

Zelenuškovití (Diptera, Chloropidae) vysokých poloh Krkonoš

Chloropidae (Diptera) of the high altitudes of the Krkonoše Mts.

Štěpán Kubík¹, Miroslav Barták¹ & Jan Vaněk²

¹) Katedra zoologie a rybářství, Fakulta agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, Česká zemědělská univerzita, Kamýcká 129, 165 21 Praha, kubik@af.czu.cz, bartak@af.czu.cz

²) Správa Krkonošského národního parku, Dobrovského 3, 543 11 Vrchlabí, jvanek@krnap.cz

V rámci inventarizačního průzkumu výskytu druhů čeledi zelenuškovitých (Diptera, Chloropidae) ve vysokých polohách Krkonoš bylo zaznamenáno 32 druhů. Druh *Gaurax strobilum* Karpis 1983 je prvně nalezen pro Českou republiku.

Occurrence of species of the family Chloropidae (Diptera) were investigated in the Krkonoše Mts. Altogether 32 species were recorded. *Gaurax strobilum* Karpis 1983 is first record from the Czech Republic.

Klíčová slova: Diptera, Chloropidae, Krkonoše, faunistika.

Key words: Diptera, Chloropidae, Krkonoše Mts, faunistics

ÚVOD

V současné době je známo z České republiky 199 druhů čeledi Chloropidae (KUBÍK 1999, KUBÍK & BARTÁK 2001, KUBÍK & BARTÁK 2005). Čeleď nebyla dosud na území České republiky monograficky zpracována, údaje nacházíme roztroušené v mnoha faunistických publikacích. V oblasti Krkonoš nebyla čeleď intenzivně studována, jen několik údajů je uvedeno v práci ZUSKY (1960), který z Krkonoš popsal nový druh - *Chlorops bohemicus*. Klasifikace a nomenklatura níže uvedených taxonů je přejata z NARTSHUKOVÉ (2005).

METODIKA A MATERIÁL

V oblasti vysokých poloh Krkonoš probíhal výzkum v letech 2005-2008. Materiál byl získán následujícími metodami sběru (uvedené zkratky jsou použity v přehledu druhů): MT – Malaise traps (Malaiseho pasti); YPT – yellow pan traps (žluté misky); vše M. Barták & J. Vaněk lgt.; SW – sweeping (smykání vegetace sítí), M. Barták lgt. Pro veškerý materiál platí: Š. Kubík det. Dokladový materiál je uložen ve sbírkách Fakulty agrobiologie, potravinových a přírodních zdrojů, ČZU Praha.

PŘEHLED LOKALIT

(1) **Liščí hora** (50°42'04.4"N, 15°40'35.8"E), rozvolněná (mezernatá) smrčina s vtroušenou klečí na horní hranici lesa, JZ od Dvorské boudy na rozsoše Liščí hory v nadm. výšce 1320 m. Bylinné patro tvoří především porosty smilky tuhé (*Nardus stricta*) (subalpínské smilkové trávníky).

(2) **U bufetu** (50°42'32.5"N, 15°40'25.1"E), porosty kleče s vtroušeným zakrslým smrkem (*Picea abies*) severně od bufetu na Rozcestí (1370 m n. m.) na svahu Zadní Planiny.

(3) **Medvědín** (50°44'41.8"N, 15°33'59.5"E), rozvolněná (mezernatá) smrčina s vtroušenou klečí (*Pinus mugo*) na horní hranici lesa, SZ od Šmídovy vyhlídky poblíž cesty na JZ svazích Krkonoš v nadm. výšce 1300 m.

(4) **Luční hora** (50°43'23.8"N, 15°40'53.0"E), nesouvislé porosty kleče (*Pinus mugo*) s vtroušeným zakrslým smrkem ztepilým (*Picea abies*) v 1500 m n. m.; leží na JZ okraji Luční pláně jižně od Luční hory, porostlé smilkou tuhou (*Nardus stricta*) a vřesem obecným (*Calluna vulgaris*).

(5) **Pančavská louka** (50°45'50.7"N, 15°32'19.6"E), vrchoviště s rašelinnými jezírky obklopenými porosty borovice kleče (*Pinus mugo*) v rozsáhlé terénní depresi severně od Vrbatovy boudy v nadm. výšce 1300 m. Okolo jezírek bohaté porosty rašeliničky (*Sphagnum* sp.), suchopýru pochvatého (*Eriophorum vaginatum*) a ostřic (*Carex* sp.), porosty svazu *Oxycocco-Empetrium hermaphroditi*.

(6) **Labská louka** (50°46'15.8"N, 15°32'19.0"E), rašeliniště s menšími rašelinnými jezírky navazující prostorově i charakterem na Pančavskou louku, leží západně od Labské boudy v nadm. výšce 1350 m.

(7) **V bažinkách** (50°43'59.6"N, 15°32'38.3"E), smíšený lesní porost (smrk, buk, jedle) na pravém břehu Kotelského potoka, západně od Dolních Míseček, 850 m n. m.

(8) **U čtyř pánů** (50°46'07"N, 15°32'3"E), subalpínské smilkové trávníky s vtroušenou původní klečí (*Pinus mugo*) a poválečnými klečovými výsadbami, místy vklíněnými jazyky starčku hajního (*Senecio nemorensis*) na splaveném materiálu z cesty k Labské boudě. Nadm. výška 1330-1350 m.

(9) **U maringotky** (50°43'14.4"N, 15°41'00.9"E), převládající subalpínská keříčková vegetace s brusnicemi (*Vaccinium myrtillus* a *V. vitis-idaea*) a vřesem obecným (*Calluna vulgaris*), místy s vtroušenou klečí (*Pinus mugo*) v nadm. výšce cca 1450 m.

(10) **Modré sedlo** (50°43'34.1"N, 15°41'36.8"E), mozaika vyfoukávaných smilkových trávníků a vřesovišť s významným podílem jestřábníků *Hieracium* spp. a smilkových porostů v okolí Památníku obětem hor v nadm. výšce cca 1500 m.

(11) **Úpské rašeliniště** (50°44'09.1"N, 15°42'16.4"E), vrchoviště s množstvím rašelinných jezírek, ostrůvkovité porosty borovice kleče (*Pinus mugo*), bohaté porosty rašeliničky (*Sphagnum* sp.), suchopýru pochvatého (*Eriophorum vaginatum*) a ostřic (*Carex* sp.), svaz *Oxycocco-Empetrium hermaphroditi*. Nadmořská výška cca 1432 m.

(12) **Labská bouda** (50°46'18.6"N, 15°32'47.2"E), subalpínské smilkové trávníky s vtroušenou klečí (*Pinus mugo*) a smrkem (*Picea abies*) v okolí boudy v nadm. výšce 1 300 m.

(13) **Medvědín** (50°44'25.3"N, 15°34'12.1"E), rozsáhlá mýtina po polomech ve smrkovém porostu při horní hranici lesa (1 200 m n. m.) osázená mladými smrkem.

(14) **Labský důl** (50°45'48"N, 15°33'05"E), niva na dně Labského dolu pod Schustlerovou zahrádkou s převažující metlicí trsnatou (*Deschampsia cespitosa*) v silně mezernatém smrkovém porostu s nadm. výškou 1040 m.

(15) **Dvorský potok** (50°45'54"N, 15°34'41"E), nad horskou bystrinou v sevřeném údolí s převládajícími porosty metlice trsnaté (*Deschampsia cespitosa*) a papratkou horskou (*Athyrium distentifolium*) v 1120 m n. m.

(16) **Bílé Labe** (50°44'19"N, 15°40'38"E), subalpínské smilkové trávníky s jednotlivými keři kleče (*Pinus mugo*) a smrkem (*Picea abies*) v údolí Bílého Labe cca 700 m pod Luční boudou v nadm. výšce 1250 m.

(17) **Nad Labskou roklí** (50°46'20"N, 15°32'45"E), subalpínské smilkové trávníky s porosty metlice trsnaté (*Deschampsia cespitosa*), borůvkou (*Vaccinium myrtillus*) a vtroušenou klečí (*Pinus mugo*) místy střídají menší prameniště a vlhké louky severně od Labské boudy v nadm. výšce okolo 1330 m.

(18) **Vysoké Kolo** (springwater area) (50°46'33"N, 15°33'33"E), subalpínské smilkové trávníky a rozsáhlejší mokřad s porosty rašeliničky (*Sphagnum* sp.) a suchopýru úzkolistého (*Eriophorum angustifolium*) v okolí pramene se zastřešenou kamennou studánkou na JZ svahu Vysokého Kola, 1470 m n. m.

(19) **Úpská jáma** (50°44'7.31"N, 15°43'31.83"E), v proluce mezi keři kleče (*Pinus mugo*) v rozsáhlém porostu doplněném smrkem (*Picea abies*) a jeřábem (*Sorbus aucuparia*) v bylinném patře s borůvkou (*Vaccinium myrtillus*), 1102 m n. m.

(20) **Obří důl** (50°43'36"N, 15°43'40"E) horské smilkové trávníky s hojnou metličkou křivolakou (*Avenella flexuosa*) a vlhké louky se sítinou (*Juncus effusus*). V místech štěrkových náplavů divočícího toku Úpy nezapojená vegetace s hojnou třtinou chloupkatou (*Calamagrostis villosa*) a náprstníkem velkokvětým (*Digitalis grandiflora*). Nadmořská výška 950 m.

(21) **Slunečná stráň** (50°38'00"N, 15°49'30,4"E), podhorské smilkové trávníky místy se slatinnými a rašelinnými loukami v mělkém plochem údolí v nadm. výšce 650 m na severním svahu Kravího vrchu (681 m n. m.) u Svobody n. Úpou ve východní části Krkonoš.

(22) **Velká Kotelní jáma** (50°44'56.7"N, 15°32'18.2"E), proluka mezi keři kleče (*Pinus mugo*) v rozsáhlém porostu doplněném bukem lesním (*Fagus sylvatica*), který zde tvoří horní hranici lesa, smrkem (*Picea abies*) a jeřábem (*Sorbus aucuparia*) na svažujícím se dně karu. V bylinném patře s převažující metlicí trsnatou (*Deschampsia cespitosa*) a borůvkou (*Vaccinium myrtillus*), 1122 m n. m.

VÝSLEDKY A DISKUSE

PŘEHLED ZJIŠTĚNÝCH DRUHŮ

Aphanotrigonum nigripes (Zetterstedt, 1848)

Palearktický druh. Larvy žijí v různých travách (Poaceae). Lokality výskytu: Luční hora (4): 3.-4.7.2005 (4 ex, YPT), Pančavská louka (5): 16.-17.6.2005 (1 ex, YPT).

Cetema elongatum (Meigen, 1830)

Holarktický druh. Bionomie není doposud objasněna, ale larvy žijí pravděpodobně v různých travách (Poaceae). Lokality výskytu: Labská bouda (12): 15.6.-9.8.2006 (1 ex MT), Labský důl (14): 24.-27.7.2006 (1 ex YPT), Dvorský potok (15): 7.7.-7.8.2006 (1 ex MT).

Cetema myopinum (Loew, 1866)

Palaearktický druh. Bionomie není doposud objasněna, ale larvy žijí pravděpodobně v různých travách (Poaceae). Lokality výskytu: Labská louka (6): 12.-19.7.2007 (2 ex, MT), Labský důl (14): 7.-13.7.2006 (1 ex, MT), Dvorský potok (15): 7.7.-7.8.2006 (1 ex, MT).

Conioscinella zetterstedti Andersson, 1966

Holarktický druh. Larvy žijí v travách (Poaceae). Lokality výskytu: Vysoké Kolo (18): 22.-24.7.2006 (2 ex, YPT).

Dicraeus vagans (Meigen, 1838)

Západopalearktický druh. Larvy žijí v travách (Poaceae). Lokality výskytu: Liščí hora (1): 26.5.-22.6.2005 (1 ex, MT), Luční hora (4): 10.-29.6.2005 (3 ex, MT), Labská louka (6): 10.-24.6.2005 (1 ex, MT), Labská bouda (12): 15.-27.6.2007 (1 ex, MT).

Elachiptera cornuta (Fallén, 1820)

Palearktický druh. Larvy žijí v Poaceae, Liliaceae a Urticaceae. Lokality výskytu: U bufetu (2): 26.5.-22.6.2005 (1 ex, MT), Pančavská louka (5): 16.-17.6.2005 (2 ex, SW), Labská louka (6): 2.6.-27.7.2005 (2 ex, MT), Bílé Labe (16): 16.-30.8.2006 (1 ex, MT).

***Elachiptera diastema* Collin, 1946**

Velmi hojný palearktický druh. Larvy žijí v *Dactylis glomerata*. Lokality výskytu: Liščí hora (1): 26.5.-22.6.2005 (1 ex, MT), Medvědin (3): 6.10.-11.11.2005 (2 ex, MT), Luční hora (4): 4.10.-14.11.2005 (3 ex, MT), Labská louka (6): 6.10.-11.11.2005 (1 ex, MT), Labská bouda (12): 3.-4.7.2005 (7 ex, SW), Labský důl (14): 21.-28.6.2006 (3 ex, MT), Obří důl (20): 2.8.2007 (2 ex, SW).

***Epichlorops puncticollis* (Zetterstedt, 1848)**

Holarctický druh. Bionomie není doposud objasněna. Lokalita výskytu: Obří důl (20): 2.8.2007 (1 ex, SW).

***Gaurax niger* Czerny, 1906**

Evropský druh. Larvy jsou xylo-mykofágní. Lokalita výskytu: Obří důl (20): 2.8.2007 (2 ex, SW).

***Gaurax strobilum* Karsps 1983**

Druh byl zatím nalezen pouze ve Finsku, Německu, Litvě, Norsku, Polsku a severozápadním Rusku. První nález na území České republiky. Bionomie není doposud dobře objasněna, autorem popisu druhu byl dochován z šišek *Picea abies*. Lokalita výskytu: Velká Kotelní jáma (22): 26.6.-8.7.2008 (1♂ a 1♀, MT), 30.7.-13.8.2008 (1♂ a 1♀, MT).

***Hapleginella laevifrons* (Loew, 1858)**

Palearktický druh. Bionomie není dostatečně objasněna. Lokality výskytu: Liščí hora (1): 26.5.-22.6.2005 (5 ex, MT), Medvědin (3): 24.6.-27.7.2005 (1 ex, MT), Luční hora (4): 10.-29.6.2005 (2 ex, MT), Ůpská jáma (19): 5.6.-10.7.2007 (1 ex, MT), Obří důl (20): 2.8.2007 (2 ex, SW), Velká Kotelní jáma (22): 6.-26.6.2008 (3 ex, MT), 26.6.-8.7.2008 (4 ex, MT).

***Chlorops hypostigma* Meigen, 1830**

Evropský druh. Larvy žijí v různých travách (Poaceae). Lokality výskytu: Labská bouda (12): 3.-4.7.2005 (1 ex, SW), Dvorský potok (15): 7.7-7.8.2006 (1 ex, MT).

***Chlorops pumilionis* (Bjerkander, 1778)**

Velmi hojný palearktický druh. Škůdce obilovin, larvy v Poaceae. Lokality výskytu: Liščí hora (1): 26.5.-22.6.2005 (1 ex, MT), Labská louka (6): 23.-26.5.2001 (1 ex, YPT), Labská bouda (12): 12.-13.8.2005 (3 ex, SW), 16.-31.5.2007 (3 ex, MT), Labský důl (14): 15.-21.6.2006 (2 ex, MT).

***Chlorops speciosus* Meigen, 1830**

Západopalearktický druh, hojný v podhorských a horských oblastech. Larvy v *Deschampsia cespitosa*. Lokality výskytu: Labská bouda (12): 15.-27.6.2007 (7 ex, MT), 12.-19.7.2007 (4 ex, MT), Obří důl (20): 5.6.-10.7.2007 (2 ex, MT).

***Incirtella albipalpis* (Meigen, 1830)**

Hojný palearktický druh. Larvy žijí v Poaceae. Lokality výskytu: Luční hora (4): 3.-4.7.2005 (1 ex, SW), Labská louka (6): 16.-17.6.2005 (3 ex, SW), Obří důl (20): 2.8.2007 (2 ex, SW).

***Incirtella kerteszi* (Becker, 1910)**

Západopalearktický druh. Bionomie není doposud objasněna. Lokality výskytu: Medvědin (3): 12.-13.8.2005 (1 ex, SW), Obří důl (20): 2.8.2007 (1 ex, SW).

***Lasiambia coxalis* (von Roser, 1840)**

Palearktický druh. Larvy jsou predátoři vajíček orthopteroidní čeledi Acrididae. Lokalita výskytu: Obří důl (20): 2.8.2007 (7 ex, SW).

***Meromyza saltatrix* (Linnaeus, 1761)**

Holarktický druh. Larvy v různých travách Poaceae. Lokalita výskytu: Velká Kotelní jáma (22): 26.6.-8.7.2008 (1 ex, MT).

***Microcercis trigonella* (Duda, 1933)**

Palearktický druh. Bionomie není dostatečně objasněna. Lokalita výskytu: Labská bouda (12): 16.-17.6.2005 (1 ex, SW), Obří důl (20): 2.8.2007 (1 ex, SW).

***Oscinella frit* (Linnaeus, 1758)**

Velmi hojný holarktický druh. Škůdce obilovin, larvy v Poaceae. Lokalita výskytu: Liščí hora (1): 26.7.-23.8.2005 (2 ex, MT), Medvědin (3): 12.-13.8.2005 (2 ex, YPT), Luční hora (4): 26.7.-23.8.2005 (3 ex, MT), Pančavská louka (5): 12.-13.8.2005 (3 ex, YPT), Úpské rašeliniště (11): 3.-4.7.2005 (1 ex, YPT), Labská bouda (12): 12.-13.7.2005 (3 ex, MT), Obří důl (20): 2.8.2007 (2 ex, SW).

***Oscinella maura* (Fallén, 1820)**

Palearktický druh. Larvy v různých druzích Poaceae. Lokalita výskytu: Labský důl (14): 21.-28.6.2006 (3 ex, MT), 26.6.-7.7.2006 (2 ex, MT), 24.-27.7.2006 (1 ex, MT), Obří důl (20): 2.8.2007 (2 ex, SW).

***Oscinella nigerrima* (Macquart, 1935)**

Západopalearktický druh. Bionomie není doposud objasněna. Lokalita výskytu: Liščí hora (1): 29.6.-26.7.2005 (2 ex, MT), 26.7.-23.8.2005 (1 ex, MT), Medvědin (3): 27.7.-26.8.2005 (1 ex, YPT), 12.-13.8.2005 (1 ex, YPT), Luční hora (4): 3.-4.7.2005 (3 ex, SW), Pančavská louka (5): 12.-13.8.2005 (1 ex, YPT), 26.8.-6.10.2005 (1 ex, MT), Labská louka (6): 16.-17.6.2005 (3 ex, SW), 23.-26.5.2001 (3 ex, YPT), 16.-17.6.2005 (6 ex, SW), U maringotky (9): 3.-4.7.2005 (3 ex, SW), Úpské rašeliniště (11): 3.-4.7.2005 (2 ex, YPT), Labská bouda (12): 9.-31.8.2006 (3 ex, MT), Obří důl (20): 2.8.2007 (2 ex, SW).

***Oscinimorpha sordidissima* (Strobl, 1893)**

Palearktický druh. Bionomie není doposud objasněna. Lokalita výskytu: Liščí hora (1): 29.6.-26.7.2005 (1 ex, MT), Medvědin (3): 12.-13.8.2005 (2 ex, YPT), Úpské rašeliniště (11): 12.-19.7.2005 (3 ex, MT), Úpská jáma (19): 14.8.-19.9.2007 (4 ex, MT), Obří důl (20): 2.8.2007 (2 ex, SW).

***Pseudopachychaeta ruficeps* (Zetterstedt, 1838)**

Palearktický horský druh, larvy žijí v suchopýru *Eriophorum vaginatum*. Lokalita výskytu: Pančavská louka (5): 10.-24.6.2005 (2 ex, MT), 26.8.-6.10.2005 (5 ex, MT), Labská louka (6): 16.-17.6.2005 (16 ex, YPT), 6.10.-11.11.2005 (4 ex, MT), Labská bouda (12): 19.6.-7.7.2006 (3 ex, MT), Bílé Labe (16): 16.-25.5.2007 (1 ex, MT).

***Siphonella oscinina* (Fallén, 1820)**

Holarktický druh. Larvy jsou predátoři červců čeledi Coccidae. Lokalita výskytu: Pančavská louka (5): 27.7.-26.8.2005 (1 ex, MT), Bílé Labe (16): 15.6.-9.8.2006 (2 ex, MT), Obří důl (20): 2.8.2007 (4 ex, SW).

***Thaumatomyia glabra* (Meigen, 1830)**

Holarktický druh. Larvy jsou predátoři mšice *Pemphigus fuscicornis*. Lokality výskytu: Liščí hora (1): 26.7.-23.8.2005 (1 ex, MT), Labská louka (6): 10.-24.6.2005 (1 ex, MT), Obří důl (20): 5.6.-10.7.2007 (1 ex, MT).

***Thaumatomyia notata* (Meigen, 1830)**

Celosvětově rozšířený druh. Larvy jsou predátoři mšic. Lokality výskytu: Luční hora (4): 23.8.-4.10.2005 (1 ex, MT), Úpské rašeliníště (11): 12.-19.7.2007 (1 ex, MT), Labská bouda (12): 12.-13.8.2005 (4 ex, YPZ), Bílé Labe (16): 16.-26.7.2007 (4 ex, MT), Obří důl (20): 2.8.2007 (2 ex, SW).

***Thaumatomyia trifasciata* (Zetterstedt, 1848)**

Holarktický horský druh. Larvy jsou predátoři mšic. Lokality výskytu: Liščí hora (1): 26.7.-23.8.2005 (1 ex, MT), Medvědin (3): 24.6.-27.7.2005 (1 ex, MT), Luční hora (4): 26.7.-23.8.2005 (7 ex, MT), Pančavská louka (5): 24.6.-27.7.2005 (5 ex, MT), Labská louka (6): 27.7.-26.8.2005 (14 ex, MT), 26.8.-6.10.2005 (6 ex, MT), U maringotky (9): 3.-4.7.2005 (3 ex, SW), Úpské rašeliníště (11): 3.-4.7.2005 (12 ex, YPT), Labská bouda (12): 9.-31.8.2006 (8 ex, MT), Bílé Labe (16): 15.6.-9.8.2006 (6 ex, MT).

***Trachysiphonella scutellata* (von Roser, 1840)**

Palearktický druh. Bionomie není dostatečně známá. Lokalita výskytu: Labská louka (6): 26.8.-6.10.2005 (1 ex, MT).

***Tricimba albiseta* Dely-Draskovits, 1983**

Evropský druh. Bionomie není dostatečně známá, larvy jsou patrně saprofágní. Lokalita výskytu: Labský důl (14): 24.-27.7. 2006 (1 ex, MT).

***Tricimba cincta* (Meigen, 1830)**

Velmi hojný holarktický druh. Larvy jsou saprofágní. Lokality výskytu: Bílé Labe (16): 16.-30.8.2007 (1 ex, MT), Obří důl (20): 2.8.2007 (1 ex, SW).

***Tricimba sulcella* (Zetterstedt, 1848)**

Evropský druh. Larvy jsou saprofágní. Lokalita výskytu: Bílé Labe (16): 16.-30.8.2007 (2 ex, MT).

ZHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ

Celkem bylo ve vysokých polohách Krkonoš nalezeno 32 druhů čeledi Chloropidae, což představuje pouhých 16 % všech zatím známých druhů České republiky. *Gaurax strobilum* je prvně uváděn v České republice. Je obtížné zhodnotit materiál podle běžných kritérií jako: které druhy jsou v oblasti nejhojnější či které lokality hostí největší počet druhů, a to proto, že materiál zjevně představuje jen výběr a je z hlediska evaluace lokalit neprůkazný. Nicméně se zdá, že nejvíce zastoupenými druhy jsou *Oscinella nigerrima* a *Thaumatomyia trifasciata* (9 lokalit).

Porovnáme-li druhové spektrum čeledi Chloropidae nalezené v materiálu z Krkonoš s ostatními komplexními výzkumy dvoukřídlych (BR Pálava – 100 druhů, Bílinsko – 97 druhů, NP Podyjí – 121 druhů, po řadě: KUBÍK 1999, KUBÍK & BARTÁK 2001, KUBÍK & BARTÁK 2005), jde poměrně o malý počet druhů, ale je zde zastoupeno mnohem více horských druhů jako: *Gaurax strobilum*, *Chlorops speciosus*, *Oscinella nigerrima*, *Pseudopachychaeta ruficeps*, *Thaumatomyia trifasciata*.

SUMMARY

Altogether 32 species of the family Chloropidae were found in high altitudes of the Krkonoše Mts. (mostly above 1000 m a.s.l.). This represents only 16% of all known species of the family known at present from the Czech Republic. *Gaurax strobilum* is first record from the Czech Republic. The commonest species were *Oscinella nigerrima* and *Thaumatomyia trifasciata* (9 localities). Species spectrum corresponds with other higher altitude sites in Central Europe. In comparison with remaining complex researches of Diptera in our country, the number of species is rather low (BR Pálava: 100 species, Bílina and Duchcov environs: 97 species, NP Podyjí: 121 species; KUBÍK 1999, KUBÍK & BARTÁK 2001, KUBÍK & BARTÁK 2005), however, with higher representation of high mountainspecies such as: *Gaurax strobilum*, *Chlorops speciosus*, *Oscinella nigerrima*, *Pseudopachychaeta ruficeps*, *Thaumatomyia trifasciata*.

Poděkování

Předložená studie byla zpracována s podporou Ministerstva školství České republiky v Praze a České Zemědělské Univerzity v Praze (výzkumný záměr MSM 6046070901).

LITERATURA

- KUBÍK Š. 1999: Chloropidae. In: ROZKOŠNÝ R. & VAŇHARA J. (eds), Diptera of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, II. Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol., 100: 331-336.
- KUBÍK Š. & BARTÁK M. 2001: Chloropidae. In: BARTÁK M. & VAŇHARA J. (eds), Diptera in and Industrially Affected Region (North-Western Bohemia, Bílina and Duchcov Environs). Folia Fac. Sci. Nat. Univ. Masaryk. Brun., Biol., 105: 395-400.
- KUBÍK Š. & BARTÁK M. 2005: Chloropidae. In: KUBÍK Š. & BARTÁK M., Diptera of Podyjí National Park and its Environs. Česká zemědělská universita v Praze, pp 318-325.
- NARTSHUK E.P. 2005: Chloropidae. In: PAPE T. (ed), Fauna Europaea: Diptera, Flies. Fauna Europaea version 1.1, <http://www.faunaeur.org>.
- ZUSKA J. 1960: Bemerkungen über einige paläarktische Arten der Gattung *Chlorops* Meigen und Beschreibung einer neuen Art aus der Tschechoslowakei (Diptera, Chloropidae). Čas. Čs. spol. ent., 57(4): 387-396.