

CONTRIBUTION TO THE KNOWLEDGE OF LITHUANIAN SILVANIDAE KIRBY, 1837 (INSECTA: COLEOPTERA)

ROMAS FERENCA^{1 3}, VYTAUTAS TAMUTIS^{2 3}

¹ Nature Research Centre, Institute of Ecology, Akademijos 2, LT-08412 Vilnius, Lithuania.

² Aleksandras Stulginskis University, Studentų 11, Akademija, Kaunas distr, LT- 53361, Lithuania. E- mail: dromius@gmail.com

³ Kaunas T. Ivanauskas Zoological Museum, Laisvės. 106, LT-44253 Kaunas, Lithuania. E-mail: agagutta@gmail.com

Introduction

Beetles are one of the most investigated orders of insects in Lithuania, however knowledge on distribution of many uncommon species remains very poor. There is still a lack of information about spreading of many species in Lithuania. Silvanidae beetles are not being an exception. The first notes on silvanids were published in 1960 in Lithuania and only one species - *Oryzophilus surinamensis* L. (Pileckis, 1960) was mentioned. Many short communications on the findings of other species of silvanids might be found in the latest publications (Pileckis, 1968; Miländer, 1984; Gaidienė & Ferenc, 1988; Gaidienė, 1993; Monsevičius, 1997; Šablevičius, 2000, 2001, 2003, 2011; Monsevičius & Pankevičius, 2001; Ehnström *et al.*, 2003; Ferenc, 2004; Ivinskis *et al.*, 2004, 2006, 2007, 2009; Ferenc *et al.*, 2006, 2007; Butvila *et al.*, 2007; Alekseev, 2008; Vaivilavičius, 2008; Inokaitis, 2009).

Currently 8 species of Silvanidae are known in Lithuania (Tamutis *et al.*, 2011). Two species: *Nausibius clavicornis* (Kugellan, 1794) and *Oryzaephilus mercator* (Fauvel, 1889) are listed in several European catalogues or lists (Silfverberg, 1992, 2004; Lundberg & Gustafsson, 1995; Halstead *et al.*, 2007; Ślipinski, 2011), this information however is still unconfirmed by local coleopterologists. Main information on the Silvanid flat bark beetles is based on a few publications (Pileckis, 1976; Pileckis & Monsevičius, 1997).

Most of Silvanidae species are related with dead wood and are usually found under the bark of fallen trees (*Dendrophagus*, *Silvanoprus*, *Silvanus*, *Uleiota*). *Ahasverus advena* (Waltl, 1834) is widely distributed in tropical and temperate area of both hemispheres (Freude *et al.*, 1967). This species is associated with stored products: bread, biscuits and other farinaceous products. *A. advena* can also survive in moist and moldy grain. *Psammoecus bipunctatus* (Fabricius, 1792) is usually found in wet open areas under the rotting remains of the plants.

This report presents information on 7 little known Silvanid flat bark beetle species, belonging to subfamilies Brontinae and Silvaninae. This data complements information about Silvanid flat bark beetle species spreading in Lithuania.

Material and Methods

The biggest part of material was collected by the authors of this report: Romas Ferenc (R.F.) and Vytautas Tamutis (V.T.), also some specimens were collected by Povilas Ivinskis (P.I.), Aleksandras Meržijevskis (A.M.), Simonas Pileckis (S.P.), Vytautas Uselis (V.U.) and Paulius Zolubas (P.Z.). Insects were collected seeking under

the bark of dead trees, caught manually or using Barber's trap.

The taxonomy of family follows Ślipinski (2011). The material is deposited in Kaunas T. Ivanauskas Zoological Museum.

Explanation of the abbreviations used:

- B. R. – Botanical Reserve;
- B.-Z. R. – Botanical-Zoological Reserve;
- d. – district;
- E. R. – Entomological Reserve;
- L. R. – Landscape Reserve.

List of localities

Curonian Spit	Juodkrantė env. (1)	55°31'26"N, 21°06'11"E
	Juodkrantė env. (2)	55°31'13"N, 21°06'45"E
	Pervalka env.	55°24'01"N, 21°05'21"E
Druskininkai mun.	Baltoji Ančia E. R.	53°56'52"N, 23°52'55"E
Jurbarkas d.	Viešvilė env.	55°04'41"N, 22°23'57"E
Kaišiadorys d.	Baruolių Miškas f.	54°48'56"N, 24°35'51"E
	Karčiupis env.	54°54'03"N, 24°08'23"E
	Morkūnai env.	54°47'49"N, 24°18'57"E
	Varkališkės env.	54°45'N, 24°10'E
	Strėvininkų Miškas f. (1)	54°48'08"N, 24°20'09"E
	Strėvininkų Miškas f. (2)	54°48'43"N, 24°20'38"E
	Žydeikiškės env.	54°47'39"N, 24°20'27"E
Kaunas	Kaunas t.	54°51'57"N, 23°56'01"E
	Panemunės šilas park	54°52'35"N, 23°57'55"E
Kaunas d.	Braziūkų Miškas f.	54°59'02"N, 23°28'11"E
	Dubravos Miškas f.(1)	54°51'07"N, 24°04'01"E
	Dubravos Miškas f.(2)	54°49'50"N, 24°03'53"E
	Dubravos Miškas f.(3)	54°50'22"N, 24°04'00"E
	Ežerėlis env.	54°52'46"N, 23°34'42"E
	Margininkai env.	54°47'53"N, 24°04'06"E
	Pajiesio Miškas f.	54°45'46"N, 23°51'28"E
	Šlienava env.	54°52'23"N, 24°04'02"E
	Jiesia L.R. (1)	54°51'26"N, 23°56'09"E
	Jiesia L.R. (2)	54°51'00"N, 23°56'13"E
	Jiesia L.R. (3)	54°51'26"N, 23°56'10"E
	Kamšos B.-Z. R.	54°53'44"N, 23°50'39"E
	Ringovė E.R.	55°02'57"N, 23°32'43"E
Kelmė d.	Raudsparnės Miškas f. (1)	55°45'13"N, 22°58'41"E
	Raudsparnės Miškas f. (2)	55°45'26"N, 22°58'57"E
	Šonos miškas f.	55°45'45"N, 22°58'42"E
Kretinga d.	Kartenalė E. R.	55°51'32"N, 21°24'07"E
Marijampolė d.	Jūrė env.	54°46'58"N, 23°35'40"E
Šakiai d.	Juškinės Miškas f. (1)	55°00'49"N, 23°27'07"E
	Juškinės Miškas f. (2)	55°01'01"N, 23°26'18"E
	Juškinės Miškas f. (3)	55°01'16"N, 23°26'49"E

	Juškinės Miškas f. (4)	55°01'10"N, 23°26'50"E
	Kriūkai env.	55°03'30"N, 23°24'00"E
	Novaraistis env.	54°57'50"N, 23°24'52"E
	Tervydoniai env.	55°01'42"N, 23°26'35"E
Šilalė d.	Juodžiai env.	55°34'22"N, 22°28'16"E
Švenčionys d.	Gelednė B. R.	54°58'26"N, 26°02'15"E
Tauragė d.	Viešvilė Nat. R. (1)	55°09'27"N, 22°25'21"E
	Viešvilė Nat. R. (2)	55°10'44"N, 22°27'31"E
Varėna d.	Čepkeliai Nat. R. (1)	54°10'44"N, 24°24'44"E
	Čepkeliai Nat. R. (2)	53°59'16"N, 24°25'29"E
	Lynežeris env.	54°00'13"N, 24°24'44"E
	Marcinkonys env.	54°03'10"N, 24°24'00"E
	Randamonių Miškas f.	54°02'18"N, 24°11'08"E

List of species

BRONTINAE

Uleiota planata (Linnaeus, 1761)

New data: Baltoji Ančia E. R., 13 07 1999, 2♂2♀, 07 08 2003, 2♂1♀ (R.F.); Baruolių Miškas f., 31 08 2011, 3♀; Braziūkų Miškas f., 04 07 2007, 1♀ (V.T.); Čepkeliai Nat. R. (1), 15 07 1985, 1♂; Čepkeliai Nat. R. (2), 16 06 1989, 1♂ (R.F.); Dubravos Miškas f. (1), 24 03 1985, 1♂; Dubravos Miškas f. (2), 08 08 1985, 2♀ (R.F.); Ežerėlis env., 08 08 1982, 1♂ (R.F.); Gelednė B.R., 21 06 2001, 1♂ (R.F.); Jiesia L.R. (3), 09 05 2006, 2♀ (R.F.); Juodkrantė env. (1), 05 07 2005, 1♂; Juodkrantė env. (2), 12 09 2008, 1♂1♀ (R.F.); Juodžiai 05 04 2010, 2♀; Juškinės Miškas f. (1), 14 11 2010, 1♀; Juškinės Miškas f. (2), 11 04 1999, 2♂5♀, Juškinės Miškas f. (4), 14 07 2006, 1♂ (R.F.); Kamšos B.-Z. R. 01 06 1992, 1♂1♀, 27 02 2000, 5♀ (V.T.); Kartenalė B. R. 28 08 2005, 1♂1♀ (R.F.); Lynežeris env. 22 04 1992, 1♂1♀ (R.F.); Marcinkonyse env., 11 04 1984, 1♂1♀, 16 07 1985, 2♂1♀ (R.F.), Margininkai env., 04 05 1994, 1♂1♀ (V.T.); Pajiesios Miškas f., 22 04 1999, 1♀ (R.F.); Panemunės Šilas park, 07 04 1982, 4♂1♀, 01 04 1984, 2♂2♀ (R.F.); Pervalka env., 07 09 2011, 2♂ (R.F.); Raudsparnės Miškas f. (1), 18 10 2011, 4 spec. clearcut, under the bark of dead pine tree; Ringovė E. R., 23 08 2005, 1♂1♀; Strėvininkų Miškas f. (2), 24 08 2002, 1 spec. (V.T.); Strėvininkų Miškas f. (1) 18 05 2006, 1♂1♀ (R.F.); Viešvilė Nat. R. (1) 29.07.2008, 1♂1♀1 (V.T.); Viešvilė Nat. R. (2), 18 07 2006, 1♂1♀ (R.F.); Žydeikiškės env., 21 08 2002, ♂2 (V.T.).

Earliest records: Kamšos miškas f. (Pileckis, 1968), Baltic coast region (Bercio & Folwaczny, 1979), Čepkeliai Nat. R. (Monsevičius, 1997), Kaukinė pr. (Šablevičius, 2000), Varniai Reg. P. (Ivinskis *et al.*, 2006), Dubravos Miškas f. (Vaivilavičius, 2008) also noted for all regions of Lithuania with exception of North-Western one (Paleckis & Monsevičius, 1997).

Notes: This species is widely distributed in western of Palearctic region (Burakowski *et al.*, 1986; Halstead *et al.*, 2007; Ślipinski, 2011), but rare in Fennoscandia: Norway, Sweden, Denmark and Estonia (Laugsand, 2006; Stoltre & Pihl, 1997; Süda, 2009). It is included in the list of specialised species of forest key habitats (Ehnström *et al.*, 2003). This species is concentrated in the central and southern parts in Lithuania, while there are no records of this species in the northern part of the country. The adults and larvae of

U. planata are been found under the bark of dead trees: *Quercus*, *Pinus*, very rarely *Picea*.

***Dendrophagus crenatus* (Paykull, 1799)**

New data: Braziūkai env., 10 09 2011, 1 spec. (V.T.); Dubravos Miškas f. (1), 05 04 1992, 1 spec.; Dubravos Miškas f. (2), 30 04 2005, 1 spec., 28 03 2007, 1 spec., 21 04 2008, 1 spec. (R.F.); Jūrė env., 16 10 1983, 1 spec. (R.F.); Juškinės Miškas f. (1), 30 11 1996, 4 spec.; Juškinės Miškas f. (3), 11 04 1999, 4 spec., 15 05 1999, 1 spec., Juškinės Miškas f.(4), 14 01 2001, 2 spec., 18 11 2001, 3 spec., 24 03 2008, 1 spec., 21 10 2007, 1 spec. (R.F.); Kriūkai env., 18 04 1990, 2 spec. (R.F.); Lynežeris, 22 04 1992, 2 spec. (R.F.); Marcinkonys, 11 04 1984, 1 spec. (R.F.); Novaraistis, 15 04 1993, 1 spec. (R.F.); Randamonių Miškas f., 18 04 2001, 2 spec. (P.I.), all these specimens were found under the bark of dead pine trees; Raudsparnės Miškas f. 18 10 2011, (2), 2 spec. under the bark of dead spruce; Šonos Miškas f., 18 10 2011, 1 spec. under the bark of dead pine.

Earliest records: Ignalina, Plungė, Jurbarkas, Varėna districts (Žiogas & Gedminas, 1994); Kaukinė B.-Z. R. and Aukštaitija Nat. P., (Šablevičius, 2000, 2001, 2003), Čepkeliai Nat. R. (Pileckis & Monsevičius, 1997; Monsevičius, 1997); Švenčionys, Šakiai, Lazdijai, Kaunas districts (Ferenca, 2004; Ferenca *et al.*, 2006), Joniškis d. (Butvila *et al.*, 2007).

Notes: This boreomontaine species is distributed mainly in the northern part of Europe and European mountains (Burakowski *et al.*, 1986; Halstead *et al.*, 2007; Ślipinski, 2011). It is included in the list of specialised species of forest key habitats in Lithuania and Latvia (Ehnström *et al.*, 2003, Ek *et al.*, 2002). The adults of *D. crenatus* are usually found under the bark of dead pine, rarely of spruce trees.

***Psammoecus bipunctatus* (Fabricius, 1792)**

New data: Baltoji Ančia E. R., 11 08 1999, 1 spec. (R.F.); Karčiupis env., 20 05 1990, 1 spec. (R.F.); Margininkai env., 24 08 1997, 6 spec. in swamp under plant debris (V.T.); Morkūnai env., 21 08 2002, 1 spec., (V.T.); Šlienava env., 04 08 1997, 1 spec., 24 08 1997, 1 spec. (V.T.); Viešvilė env., 01-02 08 2000, 1 spec. in Barber's trap (R.F.); Viešvilė Nat. R. (1), 09 10 2001, 1 spec. (V.U.); Tervydoniai env., 24 09 2006, 3 spec. in the decaying grass, (R.F.); Varkališkės env., 28 05 1997, 1 spec. (A.M.); Viešvilė Nat. R., (2), 14 05 2007, 1 spec. in the rotting sedge (*Carex* sp.) (R.F.); Viešvilė Nat. R. (1), 28 07 2008, 1 spec. (V. T.).

Earliest records: Vilnius d. (Miländer *et al.*, 1984; Ivinskis *et al.*, 2009), Kaunas d. (Pileckis & Monsevičius, 1997), Zarasai d. (Ferenca, 2004), Joniškis d. (Butvila *et al.*, 2007).

Notes: This species is widely distributed in Europe with exception of northern regions (Burakowski *et al.*, 1986; Halstead *et al.*, 2007; Ślipinski, 2011). During our study, the specimens of this species were sampled in wet places with *Carex* and *Juncus* overgrowths.

SILVANINAE

***Ahasverus advena* (Waltl, 1834)**

New data: Margininkai env., 20 08 1997, 13 spec., in decayng hay (V.T.).

Earliest records: Only two records of this species have been known in Akmenė d. (Monsevičius & Pankevičius, 2001).

Notes: This cosmopolitan species is known in many countries in Europe and Asia as well (Halstead *et al.*, 2007) and is considered as a dweller of stored products, especialy

mouldy ones (Robinson, 2005).

***Silvanus bidentatus* (Fabricius, 1792)**

New data: Dubravos Miškas f. (2), 29 04 2005, 2spec. (R.F.); Jiesia L.R. (1), 15 04 2011, 4 spec. (R.F.); Juškinės Miškas f. (2), 03 06 2006, 1 spec. (R.F.); Pajiesio Miškas f., 22 04 1999, 2 spec. (R.F.).

Earliest records: Ukmergė, Kaunas and Vilnius districts (Pileckis & Monsevičius, 1997), Lazdijai d. (Ferenca, 2004), Kaišiadorys d. (Vaivilavičius, 2008).

Notes: This species is widely distributed in Palearctic region, also known in all continents of the world (Halstead *et al.*, 2007). The life cycle of this species is related to logs and dead trees, where it is found under the bark (Burakowski *et al.*, 1986; Pileckis & Monsevičius, 1997).

***Silvanus unidentatus* (Olivier, 1790)**

New data: Baruolių Miškas f., 31 08 2011, 1 spec. (R.F.) under the bark of fallen aspen (*Populus tremula*); Jiesia L.R. (2), 09 05 2006, 1 spec., (R.F.); Kamšos B.-Z. R., 10 05 1996, 1 spec. (V.T.).

Earliest records: Lazdijai d. (Ferenca, 2004), Kaišiadorys d. (Šablevičius, 2000; Vaivilavičius, 2008) also noted for South-eastern natural-ecological region of Lithuania (Pileckis & Monsevičius, 1997).

Notes: This Palearctic species has worldwide distribution, widely distributed in Europe (Halstead *et al.*, 2007), and occurs mainly under the bark of dead deciduous trees (Burakowski *et al.*, 1986).

***Silvanoprus fagi* (Guérin-Ménéville, 1844)**

New data: Dubravos Miškas f., 27 04 2000, 1 spec. (P.Z.); Juškinės Miškas f. (2), 14 07 2006 1 spec. (R.F.); Juškinės Miškas f. (3), 02 09 2006, 1 spec. (R.F.); Kaunas t., 13 12 2009, 1 spec. (R.F.).

Earliest records: Only a single record of this species has been known before in Kaunas d. (Gaidienė & Ferenca, 1988)

Notes: This Palearctic species is widely distributed in Europe (Halstead *et al.*, 2007), occurs under the bark of dead coniferous trees (Burakowski *et al.*, 1986).

References

- Alekseev V. I. 2008. New data about fauna of beetles (Coleoptera) of Curonian Spit. In: Zhukovskaya I. P. (Ed.). *Problems of research and protection of natural and cultural heritage of "Curonian spit" national park*. 6: 34–61.
- Bercio H., Folwaczny B. 1979. Verzeichnis der Kafer Preussens [The check-list of beetles of Prussia]. Parzeller & Co, Fulda, Germany, 369 pp.
- Burakowski B., Mroczkowski M., Stefańska J. 1986. Katalog fauny Polski, Tom. 12: Chrząszcze – Coleoptera. Cucujoidea. Warszawa, Poland, 266 pp.
- Butvila R., Dūda J., Ramonas V. 2007. Duomenys apie retas vabzdžių rūšis. *Raudoni lapai* 9: 37–40.
- Ehnström B., Ivinskis P., Ferenca R. 2003. Kertinių miško buveinių vabzdžiai. Vilnius. Lithuania.
- Ek T., Suško U., Auziņš R. 2002. Inventory of woodland key habitats. Methodology. Riga. Latvia.
- Ferenca R. 2004. New and rare for Lithuania beetles (Coleoptera) species registered in 1978–2004. *New and Rare for Lithuania Insect Species* 16: 11–22.

- Ferenca R., Ivinskis P., Tamutis V. 2006. New and rare for Lithuania species of beetles (Coleoptera). *New and Rare for Lithuania Insect Species* 17: 11–21.
- Ferenca R., Ivinskis P., Tamutis V. 2007. New and rare for Lithuania beetles (Coleoptera) species. *Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis* 7 (2): 181–190.
- Gaidienė E., Ferenc R. 1988. 10 species of beetles new to the Lithuanian SSR, found in 1968–1986. *New and Rare for the Lithuanian SSR Insect Species*. 15–21
- Gaidienė E. 1993. T. Ivanausko zoologijos muziejaus entomologinių rinkinių katalogas. 91–92. Kaunas.
- Halstead D. G. H., Löbl I., Jelínek J. 2007. Silvanidae. In: Löbl I., Smetana A. (Eds.) *Catalogue of Palaearctic Coleoptera, Vol. 4: Elateroidea – Cucujoidea*. Apollo Books. Stenstrup. Denmark.
- Inokaitis V. 2009. Rare and very rare for the Lithuanian fauna Coleoptera species found in 2004–2009. *New and Rare for Lithuania Insect Species* 21: 40–44.
- Ivinskis P., Jonaitis V., Rimšaitė J. 2006. Biodiversity of insects in Varniai Regional Park. in Lithuania. *Acta Biologica Universitatis Daugavpiliensis* 6 (1–2): 95–101.
- Ivinskis P., Meržijevskis A., Rimšaitė J. 2009. Data on new and rare for the Lithuanian fauna species of Coleoptera. *New and Rare for Lithuania Insect Species*. 21: 45–63.
- Laugsand, A. E. 2006. *Uleiota planata* (L. 1761) (Coleoptera, Silvanidae) new to Norway. *Norwegian Journal of Entomology* 53: 39–41.
- Lundberg S., Gustavsson B. 1995. *Catalogus Coleopterorum Sueciae*. Natural History Museum. Stockholm.
- Miländer G., Monsevičius Vidm., Soo V. 1984. 26 species of Coleoptera new to the Lithuanian SSR, found in 1974–1983. In Jonaitis V. (ed.) *New and Rare for Lithuania Insect Species. Records and Descriptions of 1984*, Vilnius, 23–30.
- Monsevičius Vidm. 1997. Vabalai (Coleoptera). In: Lapelė M. (ed.). Lietuvos valstybinių rezervatų flora ir fauna. 68–101.
- Monsevičius Vidm., Pankevičius R. 2001. Coleoptera species new to Lithuania. *Ekologija* 2: 40–45.
- Pileckis S. 1960. Indėlis į Lietuvos vabalų (Coleoptera) faunos pažinimą. *LŽŪA mokslo darbai* 7 (3): 303–336.
- Pileckis S. 1968. Naujos vabalų (Coleoptera) rūšys, aptiktos Lietuvos TSR. *LŽŪA mokslo darbai* 14 (2): 43–48.
- Pileckis S. 1976. *Lietuvos vabalai* [Beetles of Lithuania]. Vilnius.
- Pileckis S, Monsevičius Vidm. 1997. *Lietuvos fauna. Vabalai* 2. Vilnius.
- Robinson W. H. 2005. Urban insects and arachnids. A handbook of urban entomology. Cambridge University Press. UK.
- Silfverberg H. 1992. *Enumeratio Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae*. Helsinki. Finland.
- Silfverberg H. 2004. *Enumeratio nova Coleopterorum Fennoscandiae, Daniae et Baltiae. Sahlbergia*. 9: 1–111.
- Ślipinski A. S. 2011. Fauna Europaea: Bothrideridae, Cerylonidae, Cucujidae, Laemophloeidae, Silvanidae, Zopheridae. In: Audisio P (ed.) *Fauna Europaea: Coleoptera*. Fauna Europaea version 2.4. Available at <http://www.faunaeur.org/> (Accessed September 15, 2011).
- Stoltre M., Pihl S. (eds.) 1997. Rød liste 1997 over planter og dyr i Danmark. [The red list of plant and animals in 1997 of Denmark]. København. Denmark.

- Süda, I. 2009. Metsamardikate (Coleoptera) uued liigid Estis. Metsanduslikud Uurimused [New woodland beetle species (Coleoptera) in Estonian fauna. – Forestry Studies] 50: 98–114.
- Šablevičius B. 2000. Vabzdžiai. Draustinio vabzdžių rūšių sąrašas. In: Malinauskas V. (ed.). Kaukinės draustinis. Vilnius. 22–27.
- Šablevičius B. 2001. Pribręstantys ir brandūs medynai – retų rūšių vabalų buveinės. *Lietuvos bioįvairovė. Būklė, struktūra, apsauga*. Vilnius. 90–91.
- Šablevičius B. 2003. New and rare for Lithuania beetle (Coleoptera) species. *New and Rare for Lithuania Insect Species*. 15: 11–24.
- Šablevičius B. 2011. Vabalai. Kaunas: Lututė.
- Tamutis V., Tamutė B., Ferenc R. 2011. A. Catalogue of Lithuanian beetles (Insecta: Coleoptera). *Zookeys* 121: 263–264.
- Vaivilavičius G. (ed.). 2008. Vabzdžiai ir moliuskai Kauno ir Kaišiadorių rajonų saugomose teritorijose. Kaunas.
- Žiogas A., Gedminas A. 1994. Lietuvos brukninių pušynų entomofauna. *Acta Entomologica Lituanica* 12: 49–63.

Indėlis į Lietuvos aruodvabalių (Silvanidae Kirby, 1837) (Insecta: Coleoptera) pažinimą

R. FERENCA, V. TAMUTIS

Santrauka

Straipsnyje pateikiami nauji duomenys apie septynias Lietuvoje mažai ištirtas aruodvabalių (Coleoptera: Silvanidae) rūšis: *Uleiota planata* (Linnaeus, 1761), *Dendrophagus crenatus* (Paykull, 1799), *Psammoecus bipunctatus* (Fabricius, 1792), *Ahasverus advena* (Waltl, 1834), *Silvanus bidentatus* (Fabricius, 1792), *S. unidentatus* (Olivier, 1790) ir *Silvanoprus fagi* (Guérin-Ménéville, 1844). Trumpai apžvelgiama šių rūšių tyrimo raida Lietuvoje, paplitimas pasaulyje ir kai kurie ekologijos aspektai.

Received: September 26, 2011