

NÁLEZY NOVÝCH DRUHŮ DROBNÝCH MOTÝĽOV (MICROLEPIDOPTERA) PRE FAUNU SLOVENSKA

GABRIEL PASTORÁLIS¹, FRANTIŠEK KOSORÍN², ALEŠ LAŠTŮVKA³,
JAN LIŠKA⁴, IGNÁC RICHTER⁵ & ZDENKO TOKÁR⁶

¹ Košická 22/39, 945 01 Komárno, Slovensko [pastoralis@gmail.com]

² Hronské Kľačany 342, 935 29, Slovensko [f.kosorin@gmail.com]

³ Slavičková 15, 796 01 Prostějov, Česko [aleslastuvkaento@seznam.cz]

⁴ Strnady 138, 156 04 Praha 5 – Zbraslav, Česko [liska@vulhm.cz]

⁵ 971 01 Malá Čausa, Slovensko [ignac.richter@azet.sk]

⁶ P. J. Šafárika 11, 927 01 Šaľa, Slovensko [zdeno.tokar@gmail.com]

PASTORÁLIS G, KOSORÍN F, LAŠTŮVKA A, LIŠKA J, RICHTER I & TOKÁR Z, 2011: Records of Microlepidoptera new to the fauna of Slovakia. *Folia faunistica Slovaca*, 16 (3): 143–150.

Abstract: Thirteen species of Microlepidoptera – *Dryadaula irinae* (Savenkov, 1989); *Caloptilia honoratella* (Rebel, 1914); *Phyllonorycter deschkai* Triberti, 2007; *Tinagma anchusella* (Benander, 1936); *Chrysoclista lathamella* (Fletcher, 1936); *Coleophora acrisella* Millière, 1872; *Coleophora paramayrella* Nel, 1993; *Coleophora ononidella* Millière, 1879; *Coleophora tyrrhaenica* Amsel, 1952; *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917); *Agapeta largana* (Rebel, 1906); *Eucosma flavispecula* Kuznetsov, 1964; *Retinia perangustana* (Snellen, 1883) – are recorded as new to the fauna of Slovakia.

Key words: Microlepidoptera, Tineidae, Gracillariidae, Douglasiidae, Elachistidae, Coleophoridae, Gelechiidae, Tortricidae, Slovakia, new records.

ÚVOD

V článku sú uvedené údaje o náleze 13 nových druhov drobných motýľov (Microlepidoptera) zistených na území Slovenska. Pre každý druh sú udané základné bionomické informácie a aktuálne zeme-pisné rozšírenie. Pre zdokumentovanie nálezov sa pre väčšinu nových druhov vyhotovili fotografie imág a ich kopulačných orgánov.

Skratky: NP – Národný park; PR – Prírodná rezervácia; [0000] – mapovací štvorec Databanky fauny Slovenska

ZOZNAM DRUHŮ

Tineidae – Dryadaulinae

***Dryadaula irinae* (Savenkov, 1989)** – moľa lotyšská (obr. 1–3)

Prievidza [7277], 24.6.2006, 1 ♂, Ivan Richter leg. & coll., Z. Tokár det.

Moľa *Dryadaula irinae* bola opísaná podľa troch exemplárov pochádzajúcich z Lotyšska (Blankenfelde, NP Slitere). Neskôr v NP Slitere bola nájdená početná populácia tejto mole a bola objavená aj inde v Lotyšsku (NP Gauja) ako aj v strednej Euró-

Citation

PASTORÁLIS G, KOSORÍN F, LAŠTŮVKA A, LIŠKA J, RICHTER I & TOKÁR Z, 2011: Nálezy nových druhov drobných motýľov (Microlepidoptera) pre faunu Slovenska. *Folia faunistica Slovaca*, 16: 143–150. [in Slovak]

Received 2 August 2011

~

Accepted 6 September 2011

~

Published 25 October 2011

pe vo Voralbergu v Rakúsku (HUEMER 1996). Biológia húseníc tohoto druhu doteraz nie je známa. Značne olietaný exemplár zo Slovenska má v rozpätí krídiel 15 mm, SAVENKOV (1989) uvádza veľkosť samcov 13 mm, samice 14 mm.

Gracillariidae

***Caloptilia honoratella* (Rebel, 1914)** – psotka žltohlavá (obr. 4–6)

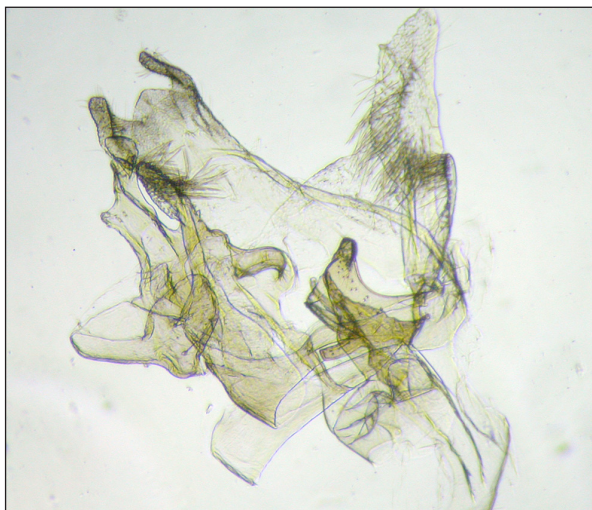
NP Slovenský kras, Plešivská planina – Ďulová [7488], 14.9.2009, 1 ♀, 24.9.2010, 7 ♂♂, 4 ♀♀, J. Liška lgt., det. & coll.



Obrázok 1. *Dryadaula irinae* (Savenkov, 1989) – imágo (foto F. Slamka).



Obrázok 2. *Dryadaula irinae* (Savenkov, 1989) – imágo (paratyp, foto N. Savenkov).



Obrázok 3. *Dryadaula irinae* (Savenkov, 1989) – kopulačný orgán ♂ (foto Ignác Richter).

Druh je v strednej Európe pravdepodobne viazaný len na javor *Acer pseudoplatanus*. Imága boli v prírode lovené pomocou svetla v septembri. Dospelci však pravdepodobne hibernujú a vyskytujú sa aj v nasledujúcom roku skoro na jar, ale voltinizmus, resp. počet generácií doteraz nie je bližšie známy.

Z okolitých krajín je výskyt udávaný z Maďarska a Rakúska (DE PRINS & DE PRINS 2005), novšie aj z Českej republiky (ŠUMPICH et al. 2009).

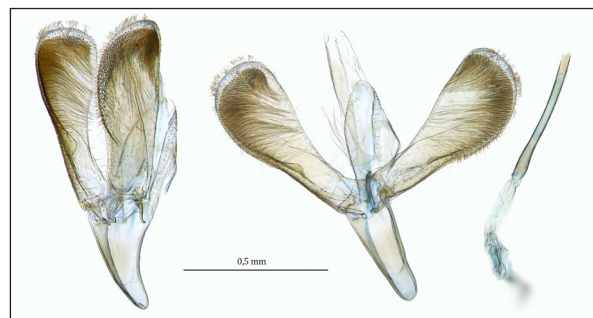
Poznámka: druh je považovaný za validný, totožnosť s habituálne veľmi podobným taxónom *C. rhodinella* Herrich-Schäffer, 1855 však nie je vylúčená.

***Phyllonorycter deschkai* Triberti, 2007** – ploskáčik Deschkov (obr. 7–8)

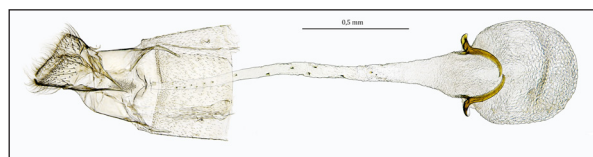
NP Muránska planina – Muráň [7286], 930 m, larva, október 1957 na *Cotoneaster* sp., e.l., marec 1958, 1 ♂, F. Gregor leg., A. Laštůvka det. & coll.



Obrázok 4. *Caloptilia honoratella* (Rebel, 1914) – imágo (foto G. Elsner).



Obrázok 5. *Caloptilia honoratella* (Rebel, 1914) – kopulačný orgán ♂ (foto G. Elsner).



Obrázok 6. *Caloptilia honoratella* (Rebel, 1914) – kopulačný orgán ♀ (foto G. Elsner).

Dvojgeneračný druh, vývoj húseníc prebieha v VII., potom v VIII. a IX. na rôznych druhoch rastlín z čeľade ružovitých (Rosaceae) (TRIBERTI 2007) ako *Sorbus aria*, *S. chamaemespilus*, *Cotoneaster* a *Aemelanchier*.

Stredo európsky horský druh, výskyt bol doteraz zaznamenaný len z Álp (500–1750 m n. m.) z Talianska, Švajčiarska, Nemecka a Rakúska. Ku Slovensku najbližšia známa lokalita výskytu je Leopoldsberg pri Viedni.

Douglasiidae

***Tinagma anchusella* (Benander, 1936)** – vejačka smohlová (obr. 9)

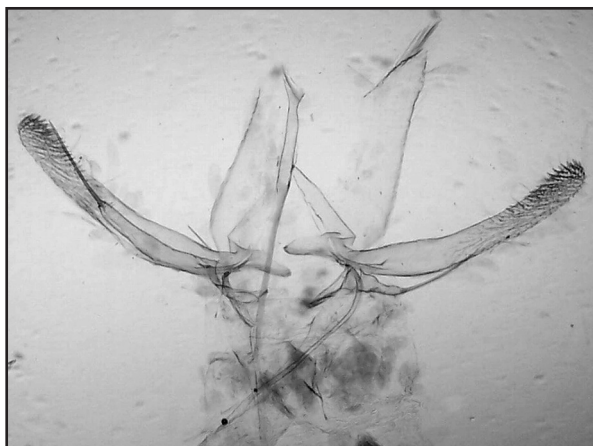
PR Chotínske piesky [8175], 28.6.2010, 1 ♀, F. Kosorín leg. & coll., R. Gaedike det.

Rozpätie krídiel motýľa je 9–9,5 cm a vyskytuje sa v V. a VI. Húsenica sa pravdepodobne živí semenami smohly lekárskej (*Anchusa officinalis*, Boraginaceae).

Druh je rozšírený od južnej Škandinávie a Dánska cez severnú Európu, pobaltské krajiny až po Rusko, v strednej Európe bol nájdený vo všetkých susedných krajinách, najnovšie aj v Maďarsku (GAEDIKE 2010, PASTORÁLIS 2010b). Južnejšie je známy len z Bulharska a Grécka (GAEDIKE 2011).



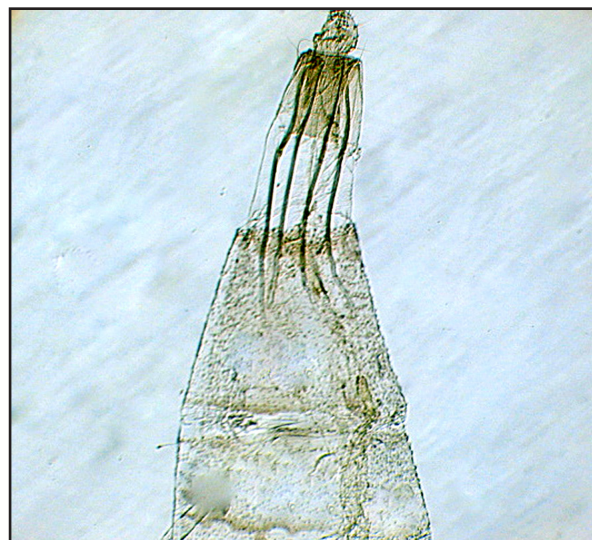
Obrázok 7. *Phyllonorycter deschkai* Triberti, 2007 – imágo (foto A. Laštůvka).



Obrázok 8. *Phyllonorycter deschkai* Triberti, 2007 – kopulačný orgán ♂ (foto A. Laštůvka).

Elachistidae – Parametriotinae

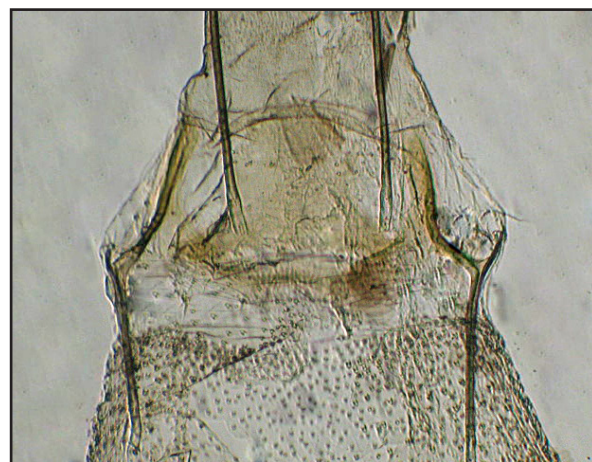
***Chrysoclista lathamella* (Fletcher, 1936)** – pestromôľka vřbová (obr. 10–11)



Obrázok 9. *Tinagma anchusella* (Benander, 1936) – kopulačný orgán ♀ (foto F. Kosorín).



Obrázok 10. *Chrysoclista lathamella* (Fletcher, 1936) – imágo (ilustračné foto J. Šumpich).



Obrázok 11. *Chrysoclista lathamella* (Fletcher, 1936) – kopulačný orgán ♀ (foto F. Kosorín).

PR Chotínske piesky [8175], 28.6.2010, 1 ♀, F. Kosorín leg., coll. & det.

Prvá písomná zmienka o výskyte druhu na Slovensku pochádza od REIPRICHA (1989). Neskôr KARSHOLT (1997) spracoval revíziu rodu *Chrysoclista*, na základe ktorej vysvitlo, že dovtedy jediný známy exemplár z Komárna [8274] v skutočnosti patrí druhu *Ch. splendida* Karsholt, 1997. Prvý dokladový exemplár, skutočne patriaci druhu *Ch. lathamella*, pochádza z Chotínskych pieskov.

Húsenice druhu sa vyvíjajú na rôznych druhoch vrb (Salicaceae) ako *Salix alba*, *S. purpurea*, *S. fragilis* a *S. cinerea*.

Rozpätím krídiel 11–13 mm je menší ako *Ch. splendida* (14–17 mm). Najzreteľnejší rozdiel oproti príbuzným druhom *Ch. lineella* a *Ch. splendida* spočíva v prerušení oranžovej základnej farby v strede krídla, čím vznikajú škvrny dve. Pri spomínaných dvoch druhoch je oranžová základná farba krídel viac-menej súvislá.

Druh je rozšírený takmer po celej Európe, ale všade je považovaný za veľmi vzácny a lokálny. Doteraz nebol zistený už len v Španielsku, Portugalsku, Taliansku, Maďarsku a na Balkáne.

Coleophoridae

***Coleophora acrisella* Millière, 1872** – rúrkovček bielopásy (obr. 12–13)



Obrázok 12. *Coleophora acrisella* Millière, 1872 – imágo (foto F. Slamka).



Obrázok 13. *Coleophora acrisella* Millière, 1872 – kopulačný orgán ♂ (foto F. Kosorín).

Oslany – Veľký vrch [7376], 24.8.1989, 1 ♂, 24.8.1990, 1 ♂, Ivan Richter leg. & coll., Ignác Richter det., g. p. No. 4513, Kozárovce [7777], 10.9.2009, 1 ♂, F. Kosorín leg. & coll., J. Liška det.

Výskyt druhu je viazaný na extrémne teplé južné expozície, stráne s krovinatou vegetáciou, kde sa vyskytujú od konca VII. do polovice IX. Živnou rastlinou húseníc je ďatelinovec nemecký (*Dorycnium germanicum*, Fabaceae).

Vzhľad imág na prvý pohľad pripomína „vyfarbenejšie“ *C. albicostella* alebo *C. sergiella*, pretože rovnako ako obidva spomínané druhy, okrem bieleho horného okraja nemá na prednom krídle ďalšiu zreteľnú svetlú líniu. Badateľne sa však líši celkovým sfarbením krídiel, viac do „bronzova alebo červena“ a svetlejšou hlavou.

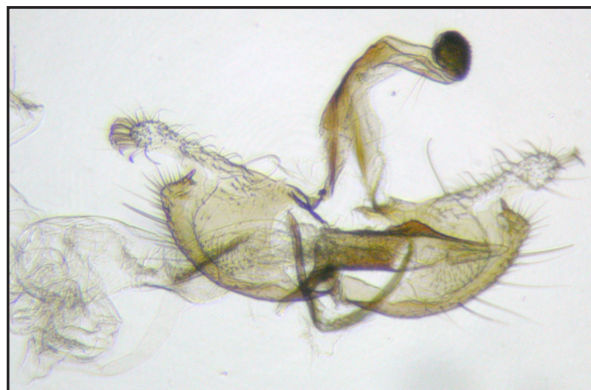
Druh sa vyskytuje od Španielska cez Francúzsko, Taliansko, Rakúsko, Maďarsko až po Grécko. V Česku je známy z jedinej juhomoravskej lokality, z Pavlovských vrchov (BALDIZZONE & VAN DER WOLF 2011).

***Coleophora paramayrella* Nel, 1993** – rúrkovček stredomorský (obr. 14–17)

Ipeľské Úľany [7880], 17.6.2006, 1 ♀, Rybník [7777], 6.7.2007, 1 ♂, Slanská Huta [7494], 27–30.7.2008, 7 ♂♂, 2 ♀♀, Hubovo [7588], 30.6.2010, 1 ♂, 1 ♀, Lubochnianska dolina [6880], 8–13.7.2010, 3 ♂♂, 2 ♀♀, Háaj [7075], 3 ♂♂, Ignác Richter leg., coll. & det.,



Obrázok 14. *Coleophora paramayrella* Nel, 1993 – imágo (foto F. Kosorín).



Obrázok 15. *Coleophora paramayrella* Nel, 1993 – kopulačný orgán ♂ (foto Ignác Richter).

Rybník [7777], 16.6.2006, 1 ♀, F. Kosorín leg., coll., & det.

Imága sa vyskytujú v V. a VI. (NEL 1993). Motýle uprednostňujú extrémne teplé, južne exponované lokality. Bionómia druhu je málo známa, húsenica žije v semenách vzácnej a chránenej d'ateliny bleďožltej (*Trifolium ochroleucon*, Viciaceae) (STÜBNER 2007). Od habituálne podobných druhov sa líši tykadlami, ktoré sú viac ako do polovice dĺžky zhrubnuté a tenšia časť je čierno-bielo krúžkovaná, špička tykadiel je biela. Pri druhu *C. mayrella* je zhrubnutie kratšie, len do polovice tykadiel.

Druh je v Európe uvádzaný z Francúzska, Talianska, Slovinska, Macedónska a Grécka (BALDIZZONE & VAN DER WOLF 2011).

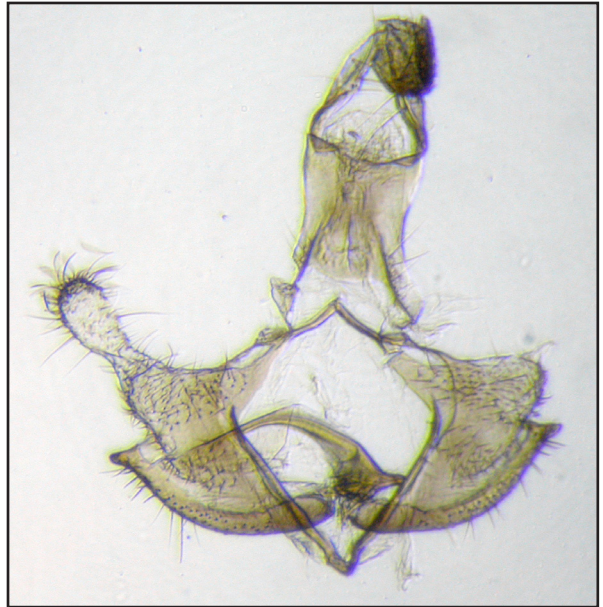
***Coleophora ononidella* Millière, 1879** – rúrkovek ihlicový (obr. 18–20)

Oslany – Veľký vrch [7376], cca 450 m n. m., 9.5. 2009, 1 ♂, Ivan Richter leg. & coll., Ignác Richter det. (g.p. No. 15037).

Meno tohto druhu je uvedené v Zozname microlepidopter Slovenska (PASTORÁLIS 2010a, anglická verzia), kde je však omylom uvedený ako publikovaný druh (namiesto "n" je u druhu uvedené číslo literárneho prameňa "13"). Táto mylná informácia sa premietla aj do databáz projektu Fauna Europaea (BALDIZZONE & VAN DER WOLF 2011), preto je tam



Obrázok 18. *Coleophora ononidella* Millière, 1879 – imágo (foto F. Slamka).



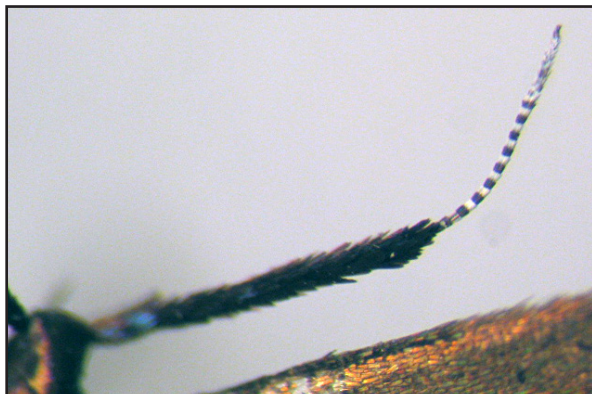
Obrázok 19. *Coleophora ononidella* Millière, 1879 – kopulačný orgán ♂ (foto Ignác Richter).



Obrázok 16. *Coleophora paramayrella* Nel, 1993 – kopulačný orgán ♀ (foto Ignác Richter).



Obrázok 20. *Coleophora ononidella* Millière, 1879 – kopulačný orgán ♂ (foto Ignác Richter).



Obrázok 17. *Coleophora paramayrella* Nel, 1993 – detail tykadla (foto F. Kosorín).



Obrázok 21. *Coleophora tyrrhaenica* Amsel, 1952 – imágo (foto F. Slamka).

výskyt druhu zo Slovenska už uvedený.

Rozpätie krídiel 14–16 mm, húsenica žije na ihlici roľnej (*Ononis arvensis*, Fabaceae).

Druh je rozšírený v strednej a južnej Európe, Rakúskom a Slovenskom sa tiahne severná hranica rozšírenia, južnejšie je známy z Maďarska, Chorvátska, Macedónska, Talianska, Francúzska, Španielska a nájdený bol aj na Cypre (BALDIZZONE & VAN DER WOLF 2011).

***Coleophora tyrrrhaenica* Amsel, 1952** – rúrkovček sardínsky (obr. 21)

Lakšárska Nová Ves [7469], 4.8.2007, 1 ♂, L. Srnka leg. & coll., Ignác Richter det. (g.p. No. 14842), správnosť determinácie potvrdil G. Baldizzone.

Druh opísaný zo Sardínie. V strednej Európe bol známy doteraz len z Maďarska, rozsiahlejší je výskyt druhu v južnej Európe – okrem Sardínie sú údaje známe z Francúzska, severného Talianska, Dalmátskeho pobrežia Chorvátska, Macedónska, Bulharska, Grécka, Rumunska a uvádza sa aj z okolia Volgy v Rusku (BALDIZZONE & HARTIG 1978, BALDIZZONE et al. 2004). Bionómia a živná rastlina húseníc nie sú známe.

Gelechiidae

Gelechiinae – Gnorimoschemini

***Tuta absoluta* (Meyrick, 1917)** – psota rajčinová (obr. 22)

Zlatná na Ostrove, osada Ontopa [8273], skleníkové hospodárstvo, 13.7.2010, ∞ ex., Z. Tokár det.

Vzorky feromónových lapačov so zachytenými motýlikmi odobral Ing. Z. Csekes a na určenie sa dostali prostredníctvom Ústredného kontrolného a skúšobného ústavu poľnohospodárskeho (ÚKSÚP) v Bratislave (Ing. R. Bartoš). Všetkých náhodných 10 exemplárov, ktoré z lapačov vybral a podľa štúdia kopulačných orgánov určil Z. Tokár, patrili k druhu *Tuta absoluta* Meyrick.

Škodca na rajčinách, dovlečený do Európy v roku 2006 z Južnej Ameriky. Vo vyhovujúcich podmienkach v skleníku môže mať za rok aj 10–12 generácií. Rozšíril sa do všetkých krajín v okolí Stredozemné-



Obrázok 22. *Tuta absoluta* (Meyrick, 1917) – imágo (ilustračné foto Sz. Lévai).



Obrázok 23. *Agapeta largana* (Rebel, 1906) – imágo (foto R. Štefanovič).



Obrázok 24. *Agapeta largana* (Rebel, 1906) – kopulačný orgán ♀ (foto F. Slamka).



Obrázok 25. *Retinia perangustana* (Snellen, 1883) – imágo (rozpätie krídiel 12 mm) (foto: J. Liška).



Obrázok 26. *Retinia perangustana* (Snellen, 1883) – kopulačný orgán ♂ (foto Š. Lišková).

ho mora a postupuje smerom na sever. V posledných dvoch rokoch zamoril celú strednú Európu a britské ostrovy (www.tutaabsoluta.com). Nájdený bol už aj v Pobaltí (OSTRAUSKAS & IVINSKIS 2010).

Tortricidae

Tortricinae – Cochylini

***Agapeta largana* (Rebel, 1906)** – zvinúvač stepný (obr. 23–24)

Tvrdošovce [7974], 18.8.2009, 1 ♀, R. Štefanovič leg., coll. & det.

Rebel pri pôvodnom opise považoval tento druh len za variáciu druhu *A. hamana*.

Zriedkavý druh, výskyt imág je viazaný na suché stepné lúky a slaniská. Hlavná doba výskytu imág je koncom VI. a v VII. Vývojové štádiá a živná rastlina húseníc nie sú známe. Rozpätie krídiel je 16–23 mm. Podobá sa na *A. hamana*, ale vzhľadom na suchšie a teplejšie lokality výskytu je prevažne menší, pričom hnedá kresba na krídlach je výraznejšia.

Južným Slovenskom a Rakúskom sa tiahne severná hranica rozšírenia, južnejšie je druh známy z Francúzska, Maďarska, Rumunska, Bulharska a Grécka (AARWIK 2011).

Tortricinae – Eucosmini

***Eucosma flavispecula* Kuznetsov, 1964** – obalovač žltohlavý

Tvrdošovce [7974], 19.8.1983, 1 ex., 21.7.1990, 1 ex., 3.8.1991, 1 ex., V. Elsner leg. & coll., J. Liška det.

Výskyt imág je charakteristický v druhej polovici VII. a hlavne v VIII., ale v Maďarsku bol nájdený už aj v VI. (SZABÓKY 2004). V odbornej literatúre (napr. RAZOWSKI 2003) sa ako živná rastlina húseníc uvádza *Centaurea jacea* (Asteraceae), ktorá sa hojne vyskytuje na sviežich lúkach vo vyšších polohách, naše ulovené exempláre sa vyvíjali pravdepodobne na inom druhu *Centaurea* spp.

Druh bol v strednej Európe zistený v Rakúsku a Maďarsku. Na severe Európy je známy z Fínska a Nemecka, južnejšie z Rumunska a Talianska (AARWIK 2011).

***Retinia perangustana* (Snellen, 1883)** – obalovač švédsky (obr. 25–26)

NP Slovenský kras, Plešivská planina – Ďulová [7488], 7.5.2009, 1 ♂, J. Liška lgt., det. & coll.

Obalovač viazaný na smrekovec (*Larix* spp.), ktorého húsenice žijú v šiškách tejto dreviny (RAZOWSKI 2003). Motýle sa vyskytujú v V. a VI.

Z okolitých krajín je výskyt známy z Poľska (BUSZKO & NOWACKI 2000) a Česka (LAŠTŮVKA 1998). Habitualmente sa môžu dospelce zameniť s príbuzným obalovačom *R. resinella* (Linnaeus, 1758), líši sa však menšou veľkosťou – rozpätie krídiel *R. perangustana* je 10–14 mm, pri *R. resinella* je 15–22 mm.

Výskyt druhu na Slovensku prvýkrát publikoval REIPRICH (2000), neskôr však oznámil, že druh sa do zoznamu dostal omylom.

POĎAKOVANIE

Autori ďakujú Ivanovi Richterovi (Prievidza, Slovensko), L. Srnkovi (Lehota pod Vtáčnikom, Slovensko) a R. Štefanovičovi (Galanta, Slovensko) za poskytnutie údajov k nimi loveným druhom. Taktiež patrí poďakovanie F. Slamkovi (Bratislava, Slovensko), G. Elsnerovi (Praha, Česko), R. Štefanovičovi, J. Šumpichovi (Havličkův Brod, Česko) a Sz. Lévaïmu (Mezőtúr, Maďarsko) za vyhotovenie, resp. úpravu niektorých fotografií.

LITERATÚRA

- AARWIK L, 2011: Fauna Europaea: Tortricidae. In: KARSHOLT O & NIEUKERKEN EJ VAN (eds): Fauna Europaea: Lepidoptera, Moths. Fauna Europaea version 2.4, <http://www.faunaeur.org>, retrieved on 6.9.2011.
- BUSZKO J & NOWACKI J (eds) 2000: The Lepidoptera of Poland. A Distributional Checklist. *PTE, Poznań-Toruń*, 178 pp.
- BALDIZZONE G & VAN DER WOLF H, 2011: Fauna Europaea: Coleophoridae. In: KARSHOLT O & NIEUKERKEN EJ VAN (eds): Fauna Europaea: Lepidoptera, Moths. Fauna Europaea version 2.4, <http://www.faunaeur.org>, retrieved on 6.9.2011.
- DE PRINS W & DE PRINS J, 2005: World Catalogue of Insects. Volume 6. Gracillariidae (Lepidoptera). *Apollo Books, Stenstrup*, 502 pp.
- ELSNER G, HUEMER P & TOKÁR Z, 1999: Die Palpenmotten (Lepidoptera, Gelechiidae) Mitteleuropas. Bestimmung – Verbreitung – Flugstandort – Lebensweise der Raupen. *František Slamka, Bratislava*, 208 pp.
- GAEDIKE R, 2010: New and poorly known Palaearctic Microlepidoptera (Tineidae, Acrolepiidae, Douglassiidae, Epermeniidae). *Nota lepidopterologica*, 33 (1): 9–24.
- GAEDIKE R, 2011: Fauna Europaea: Douglassiidae. In: KARSHOLT O & NIEUKERKEN EJ VAN (eds): Fauna Europaea: Lepidoptera, Moths. Fauna Europaea version 2.4, <http://www.faunaeur.org>, retrieved on 6.9.2011.
- HUEMER P, 1996: Schmetterlinge (Lepidoptera) im Bereich der Naturschutzgebiete Bangser Ried und Matschels (Vorarlberg, Österreich): Diversität, Ökologie, Gefährdung. *Vorarlberger Naturschau*, 2: 141–202.
- HUEMER P & KARSHOLT O, 2010: Gelechiidae II (Gelechiinae: Gnorimoschemini). In: HUEMER P, KARSHOLT O & NUSS M (eds): Microlepidoptera of Europe 6. *Apollo Books, Stenstrup*, 586 pp.
- KARSHOLT O, 1997: The genus *Chrysoclista* Stainton, 1854 in Europe (Lepidoptera: Agonoxenidae). *Entomologische Meddelelser*, 65: 29–33.
- KARSHOLT O & NIEUKERKEN EJ VAN (eds) 2011: Lepidoptera, Moths. Fauna Europaea, version 2.4, www.faunaeur.org, retrieved on April 2011.
- LAŠTŮVKA Z (ed) 1998: Seznam motýlů České a Slovenské republiky. Checklist of Lepidoptera of the Czech and Slovak Republics (Insecta, Lepidoptera). *Konvoj, Brno*, 118 pp.
- NEL J, 1993: Une nouvelle espèce de coléophore bronze métallique, *Coleophora paramayrella* n. sp. (Lepi-

- doptera, Coleophoridae). *Entomologica gallica*, 4: 213–217.
- OSTRAUSKAS H & IVINSKIS P, 2010: Records of the tomato pinworm [*Tuta absoluta* (Meyrick, 1917)] – Lepidoptera: Gelechiidae – in Lithuania. *Acta Zoologica Lituanica*, 20 (2): 152–155.
- PASTORÁLIS G, 2010a: A checklist of Microlepidoptera occurred in Slovakia (Lepidoptera: Microlepidoptera). *Folia faunistica Slovaca*, 15 (9): 61–93.
- PASTORÁLIS G, 2010b: Adatok néhány új, vagy ritka Magyarországon előforduló molyepkéről. [Data to knowledge of new and rare micro-moths in Hungary]. (Lepidoptera: Nepticulidae, Douglasiidae, Coleophoridae, Scythrididae). *Microlepidoptera.hu*, 2: 10–12.
- RAZOWSKI J, 2003: Tortricidae (Lepidoptera) of Europe. Volume 2. Olethreutinae. *František Slamka, Bratislava*, 301 pp.
- REIPRICH A, 1989: Prírastky motýlej fauny na Slovensku v období rokov 1985–1988, 3.–4. časť. *Správy Slovenskej entomologickej spoločnosti, Bratislava*, 1/3: 1–11.
- REIPRICH A, 2000: Slovenské mená motýľov. *Spišská Nová Ves*, 180 pp.
- SAVENKOV N, 1989: Novyj vid nastoyashchih molej roda *Archimeesia* Zag. (Lepidoptera, Tineidae) iz Latvii. *Latvijas Entomologs*, 32: 92–94.
- STÜBNER A, 2007: Taxonomische Revision der Coleophora frischella-Artengruppe (Coleophoridae). *Nota lepidopterologica*, 30 (1): 121–172.
- SZABÓKY Cs, 2004: Molyfaunisztikai újdonságok VII. [New data to the Microlepidoptera fauna of Hungary, part VII]. (Lepidoptera: Coleophoridae, Elachistidae, Gelechiidae, Tortricidae). *Folia Entomologica Hungarica*, 65: 248–252.
- ŠUMPICH J, LIŠKA J, JAKEŠ O, SITEK J, SKYVA J, FEIK V, MAREK J, VÁVRA J, LAŠTŮVKA Z, VÍTEK P, BARTAS R, ČELECHOVSKÝ A, DOBROVSKÝ T, DVOŘÁK I, MARŠÍK L, MIKÁT M, ŠAFÁŘ J, VODRLIND B, ŽEMLIČKA M, DVOŘÁK M & HULA V, 2009: Faunistic records from the Czech Republic – 287. *Klapalekiana*, 45: 267–279.
- TRIBERTI P, 2007: The Phyllonorycter species from Palearctic region feeding on Rosaceae (Lepidoptera, Gracillariidae). *Bolletino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, Botanica Zoologica*, 31: 147–221.