécs (Tettye).
0126. *E. kovacsi* Sieder, 1955 – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0127. *Acentra subvestalis* (Wehrli, 1933) – Vh: Csarnóta, Szársomlyó.
0128. *Acanthopsyche ecksteini* (Lederer, 1855) – Mv: ? Pécs (FRH).
0129. *Canephora hirsuta* (Poda, 1761) (= *unicolor* Hufnagel, 1763) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye); – Gd: Erdősmecske; – Vh: Szársomlyó.
0130. *Pachythelia villosella* (Ochsenheimer, 1810) – Mv: Pécs (Tettye).
0131. *Megalophanes viciella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Kisvaszar, Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Gd: Erdősmecske; – Bd: Szava, Vokány; –Vh: Szársomlyó.
0132. *Sterrhopterix fusca* (Haworth, 1809) (= *gozmanyi* Kovács, 1953) – Mv: Kisvaszar, Pécs (PTE arborétuma); – Vh: Szársomlyó.
0133. *Apterona helicoidella* (Vallot, 1827) (= *helix* Siebold, 1850) – Mv: Pécs (Magyarürög, Tubes–Misina–Tettye).

SUPERFAM. GRACILLARIOIDEA

13. Douglassiidae

0134. *Tinagma perdicella* Zeller, 1839 – Mv: Pécs.

14. Bucculatricidae

0135. *Bucculatrix albedinella* (Zeller, 1839) – Mv: Orfű, Pécs (Arany-hegy), Pécsvárad; – Zs: Bükkösd.
 0136. *B. bechsteinella* (Bechstein & Scharfenberg, 1805) (= *crataegi* Zeller, 1839) – Mv: Kisvaszar, Komló, Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
 0137. *B. benacicolella* Hartig, 1937 – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye) [kokon].
 0138. *B. cantabricella* Chrétien, 1915 – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
 0139. *B. demaryella* (Duponchel, 1840) – Mv: Mánfa.
 0140. *B. frangutella* (Goeze, 1783) – Mv: Kisvaszar, Pécs (Tubes–Misina–Tettye); – Bd: Szederkény; – Zs: Bükkösd, Szabadszentkirály.
 0141. *B. thoracella* (Thunberg, 1794) – Mv: Pécs (Arany-hegy); – Zs: Vásárosbéc.
 0142. *B. ulmifoliae* M. Hering, 1931 – Vö: Tófü.

15. Gracillariidae

0143. *Parectopa ononidis* (Zeller, 1839) – Mv: Hosszúhetény, Kisvaszar; – Bd: Szederkény.
 0144. *P. robiniella* Clemens, 1863 – Bd: Nagyharsány; – Vh: Szársomlyó.
 0145. *Micrurapteryx kollariella* (Zeller, 1839) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Kővágószőlős, Pécs (Cserkút).
 0146. *Caloptilia alchimiella* (Scopoli, 1763) – Mv: Kisvaszar, Komló (Zobákpuszt), Pécs (Cserkút, PTE arborétuma, Vasas); – Vh: Bisse.
 0147. *C. elongella* (Linnaeus, 1761) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
 0148. *C. falconipennella* (Hübner, 1813) (= *oneratella* Zeller, 1847) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
 0149. *C. fidella* (Reutti, 1853) – Mv: Pécs.
 0150. *C. fribergensis* (Fritzsche, 1871) – Mv: Kisvaszar, Pécs (PTE arborétuma).
 0151. *C. hemidactylella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Bd: Vokány.
 0152. *C. roscipennella* (Hübner, 1796) – Mv: Mecseknádasd, Zengővárkony.
 0153. *C. stigmatella* (Fabricius, 1781) – Mv: Hosszúhetény (Köves-tető), Komló (Magyaregregyi-völgy, Zobákpuszt), Pécs,
 0154. *Gracillaria syringella* (Fabricius, 1794) – Mv: Pécs (Uránváros); – Vh: Bisse.
 0155. *Aspilapteryx tringipennella* (Zeller, 1839) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
 0156. *Eucalybites auroguttella* (Stephens, 1835) – Mv: Hosszúhetény, Kisvaszar.
 0157. *Calybites phasianipennella* (Hübner, 1813) – Mv: Kisvaszar, Komló (Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma).
 0158. *C. quadrisignella* (Zeller, 1839) – Mv: Pécs; – Bd: Szederkény.
 0159. *Sauterina hofmanniella* (Schleich, 1867) – Mv: Kisvaszar.
 0160. *Acrocercops brongniardella* (Fabricius, 1789) – Bd: Vokány.
 0161. *Dialectica imparialella* (Zeller, 1847) – Mv: Hosszúhetény, Kisvaszar.
 0162. *Spulerina simploniella* (Fischer v. Röslerstamm, 1840) – Mv: Kisvaszar.
 0163. *Ornixola caudulatella* (Zeller, 1839) – Dr: Diósvizsló; – Mv: Pécs.
 0164. *Callisto denticulella* (Thunberg, 1794) – Mv: Mánfa, Pécs (Megyeri út), Pécsvárad, Zengővárkony.
 0165. *Parornix anglicella* (Stainton, 1850) – Mv: Pécs.

0166. *P. anguliferella* (Zeller, 1847) – Mv: Hosszúhetény, Komló, Pécs; – Bd: Szederkény; – Vh: Bisse.
0167. *P. carpinella* (Frey, 1863) – Mv: Pécs (Uránváros), Zengővárkony.
0168. *P. devoniella* (Stainton, 1850) (= *avellana* Stainton, 1854) – Dr: Harkány(fürdő); – Mv: Abaliget, Pécs; – Zs: Bükkösd.
0169. *P. fagivora* (Frey, 1861) – Mv: Pécs.
0170. *P. petiolella* (Frey, 1863) – Dr: Bóly, Piskó; – Mv: Hosszúhetény, Kisvaszar, Mánfa, Pécs, Pécsvárad.
0171. *P. scoticella* (Stainton, 1850) – Mv: Kisvaszar, Pécs (PTE arborétuma).
0172. *P. torquillella* (Zeller, 1850) – Mv: Komló (Zobákrpuszta), Pécs (Aranyhegy u.).
0173. *P. szoecki* Gozmány, 1952 – Vh: Turony.
0174. *Phyllonorycter abrasella* (Duponchel, 1843) – Mv: Apátvarasd, Bakonya, Cserkút, Hetvehely, Kővágószőlős, Pécs (Galambos); – Bd: Hímesháza.
0175. *Ph. acerifoliella* (Zeller, 1839) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye, Uránváros); – Bd: Szederkény; – Zs: Bükkösd.
0176. *Ph. blancardella* (Fabricius, 1781) – Mv: Hosszúhetény, Kisvaszar, Komló, Mánfa, Pécs (PTE arborétuma, Aranyhegy u., Puskin tér, Tubes–Misina–Tettye), Pécsvárad; – Bd: Görcsöny; – Gd: Erdősmecske; – Zs: Rózsafa.
0177. *Ph. comparella* (Duponchel, 1843) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0178. *Ph. coryli* (Nicelli, 1851) – Mv: Pécs.
0179. *Ph. corylifoliella* (Hübner, 1796) – Dr: Bóly; – Mv: Hosszúhetény, Kővágótöttös, Cserkút, Pécs (Tettye), Pécsvárad, Zengővárkony; – Bd: Szederkény.
0180. *Ph. delitella* (Duponchel, 1844) – Mv: Cserkút, Pécs (Kis–mély–völgy, Szkókó); – Vö: Tófű; – Bd: Szederkény.
0181. *Ph. emberizaepennella* (Bouché, 1834) – Mv: Pécs.
0182. *Ph. esperella* (Goeze, 1783) (= *quinnata* Geoffroy, 1785) – Dr: Harkány(fürdő); – Mv: Pécs, Pécsvárad, Zengővárkony.
0183. *Ph. fraxinella* (Zeller, 1846) – Mv: Pécs (Pécsbánya).
0184. *Ph. froelichiella* (Zeller, 1839) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye); – Bd: Szentlőrinc.
0185. *Ph. harrisella* (Linnaeus, 1761) (= *cramerella* Fabricius, 1794) – Dr: Majs; – Mv: Cserkút, Hosszúhetény, Kisvaszar, Pécs (Éger–völgy, Istvánakna, Mecsekszentkút), Pécsvárad; – Bd: Szederkény; – Zs: Sásd.
0186. *Ph. hilarella* (Zetterstedt, 1839) (= *spinoella* Duponchel, 1840) – Mv: Kővágótöttös.
0187. *Ph. ilicifoliella* (Duponchel, 1843) – Mv: Pécs (Galambos, Rückeraakna), – Bd: Hímesháza.
0188. *Ph. insignitella* (Zeller, 1846) – Mv: Kisvaszar.
0189. *Ph. kleemannella* (Fabricius, 1781) – Mv: Magyarereggy, Pécs (Málom); – Vö: Kárász; – Zs: Bükkösd.
0190. *Ph. lantanella* (Schränk, 1802) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
0191. *Ph. lautella* (Zeller, 1846) – Mv: Apátvarasd; – Zs: Botykapeterd.
0192. *Ph. maestingella* (Müller, 1764) (= *faginella* Zeller, 1846) – Mv: Abaliget, Orfű, Pécs (Árpád-tető, Aranyhegy u.).
0193. *Ph. mannii* (Zeller, 1846) – Mv: Kisvaszar, Vékény.
0194. *Ph. messaniella* (Zeller, 1846) – Mv: Pécs.
0195. *Ph. muelleriella* (Zeller, 1839) – Bd: Szederkény; – Zs: Sásd.

0196. *Ph. nicellii* (Stainton, 1851) – Dr: Harkány(fürdő); – Mv: Abaliget, Bakonya, Pécs (Uránváros); – Zs: Bükkösd.
0197. *Ph. nigrescentella* (Logan, 1851) – Mv: Pécs.
0198. *Ph. oxianthae* (Frey, 1856) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
0199. *Ph. parisiella* (Wocke, 1848) – Mv: Pécs (Cserkút, Szkókó, Tubes–Misina–Tettye); – Vö: Tófű; – Bd: Szederkény, Véménd; – Vh: Szársomlyó; – Zs: Sásd.
0200. *Ph. pastorella* (Zeller, 1846) – Mv: Magyaregregy, Pécs.
0201. *Ph. platani* (Staudinger, 1870) – Mv: Pécs; – Bd: Keszű, Pellérd, Szederkény; – Zs: Csertő, Rózsafa.
0202. *Ph. populifoliella* (Treitschke, 1833) – Mv: Pécs (Puskin tér); – Bd: Bicsérd.
0203. *Ph. quercifoliella* (Zeller, 1839) – Mv: Bakonya, Hetvehely, Hosszúhetény, Pécs (Cserkút, Éger-völgy, Galambos, Istvánakna, Remet-rét, Rückerakna, Vasas); – Vö: Tófű; – Bd: Himesháza, Szederkény; – Zs: Dióspuszt, Sásd.
0204. *Ph. roboris* (Zeller, 1839) – Dr: Szentegát; – Mv: Bakonya, Kisvaszar, Pécs (Cserkút, Dömörkapu, Éger-völgy, Mecsekszentkút), Zengővárkony; – Bd: Szederkény; – Vh: Szársomlyó; – Zs: Hetvehely.
0205. *Ph. robiniella* (Clements, 1859) – Bd: Nagyarsány; – Vh: Szársomlyó.
0206. *Ph. salictella* (Zeller, 1846) – Mv: Pécs.
0207. *Ph. saportella* (Duponchel, 1840) (= *hortella* auct., nec Fabricius, 1794) – Mv: Cserkút, Pécs (Mecsekszentkút, Szkókó); – Bd: Szederkény.
0208. *Ph. schreberella* (Fabricius, 1781) – Dr: Sellye; – Mv: Kővágószőlős, Kisvaszar, Pécs; – Gd: Erdősmecske; – Zs: Bükkösd.
0209. *Ph. scitulella* (Duponchel, 1843) – Mv: Cserkút, Pécs (Éger-völgy, Tubes–Misina–Tettye).
0210. *Ph. sorbi* (Frey, 1855) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye), Pécsvárad.
0211. *Ph. spinicolella* (Zeller, 1846) (= *cerasicolella* Herrich-Schäffer, 1855) – Mv: Mánfa, Kővágóóttős, Pécs (Kisszkókó, Tubes–Misina–Tettye); – Bd: Berkesd, Keszű, Lovászhetyő, Romonya, Szederkény; – Zs: Bükkösd.
0212. *Ph. stettinensis* (Nicelli, 1852) – Mv: Pécs.
0213. *Ph. tenerella* (Joannis, 1915) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye, Aranyhegy u.), Zengővárkony.
0214. *Ph. tristrigella* (Haworth, 1828) – Dr: Harkány(fürdő); – Mv: Kisvaszar.
0215. *Ph. ulmifoliella* (Hübner, 1817) – Mv: Pécs.
0216. *Ph. viminorum* (Stainton, 1854) – Mv: Pécs.
0217. *Cameraria ohridella* Deschka & Dimič, 1986 – Dr: Harkány (Kossuth L. utca), Siklós (város); – Mv: Komló (Gesztenyész, Hasmany-tető, Kossuthakna, Sikonda), Magyaregregy (Vár-völgy), Pécs (Szent István tér); – Bd: Nagyarsány.
0218. *Phyllocnistis saligna* (Zeller, 1839) – Mv: Hosszúhetény (Hidasi-völgy), Komló (Zobákpuszt), Pécs, Zengővárkony; – Bd: Szellő.
0219. *Ph. unipunctella* (Stephens, 1834) (= *suffusella* Zeller, 1847) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs,
0220. *Ph. xenia* M. Hering, 1936 – Gd: Erdősmecske.

SUPERFAM. YPONOMEUTOIDEA

16. Yponomeutidae

0221. *Scythropia crataegella* (Linnaeus, 1767) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Magyaregregyi-völgy, Mecsekjánosi, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Pécsbánya, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0222. *Yponomeuta evonymella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Mecsekjánosi), Pécs (PTE arborétuma, Magyarűrög); Vö: Kárász; – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0223. *Y. malinellus* (Zeller, 1839) – Mv: Pécs (Aranyhegy u., Vasas), Pécsvárad; –Vh: Szársomlyó
0224. *Y. cagnagella* (Hübner, 1813) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Vasas, Pécsbánya), Pécsvárad; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy).
0225. *Y. rorrella* (Hübner, 1796) – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0226. *Y. plumbella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Kisvaszar, Komló (Hasmány-tető, Magyaregregyi-völgy, Mecsekjánosi), Pécs (PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász; – Bd: Vokány; –Vh: Bisse, Szársomlyó.
0227. *Y. sedella* Treitschke, 1833 (= *vigintipunctata* Retzius, 1783 nom.inv.) – Mv: Komló (Mecsekjánosi, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Pécsbánya, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0228. *Pseudoswammerdamia combinella* (Hübner, 1786) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász.
0229. *Swammerdamia caesiella* (Hübner, 1796) (= *heroldella* Hübner, 1825) – Mv: Pécs (Vasas).
0230. *S. pyrella* (Villers, 1789) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma); – Vh: Szársomlyó.
0231. *S. compunctella* (Herrich-Schäffer, 1855) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Magyarűrög, PTE arborétuma).
0232. *Paraswammerdamia albicapitella* (Scharfenberg, 1805) (= *caesiella* auct., nec Hübner, 1796) – Mv: Komló (Zobákpuszt).
0233. *Cedestis gysseleniella* Zeller, 1839 (= *gysselinella* Duponchel, 1840) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0234. *Argyresthia spinosella* Stainton, 1849 – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0235. *A. pruniella* (Clerck, 1759) – Mv: Hosszúhetény (Hidasi-völgy), Pécs (Aranyhegy u.).
0236. *A. bonnetella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye); –Vö: Kárász; –Vh: Szársomlyó.
0237. *A. albistria* (Haworth, 1828) – Mv: Hosszúhetény (Hidasi-völgy).

17. Ypsolophidae

0238. *Ypsolopha mucronella* (Scopoli, 1763) – Mv: Hosszúhetény (Köves-tető), Pécs (Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vö: Kárász.
0239. *Y. scabrella* (Linnaeus, 1761) – Mv: Komló (Hasmány-tető), Pécs (Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0240. *Y. horridella* (Treitschke, 1835) – Vh: Bisse.

0241. *Y. persicella* (Fabricius, 1787) – Mv: Pécs (Mecsekszentkút, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vö: Kárász.
0242. *Y. sylvella* (Linnaeus, 1767) – Mv: Komló (Hasmány–tető, Zobákpuszt), Pécs (Vasas).
0243. *Y. parenthesella* (Linnaeus, 1761) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Vasas).
0244. *Y. sequella* (Clerck, 1759) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0245. *Y. vittella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (Hasmány–tető); – Vö: Kárász.

18. Plutellidae

0246. *Plutella xylostella* (Linnaeus, 1758) (= *maculipennis* Curtis, 1832) – Dr: Diósvizsló; – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Árpád–tető, Tubes–Misina–Tettye, PTE arborétuma), Zengővárkony; – Vö: Kárász; – Bd: Vokány; – Vh: Bisse, Csarnóta, Szársomlyó.
0247. *Eidophasia messingiella* (Fischer v. Röslerstamm, 1840) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Árpád–tető, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Bisse, Szársomlyó.

19. Acrolepiidae

0248. *Digitivalva valeriella* (Snellen, 1878) – Vh: Szársomlyó.
0249. *D. pulicariae* (Klimesch, 1956) – Bd: Vokány; – Vh: Szársomlyó.
0250. *Acrolepiopsis assectella* (Zeller, 1839) – Vh: Szársomlyó.

20. Glyptopterigidae

0251. *Glyptopterix equitella* (Scopoli, 1763) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye); – Bd: Szava.

21. Bedelliidae

0252. *Bedellia ehikella* Szöcs, 1967 – Mv: Pécs.
0253. *B. somnulentella* (Zeller, 1847) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).

22. Lyonetiidae

0254. *Leucoptera lotella* (Stainton, 1859) – Mv: Pécs.
0255. *L. cytisphagella* Klimesch, 1938 – Mv: Kővágószőlős, Pécs.
0256. *L. malifoliella* (O. Costa, 1836) (= *scitella* Zeller, 1839) – Dr: Bogádmintszent; – Mv: Abaliget, Komló (Zobákpuszt), Mánfa, Pécs (Nagyárpád, Rigóder), Pécsvárad, Zengővárkony; – Vö: Egyházaskozár, Mekényes, Tófü; – Bd: Bicsérd, Görcsöny, Szederkény, Szellő; – Zs: Vásárosbérc.
0257. *Lyonetia prunifoliella* (Hübner, 1796) – Mv: Cserkút, Hosszúhetény, Pécs.
0258. *L. clerkella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Hosszúhetény, Kővágótöttös, Mánfa, Pécs; – Bd: Görcsöny, Keszű, Lovászhetyén, Szabadszentkirály; – Zs: Ibafa.

SUPERFAM. GELECHIOIDEA

23. Ethmiidae

0259. *Ethmia dodecea* (Haworth, 1828) – Vh: Szársomlyó.
 0260. *E. quadrillella* (Goeze, 1783) (= *funerella* Fabricius, 1787) – Mv: Kisvaszar, Komló (Hasmány-tető, Mecsekjánosi, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Vasas, Pécsbánya); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
 0261. *E. candidella* (Alphéraky, 1908) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
 0262. *E. pusiella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arb.).
 0263. *E. terminella* T. Fletcher, 1938 – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
 0264. *E. bipunctella* (Fabricius, 1775) – Mv: Hosszúhetény (Hidasi-völgy), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
 0265. *E. haemorrhoidella* (Eversmann, 1844) – Mv: Komló (Mecsekjánosi); – Vh: Szársomlyó.

24. Depressariidae

0266. *Semioscopis steinkellneriana* ([Denis & Schiffermüller], 1775 – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Mecsekszentkút); – Bd: Vokány.
 0267. *Luquetia lobella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas), Pécsvárad.
 0268. *Exaeretia preisseckeri* (Rebel, 1937) – Mv: Pécs (Aranyhegy u., Tubes–Misina–Tettye, Vasas).
 0269. *Agonopterix assimilella* (Treitschke, 1832) – Mv: Pécs (Vasas); – Vh: Szársomlyó.
 0270. *A. nanatella* (Stainton, 1849) – Mv: Komló (Zobákpuszt). Tubes–Misina–Tettye, Aranyhegy u.); – Vh: Szársomlyó.
 0271. *A. arenella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Hasmány-tető), Pécs (Vasas); – Vö: Kárász.
 0272. *A. propinquella* (Treitschke, 1835) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vh: Csarnóta, Szársomlyó.
 0273. *A. laterella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Pécs (Vasas).
 0274. *A. curvipunctosa* (Haworth, 1811) (= *zephyrella* Hübner, 1813) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vh: Szársomlyó.
 0275. *A. herecliana* (Linnaeus, 1758) – Mv: Zengővárkony.
 0276. *A. yeatiana* (Fabricius, 1781) – Mv: Kisvaszar, Pécs (Vasas), Zengővárkony; – Vh: Szársomlyó.
 0277. *A. alstromeriana* (Clerck, 1759) – Mv: Orfű (Szúadó-völgy), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vh: Csarnóta, Szársomlyó.
 0278. *A. purpurea* (Haworth, 1811) – Mv: Pécs (Vasas).
 0279. *A. heracliana* (Linnaeus, 1758) (= *applanata* Fabricius, 1766) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Vasas); – Bd: Vokány; – Vh: Bisse.
 0280. *A. astrantiae* (Heinemann, 1870) – Mv: Pécs (Magyarürög).
 0281. *A. oinochroa* (Turati, 1879) – Mv: Pécs; – Vh: Szársomlyó.
 0282. *A. pallorella* (Zeller, 1839) – Mv: Pécs (Árpád-tető, Vasas).

0283. *A. kaekeritziana* (Linnaeus, 1767) (= *flavella* Hübner, 1796) – Mv: Kisvaszar, Komló (Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, Vasas).
0284. *A. nervosa* (Haworth, 1811) (= *costosa* Haworth, 1811) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye, Árpád-tető, Vasas).
0285. *A. furvella* (Treitschke, 1832) – Mv: Pécs; – Vh: Szársomlyó.
0286. *Depressaria pastinacella* (Duponchel, 1838) (= *heracliana* auct., nec Linnaeus, 1758) – Mv: Pécs (Vasas).
0287. *D. depressana* (Fabricius, 1775) (= *depressella* Fabricius, 1798) – Mv: Komló (Zobák-puszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas), – Vh: Szársomlyó.
0288. *D. chaerophylli* Zeller, 1839 – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Vh: Szársomlyó.
0289. *D. pimpinellae* Zeller, 1839 – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vö: Kárász.
0290. *D. douglasella* Stainton, 1849 – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Vasas); – Vh: Szársomlyó.
0291. *D. albipunctella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Vh: Szársomlyó.

25. Elachistidae

0292. *Elachista alpinella* Stainton, 1854 (= *monticola* Wocke, 1876) – Mv: Pécs (in coll. Nattán).
0293. *E. argentella* (Clerck, 1759) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye).
0294. *E. bisulcella* (Duponchel, 1843) – Mv: Komló (Zobákpuszt); – Vh: Szársomlyó.
0295. *E. griseella* (Duponchel, 1843) – Mv: Pécs (Vasas).
0296. *E. monosemiella* Rössler, 1881 – Mv: Pécs.
0297. *E. subnigrella* Douglas, 1853 – Mv: Pécs.
0298. *E. subocellea* (Stephens, 1834) (= *disertella* Herrich-Schäffer, 1855) – Pécs.
0299. *E. squamosella* (Duponchel, 1843) – Mv: Pécs.
0300. *E. pullicomella* Zeller, 1839 – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0301. *E. quadripunctella* (Hübner, 1825) (= *quadrella* Hübner, 1805) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).

26. Agonoxenidae

0302. *Chrysoclista lathamella* T. Fletcher, 1936 – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye).
0303. *Heinemannia festivella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0304. *Blastodacna atra* (Haworth, 1828) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0305. *Tetanocentria ochraceella* Rebel, 1903 – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye, Vasas).

27. Deuterogoniidae

0306. *Deuterogonia pudorina* (Wocke, 1857) – Mv: Pécs.

28. Scythrididae

0307. *Scythris limbella* (Fabricius, 1775) (= *quadriguttella* Thunberg, 1794) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0308. *S. muelleri* (Mann, 1871) – Mv: Abaliget.
0309. *S. vittella* (Costa, 1836) – Vh: Szársomlyó.

29. Chimabachidae

0310. *Diurnea fagella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Zobákpuszt), Pécs (Tubes–Misina–Tettye); – Bd: Nagytótfalu; – Vh: Bisse, Csarnóta, Szársomlyó.
0311. *D. lipsiella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (= *phryganella* Hübner, 1796) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Szársomlyó.

30. Oecophoridae

0312. *Schiffermuelleria schaefferella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas).
0313. *Buvatina stroemella* (Fabricius, 1779) – Mv: Magyaregregy.
0314. *Metalampra cinnamomea* (Zeller, 1839) – Vh: Szársomlyó.
0315. *M. diminutella* (Rebel, 1931) – Vh: Szársomlyó.
0316. *Endrosis sarcitrella* (Linnaeus, 1758) (= *turpella* [Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Zobákpuszt).
0317. *Hofmannophila pseudospretella* (Stainton, 1849) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0318. *Borkhausenia minutella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye).
0319. *Crassa unitella* (Hübner, 1796) – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Bd: Vokány; – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0320. *Batia lambdella* (Donovan, 1793) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye), Komló (Zobákpuszt); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0321. *Epicallima bruandella* (Ragonot, 1889) – Vh: Szársomlyó.
0322. *E. formosella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Magyarürög, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vh: Szársomlyó.
0323. *Esperia oliviella* (Fabricius, 1794) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0324. *Oecophora bractella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Magyaregregyi-völgy), Pécs (PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász.
0325. *Alabonia staintoniella* (Zeller, 1850) – Mv: Hosszúhetény (Köves-tető), Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Pécsbánya), Pécsvárad (Sajgó); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0326. *Harpella forficella* (Scopoli, 1763) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Tubes–Misina–Tettye); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0327. *Carcina quercana* (Fabricius, 1775) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Bisse, Szársomlyó.

0328. *Minetia crinitus* (Fabricius, 1798) (= *barbella* sensu Fabricius, 1794) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye, Pécsbánya).
0329. *M. criella* (Treitschke, 1835) – Mv: Pécs.
0330. *Pleurota marginella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (= *rostrella* Hübner, 1796) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Szársomlyó.
0331. *P. brevispinella* (Zeller, 1847) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
0332. *P. pyropella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, Tubes–Misina–Tettye, PTE arborétuma); – Vh: Szársomlyó.
0333. *P. aristella* (Linnaeus, 1767) – Mv: Hosszúhetény (Köves-tető), Pécs (Cserkút, Tubes–Misina–Tettye), Pécsvárad; – Vh: Szársomlyó.
0334. *Holoscopia huebneri* Kocak, 1980 (= *forficella* Hübner, 1813 nom. praecoc.) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Szársomlyó.
0335. *Cephalispheira denisella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Zobákpuszt): Pécs (PTE arborétuma).
0336. *Stathmopoda pedella* (Linnaeus, 1761) – Mv: Pécs (Vasas).

31. Lecithoceridae

0337. *Homaloxestis briantiella* (Turati, 1879) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Szársomlyó.
0338. *Lecithocera nigrana* (Duponchel, 1836) – Mv: Pécs; – Vh: Szársomlyó.
0339. *Odites kollarella* (Costa, 1836) (= *luteella* Duponchel, 1836) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Vasas); – Vh: Szársomlyó.

32. Coleophoridae

0340. *Metriotes lutarea* (Haworth, 1828) – Vö: Kárász.
0341. *Coleophora albella* (Thunberg, 1788) (= *leucapennella* Hübner, 1827) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Pécsbánya, Vasas).
0342. *C. serratella* (Linnaeus, 1761) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0343. *C. trifolii* (Curtis, 1832) – Mv: Komló (Mecsekjányosi); – Vö: Kárász.
0344. *C. frischella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma), Zengővárkony.
0345. *C. alcyonipennella* (Kollar, 1832) (= *cuprariella* Zeller, 1847) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Vasas), Komló (Zobákpuszt); – Vh: Szársomlyó.
0346. *C. lineolea* (Haworth, 1828) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0347. *C. hemerobiella* (Scopoli, 1763) – Bd: Szederkény.
0348. *C. medelichensis* Krone, 1908 – Mv: Pécs.
0349. *C. colutella* (Fabricius, 1794) – Mv: Pécs (Vasas).
0350. *C. bilineatella* Zeller, 1849 (= *perserella* Rebel, 1919) – Mv: Pécs.
0351. *C. deauratella* Lienig & Zeller, 1846 – Mv: Komló (Mecsekjányosi, Zobákpuszt), Pécs (Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vö: Kárász.
0352. *C. ballotella* (Fischer v. Röslerstamm, 1839) – Mv: Pécs (Magyarürög, PTE arborétuma).
0353. *C. kuehnella* (Goeze, 1783) (= *palliatella* Zincken, 1813) – Vö: Kárász.
0354. *C. anatipenella* (Hübner, 1796) – Vö: Kárász. Új faj a D–Dunántúlon.

0355. *C. chamaedriella* Bruand, 1852 – Vö: Kárász.
0356. *C. serpylletorum* E. Hering, 1889 – Vh: Szársomlyó.
0357. *C. gallipennella* (Hübner, 1796) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma); – Vö: Kárász.
0358. *C. coronillae* Zeller, 1849 – Vö: Kárász.
0359. *C. fuscociliella* Zeller, 1849 – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
0360. *C. ochrea* (Haworth, 1828) – Mv: Pécs; – Vh: Szársomlyó.
0361. *C. lixella* Zeller, 1849 – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Tubes–Misina–Tettye, Vasas).
0362. *C. trochiella* (Duponchel, 1843) – Vö: Kárász.
0363. *C. serpylletorum* E. Hering, 1889 – Mv: Pécs.
0364. *C. auricella* (Fabricius, 1794) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0365. *C. vibicigerella* Zeller, 1839 – Mv: Komló (Zobákpuszt).
0366. *C. conspicuella* Zeller, 1849 – Mv: Komló (Kossuthakna, Mecsekjánosi); – Vö: Kárász.
0367. *C. partitella* Zeller, 1849 – Vö: Kárász.
0368. *C. vicinella* Zeller, 1849 – Vh: Szársomlyó.
0369. *C. ochrea* (Haworth, 1828) – Mv: ? „Pécs”, Pécs (PTE arborétuma); – Vh: Szársomlyó.
0370. *C. ditella* Zeller, 1849 – Mv: Komló (Zobákpuszt).
0371. *C. astragalella* Zeller, 1849 – Mv: Komló (Zobákpuszt).
0372. *C. cracella* Vallot, 1835) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Vasas).
0373. *C. ornati pennella* (Hübner, 1796) – Mv: Komló (Zobákpuszt), ? „Pécs”, Pécs (Vasas), Zengővárkony; – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0374. *C. glaucicolella* Wood, 1892 – Vh: Szársomlyó.
0375. *C. pennella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Vh: Harkány (Tenkes-hegy). Új faj Baranyában és a D–Dunántúlon.
0376. *C. therinella* Tengström, 1848 – Mv: Komló (Hasmány–tető); – Vö: Kárász. Új faj Baranyában és D–Dunántúlon.
0377. *C. vestianella* (Linnaeus, 1758) (= *laripennella* Zetterstedt, 1839) – Mv: ? „Pécs” (in coll. Nattán).
0378. *C. pseudociconiella* Toll, 1952 – Mv: Komló (Zobákpuszt).
0379. *C. clypeiferella* O. Hoffmann, 1871 – Mv: ? „Pécs”
0380. *C. binotapennella* (Duponchel, 1843) – Mv: Pécs (Árpád–tető).
0381. *C. squulorella* Zeller, 1849 – Vh: Szársomlyó.
0382. *C. preisseckeri* Toll, 1942 – Mv: Pécs (PTE arborétuma).

33. Momphidae

0383. *Mompha miscella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Pécs.
0384. *M. ochraceella* (Curtis, 1839) – Mv: Komló (Zobákpuszt).
0385. *M. subbistrigella* (Haworth, 1828) – Vh: Szársomlyó.

34. Blastobasidae

0386. *Blastobasis phycidella* (Zeller, 1839) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Bisse.

35. Pterolonchidae

0387. *Pterolonche inspersa* (Staudinger, 1859) – Vh: Szársomlyó.

36. Autostichidae

0388. *Oegoconia quadripuncta* (Haworth, 1828) – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Vh: Szársomlyó.
0389. *Apatema mediopallidum* Walsingham, 1900 – Mv: Pécs (PTE arborétuma)– Vh: Szársomlyó.
0390. *Pantacordis pales* Gozmány, 1954 – Mv: Pécs (PTE arborétuma).

37. Amphisbatidae

0391. *Pseudatemelia josephinae* (Toll, 1956) – Mv: Komló (Zobákpuszt).
0392. *P. flavifrontella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Bd: Vokány
0393. *Hypercallia citrinalis* (Scopoli, 1763) – Mv: Komló (Zobákpuszt).

38. Cosmopterigidae

0394. *Eteobalea gronoviella* (Scopoli, 1772) (= *serratella* Treitschke, 1833) – Mv: Hosszúhetény (Köves–tető), Komló (Kossuthakna, Mecsekjánosi, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0395. *Limnaecia phragmitella* Stainton, 1851 – Mv: Kisvaszar, Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas).
0396. *Pyroderces argyrogrammos* (Zeller, 1847) – Dr: Diósvizsló; – Mv: Pécs (Árpád–tető, PTE arborétuma, Vasas); – Vh: Szársomlyó.

39. Gelechiidae

0397. *Aristotelia decurtella* (Hübner, 1813) – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Vh: Szársomlyó.
0398. *Chrysoestia drurella* (Fabricius, 1775) (= *hermannella* auct. nec Fabricius. 1781) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0399. *C. sexguttella* (Thunberg, 1794) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Aranyhegy u., PTE arborétuma).
0400. *Xystophora pulveratella* (Herrich-Schäffer, 1854) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye).
0401. *Altremaea lonchoptera* Staudinger, 1871 – Mv: Kisvaszar.
0402. *Isophrictis striatella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Árpád–tető, PTE arborétuma); – Vh: Szársomlyó.

0403. *Metzneria paucipunctella* (Zeller, 1839) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Szársomlyó.
0404. *M. neuropterella* (Zeller, 1839) – Mv: Komló (Zobákpusztá).
0405. *M. lappella* (Linnaeus, 1758) – Vö: Kárász.
0406. *M. metzneriella* (Stainton, 1851) – Mv: Komló (Zobákpusztá).
0407. *M. aestivella* (Zeller, 1839) – Vh: Szársomlyó.
0408. *M. intestinella* (Mann, 1864) – Vh: Szársomlyó.
0409. *M. tristella* Rebel, 1901 – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0410. *Apodia bifractella* (Duponchel, 1843) – Mv: Pécs; – Vh: Szársomlyó.
0411. *Monochroa lucidella* (Stephens, 1834) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0412. *Eulamprotes wilkella* (Linnaeus, 1758) – Vh: Szársomlyó.
0413. *E. unicolorella* (Duponchel, 1843) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0414. *Bryotropha terrella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Pécs (PTE arborétuma), Hosszúhetény (Hidasi-völgy).
0415. *Recurvaria nanella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Hosszúhetény, Komló (Hasmány-tető, Zobákpusztá), Kővágószőlős, Mánfa, Pécs (Kisszkókó, Nagypárad, PTE arborétuma, Püspöki szőlő, Tubes–Misina–Tettye), Zengővárkony; – Bd: Berkesd, Szederkény; – Vh: Szársomlyó; – Zs: Nyugotszenterzsébet.
0416. *R. leucatella* (Clerck, 1759) – Mv: Komló (Hasmány-tető), Pécs (Aranyhegy u., PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0417. **Coleotechnites piceaella* (Kearfott, 1903) – Mv: Komló (Hasmány-tető).
0418. *Exoteleia dodocella* (Linnaeus, 1758) – Vh: Szársomlyó.
0419. *Stenolechia gemmella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Pécs (Magyarürög).
0420. *Stenolechiodes pseudogemmelus* Elsner, 1996 – Vh: Bisse.
0421. *Parachronistis albiceps* (Zeller, 1839) – Mv: Komló (Zobákpusztá), Pécs (PTE arborétuma).
0422. *Teleiodes vulgella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Vh: Szársomlyó.
0423. *T. fugitivella* (Zeller, 1839) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0424. *T. waege* (Nowicki, 1860) – Vh: Szársomlyó.
0425. *T. paripunctella* (Thunberg, 1794) (= *triparella* Zeller, 1839) – Mv: ?; – Vh: Bisse.
0426. *T. luculella* (Hübner, [1813]) – Vh: Szársomlyó.
0427. *T. sequax* (Haworth, 1828) – Vh: Szársomlyó.
0428. *Carpatolechia proximella* (Hübner, 1796) – Vh: Szársomlyó.
0429. *Teleiopsis diffinis* (Haworth, 1928) – Vh: Szársomlyó.
0430. *Pseudotelphusa scalella* (Scopoli, 1763) – Mv: Cserkút, Komló (Zobákpusztá), Pécs (Árpád-tető, Vasas).
0431. *P. tessella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0432. *Altenia scriptella* (Hübner, 1796) – Bd: Vokány; – Vh: Bisse.
0433. *Gelechia muscosella* Zeller, 1839 – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0434. *G. nigra* (Haworth, 1828) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0435. *Mirificarma eburnella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (= *formosella* Hübner, 1796) – Mv: Komló (Zobákpusztá).
0436. *M. lentiginosella* (Zeller, 1839) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).

0437. *M. maculatella* (Hübner, 1796) – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0438. *M. cytisella* (Treitschke, 1833) – Vh: Szársomlyó.
0439. *Chionodes distinctella* (Zeller, 1839) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0440. *C. fumatella* (Douglas, 1850) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma).
0441. *Aroga velocella* (Zeller, 1839) – Mv: Pécs (Magyarűrög).
0442. *A. flavicomella* (Zeller, 1839) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Szársomlyó.
0443. *Prolita solutella* (Zeller, 1839) – Mv: Komló (Zobákpuszt); – Vh: Szársomlyó.
0444. *Scrobipalpa artemisiella* (Treitschke, 1833) – Vh: Szársomlyó.
0445. *S. atriplicella* (Fischer v. Röslerstamm, 1841) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0446. *S. obsoletella* (Fischer v. Röslerstamm, 1841) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0447. *Caryocolum alsinella* (Zeller, 1868) – Mv: Pécs (FH); – Vh: Szársomlyó.
0448. *C. amaurella* (M. Hering, 1924) – Mv: Pécs.
0449. *C. species* – Mv: „Pécs” (l. a jegyzetekben).
0450. *C. tricolorella* (Haworth, 1812) – Mv: Komló (Zobákpuszt).
0451. **C. inflativorella* (Klimesch, 1938) – Mv: Cserkút.
0452. *C. blandella* (Douglas, 1852) (= *maculea* Haworth, 1828) – Mv: Pécs (Vasas).
0453. *C. proxima* (Haworth, 1828) (= *maculiferellum* Douglas, 1851) – Mv: Pécs (Árpád–tető, PTE arborétuma).
0454. *C. huebneri* (Haworth, 1828) (= *huebnerella* Doubleday, 1859; *knaggsiella* Stainton, 1866) – Mv: Pécs (KLIMESCH 1953).
0455. *Sophronia sicariellus* (Zeller, 1839) – Vh: Szársomlyó.
0456. *Syncopacma cinctella* (Clerck, 1759) (= *vorticella* Scopoli, 1763) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Szársomlyó.
0457. *S. taeniolella* (Zeller, 1839) – Mv: Komló (Hasmány–tető, Zobákpuszt), Pécs (Aranyhegy u., Tubes–Misina–Tettye).
0458. *Aproaerema anthyllidella* (Hübner, 1813) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Árpád–tető, Magyarűrög, PTE arborétuma, Vasas); – Vh: Szársomlyó.
0459. *Mesophleps silacella* (Hübner, 1796) – Mv: Pécs (Árpád–tető, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Pécsbánya); – Bd: Vokány; – Vh: Szársomlyó.
0460. *Crossobela trinotella* (Herrich-Schäffer, 1856) – Vh: Szársomlyó.
0461. *Anarsia lineatella* Zeller, 1839 – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Árpád–tető, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vh: Szársomlyó.
0462. *A. spartiella* (Schränk, 1802) – Mv: Pécs (Vasas), Komló (Zobákpuszt); – Vh: Szársomlyó.
0463. *Nothris verbascella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas).
0464. *Dichomeris ustalella* (Fabricius, 1794) – Mv: Hosszúhetény (Hidasi-völgy); – Bd: Vokány; – Vh: Bisse.
0465. *D. derasella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (= *fasciella* Hübner, 1796) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye, Vasas), Komló (Zobákpuszt); – Bd: Vokány; – Vh: Szársomlyó.
0466. *D. limosellus* (Schläger, 1849) – Mv: Kisvaszar, Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Vasas).

0467. *D. rasilella* (Herrich-Schäffer, 1854) – Mv: Cserkút, Pécs (Tubes–Misina–Tettye, Pécsbánya); – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0468. *D. barbella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Aranyhegy u., PTE arborétuma, Vasas); – Vh: Szársomlyó.
0469. *D. alacella* (Zeller, 1839) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Vasas), Zengővárkony; Vö: Kárász; –Vh: Szársomlyó.
0470. *Brachmia dimidiella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Vh: Szársomlyó.
0471. *B. blandella* (Fabricius, 1798) – Vh: Bisse.
0472. *B. inornatella* (Douglas, 1850) – Mv: Kisvaszar, Komló (Zobákpuszt); – Vö: Kárász; – Bd: Szava.
0473. *Helcystogramma triannulella* (Herrich-Schäffer, 1854) – Mv: Cserkút, Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Pécsbánya, Vasas); – Bd: Nagytótfalu, Vokány; – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0474. *H. lutatella* (Herrich-Schäffer, 1854) – Bd: Szársomlyó.
0475. *H. rufescens* (Haworth, 1828) – Bd: Szava.
- [0475a. * ? *H. arulesis* (Rebel, 1929) – Du: ? Mohács.]
0476. *Acompsia cinerella* (Clerck, 1759) – Vh: Szársomlyó.
0477. *A. tripunctella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Bd: Vokány.
0478. *Pexicopia malvella* (Hübner, 1805) – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Bd: Vokány; – Vh: Csarnóta.
0479. *Platyedra subcinerea* (Haworth, 1828) (= *vilella* Zeller, 1847) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0480. *Sitotroga cerealella* (Olivier, 1789) – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Vh: Szársomlyó.

SUPERFAM. ZYGAENOIDEA

40. Limacodidae

0481. *Apoda limacodes* (Hufnagel, 1766) – Dr: Gilvánfa, Felsőszentmárton, Sellye; – Mv: Kisvaszar, Komló (Zobákpuszt), Magyaregregy, Pécs (PTE arborétuma, Tettye, Vasas), Zengővárkony; – Bd: Kisharsány, Kistótfalu, Nagyarsány, Siklós, Vokány; – Bd: Erdősmecske; – Vh: Bisse, Csarnóta, Harkány (Tenkeshegy), Máriagyúd, Szársomlyó, Túrony; – Zs: Bakóca, Vásárosbérc.
0482. *Heterogenea asella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Dr: Gilvánfa, Sellye; – Mv: Kisvaszar, Komló (Zobákpuszt); – Gd: Erdősmecske; – Vh: Szársomlyó; – Bakóca, Kisdobsza, Vásárosbérc.

41. Zygaenidae

0483. *Theresimima ampellophaga* ([Bayle & Barelle], 1808) – Mv: Hosszúhetény (Püspökszentlászló), Pécs.
0484. *Rhagades pruni* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Mecsekpölöske, Pécs; – Vh: Szársomlyó.
0485. † *Jordanita budensis* (Speyer & Speyer, 1858) – Mv: Pécs (Mecsekszentkút).
0486. *J. notata* (Zeller, 1847) – Mv: Pécs (Tettye).

0487. *J. subsolana* (Staudinger, 1862) – Dr: Gilvánfa, Felsőszentmárton; – Mv: Komló (Mecsekfalu–Budoga-hegy), Pécs.
0488. *J. chloros* (Hübner, 1813) – Dr: Sellye; – Mv: ? Pécs (nincs pontos lelőhely). – Bd: Apátvarasd.
0489. *J. globulariae* (Hübner, 1793) – Mv: Hosszúhetény (Hidasi-völgy, Püspökszentlászló), Kisvaszar, Komló (Mecsekfalu–Budoga-hegy, Kökönyös, Sikonda) Magyaregregy (Máré-vári-völgy), Pécs, Zengővárkony; – Vö: Kárász.
0490. *J. fazekasi* Efetov, 1998 – Mv: Pécs (Tubes); – Vh: Harkány (Tenkes-hegy).
0491. *Adscita geryon* (Hübner, 1813) – Mv: Hosszúhetény (Hidasi-völgy).
0492. *A. statices* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (Kökönyös, Mecsekfalu, Sikonda), Magyaregregy (Máré-vári-völgy), Mecsekpölöske, Pécs (Árpád-tető).
0493. † *Zygaena punctum* Ochsenheimer, 1808 – Mv: Pécs (pontos lelőhelye nem ismert).
0494. † *Z. cynarae* (Esper, 1789) – Mv: Pécs (Tettye).
0495. † *Z. laeta* (Hübner, 1790) – Mv: Pécs (a pontos lelőhely nem ismert, kipusztulása valószínűsíthető).
0496. *Z. brizae* (Esper, 1800) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye, TV–torony).
0497. *Z. purpuralis* (Brünnich, 1763) – Mv: Pécs (Magyarürög, Nagybánya-réti-völgy, Tubes–Misina–Tettye), Pécsvárad; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy).
0498. *Z. carniolica* (Scopoli, 1763) – Mv: Hosszúhetény (Püspökszentlászló), Komló (Mecsekfalu, Kökönyös, Sikonda, Zobápuszta), Mecsekpölöske (legelő), Pécs (Árpád-tető Aranyhegy u., Éger-völgy, Magyarürög, Tettye, Tubes), Pécsvárad, Zengővárkony; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Siklós (Máriagyűd), Szársomlyó,
0499. *Z. loti* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Hosszúhetény (Püspökszentlászló, Köves-tető), Komló (Mecsekfalu, Sikonda), Pécs (Tettye, Tubes), Zengővárkony; – Vh: Csarnóta, Harkány (Tenkes-hegy), Siklós (Máriagyűd); – Zs: „Zselic” (nincs pontosítva).
0500. *Z. osterodensis* Reiss, 1921 – Mv: Zengővárkony.
0501. *Z. viciae* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Hosszúhetény (Püspökszentlászló), Komló (Kisbattyán, Mecsekfalu, Sikonda), Mánfa, Mecsekpölöske (legelő), Pécs (Tettye, Tubes), Zengővárkony.
0502. *Z. ephialtes* (Linnaeus, 1767) – Mv: Pécs (Árpád-tető, Tettye, Tubes), Zengővárkony.
0503. *Z. angelicae* Ochsenheimer, 1808 – Mv: Pécs (Tubes, Aranyhegy u.), Pécsvárad, Zengővárkony.
0504. *Z. filipendulae* (Linnaeus, 1758) – Dr: Sellye; – Mv: Hosszúhetény (Pap-rét, Püspökszentlászló), Komló (Mecsekfalu, Kökönyös, Sikonda, Zobápuszta), Mánfa, Mecsekpölöske, Pécs (Árpád-tető, Éger-völgy, Tettye, Tubes), Pécsvárad, Zengővárkony; – Vh: Szársomlyó.
0505. *Z. loniceræ* (Scheven, 1777) – Mv: Abaliget, Komló (Mecsekfalu, Sikonda), Mecsekpölöske, Pécs (Aranyhegy u., Szentkút, Tettye, TV–torony), Zengővárkony.

SUPERFAM. SESIOIDEA

42. Sesiidae

0506. *Tinthia brosisformis* (Hübner, 1813) – Mv: Pécs (Tettye).
 0507. *Sesia apiformis* (Clerck, 1759) – Mv: Pécs (Tettye); – Vh: Szársomlyó.
 0508. † *Paranthrene tabaniformis* (Rottemburg, 1775) – Mv: ? Pécs (FRH).
 0509. **Synanthedon stomoxiformis* (Hübner, 1790) – Mv: Pécs (Tettye).
 0510. *S. culiciformis* (Linnaeus, 1758) – Mv: Pécs (Tettye).
 0511. *S. formicaeformis* (Esper, 1783) – Mv: Pécs.
 0512. *S. andrenaeformis* (Laspeyres, 1801) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
 0513. *S. vespiiformis* (Linnaeus, 1761) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
 0514. *S. myopaeformis* (Borkhausen, 1789) – Mv: Pécs (Tettye).
 0515. *S. conopiformis* (Esper, 1782) – Mv: Pécs (Tettye).
 0516. *S. tipuliformis* (Clerck, 1759) – Mv: Hoszúhetény (Köves-tető), Komló (Kökönyös), Pécs (Tettye), Zengővárkony.
 0517. *S. cephiiformis* (Ochsenheimer, 1808) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
 0518. † *S. spuleri* (Fuchs, 1908) – Mv: ? Pécs (1872-ből !)
 0519. *S. loranthei* (Králíček, 1966) – Mv: Pécs.
 0520. *Bembecia ichneumoniformis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Kisvaszar, Pécs (Tettye); Vh: Szársomlyó.
 0521. *B. scopigera* (Scopoli, 1763) – Mv: Pécs; – Vh: Szársomlyó.
 0522. *B. uroceriformis* (Treitschke, 1834) – Mv: Kisvaszar.
 0523. *Synansphecchia triannuliformis* (Freyer, 1845) – Mv: Komló (Hasmány-tető), Pécs.
 0524. † *S. muscaeformis* (Esper, 1873) – Mv: ? „Pécs” (VIERTL 1897).
 0525. *S. affinis* (Staudinger, 1856) – Vh: Szársomlyó.
 0526. *Chamaesphecchia annellata* (Zeller, 1847) – Mv: Pécs (Tettye); – Vh: Szársomlyó.
 0527. *Ch. bibioniformis* (Esper, 1800) – Mv: Pécs (Tettye).
 0528. *Ch. euceraeformis* (Ochsenheimer, 1816) (= *stelidiformis* Freyer, 1836) – Mv: Pécs (Tettye).
 0529. *Ch. empiformis* (Esper, 1783) – Mv: Hoszúhetény (Hidasi-völgy), Pécs (Cserkút, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vh: Szársomlyó.
 0530. † *Ch. leucopsiformis* (Esper, 1800) – Mv: ? „Pécs” (VIERTL 1897).

SUPERFAM. COSSOIDEA

43. Cossidae

0531. *Cossus cossus* (Linnaeus, 1758) – Dr: Diósviszló, Gilvánfa, Sellye; – Mv: Komló (Kökönyös, Hasmány-tető), Pécs (PTE arborétuma, Vasas), Zengővárkony; – Bd: Nagyarsány, Vokány; Siklós; – Vh: Bisse, Szársomlyó; – Zs: Kisdobsza, Vásárosbérc.
 0532. † *Lamellocossus terebrus* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Kökönyös: nyárfa törzsén).
 0533. *Parahypopta caestrum* (Hübner, 1808) – Mv: ? Pécs; – Vh: Siklós (Máriagyűd).
 0534. *Dyspessa ulula* (Borkhausen, 1790) – Dr: Felsőszentmárton; – Mv: Kisvaszar, Komló (Zobákpuszt), Magyaregregy, Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Dr: Erdősmecske. – Vh: Csarnóta, Máriagyűd, Szársomlyó; – Zs: Bakóca, Vásárosbérc.

0535. *Zeuzera pyrina* (Linnaeus, 1761) – Dr: Gilvánfa, Felsőszentmárton, Sellye; – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Kökönyös, Zobákpuszt), Mánfa, Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye), Zengővárkony, – Bd: Nagyharsány, Kisharsány; – Vh: Csarnóta, Máriagyúd, Szársomlyó; – Zs: Bakóca, Kisdobsza, Palé, Vásárosbérc.
0536. *Phragmataecia castaneae* (Hübner, 1790) – Dr: Gilvánfa, Felsőszentmárton, Sellye; – Mv: Kisvaszar, Pécs (PTE arborétuma); – Dr: Erdősmecske – Bd: Nagyharsány, Vokány; – Vh: Szársomlyó; – Zs: Almamellék, Kisdobsza, Vásárosbérc.

SUPERFAM. TORTRICOIDEA

44. Tortricidae

0537. *Phtheochroa inopiana* (Haworth, 1811) – Mv: Kisvaszar, Pécs (Árpád-tető, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0538. *Ph. pulvillana* (Herrich-Schäffer, 1851) – Mv: Pécs.
0539. *Cochylimorpha hilarana* (Herrich-Schäffer, 1851) – Mv: Pécs.
0540. *† *C. jucundana* (Treitschke, 1835) – Mv: Pécs, 1937.VI.14. Megjegyzés: 65 évvel ezelőtt gyűjtötték utoljára a megyében, azóta nem került elő. Valószínűleg kipusztult.
0541. *C. straminea* (Haworth, 1811) – Mv: Kisvaszar, Komló (Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0542. *C. alternana* (Stephens, 1834) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Kossuthakna); – Vö: Kárász.
0543. **Phalonidia gilvicomana* (Zeller, 1847) – Mv: Hosszúhetény (Kisújbánya), Komló (Hasmány-tető); – Vh: Bisse.



7. ábra. A *Phalonidia gilvicomana* (Zeller, 1748) habitata Kisújbányán

Abb. 7. Die Habitate der Art *Phalonidia gilvicomana* (Zeller, 1847) in dem Mecsek-Gebirge (Kisújbánya)

0544. *Ph. manniana* (Fischer v. Röslerstamm, 1839) – Vö: Kárász.
0545. *Phalonidia contractana* (Zeller, 1847) – Mv: Komló (Hasmány-tető), Pécs (Éger-patak-völgye, Magyarürög, Tubes-Misina-Tettye); – Vö: Kárász; – Gd: Erdősmecske; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy).
0546. *Gynnidomorpha luridana* (Gregson, 1870) – Mv: Komló (Kossuthakna).
0547. *G. vectisana* (Humphreys & Westwood, 1845) – Vö: Kárász.
0548. *G. permixtana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Vö: Kárász.
0549. *Agapeta hamana* (Linnaeus, 1758) – Mv: Kisvaszar, Komló (Hasmány-tető, Magyaregregyi-völgy, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0550. *A. zoegana* (Linnaeus, 1767) – Mv: Kisvaszar, Komló (Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Tubes-Misina-Tettye, Vasas), Pécsvárad (Sajgó); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0551. *Eupoecilia angustana* (Hübner, 1799) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, Vasas); – Vh: Szársomlyó.
0552. *E. ambiguella* (Hübner, 1796) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Tubes-Misina-Tettye); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0553. *Aethes hartmanniana* (Clerck, 1759) – Mv: Kisvaszar, Komló (Magyaregregyi-völgy, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy).
0554. *Ae. williana* (Brahm, 1791) – Mv: Pécs (Árpád-tető).
0555. *Ae. margarotana* (Duponchel, 1836) – Mv: Pécs (Árpád-tető).
0556. *Ae. margaritana* (Haworth, 1811) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető, Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, Tettye, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Máriagyűd.
0557. *Ae. triangulana* (Treitschke, 1835) – Mv: Komló (Zobákpuszt).
0558. *Ae. rutilana* (Hübner, 1817) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0559. *Ae. smeathmanniana* (Fabricius, 1781) – Mv: Komló (Magyaregregyi-völgy, Pécs (PTE arborétum); – Vö: Kárász.
0560. *Ae. tesserana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Kossuthakna), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász; – Bd: Szava; – Vh: Szársomlyó.
0561. *Ae. sanguinana* (Treitschke, 1830) – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0562. *Ae. flagellana* (Duponchel, 1836) – Mv: Kisvaszar, Komló (Zobákpuszt).
0563. *Ae. bilbaensis* (Rössler, 1877) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető), Pécs (Árpád-tető); – Vö: Kárász.
0564. *Ae. tornella* (Walsingham, 1898) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma).
0565. *Ae. cnicana* (Westwood, 1854) – Mv: Kárász, Komló (Hasmány-tető).
0566. *Ae. rubigana* (Treitschke, 1830) – Mv: Kisvaszar, Komló (Zobákpuszt), Pécs; – Vö: Kárász.
0567. *Ae. kindermanniana* (Treitschke, 1830) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma); – Vh: Szársomlyó.

0568. **Cochylidia moguntiana* (Rössler, 1864) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0569. **C. heydeniana* (Herrich-Schäffer, 1851) – Vö: Kárász.
0570. *C. implicitana* (Wocke, 1856) – Mv: Komló (Zobákpuszt); – Vö: Kárász.
0571. *Diceratura ostrinana* (Guenée, 1845) – Dr: Gilvánfa; – Mv: Kisvaszar, Komló (Hasmány-tető, Magyaregregyi-völgy); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0572. *Cochylis roseana* (Haworth, 1811) – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0573. **C. flaviciliana* (Westwood, 1854) – Vö: Kárász.
0574. *C. epilina* (Duponchel, 1842) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Szársomlyó.
0575. *C. hybridella* (Hübner, 1813) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Magyaregregyi-völgy, Kossuthakna), Pécs (PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy, Szársomlyó).
0576. *C. dubitana* (Hübner, 1799) – Mv: Komló (Hasmány-tető), Pécs (Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0577. *C. pallidana* (Zeller, 1847) – Mv: Pécs (Krumpli-völgy, Tubes–Misina–Tettye).
0578. *C. posterana* (Zeller, 1847) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0579. *Falseuncaria ruficiliana* (Haworth, 1811) – Mv: Pécs (Vasas); – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0580. *Spatalistis bifasciana* (Hübner, 1887 – Vh: Bisse, Szársomlyó).
0581. *Tortrix viridana* Linnaeus, 1758 – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető, Kossuthakna), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vh: Szársomlyó; – Vö: Kárász.
0582. *Aleimma loeflingiana* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0583. *Acleris forsskaleana* (Linnaeus, 1758) – Mv: Kisvaszar, Komló (Sikonda, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas).
0584. *A. bergmanniana* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (Hasmány-tető), Pécs (Aranyhegy u., PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Pécsbánya).
0585. *A. rhombana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0586. *A. lorquiniana* (Duponchel, 1835) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0587. *A. variegana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Magyarürög, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0588. *A. hastiana* (Linnaeus, 1775) – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Vh: Szársomlyó; – Vö: Kárász.
0589. *A. hippophaeana* (Heyden, 1865) – Mv: Pécs (Vasas).
0590. *A. permutana* (Duponchel, 1836) – Mv: Mánfa, Pécs (Magyarürög).
0591. *A. ferrugana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Pécs (Vasas).
0592. *A. quercinana* (Zeller, 1849) – Mv: Pécs (Vasas).
0593. *A. kochiella* (Goeze, 1783) (= *boscana* Fabricius, 1794) – Mv: Kisvaszar, Pécs (PTE arborétuma); – Bd: Vokány; – Vh: Szársomlyó.

0594. *Neosphaleroptera nubilana* (Hübner, 1799) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Aranyhegy u., PTE arborétuma); – Bd: Szava; – Vh: Szársomlyó.
0595. *Doloploca punctulana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Pécs (Mecsekszentkút, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Csarnóta, Szársomlyó.
0596. *Tortricodes alternella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (= *torticella* Hübner, 1796) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Szársomlyó.
0597. *Eana incanana* (Stephens, 1852) – Vö: Kárász.
0598. *Cnephasia incertana* (Treitschke, 1835) – Mv: ? Pécs; – Vö: Kárász; – Bd: Vokány; – Vh: Bisse.
0599. *C. abrasana* (Duponchel, 1843) – Mv: Komló (Zobákpuszt; gen. prep. Fazekas № 2819).
0600. *C. stephensiana* (Doubleday, 1849) (= *chrysanthæana* auctt.) – Mv: Komló (Kossuthakna); – Vö: Kárász.
0601. *C. alticolana* (Herrich-Schäffer, 1851) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
0602. *C. communana* (Herrich-Schäffer, 1851) – Mv: Kisvaszar, Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Pécsbánya, Zengővárkony; – Vö: Kárász; – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0603. *C. chrysanthæana* (Duponchel, 1843) – Mv: Pécs (Vasas); – Vö: Kárász.
0604. *Sparganothis pilleriana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0605. *Eulia ministrana* (Linnaeus, 1758) – Mv: Pécs (Vasas); – Vö: Kárász; – Bd: Vokány; – Vh: Bisse.
0606. *Pseudargyrotoza conwagana* (Fabricius, 1775) – Mv: Komló (Mecsekjános), Pécs (PTE arborétuma, Vasas); – Vh: Szársomlyó.
0607. *Epagoge grotiana* (Fabricius, 1781) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Aranyhegy u., Árpád-tető, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vö: Kárász; – Bd: Vokány; – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0608. *Paramesia gnomana* (Clerck, 1759) – Mv: Komló (Hasmány-tető), Pécs (Vasas); – Bd: Szava; – Vh: Szársomlyó.
0609. *Periclepsis cinctana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Aranyhegy u., Árpád-tető, Vasas); – Vh: Szársomlyó.
0610. *Philedone gerningana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Vö: Kárász.
0611. *Pseudeulia asinana* (Hübner, 1799) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Magyarűrög, Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Bisse.
0612. *Capua vulgana* (Frölich, 1828) (= *favillaceana* Hübner, 1817) – Mv: Pécs (PTE arborétuma), Zengővárkony; – Bd: Nagytótfalu, Vokány; – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0613. *A. podana* (Scopoli, 1763) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, Mecsekszentkút, PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0614. *A. crataegana* (Hübner, 1799) – Mv: Komló (Zobákpuszt); Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0615. *A. xylosteana* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0616. *A. rosana* (Linnaeus, 1758) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye), Komló (Zobákpuszt); – Vh: Szársomlyó.

0617. *Choristoneura hebenstreitella* (Müller, 1764) (= *sorbiana* Hübner, 1799) – Mv: Pécs (Krumpli-völgy, Tubes–Misina–Tettye, Vasas), Komló (Zobákpusztá); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0618. *Argyrotaenia ljugiana* (Thunberg, 1797) (= *pulchellana* Haworth, 1811) – Mv: Komló (Hasmány–tető, Kossuthakna), Pécs (Aranyhegy u., Árpád–tető, PTE arborétuma); – Vö: Kárász; – Vh: Bisse, Szársomlyó, Csarnóta.
0619. *Ptycholoma lecheana* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (Zobákpusztá); – Vö: Kárász.
0620. *Pandemis corylana* (Fabricius, 1794) – Mv: Kisvaszar, Komló (Zobákpusztá), Pécs (Árpád–tető, PTE–botanikus kert, Vasas); – Vö: Kárász.
0621. *P. cerasana* (Hübner, 1786) – Mv: Komló (Hasmány–tető, Zobákpusztá), Pécs (PTE–botanikus kert, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Bd: Vokány; – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0622. *P. heparana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Dr: Diósvizsló; – Mv: Kisvaszar, Komló (Kossuthakna, Zobákpusztá), Pécs (Árpád–tető, PTE arborétuma); – Vö: Kárász; – Vh: Bisse.
0623. *P. dumetana* (Treitschke, 1835) – Dr: Diósvizsló; – Mv: Kisvaszar, Komló (andezit–kőbánya, Kossuthakna, Magyaregregyi–völgy, Zobákpusztá), Pécs (Árpád–tető, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Bd: Vokány; – Vh: Bisse, Szársomlyó; – Vö: Kárász.
0624. *Syndemis musculana* (Hübner, 1799) – Mv: Hosszúhetény (Köves–tető) – Vö: Kárász; – Vh: Bisse.
0625. *Aphelia paleana* (Hübner, 1793) – Vh: Szársomlyó.
0626. *A. ochreana* (Hübner, 1799) – Mv: Hosszúhetény (Köves–tető), Komló (andezit–kőbánya, Kossuthakna, Zobákpusztá), Pécs (Tubes–Misina–Tettye, Pécsbánya, Vasas); – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0627. *A. viburnana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Pécs (Árpád–tető, PTE arborétuma, Vasas), Komló (Kökönös, Zobákpusztá); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0628. *Clepsis rurinana* (Linnaeus, 1758) (= *semialbana* Guenée, 1845) – Mv: Kisvaszar, Komló (Zobákpusztá), Pécs (Aranyhegy u., Árpád–tető, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vö: Kárász; – Bd: Vokány; – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0629. *C. spectrana* (Treitschke, 1830) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vö: Kárász.; – Vh: Szársomlyó.
0630. *C. pallidana* (Fabricius, 1776) (= *strigana* Hübner, 1799) – Mv: Kisvaszar, Komló (Mecsekjános, Zobákpusztá), Pécs (Aranyhegy u., Árpád–tető, PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0631. *Adoxophyes orana* (Fischer v. Röslerstamm, 1834) – Mv: Pécs (Vasas); – Vh: Szársomlyó.
0632. *Isotrias hybridana* (Hübner, 1817) – Mv: Komló (Zobákpusztá), Pécs (Árpád–tető, Tubes–Misina–Tettye, Pécsbánya, PTE arborétuma); – Vö: Kárász.
0633. *Bactra lancealana* (Hübner, 1799) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0634. *B. furfurana* (Haworth, 1811) – Mv: Kisvaszar, Pécs (Aranyhegy u., PTE arborétuma, Pécsbánya, Vasas), Pécsvárad; – Bd: Szava.
0635. *B. lacteana* (Caradja, 1916) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye).

0636. *Endothenia gentianaeana* (Hübner, 1799) – Dr: Diósvizsló; – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0637. *Endothenia oblongana* (Haworth, 1811) – Mv: Komló (Mecsekjánosi, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0638. *E. marginana* (Haworth, 1811) (= *sellana* Frölich, 1828) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Magyarürög, Vasas).
0639. *E. quadrimaculana* (Haworth, 1811) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma); – Bd: Szava; – Vh: Szársomlyó.
0640. *Eudemis profundana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0641. *Aterpia corticana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Bd: Vokány.
0642. *Pseudosciaphila branderiana* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Aranyhegy u., Árpád-tető, PTE arborétuma, Vasas).
0643. *Apotomis semifasciana* (Haworth, 1811) – Vö: Kárász.
0644. *A. lineana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Zobákpuszt).
0645. *A. capreana* (Hübner, 1817) – Mv: Komló (Zobákpuszt); – Vö: Kárász.
0646. *A. sauciana* (Frölich, 1828) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Zobákpuszt); – Vö: Kárász.
0647. *Hedya salicella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Kisvaszar, Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma); – Vö: Kárász.
0648. *H. nubiferana* (Haworth, 1811) – Mv: Hosszúhetény (Köves-tető), Kisvaszar, Komló (Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (Aranyhegy u., PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas), Zengővárkony; – Vö: Kárász; – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0649. *H. pruiana* (Hübner, 1799) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0650. *H. ochroleucana* (Frölich, 1828) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma).
0651. *Metendothenia atropunctana* (Zetterstedt, 1839) – Mv: Kisvaszar, Komló (Kossuthakna, Zobákpuszt), Mecsekszentkút, Orfű (Szúadó-völgy), Pécs (PTE arborétuma, Vasas); – Gd: Erdősmecske; – Vh: Szársomlyó.
0652. *Celypha rufana* (Scopoli, 1763) – Mv: Pécs (Vasas).
0653. *C. striana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Kisvaszar, Komló (Zobákpuszt), Pécs (Aranyhegy u., Árpád-tető, PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász; – Bd: Szava, Vokány; – Vh: Szársomlyó.
0654. *C. rurestrana* (Duponchel, 1843) – Mv: Pécs (Pécsbánya).
0655. *C. flavipalpna* (Herrich-Schäffer, 1851) – Mv: Komló (Kossuthakna); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0656. *C. cespitana* (Hübner, 1817) – Mv: Kisvaszar, Komló (Zobákpuszt), Pécs (Aranyhegy u., Pécsbánya, Vasas).
0657. *C. lacunana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Kossuthakna, Macskalik, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, Mecsekszentkút, Pécsbánya, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas), Zengővárkony; – Vö: Kárász; – Bd: Szava; – Vh: Bisse, Szársomlyó.

0658. *C. rivulana* (Scopoli, 1763) – Mv: Hosszúhetény (Hidasi-völgy), Komló (Zobákpuszt, Kossuthakna), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász; – Bd: Vokány.
0659. *Pristerognatha penthinana* (Guenée, 1845) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
0660. *P. fuligana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Pécs (Vasas).
0661. *Argyroploce roseomaculana* (Herrich-Schäffer, 1851) – Vö: Kárász.
0662. *Olethreutes arcuella* (Clerck, 1759) – Mv: Hosszúhetény (Köves-tető; kőbánya), Pécs (PTE arborétuma, Pécsbánya, Vasas).
0663. *Piniphila bifasciana* (Haworth, 1811) (= *descriptiana* Herrich-Schäffer, 1851) – Mv: Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma).
0664. *Pseudohermenias abietana* (Fabricius, 1787) (= *hercyniana* Bechstein & Scharfenberg, 1805) – Vö: Kárász.
0665. *Lobesia botrana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Pécs (Aranyhegy u. , PTE arborétuma.); – Vh: Szársomlyó.
0666. *L. artemisiana* (Zeller, 1847) – Vh: Szársomlyó.
0667. *Eriopsela quadrana* (Hübner, 1813) – Mv: Pécs (Vasas); – Vö: Kárász.
0668. *Thiodia citrana* (Hübner, 1799) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0669. *Rhopobota stagnana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Vh: Szársomlyó.
0670. *Rh. naevana* (Hübner, 1817) – Vh: Szársomlyó.
0671. *Spilonota ocellana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Mecsekjánosi, Zobákpuszt), Pécs (Mecsekszentkút, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vö: Kárász.
0672. *Gibberifera simplana* (Fischer v. Röslerstamm, 1836) – Mv: Komló (Zobákpuszt); – Vö: Kárász.
0673. *Epinotia trigonella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (Mecsekjánosi); – Vö: Kárász.
0674. *E. festivana* (Hübner, 1799) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető, Magyaregregyi-völgy), Pécs (Árpád-tető, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vö: Kárász.
0675. *E. abbreviana* (Fabricius, 1794) – Vh: Szársomlyó.
0676. *E. immundana* (Fischer v. Röslerstamm, 1839) – Mv: Pécs (Árpád-tető).
0677. *E. kochiana* (Herrich-Schäffer, 1848) – Vh: Szársomlyó.
0678. *E. huebneriana* Kocak, 1980 – Bd: Vokány.
0679. *E. subocellana* (Donovan, 1806) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye).
0680. *E. tetraquetra* (Haworth, 1811) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma).
0681. *E. pusillana* (Peyerimhoff, 1863) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Vasas).
0682. *E. fraternana* (Haworth, 1811) – Mv: Pécs (Vasas).
0683. *E. bilunana* (Haworth, 1811) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0684. *Zeiraphera griseana* (Hübner, 1799) (= *diniana* Guenée, 1845) – Mv: Pécs (Vasas).
0685. *Z. isertana* (Fabricius, 1794) – Mv: Mecsek (?), BALOGH (1978) lelőhely nélkül közölte; – Vh: Szársomlyó.
0686. *Crociosema plebejana* Zeller, 1847 – Mv: Pécs (Árpád-tető).
0687. *Phaneta pauperana* (Duponchel, 1842) – Vh: Szársomlyó.

0688. *P. caecimaculana* (Hübner, 1799) – Mv: Komló (Mecsekjánosi, Zobákpuszt), Pécs (Aranyhegy u., Árpád-tető, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0689. *P. mollitana* (Zeller, 1847) (= *tresignana* Nolcken, 1868) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Vasas).
0690. *P. hepatariana* (Herrich-Schäffer, 1851) – Mv: Pécs (Aranyhegy u., Árpád-tető, PTE arborétuma, Vasas).
0691. *Eucosma obumbratana* (Lienig & Zeller, 1846) – Bd: Szava.
0692. *E. cana* (Haworth, 1811) – Mv: Kisvaszar, Pécs (Aranyhegy u., PTE arborétuma, Vasas); – Bd: Szava; – Vh: Szársomlyó.
0693. *E. hohenwartiana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Kossuthakna), Pécs (Árpád-tető); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0694. *E. jaceana* (Herrich-Schäffer, 1851) – Mv: Komló (Magyaregregyi-völgy, Zobákpuszt); – Vö: Kárász.
0695. *E. fulvana* (Stephens, 1834) – Mv: Pécs (Árpád-tető).
0696. *E. scutana* (Constant, 1893) – Mv: Komló (Kossuthakna).
0697. *E. balatonana* (Osthelder, 1937) – Vö: Kárász.
0698. *E. campoliliana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Vö: Kárász.
0699. *E. lacteana* (Treitschke, 1835) (= *maritima* Westwood & Humphreys, 1845) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető); – Vö: Kárász.
0700. *E. albidulana* (Herrich-Schäffer, 1851) – Mv: Komló (Mecsekjánosi), Pécs (Árpád-tető); – Vh: Szársomlyó.
0701. *E. metzneriana* (Treitschke, 1830) – Dr: Diósvizsló; – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (Aranyhegy u., Árpád-tető, Tubes-Misina-Tettye, Vasas); – Vö: Kárász; – Bd: Vokány; – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0702. *E. wimmerana* (Treitschke, 1835) (= *incana* Lienig & Zeller, 1846) – Mv: Pécs (Tubes-Misina-Tettye).
0703. *E. conterminana* (Guenée, 1845) – Mv: Komló (Magyaregregyi-völgy, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0704. *E. lugubrana* (Treitschke, 1830) – Mv: Pécs (Tubes-Misina-Tettye); – Vh: Szársomlyó.
0705. *Gypsonoma minutana* (Hübner, 1799) – Mv: Pécs; – Vh: Szársomlyó.
0706. *G. dealbana* (Frölich, 1828) – Bd: Szava.
0707. *G. oppressana* (Treitschke, 1835) – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Vö: Kárász; – Bd: Bicsérd.
0708. *G. sociana* (Haworth, 1811) – Mv: Hosszúhetény (Köves-tető), Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma); – Vö: Kárász.
0709. *G. aceriana* (Duponchel, 1843) – Vö: Kárász.
0710. *Epiblema sticticana* (Fabricius, 1794) (= *farfarae* Fletcher, 1938) – Mv: Hosszúhetény (Pusztabánya), Komló (Mecsekjánosi, Zobákpuszt); – Vh: Szársomlyó.
0711. *E. scutulana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Pécsvárad; – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0712. *E. foenella* (Linnaeus, 1758) – Dr: Diósvizsló; – Mv: Kisvaszar, Komló (Hasmány-tető, Mecsekjánosi, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Tubes-Misina-Tettye, Vasas); – Vö: Kárász; – Bd: Vokány; – Vh: Szársomlyó.

0713. *E. junctana* (Herrich-Schäffer, 1856) – Vh: Szársomlyó.
0714. *E. graphana* (Treitschke, 1835) – Vh: Szársomlyó.
0715. *E. similana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (= *asseclana* auct., nec Denis & Schiffermüller, 1775) – Mv: Komló (Zobákpusztá); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0716. *E. obscurana* (Herrich-Schäffer, 1851) (= *inulivora* Meyrick, 1832) – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Vh: Szársomlyó.
0717. *Notocelia cynosbatella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Kisvaszar, Komló (andezit-kőbánya, Zobákpusztá), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas), Zengővárkony.
0718. *N. uddmanniana* (Linnaeus, 1758) – Mv: Kisvaszar, Komló (Zobákpusztá), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Pécsbánya, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0719. *N. roborana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Kossuthakna, Zobákpusztá), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0720. *N. incarnatana* (Hübner, 1800) – Vh: Szársomlyó.
0721. *N. trimaculana* (Haworth, 1811) (= *suffusana* Duponchel, 1843) – Mv: Komló (Kossuthakna), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vö: Kárász; – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0722. *Rhyacionia buoliana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Mecsekjános, Zobákpusztá), Pécs (PTE arborétuma); – Vö: Kárász.
0723. *R. pinivorana* (Lienig & Zeller, 1846) – Mv: Komló (Zobákpusztá).
0724. *Eucosmomorpha albersana* (Hübner, 1813) – Bd: Vokány; – Vh: Szársomlyó.
0725. *Enarmonia formosana* (Scopoli, 1763) – Mv: Pécs (Pécsbánya, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vö: Kárász.
0726. *Ancylis laetana* (Fabricius, 1775) – Mv: Komló (Zobákpusztá), Pécs (PTE arborétuma).
0727. *A. obtusana* (Haworth, 1811) – Vö: Kárász; – Vh: Bisse.
0728. *A. comptana* (Frölich, 1828) – Vh: Szársomlyó.
0729. *A. geminana* (Donovan, 1806) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Zobákpusztá), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas).
0730. *A. diminutana* (Haworth, 1811) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas), Komló (Zobákpusztá)– Bd: Vokány.
0731. *A. selanana* (Guenée, 1845) – Mv: Pécs (Vasas).
0732. *A. unculana* (Haworth, 1811) – Mv: Pécs (Pécsbánya); – Bd: Vokány; – Vh: Csarnóta, Szársomlyó.
0733. *A. apicella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Zobákpusztá), Pécs (Magyarűrög, PTE arborétuma); – Vö: Kárász; – Bd: Nagytótfalu; – Vh: Csarnóta, Szársomlyó.
0734. *A. paludana* Barret, 1886 – Vh: Szársomlyó.
0735. *A. badiana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Kossuthakna, Mecsekjános, Zobákpusztá), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Vasas), Zengővárkony; – Vö: Kárász.
0736. *A. achatana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Zobákpusztá), Pécs (PTE arborétuma); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.

0737. *A. mitterbacheriana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Hosszúhetény (Hidasi-völgy, Köves-tető), Kisvaszar, Komló (Zobákpuszt), Pécs (Magyarürög, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Pécsbánya, Vasas); – Vö: Kárász; – Bd: Bisse.
0738. *Cydia fissana* (Frölich, 1828) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); Vö: Kárász.
0739. *C. compositella* (Fabricius, 1775) – Mv: Pécs (Magyarürög, PTE arborétuma).
0740. *C. delineana* (Walker, 1863) (= *sinana* Felder, 1874) – Mv: Pécs (Vasas).
0741. *C. pallifrontana* (Lienig & Zeller, 1846) – Mv: Pécs (Vasas).
0742. *C. discretana* (Wocke, 1861) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
0743. *C. gemmiferana* (Treitschke, 1835) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0744. *C. nebritana* (Treitschke, 1830) – Vh: Szársomlyó.
0745. *C. jungiella* (Linnaeus, 1761) – Mv: Pécs (Vasas).
0746. *C. funebrana* (Treitschke, 1835) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vö: Kárász.
0747. *C. janthinana* (Duponchel, 1843) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0748. *C. lobarzewskii* (Nowicki, 1860) (= *prunivorana* Ragonot, 1879) – Vö: Kárász.
0749. *C. nigricana* (Fabricius, 1794) – Mv: Pécs (Vasas).
0750. *C. oxytropidis* (Martini, 1912) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető); – Vh: Szársomlyó.
0751. *C. succedana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Pécs (Vasas, Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Szársomlyó.
0752. *C. medicaginis* Kuznecov, 1962 – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető).
0753. *C. microgrammana* (Guenée, 1845) – Mv: Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma).
0754. *C. cosmophorana* (Treitschke, 1835) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0755. *C. pactolana* (Zeller, 1840) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0756. *C. pomonella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Kisvaszar, Komló (Hasmány-tető, Kossuthakna, Mecsekjányosi, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye), Pécsvárad (Sajgó); – Vh: Szársomlyó.
0757. *C. splendana* (Hübner, 1799) (= *penkleriana* Denis & Schiffermüller, 1775) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas), Pécsvárad; – Vh: Szársomlyó.
0758. *C. fagiglandana* (Zeller, 1841) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye), Pécsvárad (Sajgó).
0759. *C. amplana* (Hübner, 1800) – Mv: Kisvaszar, Pécs (PTE arborétuma).
0760. *Lathronympha strigana* (Fabricius, 1775) – Mv: Kisvaszar, Komló (Mecsekjányosi, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Vasas); – Bd: Vokány; – Vh: Szársomlyó.
0761. *Pammene fasciana* (Linnaeus, 1761) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Mecsekjányosi), Pécs (PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0762. *P. inquilina* T. Fletcher, 1938 – Mv: Pécs.
0763. *P. argyrana* (Hübner, 1799) – Mv: Pécs (Vasas).
0764. *P. albuginana* (Guenée, 1845) – Mv: Magyaregregy; – Vh: Szársomlyó.
0765. *P. rhediella* (Clerck, 1759) – Mv: Komló (Kossuthakna).
0766. *Strophedra weirana* (Douglas, 1850) – Mv: Pécs (Vasas).
0767. *S. nitidana* (Fabricius, 1794) – Vh: Szársomlyó.

0768. *Dichrorampha gruneriana* (Herrich-Schäffer, 1851) – Mv: Komló (Mecsekjánosi).
 0769. *D. plumbana* (Scopoli, 1763) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
 0770. *D. consortana* (Stephens, 1852) – Mv: Pécs (Vasas).
 0771. *D. simpliciana* (Haworth, 1811) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma).
 0772. *D. heegerana* (Duponchel, 1843) – Mv: Komló (Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma).
 0773. *D. gueneana* Obraztsov, 1953 – Vh: Szársomlyó.
 0774. *D. petiverella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (Magyaregregyi-völgy, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma); – Bd: Vokány.

SUPERFAM. CHOREUTOIDEA

45. Choreutidae

0775. *Millieria dolosalis* (Heidenreich, 1851) (= *dolosana* Herrich-Schäffer, 1854) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
 0776. *Anthophila fabriciana* (Linnaeus, 1767) – Vh: Szársomlyó.

SUPERFAM. EPERMENIOIDEA

46. Epermeniidae

0777. *Epermenia illigerella* (Hübner, 1813) – Bd: Vokány.
 0778. *E. petrusella* (Heylaerts, 1783) – Bd: Vokány.
 0779. *E. pontificella* (Hübner, 1796) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes– Misina–Tettye), Komló (Zobákpuszt).
 0780. *Ochromolopis ictella* (Hübner, 1813) – Mv: Pécs (Aranyhegy u.); – Vh: Szársomlyó.

SUPERFAM. ALUCITOIDEA

47. Alucitidae

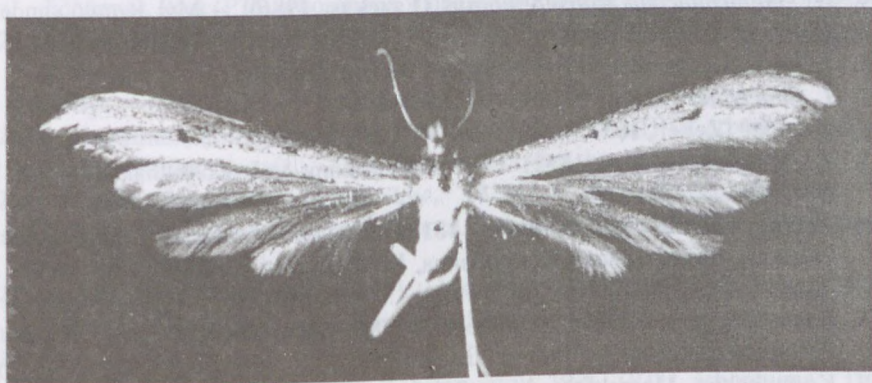
0781. *Alucita cymatodactyla* Zeller, 1852 – Mv: Pécs (Vasas).
 0782. *A. grammodactyla* Zeller, 1841 – Vh: Szársomlyó.
 0783. *A. desmodactyla* Zeller, 1847 – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Vh: Szársomlyó.

SUPERFAM. PTEROPHOROIDEA

48. Pterophoridae

0784. *Agdistis adactyla* (Hübner, 1819) – Mv: Komló (Mecsekjánosi); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
 0785. *Platyptilia gonodactyla* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Kisvaszar, Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető, Kossuthakna), Pécs (PTE arborétuma, Vasas).

0786. *P. calodactyla* ([Denis & Schiffenmüller], 1775) – Mv: Komló (andezit-kőbánya).
0787. *P. tetradactyla* (Linnaeus, 1761) (= *ochrodactyla* Denis & Schiffermüller, 1775) – Mv: Hosszúhetény (Hidasi-völgy), Komló (Hasmány-tető, Kossuthakna), Pécs (Vasas).
0788. *Amblyptilia acanthodactyla* (Hübner, 1813) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Kossuthakna).
0789. *A. punctidactyla* (Haworth, 1811) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Kossuthakna).
0790. *Stenoptilia pterodactyla* (Linnaeus, 1761) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető, Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (Magyarürög, Vasas); – Vö: Kárász.
0791. *S. bipunctidactyla* (Scopoli, 1763) – Mv: Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma); – Vö: Kárász.
0792. *S. annadactyla* Sutter, 1988 – Vh: Szársomlyó.



8. ábra – Abb. 8. *Stenoptilia annadactyla* Sutter, 1988

0793. *S. stigmatodactyla* (Zeller, 1852) – Mv: Komló (Hasmány-tető).
0794. *S. zophodactyla* (Duponchel, 1840) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Kossuthakna); – Vö: Kárász.
0795. *Cnaemidophorus rhododactyla* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Dr: Diósvizsló; – Mv: Kisvaszar, Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető, Kossuthakna, Mecsekfalu, Mecsekjánosi, Mecsekpölöske, Sikonda, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Aranyhegy u., Mecsekszentkút, Tubes-Misina-Tettye, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0796. *Oxyptilus pilosellae* (Zeller, 1841) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0797. *O. parvidactylus* (Haworth, 1811) – Vh: Harkány (Tenkes-hegy).
0798. *O. chrysodactyla* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető, Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma); – Vö: Kárász.
0799. *Crombrrughia distans* (Zeller, 1847) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Kossuthakna), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Vasas, Pécsbánya); – Vö: Kárász.

0800. *C. tristis* (Zeller, 1841) – Mv: Komló (? Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, Vasas).
 0801. *Geina didactyla* (Linnaeus, 1758) – Mv: Mánfa (Páfrányos); – Vö: Kárász.
 0802. *Capperia trichodactyla* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Bd: Szederkény.
 0803. *Pterophorus pentadactyla* (Linnaeus, 1758) – Dr: Diósvizsló; – Mv: Kisvaszar, Komló (Hasmány-tető, Mecsekfalu, Mecsekjánosi, Kossuthakna, Sikonda, Zobákpuszt), Mánfa, Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vö: Kárász; – Bd: Vokány; – Vh: Bisse, Szársomlyó.
 0804. *P. ischnodactyla* (Treitschke, 1835) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
 0805. † *Calyciphora xanthodactyla* (Treitschke, 1833) – Mv: Pécs (? Cserkút).
 0806. *Merrifieldia tridactyla* (Linnaeus, 1758) – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
 0807. *M. leucodactyla* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Hosszúhetény (Köves-tető); – Vö: Kárász.
 0808. *M. baliodactylus* (Zeller, 1841) – Vö: Kárász.
 0809. *M. malacodactyla transdanubinus* (Fazekas, 1986) – Mv: Komló (andezit-kőbánya).
 0810. *Hellinsia tephradactyla* (Hübner, 1813) – Vö: Kárász.
 0811. *H. didactylites* (Ström, 1783) – Vö: Kárász.
 0812. *H. inulae* (Zeller, 1852) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
 0813. *H. lienigiana* (Zeller, 1852) – Komló (Hasmány-tető, Kossuthakna); – Vö: Kárász; – Bd: Szederkény.
 0814. *Adaina microdactyla* (Hübner, 1813) – Mv: Kisvaszar, Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető, Kossuthakna, Mecsekjánosi, Zobákpuszt); – Vö: Kárász.
 0815. *Emmelina monodactyla* (Linnaeus, 1758) – Mv: Hosszúhetény (Kisújbánya, Püspökszentlászló), Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető, Kisbattyán, Kossuthakna, Mecsekfalu, Mecsekjánosi, Sikonda, Zobákpuszt), Mánfa, Pécs (Aranyhegy utca, Árpád-tető, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye), Pécsvárad, Zengővárkony; – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.

49. Thyrididae

0816. *Thyris fenestrella* (Scopoli, 1763) – Dr: Sellye; – Mv: Abaliget, Hosszúhetény, Komló (Hasmány-tető), Pécs (Magyarürög, Pécsbánya, Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Bisse, Harkány (Tenkes-hegy).

SUPERFAM. COPROMORPHOIDEA

50. Carposinidae

0817. *Carposina scirrhosella* Herrich–Schäffer, 1853 – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye), Komló (Zobákpuszt); – Vh: Szársomlyó.

SUPERFAM. PYRALOIDEA

51. Pyralidae

0818. *Aphomia sociella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (Zobákpusztá); – Vh: Szársomlyó.
0819. *A. zelleri* Joannis, 1932 – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Mv: Komló (Mecsekjánosi); – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0820. *Lamoria anella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Kossuthakna, Zobákpusztá), Pécs (PTE arborétuma); – Vh: Szársomlyó.
0821. *Galleria mellonella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (Zobákpusztá), Pécs (PTE arborétuma, Vasas); – Vh: Szársomlyó.
0822. *Synaphe bombycalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Zobákpusztá).
0823. *S. punctalis* (Fabricius, 1775) (= *angustalis* Denis & Schiffermüller, 1775) – Mv: Komló (Sikonda, Zobákpusztá), Pécs (Magyarürög, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Harkány (Tenkes-hegy).
0824. *Pyralis regalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (andezit-kőbánya), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Szársomlyó.
0825. *P. farinalis* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető, Kossuthakna, Zobákpusztá), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0826. *A. pinguinalis* (Linnaeus, 1758) – Mv: Kisvaszar, Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0827. *Actenia brunnealis* (Treitschke, 1829) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Zobákpusztá), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0828. *A. honestalis* (Treitschke, 1829) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Harkány (Tenkes-hegy, Szársomlyó).
0829. *Hypsopygia costalis* (Fabricius, 1775) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Kossuthakna, Mecsekjánosi, Zobákpusztá), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Pécsbánya, Vasas); – Vö: Kárász; – Bd: Vokány; – Vh: Bisse, Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0830. *H. incarnatalis* (Zeller, 1847) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye, Árpád-tető).
0831. *H. rubidalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Hasmány-tető), Pécs (Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Szársomlyó.
0832. *Orthopygia glaucinalis* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (Zobákpusztá), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas), Pécsvárad (Sajgó); – Vö: Kárász; – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0833. *Endotricha flammealis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Kossuthakna, Kökönyös, Mecsekjánosi, Sikonda, Zobákpusztá), Pécs (PTE arborétuma, Aranyhegy u., Árpád-tető), Pécsvárad (Sajgó); – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0834. *Trachonitis cristella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Zobákpusztá, Hasmány-tető), Pécs (PTE arborétuma, Aranyhegy u., Árpád-tető, Tubes–Misina–Tettye), Pécsvárad (Sajgó); – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0835. *Salebriopsis albicilla* (Herrich-Schäffer, 1849) – Vh: Harkány (Tenkes-hegy).

0836. *E. similella* (Zincken, 1818) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető, Sikonda, Zobákpuszt), Pécs (Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Harkány (Tenkes-hegy).
0837. *Ortholepis betulae* (Goeze, 1778) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0838. *Pyla fusca* (Haworth, 1811) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0839. *Pempeliella ornatella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Kisvaszar, Pécs (PTE arborétuma), Pécsvárad (Sajgó); – Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0840. *P. dilutella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma); – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0841. † *Catastia marginata* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: ? „Pécs” (FRH).
0842. *Khorassania compositella* (Treitschke, 1835) – Mv: Pécs (Árpád-tető); – Vh: Szársomlyó.
0843. *Sciota fumella* (Eversmann, 1844) – Mv: Hosszúhetény (Köves-tető), Komló (Hasmány-tető, Kossuth-bánya, Zobákpuszt); – Vö: Kárász; – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0844. *S. rhenella* (Zincken, 1818) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Vasas), Pécsvárad (Sajgó); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0845. *S. adelphella* (Fischer v. Röslerstamm, 1836) – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Bd: Szava.
0846. *Selagia argyrella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Hosszúhetény (Köves-tető), Pécsvárad (Sajgó); – Vh: Szársomlyó.
0847. *S. spadicella* (Hübner, 1796) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye), Pécsvárad (Sajgó); – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0848. *Etiella zinckenella* (Treitschke, 1832) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Zobákpuszt, Sikonda), Pécs (Aranyhegy u., Árpád-tető, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0849. *Oncocera semirubella* (Scopoli, 1763) – Mv: Hosszúhetény (Köves-tető, Komló (Hasmány-tető, Kökönyös, Kossuthakna, Mecsekjányosi, Sikonda, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas), Pécsvárad (Sajgó); – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy, Kis-hegy), Szársomlyó.
0850. *O. faecella* (Zincken, 1839) – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Vh: Szársomlyó.
0851. *Pempelia formosa* (Haworth, 1811) – Mv: Pécs (Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0852. *P. palumbella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye), Pécsvárad (Sajgó); – Vh: Szársomlyó.
0853. *Psorosa dahliella* (Treitschke, 1832) – Mv: Pécs (PTE arborétuma) – Vh: Szársomlyó.
0854. *Dioryctria sylvestrella* (Ratzenburg, 1840) (= *splendidella* Herrich-Schäffer, 1848) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
0855. *D. simplicella* Heinemann, 1863 (= *mutatella* Fuchs, 1903) – Mv: Komló (Hasmány-tető), Pécs (Vasas); – Vh: Szársomlyó.
0856. *D. abietella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Pécs (PTE arborétuma), Komló (Hasmány-tető); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0857. *Phycita meliella* (Mann, 1864) – Vh: Szársomlyó.

0858. *Ph. roborella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Sikonda), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0859. *Hypochalcia ahenella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0860. *Epischia prodromella* (Hübner, 1799) – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0861. *Nephopterix angustella* (Hübner, 1796) – Dr: Diósvizsló; – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Vh: Szársomlyó.
0862. *Conobathra tumidana* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma), Pécsvárad (Sajgó); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0863. *C. repandana* (Fabricius, 1798) – Mv: Komló (Hasmány-tető), Pécs (PTE arborétuma); – Vh: Szársomlyó.
0864. *Trachycera advenella* (Zincken, 1818) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Sikonda, Zobákpuszt), Pécs (Tubes–Misina–Tettye), Pécsvárad (Sajgó); – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0865. *T. suavella* (Zincken, 1818) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas), Pécsvárad (Sajgó); – Vö: Kárász.
0866. *T. legatea* (Haworth, 1811) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye, Vasas).
0867. *T. dulcella* (Zincken, 1848) – Vh: Szársomlyó.
0868. *T. marmorea* (Haworth, 1811) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Vasas); – Vh: Szársomlyó.
0869. *Acrobasis sodalella* Zeller, 1848 – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Sikonda), Pécs (Tubes–Misina–Tettye, Árpádtető, Vasas); – Vö: Kárász.
0870. *A. consociella* (Hübner, 1813) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Zobákpuszt), Pécs; – Vh: Szársomlyó.
0871. *A. glaucella* Staudinger, 1859 (= *fallouella* Ragonot, 1871) – Mv: PTE arborétuma; – Vh: Szársomlyó.
0872. *A. obtusella* (Hübner, 1796) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0873. *Glyptoteles leucacrinella* Zeller, 1848 – Mv: Komló (Hasmány-tető, Magyaregregyi-völgy, Zobákpuszt); – Vh: Szársomlyó.
0874. *Episcythrastis tetricella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Hosszúhetény (Köves-tető), Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vö: Kárász; – Bd: Vokány; – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0875. *Eurhodope rosella* (Scopoli, 1763) – Mv: Pécs (Árpád-tető, Vasas), Pécsvárad (Sajgó); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0876. *Myelois circumvoluta* (Fourcroy, 1785) (= *cribrella* Hübner, 1796) – Mv: Komló (Mecsekjánosi, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0877. *Isauria dilucidella* (Duponchel, 1836) – Mv: Komló (Hasmány-tető).
0878. *Gymnancyla canella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Pécs (Vasas).
0879. *G. hornigi* (Lederer, 1852) – Mv: Pécs (Vasas).
0880. *Assara terebrella* (Zincken, 1818) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0881. *Euzophera pinguis* (Haworth, 1811) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).

0882. *E. bigella* (Zeller, 1848) – Mv: Komló (Zobákpusztá), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Bd: Vokány; – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0883. *E. fuliginosella* (Heinemann, 1865) – Mv: Pécs (Vasas); – Vh: Szársomlyó.
0884. *Euzopherodes charlottae* (Rebel, 1914) – Mv: Pécs (PTE arborétuma), Pécsvárad (Sajgó).
0885. *E. vapidella* (Mann, 1857) – Mv: Magyaregregy (Egregyi–völgy).
0886. *Nyctegretis lineana* (Scopoli, 1786) (= *achatinella* Hübner, 1823) – Mv: Komló (Kossuthakna, Zobákpusztá), Pécs (Árpád–tető, PTE arborétuma); – Vö: Kárász; – Vh: Bisse, Harkány (Tenkes–hegy), Szársomlyó.
0887. *N. triangulella* Ragonot, 1901 – Mv: Kisvaszar, Pécs (Árpád–tető, PTE arborétuma, Vasas), Komló (Hasmány–tető, Magyaregregyi–völgy, Sikonda, Zobákpusztá); – Vö: Kárász; – Bd: Vokány.
0888. *Ancylosis cinnamomella* (Duponchel, 1836) – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Vh: Csarnóta, Harkány (Tenkes–hegy), Szársomlyó.
0889. *A. roscidella* (Eversmann, 1844) – Mv: Komló (Hasmány–tető).
0890. *Homoeosoma sinuella* (Fabricius, 1794) – Mv: Komló (Hasmány–tető, Zobákpusztá), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Harkány (Tenkes–hegy), Szársomlyó.
0891. *H. inustellum* (Ragonot, 1884) – Vh: Harkány (Kis–hegy, Tenkes–hegy). Új faj a D–Dunántúlon.



9. ábra. A *Homoeosoma inustellum* (Ragonot, 1884) habitatja a Villányi-hegységben (Kis-hegy)

Abb. 9. Die Habitate der Art *Homoeosoma inustellum* (Ragonot, 1884) in dem Villanyer-Gebirge: Harkány, Kis-hegy

0892. *H. nebulella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Hasmány-tető), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas).
0893. *H. nimbella* (Duponchel, 1837) – Mv: Komló (Zobákpusztá, Magyaregregyi-völgy), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0894. *Phycitodes maritima* (Tengström, 1848) (= *carlinella* Heinemann, 1865) – Mv: ? Pécs; – Vö: Kárász.
0895. *Ph. binaevella* (Hübner, 1813) – Mv: Komló (Zobákpusztá, Hasmány-tető), Pécs (PTE arborétuma), Pécsvárad; – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó, Harkány (Tenkes-hegy).
0896. *Ph. lacteella* (Rothschild, 1915) (= *bentickella* ssp. *delattini* Roesler, 1965) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
0897. *Ph. albatella* Benetinck, 1937 – Mv: Hosszúhetény (Köves-tető; fonolitbánya), Komló (Sikonda).
0898. *Plodia interpunctella* (Hübner, 1813) – Mv: Komló (Hasmány-tető), Pécs (PTE arborétuma); – Vh: Harkány (Tenkes-hegy).
0899. *Ephestia elutella* (Hübner, 1796) – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Vö: Kárász.
0900. *E. parasitella* Staudinger, 1859 – Mv: Komló (Hasmány-tető); – Vh: Harkány (Tenkes-hegy).
0901. *Cadra furcatella* (Herrich-Schäffer, 1849) – Bd: Szederkény.
0902. *Anerastia lotella* (Hübner, 1813) – Vh: Szársomlyó.
0903. *Hypsotropa unipunctella* Ragonot, 1887 – Mv: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0904. *Ematheudes punctella* (Treitschke, 1833) – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.

52. Crambidae

0905. *Scoparia luteolaris* (Scopoli, 1772) (= *ochrealis* Denis & Schiffermüller, 1775) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Pécsbánya), Komló (Zobákpusztá); – Vh: Szársomlyó.
0906. *S. basistrigalis* Knaggs, 1866 – Mv: Komló (Hasmány-tető, Kossuthakna, Zobákpusztá), Pécs (Árpád-tető, Magyarürög, PTE arborétuma, Aranyhegy u.); – Vö: Kárász, – Vh: Harkány (Tenkes-hegy).
0907. *S. subfusca* Haworth, 1811 – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető), Pécs (PTE arborétuma).
0908. *S. ambigualis* (Treitschke, 1829) – Mv: Komló (Zobákpusztá), Pécs (Vasas).
0909. *S. ancipitella* (La Harpe, 1855) (= *ulmella* Knaggs, 1867) – Dr: Diósvizsló; – Vh: Szársomlyó.
0910. *S. pyralella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (= *arundinata* Thunberg, 1792) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Kossuthakna, Mecsekjánosi, Zobákpusztá), Pécs (Mecsekszentkút, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Pécsbánya, Vasas); – Vö: Kárász.
0911. *S. ingratella* (Zeller, 1846) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető, Kossuthakna, Magyaregregyi-völgy), Pécs (PTE arborétuma); – Vö: Kárász.; Vh: Harkány (Tenkes-hegy).

0912. *Gesneria centuriella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Dr: Diósvizsló; – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Vasas); – Bd: Vokány; – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0913. *Dipleurina lacustrata* (Panzer, 1804) (= *crataegella* Hübner, 1796) – Mv: Komló (Hasmány–tető, Magyaregregyi–völgy, Mecsekjánosi, Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes–hegy), Szársomlyó.



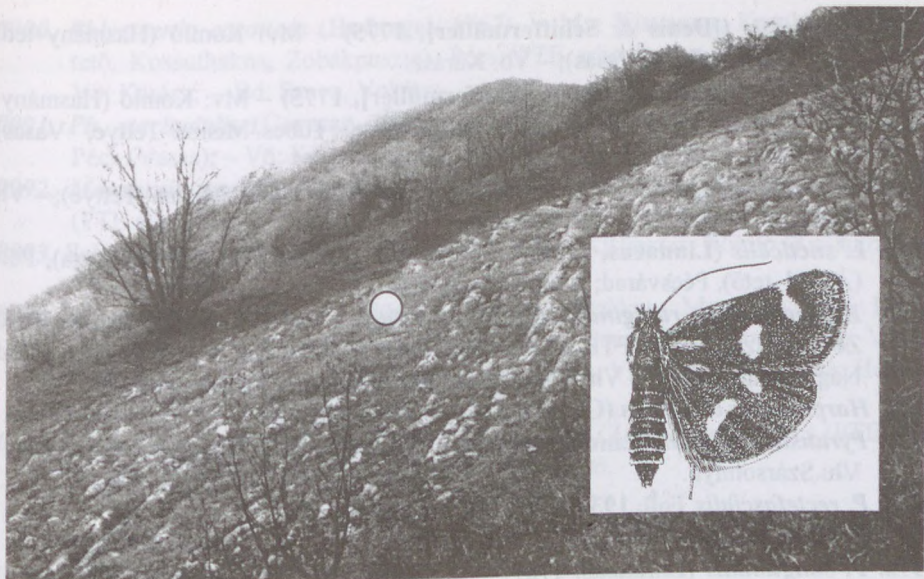
10. ábra. A *Dipleurina lacustrata* (Panzer, 1804) habitatja Mecsekjánosiban

Abb. 10. Die Habitate der Art *Dipleurina lacustrata* (Panzer, 1804) in dem Baranyai–Hegyhát: Mecsekjánosi, anthropogen geprägte Habitat (Waldschläge)

0914. *Eudonia truncicolella* (Stainton, 1849) – Mv: Komló (andezit–kőbánya); – Vö: Kárász; – Vh: Bisse.
0915. *E. mercurella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (andezit–kőbánya, Hasmány–tető, Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Aranyhegy u., Tubes–Misina–Tettye, Vasas), Pécsvárad (Sajgó); – Vö: Kárász; – Bd: Vokány; – Vh: Harkány (Tenkes–hegy).
0916. *Witlesia pallida* (Curtis, 1827) – Mv: Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye).
0917. *Heliothela wulfeniana* (Scopoli, 1763) (= *atralis* Hübner, 1796) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0918. *Euchromius bella* (Hübner, 1796) – Mv: Komló (Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Szársomlyó.
0919. *Chilo phragmitella* (Hübner, 1805) – Mv: Kisvaszar.
0920. *Calamotropha paludella* (Hübner, 1824) – Mv: Kisvaszar; Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.

0921. *Chrysoteuchia culmella* (Linnaeus, 1758) (= *hortuella* Hübner, 1796) – Mv: Hosszúhetény (Hidasi-völgy), Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető, Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0922. *Crambus pascuellus* (Linnaeus, 1758) – Mv: Hosszúhetény, Kisvaszar, Komló (andezit-kőbánya, Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Vasas); – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0923. *C. silvellus* (Hübner, 1813) – Vö: ? Kárász.
0924. *C. pratella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Hosszúhetény (Hidasi-völgy, Kisújbánya), Kisvaszar, Komló (andezit-kőbánya, Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0925. *C. lathoniellus* (Zincken, 1817) (= *nemorellus* Hübner, 1813) – Mv: Hosszúhetény, Kisvaszar, Komló (Hasmány-tető, Mecsekjánosi, Kossuthakna, Sikonda, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0926. *C. perlellus* (Scopoli, 1763) – Mv: Kisvaszar, Komló (Hasmány-tető, Sikonda, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0927. *Agriphila tristella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető, Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0928. *A. inquinatella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető, Kossuthakna, Mecsekjánosi, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma); – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0929. *A. selasella* (Hübner, 1813) – Vh: Szársomlyó.
0930. *A. straminella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Hasmány-tető), Pécs (Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy).
0931. *A. tolli pelsonius* Fazekas, 1985 – Mv: Komló (Hasmány-tető, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető); – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0932. *Catoptria mytilella* (Hübner, 1805) – Mv: Pécs (Árpád-tető).
0933. *Catoptria pinella* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Kossuthakna, Mecsekjánosi), Pécs (PTE arborétuma, Tubes-Misina-Tettye, Vasas), Püspökszentlászló; – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0934. *C. falsella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető, Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető); – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0935. *C. lythargyrella* (Hübner, 1796) – Vh: Szársomlyó.
0936. *Metacrambus carectellus* (Zeller, 1847) – Mv: Pécs (Vasas).
0937. *Xanthocrampus saxonellus* (Zincken, 1821) – Mv: Hosszúhetény (Köves-tető), Pécs (PTE arborétuma, Tubes-Misina-Tettye), Pécsvárad; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Nagyharsány, Szársomlyó.
0938. *X. lucellus* (Herrich-Schäffer, 1848) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0939. *Chrysocrampus linetella* (Fabricius, 1781) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma); – Vh: Szársomlyó.

0940. *C. craterella* (Scopoli, 1763) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vö: Kárász; – Bd: Vokány; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0941. *Thisanotia chrysonuchella* (Scopoli, 1763) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Zobákpuszt), Pécs (Tubes–Misina–Tettye), Pécsvárad, Zengővárkony; – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0942. *Pediasia fascelinella* (Hübner, 1813) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0943. *P. luteella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Vasas), Pécsvárad; – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0944. *P. contaminella* (Hübner, 1796) – Dr: Diósvizsló; – Mv: Komló (Hasmány-tető, Kossuthakna, Mecsekjányosi, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, Cserbet-patak PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0945. *Platytes cerussella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma), Pécsvárad; – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0946. *P. alpinella* (Hübner, 1813) – Mv: Pécs (Vasas); – Vö: Kárász.
0947. *Schoenobius gigantella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0948. *Donacaula forficella* (Thunberg, 1794) – Mv: Kisvaszar, Pécs (PTE arborétuma); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0949. *D. mucronella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Kisvaszar, Pécs (PTE arborétuma); – Vö: Kárász.
0950. *Scirpophaga praelata* (Scopoli, 1763) – Mv: Pécs (PTE arborétuma).
0951. *Elophila nymphaeata* (Linnaeus, 1758) – Mv: Kisvaszar, Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Pécsbánya, Vasas); – Bd: Szava; – Vh: Szársomlyó.
0952. *Acentria ephemerella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) (= *niveus* Oliver, 1791) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Vasas); – Vh: Szársomlyó.
0953. *Cataclysta lemnata* (Linnaeus, 1758) – Mv: Kisvaszar, Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Bd: Szava; Vh: Szársomlyó.
0954. *Paraponyx stratiotata* (Linnaeus, 1758) – Mv: Kisvaszar, Pécs (PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász; – Bd: Szava; – Vh: Szársomlyó.
0955. *Nymphula stagnata* (Donovan, 1806) – Mv: Kisvaszar.
0956. *Aporodes floralis* (Hübner, 1809) – Mv: Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Szársomlyó.
0957. *Cynaeda dentalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0958. *Epascestria pustulalis* (Hübner, 1823) – Mv: Pécs (PTE arborétuma); – Vh: Szársomlyó.
0959. *Eurhyps pollinalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Pécs (Árpád-tető Magyarürög); – Vh: Szársomlyó.



11. ábra. Az *Eurrhysis pollinalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) habitatja a Villányi-hegységben (Szársomlyó 442 m)

Abb. 11. Die Habitate der Art *Eurrhysis pollinalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) in Villányer-Gebirge (Szársomlyó 442 m)

0960. *Evergestis frumentalis* (Linnaeus, 1761) – Mv: Komló (Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma), Zengővárkony; – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0961. *E. forficalis* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető, Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Vasas); – Bd: Vokány.
0962. *E. extimalis* (Scopoli, 1763) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető, Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0963. *E. limbata* (Linnaeus, 1767) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető, Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász.
0964. *E. pallidata* (Hufnagel, 1767) – Mv: Komló (Hasmány-tető), Pécs (PTE arborétuma, Vasas, Tubes-Misina-Tettye); – Vö: Kárász.
0965. *E. aenealis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (andezit-kőbánya, Hasmány-tető, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Vasas); – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0966. *Udea ferrugalis* (Hübner, 1796) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma), Mecseknádasd; – Vh: Bisse, Szársomlyó.
0967. *Udea fulvalis* (Hübner, 1809) – Vh: Harkány (Tenkes-hegy).
0968. *U. accolalis* (Zeller, 1867) – Mv: Komló (Kökönyös, Zobákpuszt), Pécs (Vasas); – Vö: Kárász.

0969. *U. olivialis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Zobákpuszt), Pécs (Vasas); – Vö: Kárász.
0970. *Obsibotys fuscalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas), Pécsvárad; – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0971. *Loxostege aeruginalis* (Hübner, 1796) – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0972. *L. sticticalis* (Linnaeus, 1761) – Mv: Komló (Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető), Pécsvárad; – Vh: Szársomlyó.
0973. *Ecpyrrhorhoe rubiginalis* (Hübner, 1796) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Vasas), Pécsvárad; – Vö: Kárász; – Bd: Nagytótfalu, Szava; – Vh: Bisse, Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0974. *Harpadispis diffusalis* (Guenée, 1854) – Vh: Szársomlyó.
0975. *Pyrausta cingulata* (Linnaeus, 1758) – Mv: Pécsvárad (Sajgó); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0976. *P. rectefascialis* Toll, 1936 – Vh: ? Szársomlyó.
0977. *P. virginalis* Duponchel, 1832 – Vö: ? Kárász.
0978. *P. sanguinalis* (Linnaeus, 1767) – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0979. *P. castalis* Treitschke, 1829 – Mv: Pécs (Tubes–Misina–Tettye).
0980. *P. despicata* (Scopoli, 1763) – Mv: Komló (Hasmány-tető); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0981. *P. aurata* (Scopoli, 1763) – Mv: Hosszúhetény (Köves-tető), Komló (Hasmány-tető, Kossuthakna, Magyaregregyi-völgy, Mecsekjánosi, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Vasas); – Vö: Kárász; – Bd: Szava; – Vh: Szársomlyó.
0982. *P. purpuralis* (Linnaeus, 1758) – Mv: Hosszúhetény (Köves-tető), Komló (Hasmány-tető, Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0983. *P. ostrinalis* (Hübner, 1796) – Mv: Mánfa, Komló (Hasmány-tető, Mecsekjánosi); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0984. *P. nigrata* (Scopoli, 1763) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécsvárad; – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0985. *Uresiphita gilvata* (Fabricius, 1794) – Mv: Pécs (Vasas).
0986. *Nascia ciliaris simplicialis* Caradja, 1916 – Vö: Kárász; – Bd: Szava.
0987. *Sitochroa palealis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Kossuthakna), Pécs (Aranyhegy u., PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0988. *S. verticalis* (Linnaeus, 1758) – Mv: Kisvaszar, Komló (Hasmány-tető, Kossuthakna, Kisbattyán, Mecsekjánosi, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Vasas), Zengővárkony; – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0989. *Perinephela lancealis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Hosszúhetény (Hidasi-völgy), Komló (Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Bisse.

0990. *Phlyctaenia coronata* (Hufnagel, 1767) – Mv: Kisvaszar, Komló (Hasmány-tető, Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Vasas), Pécsvárad; – Vö: Kárász; – Bd: Szava, Vokány.
0991. *Ph. stachydalis* (Germar, 1821) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Zobákpuszt), Pécs (Vasas); – Vö: Kárász.
0992. *Mutuuraia terrealis* (Treitschke, 1829) – Mv: Komló (Hasmány-tető), Pécs (PTE arborétuma, Vasas), Pécsbánya; – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
0993. *Sclerocona acutella* (Eversmann, 1842) – Mv: Kisvaszar, Komló (Kossuthakna), Pécs (Vasas).
0994. *O. nubilalis* (Hübner, 1796) – Dr: Diósvizsló; – Mv: Kisvaszar, Komló (Hasmány-tető, Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Vasas), Pécsvárad (Sajgó); – Vö: Kárász; – Bd: Szava, Vokány; – Vh: Bisse, Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
0995. *Ebulea crocealis* (Hübner, 1796) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye); – Vh: Szársomlyó.



12. ábra. A veszélyeztetett *Sclerocona acutella* (Eversmann, 1842) patakmenti habitatja Komlónál

Abb. 12. Die Habitate der Gefährdete Art *Sclerocona acutella* (Eversmann, 1842) bei Komló: feuchte und buschige Lokalitäten, Feuchtwiesen

0996. *Anania verbascalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Kisvaszar, Komló (Kossuthakna, Mecsekjánosi, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas), Pécsvárad; – Bd: Szava; – Vh: Szársomlyó.
0997. *Eurhypha hortulata* (Linnaeus, 1758) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Mecsekjánosi, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Vasas), Pécsvárad; – Bd: Szava; – Vh: Bisse, Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.

0998. *Paratalanta pandalis* (Hübner, 1825) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (Tubes–Misina–Tettye, Vasas), Zengővárkony; – Vö: Kárász; – Bd: Vokány.
0999. *P. hyalinalis* (Hübner, 1796) – Mv: Komló (andezit–kőbánya, Zobákpuszt), Pécs (Vasas); – Vh: Szársomlyó.
1000. *Pleuroptya ruralis* (Scopoli, 1763) – Mv: Komló (Kossuthakna, Magyaregregyi-völgy, Mecsekjános), Bd: Vokány; – Vh: Szársomlyó.
1001. *Mecyna flavalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Mecsekjános); – Vö: Kárász.
1002. *Agrotera nemoralis* (Scopoli, 1763) – Mv: Komló (Mecsekjános, Zobákpuszt), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vö: Kárász; – Bd: Nagytótfalu, Vokány.
1003. *Diasemia reticularis* (Linnaeus, 1761) – Mv: Komló (Zobákpuszt), Orfű (Szűadó-völgy), Pécs (Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Szársomlyó.
1004. *Dolicharthria punctalis* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Kossuthakna, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
1005. *Metasia ophialis* (Treitschke, 1829) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Kossuthakna, Mecsekjános), Pécs (PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas), Pécsvárad (Sajgó); – Vö: Kárász; – Vh: Harkány (Tenkes-hegy), Szársomlyó.
1006. *Nomophila noctuella* ([Denis & Schiffermüller], 1775) – Mv: Komló (Hasmány-tető, Kisbattyán, Kossuthakna, Mecsekjános, Zobákpuszt), Pécs (Árpád-tető, PTE arborétuma, Tubes–Misina–Tettye, Vasas); – Vö: Kárász; – Vh: Bisse, Szársomlyó.

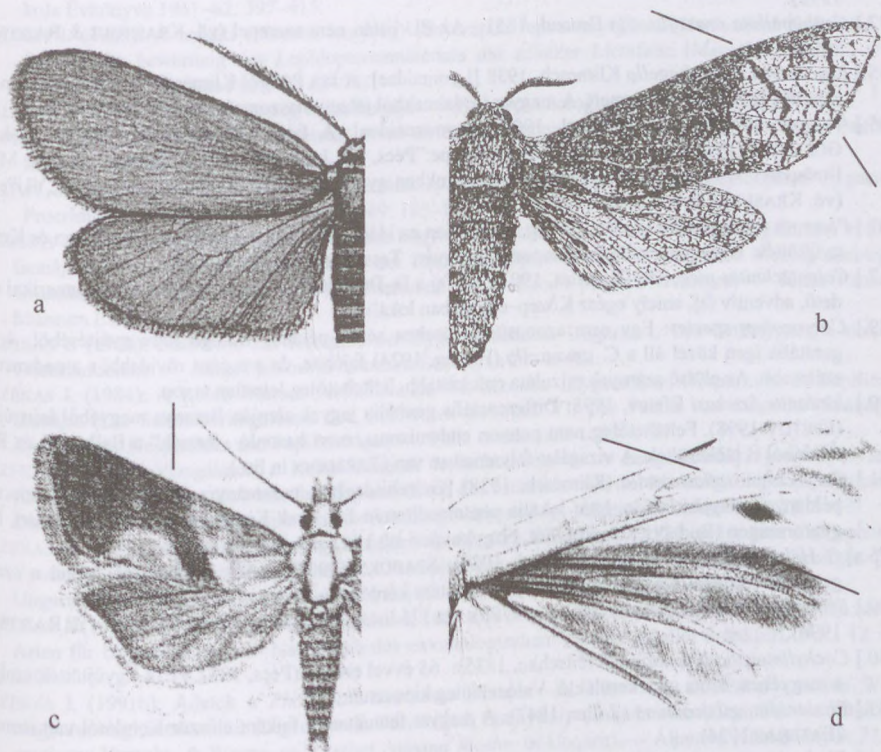
Értékelés

A gyűjteményi és az irodalmi adatok alapján Baranya megyéből ez idáig 52 Microlepidoptera család 1006 fajt sikerült identifikálni. A vizsgálatok alapján a *Coleotechnites piceaella* (Kearfott, 1903) [Gelechiidae], *Coleophora anatipenella* (Hübner, 1796), a *C. pennella* ([Denis & Schiffermüller], 1775), a *C. therinella* Tengström, 1845 [Coleophoridae] és a *Homoeosoma inustellum* (Ragonot, 18884) [Pyralidae] új fajok a D–dunántúli régióban. Három faj: a *Triodia amasinus* (Herrich-Schäffer, 1852) [Hepialidae], a *Jordanita fazekasi* Efetov, 1998 [Zygaenidae] és a *Harpadispis diffusalis* (Guenée, 1854) [Crambidae] Magyarországon csak Baranya megyéből ismertek, itt érik el areájuk legészakibb határát.

Több faj locus typicus-a Baranyában található (pl. *Leucoptera cytisiphagella* Klimesch, 1938, *Tetanocentria ocraceella* Rebel, 1903, *Jordanita fazekasi* Efetov, 1998, *Caryocolum cytisiphagella* (Klimesch, 1938).

Jelentős azon fajok száma, amelyek Magyarországról először Baranya megyéből kerültek elő (pl. *Triodia amasinus* (Herrich-Schäffer, 1852), *Jordanita fazekasi* Efetov, 1998, *Harpadispis diffusalis* (Guenée, 1854), *Phalonidia gilvicomana* (Zeller, 1847), *Gymnidomorpha luridana* (Gregson, 1870), *Cochylis flaviciliana* Westwood, 1854) stb.).

Az elmúlt 2–3 évtized intenzív vizsgálatai során több olyan taxon újabb előfordulását nem sikerült igazolni, amelyeket a XIX. század második felében illetve a XX. század elején gyűjtöttek a megyében. Bár ezen jellegzetesen indikátor jellegű fajok feltehetőleg kipusztultak a vizsgálatai területről, de egyelőre helyesebbnek tartom, ha csupán mint eltűnt taxonokat veszem figyelembe (pl. *Jordanita budensis* (Speyer & Speyer, 1858), *Zygaena punctum* Ochsenheimer, 1808, *Zygaena cynarae* (Esper, 1789), *Zygaena laeta* (Hübner, 1790), *Paranthrene tabaniformis* (Rottemburg, 1775), *Synanthedon spuleri* (Fuchs, 1908), *Synasphecia muscaeformis* (Esper, 1873) stb.).



13. ábra – Abb. 13. *Jordanita fazekasi* Efetov, 1998 [a]; *Lamellocossus terebrus* ([Denis & Schiffermüller], 1775) [b]; *Cochylis flaviciliana* Westwood, 1854 [c]; *Calycephora xanthodactyla* (Treitschke, 1833) [d]

A természetvédelmi törvény oltalma alá a következő fajok tartoznak: *Triodia amasinus* (Herrich-Schäffer, 1852), *Synasphecia affinis* (Staudinger, 1856), *Lamellocossus terebrus* ([Denis & Schiffermüller], 1775), *Adscita geryon* (Hübner, 1813), *Zygaena laeta* (Hübner, 1790), *Calycephora xanthodactyla* (Treitschke, 1833).

Jegyzetek – Notes

- [0006.] *Triodia amasinus* (Herrich-Schäffer, 1852): Védett, pontomediterrán fauna-komponens, amely Magyarországon csak a Villányi-hegységből ismert.
- [0060.] *Ectodemia heringi* (Toll, 1934): Európában lokális, szelídgesztenyén aknázó faj. Egyértelműen bizonyított hazai lelőhelyei igen lokálisak.
- [0078.] *Nematopogon adansionella* (Villers, 1789) Az EU listán nem szerepel (vö. KRASHOLT & RAZOWSKI 1996).
- [0092.] *Cephimallota crassiflavella* Bruand, 1851: Az EU listán nem szerepel (vö. KRASHOLT & RAZOWSKI 1996).
- [0255.] *Leucoptera cytisiphagella* Klimesch, 1938 [Lyonetidae]: A fajt Pécsről Klimesch le. Eddig csupán hazánkban és Bulgáriából ismert. A magyar irodalmakból jelzett olaszországi adat nem bizonyított.
- [0305.] *Tetanocentria ocraceella* Rebel, 1903 [Agonoxenidae]: A fajt nőstény példány alapján írták le. GOZMÁNY (1960): egy pécsi példány (Allotype: "Pécs, 26. June 1958, leg. I. Balogh", in coll. MTM Budapest). A fajt ez idáig a következő országokban gyűjtötték: SK, FR, ES, IT, AU, HG, „YU”, AL (vö. KRASHOLT & RAZOWSKI 1996).
- [0331.] *Pleurota brevispinella* (Zeller, 1847): Európában ez idáig csak Magyarországon, Szicíliában és Krétán gyűjtötték. Hazai elterjedése: Budapest, Kaposvár, Tass, Mezőberény, Újszász.
- [0417.] *Coleotechnites piceaella* (Kearfott, 1903): Új faj a D–Dunántúlon. Fenyő-féléken élő, É–amerikai eredetű, adventív faj, amely egész Közép–Európában lokális.
- [0449.] *Caryocolum species*: Egy nem azonosított, részben sérült példány Balogh Imre gyűjtéséből. A ♂-genitália igen közel áll a *C. amaurella* (Hering, 1924) fajához, de a saccus rövidebb, s a pedunculus szélesebb. Az elülső szárnyak rajzolata redukáltabb. Feltehetőleg leiratlan taxon.
- [0490.] *Jordanits fazeкаи* Efetov, 1998: Differenciális genitália jegyek alapján Baranya megyéből leírt új faj (EFETOV 1998). Feltehetőleg nem pannoni endemizmus, mert hasonló „formák” a Balkánról és Kis–Ázsiából is előkerültek. A vizsgálat folyamatban van (TARMANN in litt.).
- [0451.] *Caryocolum inflativorella* (Klimesch, 1938) [Gelechiidae]: A tudományra új fajt Klimesch mecseki példányok alapján írta le. Igen lokális pontomediterrán faj. Csak Kis–Ázsában, Macedóniában, Magyarországon (Budaörs, Cserkút, Fót, Nagykovácsi stb.) és Szlovákiában ismert.
- [0475.a] ? *Helcystogramma arulensis* (Rebel, 1929): SZABÓKY (2002) közölte Mohácsról. Mivel a szerző genitália vizsgálatot nem végzett, a faj azonosítása kérdéses.
- [0509.] *Synanthedon stomoxiformis* (Hübner, 1790): Az EU listán nem szerepel (vö. KRASHOLT & RAZOWSKI 1996).
- [0540.] *Cochylimorpha jucundana* (Treitschke, 1835): 65 évvel ezelőtt (Pécs, 1937.VI.14.) gyűjtötték utoljára a megyében, azóta nem került elő. Valószínűleg kipusztult.
- [0543.] *Phalonidia gilvicomana* (Zeller, 1847): A magyar faunában új fajként először Komlórról vált ismertté (FAZEKAS 1994).
- [0544.] *Phalonidia manniana* (Fischer v. Röslerstamm, 1839): A D–Dunántúlról ez idáig csak a Völgységből ismert faj (FAZEKAS 1994).
- [0546.] *Gynnidomorpha luridana* (Gregson, 1870): A magyar faunában új fajként először Komlórról vált ismertté (FAZEKAS 1994).
- [0554.] *Aethes williana* (Brahm, 1791): BALOGH (1978) Pécsről (Árpád–tető) jelezte. Gyűjteményének revíziója során a bizonyítópéldány nem került elő (FAZEKAS 1994).
- [0557.] *Aethes triangulana* (Treitschke, 1835): BALOGH (1978) Komlórról (Zobápuszta) jelezte. Gyűjteményének revíziója során a bizonyítópéldány nem került elő (FAZEKAS 1994).
- [0568.] *Cochylidia moguntiana* (Rössler, 1846): A Dunántúlon csak a Bakonyból és Mecsekből ismert. Hazánkban főleg a homoki gyepeken, sztyepréteken és karsztbokorerdőkben gyűjtötték (FAZEKAS 1994).
- [0569.] *C. heydeniana* (Herrich-Schäffer, 1851): A Dél–Dunántúlon csak a Völgységből ismert (FAZEKAS 1994).
- [0573.] *Cochylis flaviciliana* (Westwood, 1854): A magyar faunában új fajként először Kárásról vált ismertté (FAZEKAS 1991).

- BALOGH I. (1956): Őszi és tavaszi lepidopterológiai megfigyelések Pécsen — A Pécsi Pedagógiai Főiskola Évkönyve 1956.
- BALOGH I. (1959): Adatok a pécsi lepidopterológiai kutatások történetéhez. (Beiträge zur geschichte der lepidopterologischen forschungen in Pécs) — A Pécsi Pedagógiai Főiskola Évkönyve 1958–59: 291–298.
- BALOGH I. (1962): A pécsi fénycsapda lepke anyagának ökológiai és faunisztikai vizsgálata. (Ökologische und faunistische untersuchung des materials von Schmetterlingen der Lichtfalle) — A Pécsi Pedagógiai Főiskola Évkönyve 1961–62: 397–415.
- BALOGH I. (1967): A zobáki (Mecsek hegység) fénycsapda lepke anyagának faunisztikai értékelése. (Die faunistische bewertung des Lepidopterenmaterials der zobaker Lichtfalle (Mecsek-Gebirge) — Acta Acad. Paed. in civitate Pécs, 11: 67–74.
- BALOGH I. (1978): A Mecsek hegység lepkefaunája — Folia entomologica hungarica 31(2): 53–78.
- BOROS I. (1977): A baranyai faunakutatás rövid története és annak eddigi eredményei — Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 19: 91–104.
- EFETOV, K. (1998): *Jordanita (Jordanita) fazekasi* sp. n. from southern Hungary (Lepidoptera: Zygaenidae, Procridae) — Entomologist's Gazette 49: 183–187.
- FAZEKAS I. (1978): Vizsgálatok a Keleti-Mecsek nagylepkefaunáján II. A Keleti-Mecsek Zygaenidae és Diurna faunájának alapvetése. (Untersuchungen der Macrolepidopterenfauna des östlichen Mecsek-Gebirge II. Grundlagen der Zygaeniden und Tagfalterfauna des östlichen Mecsek-Gebirges) — Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 22: 89–106
- FAZEKAS I. (1980): Bausteine zur Kenntnis der Zygaenidae-fauna Ungarns I. Die Grünzygaenen des SW-Transdanubiens — Janus Pannonius Múzeum Évkönyve 24: 45–62.
- FAZEKAS I. (1984): A Keleti Mecsek lepkefaunája VI. Sikonda Zygaenidae, Hesperidae és Papilionidae faunája. (Die Schmetterlingsfauna des Ostmecsek-Gebirges VI. Die Fauna von Sikonda (Südungarn): Zygaenidae, Hesperidae und Papilionidae.) — Folia comloensis 1: 93–115.
- FAZEKAS I. (1985): Vizsgálatok a Keleti Mecsek lepkefaunáján V. A zengővárkonyi gesztenyés lepkéi. (Untersuchungen über die Makrolepidopterenfauna des östlichen teils des Mecsekgebirges (Südungarn) V. Die Schmetterlinge des Kastanienwaldes von Zengővárkony) — Állattani Közlemények 72: 61–71.
- FAZEKAS I. (1986): A Mecsek hegység faunájára új és ritka lepké-fajok (2.). Lepidoptera: Coleophoridae, Yponomeutidae, Tortricidae, Pyralidae, Pterophoridae. (Für die Fauna des Mecsek-Gebirges (Süd-Ungarn) neue und seltene Schmetterlingsarten, 2) — Folia comloensis 2: 97–128.
- FAZEKAS I. (1991a): *Cochylis flavicilia* Westwood, 1854 und *Stenoptilia plagiodactyla* Stainton, 1851 als neue Arten für Ungarns Fauna — Nachrichten des entomologischen Vereins Apollo, Frankfurt, N.F., 12: 203–210.
- FAZEKAS I. (1991b): Adatok a *Phalonidia vectisana* Humphr. & Westw. és az *Aethes cnicana* Westw. magyarországi ismeretéhez (Lepidoptera: Tortricidae, Cochylini). (Angaben zur Kenntnis von *Phalonidia vectisana* Humphr. & Westw. und *Aethes cnicana* Westw. in Ungarn) — Állattani Közlemények 77: 53–58.
- FAZEKAS I. (1992): Records of the Cochylini from Hungary, Rumania and Bulgaria based on I. Balogh's collection — Folia entomologica hungarica 53: 45–50.
- FAZEKAS I. (1994): A magyarországi makrorégiók Cochylini faunája (Lepidoptera: Tortricidae) I. A Dunántúli-dombság. (The Cochylini (Lepidoptera: Tortricidae) fauna of the Hungarian geographical regions, I. The Transdanubian Hills) — Állattani Közlemények 80: 35–56.
- FAZEKAS I. (1996): Systematic Catalogue of the Pyraloidea, Pterophoroidea and Zygaenoidea of Hungary — Folia comloensis, Supplementum, 34 pp.
- FAZEKAS I. (1998a): Adatok Magyarország Pyraloidea faunájának ismeretéhez (1.). Microlepidoptera: Pyralidae & Crambidae. (Daten zur Kenntnis der Pyraloidea-Fauna (Nr.1): Pyralidae & Crambidae) — Folia comloensis 7: 49–66.
- FAZEKAS I. (1998b): An annotated, systematic and distributional list of the Zygaenidae of Hungary (Lepidoptera) — Nachrichtenblatt der bayerischen Entomologen 47 (1/2): 2–17.
- FAZEKAS I. (2000a): Microlepidoptera Pannoniae meridionalis, I. A Dél-Dunántúli Zygaeninae fajok és elterjedésük (Microlepidoptera: Zygaenidae). (The Zygaeninae fauna of the South-Transdanubians, SW-Hungary) — Folia comloensis 9: 71–86.

- FAZEKAS I. (2000b): Magyarország Pterophoridae faunája (1.) Pterophoridae & Agdistinae (Microlepidoptera). (The Pterophoridae Fauna of Hungary, Vol. 1. Pterophorinae & Agdistinae) — *Folia comloensis* 8: 3–102.
- FAZEKAS I. (2001a): Microlepidoptera Pannoniae meridionalis, II. Somogy megye molylepke faunája (Lepidoptera: Microlepidoptera). (Microlepidoptera fauna of Somogy county, SW-Hungary) — *Natura somogyensis* 1: 303–327.
- FAZEKAS I. (2001b): Microlepidoptera Pannoniae meridionalis, III. Phycitinae (Microlepidoptera: Pyralidae) — *Folia comloensis* 10: 119–142.
- GOZMÁNY L. (1955): Molylepkék III. Microlepidoptera III. — *Fauna Hungariae* XVI., 4: 64 pp.
- GOZMÁNY L. (1956): Molylepkék II. Microlepidoptera II. — *Fauna Hungariae* XVI., 3: 136 pp.
- GOZMÁNY L. (1958): Molylepkék IV. Microlepidoptera IV. — *Fauna Hungariae* XVI., 5: 295 pp.
- GOZMÁNY L. (1960): Records on Microlepidoptera [*Tetanocentria ochraceella* Rebel, 1903] — *Annales historico-naturalis Musei nationalis hungarici* 52: 423–428.
- GOZMÁNY L. (1963): Molylepkék VI. Microlepidoptera I. — *Fauna Hungariae* XVI., 7: 289 pp.
- GOZMÁNY L. & SZÓCS J. (1965): Molylepkék I. Microlepidoptera I — *Fauna Hungariae* XVI.2: 214 pp.
- KARSHOLT, O. & RAZOWSKI, J., eds. (1996): The Lepidoptera of Europe — Apollo Books, Stenstrup, 380 pp.
- KLIMESCH, J. (1937): *Nepticula loranthea* spec. nov. — *Zeitschrift des Österreichischen Entomologen Vereins* 22: 33–35.
- KLIMESCH, J. (1953): Die an Caryophyllaceen lebenden europäischen Gnorimoschema Buck (= Phthorimaea Meyr.) – Arten. II. Teil: Die leucomelanellum-Gruppe (Rest) und huebneri-Gruppe. — *Zeitschrift der Wiener Entomologischen Gesellschaft* 39: 357–362.
- KOVÁCS L. (1953): A magyarországi nagylepkék és elterjedésük. (Die Gross-Schmetterlinge Ungarns und ihre Verbreitung) — *Folia entomologica hungarica* 6: 75–164.
- KOVÁCS L. (1956): A magyarországi nagylepkék és elterjedésük. II. (Die Gross-Schmetterlinge Ungarns und ihre Verbreitung, II.) — *Folia entomologica hungarica* 9: 89–140.
- LASTUVKA, Z. (1990): Die Glasflügler Ungarns – faunistik und bionomie (Lepidoptera, Sesiidae) — *Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 34: 39–46.
- SKALA, H. (1939): Miner in deutschen Landen — *Zeitschrift des Österreichischen Entomologen Vereins* 29: 27–30.
- SZABÓKY CS. (1983): A Dél-Dunántúl molylepkéi, I. Nattán Miklós molylepke-gyűjteménye (Lepidoptera). (The Microlepidoptera of South Transdanubia I. M. Nattán's Collection) — *Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 27: 15–35.
- SZABÓKY CS. (2000a): A Villányi-hegység molylepkéi. (Microlepidoptera species in Villány Hills, S-Hungary) — *Studia Pannonica (A) series historico-naturalis*, Pécs 10: 297–307.
- SZABÓKY CS. (2000b): Molyfaunisztikai útdanságok IV. — *Folia entomologica hungarica* 61: 278–280.
- SZALAY L. (1977): Adatok Baranya és Pécs tölgyséinek *Lithocolletis* faunájához. (Über die an Quercus lebende südungarische *Lithocolletis*-Arten) — *Folia entomologica hungarica* 30: 174–177.
- SZALAY L. (1978): Baranya tölgyséiben kimutatott sátoraknás molyok (Lepidoptera: Lithocolletidae). (In den Eichenwäldern des Komitat Baranya vorkommende Lithocolletiden) — *Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 22: 57–60.
- SZALAI L. (1980): Adatok néhány aknázó moly-faj átteleléséhez — *Állattani Közlemények* 67: 113–117.
- SZÓCS J. (1956a): Magyarország Nepticulidái — *Folia entomologica hungarica* 9: 381–394.
- SZÓCS J. (1956b): Lithocolletidae – Sátoraknás molyok — *Fauna Hungariae* 16 (3): 32–51.
- SZÓCS J. (1967): Adatok a Mecsek-hegység aknázómoly faunájához — *Folia entomologica hungarica* 20: 309–311.
- SZÓCS J. (1977a): Baranya megyei aknázómoly adatok. (Angaben der minierenden Motten im Komitat Baranya) — *Janus Pannonius Múzeum Évkönyve* 19: 57–62.
- SZÓCS J. (1977b): Lepidoptera-aknák és -gubacsok (Hyponomia et cecidia Lepidopterorum) — *Fauna Hungariae* 16(16): 3–424.
- VIERTL, A. (1897): Beiträge zur Lepidopteren-Fauna der österreichisch-ungarischen Monarchie — *Entomologische Zeitschrift* 11: 69–71, 77–78, 85–89, 93–94, 101–102, 109–110, 125.

Névjegyzék – List of names

A

abbreviana (Fabricius, 1794) 0675
abietana (Fabricius, 1787) 0664
abietella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0856
abrasana (Duponchel, 1843) 0599
abrasella (Duponchel, 1843) 0174
Acalyptis 0066
acanthodactyla (Hübner, 1813) 0788
Acanthopsyche 0128
accolalis (Zeller, 1867) 0968
Acentra 0127
Acentria 0952
aceriana (Duponchel, 1843) 0709
acerifoliella (Zeller, 1839) 0175
aceris (Frey, 1857) 0031
achatana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0736
Acleris 0583
Acompsia 0476
Acrobasis 0869
Acrocercops 0160
Acrolepiopsis 0250
Actenia 0827
acutella (Eversmann, 1842) 0993
adactyla (Hübner, 1819) 0784
Adaina 0814
adansionella (Villers, 1789) 0078
Adela 0076
adelphella (Fischer v. Röslerstamm, 1836) 0845
Adoxophyes 0631
Adscita 0491
advenella (Zincken, 1818) 0864
aenealis ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0965
aeruginalis (Hübner, 1796) 0971
aestivella (Zeller, 1839) 0407
Aethes 0553
affinis (Staudinger, 1856) 0525
Agapeta 0549
Agdistis 0784
Agonopterix 0269
Agriphila 0927
Agrotera 1002
ahenella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0859
Alabonia 0325
alacella (Zeller, 1839) 0469
albatella Benetinct, 1937 0897
albedinella (Zeller, 1839) 0135
albella (Thunberg, 1788) 0341
albersana (Hübner, 1813) 0724
albicapitella (Scharfenberg, 1805) 0232
albiceps (Zeller, 1839) 0421
albicilla (Herrich-Schäffer, 1849) 0835
albicomella (Stainton, 1851) 0094
albidulana (Herrich-Schäffer, 1851) 0700
albipunctella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0291
albistria (Haworth, 1828) 0237

albuginana (Guenée, 1845) 0764
alchimiella (Scopoli, 1763) 0146
alcyonipennella (Kollar, 1832) 0345
Aleimma 0582
alnetella (Stainton, 1856) 0039
alpinella (Hübner, 1813) 0946
alpinella Stainton, 1854 0292
alsinella (Zeller, 1868) 0447
alstromeriana (Clerck, 1759) 0277
Altenia 0432
alternana (Stephens, 1834) 0542
alternella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0596
alticolana (Herrich-Schäffer, 1851) 0601
Altremaea 0401
Alucita 0781
amasinus (Herrich-Schäffer, 1852) 0006
amaurella (M. Hering, 1924) 0448
ambigualis (Treitschke, 1829) 0908
ambiguella (Hübner, 1796) 0552
Amblyptilia 0788
ampellophaga ([Bayle & Barelle], 1808) 0483
amplana (Hübner, 1800) 0759
Anania 0996
Anarsia 0461
anatipenella (Hübner, 1796) 0354
ancipitella (La Harpe, 1855) 0909
Ancylis 0726
Ancylosis 0888
andrenaeformis (Laspeyres, 1801) 0512
anella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0820
Anerastia 0902
angelicae Ochsenheimer, 1808 0503
anglicella (Stainton, 1850) 0165
angulifasciella (Stainton, 1849) 0065
anguliferella (Zeller, 1847) 0166
angustana (Hübner, 1799) 0551
angustella (Hübner, 1796) 0861
angusticollella (Duponchel, 1843) 0089
angusticostella (Zeller, 1839) 0093
ankerella (Mann, 1867) 0104
annadactyla Sutter, 1988 0792
annellata (Zeller, 1847) 0526
anomalella (Goeze, 1783) 0013
Anthophila 0776
anthracinalis (Scopoli, 1763) 0090
anthyllidella (Hübner, 1813) 0458
Antispila 0073
Apatema 0389
Aphelia 0625
Aphomia 0818
apicella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0733
apiformis (Clerck, 1759) 0507
Apoda 0481
Apodia 0410
Aporodes 0956

Apotomis 0643
Approerema 0458
Apterona 0133
arcuella (Clerck, 1759) 0662
arenella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0271
argentella (Clerck, 1759) 0293
argyrana (Hübner, 1799) 0763
argyrella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0846
Argyresthia 0234
argyrogrammos (Zeller, 1847) 0396
argyropeza (Zeller, 1839) 0062
Argyroploce 0661
Argyrotaenia 0618
aristella (Linnaeus, 1767) 0333
Aristotelia 0397
Aroga 0441
artemisiana (Zeller, 1847) 0666
artemisiella (Treitschke, 1833) 0444
arulensis (Rebel, 1929) 0475.a
aruncella (Scopoli, 1763) 0001
asella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0482
asinana (Hübner, 1799) 0611
Aspilapteryx 0155
Assara 0880
assectella (Zeller, 1839) 0250
assimilella (Treitschke, 1832) 0269
astragalella Zeller, 1849 0371
astrantiae (Heinemann, 1870) 0280
Ateliotum 0091
Aterpia 0641
atra (Haworth, 1828) 0304
atricapitella (Haworth, 1828) 0014
atricollis (Stainton, 1857) 0057
atriplicella (Fischer v. Röslerstamm, 1841) 0445
atropunctana (Zetterstedt, 1839) 0651
aurata (Scopoli, 1763) 0981
aurella (Fabricius, 1775) 0041
auricella (Fabricius, 1794) 0364
auroguttella (Stephens, 1835) 0156

B

Bactra 0633
badiana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0735
balatonana (Osthelder, 1937) 0697
baliodactylus (Zeller, 1841) 0808
ballotella (Fischer v. Röslerstamm, 1839) 0352
barbella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0468
basiguttella (Heinemann, 1862) 0016
basistrigalis Knaggs, 1866 0906
Batia 0320
Becksteinella (Beckstein & Scharfenb., 1805) 0136
Bedellia 0252
bella (Hübner, 1796) 0918
Bembecia 0520
benacicolella Hartig, 1937 0137
bergmannia (Linnaeus, 1758) 0584
betulae (Goeze, 1778) 0837
bibioniformis (Esper, 1800) 0527

bifasciana (Haworth, 1811) 0663
bifasciana (Hübner, 1887) 0580
bifractella (Duponchel, 1843) 0410
bigella (Zeller, 1848) 0882
Bijugis 0120
bilbaensis (Rössler, 1877) 0563
bilineatella Zeller, 1849 0350
bilunana (Haworth, 1811) 0683
binaveilla (Hübner, 1813) 0895
binotapennella (Duponchel, 1843) 0380
bipunctella (Fabricius, 1775) 0264
bipunctidactyla (Scopoli, 1763) 0791
bisselliella (Hummel, 1823) 0105
bisulcella (Duponchel, 1843) 0294
blancardella (Fabricius, 1781) 0176
blandella (Douglas, 1852) 0452
blandella (Fabricius, 1798) 0471
Blastobasis 0386
Blastodacna 0304
Bohemannia 0069
bombycalis ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0822
bombycella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0120
bonnetella (Linnaeus, 1758) 0236
Borkhausenella 0318
botrana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0665
Brachmia 0470
bractella (Linnaeus, 1758) 0324
branderiana (Linnaeus, 1758) 0642
brevispinella (Zeller, 1847) 0331
briantiella (Turati, 1879) 0337
brizae (Esper, 1800) 0496
brongniardella (Fabricius, 1789) 0160
broisiformis (Hübner, 1813) 0506
bruandella (Ragonot, 1889) 0321
brunnealis (Treitschke, 1829) 0827
Bryotropha 0414
Bucculatrix 0135
budensis (Speyer & Speyer, 1858) 0485
buoliana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0722
Buvatina 0313

C

Cadra 0901
caecimaculana (Hübner, 1799) 0688
caesiella (Hübner, 1796) 0229
caestrum (Hübner, 1808) 0533
cagnagella (Hübner, 1813) 0224
Calamotropha 0920
Callisto 0164
calodactyla ([Denis & Schiffenmüller], 1775) 0786
Caloptilia 0146
calthella (Linnaeus, 1761) 0002
Calybites 0157
Calyciphora 0805
Cameraria 0217
campoliliana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0698
cana (Haworth, 1811) 0692
candidella (Alphéraky, 1908) 0261

canella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0878

Canephora 0129

cantabricella Chrétien, 1915 0138

Capperia 0802

capreana (Hübner, 1817) 0645

Capua 0612

Carcina 0327

carectellus (Zeller, 1847) 0936

carniolica (Scopoli, 1763) 0498

Carpatolechia 0428

carpinella (Frey, 1863) 0167

carpinella (Heinemann, 1862) 0047

Carposina 0817

Caryocolum 0447

Caryocolum 0449

casta (Pallas 1767) 0118

castalis Treitschke, 1829 0979

castaneae (Hübner, 1790) 0536

Cataclysta 0953

Catastia 0841

catharticella (Stainton, 1853). 0050

Catoptria 0932

Catoptria 0933

caudulatella (Zeller, 1839) 0163

Cedestis 0233

Celypha 0652

centifoliella (Zeller, 1848) 0029

centuriella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0912

Cephalispheira 0335

cephiformis (Ochsenheimer, 1808) 0517

Cephimallota 0092

cerasana (Hübner, 1786) 0621

cerealella (Olivier, 1789) 0480

cerussella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0945

cespitana (Hübner, 1817) 0656

chaerophylli Zeller, 1839 0288

chamaedriella Bruand, 1852 0355

Chamaesphexia 0526

charlottae (Rebel, 1914) 0884

Chilo 0919

Chionodes 0439

chloros (Hübner, 1813) 0488

choragella ([Denis & Schiffelmüller], 1775) 0096

Choristoneura 0617

chrysantheana (Duponchel, 1843) 0603

Chrysoclista 0302

Chrysocrampus 0939

chrysodactyla ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0798

Chrysoestia 0398

chrysonuchella (Scopoli, 1763) 0941

Chrysoteuchia 0921

ciliialis simplicialis Caradja, 1916 0986

cinctana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0609

cinctella (Clerck, 1759) 0456

cinerella (Clerck, 1759) 0476

cingulata (Linnaeus, 1758) 0975

cinnamomea (Zeller, 1839) 0314

cinnamomella (Duponchel, 1836) 0888

circumvoluta (Fourcroy, 1785) 0876

citrana (Hübner, 1799) 0668

citralis (Scopoli, 1763) 0393

clathrella (Fischer von Roeslerstamm, 1837) 0116

clematella (Fabricius, 1781) 0101

Clepsis 0628

clerkella (Linnaeus, 1758) 0258

cloacella (Haworth, 1828) 0098

cloacella (Haworth, 1828) 0102

clypeiferella O. Hoffmann, 1871 0379

Cnaemidophorus 0795

Cnephasia 0598

cnicana (Westwood, 1854) 0565

Cochylidia 0568

Cochylimorpha 0539

Cochylis 0572

Coleophora 0341

Coleotechnites 0417

colutella (Fabricius, 1794) 0349

combinella (Hübner, 1786) 0228

communana (Herrich-Schäffer, 1851) 0602

comparella (Duponchel, 1843) 0177

compositella (Fabricius, 1775) 0739

compositella (Treitschke, 1835) 0842

comptana (Frölich, 1828) 0728

compunctella (Herrich-Schäffer, 1855) 0231

Conobathra 0862

conopiformis (Esper, 1782) 0515

consociella (Hübner, 1813) 0870

consortana (Stephens, 1852) 0770

conspicua Zeller, 1849 0366

contaminella (Hübner, 1796) 0944

conterminana (Guenée, 1845) 0703

contractana (Zeller, 1847) 0545

convagana (Fabricius, 1775) 0606

coronata (Hufnagel, 1767) 0990

coronillae Zeller, 1849 0358

corticana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0641

corylana (Fabricius, 1794) 0620

coryli (Nicelli, 1851) 0178

corylifoliella (Hübner, 1796) 0179

cosmophorana (Treitschke, 1835) 0754

cossus (Linnaeus, 1758) 0531

Cossus 0531

costalis (Fabricius, 1775) 0829

cracella Vallot, 1835) 0372

Crambus 0922

Crassa 0319

crassiflavella Bruand, 1851 0092

crassiorella (Bruand, 1851) 0119

crataegana (Hübner, 1799) 0614

crataegella (Klimesch, 1936) 0032

crataegella (Linnaeus, 1767) 0221

craterella (Scopoli, 1763) 0940

crepusculella (Zeller, 1839) 0072

criella (Treitschke, 1835) 0329

crinitus (Fabricius, 1798) 0328

cristella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0834

crocealis (Hübner, 1796) 0995
crocicapitella (Clemens, 1859) 0112
Crocidosema 0686
Crombrughia 0799
Crossobela 0460
cryptella (Stainton, 1856) 0068
culiciformis (Linnaeus, 1758) 0510
culmella (Linnaeus, 1758) 0921
curvipunctosa (Haworth, 1811) 0274
Cydia 0738
cymatodactyla Zeller, 1852 0781
Cynaeda 0957
cynarae (Esper, 1789) 0494
cynosbatella (Linnaeus, 1758) 0717
cytisella (Treitschke, 1833) 0438
cytisiphagella Klimesch, 1938 0255

D

dahliella (Treitschke, 1832) 0853
danubiella Loebel, 1941 0121
dealbana (Frölich, 1828) 0706
deauratella Lienig & Zeller, 1846 0351
decidua Wocke, 1876 0085
decurtella (Hübner, 1813) 0397
degeerella (Linnaeus, 1758) 0074
delineana (Walker, 1863) 0740
delitella (Duponchel, 1844) 0180
demaryella (Duponchel, 1840) 0139
denisella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0335
dentalis ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0957
denticulella (Thunberg, 1794) 0164
depressana (Fabricius, 1775) 0287
Depressaria 0286
derasella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0465
desmodactyla Zeller, 1847 0783
desperatella (Frey, 1856) 0018
despicata (Scopoli, 1763) 0980
Deuterogonia 0306
devoniella (Stainton, 1850) 0168
Dialectica 0161
Diasemia 1003
Diceratura 0571
Dichomeris 0464
Dichrorampha 0768
didactyla (Linnaeus, 1758) 0801
didactylites (Ström, 1783) 0811
diffinis (Haworth, 1928) 0429
diffusalis (Guenée, 1854) 0974
Digitivalva 0248
dilucidella (Duponchel, 1836) 0877
dilutella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0840
dimidiella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0470
diminutana (Haworth, 1811) 0730
diminutella (Rebel, 1931) 0315
Dioryctria 0854
Dipleurina 0913
discretana (Wocke, 1861) 0742
distans (Zeller, 1847) 0799

distinctella (Zeller, 1839) 0439
ditella Zeller, 1849 0370
Diurnea 0310
dodecea (Haworth, 1828) 0259
dodocella (Linnaeus, 1758) 0418
dodonaea Stainton, 1858 0084
Dolicharithria 1004
Doloploca 0595
dolosalis (Heidenreich, 1851) 0775
Donacaula 0948
douglasella Stainton, 1849 0290
drurella (Fabricius, 1775) 0398
dubitana (Hübner, 1799) 0576
dulcella (Zincken, 1848) 0867
dumetana (Treitschke, 1835) 0623
Dyspessa 0534

E

Eana 0597
Ebulea 0995
eburnella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0435
ecksteini (Lederer, 1855) 0128
Ecpyrrhorhoe 0973
Ectoedemia longicaudella Klimesch, 1953 0054
ehikella Szöcs, 1967 0252
Eidophasia 0247
ekebladella (Bjerkander, 1795) 0083
Elachista 0292
elongella (Linnaeus, 1761) 0147
Elophila 0951
elutella (Hübner, 1796) 0899
Ematheudes 0904
emberizaepennella (Bouché, 1834) 0181
Emmelina 0815
Emmetia 0086
empiformis (Esper, 1783) 0529
Enarmonia 0725
Endothenia 0636
Endothenia 0637
Endotricha 0833
Endrosis 0316
Epagoge 0607
Epascestria 0958
Epermenia 0777
ephemerella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0952
Ephestia 0899
ephialtes (Linnaeus, 1767) 0502
Epiblema 0710
Epicallima 0321
Epichnopterix 0125
epilinana (Duponchel, 1842) 0574
Epinotia 0673
Epischnia 0860
Episcythrastis 0874
equitella (Scopoli, 1763) 0251
Eriocrania 0004
Eriopsela 0667
esperella (Goeze, 1783) 0182

Esperia 0323
Eteobalea 0394
Ethmia 0259
Etiella 0848
Eucalybites 0156
euceraeformis (Ochsenheimer, 1816) 0528
Euchromius 0918
Eucosma 0691
Eucosmomorpha 0724
Eudemis 0640
Eudonia 0914
Eulamprotes 0412
Eulia 0605
Euplocamus 0090
Eupoecilia 0551
eurema (Tutt, 1899) 0067
Eurhodope 0875
Eurrhypara 0997
Eurrhysis 0959
Euzophera 0881
Euzopherodes 0884
Evergestis 0960
evonymella (Linnaeus, 1758) 0222
Exaeretia 0268
Exoteleia 0418
extimalis (Scopoli, 1763) 0962

F

fabriciana (Linnaeus, 1767) 0776
faecella (Zincken, 1839) 0850
fagella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0310
fagiglandana (Zeller, 1841) 0758
fagivora (Frey, 1861) 0169
falconipennella (Hübner, 1813) 0148
falsella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0934
Falseuncaria 0579
farinalis (Linnaeus, 1758) 0825
fascelinella (Hübner, 1813) 0942
fasciana (Linnaeus, 1761) 0761
fasciella (Fabricius, 1775) 0075
fazekasi Efetov, 1998 0490
fenestrella (Scopoli, 1763) 0816
ferrugalis (Hübner, 1796) 0966
ferrugana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0591
festivana (Hübner, 1799) 0674
festivella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0303
fidella (Reutti, 1853) 0149
filipendulae (Linnaeus, 1758) 0504
fissana (Frölich, 1828) 0738
flagellana (Duponchel, 1836) 0562
flammealis ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0833
flavalis ([Denis & Schiffermüller], 1775) 1001
flavicilliana (Westwood, 1854) 0573
flavicomella (Zeller, 1839) 0442
flavifrontella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0392
flavipalpana (Herrich-Schäffer, 1851) 0655
floralis (Hübner, 1809) 0956
floslactella (Haworth, 1828) 0048

foenella (Linnaeus, 1758) 0712
forficalis (Linnaeus, 1758) 0961
forficella (Scopoli, 1763) 0326
forficella (Thunberg, 1794) 0948
formicaeformis (Esper, 1783) 0511
formosa (Haworth, 1811) 0851
formosana (Scopoli, 1763) 0725
formosella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0322
forsskaeleana (Linnaeus, 1758) 0583
frangutella (Goeze, 1783) 0140
fraternana (Haworth, 1811) 0682
fraxinella (Zeller, 1846) 0183
fribergensis (Fritzsche, 1871) 0150
frischella (Linnaeus, 1758) 0344
froelichiella (Zeller, 1839) 0184
frumentalis (Linnaeus, 1761) 0960
fugitivella (Zeller, 1839) 0423
fuligana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0660
fuliginosella (Heinemann, 1865) 0883
fulvalis (Hübner, 1809) 0967
fulvana (Stephens, 1834) 0695
fumatella (Douglas, 1850) 0440
fumella (Eversmann, 1844) 0843
funebrana (Treitschke, 1835) 0746
furcatella (Herrich-Schäffer, 1849) 0901
furfurana (Haworth, 1811) 0634
furvella (Treitschke, 1832) 0285
fusca (Haworth, 1809) 0132
fusca (Haworth, 1811) 0838
fuscalis ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0970
fuscella (Linnaeus, 1758) 0109
fuscociliella Zeller, 1849 0359

G

Galleria 0821
gallipennella (Hübner, 1796) 0357
gaunacella (Duponchel, 1843) 0088
Geina 0801
Gelechia 0433
geminana (Donovan, 1806) 0729
gemma (Linnaeus, 1758) 0419
gemmaferana (Treitschke, 1835) 0743
gentianaena (Hübner, 1799) 0636
gerneriana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0610
geryon (Hübner, 1813) 0491
Gesneria 0912
Gibberifera 0672
gigantella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0947
gilvata (Fabricius, 1794) 0985
gilvicomana (Zeller, 1847) 0543
glaucella Staudinger, 1859 0871
glaucicoella Wood, 1892 0374
glaucinalis (Linnaeus, 1758) 0832
globulariae (Hübner, 1793) 0489
glutinosae (Stainton, 1858) 0028
Glyphipterix 0251
Glyptoteles 0873
gnomana (Clerck, 1759) 0608

gonodactyla ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0785
Gracillaria 0154
grammodactyla Zeller, 1841 0782
granella (Linnaeus, 1758) 0103
graphana (Treitschke, 1835) 0714
griseana (Hübner, 1799) 0684
griseella (Duponchel, 1843) 0295
gronoviella (Scopoli, 1772) 0394
grotiana (Fabricius, 1781) 0607
gruneriana (Herrich-Schäffer, 1851) 0768
gueneana Obratzsov, 1953 0773
Gymnancyla 0878
Gynnidomorpha 0546
Gypsonoma 0705
gysseleniella Zeller, 1839 0233

H

haemorrhoidella (Eversmann, 1844) 0265
hahnella (Wörtz, 1890) 0015
hamana (Linnaeus, 1758) 0549
Harpadisar 0974
Harpella 0326
harrisella (Linnaeus, 1761) 0185
hartmanniana (Clerck, 1759) 0553
hastiana (Linnaeus, 1775) 0588
hebenstreitella (Müller, 1764) 0617
hectus (Linnaeus, 1758) 0009
Hedya 0647
heegerana (Duponchel, 1843) 0772
heinemanni Wocke, 1871 0087
Heinemannia 0303
Helcystogramma 0473
helianthemella (Herrich-Schäffer, 1860) 0053
helicoidella (Vallot, 1827) 0133
Heliothela 0917
Hellinsia 0810
hemargyrella (Kollar, 1832) 0044
hemerobiella (Scopoli, 1763) 0347
hemidactylella ([Denis & Schiff.], 1775) 0151
heparana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0622
hepatariana (Herrich-Schäffer, 1851) 0690
Hepialus 0008
heracliana (Linnaeus, 1758) 0279
herecliana (Linnaeus, 1758) 0275
heringi (Toll, 1934) 0060
herrichiella Strand, 1912 0122
Heterogenea 0482
heydeniana (Herrich-Schäffer, 1851) 0569
hilarana (Herrich-Schäffer, 1851) 0539
hilarella (Zetterstedt, 1839) 0186
hippophaeana (Heyden, 1865) 0589
hirsuta (Poda, 1761) 0129
hofmanniella (Schleich, 1867) 0159
Hofmannophila 0317
hohenwartiana ([Denis & Schiff.], 1775) 0693
Holoscolia 0334
Homaloxestis 0337
Homoeosoma 0890

honestalis (Treitschke, 1829) 0828
hornigi (Lederer, 1852) 0879
horridella (Treitschke, 1835) 0240
hortulata (Linnaeus, 1758) 0997
huebneri (Haworth, 1828) 0454
huebneri Kocak, 1980 0334
huebneriana Kocak, 1980 0678
humuli (Linnaeus, 1758) 0008
hungaricellum Zeller, 1839 0091
hungaricus Gozmány, 1960 0100
hyalinalis (Hübner, 1796) 0999
hybnerella (Hübner, 1796) 0033
hybridana (Hübner, 1817) 0632
hybridella (Hübner, 1813) 0575
Hypercallia 0393
Hypochalcia 0859
Hypsopygia 0829
Hypsotropa 0903

I

ichneumoniformis ([Den. & Schiff.], 1775) 0520
ictella (Hübner, 1813) 0780
ilicifoliella (Duponchel, 1843) 0187
illigerella (Hübner, 1813) 0777
imella (Hübner, 1813) 0113
immundana (Fischer v. Röslerstamm, 1839) 0676
imparialella (Zeller, 1847) 0161
implicitana (Wocke, 1856) 0570
incanana (Stephens, 1852) 0597
incarnatalis (Zeller, 1847) 0830
incarnatana (Hübner, 1800) 0720
incertana (Treitschke, 1835) 0598
incognitella (Herrich-Schäffer, 1855) 0019
inconditella (Lucas, 1956) 0099
Incurvaria 0081
inflativorella (Klimesch, 1938) 0451
Infurcitinae 0094
ingratella (Zeller, 1846) 0911
inopiana (Haworth, 1811) 0537
inornatella (Douglas, 1850) 0472
inquilina T. Fletcher, 1938 0762
inquinatella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0928
insignitella (Zeller, 1846) 0188
inspersa (Staudinger, 1859) 0387
interpunctella (Hübner, 1813) 0898
intestinella (Mann, 1864) 0408
intimella (Zeller, 1848) 0058
inulae (Zeller, 1852) 0812
inustellum (Ragonot, 18884) 0891
Isauria 0877
ischnodactyla (Treitschke, 1835) 0804
isertana (Fabricius, 1794) 0685
Isophrictis 0402
Isotrias 0632

J

jaceana (Herrich-Schäffer, 1851) 0694
janthinana (Duponchel, 1843) 0747

Jordanita 0485

- josephinae* (Toll, 1956) 0391
jucundana (Treitschke, 1835) 0540
junctana (Herrich-Schäffer, 1856) 0713
jungiella (Linnaeus, 1761) 0745

K

- kaekeritziana* (Linnaeus, 1767) 0283
Khorassania 0842
kindermanniana (Treitschke, 1830) 0567
kleemannella (Fabricius, 1781) 0189
klimeschi (Skala, 1933) 0061
kochiana (Herrich-Schäffer, 1848) 0677
kochiella (Goeze, 1783) 0593
kollarella (Costa, 1836) 0339
kollariella (Zeller, 1839) 0145
Korscheltellus 0007
kovacsii Sieder, 1955 0126
kuehnella (Goeze, 1783) 0353

L

- lacteana* (Caradja, 1916) 0635
lacteana (Treitschke, 1835) 0699
lacteella (Rothschild, 1915) 0896
lacunana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0657
lacustrata (Panzer, 1804) 0913
laeta (Hübner, 1790) 0495
laetana (Fabricius, 1775) 0726
laevigella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0110
lambdella (Donovan, 1793) 0320
Lamellocossus 0532
Lamoria 0820
lancealana (Hübner, 1799) 0633
lancealis ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0989
lantanelia (Schränk, 1802) 0190
lappella (Linnaeus, 1758) 0405
laterella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0273
lathamella T. Fletcher, 1936 0302
lathoniellus (Zincken, 1817) 0925
Lathronympha 0760
lautella (Zeller, 1846) 0191
lecheana (Linnaeus, 1758) 0619
Lecithocera 0338
legatea (Haworth, 1811) 0866
lemnata (Linnaeus, 1758) 0953
lemniscella (Zeller, 1839) 0038
lentiginosella (Zeller, 1839) 0436
leucacrinella Zeller, 1848 0873
leucatella (Clerck, 1759) 0416
leucodactyla ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0807
leucopsiformis (Esper, 1800) 0530
Leucoptera 0254
liechtensteini (Zimmermann, 1944) 0064
lienigiana (Zeller, 1852) 0813
limacodes (Hufnagel, 1766) 0481
limbata (Linnaeus, 1767) 0963
limbella (Fabricius, 1775) 0307
Linnaecia 0395

- limosellus* (Schläger, 1849) 0466
lineana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0644
lineana (Scopoli, 1786) 0886
lineatella Zeller, 1839 0461
lineolea (Haworth, 1828) 0346
linetella (Fabricius, 1781) 0939
lipsiella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0311
lixella Zeller, 1849 0361
ljungiana (Thunberg, 1797) 0618
lobarzewskii (Nowicki, 1860) 0748
lobella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0267
Lobesia 0665
loeflingiana (Linnaeus, 1758) 0582
lonchoptera Staudinger, 1871 0401
lonicerae (Scheven, 1777) 0505
loranthella (Klimesch, 1937) 0066
loranthi (Králíček, 1966) 0519
lorquiniana (Duponchel, 1835) 0586
lotella (Hübner, 1813) 0902
lotella (Stainton, 1859) 0254
loti ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0499
Loxostege 0971
lucellus (Herrich-Schäffer, 1848) 0938
lucidella (Stephens, 1834) 0411
luculella (Hübner, [1813]) 0426
lugubrana (Treitschke, 1830) 0704
lupulinus (Linnaeus, 1758) 0007
Luquetia 0267
luridana (Gregson, 1870) 0546
lutarea (Haworth, 1828) 0340
lutella (Herrich-Schäffer, 1854) 0474
luteella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0943
luteolaris (Scopoli, 1772) 0905
Lyonetia 0257
Lypusa 0115
lythargyrella (Hübner, 1796) 0935

M

- maculatella* (Hübner, 1796) 0437
maestingella (Müller, 1764) 0192
mahalebella (Klimesch, 1936) 0056
malacodactyla (Zeller, 1847) 0809
malella (Stainton, 1854) 0043
mali (Hering, 1932) 0022
malifoliella (O. Costa, 1836) 0256
malinellus (Zeller, 1839) 0223
malvella (Hübner, 1805) 0478
manniana (Fischer v. Röslerstamm, 1839) 0544
mannii (Zeller, 1846) 0193
margaritana (Haworth, 1811) 0556
margarotana (Duponchel, 1836) 0555
marginana (Haworth, 1811) 0638
marginata ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0841
marginata (Haworth, 1828) 0086
marginella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0330
maritima (Tengström, 1848) 0894
marmorea (Haworth, 1811) 0868
mascullella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0081

maurella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0115
Mecyna 1001
medelichensis Krone, 1908 0348
medicaginis Kuznecov, 1962 0752
mediopallidum Walsingham, 1900 0389
Megalophanes 0131
meliella (Mann, 1864) 0857
mellonella (Linnaeus, 1758) 0821
mercurella (Linnaeus, 1758) 0915
Merrifieldia 0806
Mesophleps 0459
mespilicola (Frey, 1856) 0035
messaniella (Zeller, 1846) 0194
messingiella (Fischer v. Röslerstamm, 1840) 0247
Metacrambus 0936
Metalampra 0314
Metasia 1005
Metendothenia 0651
Metriotes 0340
Metzneria 0403
metzneriana (Treitschke, 1830) 0701
metzneriella (Stainton, 1851) 0406
microdactyla (Hübner, 1813) 0814
microgrammana (Guenée, 1845) 0753
Micropterix 0001
microtheriella (Stainton, 1854) 0030
Microurapteryx 0145
Millieria 0775
Minetia 0328
ministrana (Linnaeus, 1758) 0605
minusculella (Herrich-Schäffer, 1855) 0012
minutana (Hübner, 1799) 0705
minutella (Linnaeus, 1758) 0318
Mirificarma 0435
miscella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0383
mitterbacheriana ([Den. & Schiff.], 1775) 0737
moguntiana (Rössler, 1864) 0568
mollitana (Zeller, 1847) 0689
Mompha 0383
monachella (Hübner, 1796) 0114
Monochroa 0411
monodactyla (Linnaeus, 1758) 0815
Monopis 0110
monosemiella Rössler, 1881 0296
Montescardia 0095
Morphaga 0096
mucronella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0949
mucronella (Scopoli, 1763) 0238
muelleri (Mann, 1871) 0308
muelleriella (Zeller, 1839) 0195
muscaeformis (Esper, 1873) 0524
muscosella Zeller, 1839 0433
musculana (Hübner, 1799) 0624
Mutuuraia 0992
Myelois 0876
myopaeformis (Borkhausen, 1789) 0514
myrtetella Zeller, 1850 000
mytilella (Hübner, 1805) 0932

N

naevana (Hübner, 1817) 0670
nanatella (Stainton, 1849) 0270
nanella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0415
Nascia 0986
nebritana (Treitschke, 1830) 0744
nebulella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0892
Nemapogon 0098
Nematopogon 0078
Nemophora 0074
nemoralis (Scopoli, 1763) 1002
Neosphaloptera 0594
Nephopterix 0861
nervosa (Haworth, 1811) 0284
neuropterella (Zeller, 1839) 0404
Neurothaumasia 0104
nicellii (Stainton, 1851) 0196
Niditinea 0109
nigra (Haworth, 1828) 0434
nigrana (Duponchel, 1836) 0338
nigrata (Scopoli, 1763) 0984
nigrescentella (Logan, 1851) 0197
nigricana (Fabricius, 1794) 0749
nimbella (Duponchel, 1837) 0893
nitidana (Fabricius, 1794) 0767
nivenburgensis (Preissecker, 1942) 0049
noctuella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 1006
Nomophila 1006
notata (Zeller, 1847) 0486
Nothris 0463
Notocelia 0717
nubiferana (Haworth, 1811) 0648
nubilalis (Hübner, 1796) 0994
nubilana (Hübner, 1799) 0594
nudella (Ochsenheimer, 1810) 0124
Nyctegretis 0886
nymphaea (Linnaeus, 1758) 0951
Nymphula 0955

O

obliquella (Heinemann, 1862) 0045
oblongana (Haworth, 1811) 0637
obscurana (Herrich-Schäffer, 1851) 0716
Obsibotys 0970
obsoletella (Fischer v. Röslerstamm, 1841) 0446
obtusana (Haworth, 1811) 0727
obtusella (Hübner, 1796) 0872
obumbratana (Lienig & Zeller, 1846) 0691
obiella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0111
ocellana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0671
ochraceella Rebel, 1903 0305
ochraceella (Curtis, 1839) 0384
ochrea (Haworth, 1828) 0360
ochrea (Haworth, 1828) 0369
ochreana (Hübner, 1799) 0626
ochroleucana (Frölich, 1828) 0650
Ochromolopis 0780

Odites 0339
Oecophora 0324
Oegoconia 0388
oehlmanniella (Hübner, 1796) 0082
ohridella Deschka & Dimić, 1986 0217
oinochroa (Turati, 1879) 0281
Olethreutes 0662
olivalis ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0969
oliviella (Fabricius, 1794) 0323
Oncocera 0849
ononidis (Zeller, 1839) 0143
ophialis (Treitschke, 1829) 1005
Opostega 0070
oppressana (Treitschke, 1835) 0707
orana (Fischer v. Röslerstamm, 1834) 0631
ornatella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0839
ornatipennella (Hübner, 1796) 0373
Ornixola 0163
Ortholepis 0837
Orthopygia 0832
osterodensis Reiss, 1921 0500
ostrinalis (Hübner, 1796) 0983
ostrinana (Guenée, 1845) 0571
Ostrinia 0994
oxiacanthae (Frey, 1856) 0198
oxyacanthella (Stainton, 1854) 0024
Oxyptilus 0796
oxytropidis (Martini, 1912) 0750

P

Pachythelia 0130
pactolana (Zeller, 1840) 0755
palealis ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0987
paleana (Hübner, 1793) 0625
pales Gozmány, 1954 0390
pallescentella Stainton, 1851 0106
pallida (Curtis, 1827) 0916
pallidana (Fabricius, 1776) 0630
pallidana (Zeller, 1847) 0577
pallidata (Hufnagel, 1767) 0964
pallifrontana (Lienig & Zeller, 1846) 0741
palliorella (Zeller, 1839) 0282
paludana Barret, 1886 0734
paludella (Hübner, 1824) 0920
palumbella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0852
Pammene 0761
pandalis (Hübner, 1825) 0998
Pandemis 0620
Pantacordis 0390
Parachronistis 0421
paradoxa (Frey, 1858) 0025
Parafomoria 0053
Parahypopta 0533
Paramesia 0608
Paranthrene 0508
Paraponyx 0954
parasitella (Hübner, 1796) 0097
parasitella Staudinger, 1859 0900

Paraswammerdamia 0232
Paratalanta 0998
Parectopa 0143
parenthesella (Linnaeus, 1761) 0243
paripunctella (Thunberg, 1794) 0425
parisiella (Wocke, 1848) 0199
Parornix 0165
partitella Zeller, 1849 0367
parvidactylus (Haworth, 1811) 0797
pascuellus (Linnaeus, 1758) 0922
pastinacella (Duponchel, 1838) 0286
pastorella (Zeller, 1846) 0200
paucipunctella (Zeller, 1839) 0403
pauperana (Duponchel, 1842) 0687
pedella (Linnaeus, 1761) 0336
Pediasia 0942
Pempelia 0851
Pempeliella 0839
pennella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0375
pentadactyla (Linnaeus, 1758) 0803
penthinana (Guenée, 1845) 0659
perdicella Zeller, 1839 0134
Periclepsis 0609
Perinephela 0989
perlellus (Scopoli, 1763) 0926
perlucidella (Bruand, 1853) 0123
permixtana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0548
permutana (Duponchel, 1836) 0590
perpygmaeella (Doubleday, 1859) 0021
persicella (Fabricius, 1787) 0241
petiolella (Frey, 1863) 0170
petiverella (Linnaeus, 1758) 0774
petrusella (Heylaerts, 1783) 0778
Pexicopia 0478
Phalonidia 0543
Phalonidia 0545
Phaneta 0687
phasianipennella (Hübner, 1813) 0157
Philedone 0610
Phlyctaenia 0990
Phragmataecia 0536
phragmitella (Hübner, 1805) 0919
phragmitella Stainton, 1851 0395
Phtheochroa 0537
phycidella (Zeller, 1839) 0386
Phycita 0857
Phycitodes 0894
Phyllocnistis 0218
Phyllonorycter 0174
Phymatopus 0009
piceaella (Kearfott, 1903) 0417
pilella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0080
pillieriana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0604
pilosellae (Zeller, 1841) 0796
pimpinellae Zeller, 1839 0289
pinella (Linnaeus, 1758) 0933
pingualis (Linnaeus, 1758) 0826
pinguis (Haworth, 1811) 0881

Piniphila 0663
pinivorana (Lienig & Zeller, 1846) 0723
plagicolella (Stainton, 1854) 0040
platani (Staudinger, 1870) 0201
Platyedra 0479
Platyptilia 0785
Platytes 0945
plebejana Zeller, 1847 0686
Pleuroptya 1000
Pleurota 0330
Plodia 0898
plumbana (Scopoli, 1763) 0769
plumbella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0226
plumella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0125
Plutella 0246
podana (Scopoli, 1763) 0613
pollinalis ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0959
pomonella (Linnaeus, 1758) 0756
pontificella (Hübner, 1796) 0779
populifoliella (Treitschke, 1833) 0202
posterana (Zeller, 1847) 0578
praelata (Scopoli, 1763) 0950
Praesolenobia 0116
pratella (Linnaeus, 1758) 0924
preisseckeri (Klimesch, 1941) 0063
preisseckeri (Rebel, 1937) 0268
preisseckeri Toll, 1942 0382
Pristerognatha 0659
prodromella (Hübner, 1799) 0860
profundana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0640
Prolita 0443
promissa (Staudinger, 1870) 0010
propinquella (Treitschke, 1835) 0272
proxima (Haworth, 1828) 0453
proximella (Hübner, 1796) 0428
pruiana (Hübner, 1799) 0649
prunetorum (Stainton, 1855) 0042
pruni ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0484
pruniella (Clerck, 1759) 0235
prunifoliella (Hübner, 1796) 0257
Pseudargyrotoza 0606
Pseudatemelia 0391
Pseudeulia 0611
pseudociconiella Toll, 1952 0378
pseudogemmelus Elsner, 1996 0420
Pseudohermenias 0664
Pseudopostega 0072
Pseudosciaphila 0642
pseudospretella (Stainton, 1849) 0317
Pseudoswammerdamia 0228
Pseudotelphusa 0430
Psorosa 0853
Psyche 0118
Psychidea 0124
pterodactyla (Linnaeus, 1761) 0790
Pterolonche 0387
Pterophorus 0803
Ptycholoma 0619

pudorina (Wocke, 1857) 0306
pulicariae (Klimesch, 1956) 0249
pullicomella Zeller, 1839 0300
pulveratella (Herrich-Schäffer, 1854) 0400
pulverosella (Stainton, 1849) 0069
pulvillana (Herrich-Schäffer, 1851) 0538
punctalis ([Denis & Schiffermüller], 1775) 1004
punctalis (Fabricius, 1775) 0823
punctella (Treitschke, 1833) 0904
punctidactyla (Haworth, 1811) 0789
punctulana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0595
punctum Ochsenheimer, 1808 0493
purpuralis (Brünnich, 1763) 0497
purpuralis (Linnaeus, 1758) 0982
purpurea (Haworth, 1811) 0278
pusiella (Linnaeus, 1758) 0262
pusillana (Peyerimhoff, 1863) 0681
pustulalis (Hübner, 1823) 0958
Pyla 0838
pyralella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0910
Pyralis 0824
Pyrausta 0975
pyrella (Villers, 1789) 0230
pyri (Glitz, 1865) 0017
pyrina (Linnaeus, 1761) 0535
Pyroderces 0396
pyropella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0332

Q

quadrana (Hübner, 1813) 0667
quadrillella (Goeze, 1783) 0260
quadrinaculana (Haworth, 1811) 0639
quadriripuncta (Haworth, 1828) 0388
quadripunctella (Hübner, 1825) 0301
quadrisignella (Zeller, 1839) 0158
quercana (Fabricius, 1775) 0327
quercifoliella (Zeller, 1839) 0203
quercinana (Zeller, 1849) 0592

R

rasilella (Herrich-Schäffer, 1854) 0467
reamurella (Linnaeus, 1758) 0077
Rebelia 0121
rectefascialis Toll, 1936 0976
Recurvaria 0415
regalis ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0824
repandana (Fabricius, 1798) 0863
reticularis (Linnaeus, 1761) 1003
Rhagades 0484
rhannella (Herrich-Schäffer, 1860) 0020
rhediella (Clerck, 1759) 0765
rhenella (Zincken, 1818) 0844
rhododactyla ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0795
rhombana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0585
Rhopobota 0669
Rhyacionia 0722
rivulana (Scopoli, 1763) 0658
robiniella (Clements, 1859) 0205

robiniella Clemens, 1863 0144
roborana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0719
roborella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0858
roboris (Zeller, 1839) 0204
rorella (Hübner, 1796) 0225
rosana (Linnaeus, 1758) 0616
roscidella (Eversmann, 1844) 0889
roscipennella (Hübner, 1796) 0152
roseana (Haworth, 1811) 0572
rosella (Scopoli, 1763) 0875
roseomaculana (Herrich-Schäffer, 1851) 0661
rubidalis ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0831
rubigana (Treitschke, 1830) 0566
rubiginalis (Hübner, 1796) 0973
rufana (Scopoli, 1763) 0652
rufescens (Haworth, 1828) 0475
ruficapitella (Haworth, 1828) 0026
ruficiliana (Haworth, 1811) 0579
ruralis (Scopoli, 1763) 1000
rurestrana (Duponchel, 1843) 0654
ruvinana (Linnaeus, 1758) 0628
rutilana (Hübner, 1817) 0558

S

salaciella (Treitschke, 1833) 0071
Salebriopsis 0835
salicella (Linnaeus, 1758) 0647
salicis (Stainton, 1854) 0046
salictella (Zeller, 1846) 0206
saligna (Zeller, 1839) 0218
sanguinalis (Linnaeus, 1767) 0978
sanguinana (Treitschke, 1830) 0561
sapho danubiella Loebel, 1941 0121
saportella (Duponchel, 1840) 0207
sarcitrella (Linnaeus, 1758) 0316
sauciana (Frölich, 1828) 0646
Sauterina 0159
saxonellus (Zincken, 1821) 0937
scabrella (Linnaeus, 1761) 0239
scaella (Scopoli, 1763) 0430
schaefflerella (Linnaeus, 1758) 0312
Schiffermuelleria 0312
Schoenobius 0947
schreberella (Fabricius, 1781) 0208
Sciota 0843
Scirpophaga 0950
scirrhosella Herrich-Schäffer, 1853 0817
scitulella (Duponchel, 1843) 0209
Sclerocona 0993
Scoparia 0905
scopigera (Scopoli, 1763) 0521
scoticella (Stainton, 1850) 0171
scriptella (Hübner, 1796) 0432
Scrobipalpa 0444
scutana (Constant, 1893) 0696
scutulana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0711
Scythris 0307
Scythropia 0221

sedella Treitschke, 1833 0227
Selagia 0846
selanana (Guenée, 1845) 0731
selasella (Hübner, 1813) 0929
semifasciana (Haworth, 1811) 0643
semifulvella Haworth, 1828 0107
Semioscopis 0266
semirubella (Scopoli, 1763) 0849
septembrella (Stainton, 1849) 0059
sequax (Haworth, 1828) 0427
sequella (Clerck, 1759) 0244
serpylletorum E. Hering, 1889 0356
serpylletorum E. Hering, 1889 0363
serratella (Linnaeus, 1761) 0342
Sesia 0507
sexguttella (Thunberg, 1794) 0399
sicariellus (Zeller, 1839) 0455
silacella (Hübner, 1796) 0459
silvellus (Hübner, 1813) 0923
similana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0715
similella (Zincken, 1818) 0836
simplana (Fischer v. Röslerstamm, 1836) 0672
simplicella Heinemann, 1863 0855
simpliciana (Haworth, 1811) 0771
Simplimorpha 0010
simponiella (Fischer v. Röslerstamm, 1840) 0162
sinuella (Fabricius, 1794) 0890
Sitochroa 0987
Sitotroga 0480
smeathmanniana (Fabricius, 1781) 0559
sociana (Haworth, 1811) 0708
sociella (Linnaeus, 1758) 0818
sodalella Zeller, 1848 0869
solutella (Zeller, 1839) 0443
somnulentella (Zeller, 1847) 0253
Sophronia 0455
sorbi (Frey, 1855) 0210
spadicella (Hübner, 1796) 0847
Sparganothis 0604
spartiella (Schränk, 1802) 0462
Spatalistis 0580
spatulella Herrich-Schäffer, 1855 0070
species 0449
speciosa (Frey, 1857) 0052
spectrana (Treitschke, 1830) 0629
Spilonota 0671
spinicolella (Zeller, 1846) 0211
spinosella Stainton, 1849 0234
spinosella (Joannis, 1908) 0055
splendana (Hübner, 1799) 0757
splendidissimella (Herrich-Schäffer, 1855) 0037
spuleri (Fuchs, 1908) 0518
Spulerina 0162
squamosella (Duponchel, 1843) 0299
squorella Zeller, 1849 0381
stachydalis (Germar, 1821) 0991
stagnana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0669
stagnata (Donovan, 1806) 0955

staintoniella (Zeller, 1850) 0325
Stathmopoda 0336
statices (Linnaeus, 1758) 0492
steinkellneriana ([Den. & Schiff.], 1775) 0266
Stenolechia 0419
Stenolechiodes 0420
Stenoptilia 0790
stephensiana (Doubleday, 1849) 0600
Sterrhopterix 0132
stettinensis (Nicelli, 1852) 0212
sticticalis (Linnaeus, 1761) 0972
sticticana (Fabricius, 1794) 0710
stigmatella (Fabricius, 1781) 0153
stigmatodactyla (Zeller, 1852) 0793
Stigmella 0011
stomoxiformis (Hübner, 1790) 0509
straminea (Haworth, 1811) 0541
straminella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0930
stratitota (Linnaeus, 1758) 0954
striana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0653
striatella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0402
strigana (Fabricius, 1775) 0760
stroemella (Fabricius, 1779) 0313
Strophedra 0766
suavella (Zincken, 1818) 0865
subbistrigella (Haworth, 1828) 0385
subcinerea (Haworth, 1828) 0479
subfusca Haworth, 1811 0907
subnigrella Douglas, 1853 0297
subocellana (Donovan, 1806) 0679
subocellea (Stephens, 1834) 0298
subpupurella (Haworth, 1828) 0004
subsolana (Staudinger, 1862) 0487
subvestalis (Wehrli, 1933) 0127
succedana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0751
swammerdamella (Linnaeus, 1758) 0079
Swammerdamia 0229
sylvella (Linnaeus, 1767) 0242
sylvestrella (Ratzenburg, 1840) 0854
sylvina (Linnaeus, 1761) 0005
Synansphesia 0523
Synanthedon 0509
Synaphe 0822
Syncopacma 0456
Syndemis 0624
syringella (Fabricius, 1794) 0154
zoecsi Gozmány, 1952 0173

T

tabaniformis (Rottemburg, 1775) 0508
taeniolella (Zeller, 1839) 0457
Teleiodes 0422
Teleiopsis 0429
tenerella (Joannis, 1915) 0213
tephradactyla (Hübner, 1813) 0810
terebra ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0532
terebrella (Zincken, 1818) 0880
terminella T. Fletcher, 1938 0263

terrealis (Treitschke, 1829) 0992
terrella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0414
tessella (Linnaeus, 1758) 0431
tesserana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0560
tessulatella ([Lienig & Zeller], 1846) 0095
Tetanocentria 0305
tetradactyla (Linnaeus, 1761) 0787
tetraquetrana (Haworth, 1811) 0680
tetricella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0874
Theresimima 0483
therinella Tengström, 1848 0376
Thiodia 0668
Thisanotia 0941
thoracella (Thunberg, 1794) 0141
Thyris 0816
tiliae (Frey, 1856) 0011
Tinagma 0134
Tinea 0106
Tineola 0105
Tinthia 0506
tipuliformis (Clerck, 1759) 0516
Tischeria 0083
tityrella (Stainton, 1854) 0027
tolli pelsonius Fazekas, 1985 0931
torminalis (Wood, 1890) 0034
tornella (Walsingham, 1898) 0564
torquillella (Zeller, 1850) 0172
Tortricodes 0596
Tertrix 0581
Trachonitis 0834
Trachycera 0864
transdanubinus (Fazekas, 1986) 0809
treitschkiella (Fischer v. Röslerstamm, 1843) 0073
triangulana (Treitschke, 1835) 0557
triangulella Ragonot, 1901 0887
triannulella (Herrich-Schäffer, 1854) 0473
triannuliformis (Freyer, 1845) 0523
Triaxomera 0097
trichodactyla ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0802
tricolorella (Haworth, 1812) 0450
tridactyla (Linnaeus, 1758) 0806
trifolii (Curtis, 1832) 0343
Trifurcula 0067
trigonella (Linnaeus, 1758) 0673
trimaculana (Haworth, 1811) 0721
trimaculella (Haworth, 1828) 0051
tringipennella (Zeller, 1839) 0155
trinetella Thunberg, 1794 0108
trinetella (Herrich-Schäffer, 1856) 0460
Triodia 0005
tripunctella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0477
tristella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0927
tristella Rebel, 1901 0409
tristis (Zeller, 1841) 0800
tristrigella (Haworth, 1828) 0214
trochiella (Duponchel, 1843) 0362
truncicolella (Stainton, 1849) 0914
tubulosa (Retzius, 1783) 0117

tumidana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0862

U

uddmanniana (Linnaeus, 1758) 0718

Udea 0966

ulmifoliae M. Hering, 1931 0142

ulmifoliella (Hübner, 1817) 0215

ulmivora (Folagna, 1860) 0036

ulula (Borkhausen, 1790) 0534

unculana (Haworth, 1811) 0732

unicolorella (Duponchel, 1843) 0413

unipunctella (Stephens, 1834) 0219

unipunctella Ragonot, 1887 0903

unitella (Hübner, 1796) 0319

Uresiphita 0985

uroceriformis (Treitschke, 1834) 0522

ustalella (Fabricius, 1794) 0464

V

valeriella (Snellen, 1878) 0248

vapidella (Mann, 1857) 0885

variegana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0587

vectisana (Humphreys & Westwood, 1845) 0547

velocella (Zeller, 1839) 0441

verbascalis ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0996

verbascella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0463

verticalis (Linnaeus, 1758) 0988

vespiformis (Linnaeus, 1761) 0513

vestianella (Linnaeus, 1758) 0377

vibicigerella Zeller, 1839 0365

viburnana ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0627

viciae ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0501

viella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0131

vicinella Zeller, 1849 0368

villosella (Ochsenheimer, 1810) 0130

viminetorum (Stainton, 1854) 0216

violella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0076

virginalis Duponchel, 1832 0977

viridana Linnaeus, 1758 0581

viscerella (Stainton, 1853) 0023

vittella (Costa, 1836) 0309

vittella (Linnaeus, 1758) 0245

vulgana (Frölich, 1828) 0612

vulgella ([Denis & Schiffermüller], 1775) 0422

W

wagae (Nowicki, 1860) 0424

weirana (Douglas, 1850) 0766

wilkella (Linnaeus, 1758) 0412

williana (Brahm, 1791) 0554

wimmerana (Treitschke, 1835) 0702

Witlesia 0916

wulfeniana (Scopoli, 1763) 0917

X

Xanthocrampus 0937

xanthodactyla (Treitschke, 1833) 0805

xenia M. Hering, 1936 0220

xylostean (Linnaeus, 1758) 0615

xylostella (Linnaeus, 1758) 0246

Xystophora 0400

Y

yeatiana (Fabricius, 1781) 0276

Yponomeuta 0222

Ypsolopha 0238

Z

Zeiraphera 0684

zelleri Joannis, 1932 0819

Zeuzera 0535

zinkenella (Treitschke, 1832) 0848

zoegana (Linnaeus, 1767) 0550

zophodactyla (Duponchel, 1840) 0794

Zygaena 0493

A Hevesi Füves Puszták Tájjvédelmi Körzet futóbogarai I. (Coleoptera: Carabidae)

HORVATOVICH SÁNDOR

Janus Pannonius Múzeum, Természettudományi Osztály

Janus Pannonius Museum, Natural History Department

H-7601 Pécs, Pf. 347., e-mail: horv.sandor@freemail.hu

Abstract: [HORVATOVICH S.: *Carabid beetles of “Steppes in South–Heves” (Hevesi Füves Puszták Tájjvédelmi Körzet) protected area I. Coleoptera, Carabidae Hungary – Folia comloensis 11: 77–86.*] — Data of 95 carabid species, collected by pitfall trapping in 1997, are given. The rare and characteristic species and the problems of their protection are discussed.

Zusammenfassung: [HORVATOVICH S.: *Die Carabiden des Naturschutzgebietes “Hevesi Füves Puszták” I. Coleoptera, Carabidae, Ungarn – Folia comloensis 11: 77–86.*] — Im Jahre 1997 von Juli bis Oktober wurden in der Umgebung von 9 Siedlungen in verschiedenen Steppenbiotopen 25x5 Bodenfallen niedergelegt und insgesamt 95 Laufkeferarten (1618 Exemplare) gesammelt. Die zwei häufigste Arten sind: *Calathus fuscipes* (20 Lokalitäten, 322 Exemplare) und *Pseudophonus rufipes* (20 Lokalitäten, 287 Exemplare). Andere häufige Arten sind: *Pterostichus macer* (12 Lokalitäten), *Poecilus cupreus* (11 Lokalitäten), *Harpalus rubripes* (11 Lokalitäten), *Harpalus flavicornis* (11 Lokalitäten), *Trechus quadristriatus* (10 Lokalitäten). 40 Arten kommen nur in einem Lokalitet vor, davon 32 in einzigem Exemplar. Die 95 Arten können in zwei ökologischen Gruppen eingestellt werden. Zu erster Gruppe gehören die Arten, die stenök und termofil sind. Mehrere davon erreichen in Karpaten-Becken ihre nördlichste Verbreitung. Im allgemeinen leben diese Arten in Alkali- und Lösssteppen und daher haben eine mosaikartige, ziemlich beschränkte Verbreitung. Die Arten der zweiten Gruppe (65 Arten) haben eine, viel breitere ökologische Valenz, deshalb ihre Verabreitung viel grösser ist. Viele davon sind in Ungarn allgemein verbreitet. Die angemessene Wasserversorgung des Naturschutzgebietes ist sehr wichtig für die Existenz dieser artenreiche Laufkeferfauna.

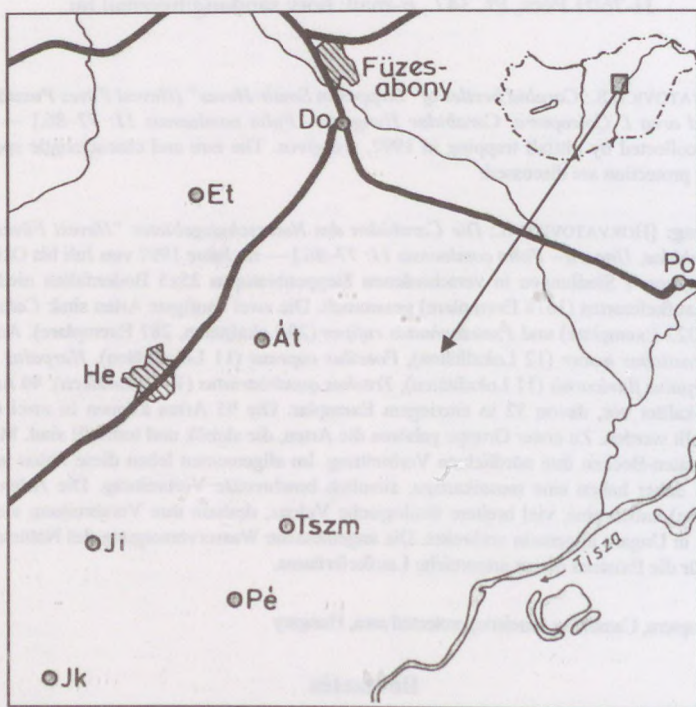
Key words: Coleoptera, Carabidae, faunistic, protected area, Hungary

Bevezetés

Az Alföldön élő futóbogarakra vonatkozó alapvető ismereteink csak a legutóbbi ötven évből vannak. Elsőnek, a peremterületnek számító Bátorligeti lápról és közvetlen környékéről jelent meg a teljes faunát – így a bogárvilágot is – tárgyaló munka (SZÉKESY 1953), melyet 38 év elteltével megismételtek (MAHUNKA ed. 1991). A Hortobágy bogárvilágáról ÖTVÖS János – a Debreceni Déry Múzeum munkatársa jelentetett meg dolgozatot (ÖTVÖS 1974). Ezután a Hortobágyi Nemzeti Park faunájának és flórájának a kutatása következett az akkori Budapesti Természettudományi Múzeum szervezésében (MAHUNKA ed. 1981, 1983). A futóbogarak gyűjtésénél nem fordítottak különös figyelmet a szikes- és löszpusztákon élő fajokra (HIEKE 1983). Az ilyen jellegű munkát pár évvel később végezték el (NYILAS 1991). Békés megyéből több éves gyűjtőmunkával és a megjelent adatok figyelembevételével 244 futóbogárfajt mutattak ki (ÁDÁM &

RUDNER 1996). A fajszámot tekintve a legeredményesebb kutatásokat a Kiskunsági Nemzeti Parkban és környező természetvédelmi területeken végezték (ÁDÁM & MERKL 1986) 289 futóbogárfaj lelőhelyadatainak a közlésével, ami a hazánkban kimutatott fajszám (HORVATOVICH 1993) 55 %-a.

A Hevesi Füves Puszta Tájvédelmi Körzet túlnyomórészt Heves megye területét foglalja el, egy kis hányada Szolnok megyéhez tartozik (Jászivány és Jászkisér környéke). Ezt a tájvédelmi körzetet az itt még viszonylag nagy területeken meglévő, természetes, vagy természetközeli állapotú löszgyepek, szikes puszták, illetve ligetes jellegű erdővegetáció védelmében hozták létre. A táj élővilága sokszínűségének megőrzése szempontjából a legfontosabb szerepe a vízgazdálkodásnak van, aminek a jövőbeni kezeléseiben is majd döntő szerep jut. Ez azért is fontos, mert a közelmúlt tapasztalati szerint szélsőséges csapadékviszonyok bármikor bekövetkezhetnek.



1. ábra. A vizsgált terület és földrajzi elhelyezkedése: Átány (Át), Dormánd (Do), Erdőtelek (Et), Heves (He), Jászivány (Ji), Jászkisér (Jk), Pély (Pé), Poroszló (Po), Tarnaszentmiklós (Tszm) [Rajz: Soós Józsefné]

Abb. 1. Geographische Lage und Übersichtskarte des Untersuchten Gebietes

Anyg és módszerek

1997. július közepétől október 10-ig a Hevesi Füves Puszta TVK területén 9 település határában (1. ábra) 25 gyűjtőhelyen, kéthetenkénti ürítéssel, gyűjtőhelyenként 5 talajcsapdát ástak le TÓTH László irányításával a Bükk Nemzeti Park Igazgatóságának mun-

katársai. A 8 cm átmérőjű, fél liter űrtartalmú talajcspadákat egyenes vonalban, egymástól 1 m távolságra helyezték el, tartósító és ölszerként etilénlikolt használtak.

Eredmények

A továbbiakban közlöm az élőhelyenként és időpontonként előkerült futóbogárfajok listáját és egyedszámát. Az egyes élőhelyek növényzetét TÓTH László által megadott rövid megfogalmazással jellemzem. A második csapdaűritésnél én is jelen voltam, így minden élőhelyet alkalmam volt megfigyelni és róluk színes diapozitívokat készíteni. A kihelyezett talajcspadák közül az űritéskor több esetben több hiányzott, így a kapott adatok nem kezelhetők a teljes csapdador eredményeként. A tudományos fajnevek után álló szám az 5 talajcspadából álló csapdador által fogott összpéldányszámot jelenti. A fajlista a génuszok és fajok ábécérendje szerint vannak összeállítva.

1. Pély (Ludas, ürmöspusztá: *Festuca pseudovina* és *Artemisia santonicum* által dominált száraz gyepek): VII.30.: *Harpalus affinis* (1), VIII.14.: *H. affinis* (6), *H. flavicornis* (1), *H. oblitus* (1), *Pseudophonus rufipes* (1), VIII.28.: *Calathus erratus* (1), *C. fuscipes* (2), *Harpalus affinis* (8), IX.11.: *Calathus erratus* (3), *C. fuscipes* (14), *Harpalus affinis* (3), IX.25.: *Calathus erratus* (1), *C. fuscipes* (4), X.08.: *C. fuscipes* (2).

2. Pély (Ludas, ecsetpázsit, időszakosan vízborította alföldi rét): VII.30.: *Brachinus nigricornis* (2), *Pterostichus anthracinus* (4), *P. chameleon* (2), *P. macer*: (1), *Syntomus obscuroguttatus* (1), VIII.14.: *Brachinus ganglbaueri* (1), *Dolichus halensis* (1), *Poecilus cupreus* (14), *P. versicolor* (3), *Pterostichus anthracinus* (2), *P. chameleon* (2), VIII.28.: *Poecilus cupreus* (4), *Pseudophonus rufipes* (1), IX.11.: *Brachinus ganglbaueri* (1), *Chlaenius decipiens* (1), *Harpalus rubripes* (1), *Poecilus cupreus* (3), IX.25.: *Poecilus cupreus* (1), *P. versicolor* (1), X.08.: *Harpalus cupreus* (1).

3. Pély (Ludas, telepített tölgyerdő akácfoltokkal, gyér aljnövényzettel): VII.30.: *Calathus fuscipes* (2), *Leistus ferrugineus* (1), *Platynus dorsale* (6), *Pseudophonus rufipes* (10), VIII.15.: *Amara consularis* (1), *A. similata* (1), *Brachinus explodens* (2), *Calathus fuscipes* (4), *Leistus ferrugineus* (1), *Platynus dorsale* (5), *Pseudophonus rufipes* (2), *Syntomus obscuroguttatus* (1), *Trechus quadristriatus* (2), VIII.28.: *Calathus fuscipes* (4), *Ophonus mellettii* (2), *Pseudophonus rufipes* (1), *Trechus quadristriatus* (3), IX.25.: *Calathus fuscipes* (2), X.08.: *Notiophilus rufipes* (1).

4. Pély (Ludas, *Festuca pseudovina* és *Hordeum murinum* által dominált száraz gyepek): VII.30.: *Ditomis clypeatus* (1), *Harpalus attenuatus* (1), *H. modestus* (1), *H. tardus* (15), *Ophonus azureus* (4), VIII.14.: *Amara aenea* (1), *Calathus erratus* (2), *Cymindis variolosa* (1), *Ditomis clypeatus* (2), *Harpalus attenuatus* (1), *H. smaragdinus* (4), *H. tardus* (3), *Ophonus azureus* (7), *Pseudophonus rufipes* (1), *Zabrus tenebrioides* (2), VIII.28.: *Calathus erratus* (2), *C. fuscipes* (2), *Harpalus luteicornis* (1), *H. tardus* (1), *Ophonus azureus* (2), IX. 11.: *Amara majuscula* (1), *Calathus erratus* (13), *C. fuscipes* (16), *Harpalus tardus* (1), *Ophonus azureus* (2), *Pseudophonus griseus* (1), IX. 25.: *Calathus erratus* (2), *C. fuscipes* (3), *Zabrus tenebrionides* (2), X.08.: *Harpalus distinguendus* (1).

5. Tarnaszentmiklós (Hamvajárás, ürmöspusztá, *Festuca pseudovina* és *Artemisia santonicum* által dominált száraz gyepek *Puccinellia distans* foltokkal): IX.11.: *Poecilus cupreus* (2).

6. Tarnaszentmiklós (Hamvajárás, *Festuca pseudovina* által dominált homogén gyepek *Artemisia* foltokkal): VII.30.: *Agonum viridicupreum* (1), *Amara tricuspidata pseudostrenua* (2), *Brachinus crepitans* (1), *B. explodens* (1), *Callistus lunatus* (1), *Carabus granulatus* (1), *Harpalus attenuatus* (7), *H. Brachinus crepitans flavicornis* (1), *H. rubripes* (6), *Pterostichus macer* (2), VIII.15.: *Anisodactylus signatus* (1), (2), *Harpalus affinis* (1), *H. attenuatus* (3), *H. rubripes* (3), *Poecilus cupreus* (1), *Pseudophonus rufipes* (1), *Pterostichus macer* (1), IX.11.: *Calathus fuscipes* (3), *Calathus melanocephalus* (4), *Harpalus*

attenuatus (3), *H. rubripes* (2), *Pterostichus macer* (1), IX.25.: *Calathus melanocephalus* (1), *Pterostichus Pterostichus cupreus macer* (1), X.08.: *Amara incognita* (1), *Calathus fuscipes* (1), *Harpalus rubripes* (1).

7. Tarnaszentmiklós (Hamvajárás, időszakosan vízborította alföldi szikes rét *Beckmannia eruciformis* és *Alopecurus pratensis* domináns fajokkal): VII.30.: *Amara incognita* (3), *A. lucida* (2), *A. similata* (1), *Brachinus bipustulatus* (1), *B. ganglbaueri* (1), *B. psophia* (3), *Harpalus cupreus* (1), *H. distinguendus* (1), *Ophonus diffinis* (1), *Poecilus cupreus* (3), *P. versicolor* (3), *Pseudophonus rufipes* (1), *Pterostichus diligens* (2), *P. macer* (2), *P. puncticollis* (1), VIII.15.: *Agonum viridicupreum* (1), *Brachinus crepitans* (1), *B. ganglbaueri* (1), *B. psophia* (2), *Harpalus distinguendus* (1), *Poecilus cupreus* (35), *P. versicolor* (8), *Pseudophonus rufipes* (1), *Pterostichus diligens* (2), *P. macer* (7), VIII.28.: *Pterostichus macer* (1), X.08.: *Agonum viridicupreum* (1), *Amara lucida* (1), *Leistus ferrugineus* (1), *Poecilus cupreus* (8), *P. versicolor* (2), *Pterostichus anthracinus* (1), *P. macer* (1).

8. Tarnaszentmiklós (Hamvajárás, telepített, ritkás, akáccal kevert tölgyerdő): VII.30 *Amara saphyrea* (1), *Calathus fuscipes* (1), *Ophonus rufibarbis* (1), *Pterostichus niger* (1), *Pseudophonus rufipes* (2), VIII.15.: *Calathus fuscipes* (1), VIII.28.: *Pterostichus melanarius* (1), *Pseudophonus rufipes* (1), *Syntomus obscuroguttatus* (1), *Trechus quadristriatus* (2), IX.11.: *Trechus quadristriatus* (1), X.08.: *Pseudophonus rufipes* (1).

9. Pély (Hanyi-ér, ártéri növényzet, hosszú ideig tartó vízborítás után szárazzá váló árterület, a fűz-nyár ligeterdő alatti egyéves fajok alkotta aljnövényzettel): VII.30.: *Bembidion quadrimaculatum* (1), *Chlaenius nigricornis* (8), *C. tristis* (1), *Poecilus cupreus* (10), *Pterostichus anthracinus* (2), *P. cursor* (1), IX.11.: *Calathus fuscipes* (2), *Harpalus flavicornis* (1), *Leistus ferrugineus* (1), IX. 25.: *Poecilus cupreus* (18), *P. versicolor* (12).

10. Jászkisér (Tomi-erdő, telepített tölgyerdő akác és nemesnyár foltokkal, valamint sziki tölgyesekre jellemző részekkel): VII.30.: *Amara similata* (2), *Calathus fuscipes* (2), *Licinus depressus* (2), *Notiophilus rufipes* (2), *Panagaeus bipustulatus* (5), *Pseudophonus rufipes* (3), VIII.14.: *Amara similata* (1), *Calathus fuscipes* (8), *Licinus depressus* (4), *Panagaeus bipustulatus* (2), *Pterostichus niger* (1), *Pseudophonus rufipes* (16), *Stomis pumicatus* (1), *Synuchus vivalis* (1), VIII.28.: *Calathus fuscipes* (14), *Licinus depressus* (4), *Pterostichus niger* (1), *Pseudophonus rufipes* (8), *Stomis pumicatus* (1), *Trechus quadristriatus* (1), IX.11.: *Calathus fuscipes* (2), IX.25.: *Calathus fuscipes* (2), *Leistus ferrugineus* (1), *Licinus depressus* (3), *Panagaeus bipustulatus* (1), X.08.: *Leistus ferrugineus* (1), *Notiophilus rufipes* (1).

11. Jászkisér (Tomi-erdő, ürmöspuszt, *Festuca pseudovina* és *Artemisia santonicum* által dominált száraz gye): VII.30.: *Harpalus affinis* (1), *H. flavicornis* (1), *H. oblitus* (1), VIII.14.: *Calathus fuscipes* (1), *Pterostichus macer* (1), X.08.: *Trechus quadristriatus* (1).

12. Átány (Nagy-fertő, *Bolboschaenus maritimus* alkotta sásos): VII.29.: *Agonum longicorne* (1), *A. viridicupreum* (1), *Badister lacetosum* (2), *B. meridionalis* (1), *B. peltatus* (1), *Bembidion assimile* (1), *B. biguttatum* (1), *Brachinus nigricornis* (1), *Carabus clathratus* (7), *Oodes helopioides* (1), *Poecilus cupreus* (4), *Pterostichus cursor* (1), *P. diligens* (7), *P. niger* (1), VIII.28.: *Carabus clathratus* (1), *Pseudophonus rufipes* (1), IX.11.: *Carabus clathratus* (2).

13. Átány (Nagy-fertő, ürmöspuszt, *Festuca pseudovina* és *Artemisia santonicum* által dominált száraz gye degradált változata): VII.29.: *Amara aenea* (3), *Callistus lunatus* (4), *Harpalus attenuatus* (1), *H. flavicornis* (1), *H. rubripes* (7), *Pseudophonus rufipes* (1), VIII. 28.: *Calathus fuscipes* (2), *Pterostichus macer* (1), IX.11.: *Calathus fuscipes* (12), *C. melanocephalus* (2), *Harpalus attenuatus* (1), *Pseudophonus rufipes* (2), *Pterostichus macer* (2), IX. 24.: *Calathus fuscipes* (2), *Harpalus attenuatus* (1), *H. rubripes* (1), *Leistus ferrugineus* (1), X.10.: *Amara aenea* (1), *Calathus fuscipes* (2), *Poecilus cupreus* (4).

14. Dormánd (Nagyhanyi puszt, ürmöspuszt, *Festuca pseudovina* és *Artemisia santonicum* által dominált száraz gye): VII.29.: *Ophonus diffinis* (14), *Polystichus connexus* (1), VIII.28.: *Ophonus diffinis* (1), IX.11.: *Calathus fuscipes* (1), *Ophonus diffinis* (30), *Pseudophonus rufipes* (1), *Pterostichus macer* (10).

15. Erdőtelek (Nagyhanyi puszta, kis fajszerű, sűrű állományú, üde rét): VII.29.: *Amara aenea* (8), *Calathus fuscipes* (13), *C. ochropterus* (1), *Dolichus halensis* (1), *Harpalus anxius* (7), *H. rubripes* (2), *Ophonus azureus* (1), *Pseudophonus rufipes* (5), *Pterostichus macer* (3), VIII.28.: *Calathus fuscipes* (7), *C. ochropterus* (1), *Harpalus anxius* (2), *Pseudophonus rufipes* (5), *Zabrus tenebrioides* (1), IX.11.: *Calathus ochropterus* (1), *C. fuscipes* (5), IX.24.: *Calathus fuscipes* (1), *Ophonus diffinis* (10), *Pterostichus macer* (3).

16. Erdőtelek (Nagyhanyipuszta, Csörsz-árok, szedres, bokros árokajl, felette a hajdani sánc lösztalajú bokros-fás maradványa): VII.29.: *Amara bifrons* (1), *Calathus fuscipes* (30), *C. ochropterus* (1), *Dolichus halensis* (2), *Carabus ullrichi* (22), *Panagaeus cruxmajor* (1), *Pseudophonus rufipes* (35), *Pterostichus anthracinus* (1), *P. melas* (1), *P. ovoideus* (1), *Synuchus vivalis* (1), *Trechus quadristriatus* (55), *Zabrus spinipes* (1), VIII.28.: *Calathus erratus* (1), *C. fuscipes* (17), *Carabus scabriusculus* (1), *Pseudophonus rufipes* (8), *Syntomus obscuroguttatus* (1), *Trechus quadristriatus* (17), IX.11.: *Amara bifrons* (1), *Calathus fuscipes* (11), *Leistus ferrugineus* (1), *Platynus dorsalis* (1), *Pseudophonus rufipes* (50), *Trechus quadristriatus* (8), IX.24.: *Calathus fuscipes* (3), *Pseudophonus rufipes* (2), *Trechus quadristriatus* (3), X.09.: *Calathus fuscipes* (12).

17. Jászivány (Templom-dűlő, ürmőpuszta, *Artemisia santonicum* által dominált, erősen szikes talajú, száraz gyepek): VII.30.: *Calathus fuscipes* (2), *Harpalus flavicornis* (1), *Pterostichus macer* (1), VIII.14.: *Calathus fuscipes* (12), *Harpalus affinis* (3), VIII.28.: *Calathus erratus* (2), *C. fuscipes* (8), *Harpalus affinis* (2), IX.11.: *Calathus erratus* (1), *C. fuscipes* (3), IX.25.: *Calathus erratus* (2), *C. fuscipes* (3).

18. Jászivány (Csukás, *Festuca pseudovina* által dominált, sűrű állományú, műtrágyázott, felülvetett módszerrel telepített gyepek): VII.30.: *Harpalus affinis* (9), *H. serripes* (1), VIII.14.: *Brachinus explodens* (1), *Calathus fuscipes* (3), *Harpalus affinis* (4), *H. flavicornis* (1), *H. rubripes* (1), *Ophonus azureus* (1), *Poecilus cupreus* (1), *Pterostichus macer* (1), VIII.28.: *Calathus fuscipes* (1), *Zabrus tenebrioides* (1), IX.11.: *Calathus fuscipes* (8), *Pterostichus macer* (4), *Zabrus tenebrioides* (2).

19. Poroszló (Benke-lapos, ürmőpuszta, *Festuca pseudovina* és *Artemisia santonicum* által dominált száraz gyepek): VII.29.: *Harpalus attenuatus* (1), *H. flavicornis* (1), *H. pygmaeus* (1), *H. rubripes* (1), *H. serripes* (2), *Pseudophonus rufipes* (2), VIII.28.: *Amara majuscula* (1), *Calathus fuscipes* (7), *C. melanocephalus* (1), *Trechus quadristriatus* (1), IX.11.: *Calathus fuscipes* (4), IX.24.: *Calathus fuscipes* (5), *C. melanocephalus* (1), *Harpalus rubripes* (1), X.10.: *Calathus fuscipes* (1).

20. Poroszló (Benke-lapos, ürmőpuszta, időszakosan vízborította szikes rét *Beckmannia eruciformis* és *Alopecurus pratensis* domináns fajokkal): VII.29.: *Amara incognita* (3), *Brachinus ganglbaueri* (3), *Harpalus cupreus* (1), *H. rubripes* (4), *Pterostichus macer* (1), *P. strenuus* (2), VIII.28.: *Pseudophonus rufipes* (1), IX.11.: *Harpalus anxius* (1), *Pterostichus macer* (3), *Trechus quadristriatus* (1), IX.24.: *Harpalus rubripes* (2), *Pterostichus macer* (1), X.10.: *Amara incognita* (1), *Brachinus psophia* (1), *Harpalus attenuatus* (1), *H. rubripes* (1).

21. Poroszló (Benke-lapos, akácos szárnyékerdő): VII.29.: *Amara aenea* (3), *Calathus ambiguus* (1), *C. erratus* (1), *C. fuscipes* (4), *Harpalus attenuatus* (2), *H. frölichii* (1), *H. flavicornis* (2), *H. rubripes* (1), *H. serripes* (2), *H. tardus* (1), *H. tenebrosus* (1), *Ophonus rufibarbis* (1), *Pseudophonus rufipes* (53), VIII.28.: *Calathus fuscipes* (2), *C. melanocephalus* (1), *Pterostichus macer* (2), *Zabrus tenebrioides* (1), IX.11.: *Amara majuscula* (3), *Calathus ambiguus* (1), *C. erratus* (1), *C. fuscipes* (4), *C. melanocephalus* (1), *Pseudophonus rufipes* (3), *Zabrus tenebrioides* (1), IX.24.: *Calathus fuscipes* (1), *Zabrus tenebrioides* (2), X.10.: *Calathus fuscipes* (1).

22. Heves (Hevesi gyepek, *Festuca pseudovina* és *Achillea* által dominált, erősen legeltetett száraz gyepek): VII.30.: *Amara aenea* (10), *A. similata* (12), *Brachinus explodens* (11), *B. psophia* (1), *Calathus erratus* (1), *C. fuscipes* (1), *Harpalus latus* (1), *Pterostichus macer* (3), *Pseudophonus rufipes* (15), VIII.15.: *Amara aenea* (10), *A. similata* (2), *Brachinus explodens* (10), *B. psophia* (1), *Calathus erratus*

(1), *C. fuscipes* (6), *Poecilus cupreus* (12), *Pterostichus macer* (1), *Pseudophonus rufipes* (9), IX.11.: *Brachinus explodens* (6), *Calathus fuscipes* (3), *Poecilus cupreus* (1), *Pseudophonus rufipes* (1), *Pterostichus macer* (1), *Trechus quadristriatus* (1), IX. 25.: *Poecilus cupreus* (3), *Pterostichus macer* (1), X.08.: *Agonum dorsale* (1), *Brachinus explodens* (1), *Calathus fuscipes* (1). *B. ganglbaueri* (1).

23. Heves (Fácányos, a Hanyi-ér partja) : VII.29.: *Calathus fuscipes* (2), *Carabus ullrichi* (1), *Harpalus attenuatus* (2), *H. flavicornis* (2), *H. rubripes* (2), *H. saxicola* (2), *H. tardus* (2), *Ophonus azureus* (2), *Poecilus sericeus* (1), *Pseudophonus rufipes* (5), *Pterostichus cylindricus* (3), VIII.28.: *Brachinus explodens* (1), *Calathus fuscipes* (1), *Pterostichus cylindricus* (2), *Pseudophonus rufipes* (1), *Trechus quadristriatus* (2), IX.24.: *Calathus fuscipes* (2), *Poecilus versicolor* (1), *Pterostichus cylindricus* (1), X.09.: *Harpalus scythia* (1), *Leistus ferrugineus* (1), *Poecilus cupreus* (1).

24. Erdőtelek (Hanyi-tározó, időszakos vízborítottságú, ritka állományú sásos): VII.29.: *Calathus erratus* (2), *Harpalus anxius* (1), *Cicindela germanica* (1), *Dolichus halensis* (1), *Harpalus rubripes* (2), *Pseudophonus rufipes* (1), *P. griseus* (1), VIII.28.: *Pseudophonus rufipes* (1), X.10.: *Calathus fuscipes* (1), *Trechus quadristriatus* (1).

25. Átány (Puki-gyep, kaszálóként hasznosított gyep): VII.29.: *Amara aenea* (6), *Calathus fuscipes* (1), *Harpalus anxius* (11), *H. flavicornis* (6), *H. pygmaeus* (2), *H. rubripes* (1), *Pseudophonus rufipes* (34), *Zabrus tenebrioides* (1), VIII.28.: *Calathus fuscipes* (9), *Harpalus anxius* (1), *Pseudophonus rufipes* (2), IX.24.: *Calathus fuscipes* (42), X.10.: *Calathus erratus* (1), *C. fuscipes* (2), *Harpalus pygmaeus* (1), *Poecilus cupreus* (1).

Értékelés

Az előkerült 95 futóbogárfaj, amely a teljes hazai fajszámnak (HORVATOVICH 1993) majdnem egy ötöde, nem tekinthető az alkalmazott gyűjtőmódszerrel begyűjthető teljes faunának, mert a talaj-csapdák első kihelyezése 1997. július közepén történt, így azok a csak tavasszal aktív fajokat nem gyűjthették be. Az egyéb gyűjtőmódszerek közül elsősorban a generátoros lámpázó felszereléssel végzett, fényen való gyűjtések emelték volna jelentősen (becslésem szerint legalább 40-50 fajjal) a fajszámot. A gyűjtési adatok alapján világossá vált, hogy a két legelterjedtebb faj (*Calathus fuscipes*: 20 élőhely, 332 példány; *Pseudophonus rufipes*: 20 élőhely, 287 példány) egyben a két leggyakoribb, a két legnagyobb példányszámban előforduló faj is. Mindkettő nagy elterjedésű és a szélsőségesen száraz ökológiai viszonyokhoz is nagymértékben alkalmazkodott, ezért csupán a vizes, vagy az időnként víz alá kerülő élőhelyekről hiányzanak. Közülük az *Pseudophonus rufipes* tekinthető hazánk legelterjedtebb és egyben valószínűleg a legnagyobb példányszámban élő futóbogárfajának, mert ez a faj az ország területének mintegy 70 %-át kitevő mezőgazdasági területek leggyakoribb faja. A *Calathus fuscipes* is országszerte elterjedt gyakori faj, de a mezőgazdaság által hasznosított területeinken gyakoriságban jóval elmarad az előző fajétól és inkább a kifejezetten száraz területeken gyakori, a vízborítást egyáltalában nem viseli el.

A 25 gyűjtési helyből 12-ön előfordult a *Pterostichus macer*, amely faj a Hortobágyon végzett vizsgálatok szerint (NYILAS 1991) elsősorban a kiegyenlítettebb vízgazdálkodású szikhaták lakója, a mezőgazdasági területek közül elsősorban az alföldi lucernásokban gyakori, egyéb élőhelyeken nagyon ritka, vagy egyáltalán nem fordul elő. A Kiskunsági NP-ban folyó faunafelmérés során is csak 3 lelőhelyről került elő. Sem a Bükk NP-ből, sem a Bakonyból nem ismert (SZÉL 1996, TÓTH 1973). A Dunántúlról csak vörösherekből mutatták ki: Narda (HORVATOVICH 1986).

A 25-ből 11 élőhelyen előforduló faj 3 van. Ezekből a leggyakoribb a *Poecilus cupreus* (127 példány), amely a nedvesebb művelt területek jellegzetes faja, lucernásokban országszerte nagyon gyakori. A szárazabb területeinken sokfelé előforduló *Harpalus rubripes*-ből 39 példány volt a talajcsapdákban, míg az Alföldre jellemző, nagy számban eddig soha sem gyűjtött *Harpalus flavicornis*-ből a 11 lelőhelyen mindössze 18 példányt fogtak a talajcsapdák.

Mind mezőgazdasági, mind erdei talajokban egyaránt nagy számban előforduló, júliusban és augusztusban imágóvá alakuló *Trechus quadristriatus*-ból 10 lelőhelyen összesen 98 példány került elő, melyből 83-at a Csörsz-árok lösz talajába leásott 5 talajcspadában találtunk.

A száraz területeinken országszerte elterjedt, de nem nagyon gyakori *Calathus erratus* 8 lelőhelyen összesen 35 példányban fordult elő, melynek több mint a fele (19 egyed) a Pély falu melletti Ludas nevű terület főleg *Festuca pseudovina* és *Hordeum murinum* által borított száraz gyepeken elhelyezett 5 talajcspada anyagából került elő.

Az 1992-ben, Békés megyében (Ecségfalva: Kórégzug) *Salvia-Festucetum rupicolae* növénytársulásban talajcspadával először gyűjtötték a *Harpalus attenuatus* két példányát (ÁDÁM & RUDNER 1996). Ebből a fajból a Hevesi Füves Puszták területén 7 lelőhelyről (főleg *Festuca pseudovina*-s száraz gyepekből) 24 példányt határoztam meg, melyeknek több mint a fele (13 egyed) a Tamaszentmiklóshoz tartozó Hamvajárás területén mászott bele a talajcspadákba.

A gyepterületeken országszerte a leggyakoribb nappal is aktív futóbogárfaj az *Amara aenea*, melyből 6 gyűjtőhelyen 42 példány fogtak a talajcspadák. A legnagyobb példányszámot (20) erősen legeltetett *Achilleo-Festucetum pseudovinae* társulásban találtuk. Ugyancsak többet (8 példány) fogtak belőle az Erdőtelekhez tartozó Nagyanyipusztán sűrű állományú réten felállított talajcspadák is.

A *Leistus ferrugineus* nevű futóbogárfaj hazánkban elsősorban réteken és lucernásokban elterjedt, de sehol sem találni belőle nagy példányszámot. Ez a tapasztalat a Hevesi Füves Puszták területén is beigazolódt: 6 lelőhely és 8 példány.

A helyenként csoportosan is előforduló *Brachinus expodens* 5 lelőhelyen fordult elő. Összpeldányszámából (33) 28 egyetlen helyről származik (Heves: Hevesi-gyepek: erősen legeltetett gyepek), ugyanarról, amelyből 20 példány *Amara aenea* került elő.

Az elsősorban gyepeken élő, de szántóföldeken is gyakran előforduló *Harpalus affinis*-ből 5 lelőhelyen 38 példányt találtam. Ez a faj is hajlamos arra, hogy bizonyos körülmények között sűrűbb populációt alkosson, ami az itt fogott példányszámban is megnyilvánul: két száraz gyepeken 18, illetve 13 példányt fogtak belőle a talajcspadák.

A gabonaföldjeinken olykor komoly károkat okozó *Zabrus tenebrionides* is 5 lelőhelyes faj. Összpeldányszáma alacsony ugyan (12), de jelenlegi adatai azt is bizonyítják, hogy nem csupán gabonaföldeken képes élni, hanem gyepeinkben is.

Az eddig bemutatott 14 faj mindegyike 5, vagy annál több gyűjtőhelyen fordult elő. A fajok döntő többsége (81 faj) gyakorisága tehát jóval kisebb. Ezekből 40 fajnak a területen csupán egyetlen lelőhelye van, közülük 32-nek mindössze egyetlen példányát találtuk. Erről a 40 fajról elterjedésük, gyakoriságuk és ökológiai igényeik szerint az alábbi összefoglalást adom meg. Többségük a területen olyan színezőelemnek tekinthető, melyek előfordulását főleg a száraz gyepekhez képest a jóval több nedvesség és az azokétól eltérő talajviszonyok magyarázzák. Közülük 13 viszont főleg a szikes területekre jellemző, de országosan eddig csak néhány lelőhellyel rendelkező, ritkának, vagy nagyon ritkának tartott faj: *Brachinus bipustulatus*, *Chlaenius decipiens*, *Cymindis variolosa*, *Ditomis clypeatus*, *Harpalus latus*, *Harpalus modestus*, *Harpalus saxicola*, *Harpalus scytha*, *Harpalus smaragdinus*, *Harpalus tenebrosus*, *Licinus depressus*, *Pterostichus chamaeleon*, *Pterostichus cylindricus*.

A 2. és a 4. lelőhelyen megtalált 41 faj többsége a száraz, síkvidéki területeinken általánosan elterjedt, kisebb hányaduk nedvesebb réjteinken és vizeink partközeli zónájában él.

A Hevesi Füves Pusztákról jelenleg ismert 95 futóbogárfaj összelterjedési területét elemezve két fő csoportot állítottam fel:

1. Ez a jobban melegkedvelő és egyben szűkebb ökológiai tűréssű csoport. Az elterjedési területük nagy része tőlünk délre található, némelyik közülük elterjedésének északi határát a Kárpát-medencében éri el (pl. a Magyarországról csak 1996-ban először kimutatott *Harpalus attenuatus*). Ebbe a csoportba tartozók (30 faj) közül a többség főleg DK-Európában él, de vannak D-Európa nagy részében előfordulók is. Nagyobb részt a szikes-sós területekre és löszpusztákra jellemzőek, kisebb részben a nedves és meleg élőhelyek lakói (pl. *Brachinus ganglbaueri*, *Brachinus nigricornis*, *Brachinus psophia*, *Pterostichus cylindricus*, *Harpalus scytha*). A csoport

összpéldányszáma 212, részesedése a teljes futóbogár-létszámból 13%. A csoport fajsza az össz fajszám 31, 6%-a.

2. A területről eddig kimutatott fajokból 65-nek az összelterjedési területe minden esetben jóval nagyobb, mint az előző csoportba tartozóké és ezek egyúttal tágabb ökológiai tűrésűek is. Nem a szikes puszták jellemző fajai, de tág ökológiai valenciájuk miatt elviselik a szikesek többi élőhelyhez viszonyított jóval szélsőséesebb életkörülményeit is. Legtöbbjük sík- és dombvidékeinken országszerte gyakori. Ezek közül kerülnek ki a mostani talajcsapdás vizsgálat legjobban elterjedt és legnagyobb példányszámban fogott fajai: *Calathus fuscipes* és *Pseudophonus rufipes*, *Poecilus cupreus*. Ez utóbbi 3 fajnak az együttes példányszáma 746, ami az összes futóbogár-példányszám (1618) 46%-a.

A teljes futóbogárfajlistát és az egyes fajok példányszámát összehasonlítva NYILAS (1991) Hortobágy két szikes pusztájának (kékesi szolonyeces szikes pusztá, zámi szoloncsákos sós pusztá) és egy bekerített, legeltetéstől védett löszgyepének (Nyári-járás) talajcsapdákkal gyűjtött, 65 fajt tartalmazó együttes megfelelő adataival, két meglepő különbséget állapíthatunk meg.

— A 65 NYILAS által jelzett fajból a Hevesi Füves Pusztákon valamivel kevesebb, mint 50% (32 faj) volt kimutatható, annak ellenére, hogy a hortobágyi növénytársulások mind megtalálhatók voltak ezen a területen is.

— A legtöbb közös faj esetében nagyok voltak a különbségek a begyűjtött példányszámokban.

Mindezek arra engednek következtetni, hogy az egyes fajok előfordulásának és gyakoriságának kialakításában nagyon sok tényező vesz részt. Az is megállapítható, hogy ezeket a különbségeket részben a gyűjtési időszakok nem teljes egyezése, valamint a talajcsapdák nem azonos mérete, elhelyezési különbségei okozzák (a két területen a gyűjtések nem ugyanabban az évben történtek).

A Hevesi Füves Puszták futóbogárfajlistáját összevetve a Hortobágyi Nemzeti Parkra vonatkozókkal (ÖTVÖS 1974, HIEKE 1983, NYILAS 1991) megállapítható, hogy a jelenleg ismert futóbogárfajoknak legalább a kétszerese él a tájvédelmi körzet területén.

A jelenlegi, elárasztás előtti állapot teljesebb felmérése érdekében még néhány éven át szükség lenne felmérő vizsgálatokra, így a még az elárasztás előtti kép valóságosabb lenne. A futóbogárfaunában az esetleges elárasztás hatásaként bekövetkező feltételezett változások pontos megállapítása érdekében későbbi vizsgálatok is szükségesek.

Az előzetes jelentéssel egybevágóan, de már jóval több adat alapján, összefoglaló jelleggel megállapítható, hogy a terület jövőbeni bizonyos fokú elárasztása mindenképpen fokozná az élőhelyek mozaikosságát, így emelné a Hevesi Füves Puszták Tájvédelmi Körzet egésze futóbogárfajainak számát, véleményem szerint ezen felül a terület több vízzel való ellátása hozzájárulna a teljes élővilág gazdagodásához, amellet a szikes jelleg megmaradna, sőt bizonyos részeken még fokozódna is. A szikes mocsarak és tavak nagyobb részvételi aránya növelné a szikesekre jellemző futóbogárfajok számát, így azon ritka fajok előfordulására is számítani lehetne a jövőben, melyek eddig csak a Hortobágyról vannak kimutatva (pl. *Cephalophonus cephalotes*, *Poecilus kekesensis*, *Amara strenua*, *Microlestes fulvibasis*, *Brachinus plagiatus*). Ezért feltétlenül javasolom újabb szikes tavak és mocsarak létesítését, illetve a terület bizonyos részeinek időnkénti vízzel való elárasztását. Az elárasztást követően egy több éves, a futóbogarakat is magába foglaló monitoring program nagyon fontos adatokat szolgáltatna szikeseink állatvilágának változásáról, természetvédelmi vonatkozásairól.

A gyűjtött fajok listája abc-sorrendben

- Agonum longicorne* Chaudoir, 1846
Agonum viridicupreum (Goeze, 1777)
Amara aenea (De Geer, 1774)
Amara bifrons (Gyllenhal, 1810)
Amara consularis (Duftschmid, 1812)
Amara incognita Fassati, 1946
Amara lucida (Duftschmid, 1812)
Amara majuscula Chaudoir, 1850
Amara saphyrea Dejean, 1828
Amara similata (Gyllenhal, 1810)
Amara tricuspidata pseudostrenua Kult, 1946
Anisodactylus signatus (Panzer, 1797)
Badister lacertosus Sturm, 1815
Badister meridionalis Puel, 1925
Badister peltaatus (Panzer, 1797)
Bembidion assimile Gyllenhal, 1810
Bembidion biguttatum (Fabricius, 1779)
Bembidion quadrimaculatum (Linnaeus, 1761)
Brachinus bipustulatus Quensel, 1806)
Brachinus crepitans (Linnaeus, 1758)
Brachinus explodens Duftschmid, 1812
Brachinus ganglbaueri Apfelbeck, 1904
Brachinus nigricornis Gebler, 1829
Brachinus psophia Audinet-Serville, 1821
Calathus ambiguus (Paykull, 1790)
Calathus erratus (Sahlberg, 1827)
Calathus fuscipes (Goeze, 1777)
Calathus melanocephalus (Linnaeus, 1758)
Calathus ochropterus Duftschmid, 1812
Callistus lunatus (Fabricius, 1775)
Carabus clathratus Linnaeus, 1761
Carabus granulatus Linnaeus, 1758
Carabus scrabriusculus Olivier, 1795
Carabus ullrichi Germar, 1824
Chlaenius decipiens (Defour, 1820)
Chlaenius nigricornis (Fabricius, 1787)
Chlaenius tristis (Schaller, 1783)
Cicindela germanica Linnaeus, 1758
Cymindis variolosa (Fabricius, 1784)
Ditomis clypeatus (Rossi, 1790)
Dolichus halensis (Schaller, 1783)
Harpalus affinis (Schränk, 1781)
Harpalus anxius (Duftschmid, 1812)
Harpalus attenuatus Stephens, 1828
Harpalus cupreus Dejean, 1829
Harpalus distinguendus (Duftschmid, 1812)
Harpalus flavicornis Dejean, 1829
Harpalus froelichi Sturm, 1818
Harpalus latus (Linnaeus, 1758)
Harpalus luteicornis (Duftschmid, 1812)
Harpalus modestus Dejean, 1829
Harpalus oblitus Dejean, 1829
Harpalus pygmaeus Dejean, 1829
Harpalus rubripes (Duftschmid, 1812)
Harpalus saxicola Dejean, 1829
Harpalus scythia Tschitscherine, 1899
Harpalus serripes (Quensel, 1806)
Harpalus smaragdinus (Duftschmid, 1812)
Harpalus tardus (Panzer, 1797)
Harpalus tenebrosus Dejean, 1829
Leistus ferrugineus (Linnaeus, 1758)
Licinus depressus (Paykull, 1790)
Notiophilus rufipes Curtis, 1829
Oodes helopioides (Fabricius, 1792)
Ophonus azureus (Fabricius, 1775)
Ophonus diffinis (Dejean, 1729)
Ophonus melletii (Heer, 1837)
Ophonus rufibarbis (Fabricius, 1792)
Panagaeus bipustulatus (Fabricius, 1775)
Panagaeus crux-major (Linnaeus, 1758)
Platynus dorsale (Pontoppidan, 1773)
Poecilus cupreus (Linnaeus, 1758)
Poecilus puncticollis (Dejean, 1828)
Poecilus sericeus Fischer, 1824
Poecilus versicolor (Sturm, 1824)
Polystichus connexus (Fourcroy, 1785)
Pterostichus anthracinus (Illiger, 1798)
Pterostichus chamaeleon (Motschulsky, 1865)
Pterostichus cursor (Dejean, 1828)
Pterostichus cylindricus (Herbst, 1784)
Pterostichus diligens (Sturm, 1824)
Pterostichus macer (Marshall, 1802)
Pterostichus melanarius (Illiger, 1798)
Pterostichus melas (Creutzer, 1799)
Pterostichus niger (Schaller, 1783)
Pterostichus ovoideus (Sturm, 1824)
Pterostichus strenuus (Panzer, 1797)
Pseudophonus griseus (Panzer, 1797)
Pseudophonus rufipes (De Geer, 1774)
Stomis pumicatus (Panzer, 1796)
Synuchus vivalis (Illiger, 1798)
Syntomus obscuroguttatus (Duftschmid, 1812)
Trechus quadristriatus (Schränk, 1781)
Zabrus spinipes (Fabricius, 1798)
Zabrus tenebrioides (Goeze, 1777)

Hálás köszönettel tartozom TÓTH Lászlónak a Hevesi Füves Puszták Tájvédelmi Körzet vezetőjének, aki a talajcsapdák kihelyezésével, rendszeres ürítésével, s a fogott anyag szétválogatásával vizsgálataimat lehetővé tette. **Köszönöm** SOÓS Józsefnének a Komló Természettudományi Gyűjtemény geológusának a térkép megrajzolását.

Irodalom – Literatur

- ÁDÁM L. & MERKL O. (1986): Adephaga of the Kiskunság National Park, I: Carabidae (Coleoptera). In: Mahunka, S. (ed.): The Fauna of the Kiskunság National Park I: 119 – 142.
- ÁDÁM L. & RUDNER J. (1996): Futóbogarak Békés megyéből (Coleoptera: Cicindelidae, Carabidae) – Folia entomologica hungarica 57: 295–308.
- HIEKE, F. (1983): Cicindelidae and Carabidae (Coleoptera) of the Hortobágy. In: Mahunka S. (ed.): The Fauna of the Hortobágy National park II.: 139–153.
- HORVATOVICH S. (1986): Vasmegyei vörösherekekben élő futóbogarak (Coleoptera: Carabidae) faunisztikai vizsgálata – Savaria 13–14: 59 – 66.
- HORVATOVICH S. (1993): Liste der Carabiden-Arten (Coleoptera, Carabidae) Ungarns (Stand 1991) – Janus Pannonius Múz. Évk. 37: 5–12.
- MAHUNKA S. ed. (1981): The Fauna of the Hortobágy National Park I.: 1– 415.
- MAHUNKA S. ed. (1983): The Fauna of the Hortobágy National Park II. : 1– 489.
- MAHUNKA S. ed. (1991): The Bátorliget Nature Reserves – after forty years. I: 1–498.
- NYILAS I. (1991): Carabidae közösségek összetétele és habitat szelekciója Hortobágy szikes pusztáin – Debrecen (kandidátusi értekezés) pp.129.
- ÖTVÖS J. (1974): A Hortobágy bogárfaunája – A Debreceni Déri Múz. Évk. (1972): 35–106.
- SZÉL GY. (1996): Rhysodidae, Cicindelidae and Carabidae (Coleoptera) from the Bükk National Park. In: Mahunka S. (ed.): The Fauna of the Bükk National Park II.: 159–222.
- TÓTH L. (1973): A Bakony hegység futóbogár–alkatú faunájának alapvetése (Coleoptera: Cicindelidae et Carabidae) – A Veszprém Megyei Múz. Közl. 12: 275–351.

A kéirat lezárva – Close of manuscript: 2002.01.28.

STEPHAN LOKSA
Löbbecke Museum + Aquazoo
Kaiserswerther Stgr. 380, D-40200 Düsseldorf
E-mail: spinnen@loksa.de

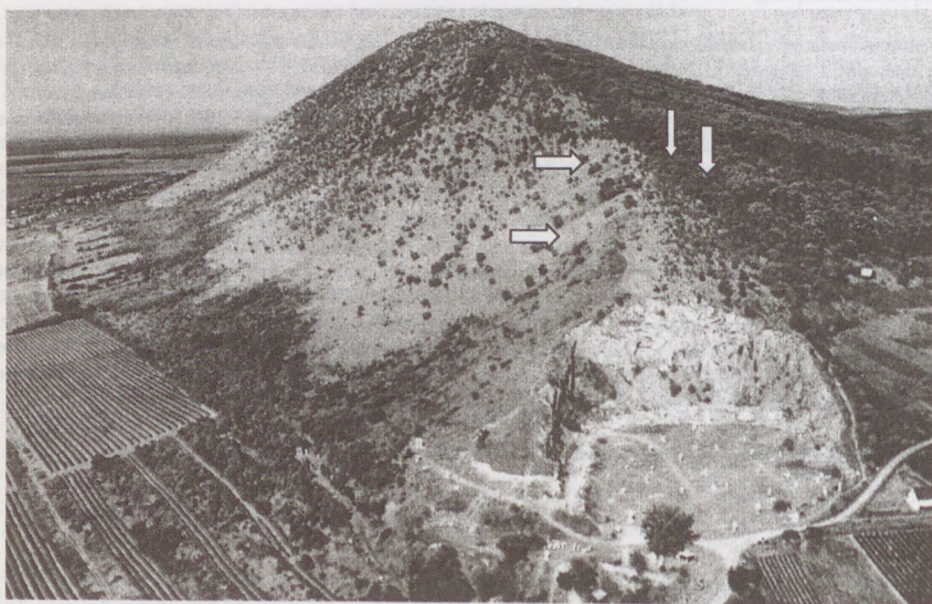
Zusammenfassung: [Loksa, S.: *Neue Beobachtungen zur Biologie der Spinnenart Nemesia pannonica Herman, 1879 (Arachnida, Nemesiidae) – Folia comloensis 11: 87–92.*] — Der Autor untersuchte die Spinnenfauna des Szársomlyó Berges (442 m) im Villányer-Gebirge (Süd-Ungarn, Abb. 1) mit Regenerinnen-Fallen. Dabei wurde große Zahl von *Nemesia pannonica* HERMAN, 1879 gefangen. Diese Art wurde hier in den 80-er Jahren untersucht, damals aber nur durch Naturbeobachtungen und Lebendtierhaltung in Terrarien. Die jetzigen Fallenuntersuchungen wurden wieder durch Lebendtierhaltung ergänzt. Die Freilandterrarien wurden im Westen Deutschlands unter völlig anderen Wetterbedingungen als am Fundort betrieben. Die Tiere zeigten im Terrarium nicht die für diese Art im Untersuchungsgebiet typische Sommerdiapause. Die regelmäßige Fallenuntersuchung ergab, dass die Tiere nicht nur (wie früher angenommen wurde) im Herbst die Paarungszeit haben, sondern sowohl im Herbst von September bis zum Kälteeinbruch, als auch im Frühling. Es wurden im Oktober 1969, im April 1966 Männchen in nur zwei Fallen gefangen. Dies deutet auf eine sehr hohe Individuenzahl im Untersuchungsgebiet hin. Durch diese Erkenntnisse muss man die früher mit Ausgrabungen ermittelte Zahl von 26,54 Individuen pro qm nach oben korrigieren. Die Laborergebnisse, wonach die Tiere die eigenen Gänge nicht verlassen, wurden bei den ausgewachsenen Weibchen bestätigt. Es wurden aber immer einzelne juvenile Tiere in den Fallen gefunden, daher ist es anzunehmen, dass sie sich anders verhalten.

Keywords: Arachnida, Nemesiinae, *Nemesia pannonica* Herman, 1879, biology, SW Hungary

Bevezetés

1998-ban FAZEKAS Imrével (Természettudományi Gyűjtemény, Komló) közösen elhatároztuk, hogy a Villányi-hegységhez tartozó Szársomlyó hegyen (442 m) rendszeres talajcspadás vizsgálatot végzünk egy éven keresztül, a helyi pókfauna felmérésére (1. ábrára). A vártak megfelelően, a többi pókfajjal együtt, igen nagy számban kerültek elő *Nemesia panonica* egyedek, főként hímek. Az adatok kiértékelése során bebizonyosodott, hogy a faj biológiája új ismeretekkel gazdagodott. A felméréshez a szokásos Barber-talajcspada helyett, egy általam már évek óta használt, úgynevezett esőcsatorna-cspadát alkalmaztunk. Ez tulajdonképpen csak nagyságában tér el a szokásos csapdától: egy méter hosszú műanyag esőcsatornát ástunk el, amelyik egyik végén zárt, a lefolyó alatt egy 50 %-os etilénglykollal töltött felfogóedény van beásva. Ennek a nagy felületű csapdatípusnak az az előnye, hogy 8–10 hagyományos pohárcspadát helyettesít, nagy felületű védőernyője megakadályozza az eltömődést, telepítése és ürítése

egyszerűbb. A csapdákat ökológiai megfontolásból két csoportba osztottuk. Két csapdát a hegy déli oldalán, a szoborparkhoz közeli karsztbokorerdős, sziklagyep mozaikban ástunk el, míg a másik kettőt (ugyanabban a magasságban) az északi oldal ezüsthársas gyertyános tölgyesében helyeztük el (1. ábra). Sajnos az északi oldalon lévő csapdák csak 8 hónapon át gyűjtöttek, ugyanis ezeket 2000. év májusában a gyűjtött anyaggal együtt ellopták. Ennek következtében az északi hegyoldal gyűjtési anyaga júniustól szeptemberig nem állt rendelkezésünkre. A gyűjtött pókanyag szétválogatására és meghatározására a düsseldorfi Lössbecke Múzeumban került sor. A csapdák minden egyéb gerinctelen anyaga visszakerült a komlói múzeumba, avval a céllal, hogy azt további specialisták dolgozzák fel (pl. HORVATOVICH S. [Coleoptera]). A talajcsapdázás mellett, minden évszakban rendszeresen kiástunk néhány élő példányt, amelyeket különböző körülmények között (szabadban a talajba ástott terráriumban és labor körülmények között) neveltem tovább. A szabadföldi terráriumok egészen más időjárási viszonyok között (Ny-Németországban, Berrendorf) üzemeltek, mint amilyenek az eredeti habitatban uralkodnak. A vizsgálat célja: az állatoknak a hőmérséklettel összefüggő viselkedése volt.



1. ábra. A gyűjtőhelyek lokalizációja a Villányi-hegységben, Szársomlyó 442 m

Abb. 1. Die Verteilung der Fundorte im Südungarischen Villányer-Gebirge (Szársomlyó 442 m). Die Pfeilen zeigen die Bodenfallenstellen

Kutatástörténet és földrajzi elterjedés

A fajt HERMAN Ottó (1879) írta le egy Zimony (Szerbia) mellett talált fejletlen példány alapján. Később KOLOSVÁRI (1939) közölt adatokat a faj járatáról, illetve LOKSA Imre (1966) az elterjedéséről. A *Nemesia pannonica* pókfajjal eddig kevesen foglalkoztak. Magam az 1980-as évek elején részletesen vizsgáltam a *Nemesia pannonica* biológiáját (LOKSA István 1983). A megfigyelések akkor elsősorban a pókok kiásására és terráriu-

mi tartására, valamint rendszertelen szabadföldi észlelésekre irányultak. Hazai elterjedése (LOKSA Imre adatai alapján) a Pilis-hegységtől a Bakonyon át egészen a Villányi-hegységig terjed. Habitatjait elsősorban a karsztbokorerdőkben, illetve azok sziklagyep-mozaikjában találjuk meg. Minthogy a Pilis-hegységtől északabbra semmiféle adattal nem rendelkezünk, ez tekinthető a faj északi elterjedési határának. További lelőhely adatai vannak Romániából (Dobrudzsa, Haigeni és Orsova), valamint a bulgáriai Vitosa-hegységből. Az élőhelyekre vonatkozó adatokat saját vizsgálataim is megerősítették, azzal a kiegészítéssel, hogy a faj a nyílt sziklagyep-társulásokban is előfordul. Erre utaltak pl. az Erdi-fennsíkon, illetve a Velencei-hegységben talált példányok is. A gyűjtések során minden esetben csak néhány példány került elő. Ez alól az egyetlen kivétel a Villányi-hegységhez tartozó Szársomlyó hegy délkeleti löszhordalékos része, ahol a faj igen nagy számban gyűjthető (2. ábra).

A talajcspadás vizsgálatok eredményei

A talajcspadák 1999. szeptemberétől egy éven át üzemeltek, amelyeket havonta egy alkalommal ürítettünk. Ez alól csak a december, a január-és a február hónapok képeznek kivételt, amikor az időjárási viszonyok miatt a csapdák megközelítése körülményes volt, így ezek a hónapok csak együtt lettek kiértékelve.

A déli oldalon elhelyezett csapdákból a decembertől március közepéig terjedő időszak kivételével minden alkalommal találtam *Nemesia pannonicat*. Fejlett példányok szeptembertől november végéig, illetve április-május hónapban kerültek elő. A fejlett egyedek szinte kivétel nélkül csak hímek voltak. Az egyetlen fejlett nőtényt 2000. májusában gyűjtöttük. A terrárium vizsgálatok azt mutatták, hogy az állatok a már kiásott járatokat sohasem hagyják el nagyobb távolságra, illetve csak akkor építenek újat, ha az teljesen használhatatlanná válik. A talajcspadás vizsgálatok ezt nem igazolták, hiszen minden alkalommal találtam 4–15 fiatal egyedet. Mindössze a fejlett nőtények hiánya a csapdákból igazolja a terrárium megfigyelést. Ezek szerint a fiatal egyedek rendszeresen barangolnak, a kifejlett nőtények már nem.

A korábbi terrárium vizsgálatok csak egy párzási időszakot mutattak az őszi hónapokban. A csapdákból viszont ősszel (elsősorban októberben) és áprilisban találtam igen nagy számban hímeket. A téli hónapokban és kora tavasszal (decembertől március közepéig) egyetlen példány sem került elő. Tömeges megjelenést áprilisban tapasztaltam ismét. Így ezeket az adatokat is korrigálni kell, miszerint a hímek párkeresése már szeptember közepén elkezdődik, az aktivitás október végéig egyre fokozódik, majd csökken a hideg beálltáig, és a tavaszi felmelegedés után tovább tart. Hímeket a csapdákból csak decembertől márciusig és júniustól augusztusig nem találtam, ami egy nagyon széles párzási időszakra utal. A korábbi vizsgálatok alapján úgy tudtuk, hogy a magyar aknászpók a hegység északi oldalán nem él. Az őszi párzási időben itt is találtam havonta 18–21 hím egyedet, sőt egy alkalommal, egy fiatal példányt is. Ez azt bizonyítja, hogy viszonylag nagy területet bebarangolhatnak.

Korábban – az állatok kiásásával – az egy m²-re jutó statisztikai egyedszám 26,54 db volt. Októberben, a párzási időszakban, a déli oldal két csapdájában 169 példányt, áprilisban ugyanitt 196 hím példányt találtam. Az előbbi adatok alapján az 1 m²-re jutó statisztikai egyedszámot korrigálni kell, mégpedig felfelé.



2. ábra. A *Nemesia pannonica* Herman, 1879 tipikus habitatja a hegység déli oldalán lévő löszgyepben. A szerző talajrostálás végez 2000. májusában (Fotó: Fazekas I.)

Abb. 2. Das typische Habitat im Südhang liegenden Lössrasen von *Nemesia pannonica* Hermann, 1879. Der Autor siebt Bodenmaterial im Mai 2000 (Foto: I. Fazekas)

Terráriumi vizsgálatok

A kiásott egyedeket, eredeti talajjal lazán töltött üvegedényekben Németországba szállítottam, s két csoportba osztottam. Az első csoport egyedeinek terráriumát a Szársomlyóról származó eredeti talajjal rendeztem be, s labor körülmények között üzemeltettem, ahol a hőmérséklet éjjel 18°C, nappal pedig 26°C volt. A második csoport terráriumát szabadföldben, Németország nyugati részén (Berrendorf), egy kertben, a napnak állandóan kitett helyen ástam el. Ezáltal a terrárium szársomlyói talajában a helyi talaj hőmérséklete uralkodott. Az üvegház-effektus elkerülésének érdekében a terráriumot nem zártam le tetővel, s az esővizet alul természeteses úton elvezettem.

A pókok már a szállítás alatt is (amely egy-két napig tartott) egy lakócsövecskét készítettek. A terráriumban minden alkalommal egy-két óra alatt elkezdték az ásást, mely pontosan úgy zajlott le, mint ahogy azt már korábban megfigyeltem (LOKSA István 1983). A járat tetején készített csapóajtó is azonos volt. A laboratóriumi megfigyelések semmiben sem tértek el a korábbiaktól: most sem tapasztaltam sem nyári, sem téli inaktív állapotot, ami az eredeti habitatban mindig megfigyelhető. A szabadföldi megfigyelések sem mutattak semminemű nyári inaktivitást, mindössze télen, december második felétől február végéig vonultak a pókok nyugalomba. Noha a táplálásukkal rendszeresen

megpróbálkoztam (tücsöklárvákkal), még azokon a napokon sem reagáltak a csapóajtó felnyitásával, amikor a hőmérő + 15°C fölé emelkedett, és a nap a terráriumra sütött.

A pókok lakócsöveinek mérésére, azokat higan folyó gipsszel, hónapokkal a betelepítés után kiöntöttem (3. ábra). Ezt a pókok, a korábbi megfigyelések alapján probléma nélkül átvészelik. A laboratóriumi terráriumban a legmélyebb járat 9,7 cm, a szabadföldiekben 13,1 cm volt. Mint korábban, most is megfigyeltem Y alakú, valamint egyenes lefutású lakócsöveket. Az utóbbiak csak elvétve fordultak elő. A laboratórium terráriumában a megfigyelt legrövidebb járat hossza 4,6 cm volt. Ilyen rövid építménnyel korábban még nem találkoztam.

Értékelés

A magyar aknázpók szársomlyói talajcsapdás vizsgálata bebizonyította, hogy a faj hím tagjai a téli és a legmelegebb nyári időszak kivételével folyamatosan szabadon barangolnak. Ugyanezt teszik a fiatal példányok is, tehát ellentétben a korábbi megfigyelésekkel, elhagyják a járataikat. A párzási idő nemcsak ősszel van, hanem áthúzódik tavaszra is. A legaktívabb hónapok: az október és az április. Az ezekben a hónapokban fogott igen nagy példányszám, a

korábban megállapított statisztikai egedsűrűség felfelé történő korrigálását teszi szükségessé. Az eltérő éghajlati viszonyok közötti szabadföldi terráriumi és laboratóriumi vizsgálatok igazolták, hogy a természetes lelőhelyen mutatott igen erős nyári inaktív állapotot kizárólag csak az éghajlati viszonyok váltják ki, ugyanúgy, mint a téli inaktív szakaszt.

4. ábra.

A ♀ *Nemesia pannonica* hátsó lábaival tartja a csapóajtót nyitva (a szerző terráriumi felvétele)

Abb. 4.

Nemesia pannonica Weibchen hält die Falltür mit den Hinterbeinen offen (Terrariumaufnahme der Autors)

Köszönet

E helyen mondok köszönetet FAZEKAS IMRE barátomnak (Természettudományi Gyűjtemény, Komló), aki minden kutatóutamra elkísért, segítette a csapdaanyag begyűjtését, tárolását, s megosztotta velem az élőhelyek megismerésének sok évtizedes tapasztalatát. A Duna-Dráva Nemzeti Park Igazgatóságnak megköszönöm a kutatómunka engedélyezését.

Irodalom – Literatur – References

- HERMAN O. (1879): Ungarns Spinnenfauna – Budapest, 3: 369.
KOLOSVÁRY G. (1939): Der erste Fund von reifen Weibchen der Art *Nemesia pannonica* O.Hermann var. budense Kolosv. – Zool. Anz. 127: 264–266
LOKSA Imre (1966): *Nemesia pannonica* O.Herman (Araneae, Ctenizidae) – Annls.Univ. Sci. Budapest Eötvös Lóránd (Scent. Biol.), 8 : 155–171
LOKSA István (1983): Adatok a magyar aknászpók (*Nemesia pannonica*) életmódjának ismeretéhez – Állattani Közl., 70: 49–54

Analysis of microplanktons of organic sceleton from borehole Nagykozár 2 (S–Hungary)

SÜTÖNÉ SZENTAI MÁRIA

Natural History Collection of Komló
Komló Természettudományi Gyűjtemény

H–7300 Komló, Városház tér 1.

E–mail: sutone@dpg.hu

Abstract: [SÜTÖNÉ SZENTAI M.: *Analysis of microplanktons of organic sceleton from borehole Nagykozár 2 (S–Hungary) – Folia comloensis 11: 93–110.*] – We show dinoflagellata forms and microplanktons of organic skeleton from the borehole Nagykozár-2 between 26,0–293,4 m. We could dissect 10 microplancton zones and in these, several palaeoassociations within the Pannonian age at the sediment series accumulated between 9–11 m.y. The first publication of the *Spiniferites bentorii pannonicus*–*Lingulodinium machaerophorum* zone is given in this paper.

Keywords: Pannonian s. l. dinoflagellate zones, S–Hungary

Összefoglalás: [SÜTÖNÉ SZENTAI M.: *A Nagykozár-2. sz. fúrás szervesvázú mikroplankton vizsgálata – Folia comloensis 11: 93–110.*] — A fúrás 26,0–293,4 m-es rétegösszletén belül e mikrofossziliák alapján 10 mikroplankton zónát különítettünk el, melyeken belül még további, kisebb felosztásokra is lehetőség nyílt. Ebben a dolgozatban írtam le először a pannóniai rétegösszlet legalsó mikroplankton zónáját, (292, 3293, 4 m *Spiniferites bentorii pannonicus*–*Lingulodinium machaerophorum* zóna) melyen belül öt paleoasszociáció váltakozik. E paleoasszociációk *hystrichosphaerides* együtteseiben jelennek meg a *Spiniferites bentorii pannonicus* alfajnak az első vékony falú példányai kevés egyeddel. Ugyanitt a szarmata elemek még jelen vannak. Az ostracoda vizsgálat a pannóniai rétegek bázisát a 293, 3 m-ben a *Candona* (*Candona*) *postsarmatica* faj jelenléte alapján döntötte el (KORECZ 1992). A rétegsorban a makrofauna (Mollusca) és a mikrofauna (Ostracoda) valamint a mikroflóra (Nannoplankton és szervesvázú mikroplankton) együttesek határázónái valamelyest eltérnek. Ennek egyik oka a nannoplankton és a dinoflagellaták esetében az optimális életkor különbözősége. Ahol a nannoplankton domináns, a dinoflagellaták szinte hiányzik (246,9–259,7 m). A 246,9 m felett viszont a dinoflagellaták dominanciája mutatkozik egymás felett, több paleoasszociáció kialakulásával.

Introduction

The borehole was synched by the Mecsek Ore Mine Enterprise in 1983 (Fig.1). Processing of its Cainozoic stratum complex was made at the Hungarian State Institute for Geology (HSIG). The examination for microplanktons of organic sceleton is also one part of this work. The examination was ordered by Áron JÁMBOR from the Geological Laboratory of Komló, in 1984; and later the examination for nannoplanktons too (the latest was made by József BÓNA and Miklós GÁL). These examinations together with the complex geological processing can be found in the manuscript report at the JÁMBOR & al. (1988).

The compilation of data on microplanktons of organic sceleton enclosing data from borehole Nagykozár-2 has been supported by OTKA T5498, during 1992–93. Previously the series of the borehole between 292,3–293,4 m was interpreted as Sarmatian series, but taking into consideration results of Ostracoda analysis (KORECZ 1992) indicating Pannonian age of this series, I reviewed my former data and reinterpreted the micro-

pankton association of these strata as a Lower Pannonian one. The first publication of this Dinoflagellata zone is given in this paper.

The microplankton zones compared to the data given in the original report, are articulated in detail within the *Spiniferites tihanyensis*, *Spiniferites validus*, *Spiniferites paradoxus*, and the primer assemblage of the *Spiniferites bentorii* main zone: *Spiniferites bentorii pannonicus* – *Lingulodinium machaerophorum* zone.

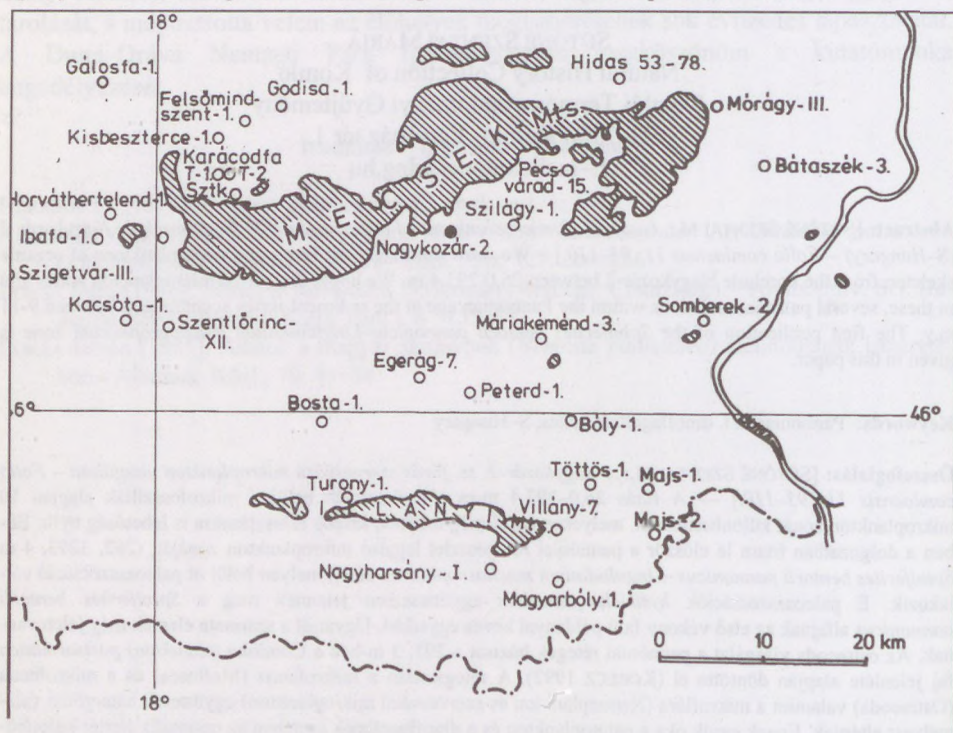


Fig. 1. Map of Mecsek Mts (South-Hungary) and its surroundings

Lithostratigraphic arrangement: The lithological description of the borehole was given in manuscript by Áron JÁMBOR and Ágnes BARABÁS-STÜHL (JÁMBOR et al. 1988). I give a sketch of stratigraphic dissection of formations existing below the strata Pannonian sensu lato (s.l.) according to the actual terminology of the domestic Lithostratigraphic Units (CSÁSZÁR ed., 1997).

Cainozoic: 0,0–14,9m: Upper Pleistocene Stage. 14,9–293,8m Pannonian Stage. 14,9–77,5m Dunántúl Group, Somló Formation. 77,5–293,8m Peremarton Group: 77,5–256,0m Csákvár Clay Marl Formation (Formation = F.), 256,0m–284,5m Zámor Gravel F., 284,5–290,5m Csákvár Clay Marl F., 290,5–293,8m Zsámbék Marl F. (in JÁMBOR Á.. 1988: Zala Marl.F.).

The Stages and Formations of the Miocene Series are below the Pannonian Stage: 293,8–324,9m Sarmatian Stage, Tinnye F.; 324,9–354,2m Badenian Stage, Rákös Limestone F.; 354,2–456,2m Eggenburgian Stage, Szászvár F.; 456,2–578,8m Lower Cretaceous Series, Márévár Limestone F., (in: 508,3–513,3m Eggenburgian Stage, Szászvár F. questionly); 578,8–634,0m: Eggenburgian Stage, Szászvár Formation.

Mesozoic: 634,0–674,9m: Upper Jurassic Series; 674,9–1406,7m: Middle Triassic Series; 1406,7–1704,3m: Lower Triassic Series .
Paleozoic: 1704,3–1775,0m: Series of the Middle and Upper Permian; 1775,0–1952,1m: Lower Permian Series; 1952,1–(2002,0)m: Lower Carboniferous System, Baksa Komplex .

Results

Microplankton zone—arrangement in the Pannonian Stage: *Spiniferites balcanicus* main zone (26,0–212,0 m Upper Pannonian): 26,0–30,0 m *Dinoflagellate Zygnemataceae* interval zone; 30,0–78,1 m *Spiniferites tihanyensis* zone; 78,1–92,0 m *Dinoflagellate-Zygnemataceae* interval zone; 92,0–147,0 m *Spiniferites validus* zone: 92,0–122,0 m V3 association, 122,0–137,0 m V2 association, 137,0–147,0 m V1 association; 147,0–212,0 m *Spiniferites paradoxus* zone: 147,0–187,0 m upper part of the *Spiniferites paradoxus* zone, 187,0–212,0 m lower part of the *Spiniferites paradoxus* zone.

Spiniferites bentorii main zone (212,0–293,4 m Lower Pannonian): 212,0–227,0 m *Pontadinium pecsvaradensis* zone; 227,0–264,8 m *Spiniferites bentorii oblongus* zone: 227,0–245,45 m samples are characteristic, 248,95–264,8 m samples containing some data or free remnants (can not be evaluated); 265,35–286,25 m *Spiniferites bentorii pannonicus* zone (the sample marked as 284,5–290,1 m 385cm far from the bottom=286,25); 289,15–291,5 m *Mecsekia ultima* zone (284,5–290,1 m 95cm far from the bottom=289,15 m, 290,9–292,2 m 70cm far from the bottom=291,5 m); 292,3–293,4 m *Spiniferites bentorii pannonicus* – *Lingulodinium machaerophorum* zone: 292,3 m *Lingulodinium machaerophorum* – *Spiniferites bentorii pannonicus* paleoassociation; 292,62 m *Lingulodinium machaerophorum* – *Mecsekia incrassata* – *Mecsekia cf. ultima* paleoassociation; 292,8 m *L. machaerophorum* – *S. bentorii pannonicus* paleoassociation; 293,15 m *Mecsekia incrassata* paleoassociation; 293,27–293,4 m *Lingulodinium machaerophorum* – *Spiniferites bentorii pannonicus* paleoassociation.

293,5–293,8 m: bentonite, lithologically it can be interpreted as Pannonian series. The enclosed microplankton association with *Spiniferites* and *Chytroisphaeridia* is different from that of the overlying strata. The *sporomorph* association is rich in species. This microplankton and *sporomorph* association with its biostratigraphic interpretation will be published in a later paper.

Characterising of the microplankton zone

Spiniferites bentorii main zone 293,4–212,0 m: The variation forms of *Spiniferites bentorii* (ROSSIGNOL 1964) WALL & DALE 1970, its planktonic and dimorph forms and the transitional (prevalvate) forms between the two main morphotypes connecting with the life cycle are dominant. At the lower part of the main zone the persistent dinoflagellate species from the Sarmatian and a form of *Mecsekia* genus with thickened wall are determinative. At the upper part of the main zone species of *Pontadinium* (STOVER & EVITT 1978) genus are dominant.

Spore–Pollen zone from E. NAGY 1992: PN10.

Paleoclima from E. NAGY 1992: VII. Late Sarmatian–Early Pannonian climatic zone: a comparatively balanced warm-temperate period.

Palaeogeographical evolution of the eastern and western Mecsek : SÜTŐ-SZENTAI, 1995.

Ostracode zones of the Nagykozár No.2 borehole from KORECZ, 1992: 293,3–293,0 m *Hemicytheria lörenthey* zone, 265,5–244,0 m *Amplocypris abscissa* zone.

Zones of the *Spiniferites bentorii* main zone

I. *Spiniferites bentorii pannonicus* – *Lingulodinium machaerophorum* zone: 293,4–292,3

Paleoassociations of the zone

I/1. *Lingulodinium machaerophorum*–*Spiniferites bentorii pannonicus* paleoassociation 293,4; 293,27 m:

Hystrichosphaeropsis obscura (few); *Hystrichosphaeridae*, summing lots of undetermined species; *Lingulodinium machaerophorum* (many); *Spiniferites bentorii pannonicus* (few); *Polysphaeridium zoharyi* (few); *Leiosphaeridia* forms of 24–88 μm (few); *Botryococcus braunii* (few); *Spirogyra* typ.1. (few); *Foraminifera*, chambers of organic material (many);

I/2. *Mecsekia incrassata* paleoassociation: 293,15 m:

Mecsekia incrassata (many); *Lingulodinium machaerophorum* (few); *Hystrichosphaeridae*, species without determination (few); *Leiosphaeridia*, 88 mikrometer (few); *Foraminifera*, with chambers of organic material (few);

I/3. *Lingulodinium machaerophorum* – *Spiniferites bentorii pannonicus* paleoassociation: 292,8 m:

Lingulodinium machaerophorum (many); *Lingulodinium varium* (few); *Spiniferites bentorii pannonicus* (few); *Polysphaeridium zoharyi* (many); *Hystrichosphaeridae*, species without determination (many); *Chytroesphaeridia* sp. (few); *Foraminifera*, with chambers of organic material (few);

I/4. *Lingulodinium machaerophorum* – *Mecsekia incrassata* – *M. cf. ultima* paleoassociation: 292,62 m:

Lingulodinium machaerophorum (many); *Lingulodinium varium* (many); *Hystrichosphaeridae*, undetermined species (many); *Polysphaeridium zoharyi* (few); *Mecsekia incrassata* (many); *M. spinulosa* (few); *M. spinosa* (few); *M. cf. ultima* (few); *Leiosphaeridia*, between 20–30 μm (few); *Spirogyra* typ.1. (few); *Cooksonella circularis* (few); *Botryococcus braunii* (few); *Foraminifera*, its chambers of organic material (few);

I/5. *Lingulodinium machaerophorum* – *Spiniferites bentorii pannonicus* – *Mecsekia ultima* paleoassociation: 292,3 m:

Lingulodinium machaerophorum (many); *Lingulodinium varium* (many); *Spiniferites bentorii pannonicus* (few); *Hystrichosphaeridae*, undetermined species (many); *Polysphaeridium zoharyi* (few); *Mecsekia incrassata* (many); *M. ultima* (few); *M. spinosa* (few); *M. spinulosa* (few); *Mecsekia* sp. indet. (few); *Leiosphaeridia* sp. (few); *Spiniferites membranaceus* (few); *Botryococcus braunii* (few); *Spirogyra* typ.1. (few);

Conclusions of the paleoassociations of the *Lingulodinium machaerophorum* – *Spiniferites bentorii pannonicus* zone

Alternation of the associations of the paleoassociations also shows the frequent changing the facies. The first specimens of the Pannonian dinoflagellates, the *Spiniferites bentorii pannonicus* and the *Mecsekia ultima* types occur in the paleoassociations. The frequent

changes of ecological conditions within the zone are followed by alternation of associations with *Lingulodinium* and with *Mecsekia*. The first specimens of *Spiniferites bentorii pannonicus* with thin wall and with characteristics apical peak appear in associations with *Lingulodinium*.

I found the characteristic species, running over from the sarmatian: *Hystrichosphaeropsis obscura*, *Spiniferites membranaceus*, *Polysphaeridium zoharyi*, *Lingulodinium machaerophorum*, *Leiosphaeridia* sp., *Mecsekia spinosa*, *M. spinulosa*.

The species *Hystrichosphaeropsis obscura* and the *Mecsekia incrassata* may be originated from two life-spaces not be same. This is unknown which paleoassociation the foraminifera association might live together with in 293,0-293,3 m but its *Elphidium-Nonion granosum* association – refers to the upper Sarmatian (comp. Mrs. KORECZ, LAKY's examination in the report of JÁMBOR & al. 1988).

From the same sample (293,0-293,3 m) the *Candona* (*Candona*) *postsarmatica ostracoda* was determined (in the *Hemicytheria lörenthey* zone) by KORECZ A. (1992) – so she marks the Pannonian epoch.

II. *Mecsekia ultima* zone. 291,5–289,15 m

In the lower sample (291,5 m) from the four, taxons running over from the Sarmatian are present, with the species *Polysphaeridium zoharyi*, *P. zoharyi ktana*, *Lingulodinium machaerophorum* and *Mecsekia incrassata*. The species *Mecsekia ultima* is already present with few specimens. In the 290,8 m is already present *Hystrichosphaeridae* types.

In the higher two samples (290,6 m and 289,15 m) the zone-marking species is already dominant. At the same time, senescence of the species, its thickening is characteristic in the upper sample of 289,15 m.

III. *Spiniferites bentorii pannonicus* zone 286,25–265,35 m

On the bottom of the Pannonian stratum complex in 286,25 m, the paleoassociation of *Mecsekia* is replaced again by the paleoassociation of *Hystrichosphaeridae*, but already together with the characteristic *Spiniferites bentorii* type dinoflagellates. The *Spiniferites* sp. running over from the Sarmatian and the *Hystrichosphaeridae* is also present, last time with big frequency. (In 286,25 m and 285,3 m the species "*Emslandia australiense*" and *Galea densicomata* – which are redeposited from the layers of Baden – also occurred.)

The dinoflagellates are the most characteristic morphologically and considering their frequency, in the sample of 265,35 m. This sample is on the lower border of the *Amplocypris abscissa* range (KORECZ 1992). Between this sample and 286,25 m there are some dinoflagellates, but sporadically the mass of the fresh-water milieu of strongly reduced salt content. This is certified by the nannoplankton examination with the mark "*Layers of Perforocalcinella*" between 265,35–292,8 m (BÓNA & GÁL, in JÁMBOR & al. 1988). In the 265,35 m and the 270,45 m the *Spiniferites bentorii pannonicus* specimens are characteristic, their form vary from pyriform to spherical. And there are a great number of specimens similar to *Spiniferites ramosus* as well (*Hystrichosphaeridae*) (Table 1).

Table 1 Nagykozár No. 2 borehole																		
Depth [M]	↓	Microplanktons ↓	Cymatiosphaera sp.	Leiosphaeridia sp.	Hystriospheraeidae	Spiniferites cf. bentorii	S. bentorii bentorii	S. bentorii pannonicus	S. bentorii oblongus	S. bentorii other forms	S. ramosus	Gonyaulax digitalis	Dinoflagellata 71 form	Spirogyra sp. types 1, 3c	Cooksonella circularis	Botryococcus braunii	Galea, Aptedinium *	Mikroplankton zone
265,35					■	■	■	■	■	■	■							Spiniferites bentorii pannonicus zone
270,45					■	■	■							■				
278,25														■				
278,6 m				■				■						■				
279,5-280,1																		
280,1-280,7																		
282,6				■										■				
283,5																		
285,3														■				
286,25				■	■	■	■	■						■				

|| = 1-2 specimens; ■ = 3-15 specimens; ■ = more than 15 specimens

IV. Spiniferites bentorii oblongus zone

265,0–227,0 m

Lower part of the zone, between 248,0–265,0 m the dinoflagellates are absent, or few. This might be influenced by changing environmental factors (saltcontent, climate, pH) too.

The nannoplankton examination comparing with the dinoflagellate examination, it is shown that the dominant presence of the two fossil is not the same. The nannoplankton is dominant in the section of 248,0–259,2 m, where the dinoflagellates are absent.

The riodacit-tuff layer, being in 263,67–263,7 m its age 11,6 ± 0,5 million year (in JÁMBOR & al. 1988).

The dinoflagellate association of the zone is rich in species and specimen number in the section of 227,0–246,0 m; which is obviously the same as the associations of the Máriakéménd No 3; the Somberek No 2; and the Bóly No1 boreholes .

The dinoflagellate association of the zone is separated from the lower zones by the following taxons: *Spiniferites bentorii oblongus*, *Nematosphaeropsis balcombiana*, *Spiniferites bentorii granulatus*, *S. bentorii* with *membran*, and lot of planktonic dinoflagellate (*Gonyaulax digitale*, *dinoflagellate 72 and 71 forms*), *Chytroisphaeridia* (presence of the so called interval morphology without tabulation and process), and one-one specimen of the genus *Pontiadinium*. In additions these taxons the mass occurrence

Table 2
Nagykozár No.2
borehole

Depth [M] ↓	Microplanktons ↓	Hystriospheraidae	S. bent. pannonicus**	S. bent. oblongus	S. bent. variációk	Spin. with membrane	S. bent. bentorii	S. bent. granulatus	Gonyaulax digitalis	Pontiadinium obesum	N. balcombiana***	Mill. punctatum****	Millioudodinium sp.	Dinoflag. 70.form	Dinoflag. 71.form	Diflag. 72.form	C. cariacensis *****	Spiniferites ramosus	Spirogyra sp.typ. 1.	Botryococcus braunii	Mikroplankton zone
227,0–231,0																					
231,0–233,4																					
233,4–235,4																					
235,4–237,1																					
237,1–244,0																					
245,48																					
248,0																					
252,5																					
256,35																					
257,7																					
259,2																					
263,67–263,7 *																					
264,1																					
264,8																					
265,0																					

|| = 1-2 specimens; ▨ = 3-15 specimens; ■ = more than 15 db specimens; *rhyodacite tuff: 11,6 ± 0,5 M.Y.
Spiniferites bentorii; *Nematospaeropsis; ****Millioudodinium; *****Chytroesphaeridia;

of the planktonic elements is also conspicuous, but there it is connected to changing the facies, to sinking the basin and simultaneously to the global transgression, too. The most of granules (etwa 300 pcs) were in the sample of 244,0–246,9 m marked as middle (245,48 m), which – regarding to so the species composition, as the frequency – was the same as the sample of 71,2 m from the Máriakéménd No3 borehole (Table 2).

V. Pontiadinium pecsvaradensis zone 27,0 – 212,0 m

Accumulation of the species of the genus *Pontiadinium*, among the planktonic elements of the dinoflagellates marks another one ecological change. Nannoplankton of salty-water doesn't occur together with the association of the *Pontiadinium pecsvaradensis* zone. Explanation may be the water of strongly reduced salt-content, diluted quickly with the basin sinking. Absence of the nannoplanktons (layers of calcareous sponges) – is shown not only here, but it is absent from this layers in the Lajoskomárom No1 borehole. It is the same in the Pécsvárad No 15/T–22 borehole, but the boring was stopped within the stratum complex, so the lower part of the Pannonian layers is unknown there.

This is the first frequency-level of the *Pontiadinium* genus in the Pannonian stratum complex. The relative frequency of the *Pontiadinium* of long axis and of short axis, and presence of the forms of long axis may have importance (Table 3).

Table 3 Nagykozár No. 2 borehole	Depth [M] ↓	Pontiadinium obesum	P. pecsvaradensis	P. inequicornutum	Spiniferites paradoxus	S. bentonii variációk	S. bentonii oblongus	S. bentonii coniunctus	S. sp. with membran	S. ramosus	S. pachiderma	S. balcanicus	N. balcombiana**	Gonyaulax digitalis	Mill. pannonicum***	Mill. punctatum	Mill. bacculatum	Mill. pelagicum	Mill. detkensis	Impagidinium globosum	I. spongianum-T. pellitum	Chytroispaeridia car.	C. tuberosa	C. hungarica	D. 67, 216. forms****	Dinoflagellata ex. gr.	Spirogyra sp. 1., 3c types	Botryococcus braunii	Mikroplankton zones	
	147,0–152,0	■										■		■	■	■	■	■		■	■	■	■		■		■		■	
	152,0–157,0		■		■			■		■	■				■		■			■	■	■	■			■		■		■
	157,0–162,0		■		■			■		■		■			■		■	■		■	■	■	■			■		■		■
	162,0–167,0	■	■		■			■		■		■			■				■	■	■	■	■	■						■
	167,0–172,0		■		■			■				■		■	■				■	■	■	■			■	■				■
	172,0–177,1				■			■				■	■		■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■	■		■
	177,1–182,0				■			■				■		■	■	■	■			■	■	■	■	■		■	■	■		■
	182,0–187,0				■	■	■	■	■			■				■	■	■		■	■	■	■	■		■	■	■		■
	187,0–192,0														■	■	■	■		■	■	■	■			■	■	■		■
	192,0–197,0		■						■						■					■	■	■	■	■			■	■		■
	197,0–202,0		■			■		■	■	■				■	■					■	■	■	■			■	■	■		■
	202,0–207,0	■	■		■	■			■						■	■		■		■	■	■		■		■	■	■		■
	207,0–212,0				■	■							■		■	■				■	■	■	■			■	■	■		■
	212,0–217,0		■											■	■					■	■					■	■	■		■
	217,0–222,0	■	■	■		■	■							■	■	■	■	■			■	■				■	■	■		■
	222,0–227,0	■	■	■			■					■	■	■						■		■				■	■	■		■
																														P pecs*
																														Spiniferites paradoxus zone

Pontiadinium pecsvaradensis* zone ; *Nematosphaeropsis*; ****Millioudodinium*;
*****Dinoflagellata*;

|| = 1-2 specimens; ■ = 3-15 specimens; ■ = more than 15 specimens

Spiniferites balcanicus main zone

212,0-26,0 m

At separation of the Low- and High-Pannonian stages by the help microplankton of organic skeleton, appearance of those new type association, which can be followed till the end of the *Spiniferites balcanicus* main zone, is determinative. These are the *Spiniferites* of large membrane. One of these, the *Spiniferites paradoxus* is yet appeared rarely on the bottom of the main zone. Within the main zone the taxa with large membranes as *Spiniferites paradoxus*, *Spiniferites balcanicus*, *Romanodinium areolatum*, *Galeacysta etrusca* are characteristic.

The surviving species running over from the lower zones are disappearing gradually. Determination of the border of the two stages was made possible by the samples col-

lected circumstantially and thoroughly from the Nagykozár No2 borehole. Consequently it was the standard reference at the evaluations of the other profiles. The border of the two stages is in 212,0 m.

Spore-pollen zone: PN11. Paleoclima from E. NAGY (1992): VIII. The rest part of the Pannonian extending to the Latest-Pannonian climatic zone: a temperate period between two cooler ones.

Palaeogeographical evolution of the eastern and Western Mecsek : SÜTÖ-SZENTAI (1995). Ostracode zones of the Nagykozár No.2. borehole from KORECZ (1992): 233,4–117,0 m *Candona (Sinegubiella) sublabiata* – *Amplocypris nonreticulata* zone, 107,0–17,0 m *Candona (Thaminocypris) pontica*–*Candona (Bacunella) dorsoarcuata* zone.

Zones of the *Spiniferites balcanicus* main zone

VI. *Spiniferites paradoxus* zone 212,0–147,0 m:

Both the lower and upper associations of the zone are determined by the zone indicator species. At the lower association specimens of *Impagidinium globosum* with thin wall and the bigger forms of *I. spongianum* with thin wall are the most determinative. At the upper association the planktonic forms of *Millioudodinium foveolatum*, *M. detkensis* and the benthic form of *Spiniferites bentorii coniunctus* are the most characteristic.

VI/1. The lower part of the *Spiniferites paradoxus* zone 212,0 – 187,0 m: The species *Impagidinium globosum* with thin-walled variations of large size in 207,0–212,0 m; and the species *Millioudodinium pelagicum* occur in mass in the 207,0–197,0 m. Dominance of the two species is not the same, it is variable from sample to sample. The *I. globosum* goes together with the frequency of the planktonic elements but the *M. pelagicum* goes together with the frequency of the benthonic elements.

VI/2. The upper part of the *Spiniferites paradoxus* zone 187,0 – 147,0 m: At the upper part of the zone-marking species and the species *Spiniferites bentorii coniunctus* from the benthonic elements are frequent (Table 3).

The last occurrence of the species *Nematosphaeropsis balcombiana* is in this section. At the upper part of the zone, the occurrence of the species *Spiniferites pachiderma* is special but it results the identification of a stratum with the Somberek borehole; since, here it also occurs under the *Spiniferites validus* zone, in a single layer (SÜTÖ-SZENTAI, 2000). The species had lived directly previous to the species *Spiniferites validus* and it may be its former or previous developing state. At the upper part of the zone, growing the specimen number of the *Impagidinium globosum* of planktonic life style may mark a fresh deeping of the basin or transgression, but it marks growing the water depth doubtless. Its frequency also characterises to the next zone.

Occurrence of the species *Spiniferites validus* at the upper part of the zone is irregular in the 197,0–202,0 m. This is also in two stages at Szentlőrinc, under and above the *S. paradoxus* association. Co-existence of the associations of the two zones may not be precluded but it would be good to get data also from other fields to this. Occurrence of the species *Spiniferites paradoxus* in two different strata was observed in the Trans-Danubian Middle Range of Mountains, but it will be the subject of an other publication (Table 3).

VII. *Spiniferites validus* zone 147,0 – 92,0 m:

The fragments of the species *Spiniferites validus* can be found near to the lower and upper border of the zone but the developed unbroken specimens are between them. The fragments refer to the deeper water and the unbroken specimens refer to the shallow wa-

ter. According to its accompanying communities, the zone can be distributed into three sections (SÜTÖ-SZENTAI, 2000).

Table 4. Nagykozár No. 2 borehole																																			
Depth [M] ↓		<i>Spiniferites validus</i>	<i>Spiniferites balcanicus</i>	<i>Romanodinium areolatum</i>	<i>Spiniferites galeaformis</i>	<i>Millioudodinium pelagicum</i>	<i>M. punctatum</i> , <i>M. bacculatum</i>	<i>M. baltesi</i>	<i>Impagidinium globosum</i>	<i>I. spongianum</i>	<i>Tectatodinium pellitum</i>	<i>Millioudodinium pannonicum</i>	<i>Pont. cf. peesvaradensis</i> *	<i>P. inequicornutum</i> *	<i>Pontiad. (Dinofl. 29. form)*</i>	<i>Pontiadinium cf. obesum</i>	<i>Dinoflagellata 67. form</i>	<i>Dinoflagellata 139. form</i>	<i>Dinoflagellata 36. form</i>	<i>Dinoflagellata 66. form</i>	<i>Dinoflagellata 28. form</i>	<i>Dinoflagellata 38. form</i>	<i>Dinoflagellata 215. form</i>	<i>Chytroisphaeridia tuberosa</i>	<i>C. cariacensis</i>	<i>C. hungarica</i>	<i>Dinoflagellata 129, 220.</i>	<i>Spirogyra 3c type</i>	<i>Cooksonella circularis</i>	<i>Spirogyra type 1</i>	<i>Mougeotia laetevirens</i>	<i>Botryococcus braunii</i>			
92,0–97,0	■								■	■	■																								
97,0–102,0									■	■	■																								
102,0–107,0																																			
107,0–112,0	■								■	■	■			■					■																
112,0–117,0	■								■	■	■																								
117,0–122,0	■				■				■	■	■			■	■										■		■								
122,0–127,0									■	■	■														■	■									
127,0–132,0									■	■	■														■	■	■								
132,0–137,0									■		■													■	■	■									
137,0–142,0	■										■	■												■	■	■	■								
142,0–147,0	■					■	■	■	■	■	■														■	■	■								

Spiniferites validus zone
Mikroplankton zone

|| = 1 – 2 specimens; ■ = 3 – 15 specimens; ■ = more than 15 specimens; *
Pontiadinium

VII/1. The “V1” section of the *Spiniferites validus* zone 147,0 – 137,0 m:

The most beautiful specimens of the zone-marking species are between 137,0–142,0 m but at the same place the forms of interval state are more frequent than in the lower samples. The *Millioudodinium pelagicum* as surviving element has yet been present in the lower sample. Thick, spongy-walled representatives of the *Impagidinium spongianum* are frequent beginning from this section (Table 4).

VII/2. The “V2” section of the *Spiniferites validus* zone 137,0 – 127,0 m:

The assemblage is characterised by the large specimen number of the persistent species beside reducing number of species (Table 4).

VII/3. The “V3” section of the *Spiniferites validus* zone 127,0 – 92,0 m

The species *Pontiadinium inequicornutum* is dominant but also the Dinoflagellate 29. and 36. forms are level-markers.

The transgressive character can be concluded from the horizontal spreading of these layers, beside the large number of the planctonic elements (Table 4).

Table 5 Nagykozár No. 2 borehole																								
Depth [M]	↓	<i>Galeacysta etrusca</i>	<i>Spiniferites tihanyensis</i>	<i>S. galeaformis</i>	<i>S. bentorii oblongus</i>	<i>Pontadinium cf. obesum</i>	<i>P. cf. pecsvaradensis</i>	<i>Impagidinium globosum</i>	<i>I. spongianum</i>	<i>Tectatodinium pellitum</i>	<i>Millioudodinium punctatum</i>	<i>M. pannonicum</i>	<i>Chytroeisphaeridia hungarica</i>	<i>C. cariacensis</i>	<i>Dinoflagellata</i> 28. form	<i>D. 215. form</i>	<i>Spirogyra</i> sp. type 1.	<i>Spirogyra</i> sp. type 3c	<i>Mougeotia laetevirens</i>	<i>Cooksonella circularis</i>	<i>Botryococcus braunii</i>	<i>Pediastrum simplex</i>	<i>Deflandrea</i> sp. redeposited	Mikroplankton zones
26,0 – 26,8									■	■			■											D-Z*
26,8 – 30,0									■	■			■								■			inter zone
30,0 – 35,0			■						■				■											Spiniferites tihanyensis zone
35,0 – 40,0			■						■				■				■	■				■		
40,0 – 41,2													■											
41,2 – 46,0				■					■		■		■											
46,0 – 51,0									■		■	■	■			■				■	■			
51,0 – 56,0									■		■	■	■			■								
56,0 – 61,0									■			■	■											
61,0 – 66,0							■		■			■	■								■			
66,0 – 71,0								■	■				■								■			
71,0 – 77,5		■	■		■		■	■	■		■	■	■		■		■			■		■	■	
77,5 – 78,1			■	■				■	■			■	■					■	■			■		D – Z* inter-zone
78,1 – 81,8								■	■	■			■				■				■			
81,8 – 87,0								■	■	■			■								■			
87,0 – 92,0						■		■	■					■						■				

■ = 1-2 specimens; ■ = 3-15 specimens; ■ = more than 15 db specimens; *

Dinoflagellata–Zygnemataceae interval zone

VIII. Dinoflagellate – Zygnemataceae interval zone 92,0 – 78,1 m:

It is characterised by reducing the species number while the frequency of the *Impagidinium spongianum* and the *Chytroeisphaeridia hungarica* stayed the same (Table 5).

IX. Spiniferites tihanyensis zone 78,1 – 30,0 m:

The characteristic assemblage: *Spiniferites tihanyensis*, *S. galeaformis*, *S. bentorii oblongus*, *Galeacysta etrusca*, *Impagidinium globosum*, *I. cf. globosum*, *I. spongianum*, *Tectatodinium pellitum*, *Millioudodinium pannonicum*, *M. bacculatum*, *M. punctatum*, *Pontadinium pecsvaradensis*, *Chytroeisphaeridia hungarica*, *Dinoflagellata* 28. forma, *Dinoflagellata* 215. forma, *Botryococcus braunii*, *Cooksonella circularis*, *Spirogyra* typ. 1. *Spirogyra* typ. 3c, *Pediastrum simplex*.

The species *Spiniferites tihanyensis* and *Galeacysta etrusca* appear. Presence of the latest is rare, it appears in 71,0 – 77,5 m only. Among the running over species the *Spiniferites galeaformis* is changed morphologically, whereas it developed membrane around the archeopyle. The *Impagidinium spongianum* is constantly frequent.

Occurrence of the subspecies *S. bentorii oblongus* – which appears in a little more salty waters, probably in the transgression sections – is repeated (Table 5 and 6).

Table 6																												
Vertical distribution of the most important dinoflagellate species at the Nagykozár No.2 borehole																												
Mikroplankton zones ↓		Polysphaeridium zoharii Lingulodinium machaerophorum Hystriochsphaeropsis obscura Mecsekia incrassata Mecsekia ultima Spiniferites bentorii bentorii Spiniferites bentorii pannonicus Spiniferites bentorii oblongus Nematospaeropsis balcambiana Gonyaulax digitalis Chytroisphaeridia cariacensis C. tuberosa C. hungarica Pontadinium pecsvaradensis P. obesum P. inequicornutum Spiniferites paradoxus Spiniferites bentorii coniunctus Spiniferites balcanicus Millioudinium pelagicum Millioudinium foveolatum Spiniferites pachiderma Spiniferites validus Impagidinium globosum Impagidinium sponzianum Spiniferites tihanyensis Galeacysta etrusca																										
Dinoflagellata–Zygnemataceae zone	inter																											
Spiniferites tihanyensis zone																												
Dinoflagellata–Zygnemataceae zone	inter																											
Spiniferites validus zone																												
Spiniferites paradoxus zone																												
Pontadinium pecsvaradensis zone																												
Spiniferites bentorii oblongus zone																												
Spiniferites bentorii pannonicus zone																												
Mecsekia ultima zone																												
L.machaerophorum–S.bent. pannonicus																												
*																												

*Lingulodinium machaerophorum–Spiniferites bentorii pannonicus zone; • = rare;
■ = characteristic, with changing density

I identified this section of the borehole with the 874,9 – 854,0 m section of the Kaskantyú No2 borehole; consequently the last association existing in the Nagykozár profile, may be the same as the time of the upper border of the 5th paleomagnetic zone (BERGGREN & al. 1995 in KÖRÖSNÉ HÓDI, 1998).

X. Dinoflagellate – Zygnemataceae interval zone 30,0–26,0 m

Within the uppermost sample between 26,0-26,8 m there are specimens of *dinoflagellatae* with thick wall as *Impagidinium spongianum*, *Tectatodinium pellitum* and *Chytroisphaeridia hungarica* with medium frequency together with fresh-water *Spirogyra typ.1.*, *Spirogyra 3c*, *Cooksonella circularis*, *Botryococcus braunii green algae*. The thickened walls of dinoflagellata species reflect disadvantageous ecological conditions.

The youngest dinoflagelalta association, the *Galeacysta etrusca* zone with *Spiniferites virgulaeformis* is missing from this borehole similarly to those Máriakéménd-3, Somberek-2, Bóly-1. and around Bátaszék South of East Mecsek Mts.

The lack of *Galeacysta etrusca* zone indicate an elevation around Nagykozár – Máriakéménd – Somberek – Bátaszék – Bóly, but the denudation of a thick series in the area during the quaternary period is also possible.

Taxa in borehole Nagykozár 2

Dinoflagellata

- Chytroeisphaeridia cariacensis* WALL, 1967
C. hungarica SÜTŐ-SZENTAI, 1990
C. tuberosa SÜTŐ-SZENTAI, 1982
Galeacysta etrusca CORRADINI & BIFFI, 1988
Gonyaulax digitale (POUCHET, 1883) KOFOID, 1911
Hystrichosphaeridae (other forms)
Hystrichosphaeropsis obscura HABIB, 1972
Impagidinium globosum SÜTŐ-SZENTAI, 1985
I. spongianum SÜTŐ-SZENTAI, 1985
Lingulodinium machaerophorum (DEFLANDRE & COOKSON, 1955) WALL, 1967
L. varium SÜTŐ-SZENTAI, 1986
Millioudodinium bacculatum (BALTES, 1971) STOVER & EVITT, 1978
M. foveolatum SÜTŐ-SZENTAI, 1982
M. pelagicum SÜTŐ-SZENTAI, 1990
M. punctatum (BALTES, 1971) STOVER & EVITT, 1978
Pontiadinium sp. (other forms)
Pontiadinium inequicornutum (BALTES, 1971) STOVER & EVITT, 1978
P. obesum SÜTŐ-SZENTAI, 1982
P. pecsvaradensis SÜTŐ-SZENTAI, 1982
Romanodinium areolatum BALTES, 1971
Spiniferites balcanicus (BALTES, 1971) SÜTŐ-SZENTAI, 2000
Spiniferites bentorii (ROSSIGNOL, 1964) WALL & DALE, 1970 div. ssp. except
S. bentorii (ROSS. 1964) WALL & DALE, 1970 ssp. *coniunctus* SÜTŐ-SZENTAI, 1990
S. bentorii (ROSS., 1964) WALL & DALE, 1970 ssp. *granulatus* FUCHS & SÜTŐ-SZENTAI, 1991
S. bentorii (ROSS. 1964) WALL & DALE, 1970 ssp. *oblongus* SÜTŐ-SZENTAI, 1986
S. bentorii (ROSS. 1964) WALL & DALE, 1970 ssp. *pannonicus* SÜTŐ-SZENTAI, 1986
S. galeaformis SÜTŐ-SZENTAI, 1994
S. pachiderma (ROSSIGNOL, 1964) REID, 1974
S. paradoxus (COOKSON & EISENACK, 1968) SARJEANT, 1970
S. tihanyensis SÜTŐ-SZENTAI, 2000
S. validus SÜTŐ-SZENTAI, 1982
Tectatodinium pellitum WALL, 1967
Chlorophyceae
Botryococcus braunii KÜTZING, 1849
Cooksonella circularis NAGY, 1965
Cymatiosphaera sp.
Pediastrum simplex MEYEN, 1829
Spirogyra sp. 1. *typus* VAN GEEL & VAN DER HAMMEN, 1978
Spirogyra sp. 3c *typus* VAN GEEL & VAN DER HAMMEN, 1978
Incertae sedis
Leiosphaeridia sp.
Mecsekia incrassata SÜTŐ-SZENTAI, 1986
Mecsekia ultima (SÜTŐ-SZENTAI, 1982) SÜTŐ-SZENTAI, 2000
Zooplankton
Foraminifera, with organic walled

Acknowledgements

I would like to thank Imre FAZEKAS (Director of Natural History Coll. of Komló), for his inspiration to publish my manuscripts and data. The translation was made by Mrs SCHERCK István (in 1993) and by Zoltán PÜSPÖKI (2001), thanks for it.

Mollusca Margit Korpás-Hódi 1988	Ostracoda Andrea Korecz 1992	Nannoplankton József Bóna & Miklós Gál 1988	MICROPLANKTONS OF ORGANIC SKELETON M. Sütő-Szentai
37,2–163,0 m Congeria zagrabiensis– Limnocardium zagrabiensis assemblage-zone	17,0–107,0 m Candona (Thaminocypris) pontica– Candona (B.) dorsoarcuata z.	no data	D.–Z. inter zone
			S. tihanyensis zone
			D.–Z. inter zone
			S. validus zone
between 171,6–238,7 m Congeria czjzeki– Paradacna abichi assemblage-zone	117,0–233,4 m Candona (Sinegubiella) sublabiata– Amplocypris nonreticulata zone		S. paradoxus zone
		217,0–235,4 m Calcareous sponge; C. pelagicus	212,0–227,0 m **
			227,0–246,9m S. b. oblongus zone;
between 238,7– 293,35 m Congeria banatica– Paradacna lenzi assemblage-zone	no data at 233,4–244,0 m 244,0–265,5 m Amplocypris abscissa	235,4–256,0 Noelaerhabdus; dominant: at 246,9–256,0m 256,0–259,7 m dominance of small coccolith	at 246,9–256,0 m low density of dinoflagellata
	no data at 265,5–279,5m 279,5–293,0 m ostracoda fragments 293,0–293,3 m Candona .postsarmatica/ Hemicytheria lörenthey zone	264,0–293,3 m Coccolithus pelagicus Perforocalcinella Calcareous sponge spicules	264,9–293,4 m Spiniferites bentorii pannonicus Mecsekia ultima S. b.p.–L.m. * zone

Nagykozár No 2 borehole Table 7

* *Spiniferites bentorii pannonicus*–*Lingulodinium machaerophorum* zone; **
Pontiadinium pecsvaradensis zone

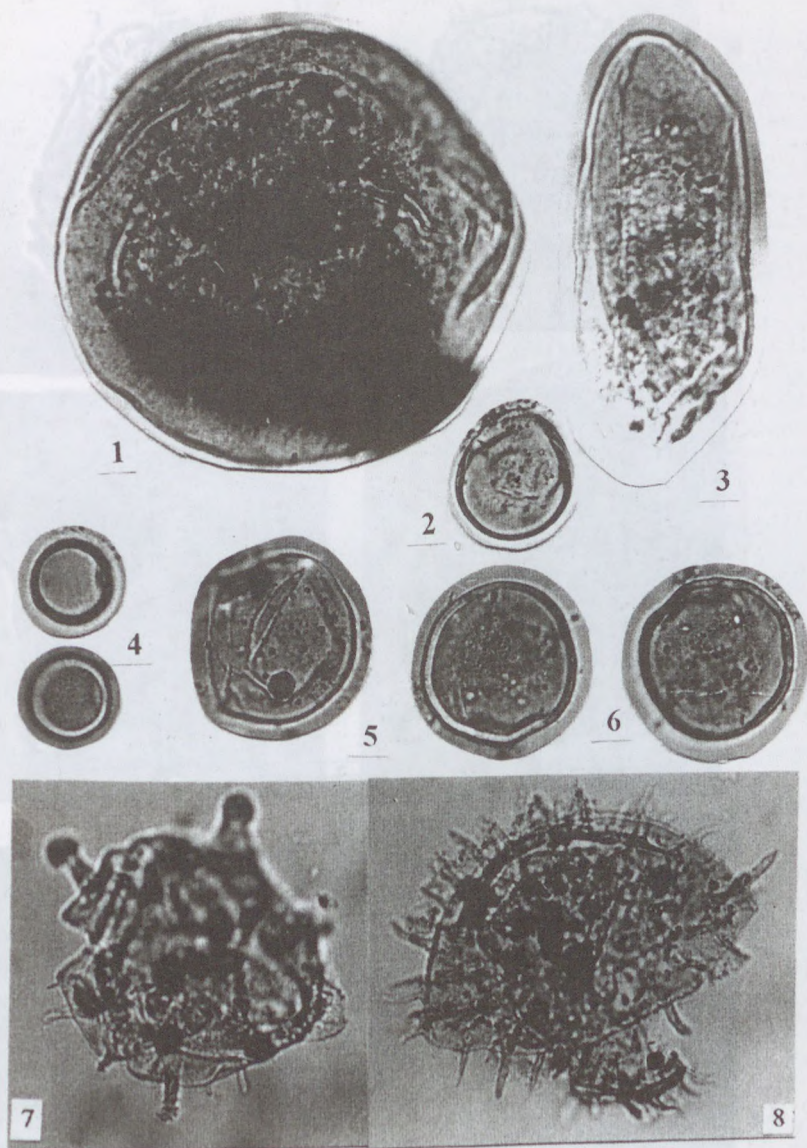
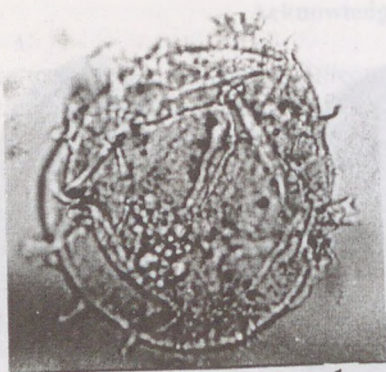
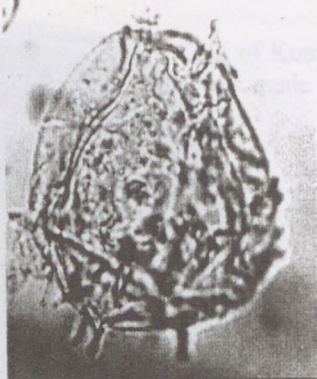


Plate I.

1. *Leiosphaeridia* sp. 88,8 mikrometer 293,27 m; - 2. *Leiosphaeridia* sp. 24 mikrometer 293,27 m; - 3. *Spirogyra* sp. type 1. VAN GEEL & VAN DER HAMMEN, 1978, 293,27 m; - 4. *Mecsekia incrassata* SÜTÖ-SZENTAI, 1986, 293,15 m; - 5. *Chytroeisphaeridia* sp., 292,8 m; - 6. *Mecsekia ultima* (SÜTÖ-SZENTAI, 1982) SÜTÖ-SZENTAI, 2000, 291,5 m; - 7. *Lingulodinium varium* SÜTÖ-SZENTAI, 1986, 292,8 m; - 8. *Lingulodinium machaerophorum* (DEFLANDRE & COOKSON, 1955) WALL, 1967, 292,3 m (750 x)



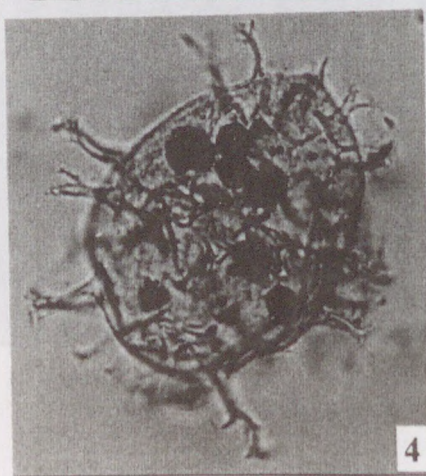
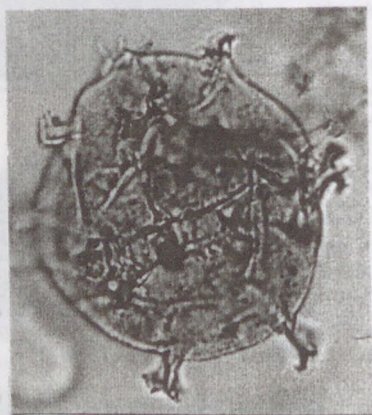
1



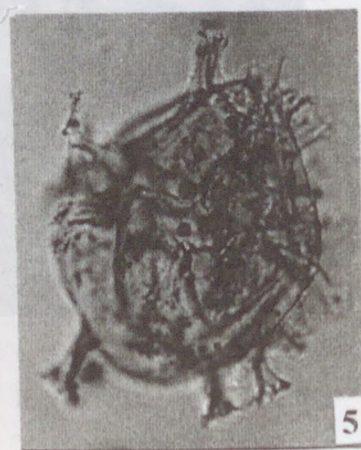
2



3



4



5

Plate II. 1-5. *Spiniferites bentorii* (ROSSIGNOL, 1964) WALL & DALE, 1970 *ssp. pannonicus* SÜTÖ-SZENTAI, 1986; 1-2. 293,4 m; 3-5. 292,8 m (750 x)

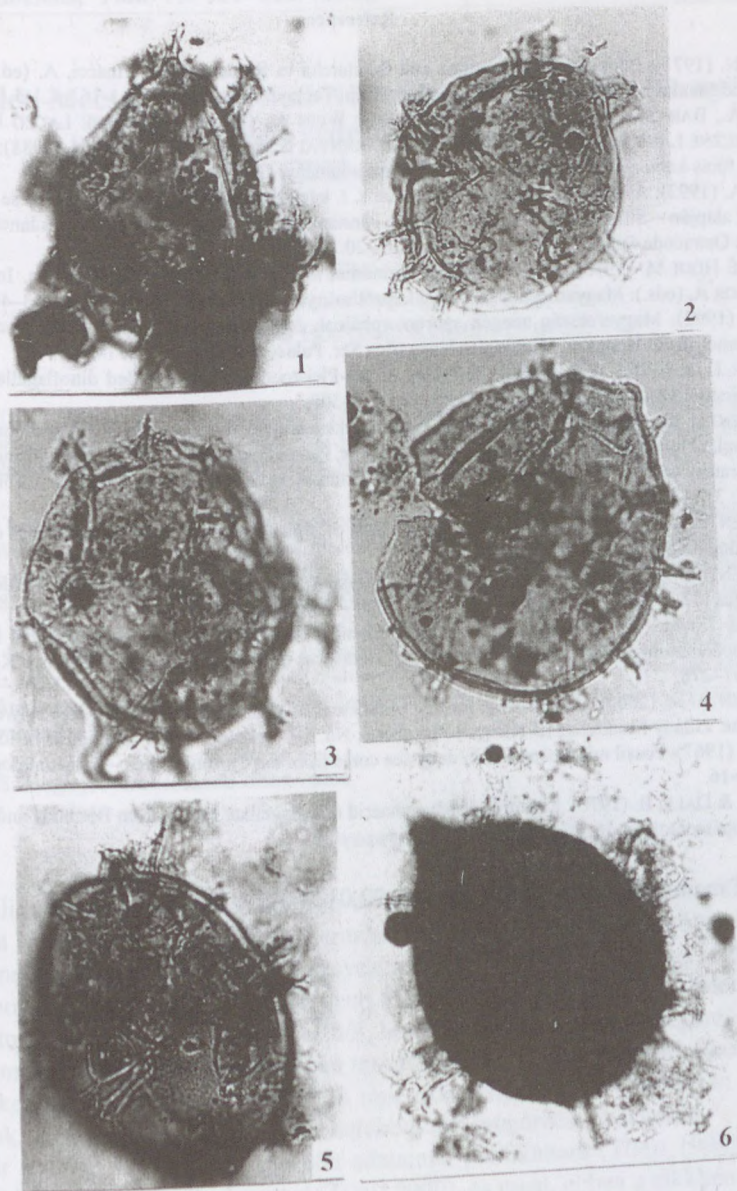


Plate III. 1, 3, 4. *Spiniferites bentorii* (ROSSIGNOL, 1964) WALL & DALE, 1970 *ssp. panonicus* SÜTÖ-SZENTAI, 1986 (Figs. 1 and 3. 278,6 m, Fig. 4. 237,1–244,0 m); – 2. *Spiniferites cf. bentorii* (ROSSIGNOL, 1964), 265,35 m; – 5. *Spiniferites bentorii* (ROSSIGNOL, 1964) WALL & DALE, 1970 *ssp. granulatus* FUCHS & SÜTÖ-SZENTAI, 1991, 245,48 m; – 6. *Spiniferites bentorii* (ROSSIGNOL, 1964) WALL & DALE, 1970 *ssp. bentorii* AUTONYM (with pirit), 231,0–233,4 m (750 x)

References

- BALTES, N. (1971): Pliocene Dinoflagellata and Acritarcha in Romania; in Farinacci, A. (ed.), *Proceedings Second Planktonic Conference Rome 1970*, Editioni Technoscienza, Rome 1: 1-16. pl. 1-5.
- JÁMBOR Á., BARABÁS A.-NÉ, BÓNA J., BRUKNERNÉ WEIN A., GÁL M., IHAROSNÉ LACZÓ I., KORECZ A., KORECZNÉ LAKY I., LELKES GY., RAVASZNÉ BARANYAI L., & SÜTÖNÉ SZENTAI M. (1988): A Nagykozár-2. sz. fűrés kainozóos képződményei – Természettudományi Gyűjtemény, Komló (kézirat).
- KORECZ A. (1992): A Délkelet-Dunántúl pannóniai s. l. képződményeinek rétegtani értékelése ostracoda faunájuk alapján – *Stratigraphic Evaluation of the Pannonian s. l. Formations of SE-Transdanubia on the base of the Ostracode fauna* – *Öslénytani Viták* 38: 5–20.
- KORPÁSNÉ HÓDI M. (1998): Medenceperemi Pannóniai s.l. üledékes formációk rétegtana. In BÉRCZI, I. & JÁMBOR Á. (eds.): *Magyarország geológiai képződményeinek rétegtana*, Budapest, p. 453–468.
- NAGY E. (1992): Magyarország neogén sporomorfáinak értékelése. A Comprehensive study of Neogene Sporomorphs in Hungary – *Geologica Hungarica Ser. Palaeontologica Fc.* 53: 1–379.
- STOVER, L.E. & EVITT, W.R. (1978): *Analyses of pre-Pleistocene organic-walled dinoflagellates* – Stanford University Publications, Geological Sciences 15: 1–300.
- SÜTÖ-SZENTAI M. (1989): A Szentlőrinc–XII. sz. szerkezetkutató fűrés pannóniai rétegsorának szervesvázú mikrop plankton flórája – *Microplankton flora of the Pannonian sequence of the Szentlőrinc–XII structure exploratory well* – *Planktonnaja mikroflora strukturoj skvazsinü Szentlőrinc–XII* – *Földtani Közlöny* 119.1: 31–43.
- SÜTÖ-SZENTAI, M. (1994): Microplankton associations of organic skeleton in the surroundings of Villány Mts. – *Földtani Közlöny* 124. 4: 451–478.
- SÜTÖ-SZENTAI M. (1995): Délkelet–Dunántúl ösföldrajzi képe a Pannóniai emelet idején – *Paleogeographical changes in SE Transdanubia during the Pannonian* – *Folia comloensis* 6: 35–55.
- SÜTÖ-SZENTAI M. (1997): A Komlói Természettudományi Gyűjtemény mikropaleontológiai típus anyaga – *Micropaleontological type material of Natural Historical Collection at Komló* – *Földtani Közlöny* 126 (2-3): 267–278.
- SÜTÖ-SZENTAI M. (2000): Examination for microplanktons of organic skeleton in the area between the Mecsek and the Villány Mountains (S-Hungary, Somberek No. 2. borehole) – *Folia comloensis* 8: 157–167.
- WALL, D. (1967): Fossil microplankton in deep-sea cores from the Caribbean Sea – *Palaeontology* 10: 95–123, pl. 14–16.
- WALL, D. & DALE, B. (1970): Living hystriochosphaerid dinoflagellate spores from Bermuda and Puerto Rico – *Micropaleontology* 16: 47–58, pl. 1.

Close of manuscript – A kézirat lezárva: 22.01.2002

A Kelet–Mecsek Tájvédelmi Körzetben és közvetlen környékén megfigyelt védett növények III. (2000–2001)

TÓTH ISTVÁN ZSOLT

Duna–Dráva Nemzeti Park Igazgatóság, Pécs
Privát: H–7150 Bonyhád, Kossuth L. u. 23.

Abstract: [TÓTH I. ZS.: *Some floristic data on the flora of East–Mecsek Landscape–protection District (3), South–Hungary – Folia comloensis 11: 111–123.*] — Floristic and ecological data about protected and endangered plant species from the Mecsek Hills and surroundings (South-Hungary).

Summary: I have been working in the nature conservation in Eastern-Mecsek Protected Landscape Area since 1995 and collect data about the protected plant species' believe my work will help the botanist to detect the changes these plant populations and help to protect the botanical values. Results of my fieldwork has been published in 1998 (data from 1995 to 1997) and in 2000 (data from 1998 to 1999). In present paper I report my latest data from the last two years by the regular way (Soó-Synopsis 1964-1980). The Ministry of Environment modified the list of protected species in 2001, consequently new protected and strictly protected species appeared. In this paper I separately publish the data from the Eastern-Mecsek Protected Landscape Area, from the Nagy-mező-Arany-hegy Nature Reserve, from the Zengővárkony Szelídgesztenyés Local Nature reserve and from the non-protected areas.

Key words: S Hungary, Floristic, nature conservation

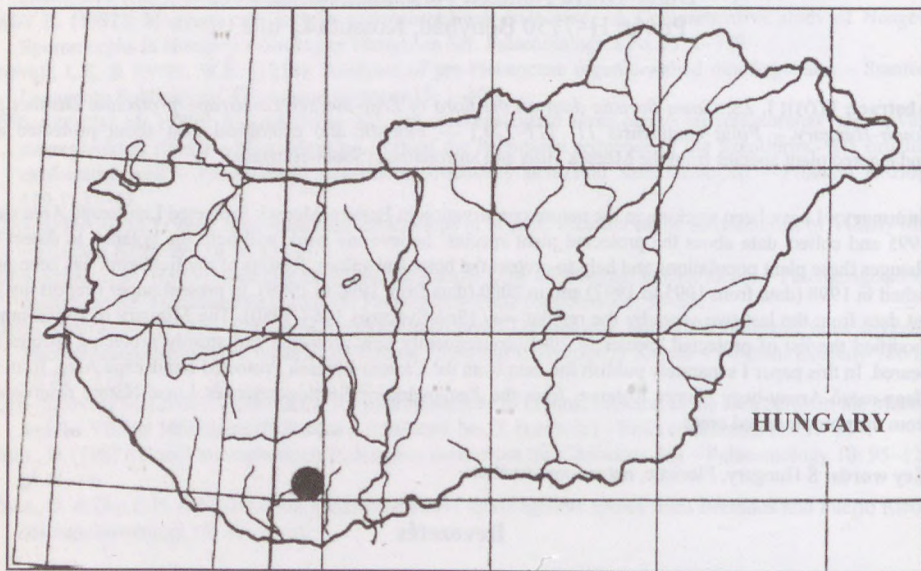
Bevezetés

1995. áprilisa óta a természetvédelemben dolgozom, a Kelet–Mecsek Tájvédelmi Körzetben és a Nagy-mező – Arany-hegy Természetvédelmi Területen. Ellenőrző útjaim során a két nevezett területen és azok környezetében részletesen gyűjtöm a védett növények előfordulásának terepi adatait. Nagyon fontosnak tartom ezeknek a védett értékeknek a pontos dokumentálását abból a célból, hogy az utókor számára megőrződjenek és évtizedek múlva az ezeket visszaellenőrző terepbotanikusok pontos képet alkothassanak a bekövetkező változásokról, s megfelelő lépéseket tehessenek e fokozottan védett és védett fajok, társulások, élőhelyek minél hatékonyabb megőrzése érdekében.

Először az 1995–1997 között gyűjtött adataimat publikáltam (TÓTH 1998), majd az 1998–1999 között feljegyzett adataimat (TÓTH 2000), és most, ebben a cikkben az elmúlt 2 év (2000–2001) új adatait közlöm a korábban megszokott módon a SOÓ-Synopsis (1964–1980) sorszámainak megfelelően. Ennek a cikknek a megjelenését az is aktuálissá tette, hogy 2001. május 9-én a 13/2001. sz. KÖM rendelettel módosították a fokozottan védett és védett növények listáját, így egy újabb fokozottan védett fajjal, a piacszenzi nőszőfüvel bővült a lista. Új védett fajokból pedig hét található a területen, így ezeket is közlöm. Ezek között azonban vannak olyan fajok is, amelyeknek az akkor általam ismert előfordulásait a (TÓTH 2000) cikkemben a nem védett, csak ritka fajok címszó alatt írtam meg. Ezeket most leközölöm ismét, hogy egyértelmű legyen, hogy

ezek azóta védetté váltak, és kiegészítem az eltelt két év alatt róluk gyűjtött új adataimmal. Ezek a fajok: martilapu-szádor, piros mécsvirág, kacstalan lednek, tarka lednek, erdei békaszem, kerti berkenye és a tallos-nőszőfű.

Ezzel a harmadik cikkemmel bezárólag 2 fokozottan védett és 91 védett faj előfordulását közöltem, amely mutatja, hogy mennyire változatos és értékes hazánknak e területe. A cikkemben külön kezelem a tájvédelmi körzetben (röv: TK) gyűjtött adataimat és az 1996-ban országos védettségűvé vált és kibővített Nagy-mező – Arany-hegy Természetvédelmi Területen (melynek egy része korábban már helyi védettséget élvezett), a zengővárkonyi szelídgesztenyés helyi védettségű területen és a védett területeken kívül gyűjtött adataimat.



1. ábra. A Kelet-Mecsek TK földrajzi elhelyezkedése Magyarországon

Fig. 1. Geographical location of the East-Mecsek Landscape-protection District in South-Hungary (del. Fazekas)

Eredmények

Fokozottan védett fajok

Paeonia officinalis L. *subsp. banatica* (Rochel) Soó – Bánáti bazsarózsa (2)

BS 91 – Pécsvárad: Ruzsoma; Hosszúhetény: Takanyó-völgyben és a Róka-hegy mögötti 497 m magas névtelen hegyen, valamint a Kecskégyűr és Róka-hegy között; Püspökszentlászló: Lasó-hegyen és a Kis-tóti réten. A TK területén tölgyesekben, erdőszéleken.

Epipactis placentina Bongiorno et Grünanger – Piacsenzai nőszőfű (1817f)

BS 92 – Óbánya: a település és a Harács-mező között, a turistaút mellett. BS 91 – Pécsvárad: Réka-völgyben az Etelka-forrás közelében. Bükk-elegyes gyertyános-tölgyesben a TK területén. Amikor az előző cikkemben leközzöltem mint új fajt a magyar flórára, még nem volt fokozottan védett, de az új KÖM rendeletben azzá nyilvánították,

így megismételtem az adatom, hogy felhívjam a figyelmet a területnek kiemelkedő értékű új fajára.

Védett fajok

***Phyllitis scolopendrium* (L.) Newm.** – Gímpáfrány (27)

BS 92 – Magyaregregy: Egregyi-völgyben a Mészkemence-oldal alatt; Hosszúhetény: Sín-gödör középső szakaszán, oldalvölgyben. A TK területén szurdokerdőkben. BS 92 – Kárász: Antal-hegy alatt a Szalatnaki-patak felső részén, szurdokban.

***Asplenium adiantum-nigrum* L.** – Fekete fodorka (P 28)

BS 92 – Kárász: Határ-oldal. A TK területén mészkerülő cseres-tölgyesben.

***Polystichum aculeatum* (L.) Roth** – Karélyos vesepáfrány (P 46)

BS 92 – Magyaregregy: Cikai-völgy. A TK területén szurdokerdőkben és szurdok-völgyekben. BS 92 – Kárász: Antal-hegy alatt a Szalatnaki-patak felső részén, szurdokban.

***Polystichum setiferum* (Forsk.) Woyнар** – Díszes vesepáfrány (P 48)

BS 92 – Vékény: Sánta-gyalogúti-árok; Szászvár: Piócás-patak. CS 02 – Mecseknádasd: Kopasz-hegy alatt az Öreg-patak kis mellékszurdokában. A TK területén szurdokerdőkben.

***Dryopteris carthusiana* (Vill.) H.P.Fuchs** – Szálkás pajzsika (P 52)

BS 92 – Máza: Dóra-irtás; Magyaregregy: Ereszvény. A TK területén bükkösökben.

***Dryopteris dilatata* (Hoffm.) A.Gray** – Széles pajzsika (P 53)

BS 92 – Hosszúhetény: Hidasi-völgy; Váralja: Dölgút-tető és Csalán-hegy közötti völgyben. CS 02 – Mecseknádasd: Templom-hegy Réka-völgy felőli oldalán. A TK területén, bükkösökben, szurdokerdőkben.

***Aconitum vulparia* Rchb.** – Farkasölő sisakvirág (18)

BS 92 – Vékény: Sánta-gyalogúti-árok; Magyaregregy: Egregyi-völgyben a Mészkemence-oldal alatt és a Széperdői-völgyben. BS 91 – Hosszúhetény: Kecsegyűr. CS 02 – Mecseknádasd: Kopasz-hegy alatt az Öreg-patak mellékszurdokában. A TK területén, patakmenti nyirkos és szurdokerdőben. CS 02 – Ófalu: Csattogó-hegy. Nem védett területen, gyertyános-tölgyesben.

***Hepatica nobilis* Mill.** – Májvirág (25)

BS 92 – Szászvár: Csöppöge; Óbánya: Vinterberg, Köves-tető; Vékény: Sánta gyalogúti-árok; Hosszúhetény: Hidasi-völgy; Magyaregregy: Cikai-völgy, Egregyi-völgy, Mészkemence-oldal, Ereszvény; Kisújbánya: Somos-hegy. BS – 91 Hosszúhetény: Róka-hegy mögötti 497 m magas hegyen, Hidasi-völgy eleje, Sajgó; Püspökszentlászló: Lasó-hegy; Pécsvárad: Réka-völgy és Antalkép között, Ruzsoma. CS 02 – Váralja: Kangyásma. A TK területén üde tölgyesekben, bükkösökben. CS 02 – Mecseknádasd: Kő-szakadás; Ófalu: Csattogó-hegy. Nem védett területen, bükkösökben, gyertyános-tölgyesekben.

***Thalictrum aquilegiifolium* L.** – Erdei borkóró (61)

CS 02 – Váralja: Vadvíz-árok végénél a turistaút mellett. A TK területén, száraz tölgyesben. CS 02 – Mecseknádasd: Kő-szakadás alsó részén a földút mellett, erdőszélén. Máza: Torda területén egy tarrá vágott erdőrésztben, jelentős állomány, de a fenyőtelepítés kiszoríthatja ezt a védett fajt. Védett területen kívül.

***Aruncus dioicus* (Walter) Fern.** – Tündérfűrt (79)

BS 92 – Hosszúhetény: Sín-gödör oldalvölgyében. BS 91 – Hosszúhetény: a Hármashegy lábánál a Kistóti-völgy szélén és a Pap-rétről egy szűk szurdokon levezető út mel-

lett, amely a Völgyi-rétek végénél ér le; Pécsvárad: Bodzás-völgy közelében az erdőgazdasági aszfaltút mellett. A TK területén nyirkos útbevágásokban, szurdokokban.

Sorbus domestica L. – Kerti v. házi berkenye (87)

BS 92 – Óbánya: a település szélén a Döngölt-árok felé, egy felhagyott gyümölcsösben, és a Háromkút felett a Szenes-tető felé. BS 91 – Hosszúhetény: Borzas-tető, Potor-hegy és a püspökszentlászlói bekötőút mellett a vízmű utáni kis erdőfoltban. Pécsvárad: Vörösma, Horoghinta. CS 02 – Óbánya: Hosszútető és a Bambi-kemping közötti oldalban. Váralja: Farkas-árok elején a vadászház közelében. A TK területén gyertyános- és cseres-tölgyesekben. CS 01 – Zengővárkony: Szelídesztenyész. Helyi védett területen. BS 91 – Pécsvárad: Arany-hegy, de már a védett területen kívül, elhanyagolt gyümölcsösben. CS 02 – Váralja: az Ifjúsági-tábor fölött. Védett területen kívül, régi gyümölcsös maradványaként.

Lathyrus nissolia L. – Kacstalan lednek (350)

BS 92 – Kisújványa: Döngkút-tető alatti erdőszélén, beerdősülő gyepekben. BS 91 – Hosszúhetény: a Főhágó Püspökszentlászló felőli oldalán, a Zengő oldalában levő felhagyott régi legelőn. Ez utóbbi helyen Kevey Balázssal együtt találtuk. A TK területén, gyepekben.

Lathyrus pannonicus (Jacq.) Garcke – Magyar lednek (388)

BS 91 – Pécsvárad: Nádasdi-hegy. A TK területén kívül védett területen, mészkedvelő tölgyes tisztásán.

Lathyrus venetus (Mill.) Wohlf. Tarka lednek (392)

BS 92 – Vékény: Sánta-gyalogúti-árok, Csepegő-árok, Németdöglés; Szászvár: Ólvölgy. BS 91 – Püspökszentlászló: Kecskégyűr; Hosszúhetény: Takanyó-völgy, Hidasivölgy, Potor-hegy és a Daragói Nagy-forrás völgyében, valamint a Hosszúhetény és Püspökszentlászló közötti bekötőút mellett és az Arborétum feletti erdőkben. A TK területén, üde mészkerülő erdőkben.

Dictamnus albus L. – Nagy ezerjófű (436)

BS 91 – Pécsvárad: Ruzsoma. A TK területén egy tarrá vágott cseres-tölgyesben.

BS 91 – Pécsvárad: Arany-hegy, Nádasdi-hegy. A TK területén kívül, védett területen, száraz tölgyesben és annak tisztásain. BS 91 – Pécsvárad: Szász-völgy, és a lőtér előtti száraz tölgyesben. Nem védett területen pusztafüves gyepekben és száraz tölgyesben.

Asperula taurina L. ssp. *leucanthera* (Beck) Hay. – Olasz müge (547)

BS 92 – Hosszúhetény: Hidasivölgyben és a pusztabányai üveghuta-rom mellett; Óbánya: Szenes-tető. BS 91 – Pécsvárad: Ruzsoma; Hosszúhetény: Kecskégyűr. A TK területén gyertyános-tölgyesekben és bükkösökben.

Lonicera caprifolium L. – Jerikói lonc (583)

BS 91 – Pécsvárad: Ruzsoma. A TK területén tarrá vágott cseres-tölgyesben és annak szélén.

Linum hirsutum L. – Borzas len (631)

CS 02 – Váralja: kőbányák; Hidas: Kút-dűlő. Nem védett területen, löszgyepekben.

Linum tenuifolium L. – Árlevelű len (632)

BS 92 – Máza: Kecské-hegy. CS 02 – Váralja: kőbányák. Nem védett területen, löszgyepekben.

Gentiana cruciata L. – Szent László-tárnics (698) BS 91 – Hosszúhetény: a Főhágó Püspökszentlászló felőli oldalán a Zengő oldalában levő felhagyott régi legelőn. A TK területén, gyepekben. BS 91 – Hosszúhetény: Hideg-hegy, Nagy-mező. A TK területén kívül, védett területen, felhagyott legelő gyepeiben.

CS 12 – Bátaapáti: Mészáros-völgy. Nem védett területen, löszgyepben.

Omphalodes scorpioides (Hke.) Schrk. – Erdei békaszem (722)

BS 92 – Vékény: Határ-oldal, Somos [Korábbi cikkemben (TÓTH 2000) a Miklós-vár megnevezés téves volt.] A TK területén, bükk–elegyes gyertyános-tölgyesekben.

Anchusa barrelieri (All.) Vitm. – Kék atracél (731)

BS 91 – Pécsvárad: Nádasdi-hegy. A TK területén kívül, védett területen, löszgyepben. BS 91 – Pécsvárad: Szász-völgy. Nem védett területen, pusztafüves gyepekben.

Ajuga laxmannii (L.) Benth. – Szennyes infű (763)

BS 91 – Pécsvárad: Ruzsoma. A TK. területén, tarrá vágott cseres-tölgyesben.

BS 91 – Pécsvárad: Lőtér előtti beerdősülő löszgyepben és a Szász-völgyben pusztafüves gyepekben. Védett területen kívül.

Stachys alpina L. – Havasi tisztesfű (808)

BS 92 – Hosszúhetény: Hidasi-völgyben a Csurgó közelében és Püspökszentlászló felett a Diós-kútnál; Kárász: Határ-oldal; Vékény: Németdöglés; Óbánya: Molnár-földek; Váralja: Lencsekút. CS 02 – Mecseknádasd: Templom-hegy Réka-völgy felőli oldalán. A TK területén, bükkösökben, gyertyános-tölgyesekben és szurdokerdőkben.

Scrophularia vernalis L. – Tavaszi görvélyfű (878)-

BS 92 – Magyaregregy: Cikai-völgy, Máré-várhoz vezető aszfaltút mellett, Vár-völgyben az Iharos-kút feletti tetőn, Mészkemence-oldal; Vékény: Pásztor-forrás és a kisújbányai Lakkeri-fenyves között az erdőgazdasági földút mellett; Hosszúhetény: Sín-gödör és a Főhágó tövében a völgyi rétek szélén; Váralja: Nagy-hegy, Szószék; Szászvár: Öreg-Nyereg-patak felső szakasza mellett. CS 02 – Óbánya: a település előtt a be-kötőút mellett. Mecseknádasd: Kopasz-hegy alatt az Öreg-patak mellékszurdokában és Templom-hegy Réka-völgy felőli oldalán. A TK területén, szurdokerdőkben, bükkösökben és gyertyános-tölgyesekben.

Scrophularia scopolii Hoppe – Bársonyos görvélyfű (879)

BS 92 – Vékény: Csepegő-árok, Németdöglés, Pásztor-forrás és a kisújbányai Lakkeri-fenyves között az erdőgazdasági földút mellett; Szászvár: Ördög-oldal felett a turistaút mentén; Magyaregregy: Széperdői-völgy; Váralja: Szószék. BS 91 – Hosszúhetény: a Főhágó tövében a völgyi rétek szélén. A TK területén azt tapasztalom, hogy egyre több helyen jelenik meg ott, ahol a talajt megbolygatták, üde erdőtársulásokban.

BS 81 – Mánfa: a település belterületén az út melletti parton. Védett területen kívül.

Orobancha flava Mart. Martilapu-szádor (957)

BS 92 – Magyaregregy: az Egregyi-völgyben a Barna-kő közelében. A TK területének határán, patakmenti magaskórós növényzetben. Az elmúlt két évben sem sikerült új he-lyen megtalálni a növényt, pedig hasonló patakmenti területekben gazdag a térség. Ez is csak azt bizonyítja, hogy mennyire fontos ennek a területnek a megőrzése. Különös fi-gyelmet kell szentelni az izolált állomány megmaradásának, mivel ez hazánkban a 4 hely egyike, ahol ez a növény él, és a Dél-Dunántúlon ez az egyetlen.

Erysimum odoratum Ehrh. – Magyar repcsény (1089)

BS 91 – Hosszúhetény: Hármashegy lábánál a Hegyelő nevű részen és a Borzás-tetőn, valamint a Takanyó-völgyben a Takanyó-forrás feletti cseres-tölgyesben; Püspökszentlászló: Lasó-hegy; Pécsvárad: Ruzsoma. A TK területén cseres-tölgyes szé-lén. BS 91 – Hosszúhetény: Illés-hegy; Pécsvárad: Nádasdi-hegy. A TK területén kívül, védett területen, gyepekben. BS 91 – Hosszúhetény: Köves-tető felhagyott kőbányájában. BS 91 – Pécsvárad: a lőtér előtt az erdőgazdasági aszfaltút mellett melegkedvelő töl-gyes szélén és a Szász-völgyben pusztafüves gyepekben. CS 02 – Váralja: Vár-fő-hegy és

a gyermektábor feletti tölgyesben, valamint a kőbányák gyepeiben. CS 01 – Nagypall: a temető mellett. Védett területen kívül, száraz tölgyesekben, erdőszeleken.

Aster amellus L. – Csillagöszirózsa (1192)

BS 91 – Pécsvárad: Arany-hegy és Nádasdi-hegy között. A TK területén kívül, védett területen, felhagyott mandulásban. BS 92 – Kárász: a temető feletti domb oldalán, felhagyott gyümölcsösben; Magyaregregy: Szentkút feletti völgyben. CS 02 – Nagymányok: Juhász-hegy; Hidas: Boróka-hegyen és a Rák-temető feletti oldalon; Vár-alja: kőbányák.. Védett területen kívül, löszgyepekben.

Inula helenium L. – Örménygyökér (1212)

CS 03 – Aparhant: Apari-halastavak Bonyhád felőli végénél, magaskórós nedves réten. Nem védett területen (Teleki Balázs mutatta).

Jurinea mollis (L.) Rchb. – Hangyabogáncs (1312)

BS 91 – Pécsvárad: Szász-völgy. Nem védett területen pusztafüves gyeppen.

Agrostemma githago L. – Konkoly (1438)

BS 91 – Hosszúhetény: Nagy-mező. A TK területén kívül, védett területen, földút melletti gyeppen. CS 02 – Ófalu: Kalkofen alatt a Rák-patak menti gabonátáblában. Nem védett területen.

Lychnis coronaria (L.) Desr. – Bársonyos kakukkszegfű (1440)

BS 92 – Hosszúhetény: Sín-gödör. A TK területén cseres-tölgyes szélén. BS 91 – Pécsvárad: Arany-hegy. A TK területén kívül, védett területen, cseres-tölgyesben.

(*Melandrium*) *Silene dioica* (L.) Clairv. – Piros mécsvirág (1445)

BS 92 – Kárász: a település és a Pajtás-kút között, és a Határ-oldal lábánál; Vékény: Csepegő-árok; Magyaregregy: Ereszvény és az Egregyi-völgyben a Mészkemence-oldal alatt, valamint a Vár-völgyben az erdőgazdasági sorompótól a Németdöglés nevű oldal-völgyig. BS 91 – Hosszúhetény: Takanyó-völgyben a Takanyó-forrás közelében és a daragói Nagy-forrás völgyében, valamint a Hosszúhetény és Püspökszentlászló közötti bekötőút mellett a Hármashegy lábánál, valamint a Hidasi-völgyben; Püspökszentlászló: Arborétum; Zengővárkony: Réka-völgy középső szakaszán. A TK területén, üde gyertyános- és büккеgyes erdőkben. BS 92 – Magyaregregy: a Völgy-ségi-patak és a Hodácsi-patak összefolyásánál, patakmenti égeresben; Kárász: a strand mellett a patak mentén nagy tömegben. Nem védett területen.

Primula vulgaris Huds. – Szártalan kankalin (1557)

BS 92 – Óbánya: Winterberg; Magyaregregy: Ereszvény, Mészkemence-oldal, Egregyi-völgy; Hosszúhetény: Hidasi-völgy. BS 91 – Hosszúhetény: Hidasi-völgy eleje, Sajgó; Püspökszentlászló: Lasó-hegy; Pécsvárad: Réka-völgy és Antalkép között, Ruzsoma. A TK területén üde erdőkben nem ritka. CS 01 – Zengővárkony: Szelíd-gesztenyés. Helyi védett területen. BS 91 – Hosszúhetény: Zobákpusztá alatti réten. Nem védett területen, erdőséli gyeppen.

Lilium martagon L. – Turbánliliom (1738)

BS 92 – Hosszúhetény: Hidasi-völgy, Róka-hegy; Magyaregregy: Mészkemence-oldal; Vékény: Csepegő-árok; BS 91 – Pécsvárad: Ruzsoma. CS 01 – Zengővárkony: Farkas-ordító. A TK területén, gyertyános-tölgyesekben, bükkösökben és száraz tölgyesekben. CS 02 – Ófalu: Csattogó-hegy. Nem védett területen, gyertyános-tölgyesben.

Scilla vindobonensis Speta – Ligeti csillagvirág (1742)

BS 91 – Pécsvárad: Ruzsoma. A TK területén gyertyános-tölgyesben.

Muscari botryoides (L.) Mill. – Epergyöngyike (1755)

BS 91 – Pécsvárad: Ruzsoma, Zengő; Hosszúhetény: Róka-hegy mögötti 497 m magas névtelen hegyen. CS 01 – Zengővárkony: Fővény-tető. A TK területén cserestölgyesekben.



2. ábra – Fig. 2. *Muscaria botryoides* (L.) Mill. (Fotó: Fazekas Imre)

***Ruscus hypoglossum* L. – Lónyelvű csodabogyó (1757)**

BS 92 – Szászvár: a Saskói-rét közelében, és az Öreg-Nyereg-patak mentén; Magyaregregy: a Vár-völgy Iharos-kút feletti oldalában; Óbánya: Molnár-földek, Köves-tető; Kisújványa: Somos-hegy. BS 91 – Pécsvárad: Komlós-völgy, Zengő; Hosszúhetény: Bába-kút, Kecsegyűr. CS 02 – Váralja: Kangyásma. CS 01 – Zengővárkony: Farkas-ordító. A TK területén, bükkösökben és gyertyános-tölgyesekben.

***Ruscus aculeatus* L. – Szúrós csodabogyó (1758)**

BS 92 - Vékény: Sánta-gyalogúti-árok; Szászvár: a Saskói-rét közelében és az Öreg-Nyereg-patak mentén, valamint a Piócás-patak oldalában; Máza: Bargyak; Váralja: Nagy-hegy, Szószék; Óbánya: Winterberg; Magyaregregy: Mészkemence-oldal, Széperdő; Hosszúhetény: Sín-gödör, Kecsegyűr. CS 02 – Váralja: Kangyásma; Mecseknádasd: Kecse-hát. CS 01 – Zengővárkony: Öregbogdán. A TK területén bükkösökben, gyertyános- és száraz tölgyesekben gyakori faj.

***Tamus communis* L. – Pirítógyökér (1771)**

BS 92 – Szászvár: a Saskói-rét és a Somlyó között a turistaút mellett; Magyaregregy: a Vár-völgyben az erdőgazdasági sorompó előtti erdőben; Hosszúhetény: Hidasi-völgy; Óbánya: Döngölt-árok, Köves-tető. BS 91 – Pécsvárad: Ruzsoma; Püspökszentlászló: Szent Ferenc kápolna; Hosszúhetény: Hármashegy lábánál a Püspökszentlászlóra vezető

tő út mellett. CS 02 – Mecseknádasd: Templom-hegy, Réka-vár; Zengővárkony: Rókapaták völgye. A TK területén, cseres-tölgyesekben, száraz erdőkben.

BS 92 – Máza: Torda. BS 91 – Pécsvárad: Öreg-Béke; CS 02 – Mecseknádasd: Kőszakadás; Ófalu: Csattogó-hegy erdőszegélyén; Váralja: Gyermektábor felett. A TK területén kívül nem védett területen., száraz erdőkben, erdőszegélyeken.

Iris variegata L. – Tarka nőszirm (1781)

BS 91 – Pécsvárad: Ruzsoma. A TK területén tarrá vágott cseres-tölgyesben és annak szélén. BS 91 – Pécsvárad: Nádasdi-hegy. A TK területén kívül, védett területen, száraz tölgyes tisztásain. BS 91 – Pécsvárad: Szász-völgy. Nem védett területen, pusztafüves gyepekben.

Iris graminea L. – Pázsitos nőszirm (1786)

BS 91 – Hosszúhetény: Róka-hegy mögötti 497 m magas névtelen hegyen; Pécsvárad: Ruzsoma, Zengő. A TK területén, száraz tölgyesekben és azok szélén.

BS 91 – Pécsvárad: Öreg-Béke. Nem védett területen, molyhos-tölgyesben.

Cephalanthera rubra (L.) Rich. – Piros madársisak (1810)

BS 92 – Hosszúhetény: Sín-gödör; Szászvár: Nyáradi vadászház közelében és a Saskói-rét közelében; Óbánya: a Döngölt-árok felső végénél levő vadászház mellett. BS 91 – Pécsvárad: Almás-gödör. A TK területén gyertyános-tölgyesben. BS 91 – Pécsvárad: Pavoja. A TK területén kívül nem védett területen, cseres-tölgyesben.

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce – Fehér madársisak (1811)

BS 92 – Magyarereggy: Mészkemence-oldal, Széperdői-völgy; Óbánya: Döngölt-árok; Hosszúhetény: Pusztabányai üvegghuta-rom mellett, Sín-gödör. BS 91 – Hosszúhetény: Völgyi-rétek patakmenti füzesének szélén és a Takanyó-völgyben, valamint a Daragói Nagy-forrás völgyében. CS 02 – Mecseknádasd: Jungpuszta; Óbánya: Csörgő-rét; Váralja: Sándorfa. A TK területén, száraz és gyertyános-tölgyesekben.

BS 91 – Hosszúhetény: Nagy-mező. A TK területén kívül, védett területen, karsztbokorerdőben. BS 91 – Pécsvárad: Lötér előtti száraz tölgyesben és Öreg-Béke cseres-tölgyes erdőszegélyén. CS 02 – Ófalu: Csattogó-hegy gyertyános-tölgyesében és Váralja: Gyermektábor feletti száraz tölgyesben. CS 03 – Aparhant: Apari-halastavak menti nemesnyárasban (Teleki Balázs találta, det. Tóth I. Zs.). Nem védett területeken.

Cephalanthera longifolia (Huds.) Fritsch – Kardos madársisak (1812)

CS 02 – Mecseknádasd: Jungpuszta, Bán-szállás, Templom-hegy. Óbánya: Csörgő-rét. CS 01 – Apátvarasd: régi 6-os út mellett. BS 91 – Pécsvárad: Zengő; Hosszúhetény: Takanyó-völgy. BS 92 – Hosszúhetény: Pusztabányai üvegghuta-rom közelében; Váralja: Hideg-oldal, Szamár-hegy, Nagy-hegy. A TK területén száraz és gyertyános-tölgyesekben. BS 91 – Hosszúhetény: Nagy-mező. A TK területén kívül, védett területen, száraz tölgyesben. CS 01 – Zengővárkony: Szelídgesztenyés. Helyi védett területen.

Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw. – Kislevelű nőszőfű (1815)

CS 02 – Mecseknádasd: Réka-vár. BS 92 – Óbánya: Döngölt-árok; Kisújbanya: a Cigány-hegy lábánál a településre bevezető aszfaltút mellett; BS 91 – Hosszúhetény: Borzás-tető. A TK területén száraz és gyertyános-tölgyesekben.

Epipactis purpurata Sm. – Ibolyás nőszőfű (1816)

BS 92 – Kárász: Határ-oldal. A TK területén bükkal elegyes gyertyános-tölgyesben.

Epipactis helleborine Cr. – Széleslevelű nőszőfű (1817) CS 02 – Mecseknádasd: Réka-völgyben a Templom-hegy lábánál; BS 92 – Vékény: Sánta-gyalogúti-árok. BS 91 – Hosszúhetény: Borzás-tető, Takanyó-völgy; Pécsvárad: Zengő. A TK területén bükkösökben, gyertyános-tölgyesekben.

***Epipactis tallosii* Molnár et Robatsch – Tallos-nőszőfű (1817e)**

BS 92 – Vékény: Csepegő-árok; Kársz: a Pajtás-kút völgyében; Óbánya: Döngölt-árok. Máza: Vadvíz-árok és a Cigány-hegy lábánál, egy névtelen forrás közelében. CS 02 – Zengővárkony: a Réka-völgyben, a Disznós-kút közelében. CS 03 – Aparhant: Apari-halastavak menti nemesnyárasban. CS 13 – Bonyhád: Vörösmarty-forrás alatti nemesnyárasban (Teleki Balázs találta mindkét helyen és én határoztam). Nem védett területen.

***Limodorum abortivum* (L.) Sw. – Gérbics (1818)**

BS 92 – Váralja: Szamár-hegy. CS 02 – Váralja: Vadvíz-árok végén, cserestölgyesben; Óbánya: Hosszú-tető. A TK területén cseres-tölgyesekben.

***Listera ovata* (L.) R.Br.ex Arr. – Békakonty (1819)**

BS 91 – Hosszúhetény: A püspökszentlászlói arborétumban és a Takanyó-völgy oldalában a Cigány-forrás és az erdőgazdasági aszfaltút között. A TK területén az arborétum fái alatt és bükkösben.

***Neottia nidus-avis* (L.) Rich. – Madárfészek kosbor (1820)**

BS 92 – Vékény: Pásztor-forrás és Sánta-gyalogúti-árok; Szászvár: Öreg-Nyereg-patak mentén és az Ól-völgyben; Váralja: Szószék; Magyaregregy: Mészkemence-oldal; Hosszúhetény: Pusztabányai üvegkút-rom; Kisújványa: Somos-hegy. BS 91 – Pécsvárad: Ruzsoma; Püspökszentlászló: Szent Ferenc kápolna; Hosszúhetény: Takanyó-völgy. CS 02 – Mecseknádasd: Jungpuszta, Bán-szállás, Templom-hegy; Óbánya: Csörgő-rét. A TK területén szinte minden erdőtársulásban előforduló gyakori faj. CS 01 – Zengővárkony: Szelídgesztenyés. helyi védett területen. CS 02 – Ófalu: Csattogó-hegy. Nem védett területen, gyertyános-tölgyesben.

***Spirantes spiralis* (L.) Chevall – Őszi füzértkeres (1821)**

CS 02 – Óbánya: A Zölderdő fogadó fölötti gyepon. A TK területén pusztafüves lejtőn. CS 02 – Hidas: Boróka-hegy és Kút-dűlő. Nem védett területen, pusztafüves lejtőn. A faj előfordulásáról a Kelet-Mecsekből ez idáig még nem volt adat. CS 12 – Cikó: Berekalja. Nem védett területen pusztafüves lejtőn. A Geresdi-dombságról eddig nem volt adata a fajnak. A fajt Teleki Balázs találta meg és közölte velem, majd a helyszínen megmutatta.

***Platanthera bifolia* (L.) Rich. – Kétlevelű sarkavirág (1827)**

BS 92 – Szászvár: Öreg-Nyereg-partak mentén; Hosszúhetény: Hidasi-völgy. A TK területén szinte minden erdőtársulásban megjelenő faj. BS 91 – Pécsvárad: Arany-hegy. A TK területén kívül, védett területen, száraz tölgyesben.

***Orchis morio* L. – Agárkosbor (1836)**

CS 02 – Óbánya: Zölderdő fogadó feletti gyepon oldalon. A lelőhelyet Bánszky Erika mutatta meg. A TK területén, löszgyepon.

BS 91 – Pécsvárad: Arany-hegy. A TK területén kívül, védett terület határán, egy szelídgesztenyefa alatt. BS 91 – Hosszúhetény: Köves-tető felhagyott kőbányájában. Védett területen kívül. CS 01 – Zengővárkony: Szelídgesztenyés. Helyi védett területen.

***Orchis tridentata* Scop. – Tarka kosbor (1839)**

CS 02 – Hidas: Rác-tető; Váralja: Girantus. Nem védett területen, pusztafüves gyepon.

***Orchis simia* Lam. – Majomkosbor (1840)**

BS 91 – Pécsvárad: Ruzsoma. A TK területén, melegkedvelő tölgyesben.

BS 91 – Pécsvárad: Szász-völgy. A lelőhelyet Szekeres Tibor mutatta meg. Nem védett területen pusztafüves gyeppen. CS 01 – Zengővárkony: Szelídgesztenyész. Helyi védett területen.

Orchis militaris L. – Vitéz kosbor (1841)

CS 02 – Váralja: Girantus. Nem védett területen, pusztafüves gyeppen. A faj a Mecsekben közel 30 éve nem volt közölve.

Orchis purpurea Huds. – Bíboros kosbor (1842)

BS 91 – Hosszúhetényből Püspökszentlászlóra vezető út fölött a Hármashegy oldalában; Pécsvárad: Ruzsoma. CS 02 – Mecseknádasd: Réka-vár, valamint a régi és új 6-os út közötti erdőben. A TK területén gyertyános-cseres és száraz tölgyesekben.

CS 01 – Zengővárkony: Szelídgesztenyész. Helyi védett területen.

Orchis pallens L. – Sápadt kosbor (1844)

BS 92 – Óbánya: Molnár-földek. Cseres-tölgyesben a TK területén.

Orchis laxiflora Lam. ssp. *elegans* (Heuff.) Soó – Pompás kosbor (1845)

CS 02 – Hidas: Vadvíz-árok. A TK területén kívül, nem védett területen, sásréten.

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó – Hússzínű ujjaskosbor (1848)

BS 81 – Komló: Sikonda. A Csermalaja Természetvédelmi Terület közvetlen határvonalán, a patakparti nedves réten tömegesen (Fazekas ex verbis, l. a fotót a 3. ábrán).

Anacamptis pyramidalis (L.) Richb. – Vitézvirág (1852)

BS 91 – Hosszúhetény: Illés-hegy. A TK területén kívül, védett területen száraz tölgyes szélén.

Stipa pennata L. – Hegyi árvalányhaj (2097)

BS 91 – Hosszúhetény: Nagy-mező. A TK területén kívül, védett területen, löszgyeppen.

BS 91 – Pécsvárad: Szász-völgy. Védett területen kívül, természetes úton beerdősülő löszgyep-foltban.



3. ábra – Fig. 3. *Dactylorhiza incarnata* (L.)
Soó (Fotó: Fazekas)

Nem védett, de figyelmet érdemlő fajok

Gymnocarpium dryopteris (L.) Newm. – Közöséges tölgyespáfrány (P 38)

CS 02 – Mecseknádasd: Templom-hegy. A TK területén, bükkösben (Kevey Balázssal együtt láttam).

Rosa gallica L. – Parlagi rózsza (217)

BS 92 – Kisújványa: Szürke-forrás feletti vadföld melletti löszgyeppen a TK területén.

Libanotis pyrenaica (L.) Bourg. – Tömjénillat (466)

BS 92 – Szászvár: Győri-piac; Máza: Kecse-hegy. BS 91 – Pécsvárad: Szász-völgy. Nem védett területen, beerdősülő száraz gyepekben. SIMON (2000) Magyarország edényes flórája című határozójában a Mecsekben való előfordulása a fajnak csak ?-jellel van közölve. Adataim a növény mecseki előfordulását bizonyítják. CS 01 – Nagypall: a temető mellett. A Geresdi-dombságról KITAIBEL Pál említi a fajt, de azóta újabb közlése innen nem volt.

Laserpitium latifolium L. – Széleslevelű bordamag (490)

BS 91 – Pécsvárad: a Zengő oldalában a Komlós-völgy feletti cseres-tölgyes nyiladékan a TK területén.

Althaea hirsuta L. – Borzas ziliz (617)

BS 91 – Pécsvárad: Arany-hegy. Védett terület határán, vetés szélén, gyomos gyeppen. BS 91 – Hosszúhetény: Nagy-mező. A TK területén kívül, védett területen, kötörmeléken.

Geranium molle L. – Puha gólyaorr (644)

BS 91 – Hosszúhetény: Nagy-mező. A TK területén kívül, védett területen, kötörmeléken.

Scutellaria hastifolia L. – Dárdás csukóka (771)

CS 02 – Váralja: a Vár-hegy lábánál levő vetés- és gyeses terület találkozásánál, szépen nyílt 2000. május 09-én, pedig a növényhatározó szerint a virágzási ideje június-július hónapban van.

Monotropa hypopitys L. – Fenyőspárga (1161)

BS 92 – Kárász: Pajtáskút feletti völgyrendszer oldalában. A TK területén mészkerülő lombos erdőben.

Legousia speculum-veneris (L.) Chaix – Tükörvirág (1179)

CS 02 – Ófalu: Kalkofen alatt a Rák-patak menti gabonátábla szélén. Nem védett területen.

Jasione montana L. – Kékcserjék (1183)

BS 91 – Hosszúhetény: Köves-tető felhagyott kőbányájában. Védett területen kívül, a felhagyott kőbánya begyepesedő talaján.

Silene viridiflora L. – Zöldesvirágú habszegfű (1461)

BS 92 – Magyarereggy: a Hászé-tető és a Sín-gödör között. A TK területén xerotherm tölgyesben.

Allium atropurpureum W.et K. – Biborfekete hagyma (1724)

CS 02 – Váralja: Sándorfa. A TK határán, erdőszéli bokros helyen.

Paris quadrifolia L. – Farkasszőlő (1765)

BS 92 – Hosszúhetény: a Hidasi-völgyben a patak mentén és a Sín-gödörben, bükk-elegyes gyertyános-tölgyesben a TK területén.

Avenula (Helictotrichon) praeusta (Rchb.) Holub – Lapos zabfű (2064)

BS 91 – Hosszúhetény: Illés-hegy. A TK. területén kívül, védett területen, beerdősülő gyeppen (A faj lelőhelyét Farkas Sándor mutatta meg a területen.)

Megjegyzések, érdekes megfigyelések

— BS 92 – 2000. április 03-án Óbánya: Óbányai-völgy, Molnár-földek nevű oldalában 2 tő *Hepatica nobilis* (májvirág), lus. alba Mill. 1768 p.sp., Beck 1890, fehérszínű virágú példányát láttam.

— BS 91 – 2000. április 12-én Hosszúhetény: Diós-kút és Kisújbánya között a turistaút mellett egy csoportban *Lathraea squamaria* (kőnyavicsorgó), lus. nivea C.Müller, teljesen hófehér példányait láttam.

— BS 91 – 2000. április 19-én Pécsvárad: Nádasdi-hegy Arany-hegy felőli oldalán egy foltban *Lamium purpureum* (piros árvacsalán), lus. niveum Baumg. 1816, példányokat láttam, fehér színű virágokkal.

— BS 91 – 2000. április 22-én Hosszúhetény: Takanyó-völgy és Máté-part között a komlói országút mellett *Ajuga reptans* (indás infű), lus. albiflora Tinant 1836, fehérszínű virágú foltját láttam az út menti gyertyános-tölgyesben.

— BS 91 – 2000. június 15-én Hosszúhetény: Hármashegy 1 tő *Campanula persicifolia* (baracklevelű harangvirág), lus. albiflora Peterm. 1838, fehérvirágú példányát láttam.

— BS 92 – 2001. május 09-én Vékény: Németdöglés nevű völgyében 2 tő erdei nefelejcs *Myosotis sylvatica*, lus. alba Peterm. 1838, fehérvirágú példányát láttam.

— CS 02 – 2001. május 16-án Váralja: Girantus: 1 tő *Orchis tridentata* (tarka kosbor), lus. albiflora Waisb. 1893, fehérvirágú példányát láttam.

— BS 91 – 2001. május 27-én Hosszúhetény: Nagy-mező 1 tő *Salvia nemorosa* (ligeti zsálya), lus. albiflora Schur 1866, fehérvirágú példányát láttam.

— CS 02 – 2001 július 11-én Mecseknádasd: Réka-völgy elején 1 tő *P. laciniata x vulgaris: P. intermedia* Link 1791, halvány ibolyáskék virágú és szeldelt felső levélpárú növény volt, vagyis a fehér gyíkfű és a közönséges gyíkfű hibrid példányát láttam.

Értékelés

Tanulmányosorozatom harmadik részében újabb botanikai adatokkal közlök a Kelet-Mecsek TK-ből és annak tágabb környékéről. Az új adatok közül a következőket kell kiemelnem: (1.) A *Spiranthes spiralis* új faj Keleti-Mecsek területére, (2.). A Mecsek területéről több mint 30 éve nem volt ismert előfordulása az *Orchis militaris*-nak, (3.) Geresdi-dombvidékről új adat a *Gentiana cruciata* előfordulása, (4.) a *Libanotis pyrenaica* mecseki kérdéses előfordulását tisztáztam adataimmal, sőt a Geresdi-dombvidékről is közöltem a fajról adatot, amely KITAIBEL Pál óta csak most nyert megerősítést.

Köszönetnyilvánítás

Köszönetemet fejezem ki BÁNSZKY Erika, FAZEKAS Imre, FARKAS Sándor, SZEKERES Tibor és TELEKI Balázs barátainak, hogy az általuk talált növények lelőhelyeit számomra megmutatták, és ezzel cikkem értékét növelték. Megköszönöm PARRAG Tibor munkatársamnak a cikkben található angol nyelvű szövegrészek fordítását.

Irodalom – References

FARKAS S. ed. (1999): Magyarország védett növényei — Mezőgazda Kiadó, Budapest.

HORVÁT A. O. (1942): A Mecsek hegység és déli síkjának növényzete — A ciszterci rend kiadása, Pécs.

- HORVÁT A. O. (1975): Pótlások és kiegészítések "A Mecsek-hegység és déli síkjának növényzete" ismeretéhez (1942–1971) I. — Janus Pannonius Múz. Évk., 17–18: 15–32.
- HORVÁT A. O. (1976): Pótlások és kiegészítések "A Mecsek-hegység és déli síkjának növényzete" ismeretéhez (1942–1971) III. — Dunántúli Dolg. 10: 23–46.
- HORVÁT A. O. (1977): Pótlások és kiegészítések "A Mecsek-hegység és déli síkjának növényzete" ismeretéhez (1942–1971) II. — Janus Pannonius Múz. Évk. 19: 37–55.
- SIMON T. (2000): A magyarországi edényes flóra határozója — Nemzeti Tankönyvkiadó, Budapest
- SOÓ R. (1964–1980): A magyar flóra és vegetáció rendszertani–növényföldrajzi kézikönyve, I–VI. — Akadémia Kiadó, Budapest.
- TÓTH I. Zs. (1998): A Kelet-Mecsek Tájvédelmi Körzetben és közvetlen környékén megfigyelt védett növények (1995–1997) — Folia comloensis 7: 37–47.
- TÓTH I. Zs. (2000): A Kelet-Mecsek Tájvédelmi Körzetben és közvetlen környékén megfigyelt védett növények II. (1998–1999) — Folia comloensis 8: 131–144.

