

Bolitophilidae and Mycetophilidae (Diptera): genera and species new to Hungary*

J. Ševčík and L. Papp

Bolitophilidae and Mycetophilidae (Diptera): genera and species new to Hungary (Diptera) — Three species of Bolitophilidae, as well as 50 species and three genera (*Syntemna*, *Megophthalmidia* and *Pseudexechia*) of Mycetophilidae are recorded as new for the Hungarian fauna. *Dynatosoma nigripes* sp. n. is described. Twenty-two additional species of the Mycetophilidae, whose specimens were identified but not published by specialists from the materials of the HNHM, are reported for the first time.

Key words: Bolitophilidae, Mycetophilidae, taxonomy, faunistic survey, new records, Hungary.

INTRODUCTION

The aim of the project Large blank spots in the Diptera fauna of Hungary is to collect and publish species representing dipterous families and genera formerly not recorded from Hungary. As a matter of course, species new to the fauna are also objects of that project. Mycetophilidae and other families of the Sciaroidea (sensu Søli *et al.* (2000), except Sciaridae) are important objects of our collection program and some results from the preparatory period and of the first year of the project have already been published (see Papp 1999, 2000).

We found three species of Bolitophilidae and 50 species of Mycetophilidae mainly in the newly collected materials, as well as among other unnamed specimens. For the sake of a clear situation in the entries of the “*Checklist of the Diptera of Hungary*”, we would like to publish also locality data of all those species (22 spp.), which are identified by excellent specialists formerly and represented by specimens in the HNHM but we did not find published records of those species. In these cases we cite always the name of the identifier first.

*This paper was written for the project of “Large blank spots in the Diptera fauna of Hungary”, supported by the Hungarian Scientific Research Fund (OTKA, No. T 30242).

BOLITOPHILIDAE

Bolitophila (B.) basicornis (Mayer, 1951) — 1 male: BNP: [Miskolc or Nagyvisnyó] Bánkút, 1982. VI. 3., leg. Bessenyi. — A species new for the Hungarian fauna (cf. Plassmann 1988).

Bolitophila (B.) cinerea Meigen, 1818 — 1 male: Zempléni TK, Nagyhuta, Vajdavölgy, patak fölött, 1999. június 8., leg. Papp László, Szappanos Albert; 1 male: Pécs, Éger-völgy, patak fölött, mellett, 2000. 06. 16., Papp. — Zilahi-Sebess (1950: 262) recorded it from the Kecske cave but in all probability he misidentified this species, and, in addition, no voucher specimens were preserved. Dely-Draskovits (1974: 31) recorded it from Hungary by specimens reared from *Hypholoma sublateritium*, collected at Tarján. Unfortunately, no voucher specimens were preserved, nor any specimen with these data is found now in the collection of the HNHM.

Bolitophila (Cliopisa) hybrida (Meigen, 1804) — 1 male: Budai-hg., Tökhegy, 1965. X. 16., leg Babos, *Paxillus involutus*, kelt 1966. III. 25.; 1 male: Zempléni TK, [Regéc] Ördög-völgy, Malaise-csapda, 1999. június 8., leg. Papp L., Szappanos A. — In all probability this is the "*Bolitophila* sp." of Dely-Draskovits (1974: 31). In any case, this is a species new to Hungary.

Bolitophila (Cliopisa) rectangulata Lundström, 1913 — 1 male: Kelet-Mecsek TK: Óbánya, Óbányai-p. fölött és mellett, 2000. június 14., leg. Papp L. 2 males: Melegmányi TT: Pécs, Nagy-mély v., Melegmányi-patak, patak fölött, mellett, 2000. június 15., leg. Papp L. — Also this species is new to Hungary.

MYCETOPHILIDAE

MYCOMYINI

Neoempheria bimaculata (von Roser, 1840) — det. L. Matile 1972: 1 male, 1 female: Sátor-hg., Istvánkút, 1957. VIII. 8–14., leg. Mihályi. — First published record from Hungary.

Neoempheria pictipennis (Haliday, 1833) — 1 male: Tihany, Külső-tó, 1990. VI. 21., leg. Papp L. — New to Hungary.

Neoempheria proxima (Winnerz, 1863) — det. L. Matile 1973: 1 male, 1 female: Mecsek, Lámpás-völgy, 1958. VII. 29., leg. Zsirkó. — First published record from Hungary.

SCIOPHILINI

Leptomorphus walkeri Curtis 1831 — 1 female: Jósvalfő, leg. Varga Z., Tohonyavgy., 63. VII. 21., lámpára; 1 female: B.[ükki]NP: Miskolc, Létrás-tető, 1983., VI. 22., leg. Bessenyi. — This is the first record from present-day Hungary. Thalhammer (1900) recorded it from localities now in Romania.

Monoclona orientalis A. Zaitzev, 1983 — 1 male: Zempléni TK: Regéc, Ördög-völgyi patak fölött és mellett, 2000. július 3., leg. Papp L. — First record for Hungary.

Neuratelia nemoralis (Meigen, 1818) — 1 female: Zempléni-hg., Ördög-v., erdő, 1960. VI. 24., leg. Mihályi, "*Neuratelia nemoralis* (Meig.) ♀" L. Matile det. 1973. Other material: 1 male: Zempléni TK: Nagyhuta, Vajda-v., patak fölött, 1999. június 8., leg. Papp L., Szappanos A.; 1 female: Zempléni TK: Füzér, Alsó-patak fölött és mellett, 1999. június 29., leg. Papp L., Bajza Zs.; 1 male: Szokolya, Szén-patak felső folyás, 1999. május 19., leg. Papp László, Csorba Gábor; 1 male: Diósjenő, Kemence-p. felső folyása, 99. 05. 02., Papp L.; 2 males, 2 females: B.N.P. [Miskolc] Bánkút, Nagy-mező, 1981. V. 25–26., leg. Papp L. — Since Matile (1974) did not publish the above-mentioned specimen that he identified for the HNHM in his revision, these are the first records of this species from Hungary.

Phthinia humilis Winnertz, 1863 — Although one of the three males, which had been published first from Hungary (Papp 1999), was now found to be a *Ph. mira* specimen (see next), this is the commonest *Phthinia* species in Hungary. By now 32 males are preserved in the HNHM (Kőszegi TK: Kőszeg, Hármás-p.; Vértes TK: Gánt, Fáni-v.; Kelet-Mecsek TK: Óbánya, Óbányai-v., Komló, Zobákpuszt, Hidasi-v.; Duna-Ipoly NP: Szokolya, Szén-p., Diósjenő, Kemence-p.; Zempléni TK: Regéc, Ördög-v., Füzér, Alsó-p.).

Phthinia mira (Ostroverchova, 1977) — 1 male: Diósjenő, Kemence-patak felső szakasza, patakpart, 1997. VI. 10., leg. Papp L.; 1 male: *ibid.*, patak fölött, 2000. augusztus 1., leg. Papp L.; 1 male: ANP [Aggtelek] Medvéskert, 300 m, Ménes-p. part, 1987. IX. 17., leg. Papp L.; 1 male: Kőszegi TK: Kőszeg, Hármás-patak fölött és mellett, 2000. 07. 24., Papp; 1 male: K-Mecsek TK: Óbánya, Óbányai völgy, patak fölött, Malaise-csapda, 1999. május 29., leg. Papp L.; 3 males: Duna-Ipoly NP: Szokolya, Szén-p. fölött és mellett, 2000. május 13., leg. Papp L. — A species new for the Hungarian fauna.

Polylepta borealis Lundström, 1912 — 1 male: ANP: Szögliget, Patkós-völgy, patakpart, 1990. VIII. 15., leg. Papp L.; 1 female: Zempléni TK: Nagyhuta, Senyő-völgy, patak fölött és mellett, 1999. június 9., leg. Papp László, Szappanos Albert. — This is a rare species new for the Hungarian fauna. The male genitalia correspond well to the figures of Bechev (1990), but the colouration of the abdomen was found to be an unreliable character, while identifying the *Polylepta* specimens in the HNHM.

Sciophila baltica A. Zaitzev, 1982 — 1 male: Zempléni TK: Nagyhuta, Vajda-v., patak fölött, 1999. június 8., leg. Papp L., Szappanos A. — First record for Hungary.

Sciophila fenestella Curtis, 1837 — 1 male: Kelet-Mecsek TK: Komló, Zobákpuszt, Hidasi-völgy, patak fölött, mellett, 2000. június 13., leg. Papp L. — A species new for the Hungarian fauna.

Sciophila hirta Meigen, 1918 — 2 males: Zempléni TK: Regéc, Ördög-völgyi patak fölött és mellett, 2000. július 3., leg. Papp L. — Dely-Draskovits 1974 (p. 31) listed it from Hungary in her material reared from fungal sporophores but no voucher specimens were kept. Consequently, the above ones are the reliable records for the Hungarian fauna.

Sciophila lutea Macquart, 1826 — 1 male: Zempléni TK: Regéc, Ördög-v., patak fölött és mellett, 2000. július 3., leg. Papp L.; 1 male: Kelet-Mecsek TK: Óbánya, Óbányai-p. fölött és mellett, 2000. június 14., leg. Papp L. — Dely-Draskovits 1974 (p. 31) listed it from Hungary in her material reared from fungi, but no voucher specimens were kept; so these are the first reliable records for Hungary.

Sciophila thoracica Staeger, 1840 (= *S. quadrirgera* Hutson, 1979, cf. Chandler 2001) — 1 male: Duna-Ipoly NP: Szokolya, Les-völgy, patak fölött, mellett, 2000. 08. 02., Papp; 1 male: *ibid.*, Vasfazék-völgy, patakpart, 1997. V. 6., leg. Papp L., Ádám L.; 1 male: BNP: [Nagyvisnyó] Hármaskút, 1982. VI. 2., leg. Bessenyi. — A species new for the Hungarian fauna.

Sciophila rufa Meigen, 1830 — 2 males, 6 females: BNP: [Miskolc or Nagyvisnyó] Nagymező, 1982. VI. 2., leg. Bessenyi. — A species new for the Hungarian fauna.

Sytemna relicta (Lundström, 1912) — 1 male: Kelet-Mecsek TK: Óbánya, Óbányai p. fölött és mellett, 2000. június 14., leg. Papp L. 1 female: Kelet-Mecsek TK, Komló, Zobákpusztá, Hidasi-völgy, patak fölött és mellett, 2000. június 13., leg. Papp L. 2 males, 1 female: Melegmányi TT: Pécs, Melegmányi-patak/Nagy-mély-v., patak fölött és mellett, 2000. 06. 15., leg. Papp L. — Both taxa, the genus and species are new to Hungary.

GNORISTINI

Boletina basalis (Meigen, 1818) — 1 male: [Szarvaskő] Eger-patak völgye, 1981. V. 25., leg. Papp L. — A species new to Hungary.

Boletina gripha Dziedzicki, 1885 — 1 male: Verőce, Magyarkút, Keskenybükki-p. v., patakpart, 1999. április 5., leg. Papp L.; 1 male: Szendehegy, Rossz-bánya, szarvasürülekről, 98. okt. 23., Papp L. — A species new for the Hungarian fauna.

Boletina lundstroemi Landrock, 1912 — 1 male: Zempléni TK: Regéc, Ördög-v., Malaise, patak fölött, 1999. június 28–29., leg. Papp L., Bajza Zs. — First record for Hungary.

Boletina sciarina Staeger, 1840 — 2 males: Kőszegi TK: Kőszeg, Hármaspatak fölött és mellett, 2000. 07. 24., leg. Papp L.; 1 male: Zempléni TK: Regéc, Ördög-v., patak fölött és mellett, 2000. 07. 03., leg. Papp L. — A common species, which was listed by Thalhammer (1900: 12) but since the voucher specimens were annihilated, these data may be regarded as the first reliable records for the Hungarian fauna.

Grzegorzekia collaris (Meigen, 1818) — 1 male: Abaújlak, Szanticska, tölgyes, erdei út, 2000. 05. 15–18., Papp L. — This is the first male known from Hungary.

Palaeodocosia janickii (Dziedzicki, 1923) — 1 male: Zempléni TK: Regéc, Ördög-völgyi patak fölött és mellett, 2000. július 3., leg. Papp L.; 1 male: Börzsöny TK: Szokolya, Szén-patak fölött, 1999. június 4., leg. Papp L.; 1 male: Börzsöny TK, Szokolya: Les-völgyi patak fölött és mellett, 1999. július 3., leg. Papp László (this specimen was erroneously identified and published as *alpicola*). 1 male: Melegmányi TT: Pécs, Nagy-mély-v., Melegmányi-patak fölött, 2000. június 15., leg. Papp L. — Also this species is new for the Hungarian fauna. Papp (2000) reported *P. alpicola* (Strobl, 1895) from Hungary, but all the specimens were found to be *P. janickii*. Therefore, *P. alpicola* must be deleted from the Hungarian list.

Synapha vitripennis (Meigen, 1818) — 1 male: Kőszegi-hg., Kendi-h., erdő, 1960. VII. 8., leg. Mihályi. “*Synapha vitripennis* (Meig.) ♂” L. Matile det. 1972. Sixty-three males in the HNHM from ANP: Szögliget, Szin; Zempléni TK: Regéc, Nagyhuta; Abaújlak: Szanticska; Duna-Ipoly NP: Szokolya; Kőszegi TK: Kőszeg; Bakonyszentlászló: Vinye, Cuha-szurdok; Kelet-Mecsek TK: Komló; Pécs: Éger-völgy; from May 15 to Sep 17. — There are also 17 females of *Synapha* in the HNHM, all of them are probably *S. vitripennis*.

LEIINI

The following six species of *Docosia* Winnertz are new for the Hungarian fauna:

Docosia carbonaria Edwards, 1941 — 5 males: Budapest, Pestszentlőrinc, Halmi-erdő, tölgyes, avarszint, 2000. április 20–21., leg. Papp L.; 1 male: *ibid.*, április 29–30.; 1 male: Budapest, Pestszentlőrinc, Péterhalmi-erdő, szilfák sebéről, 1996. IV. 27–28., leg. Papp L.; 2 males: Szár, Fáni-völgy, 1996. V. 7., leg. Papp L.

Docosia fuscipes (von Roser, 1840) — 1 male: Szokolya, Szén-patak felső folyása, 1999. május 19., leg. Papp László, Csorba Gábor.

Docosia lastovkai Chandler, 1994 — 1 male: Zempléni TK: Regéc, Ördög-völgyi patak fölött és mellett, 2000. július 3., leg. Papp L.

Docosia moravica Landrock, 1916 — 1 male: Duna-Ipoly NP: Szokolya, Szén-p. fölött és mellett, 2000. május 13., leg. Papp L.; 1 male: Abaújlak: Szanticska, tölgyes, erdei út, 2000.05.15–18., Papp L.; 1 male: Gánt, Fáni-völgy, 1997. V. 14., leg. Papp L., Ádám L.; 1 male: K-Mecsek TK: Komló, Zobákpuszta, Hidasi-völgy, *Petasitetum*, 1999. május 28., leg. Papp László.

Docosia nigra Landrock, 1928 — 1 male: Szokolya, Les-völgyi patak fölött és mellett, 2000. április 24., leg. Papp L.

Docosia sciarina (Meigen, 1830) — 1 male: Szokolya, Les-völgyi patak fölött és mellett, 2000. április 24., leg. Papp L.

Greenomyia borealis (Winnerz, 1863) — 1 male: Budapest, Pestszentlőrinc, Péterhalmi-erdő, tölgyes, 2000. 08. 20., leg. Papp L. — First Hungarian record.

Leia bilineata (Winnertz, 1863) — 1 male: Zempléni TK: Regéc, Ördög-völgy, patak fölött és mellett, 2000. július 5., leg. Papp L. — This is also a species new for the Hungarian fauna.

Megophthalmidia crassicornis (Curtis, 1837) — 1 female: Budapest, Pestszentlőrinc, Péterhalmi-erdő, tölgyes, erdei út, 2000. 05. 28. 20 ó, leg. Papp L. — Both the genus and species are new for the Hungarian fauna.

MYCETOPHILINI

Dynatosoma abdominale (Staeger, 1840) — 1 male: Bakonyszentlászló: Vinye, Cuha-szurdok, 2000. július 26., leg. Papp [L.], Bajza [Zs.]. — First record for Hungary.

Dynatosoma fuscicorne (Meigen, 1818) — 1 male: Zempléni TK: Regéc, Ördög-v. patak fölött és mellett, 2000. július 5., leg. Papp L.; 2 males: Kőszegi TK: Kőszeg, Hármaspatak fölött és mellett, 2000. 07. 24., Papp; 2 males: Kelet-Mecsek TK: Komló, Zobákpuszta, Hidavi-völgy, patak fölött és mellett, 2000. június 13., leg. Papp L.; 2 males: Börzsöny TK, Szokolya, Szén-patak fölött, 1999. július 4., leg. Papp L.; 1 male: Melegmágy-völgy TT: Pécs, Nagy-mély-v., patak fölött, 1999. május 27., leg. Papp L. — First record of this species was published by Dely-Draskovits (1983).

Dynatosoma majus Landrock, 1912 — 1 male: Bakonybél, Gerence-patak fölött és mellett, 2000. 06. 29., Papp; 1 male: Bükki NP: Miskolc, Sebes-víz, patak fölött és mellett, 1999. június 10., leg. Papp L.; 2 males: Zempléni TK: Füzér: Alsó-patak fölött és mellett, 1999. június 29., leg. Papp L., Bajza Zs. — First record of this species was published by Dely-Draskovits (1996).

***Dynatosoma nigripes* sp. n.**

Type material — Holotype: male (HNHM). Hungary, Zempléni TK: Regéc, Ördög-v. patak fölött és mellett, 2000. július 5., leg. Papp L.

Paratypes: 1 male. Kőszegi TK: Velem, Szerdahelyi-patak fölött és mellett, 2000. 07. 24., Papp; 2 females: Zempléni TK: Regéc, Ördög-v. patak fölött és mellett, 2000. július 3., leg. Papp L., 1999. június 28., Papp L., Bajza Zs.

Diagnostic characters — Body almost entirely black, except yellowish palpi, halteres, parts of fore legs and anterior sides of tibiae and tarsi. Wings without markings, base of Cu-fork well before that of M-fork. Mid and hind tibiae with three rows of posterior setae. Male terminalia with the dorsal part of a gonostylus remarkably long and narrow.

Description — Male: body length 8.2 mm. General colouration mostly black.

Head: black, covered with pale setae. Antennae black, pedicel distally and the first flagellomere basally yellowish brown, scape and pedicel with black erect setae. Flagellomeres subequal in length. Mouthparts and palpi brownish yellow.

Thorax: black. Mesonotum covered with pale setulae and longer pale setae along margins. Scutellum with ten long black apical bristles and some pale shorter bristles among them. Mediotergite bare. Laterotergites with long yellowish setae posteriorly. Anepimeron and preepisternum bare. Anepisternum with yellowish setae along anterior, dorsal and posterior margins. Antepnotum and proepisternum with long pale setae. Metepisternum with several setae along posterior margin. Halteres yellow, basally yellowish brown.

Legs: fore coxa mostly brownish yellow, with black anterior and inner sides, basal third and apical margin almost black. Fore femur mostly black, with a pale longitudinal central stripe. Second coxa, third coxa, mid and hind femora entirely black. Tibiae yellowish brown, with dark posterior margins and black distal ends. Fore tibia subequal in length to first tarsomere, with three short black apical spurs and one long, reaching to three-fourths of the first tarsomere. Mid and hind tibiae with two long apical spurs, the lateral ones slightly shorter. All long apical spurs yellowish with black tip. Mid and hind tibiae with three rows of long black posterior setae. Mid tibia with 6 *ad*, 4–5 *d*, 6 *pd* and 5 *v*. Hind tibia with 6 *ad*, 4–5 *d*, 6–7 *pd* and 3 *v*. Longest bristles on hind tibia about three times as long as tibial diameter. Ventral bristles considerably weaker and shorter than dorsal ones, especially on mid and hind tibia.

Wings: wing length 4.8 mm. Wings hyaline, without dark spots. Wing membrane yellowish, covered with microtrichia arranged in lines. Sc ending in R, both Sc and R covered with black macrotrichia. R–M 1.2 times as long as the stem of M-fork, with macrotrichia towards its distal end. Base of cubital fork before the base of median fork. Veins M_1 , M_2 , CuA_1 and CuA_2 covered with macrotrichia. A_1 strong and long, with macrotrichia. A_2 distinct. CuP weak and fold-like, shorter than A_1 .

Abdomen: almost entirely black, caudal margins of tergites yellowish.

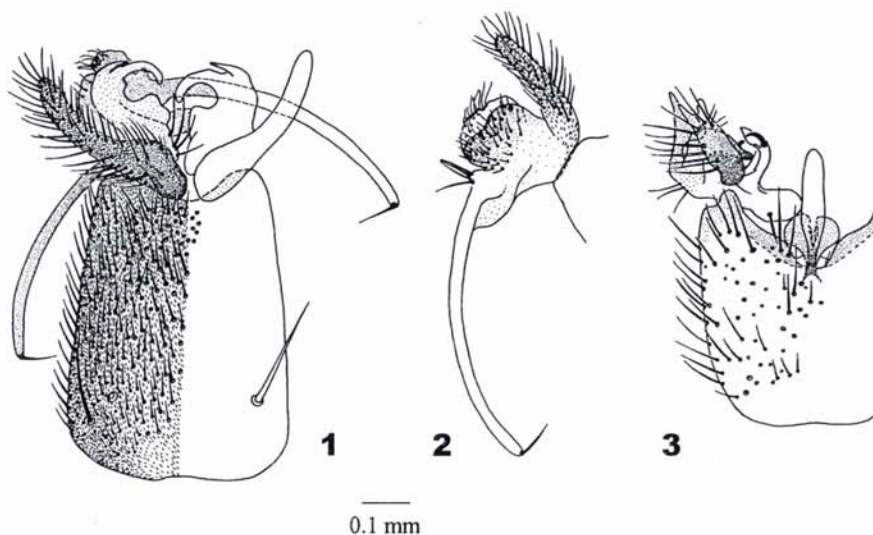
Terminalia: black. Length of terminalia 1.0 mm. Length of gonocoxites 0.74 mm, width of gonocoxites 0.49 mm. Total length of a gonostylus 0.91 mm. One or two unusually long setae laterally on both sides of the ventral part of gonocoxites (see Fig. 1). Ventral part of gonostylus covered with black setae, its dorsal part remarkably long and narrow, bare, with an apical seta (Fig. 2). Tergite 9 laterocaudally with 3–5 strong black bristles on each side, the longest of them about three-fourths as long as cerci. Hypoproct reaching to about a half of the length of cerci.

Female — Very similar to male. Body length 5.1 mm. Wing length 4.8 mm.

Etymology — The name refers to the black colouration of mid and hind legs.

Biology — Unknown.

Distribution — Hungary.



Figs 1–3. Male genitalia. 1–2: *Dynatosoma nigripes* sp. n. – 1: ventral view; 2: lateral view; 3: *Exechiopsis (Xenexechia) seducta* Plassmann, 1976, comb. n., ventral view

Dynatosoma nigromaculatum Lundström, 1912 — 1 male: Zempléni TK: Füzér: Alsó-patak fölött és mellett, 1999. június 29., leg. Papp L., Bajza Zs. – First record for Hungary.

Dynatosoma reciprocum (Walker, 1848) — 3 males: Kelet-Mecsek TK: Óbánya, Óbányai-patak fölött és mellett, 2000. június 14., 1999. május 25., leg. Papp L.; 2 males: Melegmányi TT: Pécs, Melegmányi-völgy, Nagy-mély-v., patak fölött és mellett, 2000. 06. 15., leg. Papp L.; 1 male: Kelet-Mecsek TK, Komló: Zobákpuszt, Hidasi-völgy, patak fölött, mellett, 2000. június 13., leg. Papp L.; 2 males: Zempléni TK: Regéc, Ördög-v., patak fölött és mellett, 1999. június 8., leg. Papp L., Szappanos A., 2000. július 5., leg. Papp L.; 1 male: Börzsöny TK: Szokolya, Szén-patak fölött, 1999. július 4., leg. Papp L.; 1 male: Mátra TK: Parádsasvár, Nagy-Lipót-folyás, folyás fölött, mellett, 2000. július 20., leg. Papp L. – First record for Hungary.

Epicrypta scatophora (Perris, 1849) — This species was published last year by Papp (2000) as new to Hungary, but that was proved to be a misidentification (see below). Therefore *E. scatophora* must be deleted from the Hungarian list.

Epicrypta torquata Matile, 1977 — 1 male: Verőce: Magyarkút, Keskenybükki-patak fölött és mellett, 1999. 07. 25, Papp L. – A rare species formerly known from Spain and France (Chandler 1981), new to Hungary.

Mycetophila caudata Staeger, 1840 — 1 male: Kelet-Mecsek TK: Óbánya, Óbányai p. fölött és mellett, 2000. június 14., leg. Papp L.; 1 male: Zempléni TK: Regéc, Ördög-v., patak fölött és mellett, 2000. 07. 05., leg. Papp L. – A species new for the Hungarian fauna.

Mycetophila cingulum Meigen, 1830 — det. P. Laštovka 1975: 1 female: Iregszemcse, erdő, 1957. VII. 30., leg. Mihályi; 1 female: Ócsa, Turján-erdő, 1958. VIII. 19., leg. Mihályi. — First published records from Hungary.

Mycetophila dziedickii Chandler, 1977 — det. P. Laštovka 1975, as *M. obscura* Dzied.: 2 males: Tompa, erdő, 1959. VII. 7-8., leg. Tóth S.; 1 female: Vérteskozma, Fánien-v., 1961. IV. 25., leg. Mihályi. — First published records from Hungary.

Mycetophila formosa Lundström, 1911 — det. P. Laštovka 1975/6: 2 males, 2 females: Vérteskozma, Fánien-v., 1961. IV. 11., leg. Mihályi and Zsirkó; 1 female: Pécs, Mecsek-hg., Hidegkút, patak mellett, 1956. IV. 25., leg. Z-Sebess. — First published records from Hungary.

Mycetophila fraterna Winnertz, 1863 — det. P. Laštovka 1975/6: 1 female: Bakony-hg., Cuha-völgy, 1968. IX. 3., leg. Mihályi; 1 female: *ibid.*, erdő, 1960. V. 17.; 2 females: Bakonybél, Gerence-v., erdő, 1960. V. 19., leg. Mihályi; 2 females: Zempléni-hg., Ördög-v., erdő, 1960. VI. 26., leg. Mihályi; 1 female: Vérteskozma, Fánien-v., 1961. IV. 25., leg. Mihályi. — First published records from Hungary.

Mycetophila freyi Lundström, 1909 — det. P. Laštovka 1975: 1 male: Sátor-hg., Istvánkút, 1957. VIII. 8-14., leg. Mihályi. — First published record from Hungary.

Mycetophila ocellus Walker, 1848 — det. P. Laštovka 1975: 27 males, 21 females from Bükk hg. (Bálvány, Tardi-p. völgye), Vérteskozma (Fánien-v.), Budapest (Farkasvölgy), Kőszegi-hg. (Velemi erdő), Zempléni-hg. (N. Péterménkö), Tiszapalkonya, from 24 June to 6 November. — First published records from Hungary.

Mycetophila ornata Stephens, 1829 — 1 male: Börzsöny TK: Szokolya, Szén-patak fölött, 1999. július 4., leg. Papp L.; 1 male: Kelet-Mecsek TK: Óbánya, Óbányai-patak fölött és mellett, 1999. július 20., Papp L., Bajza Zs. — It is a widespread species, first reported from Hungary.

Mycetophila pumila Winnertz, 1863 — det. P. Laštovka 1975: 1 male: Bükk hg., Lillafüred, erdő, 1959. IX. 6., leg. Tóth S.; 1 male: Bükk-hg., Csanyik völgy, 1962. X. 11., leg. Tóth S.; 1 male: Kőszegi-hg., Velemi erdő, 1960. VII. 11., leg. Zsirkó; 1 male: Bakony-hg., Cuha-völgy, 1958. IX. 3., leg. Mihályi; 1 male: Vizesfás, Békés m., erdő, 1957. VIII. 2., leg. Mihályi; 2 females: Budapest, Irhásárok, 1957. X. 17., leg. Mihályi; 1 female: *ibid.*, Farkasvölgy., XI. 6.; 1 female: Sátor-hg., Istvánkút, 1957. VIII. 8-14., leg. Mihályi. — Thalhammer (1900, p. 12) listed it from Hungary but since the voucher specimens were annihilated, these data may be regarded as the first reliable records for the Hungarian fauna.

Mycetophila sepulta (Lafoon, 1957) — det. P. Laštovka 1975: 1 male: Kecskemét, Miklóstelep, 1964. III. 28., fénycsapda. — First published record from Hungary.

Mycetophila sigillata Dziedzicki, 1884 — det. P. Laštovka 1975: 24 males, 32 females from the Bükk hg. (Csanyik-v., Tardi-p. v., Lillafüred, Lusta-v., Hór-v.), Jósza, Bódvaszilas (alsóhegy), Sátor-hg. (Istvánkút), Börzsöny-hg. (Szén-patak), Mecsek-hg., (Éger-v., Lámpás-v.), Budapest (Irhásárok), Budajenő, Vérteskozma (Fánien-v.), Tata (Öreg-tó), Bakonybél, (Gerence-v.), Bakony-hg. (Cuha-v.), Ócsa (Turjáni-erdő), Tompahát, Hejőbába, from May 13 to Sep 13. — First published records from Hungary.

Mycetophila sordida van der Wulp, 1874 — det. P. Laštovka 1975: 2 males: Tompa, erdő, 1959. VII. 7-8., leg. Tóth S.; 1 female: Budapest, Farkasvölgy, 1957. XI. 6., leg. Mihályi. — First published records from Hungary.

Mycetophila stolidus Walker, 1856 — det. P. Laštovka 1975: 1 male: Bugac, 1965. VII. 7-9., leg. Móczár L.; 1 female: Kőszeg, Gyöngyös p., rét, 1960. VII. 10., leg. Mihályi. — First published records from Hungary.

Mycetophila strigatoides (Landrock, 1927) — det. P. Laštovka 1975: 1 male: Tiszapalkonya, Tisza-part, 1960. IX. 18., leg. Tóth S.; 1 male: Tisza ártere, Hejő-p., vízparti növényzet, 1962. X. 9., leg. Tóth S.; 1 male: Tata, erdő, Öreg-tó, 1959. X. 1., leg. Mihályi; 1 male: Bódvaszilás, Alsóhegy, 1963. VIII. 29., leg. Horvatovich. — First published records from Hungary.

Mycetophila unicolor Stannius, 1831 — det. P. Laštovka 1975: 1 female: Vérteskozma, Fánien-v., 1961. IX. 15., leg. Mihályi. — First published record from Hungary.

Phronia basalis Winnertz, 1863 — det. W. Hackman: 1 male: Börzsöny-hg., Szén patak, 1963. IV. 15., leg. Horvatovich; 1 male: Fót, Somlyó-h., 1960. VI. 1., leg. Mihályi; 1 male: Bakony hg., Kőárok, 1957. V. 21., leg. Papp; 1 male: Bakonybél, Gerence-v., erdő, 1960. V. 19., leg. Mihályi. — First published records from Hungary (cf. Hackman 1988).

Phronia forcipata Winnertz, 1863 — det. W. Hackman: 1 male: Kőszegi-hg., Velemi erdő, 1960. VII. 11., leg. Zsirkó. — First published record from Hungary.

Phronia sylvatica Dziedzicki, 1889 — det. W. Hackman: 1 male: Pécs, Mecsek-hg., Misina, Bányatelep, 1956. IV. 26., leg. Zilahi-S. G. — First published record from Hungary.

Phronia triangularis Winnertz, 1863 — det. W. Hackman: 2 males: Vérteskozma, Fánien-v., 1961. IV. 11., leg. Mihályi; 1 male: Bakonybél, Gerence-v., erdő, 1960. V. 20., leg. Mihályi. — First published records from Hungary.

Platurocypta fumipennis (Bukowski, 1934) — 1 male: B.N.P., Nagyvisnyó, Taró-völgy, 1982. IX. 8., leg. Bessenyi; 1 female: Zempléni TK: Nagyhuta, Vajda-v., Kemence-patak fölött és mellett, 1999. június 28., Papp L., Bajza Zs. — This extremely rare species was hitherto found in the Crimea and in Sweden (Laštovka 1988); new for the Hungarian fauna and for the Carpathian Basin.

Zygomyia humeralis (Wiedemann, 1817) — det. P. Laštovka 1975: 1 male: Zempléni-hg., [Regéc] Ördög-v., erdő, 1960. VI. 26., leg. Mihályi. — First record for Hungary.

Zygomyia notata (Stannius, 1831) — det. P. Laštovka 1975: 1 “? female” [apex of abdomen lost]: Budajenő, erdő, 1963. VI. 11., leg. Horvatovich. — This is the first record for Hungary.

EXECHINI

Allodia (A.) lugens (Wiedemann, 1817) — 2 males: Duna-Ipoly NP: Szokolya, Szénp. felső folyása, patak fölött, mellett, 2000. május 13. — július 1., leg. Papp L.; 1 male: Bükki NP: Miskolc, Sebes-víz, patak fölött és mellett, 1999. június 10., leg. Papp L.; 1 male: Mátra hg., Nagylápafő, 1964. X. 12., leg. Babos, *Cortinarius variegatus*, kelt: 1964. XI. 16. — This last specimen is in all probability one of those specimens which were recorded by Dely-Draskovits (1974: 35) as pests reared from mushrooms. As Papp (2000) made it known, no voucher specimens were pinned by her; also this specimen was found in the unnamed material of the HNHM.

Allodia (A.) ornaticollis (Meigen, 1818) — 1 male: Budapest, Pestszentlőrinc, Péterhalmi-erdő, tölgyes aljnövényzet, 1996. X. 12–13., leg. Papp L.; 1 male: Duna-Ipoly NP: Szokolya, Les-völgy, patak fölött, mellett, 2000. 10. 23., Papp; 1 male: Gánt,

Fáni-völgy, erdei növényzet, 1996. X. 2., leg. Papp L.; 1 male: *ibid.*, erdei aljnövényzet, X. 24. – Also this species was reported from mushrooms in Hungary by Dely-Draskovits (1974: 35) but no voucher specimens were preserved; thus these are the first collection specimens identified as such in the HNHM.

Allodia (A.) zaitzevi Kurina, 1997 — 1 male: Pécs, Éger-völgy, patak fölött, mellett, 2000. 06. 16., Papp. – A recently described species new to Hungary.

Allodia (Brachycampta) alternans (Zetterstedt, 1838) — 1 male: Diósjenő, Kemence-p. felső folyása, 99. 05. 02., Papp L. – Cf. Dely-Draskovits (1974: 34) but see above under *A. (Allodia) spp.*

Allodia (Brachycampta) foliifera (Strobl, 1910): *sensu* Chandler (1998) in the Swiss checklist — 1 male: Duna-Ipoly NP: Szokolya, Szén-p. felső folyása, patak fölött, mellett, 2000. július 1., leg. Papp L. – A species new for the Hungarian fauna.

Allodia (Brachycampta) grata (Meigen, 1830) — 1 male: Bakonyszentlászló, Vinye, Cuha-szurdok, 2000. július 26., leg. Papp, Bajza. – Cf. Dely-Draskovits (1974: 34) but see under *A. ornatocollis*.

Allodia (Brachycampta) pistillata (Lundström, 1911) — 2 males: Duna-Ipoly NP: Szokolya, Szén-p. felső folyása, patak fölött, mellett, 2000. május 13. – július 1., leg. Papp L.; 1 male: Bakonyszentlászló, Vinye, Cuha-szurdok, 2000. július 26., leg. Papp, Bajza; 1 male: Gagyvendégi, akácós széle, 2000. 05. 16., leg. Papp L.; 1 male: Kelet-Mecsek TK: Komló: Zobákpusztá, Hidasi-völgy, patak fölött, mellett, 2000. június 13., leg. Papp L. – A species new for the Hungarian fauna.

Allodia (Brachycampta) silvatica (Landrock, 1912) — 1 male: Szokolya, Les-v., patakpart, 1999. 07. 25., Papp L.; 1 male: Verőce, Magyarkút, Keskenybükki-patak fölött és mellett, 1999. 07. 25., Papp L. – Dely-Draskovits (1974: 35) reported an unknown number of specimens reared from *Neogyromitra caroliniana*, Kamaraerdő [Budapest], but no specimen was preserved as collection specimen.

Allodia (Brachycampta) westerholti Caspers, 1980 — 1 male: Zempléni TK: Regéc, Ördög-v. patak fölött és mellett, 2000. július 3., leg. Papp L.; 1 male: Kelet-Mecsek TK: Óbánya, Óbányai p. fölött és mellett, 2000. június 14., leg. Papp L.; 1 male: Kelet-Mecsek TK, Komló: Zobákpusztá, Hidasi-völgy, patak fölött és mellett, 1999. július 21., Papp L. – New to Hungary.

Anatella longisetosa Dziedzicki, 1923 — 1 male: Kőszegi TK: Kőszeg, Hétforrás, patak fölött, mellett, 2000. június 27., leg. Szappanos A., Papp L.; 1 male: Duna-Ipoly NP: Diósjenő, Kemence-p. felső folyása, patak fölött, mellett, 2000. augusztus 3., leg. Papp L. – New to Hungary.

Anatella simpatica Dziedzicki, 1923 — 1 male: K-Mecsek TK: Óbánya, Óbányai-v. patak fölött és mellett, 1999. május 26., leg. Papp L.; 1 male: Börzsöny TK: Szokolya, Szén-patak fölött, 1999. július 4., leg. Papp L. – New to Hungary.

Brachypeza bisignata Winnertz, 1863 — 1 male: Kelet-Mecsek TK, Komló: Zobákpusztá, Hidasi-völgy, patak fölött, mellett, 2000. június 13., leg. Papp L.; 1 male: Kőszegi TK: Kőszeg, Hármaspatak fölött és mellett, 2000. július 24., leg. Papp L. – First records from Hungary.

Brevicornu fissicauda (Lundström, 1911) — 1 male: Duna-Ipoly NP: Szokolya, Szén-p. felső folyása fölött és mellett, 2000. 08. 04., leg. Papp L. – This species was described from Hungary (Gyón and Budapest) but the types perished in 1956 so we are satisfied to report this newly collected specimen.

Brevicornu proximum (Staeger, 1840) — 1 male: ANP: Aggtelek, Lófej-forrás, 450 m, 1987. IX. 15., leg. Papp L.; 1 male: Szokolya, Les-völgyi patak fölött és mellett,

2000. április 24., leg. Papp L. – Hackman (1988: 308) mentioned it from Hungary (as “H”) but we did not find any published source of that datum. This is valid also for the next two species.

Brevicornu ruficorne (Meigen, 1838) — 1 male: Kelet-Mecsek TK: Óbánya, Óbányai p. fölött és mellett, 2000. június 14., leg. Papp L.; 1 male: Zempléni TK: Regéc, Ördög-völgyi patak fölött és mellett, 2000. július 3., leg. Papp L.

Brevicornu serenum (Winnertz, 1863) — 1 male: BNP: Cserépfalu, Hór-völgy, 1982. IX. 21., leg. Bessenyi.

Brevicornu sericoma (Meigen, 1830) — 1 male: Zempléni TK: Regéc, Ördög-v., patak fölött és mellett, 2000. július 5., leg. Papp L.; 1 male: Kőszegi TK: Kőszeg, Hármaspatak fölött és mellett, 2000. 07. 25., leg. Papp L. – A species new to the Hungarian fauna.

Exechiopsis (Exechiopsis) clypeata (Lundström, 1911) — 1 male: BNP: Szilvásvárad, Szalajka-völgy, 1981. IX. 15., leg. Draskovits and Vály. – First record for Hungary.

Exechiopsis (Exechiopsis) magnicauda (Lundström, 1911) — 2 males: ANP, Szin, Patkós-völgy, 1988. X. 11., leg. Papp L.; 1 male: ANP: Jósvalfő, Tengersizem, erdei tisztás, 1988. X. 11., leg. Papp L.; 1 male: Kőszegi TK: Kőszeg, Hétvezér-forrás, patak fölött, 2000. 07. 26., leg. Papp L. – Also this species is new to Hungary.

Exechiopsis (Xenexechia) leptura (Meigen, 1830) — 1 male: Kőszegi TK: Kőszeg, Hétvezér-forrás, patak fölött, 2000. 07. 25., leg. Papp L. – This species as well as the subgenus *Xenexechia* Tuomikoski, 1966 are reported from Hungary for the first time.

Exechiopsis (Xenexechia) membranacea (Lundström, 1912) — 1 male: Melegmányi TT: Pécs, Melegmányi-völgy, patak fölött, mellett, 2000. 06. 15, Papp; 1 male: Zempléni TK: Regéc, Ördög-v. patak fölött és mellett, 2000. július 5., leg. Papp L. – A species new to Hungary.

Exechiopsis (Xenexechia) seducta Plassmann, 1976, **comb. n.** — 1 male: Bakonybél, Gereince-patak fölött és mellett, 2000. 06. 29., Papp L. – We prefer to place this species in the genus *Exechiopsis* rather than in *Exechia*, because it has vein Sc ending in R_1 and R–M almost as long as the stem of M-fork. It has, however, pale markings situated along anterior margins of tergites 2–4. The structure of the male terminalia (see Fig. 3) is somewhat similar to that of *E. (X.) davatchii* Matile, 1969.

Pseudexechia trisignata (Edwards, 1913) — 1 male: Melegmányi TT: Pécs, Melegmányi-völgy, patak fölött, mellett, 2000. 06. 15, Papp; 1 male: Duna-Ipoly NP, Szokolya, Szén-p., 2000 július 1., leg. Papp L.; 1 male: Kelet-Mecsek TK: Óbánya, Óbányai-v., patak fölött és mellett, 1999. július 20., Papp L., Bajza Zs. – Not only this species but also this genus are new for the Hungarian fauna.

Rymosia affinis (Zetterstedt, 1838) — 4 males: Pilis hg., Csobánka, 1968. XI. 7., leg. Babos, *Cortinarius infractus*, kelt: 1968. XII. 17. – These species were published under the name “*Rymosia gracilipes*” by Dely-Draskovits (1974) from Hungary; now they were found by chance in the unnamed material of the HNHM.

Rymosia signatipes (van der Wulp, 1859) — 1 male: Gánt, Fáni-völgy, rothadó *Trametes* sp., 1996. X. 2., leg. Papp L.; 1 male: ANP: Szögliget, Ménes-p. völgye, 1988. V. 12., leg. Papp L. – A species new for the Hungarian fauna.

Rymosia spinipes Winnertz, 1863 — 1 male: ANP Aggtelek, Patkós-völgy, 1988. VII. 18., leg. Papp L. – Zilahi-Sebess (1950: 263) recorded it from the Kecske cave but in all probability he misidentified this species, and, in addition, no voucher specimens were preserved. This is why we regard this species as new for the Hungarian fauna.

Synplasta gracilis Winnertz, 1863 — 1 male: Vérteskozma, Fánien-v., 1961. VIII. 4., leg. Zsirkó, “*Allodiopsis (Gym.) excogitata* (Dzied.)”, L. Matile det. 1972. — A species new for the Hungarian fauna. We follow Landrock’s (1927) interpretation of this species, although the same species was figured by Edwards (1941) as *excogitata* and by Zaitzev (1986) as *simulatrix*. Edwards (1941) probably misidentified this species, because true *excogitata*, as figured by Dziedzicki (1910), has different shape of medioventral process of gonocoxites. *Synplasta simulatrix* (Lackschewitz, 1937) should be a junior synonym of *S. gracilis* (Winnertz), as stated by Hackman (1988). Anyway, the identity of *S. gracilis* remains uncertain because the lectotype male designated by Plassmann (1970) has no abdomen and no original figure was drawn of the male terminalia of this species.

REFERENCES

- Bechev, D. N. (1990): Review of the Holarctic species of genus *Polylepta* Winnertz (Insecta, Diptera: Mycetophilidae). — *Entomologische Abhandlungen Dresden* 53(12): 179–184.
- Bukowski, W. (1934): Neue und abweichende Formen von Pilzmücken (Diptera, Fungivoridae) aus der Krim. — *Konowia* 13: 184–192.
- Chandler, P. (1981): The European and North American species of *Epicyptha* Winnertz (Diptera: Mycetophilidae). — *Entomologica Scandinavica* 12: 199–212.
- Chandler, P. J. (1998): 20. Mycetophilidae. pp. 113–125. — In: Merz, B., Bächli, G., Haenni, J.-P. & Gonseth, Y. (eds): *Fauna Helvetica I, Diptera – Checklist*. – CSCF und Schweizerische Entomologische Gesellschaft, 369 pp.
- Chandler, P. J. (2001): Fungus gnats (Diptera: Sciaroidea) new to Britain. — *British Journal of Entomology and Natural History* 13: 215–243.
- Dely-Draskovits, Á. (1974): Systematische und Ökologische Untersuchungen an den in Ungarn als Schädlinge der Hutpilze auftretenden Fliegen VI. Mycetophilidae (Diptera). — *Folia Entomologica Hungarica* 27(1): 29–41.
- Dely-Draskovits, Á. (1983): Ceroplatidae, Diadocidiidae, Macroceridae, Mycetophilidae, Ptychopteridae, Dixidae, Ceratopogonidae, Lonchopteridae, Pipunculidae, Conopidae, Scathophagidae and Anthomyiidae (Diptera) of the Hortobágy. — In: Mahunka, S. (ed.): *The Fauna of the Hortobágy National Park, II*. Akadémiai Kiadó, Budapest, pp. 269–277.
- Dely-Draskovits, Á. (1996): Bolitophilidae, Keroplatidae, Macroceridae, Manotidae, Mycetophilidae, Ptychopteridae, Ceratopogonidae, Simuliidae, Pipunculidae, Platypezidae, Opetiidae, Conopidae, Chloropidae and Scathophagidae (Diptera) of the Bükk National Park. — In: Mahunka, S. (ed.): *The Fauna of the Bükk National Park, II*. Hungarian Natural History Museum, Budapest, pp. 411–425.
- Edwards, F. W. (1941): Notes on British fungus-gnats (Dipt., Mycetophilidae). — *Entomologist’s monthly Magazine* 77: 21–32, 67–82.
- Hackman, W. (1988): Family Mycetophilidae, Subfamily Sciophilinae, Tribe Leiini. Vol. 3, pp. 254–263. — In: Soós, Á. & Papp, L. (eds): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Akadémiai Kiadó, Budapest, 448 p.
- Landrock, K. (1927): Fungivoridae. — In: Lindner, E. (ed.): *Die Fliegen der palaearktischen Region*. Vol. 2(8), Schweizerbert’sche Verlagsbuchhandlung, Stuttgart, 196 pp., 13 pl.
- Laštovka, P. (1988): Family Mycetophilidae, Subfamily Mycetophilinae, Tribe Mycetophilini. Vol. 3, pp. 263–296. [excl. *Phronia*, pp. 280–288]. — In: Soós, Á. & Papp, L. (eds): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Akadémiai Kiadó, Budapest, 448 pp.
- Matile, L. (1974): Notes sur les Mycetophilidae (Diptera) de la Faune de France. III. Le genre *Neuratelia*. — *L’Entomologiste* 30: 26–28.
- Papp, L. (1999): Nematoceran genera and species new to Hungary (Diptera: Limoniidae,

- Cylindrotomidae, Ditomyiidae and Mycetophilidae). — *Folia Entomologica Hungarica* **60**: 345–348.
- Papp, L. (2000): Pediciidae, Bolitophilidae, Keroplatidae, Mycetophilidae and Dixidae: genera and species new to Hungary (Diptera). — *Folia Entomologica Hungarica* **61**: 219–231.
- Plassmann, E. (1970): Die Fungivoridentypen im Senckenberg-Museum Frankfurt a. M. mit Beschreibung einer neuen Art. — *Senckenbergiana biologica* **51**: 89–95.
- Søli, G. E. E., Vockeroth, J. R. & Matile, L. (2000): A.4. Families of Sciaroidea. Appendix, pp. 49–92. — In: Papp, L. & Darvas, B. (eds): *Contributions to a Manual of the Palaearctic Diptera*. Science Herald, Budapest, 604 pp.
- Thalhammer, J. (1900): Diptera. — In: *A Magyar Birodalom Állatvilága (Fauna Regni Hungariae)*. A M. K. Természettudományi Társulat, Budapest, 3, Dipt.: 1–76. [in Latin and Hungarian]
- Väisänen, R. (1988): Family Mycetophilidae, Subfamily Sciophilinae, Tribe Mycomyini. Vol. 3, pp. 221–231. — In: Soós, Á. & Papp, L. (eds): *Catalogue of Palaearctic Diptera*. Akadémiai Kiadó, Budapest, 448 pp.
- Zaitzev, A. I. (1986): Semejstvo Mycetophilidae – gribnye komary. pp. 122–195. — In: Krivosheina, N. P., Zaitzev, A. I. & Yakovlev, E. B.: *Nasekomye – razrushiteli gribov v lesach Evropejskoj chasti SSSR*. [Insects – destroyers of fungi in forests of the European part of the U.S.S.R.]. Nauka, Moscow, 312 pp.
- Zilahi-Sebess, G. (1950): Adatok a Kecskebarlang Nematocera faunájához. [Data to the Nematoceran fauna of the Kecske cave] — *Annales Biologicae Universitatis Debreceniensis* **1**: 262–266.

(Received: 24th April, 2001)

Authors addresses: Jan ŠEVČÍK
Horymírova 2912/104
CZ–708 30 Ostrava-Zábřeh
CZECH REPUBLIC

László PAPP
Department of Zoology
Hungarian Natural History Museum
H–1088 Budapest, Baross u. 13.
HUNGARY

