

**Dvoukřídli (Diptera: Acalypttrata) čeledí Pallopteridae, Ulidiidae (doličnatkovití)
a Platystomatidae (temnatkovití) Jizerských hor a Frýdlantska**

**Pallopteridae, Ulidiidae and Platystomatidae (Diptera: Acalypttrata)
of the Jizerské hory Mts and Frýdlant region (northern Bohemia, Czech Republic)**

Petr HEŘMAN¹⁾ & Pavel VONIČKA²⁾

¹⁾ Státní rostlinolékařská správa, Odbor diagnostiky, Drnovská 507,
CZ – 16106 Praha; e-mail: petr.272@centrum.cz

²⁾ Severočeské muzeum, Masarykova 11, CZ – 460 01 Liberec;
e-mail: pavel.vonicka@muzeumlb.cz

Abstract. During the vegetation periods of 2003–2007, altogether 97 specimens of eight species of Pallopteridae, 13 specimens of four species of Ulidiidae and three specimens of one species of Platystomatidae were found using various collecting methods in the Jizerské hory Mts and Frýdlant region. Most species are reported from the above-mentioned area for the first time.

Key words: Diptera, Pallopteridae, Ulidiidae, Platystomatidae, Jizerské hory Mts, Frýdlant region, Czech Republic, northern Bohemia, faunistics

ÚVOD

Dospělci akalyptrátinių čeledí Pallopteridae, Ulidiidae a Platystomatidae jsou menší až velcí dvoukřídli s velikostí těla 2,5-11 mm. Jejich křídla mívají charakteristickou kresbu v podobě skvrn a příčných nebo podélných pruhů, méně často je kresba redukována nebo úplně chybí.

Čeď Pallopteridae je v České republice zastoupena 14 druhy, z nichž všechny byly zjištěny v Čechách a 12 druhů na Moravě (Barták & Merz 2006). Jejich larvy se mohou vyvíjet v rostlinných pletivech, kde se živí buď fytofágně či dravě (popřípadě tyto dvě potravní strategie kombinují), nebo pod kůrou stromů jako predátoři zejména larev některých čeledí brouků. Z čeledi Ulidiidae bylo dosud na území České republiky zjištěno 27 druhů, z toho 22 v Čechách a 26 na Moravě (Roháček 2006b). Larvy se živí saprofágně v rozkládajících se substrátech nebo na rostlinách (zde patrně též částečně fytofágně). V České republice je v současné době známo pět druhů čeledi Platystomatidae, přičemž všechny jsou uváděny z Moravy, z Čech jsou známy tři druhy (Roháček 2006a). Jejich larvální vývoj je saprofágní či fytofágní, larvy žijí v zemi nebo na kořenech bobovitých rostlin.

Vedle zkoumané oblasti, jejíž vymezení a charakteristiku uvádějí Vonička & Višňák (2008), byla faunistika těchto čeledí v poslední době studována také v dalších územích České republiky, zejména v oblasti Bílinska (Barták 2001; Martinek 2001; Martinek & Barták 2001a, b), Pálavy (Martinek 1999a, b, c; Roháček 1999) a Podyjí (Martinek et al. 2005a, b, c). Ze zkoumaného území existují literární údaje o výskytu některých druhů v pracích Martinka (1974, 1977, 1988).

METODIKA A MATERIÁL

Materiál byl získán v letech 2003–2007 následujícími metodami sběru (příslušné zkratky jsou použity v přehledu zjištěných druhů): BT – beery traps (pivní pasti), CFT – combined flight traps – stroke traps (nárazové pasti), ET – emergence traps (emergentní pasti), MT – Malaise traps (Malaiseho pasti), PT – protein traps – meat traps (proteínové, masové pasti), YPT – yellow pan traps (žluté misky), vše J. Preisler & P. Vonička lgt.; SW – sweeping (smýkání vegetace sítí), J. Preisler lgt. Detailnější popis odchytných metod uvádí Vonička (2008). Determinaci většiny materiálu provedl první autor, sběry z roku 2003 a většina sběrů z roku 2004 byly determinovány V. Martinem. Materiál je uložen ve sbírce Severočeského muzea v Liberci a v soukromé sbírce prvního autora. Nomenklatura čeledi Pallopteridae je uvedena podle Merze (2004), čeledi Ulidiidae podle Kamenev & Greve (2004) a čeledi Platystomatidae dle Korneyeva (2004).

Přehled lokalit

Údaje k lokalitám jsou uvedeny v následujícím pořadí: číslo a název lokality (obec, část obce, chráněné území, vrchol apod.), faunistický mapový čtverec (Pruner & Míka 1996), nadmořská výška, biotop. Některé lokality jsou rozděleny na více biotopů, které jsou označeny písmeny. Použité zkratky: NPR – národní přírodní rezervace, PR – přírodní rezervace.

[1] **Bílý Potok**, 5157: [1a] rybníčky sv. od žel. stanice, 450 m (prameniště, mokřad); [1b] mokřad a vlhké louky nad koupalištěm jižně od obce, 410 m. [2] **Bukovec PR**, 5158: [2a] Pralouka, 900 m (horská louka, prameniště); [2b] odumřelá smrčina s náletem jeřábu na sz. svahu, 930 m. [3] **Bulovka**, 5056, 300 m, soustava lesních rybníčků cca 2 km severně od obce při státní hranici. [4] **Černousy-V Polí**, 5056, 250 m, soustava rybníků východně od osady (mokřad u přítoku do rybníka). [5] **Dolní Pertoltice** (obec Pertoltice), 5056, 260 m, Panenský rybník. [6] **Fojtka** (obec Mníšek), 5156, 450 m, břehy potoka Fojtky. [7] **Frydlant**, 5056, 320 m, břehy řeky Smědé. [8] **Horní Černá Studnice** (obec Nová Ves nad Nisou), 5257, 750 m (vlhké louky, mokřad, olšina). [9] **Horní Polubný** (obec Kořenov), 5258, 700 m, mokřady a louky jv. od osady. [10] **Jedlový důl PR**, 5257, 670 m, potok Jedlová (les). [11] **Kořenov**, 5258, 680 m, potok a mokřiny pod žel. stanicí. [12] **Kristiánov** (obec Bedřichov), 5157, 800–830 m (smrkový les). [13] **Liberec-Vesec**, 5256, 360 m, údolí Veseckého potoka (mokřad). [14] **Meandry Smědé PR**, 5056, 220 m: [14a] rybník Dubák (břehy, mokřiny); [14b] osada Filipovka (obec Višňová), břehy řeky Smědé; [14c] Čapkova tůň u osady Předlánce (obec Višňová). [15] **Minkovice** (obec Višňová), 5056, 250 m (potok, mokřad). [16] **Mníšek**, 5156, 380 m, louky v obci podél žel. trati. [17] **Na Kobyle** (jižně od osady Jizerka, obec Kořenov), 5158–5258, 900 m, Kobylí potok (smrčina). [18] **Oldřichov v Hájích**, 5156, 400 m, louky v okolí obce. [19] **Poustka** (obec Višňová), 5056, 280 m, Poustecká obora (Bulovský potok, lesní rybníky). [20] **Raspenava**, 5156, 320 m, Holubí potok pod žel. trati (mokřad, olšina). [21] **Rašeliníště Jizerky NPR**, 5158, 850 m (rašeliníště, klečové porosty, podmáčené smrčiny). [22] **Rašeliníště Jizery NPR**, 5157–5158, 830–870 m (rašeliníště, rašelinné smrčiny, břeh řeky Jizery). [23] **Rejdice** (obec Kořenov), 5258, 650 m, potok Ješkrabec (prameniště, mokřad). [24] **Rybí loučky PR**, 5158, 850 m (rašeliníště). [25] **Smrk** (masiv hory), 5157: [25a] vrcholová smrčina na jz. svahu, 1 100 m; [25b] Libverdský most, 700 m, břeh Ztraceného potoka (lesní prameniště); [25c] Velká Rybí voda (most pod Francouzskými kameny), 800 m (potok, les). [26] **Šolcův rybník** (jižně od Raspenavy), 5156, 350 m, Holubí potok (mokřad, olšina). [27] **Špičák** (vrchol, NPR Jizerskohorské bučiny), 5156, 600 m (bučina, potok). [28] **U Kyselky** (jižně od Nového Města pod Smrkem), 5257, 600 m, údolí Ztraceného potoka (mokřad, prameniště, les, břeh potoka). [29] **Vratislavice nad Nisou** (obec Liberec), 5256, 370 m, okolí areálu Zdravotního ústavu.

VÝSLEDKY A DISKUSE

Přehled zjištěných druhů

Pallopteridae

Palloptera marginata (Meigen, 1826)

Pouze literární údaj: Karlov (Martinek 1974, jako *Palloptera costalis* Loew, 1873; Martinek 1988).
Evropský druh, larvy se živí dřevě.

Palloptera umbellatarum (Linnaeus, 1758)

Poměrně častý stínomilný druh lesního podrostu, jehož rozšíření je známo z Evropy. Larvy se vyvíjejí v květenstvích pcháčů (*Cirsium* spp.) a pupav (*Carlina* spp.).

Frýdlant [7]: 3.VIII.2004, 1 ♂ (SW). **Horní Černá Studnice [8]:** 23.VI.2006, 1 ♀ (SW). **Meandry Smědé PR [14c]:** 8.IX.2004, 1 ♀ (SW). **Poustka [19]:** 22.VI.2006, 1 ♀ (SW). **Smrk [25b]:** 20.VI.-13.VII.2006, 2 ♀♀, 13.VII.-3.VIII.2006, 6 ♂♂, 4 ♀♀, 3.-24.VIII.2006, 6 ♂♂, 3 ♀♀ (vše PT). **Vratislavice nad Nisou [29]:** 4.VII.2005, 1 ♂ (SW).

Palloptera ustulata Fallén, 1820

Hojnější druh s rozšířením známým v rámci evropských zemí. Larvy žijí pod kůrou a živí se fungivorně nebo karnivorně.

Bílý Potok [1a]: 29.VII.-19.VIII.2005, 1 ♀ (MT). **Rejdice [23]:** 1.-22.IX.2005, 1 ♂ (YPT).

Temnosira ambusta (Meigen, 1826)

Rozšíření tohoto méně častého druhu je známé z Evropy. Dospělci vykazují afinitu ke květenstvím miříkovitých (Apiaceae).

Bílý Potok [1a]: 29.VII.-19.VIII.2005, 1 ♀ (YPT). **Jedlový důl PR [10]:** 12.VII.2005, 1 ♂, 1 ♀ (SW). **Rejdice [23]:** 5.-28.VII.2005, 1 ♀, 28.VII.-16.VIII.2005, 1 ♀ (vše YPT).

Temnosira saltuum (Linnaeus, 1758)

Literární údaj: Horní Černá Studnice (Martinek 1977) jako *Paloptera saltuum*.

Palearktický, v České republice lokálně hojný stínomilný druh spíše vyšších poloh, s vývojevou vazbou na miříkovité (Apiaceae).

Bukovec PR [2a]: 27.VI.2004, 1 ♂ (SW). **Dolní Pertoltice [5]:** 1.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Liberec-Vesec [13]:** 16.VIII.2004, 1 ♀ (SW). **Mníšek [16]:** 27.V.2004, 1 ♂ (SW). **Raspenava [20]:** 11.VI.2006, 1 ♀ (SW). **Rašeliniště Jizery NPR [22]:** 20.VIII.-2.IX.2003, 1 ♀ (YPT). **Rejdice [23]:** 16.VI.-5.VII.2005, 1 ♀ (YPT). **Smrk [25c]:** 20.VI.-13.VII.2006, 1 ♂ (PT).

Toxoneura modesta (Meigen, 1830)

Rozšíření je známo z evropských zemí, v České republice patří k hojněji se vyskytujícím druhům čeledi. Larvy žijí v květenstvích pcháčů (*Cirsium* spp.) a pupav (*Carlina* spp.).

Jedlový důl PR [10]: 30.V.-16.VI.2005, 1 ♀ (YPT). **Rejdice [23]:** 16.VIII.-1.IX.2005, 2 ♂♂ (ET).

Toxoneura quinquemaculata (Macquart, 1835)

Palearktický druh, v České republice poměrně hojný, larválním vývojem vázaný na trávy (Poaceae).

Bílý Potok [1b]: 2.VI.2005, 10 ♂♂, 4 ♀♀ (SW). **Kořenov [11]:** 19.VI.2006, 1 ♀ (SW). **Mníšek [16]:** 29.V.2005, 1 ♂ (SW). **Oldřichov v Hájích [18a]:** 7.VII.2004, 1 ♀ (SW). **Raspenava [20]:** 11.VI.2006, 1 ♀ (SW). **Smrk [25a]:** 2.-21.VI.2006, 1 ♀ (MT); [25c]: 20.VI.-13.VII.2006, 1 ♂ (PT).

Toxoneura trimacula (Meigen, 1826)

Rozšíření druhu je známo z Evropy, na území České republiky se vyskytuje lokálněji. Larvy se vyvíjejí ve stoncích děhelu lesního (*Angelica sylvestris*).

Fojtka [6]: 7.VII.2004, 2 ♂♂, 1 ♀ (SW). **Liberec-Vesec [13]:** 7.VIII.2004, 1 ♂, 1 ♀, 16.VIII.2004, 5 ♂♂ (vše SW). **Meandry Smědé PR [14b]:** 1.-25.VI.2007, 1 ♀ (BT). **Oldřichov v Hájích [18a]:** 7.VII.2004, 1 ♂ (SW). **Poustka [19]:** 22.VI.2006, 1 ♀ (SW). **Šolcův rybník [26]:** 3.IX.2004, 1 ♂ (SW).

Toxoneura usta (Meigen, 1826)

Literární údaje: Horní Černá Studnice (Martinek 1977), Karlov (Martinek 1977, 1988) jako *Palloptera usta*.

Rozšíření je známo z Evropy, v České republice lokálně se vyskytující druh. Larvy jsou predátory podkorně žijících larev brouků.

Bukovec PR [2b]: 28.VIII.-17.IX.2004, 1 ♂ (PT). **Jedlový důl PR [10]**: 6.-28.VII.2005, 1 ♂ (MT). **Kristiánov [12]**: 3.IX.2005, 1 ♀ (SW). **Na Kobyle [17]**: 26.VII.-26.VIII.2006, 1 ♀ (BT). **Rašeliniště Jizerky NPR [21]**: 9.VIII.2003, 1 ♂ (SW); 5.-28.VII.2005, 1 ♂, 28.VII.-17.VIII.2005, 4 ♂♂, 2 ♀♀ (vše PT). **Rybí loučky PR [24]**: 5.-20.VIII.2003, 1 ♀ (MT); 12.-20.VIII.2003, 1 ♀ (CFT). **Špičák [27]**: 5.IX.2006, 1 ♀ (SW). **U Kyselky [28]**: 20.VI.-13.VII.2006, 1 ♀, 13.VII.-3.VIII.2006, 1 ♂, 24.VIII.-10.XI.2006, 2 ♀♀ (vše MT).

Ulidiidae

Meliera (s. str.) *crassipennis* (Fabricius, 1794)

Palearktický druh, v České republice místy hojný, především v břehových porostech vodních ploch a bažinách.

Horní Polubný [9]: 18.VI.2005, 1 ♂ (SW). **Meandry Smědé PR [14a]**: 22.VI.2005, 3 ♂♂, 2 ♀♀ (SW). **Meandry Smědé PR [14b]**: 14.VI.-1.VII.2007, 1 ♀ (MT).

Meliera (s. str.) *omissa* (Meigen, 1826)

Palearktický druh, preferující podobné biotopy jako předešlý, vyskytuje se ale vzácněji.

Bulovka [3]: 1.VI.2005, 1 ♀ (SW).

Myennis octopunctata (Coquebert, 1798)

Palearktický druh, lokálně hojný v břehových porostech teplejších poloh.

Meandry Smědé PR [14b]: 14.VI.-1.VII.2007, 1 ♂, 2 ♀♀ (MT); 1.-25.VII.2007, 1 ♂ (BT).

Seioptera vibrans (Linnaeus, 1758)

Literární údaj: Karlov (Martinek 1988).

Holarktický, lokálně hojný druh. Vyhledává pobřežní vegetaci, častý je rovněž v blízkosti skládek odpadu.

Meandry Smědé PR [14b]: 14.VI.-1.VII.2007, 1 ♀ (MT).

Platystomatidae

Rivellia syngenesiae (Fabricius, 1781)

Rozšíření je známo v rámci Evropy. Lokálně hojný druh s vývojovou vazbou na hlízky bobovitých rostlin (Fabaceae).

Černousy-V Poli [4]: 1.-25.VII.2007, 1 ♂ (MT). **Minkovice [15]**: 22.VI.2006, 1 ♂, 1 ♀ (SW).

Zhodnocení výsledků

V této první soubornější studii uvedených čeledí z Jizerských hor a Frýdlantska bylo z 29 lokalit shromážděno celkem 97 exemplářů osmi druhů z čeledi Pallopteridae, 13 exemplářů čtyř druhů čeledi Ulidiidae a tři exempláře jednoho druhu čeledi Platystomatidae. V případě čeledi Pallopteridae to představuje 57,1 % fauny České republiky i Čech, pro čeleď Ulidiidae

14,8 % z fauny České republiky (18,1 % z fauny Čech), čeleď Platystomatidae je zastoupena 20 % z fauny České republiky a 33,3 % z fauny Čech. Tři další recentně studovaná a srovnatelně rozsáhlá území (Bílinsko, Pálava, Podyjí) byla druhově bohatší s výjimkou čeledi Pallopteridae, ze které je na Bílinsku a Pálavě uváděno o jeden, resp. o dva druhy méně. Největší diverzita byla zjištěna na lokalitách Meandry Smědé PR [14] (dva druhy čeledi Pallopteridae, tři druhy čeledi Ulidiidae) a Rejdice [23] (čtyři druhy čeledi Pallopteridae). Nejpočetněji zastoupenými druhy jsou *Palloptera umbellatarum* (celkem 26 exemplářů), *Toxoneura quinque maculata* (20 ex.) a *Toxoneura usta* (19 ex.), nejrozšířenějšími *Temnosira saltuum* a *Toxoneura usta*, které byly zjištěny na osmi lokalitách sledované oblasti.

Poděkování: Děkujeme kolegovi Jiřimu Preislerovi za poskytnutí nasbíraného materiálu.

LITERATURA

- BARTÁK M. 2001: Ulidiidae. In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. (eds): Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs) II. *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun.*, *Biol.*, 105: 293-295.
- BARTÁK M. & MERZ B. 2006: Pallopteridae Loew, 1862. In: JEDLIČKA L., STLOUKALOVÁ V. & KÚDELA M. (eds): *Checklist of Diptera of the Czech Republic and Slovakia*. Electronic version 1. <http://zoology.fns.uniba.sk/diptera> and CD-ROM (ISBN 80-969629-0-6).
- KAMENEVA E. P. & GREVE L. 2004: Ulidiidae. In: PAPE T. (ed.): *Fauna Europaea: Diptera Brachycera*. Version 1.2. Available online at <http://www.faunaeur.org>.
- KORNEYEV V. N. 2004: Platystomatidae. In: PAPE T. (ed.): *Fauna Europaea: Diptera Brachycera*. Version 1.2. Available online at <http://www.faunaeur.org>.
- MARTINEK V. 1974: Nové nálezy druhů skupiny Acalyprata (Diptera) v severních a severovýchodních Čechách. (More interesting species of the group Acalyprata (Diptera) from northern and northeastern Bohemia). *Sborn. Severočes. Muz., Přír. Vědy, Liberec*, 6: 151-175 (in Czech, English summ.).
- MARTINEK V. 1977: Species of genus *Palloptera* Fallén, 1820 (Dipt., Pallopteridae) in Czechoslovakia. *Studia Ent. Forest.*, 2 (12): 203-220.
- MARTINEK V. 1988: Přehled druhů čeledí Opomyzidae, Otitidae a Pallopteridae (Diptera – Acalyprata) ve sbírce hmyzu Národního muzea v Praze. (Survey of species of the families Opomyzidae, Otitidae and Pallopteridae (Diptera – Acalyprata) in collections of the Entomological Department of the National Museum in Prague). *Čas. Nár. Muz., Řada Přírodov.*, 157(1-4): 121-132 (in Czech, English summ.).
- MARTINEK V. 1999a: Otitidae. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. (eds): Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO II. *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.*, 100: 255-257.
- MARTINEK V. 1999b: Pallopteridae. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. (eds): Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO II. *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.*, 100: 247-249.
- MARTINEK V. 1999c: Platystomatidae. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. (eds): Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO II. *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.*, 100: 263-265.
- MARTINEK V. 2001: Otitidae. In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. (eds): Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs) II. *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.*, 105: 289-292.
- MARTINEK V. & BARTÁK M. 2001a: Pallopteridae. In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. (eds): Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs) II. *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.*, 105: 279-282.
- MARTINEK V. & BARTÁK M. 2001b: Platystomatidae. In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. (eds): Diptera in an Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs) II. *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.*, 105: 297-299.
- MARTINEK V., BARTÁK M. & KUBÍK Š. 2005a: Pallopteridae, pp. 249-250. In: BARTÁK M. & KUBÍK Š. (eds): *Diptera of the Podyjí National Park and its Environs*. Česká zemědělská univerzita v Praze, 432 pp.
- MARTINEK V., BARTÁK M. & KUBÍK Š. 2005b: Platystomatidae, pp. 255-256. In: BARTÁK M. & KUBÍK Š. (eds): *Diptera of the Podyjí National Park and its Environs*. Česká zemědělská univerzita v Praze, 432 pp.
- MARTINEK V., BARTÁK M. & KUBÍK Š. 2005c: Ulidiidae, pp. 252-255. In: BARTÁK M. & KUBÍK Š. (eds):

- Diptera of the Podyjí National Park and its Environs*. Česká zemědělská univerzita v Praze, 432 pp.
- MERZ B. 2004: Pallopteridae. In: PAPE T. (ed.): *Fauna Europaea: Diptera Brachycera*. Version 1.2. Available online at <http://www.faunaeur.org>.
- PRUNER L. & MÍKA P. 1996: Seznam obcí a jejich částí v České republice s čísly mapových polí pro síťové mapování fauny. (List of settlements in the Czech Republic with associated map field codes for faunistic grid mapping system). *Klapalekiana*, 32 (Suppl.): 1-115 (in Czech, English summ.).
- ROHÁČEK J. 1999: Ulidiidae. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. (eds): Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO II. *Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol.*, 100: 259-261.
- ROHÁČEK J. 2006a: Platystomatidae Schiner, 1862. In: JEDLIČKA L., STLOUKALOVÁ V. & KÚDELA M. (eds): *Checklist of Diptera of the Czech Republic and Slovakia*. Electronic version 1. <http://zoology.fns.uniba.sk/diptera> and CD-ROM (ISBN 80-969629-0-6).
- ROHÁČEK J. 2006b: Ulidiidae Macquart, 1835. In: JEDLIČKA L., STLOUKALOVÁ V. & KÚDELA M. (eds): *Checklist of Diptera of the Czech Republic and Slovakia*. Electronic version 1. <http://zoology.fns.uniba.sk/diptera> and CD-ROM (ISBN 80-969629-0-6).
- VONIČKA P. 2008: Entomologický výzkum Jizerských hor a Frýdlantska v letech 2000-2007. (Entomological survey of the Jizerské hory Mts and Frýdlant region in 2000-2007). *Sborn. Severočes. Muz., Přír. Vědy*, Liberec, 26: 3-12 (in Czech, English summ.).
- VONIČKA P. & VIŠŇÁK R. 2008: Základní charakteristika zkoumaného území Jizerských hor a Frýdlantska. (General characteristics of the study area in the Jizerské hory Mts and Frýdlant region). *Sborn. Severočes. Muz., Přír. Vědy*, Liberec, 26: 13-33 (in Czech, English summ.).

SUMMARY

Recent records of the families Pallopteridae, Ulidiidae and Platystomatidae from the Jizerské hory Mts and Frýdlant region are presented in the paper. During the survey in 2002–2007, altogether eight species of Pallopteridae, four species of Ulidiidae and one species of Platystomatidae were recorded at 29 localities. The number of species found makes up 57.1% of both the Czech and Bohemian fauna in Pallopteridae, 14.8% of the Czech (18.1% of the Bohemian) fauna of Ulidiidae and 20% of the Czech (33.3% of the Bohemian) fauna of Platystomatidae.