

Doplňky k seznamu nosatců (Coleoptera: Curculionoidea) České republiky a Slovenska

Stanislav Benedikt¹, Jiří Krátký² & Jiří Stanovský³

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

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

³ Na Výspě 18, CZ-700 30 Ostrava-Výškovice; e-mail: Stanovsky.J@seznam.cz

BENEDIKT S., KRÁTKÝ J. & STANOVSKÝ J. 2017: Doplnky k seznamu nosatců (Coleoptera: Curculionoidea) České republiky a Slovenska (Addendum to the weevil list (Coleoptera: Curculionoidea) of the Czech Republic and Slovakia). – Západočeské entomologické listy, 8: 15–21. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 6-4-2017.

Abstract. Two species from the family Curculionidae (Coleoptera), namely *Gymnetron tibiellum* Desbrochers, 1899 and *Otiiorhynchus smreczynskii* Cmoluch, 1968, are reported as new species for Bohemia (Czech Republic). The occurrences of *Magdalis punctulata* (Mulsant et Rey, 1859) in Bohemia and *Coelositona cambricus* (Stephens, 1831) in Moravia (the Czech Republic) are confirmed. *Bagous lothari* Caldara & O'Brien, 1998 is reported as a new species for Slovakia, and recent occurrence of *Tropiphorus ochraceosignatus* Boheman, 1842 in Slovakia is confirmed. Some notes on the distribution of all species and their bionomical preferences are given and collecting circumstances are also discussed.

Key words: Coleoptera, Curculionidae, new records, faunistics, Czech Republic, Bohemia, Moravia, Slovakia

ÚVOD

V návaznosti na předchozí příspěvek o nových a potvrzených druzích nosatců (Curculionoidea) pro Českou republiku a Slovensko (BENEDIKT et al. 2016) přinášíme další doplňky do nedávno publikovaného komentovaného seznamu druhů uvedené nadčeledi (BENEDIKT et al. 2010).

METODIKA

Prezentované nové údaje pocházejí s jednou výjimkou výhradně z aktuálních terénních průzkumů a stejně jako již první v úvodu zmíněná publikace respektují časové rozlišení nálezů, pro které uvedený komentovaný seznam uvádí rok 1970 jako mezník mezi historickým a recentním výskytem v jednotlivých zemích (Čechy, Morava, Slovensko).

Systematika a nomenklatura nadčeledi Curculionoidea jsou převzaty z práce LÖBL & SMETANA (2013). Použité zkratky: OMO – Ostravské muzeum, Ostrava; SNMB – Slovenské národné múzeum, Bratislava; pers. comm. – osobní sdělení; JV – jihovýchodně; JZ – jihozápadně; V – východně; ex. – exemplář.

PŘEHLED NÁLEZŮ

Curculionidae: Curculioninae

Gymnetron tibiellum Desbrochers, 1899 (Obr. 1). Bohemia occ. bor., Úhošťany (5645), 5.VII.2016,

1 ex., J. Krošlák lgt. et coll., S. Benedikt det. Jihoevropský druh s výskytem ve většině zemí východního Mediterránu. Ve střední Evropě zasahuje do České republiky, Rakouska, Maďarska a na Slo-



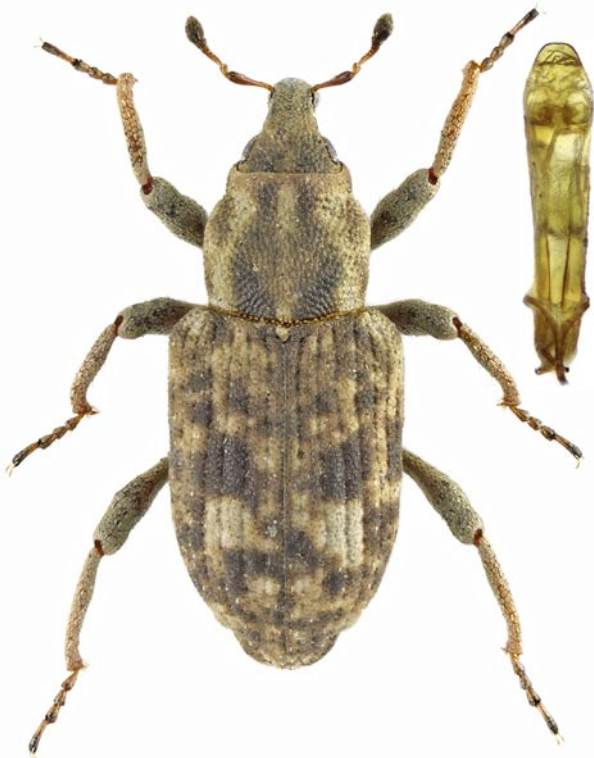
Obr. 1. *Gymnetron tibiellum* Desbrochers, 1899. Bohemia: Úhošťany. Foto: Z. Kejval.

Fig. 1. *Gymnetron tibiellum* Desbrochers, 1899. Bohemia: Úhošťany. Photo: Z. Kejval.

vensko (BENEDIKT et al. 2010, CALDARA 2013a).
 Ve střední Evropě pravděpodobně recentně expandující druh, jak jsme uvedli již v komentovaném seznamu nosatců (BENEDIKT et al. 2010) na základě chronologie a početnosti nálezů na jižní Moravě a na Slovensku. Druh je habituelně velmi blízký příbuznému druhu *G. veronicae* (Germar, 1821) a dříve byl považován pouze za varietu tohoto taxonu. Povýšení na samostatný druh provedl teprve CALDARA (2008). V místech výskytu, kterými jsou obvykle mokřady, mokřadní louky nebo břehové partie toků, bývá často nacházen ve větším počtu exemplářů (poznatek autorů). Vývojově je vázán na vlhkomilné druhy rozrazilů (*Veronica* spp.). **Nový druh pro Čechy.**

Curculionidae: Bagoinae

Bagous lothari Caldara & O'Brien, 1998 (Obr. 2).
 Slovakia mer.: Malá nad Hronom (8178), GPS: 47°50'32.2"N, 18°41'07.4"E, 107 m n. m., 17.IV.2016, 1 ♂, J. Ryšavý lgt. et coll.; Jurský Chlm (8277), degradovaná slaniska v polích, GPS: 47°47'31.5"N, 18°31'34.1"E, 102 m n. m., 18.VI.2016, 5 ♀♀, J. Krátký & J. Pelikán lgt. et coll.; 2.VII.2016, 3 ♂♂, J. Krátký & J. Pelikán lgt. et coll.; 3.VII.2016, 4 ♂♂, J. Krátký & R. Škoda lgt. et coll.; vše J. Krátký det., R. Caldara revid.



Obr. 2. *Bagous lothari* Caldara & O'Brien, 1998 – habitus dorzálně, aedeagus ventrálně. Slovakia: Jurský Chlm. Foto: P. Krásenský.

Fig. 2. *Bagous lothari* Caldara & O'Brien, 1998 – habitus in dorsal view, aedeagus in ventral view. Slovakia: Jurský Chlm. Photo: P. Krásenský.

Vzácný a málo známý panonský druh z blízkého příbuzenstva *B. brevis* Gyllenhal, 1836 (Obr. 3; rozlišení obou druhů je uvedeno na konci komentáře), hlášený dosud pouze z Maďarska, Rakouska a Srbska (CALDARA 2013b). V Maďarsku byl *B. lothari* sbírán zřejmě pouze na světlo (A. Podlussány, pers. comm.). Oba nové nálezy na Slovensku byly učiněny na vzájemně podobných biotopech, které jsou entomologicky zpravidla opomíjeny – okraje polí na zasolených půdách, které byly v jarních měsících pravděpodobně silně podmáčené, zůstaly neoseté a s poklesem vody se zde vytvořily slané úhory, které rychle osídlily některé pionýrské rostliny (např. *Juncus bufonius*, *Lythrum hyssopifolia*, *Veronica* sp. a další) (Obr. 4). Živná rostlina nosatce je dosud neznáma. Pro zmíněný příbuzný druh *B. brevis* je uváděna vazba na pryskyřník plamének (*Ranunculus flammula*) (DIECKMANN 1983). Na lokalitě u Jurského Chlmu byla však většina kusů *B. lothari* sebrána večerním a nočním osmykem sítiny žabí (*Juncus bufonius*), na které byl také přímo v místě nálezu v červnu odchycen 1 ex. exofágní larvy rodu *Bagous*. Příslušnost larvy ke druhu *B. lothari* se však kvůli jejímu uhynutí nepodařilo potvrdit a nabízené vyřešení otázky živné rostliny pak dále zkomplikovalo zjištění na stejné lokalitě dalšího příbuzného druhu *B. lutulosus* (Gyllenhal,



Obr. 3. *Bagous brevis* Gyllenhal, 1836 – habitus dorzálně, aedeagus ventrálně. Finland: Luumäki. Foto: P. Krásenský.

Fig. 3. *Bagous brevis* Gyllenhal, 1836 – habitus in dorsal view, aedeagus in ventral view. Finland: Luumäki. Photo: P. Krásenský.

1827) se známou vazbou na uvedenou *Juncus bufonius* (např. CALDARA R. & O'BRIEN 1998). **Nový druh pro Slovensko.**

Rozlišení *Bagous lothari* a *B. brevis*: *Bagous lothari* – boky štítu vždy stejnoměrně zaoblené, apex aedeagu rovnoměrně zúžený a zaoblený (Obr. 2); *Bagous brevis* – boky štítu zaoblené nebo téměř přímé, štít obvykle dopředu rozšířený (variabilní znak), apex aedeagu uťatý, mírně zaoblený (Obr. 3).

Curculionidae: Entiminae

Otiorhynchus smreczynskii Cmoluch, 1968 (Obr. 5). Bohemia centr., Praha-Dubeček (5953), 3.V.2016, 2 ♀♀, J. Horák lgt. et coll., J. Krátký det. et coll.; 25.VII.2016, 1 ♀, J. Horák lgt., det. et coll.

Původ tohoto druhu a jeho prokázané recentní šíření po Evropě jsme popsali s odkazem na komentář DIECKMANNA (1980), shrnutí aktuálního rozšíření (MAGNANO & ALONSO-ZARAZAGA 2013) a nové nálezy na Moravě a na Slovensku v předchozím příspěvku (BENEDIKT et al. 2016). Druh se šíří zejména po větších městech Evropy hlavně se sazenicemi okrasných keřů a touto cestou se velmi pravděpodobně dostal

i na dosud jedinou známou lokalitu v Čechách, která se nachází v zahrádkářské kolonii na okraji Prahy. Všechny tři kusy byly nalezeny utopené v sudu (J. Horák, pers. comm.). Druh je aktivní hlavně v noci, úživný žír probíhá na různých listnatých dřevinách, zejména na ptačím zobu (*Ligustrum* sp.). **Nový druh pro Čechy.**

Coelositona cambricus (Stephens, 1831) (Obr. 6). Moravia bor., Louky nad Olší (6177), 26.VI.1977, 1 ex., Valošek lgt., coll. OMO (in coll. J. Vondřejc), J. Strejček det., L. Koloničný revid.

Evropský druh, rozšířený od Britských ostrovů na východ po Estonsko, s absencí ve Skandinávii, na jih zasahující na Balkán, do Turecka a severní Afriky (Maroko) (VELÁZQUEZ DE CASTRO 2013). V České republice je tento druh doložen převážně ze západní poloviny Čech, odkud byl publikován sice jen dvakrát: Rumburk (DIECKMANN 1980) a Horní Jiřetín (BOROVEC 1984), další nálezy z této oblasti jsou ale autorům známy a doloženy z řady lokalit především západních a severních Čech. Z Moravy druh veden nebyl (STREJČEK 1993, BENEDIKT et al. 2010). Teprve dodatečně jsme zjistili historické záznamy v pracích



Obr. 4. Lokalita Jurský Chlm – stanoviště *Bagous lothari* (s detailem potenciální živné rostliny *Juncus bufonius*). Foto: J. Krátký.

Fig. 4. Locality Jurský Chlm – habitat of *Bagous lothari* (with a detail of the potential host plant *Juncus bufonius*). Photo: J. Krátký.

FLEISCHERA (1927–1930): „v náplavu Dyje“ a WANKY (1927), který nosatce zmínil z Beskyd (Godula) a Těšína. Tyto údaje však již nelze ověřit, přičemž v případě Fleischerova údaje nelze vyloučit ani determinální záměnu za podobný druh *C. cinerascens* (Fähræus, 1840), který se na jižní Moravě vyskytuje, dnes už velmi vzácně, na slaniskách ve vazbě na halofilní štírovník úzkolistý (*Lotus tenuifolius*). Nosatec *Coelositona cambricus* žije na vlhkých loukách na štírovnicích (*Lotus* spp.), s preferencí štírovníku bažinného (*Lotus uliginosus*) (např. DIECKMANN 1980). **Potvrzení výskytu druhu na Moravě.**

Tropiphorus ochraceosignatus Boheman, 1842 (Obr. 7). Slovakia mer., Devínska Nová Ves (7767), 19.V.2016, 5 ex., S. Benedikt lgt., det. et coll. (4 ex., 1 ex. in coll. J. Cunev).

Východoalpsko-dinárský druh známý jen z několika zemí střední a jižní Evropy: Rakousko, Slovensko, Slovinsko, Chorvatsko, Bosna a Hercegovina a Itálie (YUNAKOV 2013). Výskyt na Slovensku jsme uvedli (BENEDIKT et al. 2010) jako potvrzený, ale jen historický, a to především na základě publikace ROUBALA (1938–1941) a jeho nálezů z lokalit „B. Bystr.: Ba-

ranová“ (pravděpodobně se jedná o vrch Baranovo severně od Banské Bystrice) a Silica ve Slovenském krasu, přičemž první z nálezů je dokladován v jednom ex. v jeho sbírce v SNMB (S. Benedikt revid.). Další údaje jsme našli v kartotéce J. Strejčka, který eviduje svoji determinaci 2 ex. z Plešivce (Slovenský kras): VI.1969, R. Veselý lgt. et coll. Obecně pro Slovensko pak uvedli druh např. DIECKMANN (1983) a STREJČEK (1993). Vzhledem k dávno známému a opakovaně potvrzenému výskytu nosatce na Hainburských kopcích v Rakousku (např. DIECKMANN 1983 a poznatky druhého z autorů), které leží nedaleko od Bratislavy za Dunajem, byl výskyt také na slovenské straně Dunaje očekáván. Všechny nové kusy byly společně s dalšími druhy rodu *T. micans* a *T. elevatus* sebrány smykem v doubravě z *Allium ursinum*, který na lokalitě vytváří kobercové porosty. Vazbu druhu na tuto rostlinu zmiňuje již DIECKMANN (1983). Nález na slovenské straně Dunaje dává předpoklad většího rozšíření druhu na dalších lokalitách především v Malých Karpatech a vyloučit nelze ani výskyt v blízkých oblastech jižní Moravy. **Potvrzení recentního výskytu druhu na Slovensku.**



Obr. 5. *Otiorynchus smreczynskii* Cmoluch, 1968. Bohemia: Praha. Foto: J. Krátký.

Fig. 5. *Otiorynchus smreczynskii* Cmoluch, 1968. Bohemia: Praha. Photo: J. Krátký.



Obr. 6. *Coelositona cambricus* (Stephens, 1831). Moravia: Louky nad Olší. Foto: P. Boža.

Fig. 6. *Coelositona cambricus* (Stephens, 1831). Moravia: Louky nad Olší. Photo: P. Boža.

Curculionidae: Mesoptilinae

Magdalis punctulata (Mulsant & Rey, 1859) (Obr. 8). Bohemia occ., Kalec pr. Hluboká (5945), stráně nad Střelou 1,5 km JZ obce, 11.VII.2015, 1 ex., V. Týr lgt. et coll., S. Benedikt det.; 14.VII.2015, 8 ex., 17.VII.2015, 4 ex., 19.VII.2015, 3 ex., vše V. Týr lgt., det. et coll.; 21.VII.2015, 3 ex., V. Dongres lgt., det. et coll.; Rabštejn nad Střelou (5945), stráně nad Střelou 0,5 km V obce, 21.VI.2013, 1 ex., 14.VI.2015, 2 ex., 16.VI.2015, 1 ex., V. Týr lgt. et coll., S. Benedikt det.; 1.VII.2015, 3 ex., J. Krátký & V. Týr lgt., det. et coll.; 4.VII.2015, 1 ex., 6.VII.2015, 1 ex., 10.VII.2015, 1 ex., 15.VII.2015, 2 ex., vše V. Týr lgt., det. et coll.; 21.VII.2015, 2 ex., V. Dongres lgt., det. et coll.; Nebřeziny (6046), stráně nad Střelou 1 km JV obce, 29.V.2011, 1 ex., 8.VI.2012, 1 ex., vše M. Ouda lgt. et coll.; 11.VI.2016, 1 ex., V. Dongres lgt. et coll.; vše S. Benedikt det.; Bohemia or., Vamberk (5863), 20.VII.1965, 1 ex., J. Fremuth lgt., det. et coll.

Evropský druh obývající podhorské a horské jehličnaté lesy od Francie po Řecko a známý také z Kavkazu (BARRIOS & KOROTYAEV 2013). Vývoj je udáván ve smrku ztepilém (*Picea excelsa*) a jedli bělokoré

(*Abies alba*) (BURAKOWSKI et al. 1995), ojediněle jsou uváděny též nálezy z borovice lesní (*Pinus sylvestris*) (ROUBAL 1937–1941). Z území České republiky jsme druh pro Čechy prezentovali jen jako nespolehlivě prokázaný (BENEDIKT et al. 2010), když jsme neznali žádný doklad a jen jedinou publikaci FLEISCHERA (1927–1930), který pouze citoval historické údaje jiných sběratelů z lokalit Karlovy Vary, Litoměřice, Jirny a Písek. Věrohodnost těchto údajů jsme nepovažovali za spolehlivou vzhledem k poměrně obtížnému určení nosatce a absenci jiných údajů. Výše uvedený starší údaj o nálezu nosatce v podhůří Orlických hor a především početné nové nálezy brouka z kaňonu Střely v západních Čechách příslušnost tohoto druhu k fauně Čech definitivně potvrzují. Naopak je nutné revidovat výskyt na Moravě, kde jsme druh klasifikovali jako potvrzený historickým nálezem na základě údaje HORIONA (1935) z lokality „Bad Landeck in Glatzer Gebirge“. Tato lokalita ale leží již na polském území (městečko Łądek-Zdrój). Pro Moravu tedy zůstává *M. punctulata* prozatím nepotvrzený. V okolí Střely byl brouk sbírán na všech uvedených lokalitách oklepem zasychajících větví jedle bělokoré (*Abies alba*) (Obr. 9). **Potvrzení výskytu druhu v Čechách.**



Obr. 7. *Tropiphorus ochraceosignatus* Boheman, 1842. Slovakia: Devínska Nová Ves. Foto: Z. Kejval.
Fig. 7. *Tropiphorus ochraceosignatus* Boheman, 1842. Slovakia: Devínska Nová Ves. Photo: Z. Kejval.



Obr. 8. *Magdalis punctulata* (Mulsant & Rey, 1859). Bohemia: Rabštejn nad Střelou. Foto: S. Benedikt.
Fig. 8. *Magdalis punctulata* (Mulsant & Rey, 1859). Bohemia: Rabštejn nad Střelou. Photo: S. Benedikt.

PODĚKOVÁNÍ

Za poskytnutí materiálu ke studiu a doplňující poznámky k nálezovým okolnostem děkujeme V. Don-gresovi (Plzeň), J. Horákovi (Praha), J. Krošlákovi (Plzeň), J. Pelikánovi (Hradec Králové), R. Škodovi (Liberec), V. Týrovi (Žihle) a J. Vávrovi (Ostravské muzeum, Ostrava), za zhotovení fotografií nosatců P. Božovi (Olomouc), Z. Kejvalovi (Muzeum Chod-ska, Domažlice) a P. Krásenskému (Chomutov). Naše poděkování patří také J. Skuhrovcovi (Praha) a R. Stejskalovi (Znojmo) za užitečné připomínky k rukopisu.

LITERATURA

- BARRIOS H. E. & KOROTYAEV B. 2013: Mesoptiliinae. Pp. 472–475. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 8. Curculionoidea II. – Leiden, Brill, 700 pp.
- 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 Anthribi-dae, Rhynchitidae, Attelabidae, Nanophyidae, Brachy- ceridae, Dryophthoridae, Eriirhinidae 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, Dryophtho- ridae, Eriirhinidae and Curculionidae: Curculioninae, Bagoinae, Baridinae, Ceutorhynchinae, Conoderinae, Hyperinae. – Klapalekiana, 46 (Suppl.): 1–363.
- BENEDIKT S., KRÁTKÝ J. & SCHÖN K. 2016: Nové a po- tvrzené druhy nosatců (Coleoptera: Curculionoidea) pro Českou republiku a Slovensko. – Západočeské en- tomologické listy, 7: 25–31. Online: <http://www.zpcse.cz/entolisty/entolisty.html>, 3-6-2016.
- BOROVEC R. 1984: Faunistic records from Czechoslovakia. Coleoptera: Curculionidae. – Acta Entomologica Bohe- moslovaca, 81: 157.
- BURAKOWSKI B., MROCKOWSKI M. & STEFAŃSKA J. 1995: Ryjkwce–Curculionidae, część 2. Katalog Fauny Pol- ski, Chrząszcze (Coleoptera). – Wydawnictwo Muzeum i Instytutu Zoologii PAN, Warszawa, 307 pp.
- CALDARA R. 2008: Revisione delle specie paleartiche del genere *Gymnetron* (Insecta, Coleoptera: Curculionidae).



Obr. 9. Lokalita Rabštejn nad Střelou – stanoviště *Magdalis punctulata*. Foto: J. Krátký.
Fig. 9. Locality Rabštejn nad Střelou – habitat of *Magdalis punctulata*. Photo: J. Krátký.

- *Aldrovandia*, 4: 27–103.
- CALDARA R. 2013a: Curculioninae. Pp. 117–172. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 8. Curculionoidea I. – Apollo Books, Stenstrup, 373 pp.
- CALDARA R. 2013b: Bagoinae. Pp. 172–176. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 8. Curculionoidea II. – Leiden, Brill, 700 pp.
- CALDARA R. & O'BRIEN C. W. 1998: Systematics and evolution of weevils of the genus *Bagous*. VI. Taxonomic treatment of the species of the western Palearctic Region (Coleoptera Curculionidae). – *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 76: 131–347.
- DIECKMANN L. 1980: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera – Curculionidae (Brachycerinae, Otiorhynchinae, Brachyderinae). – *Beiträge zur Entomologie*, 30: 145–310.
- DIECKMANN L. 1983: Beiträge zur Insektenfauna der DDR: Coleoptera – Curculionidae (Tanymecinae, Leptopiinae, Cioninae, Tanyrhynchinae, Cossoninae, Raymondionyminae, Bagoinae, Tanysphyrinae). – *Beiträge zur Entomologie*, 33: 257–381.
- HORION A. 1935: Nachtrag zu *Fauna Germanica*: Die Käfer des Deutschen Reiches von Edmund Reitter. – Hans Goecke Verlag, Krefeld, 358 pp.
- LÖBL I. & SMETANA A. (eds) 2013: *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 8: Curculionoidea II. – Leiden, Brill, 700 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.
- 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.
- VELÁZQUEZ DE CASTRO A. J. 2013: Sítónini. Pp. 386–392. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 8. Curculionoidea II. – Leiden, Brill, 700 pp.
- WANKA T. V. 1927: IV. Beitrag zur Coleopterenfauna von Schlesien. – *Wiener Entomologische Zeitung*, 44: 1–32.
- YUNAKOV N. N. 2013: Tropiphorini. Pp. 422–423. In: LÖBL I. & SMETANA A. (eds): *Catalogue of Palaearctic Coleoptera*, Vol. 8. Curculionoidea II. – Leiden, Brill, 700 pp.

Obdrženo do redakce: 8.2.2017

Přijato po recenzích: 24.2.2017