

Nové a potvrzené druhy nosatců (Coleoptera: Curculionoidea) pro Českou republiku a Slovensko

Stanislav Benedikt¹, Jiří Krátký² & Karel Schön³

¹Částkova 10, CZ-326 00 Plzeň, Czech Republic; e-mail: sbenedikt@seznam.cz

²Třebechovická 821, CZ-500 03 Hradec Králové, Czech Republic; e-mail: macshort@tiscali.cz

³Valdštejnská 2108, CZ-436 01 Litvínov, Czech Republic; e-mail: kschon@volny.cz

BENEDIKT S., KRÁTKÝ J. & SCHÖN K. 2016: Nové a potvrzené druhy nosatců (Coleoptera: Curculionoidea) pro Českou republiku a Slovensko (New and confirmed records of weevils (Coleoptera: Curculionoidea) for the Czech Republic and Slovakia). – Západočeské entomologické listy, 7: 25–31. Online: <http://www.zpcese.cz/entolisty/entolisty.html>, 3-6-2016.

Abstract. Three species from the superfamily Curculionoidea (Coleoptera), namely *Lepidonotaris petax* (C. R. Sahlberg, 1823) (Eriirhinidae), *Smicronyx syriacus* Faust, 1887 and *Otiorhynchus smreczynskii* Cmoluch, 1968 (both Curculionidae) are reported as new species for the territory of the Czech Republic. Another one, *Sphenophorus abbreviatus* (Fabricius, 1787) (Dryophthoridae), is mentioned for Bohemia for the first time. Moreover, the occurrence of *Pseudapion fulvirostre* (Gyllenhal, 1833) and *Protopirapion atratum* (Germar, 1817) (both Apionidae) is confirmed for the Czech Republic from Moravia and recent occurrence of *Sibinia primita* Herbst, 1795 (Curculionidae) is confirmed for the same area. *Lepidonotaris petax* (C. R. Sahlberg, 1823) is reported as a new species for Slovakia and recent occurrence of other three species is confirmed for this territory – *Taphrotopium sulcifrons* (Herbst, 1797), *Pirapion immune* (Kirby, 1808) and *Protopirapion atratum* (Germar, 1817) (all Apionidae). Some notes on the distribution of all species and their biological preference are given and collecting circumstances are also discussed.

Key words: Coleoptera, Curculionoidea, Apionidae, Curculionidae, Dryophthoridae, Eriirhinidae, new records, faunistics, Czech Republic, Slovakia

ÚVOD

Nosatci (Curculionoidea) jsou v rámci střední Evropy druhou nejpočetnější skupinou brouků. Na území České republiky a Slovenska bylo do současné doby potvrzeno okolo 1070 druhů (PFEFFER & KNÍŽEK 1993, BENEDIKT et al. 2010). Poměrně intenzivní faunistické průzkumy, ale také revize muzejních i soukromých sbírek, přinesly v posledních několika letech do seznamu těchto druhů větší množství korekcí a přírůstků, z nichž některé již byly publikovány (např. BENEDIKT 2012, JANSÁ et al. 2013, KRÁTKÝ 2015, NAKLÁDAL 2015). V příspěvku uvádíme další doplňky do nedávno publikovaného komentovaného seznamu nosatců České republiky a Slovenska (BENEDIKT et al. 2010) i s ohledem na časové rozlišení nálezů, pro které tato publikace uvádí rok 1970 jako mezník mezi historickým a recentním výskytem v jednotlivých zemích (Čechy, Morava, Slovensko).

Systematika a nomenklatura jsou uvedeny podle prací LÖBL & SMETANA (2011, 2013), s výjimkou druhu *Sibinia primita* Herbst, 1795 (viz dále).

Použité zkratky: NMP – Národní muzeum, Praha;

pers. comm. – osobní sdělení; PP – přírodní památka.

PŘEHLED NÁLEZŮ

Apionidae

Taphrotopium sulcifrons (Herbst, 1797) (Obr. 1). Slovakia occ., Hradište pod Vrátnom (7370), 13.VII.1977, 1 ♂, M. Šteklová lgt., det. et coll., K. Schön revid.

Eurosibiřský stepní druh s výskytem ve většině zemí západní, střední a východní Evropy, na Kavkaze a na Sibiři, v Kazachstánu a v Sýrii. Kromě Španělska chybí v celé jižní Evropě (ALONSO-ZARAZAGA 2011). Pro Českou republiku uvedli BENEDIKT et al. (2010) potvrzený recentní výskyt, pro Slovensko stejní autoři zmínili jen historický výskyt před rokem 1970, přičemž toto hodnocení bylo založeno na údajích HLISNIKOVSKÉHO (1965) z Turni nad Bodvou. Později druh obecnou zmínkou publikovala ze Slovenska také ŠTEKLOVÁ (1983) z Malých Karpat právě na základě výše uvedeného a nyní revidovaného exemplá-

ře (M. Šteklová-Holecová, pers. comm.). Tento nález nebyl autorům komentovaného seznamu (BENEDIKT et al. 2010) v době jeho vzniku znám.

T. sulcifrons je druh ve střední Evropě všeobecně vzácný a mizející, vázaný na původní lokality stepního bezlesí, kde jeho vývoj probíhá ve stonkových hálkách *Artemisia campestris*. V Evropě je častěji nacházen pouze v severních přímořských oblastech Německa, Polska, pobaltských států a v Rusku (DIECKMANN 1977). **Potvrzení recentního výskytu druhu na Slovensku.**



Obr. 1. *Taphrotopium sulcifrons* (Herbst, 1797). Slovakia: Hradište pod Vrátnom. Foto: P. Krásenský.

Fig. 1. *Taphrotopium sulcifrons* (Herbst, 1797). Slovakia: Hradište pod Vrátnom. Photo: P. Krásenský.



Obr. 2. *Pseudapion fulvirostre* (Gyllenhal, 1833). Moravia: Sedlec p. Mikulov. Foto: Z. Kejval.

Fig. 2. *Pseudapion fulvirostre* (Gyllenhal, 1833). Moravia: Sedlec p. Mikulov. Photo: Z. Kejval.

Pseudapion fulvirostre (Gyllenhal, 1833) (Obr. 2). Moravia mer., Sedlec p. Mikulov (7266), 5.VI.2015, 1 ♂ a 4.VII.2015, 1 ♂, oba ex. L. Koloničný lgt., det. et coll., P. Boža & K. Schön revid.

Areál rozšíření druhu zahrnuje země jižní Evropy (středomořské země od Španělska po Řecko), jih střední (Rakousko, Maďarsko, Slovensko) a východní Evropy, severní Afriku, Přední a Střední Asii a Tibet (ALONSO-ZARAZAGA 2011).

K výskytu druhu na území České republiky uvedl v minulosti jedině FLEISCHER (1927–1930) velmi obecnou poznámku „byl též sbírán v Čech.“. Tato zmínka nebyla autory komentovaného check-listu nosatců (BENEDIKT et al. 2010) pro potvrzení výskytu v České republice akceptována a druh byl uveden jako sporný, ale možný jen na Moravě podle stejného hodnocení STREJČKA (1993). K možnému výskytu na jižní Moravě vedlo autory také jeho větší rozšíření v teplejších polohách Slovenska, odkud byl i početně publikován (např. DIECKMANN 1977, BOROVEC & KOŠTÁL 1984, CUNEV 1995). Aktuální zjištění druhu na jižní Moravě může souviset s recentním šířením v souvislosti s oteplováním klimatu. Přesto je ale nutné považovat druh za stanovištně poměrně konzervativní s výskytem na zachovalých podmáčených, často zasolených loukách s přítomností živných rostlin z rodů *Althaea* a *Malva*, a jako takový představuje i významný indikátor přírodní kvality lokality. V podmínkách jižního Slovenska je živnou rostlinou především *Althaea officinalis* (poznatky autorů). Larvy nosatce se vyvíjejí v plodech (DIECKMANN 1977). **Potvrzení výskytu druhu na Moravě a v České republice.**

Pirapion immune (Kirby, 1808) (Obr. 3). Slovakia mer. occ., Devínska Kobyla (7867), 25.VII.1977, 1 ♂, M. Šteklová lgt., det. et coll., K. Schön revid. Západoevropský druh, známý z většiny zemí západního Středomoří a západní Evropy, nejdále na východ zasahující do České republiky, Rakouska, Maďarska a na Slovensko (ALONSO-ZARAZAGA 2011).

Komentovaný seznam nosatců (BENEDIKT et al. 2010) uvádí pro tento druh na Slovensku pouze nejistý, i když možný výskyt. Toto hodnocení bylo založeno na publikaci ROUBALA (1937–1941), který citoval staré údaje sběratelů K. Brancsika a J. Laca z okolí Trenčína, a údajů HLISNIKOVSKÉHO (1965), který nosatce uvedl z lokalit Handlová – Bojnice, Filákov a Košice-Čermel'. Veškeré dokladové exempláře k těmto údajům však v jeho sbírce v NMP chybějí a ve všech případech nelze vyloučit ani determinační záměnu. Pro hodnocení nebyl akceptován ani názor STREJČKA (1993), který druh pro Slovensko sice uvedl, ale opět pouze na základě zmíněných publikací Roubala a Hlisnikovského (J. Strejček, pers.

comm.). Nález z Devínské Kobyly, podobně jako u druhu *Taphrotopium sulcifrons*, publikovala ze Slovenska již ŠTEKLOVÁ (1983), ale bez uvedení konkrétních nálezových dat pouze obecně z Malých Karpat (M. Štekllová-Holecová, pers. comm.). Autorům komentovaného seznamu (BENEDIKT et al. 2010) nebyl zmíněný doklad v době jeho vzniku znám. Po jeho aktuální revizi je výskyt druhu na Slovensku potvrzen.

Druh se vyvíjí ve stonkových hálkách na *Cytisus*



Obr. 3. *Pirapion immune* (Kirby, 1808). Slovakia: Devínska Kobyla. Foto: P. Krásenský.

Fig. 3. *Pirapion immune* (Kirby, 1808). Slovakia: Devínska Kobyla. Photo: P. Krásenský.



Obr. 4. *Protopirapion atratum* (Germar, 1817). Moravia: Pustý kopec u Konic. Foto: A. Komendová.

Fig. 4. *Protopirapion atratum* (Germar, 1817). Moravia: Pustý kopec near Konice. Photo: A. Komendová.

scoparius a snad i na *Genista tinctoria* (BURAKOWSKI et al. 1992). Vzhledem k bezkřídlosti druhu je jeho aktivní vagilita na další lokality velmi omezená, je tedy třeba považovat veškeré jeho lokality ve střední Evropě za reliktní a velmi cenné. **Potvrzení výskytu druhu na Slovensku.**

Protopirapion atratum (Germar, 1817) (Obr. 4). Moravia mer., PP Pustý kopec u Konic (7162), 18.V.2011, více ex. na *Cytisus procumbens*, R. Stejskal lgt., det. et coll., z toho 2 ♂♂ K. Schön revid. et coll.; 24.IX.2011, více ex., M. Klekner & I. Navrátilová lgt., M. Klekner det. et coll., z toho 5 ♂♂, 1 ♀ in coll. K. Schön; Slovakia mer. occ., Devínska Kobyla (7867), 8.VIII.1977, 1 ♂, 1 ♀, M. Štekllová lgt., det. et coll., K. Schön revid.

Druh je rozšířen převážně v zemích západní a jihozápadní Evropy, na východ zasahuje do Polska, České republiky, Rakouska, Maďarska a na Slovensko a uváděn je také z Bulharska a z Egypta (ALONSO-ZARAZAGA 2011).

Komentovaný seznam nosatců (BENEDIKT et al. 2010) uvedl druh jak z České republiky, tak ze Slovenska pouze jako sporný, i když možný. Základem pro faunistické hodnocení druhu v České republice byla stará publikace REITTERA (1870) z lokality Bischofskoppe (Biskupská kupa ve Zlatohorské vrchovině na česko-polské hranici) a údaje HLISNIKOVSKÉHO (1965), který druh uvedl z Lysé hory v Moravskoslezských Beskydech (H. Wagner det.) a Karlovy Studánky v Hrubém Jeseníku. Podobně jako u předchozího druhu však veškeré doklady k těmto nálezům ve sbírce J. Hlisnikovského v NMP chybějí a pochybnosti vyvolávaly také uvedené chladné horské lokality, které nekorespondují s převážně západomediterránním areálem rozšíření. Nebyly tedy vyloučeny ani chybné determinace, ani záměna lokality, především u Wagnerem určeného kusu. Pro Slovensko bylo faunistické hodnocení v komentovaném seznamu nosatců (BENEDIKT et al. 2010) založeno pouze na obecné zmínce druhu z Malých Karpat bez konkrétních nálezových údajů (ŠTEKLOVÁ 1983), které uvádíme teprve nyní, a které znamenají potvrzení výskytu nosatce na Slovensku.

Podle DIECKMANN (1977) je nosatec oligofágem na některých druzích čeledi Fabaceae, autor zmiňuje druhy *Calycotome spinosa*, *Cytisus purgans*, *C. scoparius*, *Genista sagittalis*, *G. tinctoria*, *Ulex europaeus* a *U. nanus*. Živná rostlina *Cytisus procumbens*, zjištěná na jihomoravském nalezišti, je tedy zřejmě novou do tohoto seznamu. Podobně jako předchozí je také *P. atratum* bezkřídlý druh, jehož lokality ve střední Evropě mimo souvislý areál rozšíření je nutné považovat za reliktní a velmi cenné. **Potvrzení výskytu druhu v České republice a na Slovensku.**

Dryophthoridae

Sphenophorus abbreviatus (Fabricius, 1787) (Obr. 5). Bohemia or., Chvojenec (5961), 8.IX. 2013, 1 ex. pod hroudou na poli, M. Bogapov lgt. et coll., P. Boža det.; Pravy (5859), 7.VI.2014, 1 ex. (ex larvae), M. Brabec lgt. et coll., S. Benedikt det.

LYAL (2011) uvádí tento druh ze zemí jižní, střední (jen Česká republika, Rakousko a Maďarsko) a vý-



Obr. 5. *Sphenophorus abbreviatus* (Fabricius, 1787). Bohemia: Pravy. Foto: S. Benedikt.

Fig. 5. *Sphenophorus abbreviatus* (Fabricius, 1787). Bohemia: Pravy. Photo: S. Benedikt.



Obr. 6. *Lepidonotaris petax* (C. R. Sahlberg, 1823). Moravia: Bzenec-Přivoz. Foto: P. Boža.

Fig. 6. *Lepidonotaris petax* (C. R. Sahlberg, 1823). Moravia: Bzenec-Přivoz. Photo: P. Boža.

chodní Evropy, z Kavkazu a ze Střední Asie. Početné historické i recentní údaje ze Slovenska uvedli BENEDIKT et al. (2010).

V České republice byl tento druh potvrzen teprve nedávno na několika mokřadních lokalitách jižní Moravy (BENEDIKT et al. 2007), které spolu s uvedenými východočeskými údaji mohou značit recentní expanzi tohoto druhu. Nosatec bývá nalézán na stanovištích ostricových a rákosových mokřadů (poznatky autorů), znalosti o živných rostlinách jsou ale dosud nedostatečné. JOHNSON-CICALESE & FUNK (1990) uvedli pro příbuzné severoamerické druhy různé zástupce Poaceae, z nichž některé jsou domácí i ve střední Evropě (*Cynodon dactylon*, *Dactylis glomerata*, *Lolium perenne*, *Poa pratensis*). **Nový druh pro Čechy.**

Eirirhinidae

Lepidonotaris petax (C. R. Sahlberg, 1823) (Obr. 6). Moravia mer., Bzenec-Přivoz (7069), PP Vojenské cvičiště, 4.VII.2012, 1 ♀ na světlo, P. Jáchymek lgt. et coll., P. Boža det., S. Benedikt revid.; Slovakia mer., Martovce (8175), 2.VII.2012, 1 ex. na světlo; Obid (8277), 3.VII.2012, 1 ex. na světlo; oba ex. V. Vyhnálek lgt. et coll., P. Boža det., S. Benedikt revid.; Slovakia or., Zbudza – betonárka, 22.VII.2007, 1 ♂ na světlo, lgt., det. et coll. P. Holický, J. Krátký revid.

Euroasijský druh, uváděný dosud pouze z Bulharska, Moldávie, Ruska, Kazachstánu, Mongolska a Číny (CALDARA 2011), poměrně nedávno ale nalezený také v Rumunsku (PROCHEȘ 1999) a v Maďarsku (GYÖRGY & PODLUSSÁNY 2005, SZÉNÁSI 2012), kde byl mimo publikovaných nálezů v širším okolí Budapešti nalezen také na severovýchodě země v povodí řeky Sajó (A. Podlussány, pers. comm.). Vzhledem k výše uvedeným údajům se velmi pravděpodobně jedná o recentně k severozápadu expandující druh. Zajímavá je skutečnost, že dosud všechny uvedené střevoevropské údaje (Česká republika, Slovensko, Maďarsko) jsou založeny na odchytu exemplářů přilétlých na světelné zdroje. Nosatec je ekologicky vázán na rákosové mokřady a druhy rodu *Phragmites* jsou uváděny také jako živné rostliny (ISAEV 1994). **Nový druh pro Českou republiku a pro Slovensko.**

Curculionidae: Curculioninae

Smicronyx syriacus Faust, 1887 (Obr. 7). Moravia or., Bílé Karpaty, Lopeník (7072), 8.VII.2009, 1 ex., P. Kresl lgt. et coll., S. Benedikt det.

Euroasijský druh, známý z většiny zemí jižní a jihovýchodní Evropy, severní Afriky (Maroko, Tunisko), Blízkého Východu, Střední Asie, Mongolska a Indie (CALDARA 2013). DIECKMANN (1988) uvedl druh

ze střední Evropy ze Slovenska, Rakouska a Maďarska pod současným synonymem *S. brevicornis* F. Solari, 1952, pro něj BENEDIKT et al. (2010) uvedli na základě publikace COLONNELLIHO (2003) jako platné jméno *S. scops* Tournier, 1874 a výskyt na Slovensku. Toto jméno však aktuálně CALDARA (2013) uvedl pro jiný druh s rozšířením v jižním Rusku. Pro exempláře ze střední Evropy je tedy zatím nutné používat jméno *S. syriacus*.

Ve střední Evropě vzácný druh s výskytem na xerothermních lokalitách v nejteplejších územích. Nález v Bílých Karpatech se vztahuje na mezofilní louku na podhorském stanovišti (P. Kresl, pers. comm.) a neodpovídá znalostem o ekologických nárocích



Obr. 7. *Smicronyx syriacus* Faust, 1887. Slovakia: Streda nad Bodrogom. Foto: Z. Kejval.

Fig. 7. *Smicronyx syriacus* Faust, 1887. Slovakia: Streda nad Bodrogom. Photo: Z. Kejval.



Obr. 8. *Sibinia primita* Herbst, 1795. Moravia: Dobrá. Foto: P. Boža.

Fig. 8. *Sibinia primita* Herbst, 1795. Moravia: Dobrá. Photo: P. Boža.

druhu. Není tedy vyloučeno, že se na lokalitě jednalo o náhodný výskyt. Vývojově je vázán na kokotice (*Cuscutea* spp.). **Nový druh pro Českou republiku.**

Sibinia primita Herbst, 1795 (Obr. 8). Moravia bor., Dobrá (6376), 2.II.2016, 1 ex. v prosevu v řeky Morávky, I. Boščík lgt. et coll., P. Boža det.

Evropský druh, známý z většiny zemí Evropy a okrajově zasahující do některých zemí Blízkého Východu a severní Afriky (CALDARA 2013, pod jménem *S. signata* Panzer, 1809). Uvedení jména *S. signata* v palearktickém katalogu brouků (CALDARA 2013) bylo vynuceno nejasnostmi v nomenklatuře a teprve následně bylo jako platné jméno pro tento druh definitivně potvrzeno *S. primita* (CALDARA et al. 2014). V České republice v současnosti vzácný druh, jehož nálezy u nás shrnuli BENEDIKT et al. (2010). Vývoj larev probíhá v kuřinkách (*Spergularia* spp.), především *S. rubra*, imaga byla pozorována také na kolenici (*Spergula* sp.) (BENEDIKT et al. 2010).

Curculionidae: Entiminae

Otiorhynchus smreczynskii Cmoluch, 1968 (Obr. 9). Moravia or., Otrokovice (6771), 10.V.2014, více ex., M. Krejčířová lgt. et coll., S. Benedikt det. et coll. (3 ex.).

Původně východoevropský druh, popsáný z Běloruska, který se podle DIECKMANN (1980) dostal do střední Evropy (Berlín) teprve na konci 2. světové války zavlečením s postupující frontou. Stejný autor uvádí, že jeho nálezy z bývalé NDR byly soustředě-



Obr. 9. *Otiorhynchus smreczynskii* Cmoluch, 1968. Moravia: Otrokovice. Foto: S. Benedikt.

Fig. 9. *Otiorhynchus smreczynskii* Cmoluch, 1968. Moravia: Otrokovice. Photo: S. Benedikt.

ny výhradně do městské zeleně, kde se vyskytoval v zahradách, sadech a parcích. V současnosti je uváděn z celé řady západo-, středo- a východoevropských zemí (MAGNANO & ALONSO-ZARAZAGA 2013), kam byl s největší pravděpodobností postupně zavlečen. Sedmdesát let známý výskyt v Německu a Polsku dával předpoklad jeho nalezení i v České republice a na Slovensku, odkud byl aktuálně publikován MAJZLANEM (2014) z Bratislavy, který jej v intravilánu města zjistil při entomologickém průzkumu v prostředí hřbitovů.

Uvedené nálezy z Otrokovic pocházejí z intravilánu města, kde byly exempláře sbírány v nočních hodinách na osvětlených zdech (M. Krejčířová-Čagánková, pers. comm.). Je pravděpodobné, že nosatec bude při cíleném vyhledávání postupně zjištěn také v dalších moravských i českých městech. Polyfág na různých listnatých dřevinách, který vykazuje noční aktivitu (DIECKMANN 1980). **Nový druh pro Českou republiku.**

PODĚKOVÁNÍ

Za poskytnutí materiálu ke studiu děkujeme všem v textu uvedeným sběratelům a za zhotovení fotografií nosatců P. Božovi (Olomouc), Z. Kejvalovi (Muzeum Chodska, Domažlice), A. Komendové (Jihomoravské muzeum ve Znojmě) a P. Krásenskému (Chomutov). P. Božovi patří poděkování také za upozornění na některé v této práci prezentované nálezy a za další doplňující informace děkujeme i M. Holecové (Bratislava) a A. Podlussánymu (Budapest).

LITERATURA

- ALONSO-ZARAZAGA M. A. 2011: Apionidae. Pp. 148–176. In LÖBL I. & SMETANA A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 7. Curculionoidea I. – Apollo Books, Stenstrup, 373 pp.
- BENEDIKT S. 2012: Větevniček *Pseudochoragus piceus* – nový druh pro Čechy (Coleoptera: Anthribidae) (Fungus weevil *Pseudochoragus piceus* – new species for Bohemia (Coleoptera: Anthribidae)). – *Západočeské entomologické listy*, 3: 49–52. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html> (navštíveno 25.2.2016).
- BENEDIKT S., STEJSKAL R. & ŠPRYŇAR P. 2007: Faunistic records from the Czech Republic – 236. Coleoptera: Curculionidae. – *Klapalekiana*, 43: 209–211.
- BENEDIKT S., BOROVEC R., FREMUTH J., KRÁTKÝ J., SCHÖN K., SKUHROVEC J. & TRÝZNA M. 2010: Komentovaný seznam nosatcovitých brouků (Coleoptera: Curculionoidea bez Scolytinae a Platypodinae) České republiky a Slovenska. 1. díl. Systematika, faunistika, historie výzkumu nosatcovitých brouků v České republice a na Slovensku, nástin skladby, seznam. Komentáře k Anthribidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Nanophyidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Eirrhinidae a Curculionidae: Curculioninae, Bagoinae, Baridinae, Ceutorhynchinae, Conoderinae, Hyperinae. Annotated checklist of weevils (Coleoptera: Curculionoidea excepting Scolytinae and Platypodinae) of the Czech Republic and Slovakia. Part 1. Systematics, faunistics, history of research on weevils in the Czech Republic and Slovakia, structure outline, checklist. Comments on Anthribidae, Rhynchitidae, Attelabidae, Nanophyidae, Brachyceridae, Dryophthoridae, Eirrhinidae and Curculionidae: Curculioninae, Bagoinae, Baridinae, Ceutorhynchinae, Conoderinae, Hyperinae. – *Klapalekiana*, 46 (Suppl.): 1–363.
- BOROVEC R. & KOŠTÁL M. 1984: Příspěvek k poznání fauny brouků čeledi Curculionidae v ČSSR (Contribution to the knowledge of the family Curculionidae in ČSSR). – *Zprávy Československé společnosti entomologické při ČSAV*, 20: 107–117.
- BURAKOWSKI B., MROCKOWSKI M. & STEFAŃSKA J. 1992: Katalog Fauny Polski, Cześć XXIII Chrzyszczce (Coleoptera), tom 18 Curculionoidea prócz Curculionidae. – *Dział Wydawnictw Muzeum i Instytutu Zoologii PAN*, Warszawa: 324 pp.
- CALDARA R. 2011: Eirrhinidae. Pp. 192–197. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 8: Curculionoidea II. – Leiden, Brill, 700 pp.
- CALDARA R. 2013: Curculioninae. Pp. 117–172. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 7. Curculionoidea I. – Apollo Books, Stenstrup, 373 pp.
- CALDARA R., COLONNELLI E. & ALONSO-ZARAZAGA M. A. 2014: On the availability of the name *Curculio primitus* Herbst, 1795 (Coleoptera, Curculionidae). – *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, Botanica Zoologia*, 38: 133–134.
- COLONNELLI E. 2003: A revised checklist of Italian Curculionoidea (COLEOPTERA). – *Zootaxa*, 337: 1–142.
- CUNEV J. 1995: K poznaniu chrobákov (Coleoptera) Ipeľskej kotliny (Južné Slovensko) (On the knowledge of the beetle fauna in Ipeľská kotlina basin (southern Slovakia)). – *Zborník Slovenského národného múzea, Prírodné Vedy*, 41: 17–38.
- DIECKMANN L. 1977: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera – Curculionidae (Apioninae). – *Beiträge zur Entomologie*, 27: 7–143.
- DIECKMANN L. 1980: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera – Curculionidae (Brachycerinae, Otiorhynchinae, Brachyderinae). – *Beiträge zur Entomologie*, 30: 145–310.
- DIECKMANN L. 1988: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera – Curculionidae (Curculioninae: Ellescini, Acalyptini, Tychiini, Anthonomini, Curculionini). – *Beiträge zur Entomologie*, 38: 365–468.
- FLEISCHER A. 1927–1930: Přehled brouků fauny Československé republiky [Review of the beetle fauna of the Czechoslovak Republic]. – *Moravské muzeum zemské, Brno*, 485 pp.
- GÜLTEKIN L. & FREMUTH J. 2013: Lixini. Pp. 456–472. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 8: Curculionoidea II. – Leiden, Brill, 700 pp.
- GYÖRGY Z. & PODLUSSÁNY A. 2005: Notes on Curculionoidea of Hungary (Coleoptera: Anthribidae, Eirrhinidae,

- Curculionidae, Scolytidae). – *Folia Entomologica Hungarica*, 66: 57–62.
- HLISNIKOVSÝ J. 1965: Beitrag zur Verbreitung der Arten der Gattung *Apion* Herbst in der CSSR. – *Faunistische Abhandlungen Staatliches Museum für Tierkunde Dresden*, 5: 191–206.
- ISAEV A. Y. 1994: Ecological and faunistic review of the weevils (Coleoptera: Apionidae, Rhynchophoridae, Curculionidae) of the Ulyanovsk region. – *Ulyanovsk, Branch of the Moscow University*, 77 pp.
- JANSA P., BRESTOVANSÝ J. & PUTZ M. 2013: První nález nosatce *Mogulones dimidiatus* (Frivaldszky, 1865) (Coleoptera: Curculionidae) v Čechách (First record of the weevil *Mogulones dimidiatus* (Frivaldszky, 1865) (Coleoptera: Curculionidae) in Bohemia). – *Západočeské entomologické listy*, 4: 66–68. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 17-9-2013.
- JOHNSON-CICALESE J. M. & FUNK C. R. 1990: Additional host plants of four species of billbug found on New Jersey turfgrasses. – *Journal of the American Society for Horticultural Science*, 115(4): 608–611.
- KRÁTKÝ J. 2015: Poznámka k výskytu dvou druhů krytonosců (Coleoptera: Curculionidae: Ceutorhynchinae) na Slovensku (Notes on the occurrence of two ceutorhynchid species (Coleoptera: Curculionidae: Ceutorhynchinae) in Slovakia). – *Západočeské entomologické listy*, 6: 47–49. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 29-8-2015.
- LÖBL I. & SMETANA A. (eds) 2011: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 7: Curculionoidea I. – Apollo Books, Stenstrup, 373 pp.
- LÖBL I. & SMETANA A. (eds) 2013: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 8: Curculionoidea II. – Leiden, Brill, 700 pp.
- LYAL C. H. C. 2011: Dryophthoridae. Pp. 185–192. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 7. Curculionoidea I. – Apollo Books, Stenstrup, 373 pp.
- MAGNANO L. & ALONSO-ZARAZAGA M. A. 2013: Otiorhynchini. Pp. 302–347. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 8. Curculionoidea II. – Leiden, Brill, 700 pp.
- MAJZLAN 2014: Pieta a enviromentálne ticho (Piety and the environmental silence). Pp. 9–23. In: FEDOR P., FARGAŠOVÁ A., DLAPA P., ĎURŽA O. & PAVLIČKOVÁ K. (eds): *Nové horizonty environmentálnej ekológie a ochrany životného prostredia 2014* (zborník recenzovaných prác). – Univerzita Komenského v Bratislave, Bratislava, 178 pp.
- NAKLÁDAL O. 2015: Potvrzení výskytu nosatce *Sirocalodes quercicola* (Paykull, 1792) (Coleoptera: Curculionidae: Ceutorhynchinae) na Moravě (Confirmation of occurrence of the weevil *Sirocalodes quercicola* (Paykull, 1792) (Coleoptera: Curculionidae: Ceutorhynchinae) in Moravia). – *Západočeské entomologické listy*, 6: 1–3. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 20-3-2015.
- PFEFFER A. & KNÍZEK M. 1993: Scolytidae. Pp. 153–158. In: JELÍNEK J.: *Check-list of Czechoslovak Insects IV* (Coleoptera). (Seznam československých brouků). – *Folia Heyrovskyana*, Suppl. 1: 3–172.
- PROCHEŞ Ş. 1999: Five weevil species (Coleoptera: Curculionidae) new for the Romanian fauna. – *Travaux du Museum National d'Histoire Naturelle „Grigore Antipa“*, 41: 325–330.
- REITTER E. 1870: Übersicht der Käfer-Fauna von Mähren und Schlesien. – *Verhandlungen des Naturforschenden Vereins in Brünn*, 8(2) (1869): i–vii + 1–195.
- ROUBAL J. 1937–1941: *Katalog Coleopter (Brouků) Slovenska a východních Karpat na základě bionomického a zoogeografického a spolu systematického doplněk Ganglbauerových Die Käfer von Mitteleuropa a Reitterovy Fauna Germanica. Díl III. (Katalog der Coleopteren der Slowakei und der Ost-Karpathen auf bionomischer und zoogeographischer Grundlage und zugleich Ergänzungen Ganglbauer's „Die Käfer von Mitteleuropa“ und zu Reitter's „Fauna Germanica“. III. Teil.)*. – *Orbis*, Praha, 363 pp.
- STREJČEK J. 1993: Curculionoidea. Pp. 134–152. In: JELÍNEK J. (ed.): *Check-list of Czechoslovak Insects IV* (Coleoptera) (Seznam československých brouků). – *Folia Heyrovskyana* (Suppl. 1): 3–172.
- SZÉNÁSI V. 2012: Adatok a Tápió-vidék ormányosalkatú faunájához (Coleoptera, Curculionidae) (Data on the weevil fauna (Coleoptera: Curculionidae) of Tápió region). Pp. 311–343. In: VIDRA T. (ed.): *Természetvédelem és kutatás a Tápió-vidéken* (Nature conservation and research in the Tápió Region). – *Rosalia* (A Duna–Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság tanulmánykötetei), 7. Duna–Ipoly Nemzeti Park Igazgatóság, Budapest, 656 pp.
- ŠTEKLOVÁ M. 1983: Apioninae (Coleoptera, Curculionidae) CHKO Malé Karpaty. – *Práce Slovenské entomologické spoločnosti SAV*, 3: 205–214.

Obdrženo do redakce: 5.4.2016

Přijato po recenzích: 14.4.2016