

Křísi (Auchenorrhyncha, Hemiptera) CHKO Kokořínsko

Planthoppers and leafhoppers (Auchenorrhyncha, Hemiptera) of Kokořínsko Protected Landscape Area

Igor Malenovský

Entomologické oddělení, Moravské zemské muzeum, Hviezdoslavova 29a, CZ - 627 00 Brno, Česká republika; e-mail: imalenovsky@mzm.cz

Abstract. The results of recent faunistic investigations on planthoppers and leafhoppers (Hemiptera: Fulgoromorpha et Cicadomorpha) in Kokořínsko, a previously unexplored protected landscape area in Central and Northern Bohemia (Czech Republic), are summarized. The list of species is based on qualitative sampling by sweeping, beating, and pitfall traps in 1995–2004 at 60 sites. A total of 231 species (41 per cent of the Czech fauna) were found. *Eupteryx signatipennis*, *Zyginella pulchra* and *Zygina nigratarsis* are reported from the Czech Republic for the first time and the occurrences of *Stenocranus fuscovittatus*, *Muellerianella fairmairei* and *Metidiocerus rutilans* in the country are confirmed. Ten species are new for Bohemia (*Megamelodes quadrimaculatus*, *Populicerus laminatus*, *Alebra coryli*, *A. viridis*, *Kybos butleri*, *Zygina angusta*, *Z. griseombra*, *Z. schneideri*, *Allygus communis*, and *A. modestus*), two species (*Ditropis pteridis*, *Macropsis scutellata*) previously known from Bohemia only from old unreliable records are confirmed. Noteworthy findings also include *Kelisia punctulum* and *Anoplotettix horvathi* (first exact data from the Czech Republic). Rare or threatened species of planthoppers and leafhoppers are mostly confined to tall-sedge beds (*Delphacodes capnodes*, *Kelisia punctulum*, *Cicadula frontalis*, *C. saturata*, *Stroggylocephalus agrestis*, *S. livens*) and reed vegetation (*Chloriona vasconica*, *Paralimnus phragmitis*, *Struebingianella lugubrina*) in the valleys of the Pšovka and Liběchovka Brooks, dry pine forests on sandstone rocks (*Ditropis pteridis*, *Erythria aureola*, *Zygina rubrovittata*), fragments of thermophilous oak forests (*Issus muscaeformis*, *Cicadetta montana* species complex), dry grassland (*Dictyophara europaea*, *Jassidaeus lugubris*, *Mocysiopsis longicauda*, *Neophilaenus infumatus*), and xeric scrub (*Allygidius furcatus*, *Anoplotettix horvathi*).

Key words: Insecta, Hemiptera, Auchenorrhyncha, Fulgoromorpha, Cicadomorpha, Czech Republic, Bohemia, the Kokořínsko Protected Landscape Area, faunistics, new records

Úvod a historie výzkumu

Křísí (Auchenorrhyncha) zahrnují dva různé monofyletické taxony, Fulgoromorpha (svítilky) a Cicadomorpha (křísí v užším slova smyslu), které se spolu s plošticemi (Heteroptera) a mšicosavými (Sternorrhyncha) řadí do druhově početné skupiny polokřídleho hmyzu (Hemiptera). Biologie Fulgoromorpha a Cicadomorpha je podobná. Všichni jejich zástupci jsou výlučně fytofágní. Živí se sáním rostlinných šťáv z cévních svazků (floému, xylému) nebo vysáváním buněk listového mezofylu. Potravní specializace jednotlivých druhů může dosahovat různé šíře. Mezi křísy najdeme polyfágy, schopné vývoje na stovkách rostlin různých čeledí, většina střeoevropských druhů však patří mezi oligofágy, vázané např. na jednu konkrétní rostlinnou čeleď, až monofágy, v extrémním případě přežívající na jediném druhu hostitelské rostliny (Nickel 2003). Křísí se vyskytují ve střední Evropě takřka ve všech suchozemských biotopech, často ve velkých počtech jedinců i druhů. Osídlili i všechna vegetační patra, včetně korun stromů a půdy, která je místem vývoje larev čeledí Cixiidae, Cicadidae a Cercopidae (Nickel et al. 2002). Díky této ekologické pestrosti a všudypřítomnosti jsou křísí vhodným objektem studia i pro ochranářskou biologii. Lze je např. úspěšně použít k bioindikačním účelům (Achtziger 1999, Nickel et Hildebrandt 2003).

V České republice bylo dosud nalezeno přibližně 560 druhů křísů. První soupis druhů křísů v Čechách pochází od Dudy (Duda 1892). Důležitým milníkem ve výzkumu našich křísů bylo vydání monografie v řadě Fauna ČSR (Dlabola 1954b) a check-listu (Dlabola 1977). Obě díla jsou dnes již zastaralá. Souborná práce, která by shrnovala současné znalosti o rozšíření jednotlivých druhů na našem území, roztříštěné v desítkách dílčích faunistických příspěvků, taxonomických a ekologických studií a třech velkých muzejních sbírkách (Národní muzeum v Praze, Moravské zemské muzeum v Brně, Museum national d'Histoire naturelle v Paříži), však zatím chybí.

Střední Čechy, především okolí Prahy, Český kras a Polabí, patří vedle Podkrkonoší, Českomoravské vysočiny a jižní Moravy z hlediska faunistiky křísů k tradičně nejlépe prozkoumaným oblastem České republiky. Dnešní CHKO Kokořínsko však navzdory své turistické atraktivnosti a relativní blízkosti Praze zůstalo zcela stranou pozornosti odborníků i amatérů. Kromě ojedinelých zmínek o cikádě chlumní (*Cicadetta montana*) (Beran 2003, Ložek et al. 2005) odtud dosud nebyl publikován žádný údaj o výskytu křísů a až na nepatrné výjimky mi rovněž není znám ani sbírkový materiál. Několik málo uveřejněných nálezů z blízkosti Kokořínska (do vzdálenosti přibližně 20 km od hranic dnešní CHKO) se týká druhů *Rhytistylus proceps* (Kirschbaum, 1868) (Předonín u Roudnice nad Labem, Dlabola 1946b), *Hyalesthes obsoletus* Signoret, 1865 (Mělník, Dlabola 1954a), *Javesella stali* (Metcalf, 1943) (Mělník, Dlabola 1956a), *Paraliburnia clypealis* (J. Sahlberg, 1871) (Břehyně, Dlabola 1970), *Anakelisia fasciata* (Kirschbaum, 1868) (Vinné, Dlabola et

Müller 1973, jako *Anakelisia amicorum*) a *Edwardsiana ishidai* (Matsumura, 1932) (Neratovice – směrem na Mělník, Lauterer 1984).

Předkládaná práce tak poskytuje první přehled o fauně kříسů Kokořínska. Charakteristiku přírodních poměrů oblasti podává na jiném místě tohoto sborníku Beran. Podrobně je o přírodě CHKO pojednáno též v publikaci Ložek et al. (2005).

Metodika a materiál

Materiál vyhodnocený v této práci pochází z let 1995–2004. Jeho základ tvoří mé sběry ze dvou týdenních exkurzí do CHKO Kokořínsko na přelomu května a června 2000 a v září 2002 a jednodenní exkurze do PR Kokořínský důl na konci května 1999. Výrazně je doplnily sběry Petra Kmenta z let 2002–2004 a vzorky odebrané Správou CHKO (L. Beran, M. Hnilica leg.) v existujících či připravovaných maloplošných zvláště chráněných územích. K odlovu byla ve většině případů použita kombinace smýkání bylinné vegetace a sklepávání dřevin do smýkací sítě, doplněná o individuální sběr kříسů na živých rostlinách (v trsech trav, bultech a na bázi ostřic apod.) a vzorky z padacích pastí, které v maloplošných rezervacích dlouhodobě provozovala Správa CHKO. Několik jedinců z Kokořínska jsem našel při determinaci sbírky Katedry zoologie Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze.

Celkem jsem měl z Kokořínska k dispozici 119 kvalitativních vzorků kříسů, odebraných na šedesáti lokalitách. V nich jsem determinoval 4611 jedinců. Výběr lokalit byl proveden se zřetelem na maloplošná zvláště chráněná území a tak, aby zahrnoval většinu biotopů, které se v CHKO vyskytují. Jen asi na deseti lokalitách však byly vzorky opakované v různou roční dobu a dostatečně velké na to, aby zachytily pravděpodobnou většinu na lokalitě se vyskytujícími druhy. Výsledky tak snad podávají poměrně dobrou představu o fauně kříсů Kokořínska jako celku, pro účely podrobnější inventarizace fauny jednotlivých lokalit by je však bylo třeba doplnit. Dokladové exempláře ke všem nálezům jsou uloženy ve sbírkách Entomologického oddělení Moravského zemského muzea v Brně, s výjimkou jedinců sbíraných J. Vilímovou, kteří se nacházejí ve sbírkách Katedry zoologie Přírodovědecké fakulty Univerzity Karlovy v Praze.

Nomenklatura a klasifikace kříсů je v článku sjednocena podle monografie Holzinger et al. (2003), s výjimkou čeledi Cicadellidae, pro niž se použité názvosloví řídí seznamy Holzinger et al. (1997) a Nickel et Remane (2002). Za jménem druhu v "Přehledu zjištěných druhů" následují zkratky podávající základní informaci o jeho celkovém rozšíření (Nast 1972, 1987, Holzinger et al. 2003), hostitelské rostlině, stupni potravní specializace, počtu generací do roka a přezimujícím stádiu (Nickel et Remane 2002, Nickel 2003, v některých případech upraveno). Poslední čtyři charakteristiky se vztahují k bionomii druhu ve střední Evropě. Nomenklatura rostlin je sladěna podle klíče Kubát et al.

(2002). Údaje o ohrožení v České republice vycházejí z Červeného seznamu (Malenovský et Lauterer 2005). Tučně zvýrazněná čísla odkazují na seznam lokalit, za nimi následuje datum sběru, počet nalezených jedinců a zkratka sběratele. Seznam očíslovaných lokalit je seřazen abecedně podle názvu katastrálního území obce či její části, za kterým následuje kód pole střeoevropské sítě pro floristické a faunistické mapování (Ehrendorfer et Hamann 1965): základní čtyřmístný kód (Pruner et Míka 1996) a za pomlčkou dílčí trojmístný kód (odpovídající trojnásobnému rozčtvrcení základního pole), kategorie a název případného maloplošného zvláště chráněného území, přesnější lokalizace a charakter stanoviště.

Seznam použitých zkratk

Rozšíření: HOL – holarktické, PAL – palearktické, EUS – eurosibiřské, WPA – západopalearktické, EUR – evropské, CEU – střeoevropské, WEU – západoevropské, EEU – východoevropské, SBM – submediteránní (j. a stř. Evropa), SBB – subboreální (sev. a stř. Evropa), ORI – orientální, ETH – etiopské, NEA – zavlečen do nearktické oblasti, AUS – zavlečen do australské oblasti, COS – kosmopolitní.

Stupeň potravní specializace (podle Nickel et Remane 2002): m1 – monofág 1. řádu (omezen na jeden rostlinný druh), m2 – monofág 2. řádu (omezen na jeden rostlinný rod), o1 – oligofág 1. řádu (omezen na jednu rostlinnou čeleď), o2 – oligofág 2. řádu (omezen na 2 rostlinné čeledi nebo až 4 druhy z maximálně 4 rostlinných čeledí), po – polyfág.

Generační cyklus: g1/2 – semivoltinní (vývoj trvá dva roky), g1 – monovoltinní (jedna generace do roka), g2 – bivoltinní (dvě generace do roka), gpo – polyvoltinní (více než dvě generace do roka).

Přezimující stádium: hibE – vajíčko, hibL – larva, hibA – dospělec

Stupeň ohrožení: EN – ohrožený, VU – zranitelný, NT – téměř ohrožený.

Počet nalezených jedinců: m – samec, f – samice, L4 – larva 4. instaru, L5 – larva 5. instaru, L5ex – svlečka larvy 5. instaru.

Sběratelé: IM – Igor Malenovský, JB – Josef Bryja, JV – Jitka Vilímová, LB – Luboš Beran, MH – Martin Hnilica, PK – Petr Kment.

Přehled lokalit

1 – Blatce, 5453-342, PR Mokřady horní Liběchovky, ostřicový mokřad v Beškovském dole u silnice asi 1 km J od okraje PR; **2** – Blíževedly, 5352-342, PP Ronov, suťový les na svazích, xerothermní světliny a nitrofilní vegetace okolo hradní zříceniny; **3** – Blíževedly, 5352-431, podél cesty ze Stranného na Ronov, dřeviny a trávníky okolo polní cesty a les J pod Ronovem mimo vlastní PP; **4** – Bukovec, 5453-333, Rač a Pustý zámek; **5** – Bukovec, 5452-444, stráně nad obcí a údolí Liběchovky; **6** – Deštná, 5453-313, PP Deštnské pastviny, xerothermní stráně a křoviny; **7** – Dolní Zimoř, 5553-313, PP Želízky, hrany skal Zimořského dolu s xerothermní vegetací; **8** – Dražejov u Dubé, 5453-334, Nedvězí; **9** – Dubá, 5453-314, 332, PR Mokřady horní Liběchovky, rákosiny, mokřadní olšiny a travertinové prameniště v západním výběžku PR u rekreačního střediska Vrabcov; **10** – Dubá, 5453-323, 314, PR Mokřady horní Liběchovky, ostřicové mokřady (kosené i nekosené), rákosiny a olšiny mezi

Rozprechticemi a Vrabcovem; **11** – Dubá, 5453-332, 341, ochranné pásmo PR Mokřady horní Liběchovky, acidofilní trávníky na okraji smrkové monokultury západně od Rozprechtic podél cesty na Vrabcov; **12** – Houska, 5553-212, PP Prameny Pšovky, ostřicový mokřad mezi chatou Kolčavkou a Myší dírou (východní část PP); **13** – Houska, 5553-214, PP Černý důl, ostřicový mokřad; **14** – Hradsko, 5553-413, PR Kokořínský důl, reliktní bory na hranách pískovcových skal; **15** – Hvězda pod Vlhoštěm, 5352-434, Vlhošťský důl, vegetace podél silnice; **16** – Hvězda pod Vlhoštěm, 5452-212, PP Stříbrný vrch, reliktní bor, skály; **17** – Chodeč, 5553-314, PP Na oboře, xerothermní travnaté stráně (bývalé louky a pastviny), úhory, lemy a křoviny; **18** – Chodeč, 5553-332, 0,5 km S za kravínem, degradované, částečně kosené ovsíkové louky a bývalé pastviny, teplomilné porosty křovin; **19** – Chudolazy, 5552-224 a 241, suché a mokřadní louky, vegetace v obci; **20** – Janova Ves, 5553-342, PR Kokořínský důl, kosený ostřicový mokřad s prstnatci u Ladčina pramene (za mlýnem Mlčeň); **21** – Janova Ves, 5553-344, PR Kokořínský důl, vegetace obnaženého dna letněného rybníka Harasov, porosty ostřic ve výtopě a břehové porosty; **22** – Jestřebice, 5553-231, PR Kokořínský důl, ostřicový mokřad v Planých dolech u tří tůněk; **23** – Jestřebice, 5553-233, PR Kokořínský důl, ostřicový mokřad a rákosiny v nivě Pšovky pod Mšenskými pokličkami; **24** – Kanina, 5553-431, PR Kokořínský důl, Černínov – skalní výstupy nad východním bočním údolím, teplomilná doubrava na xerothermním výchozu vápenatých pískovců; **25** – Kokořín 5553-342, 324, 322, 233, PR Kokořínský důl, niva Pšovky mezi Ladčíným pramenem u mlýna Mlčeň a Vojtěchovem, mokřadní olšiny, ostřicové mokřady a rákosiny; **26** – Kokořín, 5553-324, PR Kokořínský důl, nejbližší okolí terénní stanice Správy CHKO Kokořínsko v Kokořínském Dole (č.p. 13), dřeviny; **27** – Kokořín, 5553-324, PR Kokořínský důl, tůň Kačírek a její blízké okolí, ostřicový mokřad, mokřadní olšiny, rákosiny, břehové porosty a dřeviny kolem silnice; **28** – Kokořín, 5553-324, PR Kokořínský důl, louka u hostince U Grobiána; **29** – Korce, 5453-414, Korecký vrch; **30** – Libovice, 5553-224, Vrátecká hora; **31** – Litice, 5352-434, PP Pod Hvězdou, vlhká louka a mokřad; **32** – Litice, 5452-212, PR Vlhošť, Malý Vlhošť a sedlo mezi Vlhoštěm a Malým Vlhoštěm, reliktní bory na pískovcových skalách; **33** – Medonosy, 5552-222, údolí Liběchovky; **34** – Medonosy, 5552-222, stráně nad vepřínem; **35** – Nebužely, 5653-122, stráně v okolí cesty s lokalitou hořečku nahořklého asi 900 m ZJZ od kostela v Nebuželích; **36** – Nedamov, 5453-323, PR Mokřady horní Liběchovky, severní cíp PR mezi silnicí Dubá-Nedamov a rybníkem v Rozprechticích, ostřicové mokřady a mokřadní olšina v nivách Nedamovského potoka, Liběchovky a Husarské soutěsky; **37** – Osinalice, 5553-113, Nové Osinalice, okolí obce, úhory a lesní okraje; **38** – Ráj, 5553-232, PR Kokořínský důl, ostřicový mokřad pod křižovatkou silnic Ráj – Libovice – Mšeno; **39** – Sedlec, 5553-412, okolí obce; **40** – Sedlec, 5553-413, PR Kokořínský důl, důl Kočičina, zastíněný podrost borové monokultury; **41** – Střemy, 5653-121, PR Kokořínský důl, Velký Lhotecký rybník, břehový porost na hrázi; **42** – Střemy, 5653-122, PR Kokořínský důl, Nebuželský důl, vřesoviště; **43** – Střezivojice, 5453-344, okolí osady Kluky SV od Střezivojic; **44** – Truskavna, 5553-314, PP Stráně Truskavenského dolu, hrany skal Truskavenského dolu s xerothermní vegetací; **45** – Tubož, 5553-211, Blatečky; **46** – Tubož, 5553-211, PP Prameny Pšovky, ostřicové mokřady v SZ části PP (Pod Rovení); **47** – Tubož, 5553-211, PP Prameny Pšovky, dřeviny a vegetace okolo cest u Zámeckého rybníka; **48** – Tuhaneč, 5452-223, PP Martinské stěny, pískovcové skály, bor; **49** – Tuhaneč, 5452-232, PR Kostelecké bory, reliktní bory na pískovci; **50** – Tupadly, 5552-243, PR Mokřady dolní Liběchovky, olšina a ostřicová louka u motelu Svatý Kryštof; **51** – Tupadly, 5552-421, mokřad s bultovými ostřicemi mezi Tupadly a motelem Svatý Kryštof; **52** – Tupadly, 5552-422, PP Stráně Hlubokého dolu, xerothermní společenstva na hranách skal V od Tupadel; **53** – Vidim, 5553-131, Dolní Vidim, xerothermní stráně Z od Dolní Vidimi; **54** – Vojtěchov, 5553-232, PR Kokořínský důl, ostřicový mokřad v nivě potoka Žebrák; **55** – Vojtěchov, 5553-232, 233, PR Kokořínský důl, okolí Pivovarského

rybníka, mokřadní olšina, rákosiny a nekosené porosty vysokých ostřic; **56** – Vojtěchov, 5553-233, PR Kokořínský důl, louka mezi Boudeckým mlýnem a lesem; **57** – Vysoká u Mělníka, 5653-112, PR Kokořínský důl, Komorsko – východní cíp nad vodárnou, teplomilná doubrava a bezlesí na hraně pískovcových skal a ostrůvku vápenatých spraší; **58** – Vysoká u Mělníka, 5653-121, PR Kokořínský důl, Komorsko – Ostroh, teplomilná doubrava v J cípu PR nad silnicí a cestou k vodárně; **59** – Vysoká u Mělníka, 5653-121, PP Mrzínov, xerothermní stráně a křoviny; **60** – Želízy, 5552-423, PR Mokřady dolní Liběchovky, mokřadní olšina.

Přehled zjištěných druhů

Fulgoromorpha

Cixiidae

Cixius (Acanthocixius) cf. dubius Wagner, 1939 – CEU-SBM, listnaté dřeviny, po?, g1, hibL, VU. **58** – 1.6.2000, 1f, IM. Z Čech byl dosud znám jen starý Dlabolův nález z Unhoště (Dlabola 1946a). Na Kokořínsku jsem jedince pravděpodobně náležejícího tomuto druhu sesmýkal v podrostu teplomilné doubravy. K jednoznačnému potvrzení determinace schází samčí materiál.

Cixius (Cixius) nervosus (Linnaeus, 1758) – HOL, listnaté dřeviny, po?, g1, hibL. **5** – 30.6.2004, 1f, PK; **10** – 1995, 1f, LB; **13** – 1.8.2000, 1f, LB; **16** – 21.6.-9.8.2000, 1f, LB; **17** – 2000, 1f, LB; **21** – 1.6.2000, 1m, IM; **27** – 29.5.2000, 1m, IM; **34** – 1.8.2000, 1f, LB; **37** – 31.7.2004, 1f, PK; **44** – 2003, 1f, LB.

Reptalus panzeri (Löw, 1883) – WPA, po?, g1, hibL, NT. **5** – 30.6.2004, 2f, PK.

Tachycixius pilosus (Olivier, 1791) – WPA, listnaté dřeviny, po?, g1, hibL. **5** – 30.6.2004, 1f, PK; **17** – 31.5.2000, 1m, 1f, IM; **37** – 11.6.2003, 1m, PK; **58** – 1.6.2000, 1m, 1f, IM; 24.5.-17.12.2001, 1f, LB.

Delphacidae

Acanthodelphax spinosa (Fieber, 1866) – EUR, *Festuca rubra*, *F. ovina*, m2, g2, hibL. **17** – 18.9.2002, 1m, IM; **37** – 31.7.2004, 5m, 3f, PK.

Asiraca clavicornis (Fabricius, 1794) – PAL, po, g1, hibA. **5** – 30.6.2004, 1f, PK; **37** – 31.7.2004, 1L4, PK.

Chloriona smaragdula (Stål, 1853) – WPA, *Phragmites australis*, m1, g1-2, hibL. **9** – 31.5.2000, 10m, 9f, IM; **20** – 1.6.2000, 3m, 3f, IM; **21** – 1.6.2000, 1m, ?6f, IM; **23** – 30.5.2000, 10m, 4f, IM; **25** – 30.5.1999, 4m, 3f, IM; **27** – 29.5.2000, 15m, 5f, IM; **33** – 30.6.2004, 5m, 4f, PK; **55** – 30.5.2000, 13m, 7f, IM.

Chloriona vasconica Ribaut, 1934 – EUR, *Phragmites australis*, m1, g1-2, hibL, VU. **21** – 1.6.2000, 3m, ?6f, IM. Dva publikované údaje z ČR pochází z pobřežních rákosin rybníka Velký Tisý na Třeboňsku (Dlabola 1956b) a jižních Čech bez bližší lokality (Novotný 1994).

Conomelus anceps (Germar, 1821) – EUR, *Juncus* spp., m2, g1, hibE. **10** – 19.8.2000, 1f, LB.

Delphacodes capnodes (Scott, 1870) – EUR, *Carex* spp., *Eriophorum angustifolium*, o1, g1, hibA, EN. **46** – 1995, 1f, LB. Vzácný druh mokřadů s vysokými ostřicemi, rákosin a přechodových rašelinišť, žijící při povrchu země nebo v mechu (Lauterer 1980, Nickel 2003). V ČR zatím potvrzen v západních a jižních Čechách (Soos u Františkových Lázní, Karlovy Vary, Šumava – Železnorudsko, Písecko), Jihlavských vrších, okolí Brna a litorálu rybníka Nesyt u Mikulova (Dlabola 1964, Lauterer 1980).

Delphacodes venosus (Germar, 1830) – EUR, Poaceae (často *Deschampsia cespitosa*), o1?, g1, hibA, NT. **11** – 19.9.2002, 1m, 2f, IM.

Dicranotropis (Dicranotropis) hamata (Boheman, 1847) – PAL, Poaceae, o1, g1-2, hibL. **3** – 30.5.2000, 1m, 1f, IM; **10** – 16.5.2002, 1f, LB; **11** – 19.9.2002, 5f, IM; **17** – 31.5.2000, 1f, IM; **18** – 18.9.2002, 1m, IM; **21** – 1.6.2000, 1f, IM; **23** – 30.5.2000, 1f, IM; **32** – 30.5.2000, 1f, IM; **34** – 1.8.2000, 1m, LB; **50** – 2003, 1f, LB; **55** – 30.5.2000, 5f, IM.

Ditropis pteridis (Spinola, 1839) – EUR, *Pteridium aquilinum*, m1, g1, hibL. **14** – 30.5.1999, 1m, IM; **32** – 30.5.2000, 1f, IM. Z Čech byl bez uvedení lokality hlášen Dudou (1892), Dlabola (1977) jej následně v checklistu citoval s otazníkem. Dokladový materiál v Národním muzeu v Praze neexistuje (P. Kment, osobní sdělení). Lauterer (1980) uvádí jeden nález z jižní Moravy (pisky u Bzence). Na našem území je podle dalších nepublikovaných údajů rozšířený (např. v Jizerských horách, Lauterer in litt.), vyskytuje se však jen se svou živnou rostlinou, kapradinou hasivkou orličí, na acidofilních stanovištích, převážně na pískovcovém a písčitém podloží. Ve velkých oblastech proto chybí. Na Kokořínsku se vyskytuje v podrostu reliktních borů na pískovcových skalách.

Euides basilinea (Germar, 1821) – WPA, *Phragmites australis*, m1, g1-2, hibL, NT. **9** – 31.5.2000, 1f, IM; **20** – 1.6.2000, 2m, 1f, IM; **23** – 30.5.2000, 2f, IM; **25** – 30.5.1999, 3m, 1f, IM; **27** – 29.5.2000, 1f, IM; **55** – 30.5.2000, 1m, 3f, IM.

Eurybregma nigrolineata Scott, 1875 – EUS, Poaceae (často *Elytrigia repens*), o1, g1, hibL. **5** – 30.6.2004, 1f, PK; **17** – 31.5.2000, 1f, IM; **55** – 30.5.2000, 3m, 3f, IM.

Eurysa lineata (Perris, 1857) – EUS, Poaceae (často *Poa nemoralis*), o1, g1, hibL. **57** – 1.6.2000, 1f, IM.

Eurysula lurida (Fieber, 1866) – PAL, *Calamagrostis*, m2, g2, hibL. **5** – 30.6.2004, 1f, PK.

Florodelphax leptosoma (Flor, 1861) – EUR, *Juncus* spp., m2, g2, hibL, NT. **20** – 18.9.2002, 1f, IM.

Hyledelphax elegantula (Boheman, 1847) – EUS, Poaceae (často *Avenella flexuosa*), o1, g2, hibL. **5** – 30.6.2004, 1f, PK; **24** – 30.5.1999, 2m, IM; **27** – 29.5.2000, 1f, IM; **32** – 30.5.2000, 1f, IM; **57** – 1.6.2000, 2m, 3f, IM; **58** – 1.6.2000, 1m, IM.

Jassidaeus lugubris (Signoret, 1865) – SBM-EEU, *Festuca ovina*, m1, g1, hibA, VU. **17** – 18.9.2002, 6m, 1f, IM. Stenotopní druh suchých trávníků, kde žije v trsech tenkolistých kostřav. Ze středních Čech existuje starý údaj z Posázaví (Pyšely, Dlabola 1945).

Javesella (Javesella) discolor (Boheman, 1847) – HOL, Poaceae, Cyperaceae?, po?, g1, hibL. **19** – 11.6.2003, 1m, PK; **25** – 30.5.1999, 1m, 5f, IM; **27** – 29.5.2000, 1f, IM.

Javesella (Javesella) dubia (Kirschbaum, 1868) – PAL, Poaceae (často *Agrostis stolonifera*, *A. capillaris*), o1, g2, hibL. **11** – 19.9.2002, 1m, 3f, IM; **20** – 1.6.2000, 2m, IM; **21** – 1.6.2000, 7m, 5f, IM; **55** – 30.5.2000, 1f, IM.

Javesella (Javesella) forcipata (Boheman, 1847) – PAL, Poaceae (často *Deschampsia cespitosa*, *Holcus mollis*), o1, g1, hibL. **11** – 19.9.2002, 1f, IM; **20** – 1.6.2000, 1m, 5f, IM; **25** – 30.5.1999, 1m, 3f, IM; **47** – 31.5.2000, 1f, IM.

Javesella (Javesella) obscurella (Boheman, 1847) – HOL, Poaceae (často *Alopecurus geniculatus*, *Glyceria fluitans*), o1?, g2, hibL. **21** – 1.6.2000, 3m, IM.

Javesella (Javesella) pellucida (Fabricius, 1794) – HOL, Poaceae, Cyperaceae?, Juncaceae?, po?, g2, hibL. **3** – 30.5.2000, 1f, IM; **17** – 2000, 1m, 3f, LB; 23.7.2002, 1m, 7f, LB; 30.7.2002, 2m, 1f, LB; **19** – 31.7.2004, 1m, 2f, PK; **20** – 1.6.2000, 2f, IM; **21** – 1.6.2000, 5m, 1f, IM; **23** – 30.5.2000, 1f, IM; **25** – 30.5.1999, 1m, 1f, IM; **27** – 16.9.2002, 1f, IM; **36** – 25.6.2002, 2f, LB; **43** – 2000, 1f, MH; **56** – 1999, 1f, MH; 59 – 13.7.-10.12.2001, 4f, LB; 4.-10.2000, 2m, 2f, LB.

Kelisia punctulum (Kirschbaum, 1868) – EUR, *Carex acutiformis*, m1?, g1, hibE, EN. **10** – 19.9.2002, 2m, 7f, IM; **20** – 18.9.2002, 2m, 7f, IM; **23** – 17.9.2002, 1f, IM; **27** – 16.9.2002,

1m, 11f, IM; **36** – 19.9.2002, 3m, 16f, IM; **55** – 17.9.2002, 1f, IM. Druh z Čech poprvé uvedený Dlabolou (1977) bez udání lokality. Langův údaj z Jeseníků (Lang 1947) je pochybný, pravděpodobně se týká jiného druhu. Na Kokořínsku v porostech vysokých ostřic v nivách Pšovky a Liběchovky.

Kosswigianella exigua (Boheman, 1847) – EUR, *Festuca ovina*, m1, g2, hibL. **37** – 31.7.2004, 1f, PK.

Laodelphax striatella (Fallén, 1826) – PAL-ORI, Poaceae, Cyperaceae?, Juncaceae?, po?, g2, hibL. **15** – 7.8.2004, 1m, PK; **17** – 18.9.2002, 1f, IM; **21** – 1.6.2000, 1f, IM; **33** – 30.6.2004, 1f, PK.

Megadelphax sordidula (Stål, 1853) – EUS, Poaceae (často *Arrhenatherum elatius*), o1, g2, hibL. **17** – 31.5.2000, 2f, IM; **19** – 11.6.2003, 3m, 2f, PK.

Megamelodes quadrimaculatus (Signoret, 1865) – WPA, Poaceae (*Poa trivialis*?, *Festuca pratensis*?), *Carex*?, *Juncus*?, o1?, g1, hibA, EN. **36** – 19.9.2002, 6m, 5f, IM. Vzácný a lokální druh vlhkých stanovišť: pramenišť, ostřicových mokřadů, vlhkých luk, vnitrozemských slanisk a opuštěných pískoven (Nickel 2003). Z ČR dosud znám jen z Moravy (okolí Brna a litorál rybníka Nesyt u Mikulova: Lauterer 1980). V PR Mokřady horní Liběchovky byl druh nalezen na silně zastíněné mikrolokalitě, bahnitém břehu Liběchovky v olšině Husarské soutěsky, a to v řídkém porostu blíže neurčeného zástupce čeledi lipnicovitých v těsné blízkosti potoka.

Megamelus notula (Germar, 1830) – EUS, *Carex* spp., m2, g1?, hibE. **10** – 1995, 2f, LB; 19.9.2002, 3m, 1f, IM; **20** – 18.9.2002, 11m, 26f, IM; **27** – 16.9.2002, 1m, 1f, IM.

Mirabella albifrons (Fieber, 1879) – WPA?, *Calamagrostis* spp. (často *C. epigejos*), m2, g2, hibL. **55** – 30.5.2000, 1f, IM. Lokálně se vyskytující specialista, potravně vázaný na třtinu. Ve středních Čechách nalezen také v Posázaví (Tichonice u Vlašimi: Dlabola 1964).

Muellerianella brevipennis (Boheman, 1847) – EUR, *Deschampsia cespitosa*, m1, g1-2, hibE. **20** – 1.6.2000, 1f?, IM; **36** – 19.9.2002, 2f, IM.

Muellerianella fairmairei (Perris, 1857) – WEU-SBM, *Holcus mollis*, *H. lanatus*, m2, g1-2, hibE. **11** – 19.9.2002, 21f, IM; **20** – 18.9.2002, 11f, IM; **25** – 30.5.1999, 2f, IM; **27** – 29.5.2000, 1f, IM. Podle Dlaboly (1997) se všechny údaje publikované z našeho území pod jménem *M. fairmairei* ve skutečnosti vztahují k druhu *Muellerianella extrusa* (Scott, 1871). Vyjmenovaní jedinci z Kokořínska byli individuálně sebráni přímo z výlučných živných rostlin *M. fairmairei*, obou druhů medvědků: *H. mollis* na rozhraní acidofilních lesů a mokřadních biotopů a okolo cest (Kačírek v Kokokořínském dole, Rozprechtice) a *H. lanatus* na kosených vlhkých loukách (Kokořínský důl u Ladčina pramene). Veškerý materiál je samičího pohlaví. Vše naznačuje tomu, že se jedná o triploidní gynogenetické (pseudogamní) či snad zcela partenogenetické populace *M. fairmairei* se složitou reprodukční ekologií (Drosopoulos 1977, Booiij 1981, 1982, Booiij et Guldemond 1984). Ve východním Německu, které bylo donedávna považováno za východní okraj areálu *M. fairmairei* ve střední Evropě, se druh v posledních letech snad šíří a rovněž tam byly zaznamenány až stoprocentně samičí populace (Nickel 2003).

Ribautodelphax albostriata (Fieber, 1866) – PAL, *Poa pratensis* agg., m2, g2, hibL. **7** – 31.5.2000, 1m, IM; **19** – 31.7.2004, 1m, ?2f, PK; **37** – 31.7.2004, 2m, 1f, PK.

Ribautodelphax collina (Boheman, 1847) – EUR, *Agrostis capillaris*, m1, g2, hibL. **19** – 31.7.2004, 1m, ?2f, PK.

Ribautodelphax pungens (Ribaut, 1953) – EUR, *Brachypodium pinnatum*, m1, g2, hibL. **58** – 1.6.2000, 2m, IM.

Stenocranus fuscovittatus (Stål, 1858) – EUS, *Carex* spp. (často *C. paniculata*), m2, g1, hibA, VU. **9** – 21.8.2000, 2m, 6f, LB; 16.5.2002, 1f, LB; **10** – 19.8.2000, 3m, 2f, LB; 16.5.2002, 8f, LB; 19.9.2002, 9m, 10f, IM; **20** – 1.6.2000, 8f, IM; 18.9.2002, 3m, 2f, IM; **25** – 30.5.1999, 2f, IM; **27** – 29.5.2000, 4f, IM; 16.9.2002, 7m, 10f, IM; **36** – 19.9.2002, 31m,

29f, IM; **46** – 23.8.2000, 1f, LB; **50** – 9.5.2002, 1f, LB. Z Čech byl s otazníkem citován jen Dudou (1892). Dlabolou (1954b) uvedený materiál z Moravy byl pravděpodobně zaměněn s druhem *S. major* (Lauterer 1957). Dlabola (1977) proto z našeho území udává výskyt *S. fuscovittatus* jako pochybný. V posledních několika letech byl *S. fuscovittatus* nalezen při terénním výzkumu v různých oblastech Čech i Moravy a nepočtený materiál staršího data se nachází i v muzejních sbírkách. *S. fuscovittatus* je striktně vázán na porosty vysokých ostřic, nejčastěji jsem ho nalézal v bultech *Carex paniculata*. V Kokořínsku je druh obzvláště hojný v nivách Pšovky a Liběchovky.

Stenocranus minutus (Fabricius, 1787) – WPA, *Dactylis glomerata*, *D. polygama?*, m2?, g1, hibA. **11** – 19.9.2002, 1m, 1f, IM; **17** – 31.5.2000, 1f, IM; 18.9.2002, 3m, 2f, IM; **18** – 18.9.2002, 2m, 7f, IM; **20** – 18.9.2002, 1f, IM; **25** – 30.5.1999, 1m, IM; **31** – 26.4.2002, 1m, PK; **35** – 21.8.2000, 1m, LB; **59** – 4.-10.2000, 1m, LB.

Stenocranus major (Kirschbaum, 1868) – EUR, *Phalaris arundinacea*, m1, g1, hibA. **3** – 30.5.2000, 1f, IM; **10** – 19.9.2002, 1m, 2f, IM; **11** – 19.9.2002, 1m, IM; **17** – 18.9.2002, 3f, IM; **20** – 18.9.2002, 7m, 2f, IM; **31** – 30.5.2002, 3f, LB; 26.4.2002, 1f, PK; **32** – 26.4.2002, 1m, PK; **33** – 30.6.2004, 1f, PK; **50** – 21.6.2000, 1m, LB; 9.5.2002, 1f, LB; **51** – 15.4.-10.10.2000, 1f, LB; **55** – 30.5.2000, 3f, IM; **58** – 23.8.2000, 1f, LB.

Stiroma affinis Fieber, 1866 – EUS, Poaceae, o1, g1, hibL. **20** – 1.6.2000, 2m, IM.

Stiroma bicarinata (Herrich-Schäffer, 1835) – EUS, Poaceae, o1, g1, hibL. **5** – 30.6.2004, ?2f, PK; **9** – 2000, 1m, MH; **19** – 11.6.2003, 1m, 1f, PK; **20** – 1.6.2000, 13m, ?6f, IM; 18.9.2002, ?1f, IM; **25** – 30.5.1999, 3m, 3f, IM; **27** – 29.5.2000, 1f, IM; **31** – 21.6.2000, 2m, 3f, LB; **47** – 31.5.2000, 1m, IM; **55** – 30.5.2000, 1m, IM.

Struebingianella lugubrina (Boheman, 1847) – EUR, *Glyceria maxima*, *G. fluitans*, m2, g2, hibL, VU. **20** – 1.6.2000, 2f, IM; **27** – 29.5.2000, 2m, IM; **55** – 30.5.2000, 1m, IM.

Xanthodelphax straminea (Stål, 1858) – WPA, *Agrostis* spp., m2, g2, hibL. **19** – 31.7.2004, 1m, PK; **21** – 1.6.2000, 1f, IM.

Dictyopharidae

Dictyophara (Dictyophara) europaea (Linnaeus, 1767) – WPA, po, g1, hibL, NT. **35** – 21.8.2000, 3m, LB.

Issidae

Issus coleoptratus (Fabricius, 1781) – WPA, po (často listnaté dřeviny), g1, hibL. **19** – 31.7.2004, 1m, PK.

Issus muscaeformis (Schrank, 1781) – WPA, po (často listnaté dřeviny), g1, hibL, VU. **2** – 30.5.2000, 1m, IM; **32** – 30.5.2000, 1L5, IM; **44** – 1.8.2000, 1f, LB; **47** – 31.5.2000, 1L4, IM; **57** – 1.6.2000, 3f, IM; 18.9.2002, 1L4, 2L3, IM. Z ČR dosud jen nemnoho nálezů v okolí Prahy, Českém krasu, na jižní Moravě a v okolí Olomouce (Dlabola 1954b). V Kokořínsku především na dubech na výslunných skalnatých stanovištích.

Cicadomorpha

Cicadidae

Cicadetta montana (Scopoli, 1772) komplex – PAL, po, vývoj nejméně 2 roky, hibL, VU. **6** – 23.5.2002, 2L5sex, LB; **7** – 23.5.2002, 1L5sex, LB; 31.5.2002, 1f, LB; **17** – 31.5.2000, 1L5sex, IM; **24** – 30.5.1999, 1f, IM; **53** – bez data a sběratele, 1f, 1L5sex; **57** – 1.6.2000, 2L5sex, IM; **58** – 1.6.2000, 1L5sex, IM. V Kokořínsku dosti hojně na slunci exponovaných stanovištích, především ve fragmentech teplomilných doubrav na hranách pískovcových skal a výslunných křovinatých stráních. Podle nedávných bioakustických studií (Gogala et Trilar 2004) se jedná o obtížný komplex několika morfologicky velmi blízkých druhů, charakterizovaných především odlišným zpěvem samců. Ve střední Evropě jsou přítom široce

rozšířeny alespoň tři. Identita kokořínských cikád tak musí být teprve určena, nejlépe na živých jedincích přímo v terénu. Totéž platí pro všechny ostatní populace z komplexu *C. montana* v ČR.

Cercopidae

Cercopis vulnerata Rossi, 1807 – EUR, po, g1, hibL. **2** – 26.6.1998, 1f, JV; **3** – 30.5.2000, 1m, IM; **9** – 31.5.2000, 1f, IM; **13** – 23.5.2002, 1m, 2f, LB; **17** – 31.5.2000, 1f, IM; **19** – 11.6.2003, 1f, PK; **25** – 30.5.1999, 1f, IM; **27** – 29.5.2000, 1f, IM; **31** – 30.5.2002, 1m, LB; **32** – 30.5.2000, 1m, 1f, IM; **46** – 1995, 1f, LB; **55** – 30.5.2000, 2m, IM.

Aphrophoridae

Aphrophora alni (Fallén, 1805) – PAL, po, g1, hibE. **1** – 21.8.2000, 2m, 3f, LB; **5** – 30.6.2004, 1m, 1f, PK; **6** – 21.8.2002, 1m, 1f, LB; **9** – 2000, 1m, 1f, MH; **13** – 1.8.2000, 1m, 1f, LB; **17** – 2000, 1m, 3f, LB; 24.7.2001, 5f, LB; 18.9.2002, 1m, 1f, IM; **18** – 18.9.2002, 1m, 1f, IM; **19** – 11.6.2003, 1m, PK; 31.7.2004, 1m, 1f, PK; **23** – 30.5.2000, 1m, IM; **27** – 16.9.2002, 1m, IM; **31** – 2003, 1m, 1f, LB; **33** – 30.6.2004, 1m, 1f, PK; **35** – 21.8.2000, 3m, LB; **36** – 1998, 1f, LB; 30.7.2002, 1f, LB; 19.9.2002, 1m, 1f, IM; **37** – 11.6.2003, 1m, PK; **46** – 2003, 1f, LB; ; **51** – 15.4.-10.10.2000, 2m, 1f, LB; **52** – 2000, 1f, MH; **53** – 1998, 1f, LB; **57** – 1.6.2000, 1f, IM; 18.9.2002, 2m, 1f, IM; **58** – 23.8.2000, 2m, LB; 2002, 1m, LB; **59** – 5.7.2000, 3m, 3f, LB; 4.-10.2000, 2m, 2f, LB; **60** – 2000, 1f, LB.

Aphrophora pectoralis Matsumura, 1903 – PAL, *Salix* spp., m2, g1, hibE. **19** – 11.6.2003, 3m, PK; **36** – 19.9.2002, 1m, 1f, IM; **37** – 31.7.2004, 3m, PK; **46** – 23.8.2000, 1f, LB; 2003, 1m, LB.

Aphrophora salicina (Goeze, 1778) – PAL, *Salix* spp., m2, g1, hibE. **37** – 31.7.2004, 1f, PK.

Lepyronia coleoptrata (Linnaeus, 1758) – PAL, po, g1, hibE. **35** – 21.8.2000, 1m, LB.

Neophilaenus albipennis (Fabricius, 1798) – PAL, *Brachypodium pinnatum*, m1, g1, hibE. **5** – 30.6.2004, 1f, PK; **17** – 2000, 3f, LB; 31.5.2000, 1m, IM; 4.8.2000, 2m, 2f, LB; 24.7.2001, 3m, 2f, LB; **24** – 30.5.1999, 1m, IM; **35** – 21.8.2000, 3m, 7f, LB; **57** – 1.6.2000, 2m, 3f, IM; **58** – 1.6.2000, 1m, 1f, IM; 23.8.2000, 1m, 1f, LB; 2002, 1m, LB; **59** – 5.7.2000, 2m, 1f, LB; 4.-10.2000, 2m, 1f, LB.

Neophilaenus campestris (Fallén, 1805) – WPA, Poaceae, o1, g1, hibE. **17** – 31.5.2000, 2m, 2f, IM; 18.9.2002, 3m, 4f, IM; **18** – 18.9.2002, 1m, 1f, IM.

Neophilaenus exclamationis (Thunberg, 1784) – PAL, *Festuca ovina*, *Avenella flexuosa*?, o1?, g1, hibE. **5** – 30.6.2004, 1m, PK; **57** – 1.6.2000, 1m, IM; 18.9.2002, 1f, IM.

Neophilaenus infumatus (Haupt, 1917) – PAL, *Festuca ovina*, m1?, g1, hibE, NT. **17** – 31.5.2000, 1f, IM.

Neophilaenus lineatus (Linnaeus, 1758) – HOL, Poaceae, Cyperaceae, Juncaceae, po, g1, hibE. **17** – 2000, 1m, LB; 23.7.2002, 1m, LB; **29** – 1.4.-10.10.2000, 1f, LB; **37** – 31.7.2004, 1f, PK.

Philaenus spumarius (Linnaeus, 1758) – PAL (zavleč. NEA, AUS), po, g1, hibE. **1** – 21.8.2000, 1f, LB; **5** – 30.6.2004, 2m, PK; **6** – 21.8.2002, 1f, LB; **9** – 2000, 2m, 1f, MH; 21.8.2000, 1f, LB; **10** – 19.8.2000, 2m, 1f, LB; 19.9.2002, 3f, IM; **13** – 1.8.2000, 1m, 1f, LB; **20** – 18.9.2002, 1m, 4f, IM; 2003, 1f, LB; **22** – 26.7.2001, 1f, LB; **23** – 17.9.2002, 1m, IM; **27** – 16.9.2002, 1f, IM; **33** – 30.6.2004, 2m, 1f, PK; **36** – 19.8.2000, 1m, LB; 25.6.2002, 7m, 4f, LB; 30.7.2002, 1m, 2f, LB; 19.9.2002, 3f, IM; **37** – 31.7.2004, 1f, PK; **59** – 4.-10.2000, 1f, LB; **60** – 2000, 1f, LB.

Membracidae

Centrotus cornutus (Linnaeus, 1758) – PAL, po, g1/2, hibL. **2** – 26.6.1998, 1f, JV; **5** – 30.6.2004, 1L5, PK; **6** – 2003, 5m, 4f, LB; **8** – 1999, 1m, 1f, MH; **17** – 30.7.2002, 1f, LB; **19** – 11.6.2003, 1f, PK; **32** – 2003, 2f, LB; **33** – 30.6.2004, 1m, 1f, PK; **46** – 2003, 1m, LB; **58** – 1.6.2000, 3f, IM.

Gargara genistae (Fabricius, 1775) – HOL-ORI-ETH, Fabaceae, o1, g1, hibE. **19** – 31.7.2004, 1m, PK.

Cicadellidae

Acericerus heydenii (Kirschbaum, 1868) – EUR, *Acer* spp. (často *A. pseudoplatanus*), m2, g1, hibA. **3** – 30.5.2000, 1f, IM.

Acericerus vittifrons (Kirschbaum, 1868) – EUR, *Acer* spp., m2, g1, hibA. **2** – 30.5.2000, 1f, IM.

Adarrus multinotatus (Boheman, 1847) – PAL, *Brachypodium pinnatum*, m1, g2, hibE. **5** – 30.6.2004, 2m, 1f, PK; **17** – 31.5.2000, 12m, 4f, IM; 17.5.2002, 1m, LB; 18.9.2002, 6m, 5f, IM; **18** – 18.9.2002, 2m, 3, IM; **24** – 30.5.1999, 3m, 4f, IM; **57** – 1.6.2000, 2m, 5f, IM; **58** – 1.6.2000, 3m, IM; **59** – 4.-10.2000, 1f, LB.

Agallia brachyptera (Boheman, 1847) – WPA, Fabaceae, Asteraceae, po, g1, hibE. **29** – 1.4.-10.10.2000, 1m, LB; **54** – 1999, 1f, LB.

Alebra albostriella (Fallén, 1826) – WPA (NEA), *Quercus robur*, m1?, g1, hibE. **5** – 30.6.2004, 3m, 3f, PK; **19** – 11.6.2003, 16m, 8f, PK; **33** – 30.6.2004, 2m, 1f, PK; **37** – 11.6.2003, 2m, PK.

Alebra coryli Le Quesne, 1976 – WEU (NEA), *Corylus* spp., m2, g1, hibE. **17** – 18.9.2002, 1f, IM; **37** – 31.7.2004, 10m, 19f, PK. Z ČR dosud znám jen z Moravy: města Brna a Bílých Karpat (Lauterer et Novotný 1991, Malenovský 2001), pravděpodobně však byl dříve přehlížen a bude rozšířený po většině území.

Alebra neglecta Wagner, 1940 – EUS, *Carpinus betulus*, *Prunus padus*, *Crataegus* spp., o2, g1, hibE. **33** – 30.6.2004, 1m, 2f, PK.

Alebra viridis (Rey, 1824) – EUR, *Quercus petraea*, *Qu. cerris*, m2, g1, hibE. **37** – 11.6.2003, 1m, PK; **57** – 1.6.2000, 2m, 1f, IM; 18.9.2002, 1f, IM; **58** – 1.6.2000, 3m, IM. Dříve považován za barevnou formu druhu *A. albostriella* (viz Gillham 1991). Proto zatím hlášen z jediné lokality na jižní Moravě (Charvátská Nová Ves na Břeclavsku) z *Quercus cerris* (Lauterer 1996). Na Kokořínsku na *Quercus petraea* na hranách pískovcových skal a lesních okrajích.

Alebra wahlbergi (Boheman, 1845) – WPA, po (listnaté stromy), g1, hibE. **5** – 30.6.2004, 4m, PK; **19** – 31.7.2004, 3f, PK; **37** – 11.6.2003, 1m, 2f, PK; **57** – 18.9.2002, 1m, 1f, IM.

Allygidius (Allygidius) commutatus (Fieber, 1872) – WPA, Poaceae (larvy), listnaté stromy (dospělci), g1, hibE. **37** – 31.7.2004, 2f, PK.

Allygidius (Dicrallygus) furcatus (Ferrari, 1882) – SBM, Poaceae (larvy)?, listnaté stromy (dospělci), g1, hibE, VU. **17** – 24.7.2001, 1m, LB. Vzácný teplomilný druh výslunných křovinatých strání. Z České republiky znám z okolí Prahy a jižní Moravy (Dlabola 1954b).

Allygus communis Ferrari, 1882 – EUR, Poaceae, byliny (larvy), listnaté stromy (dospělci), po, g1, hibE. **22** – 26.7.2001, 1m, LB. Nový druh pro Čechy, dříve nerozlišován od následujícího (Ossiannilsson 1983). Z Moravy dosud hlášen z Bílých Karpat (Malenovský 2001). Na výslunných lesních okrajích a v rozvolněných lesích, larvy v bylinném patře, dospělci většinou na dubech nebo břízách, spíše v teplých oblastech (Nickel 2003).

Allygus mixtus (Fabricius, 1794) – EUR, Poaceae, byliny (larvy), listnaté stromy (dospělci), po, g1, hibE. **11** – 19.9.2002, 1f, IM; **17** – 18.9.2002, 1f, IM; **37** – 31.7.2004, 1m, PK.

Allygus modestus Scott, 1876 – EUR, Poaceae, byliny (larvy), listnaté stromy (dospělci), po, g1, hibE. **17** – 24.7.2001, 1m, LB; **59** – 5.7.2000, 3f, LB; 13.7.-10.12.2001, 1f, LB. Nový druh pro Čechy, z Moravy znám např. z okolí Vyškova a Lednice (Lang 1942, Lauterer 1995), pravděpodobně bude na našem území rozšířenější, alespoň v nižších polohách. Ve světlých listnatých lesích, na lesních okrajích, v alejích, larvy sají na travách, dospělci vylétávají do korun nejružnějších listnatých stromů (Nickel 2003).

Alnetoidia alneti (Dahlbom, 1850) – PAL, listnaté dřeviny, po, g2, hibE. **5** – 30.6.2004, 1m, PK; **33** – 30.6.2004, 1m, PK; **36** – 19.9.2002, 4f, IM; **37** – 31.7.2004, 2m, 6f, PK; **57** – 1.6.2000, 2m, IM; **58** – 1.6.2000, 1m, IM.

Anaceratagallia ribauti (Ossiannilsson, 1938) – WPA, *Plantago* spp., Fabaceae, Lamiaceae, po, g1, hibA. **5** – 30.6.2004, 3m, 1f, PK; **17** – 31.5.2000, 1f, IM; 18.9.2002, 1m, 1f, IM; **18** – 18.9.2002, 5f, IM; **19** – 31.7.2004, 1f, PK.

Anoplotettix horvathi Metcalf, 1955 – EEU, listnaté keře?, po?, g1?, hibE?. **59** – 4.-10.2000, 2m, LB. Křísek známý z Maďarska, Polska, Rakouska, Moldávie, Rumunska, Itálie, Jugoslávie, Zakarpatské Ukrajiny, Turkestánu a Tuniska (Dlabola 1974, Nast 1972, 1987), v České republice a Kokořínsku zřejmě dosahuje severozápadní hranice areálu. Z Čech hlášen Dlabolou (1977) bez přesnější lokality.

Anoscopus albifrons (Linnaeus, 1758) – HOL?, Poaceae, o1, g1, hibE. **58** – 24.5.-17.12.2001, 1m, LB; **59** – 13.7.-10.12.2001, 2m, LB; 4.-10.2000, 2m, 1L5, LB.

Anoscopus flavostriatus (Donovan, 1799) – HOL, Poaceae, o1, g1, hibE. **10** – 1995, 1m, 3f, LB; **17** – 2000, 1m, LB; **59** – 13.7.-10.12.2001, 1m, LB.

Aphrodes diminuta Ribaut, 1952 – EUS, Fabaceae, o1?, g1, hibE. **6** – 2003, 2m, LB; **13** – 1.8.2000, 3m, ?8f, LB; **19** – 31.7.2004, 1m, PK. Na oligotrofních, mokřadních až dočasně suchých stanovištích, převážně ostřicových mokřadech, extenzivně obhospodařovaných loukách a pastvinách (Nickel 2003). Rozšíření v ČR dosud neznámé kvůli složité taxonomii. Druh je zde interpretován podle práce Tishechkin (1998), kde je uveden pod jménem *Aphrodes centrrossicus* Zachvatkin, 1953, které je však zřejmě mladším synonymem k taxonu popsánému z Francie Ribautem (Nickel et Remane 2002).

Aphrodes makarovi Zachvatkin, 1948 – EUR?, dvouděložné byliny, po, g1, hibE. **13** – 1.8.2000, 4m, ?8f, LB; **28** – 1999, 1m, 2f, MH; **29** – 1.4.-10.10.2000, 1m, LB; **30** – 1999, 1m, MH; **41** – 1999, 1m, MH; **43** – 2000, 2m, MH.

Arboridia ribauti (Ossiannilsson, 1937) – EUR, *Carpinus betulus*, *Tilia cordata*, *Quercus* spp., o2, g1, hibA. **23** – 17.9.2002, 2f, IM; **57** – 18.9.2002, 2m, 4f, IM.

Arocephalus (Arocephalus) languidus (Flor, 1861) – EUS, Poaceae, o1, g2, hibE. **17** – 31.5.2000, 16m, 8f, IM; 18.9.2002, 2m, 2f, IM; **18** – 18.9.2002, 3m, 8f, IM.

Arocephalus (Arocephalus) longiceps (Kirschbaum, 1868) – PAL, Poaceae (často *Holcus mollis*, *H. lanatus*, *Bromus erectus*), o1, g2, hibE. **2** – 30.5.2000, 1m, 1f, IM; **18** – 18.9.2002, 1m, IM; **27** – 29.5.2000, 2m, 2f, IM; **32** – 30.5.2000, 3m, IM; **57** – 1.6.2000, 1f, IM.

Artianus interstitialis (Germar, 1821) – WPA, Poaceae (často *Elytrigia repens*), o1, g1, hibE. **19** – 31.7.2004, 1f, PK; **37** – 31.7.2004, 1m, PK.

Arthaldeus pascuellus (Fallén, 1826) – HOL, Poaceae, o1, g2, hibE. **3** – 30.5.2000, 1f, IM; **5** – 30.6.2004, 3f, PK; **11** – 19.9.2002, 6m, 7f, IM; **18** – 18.9.2002, 3f, IM; **19** – 11.6.2003, 1m, PK; **20** – 1.6.2000, 2m, IM; 18.9.2002, 4m, 11f, IM; **21** – 1.6.2000, 2m, 1f, IM; **23** – 30.5.2000, 1m, IM; **25** – 30.5.1999, 4m, 3f, IM; **27** – 16.9.2002, 1m, 2f, IM; **33** – 30.6.2004, 1f, PK; **37** – 11.6.2003, 1f, PK; **55** – 30.5.2000, 8m, 5f, IM.

Arthaldeus striifrons (Kirschbaum, 1868) – EUR, Poaceae (často *Festuca arundinacea*, *Lolium* spp.), o1, g2, hibE. **17** – 31.5.2000, 1m, IM.

Athysanus argentarius Metcalf, 1955 – HOL, Poaceae, o1, g1, hibE. **5** – 30.6.2004, 1L5, PK; **17** – 31.5.2000, 1m, 3L5, IM; **37** – 11.6.2003, 1m, PK; **50** – 21.6.2000, 1m, LB.

Balcanocerus larvatus (Herrich-Schäffer, 1837) – EUR, *Prunus spinosa*, m1, g1, hibE. **17** – 2000, 1m, LB.

Balclutha calamagrostis Ossiannilsson, 1961 – SBB?, *Calamagrostis epigejos*, *C. pseudophragmites*, m2, g1, hibA. **5** – 30.6.2004, 1m, 1f, PK; **10** – 19.9.2002, ?1m, IM; **11** – 19.9.2002, 1m, IM; **17** – 2000, 1m, 1f, LB; 31.5.2000, 4m, 38f, IM; 17.5.2002, 2m, LB; 23.7.2002, 5m, 4f, LB; **20** – 1.6.2000, 3m, 1f, IM; 18.9.2002, 2m, IM; **21** – 1.6.2000, 7m, 2f, IM; **27** – 16.9.2002, 1m, 2f, IM; **31** – 2003, 1f, LB; **32** – 30.5.2000, 1f, IM; **36** – 19.9.2002, 1m, IM; **55** – 30.5.2000, 2m, 1f, IM; **59** – 5.7.2000, 1f, LB; 4.-10.2000, 1f, LB.

Balclutha punctata (Fabricius, 1775) – COS?, Poaceae (často *Deschampsia flexuosa*, *Agrostis capillaris*, *Calamagrostis epigejos*, *Holcus mollis*), o1, g1, hibA. **2** – 30.5.2000, 1f, IM; **3** – 30.5.2000, 1m, 3f, IM; **11** – 19.9.2002, 21m, 9f, IM; **17** – 18.9.2002, 1f, IM; **19** – 11.6.2003, 1f, PK; **20** – 1.6.2000, 1m, 7f, IM; 18.9.2002, 1m, IM; **21** – 1.6.2000, 7f, IM; **25** – 30.5.1999, 5f, IM; **27** – 29.5.2000, 1f, IM; 16.9.2002, 1m, 2f, IM; **31** – 26.4.2002, 1f, PK; **32** – 30.5.2000, 3f, IM; 7.8.2004, 2f, PK; **36** – 19.9.2002, 1m, IM; **55** – 30.5.2000, 1m, 4f, IM.

Balclutha rhenana Wagner, 1939 – WPA, *Phalaris arundinacea*, m1, g1, hibA. **20** – 18.9.2002, 1m, IM; **55** – 30.5.2000, 2m, 4f, IM.

Chlorita paolii (Ossiannilsson, 1939) – EUS, *Achillea* spp., *Artemisia* spp., o1, g2?, hibE. **17** – 31.5.2000, 12m, 19f, IM; 18.9.2002, 7m, 22f, IM; **18** – 18.9.2002, 11m, 10f, IM; **19** – 31.7.2004, 10m, 13f, PK; **21** – 1.6.2000, 2f, IM; **32** – 30.5.2000, 1m, IM; **37** – 31.7.2004, 1f, PK.

Cicadella viridis (Linnaeus, 1758) – PAL, po, g1-2, hibE. **3** – 30.5.2000, 3L5, IM; **4** – 2000, 1L5, MH; **9** – 21.8.2000, 1f, LB; **10** – 1995, 1f, LB; 19.9.2002, 1f, IM; **12** – 1995, 1f, LB; **13** – 1.8.2000, 2m, 2f, LB; **17** – 30.7.2002, 1f, LB; **19** – 11.6.2003, 1m, PK; 31.7.2004, 1f, PK; **20** – 18.9.2002, 4m, 1f, IM; 2003, 1m, 1f, LB; **22** – 26.7.2001, 1m, 2f, LB; **23** – 30.5.2000, 1L4, IM; 17.9.2002, 5m, 2f, IM; **27** – 29.5.2000, 1L5, IM; **31** – 21.6.2000, 1L5, LB; **36** – 1998, 4f, LB; 19.8.2000, 4f, LB; 25.6.2002, 1L5, LB; 30.7.2002, 1m, 1f, LB; 19.9.2002, 2m, IM; **43** – 2000, 1f, MH; **45** – 28.8.1999, 2f, MH; **46** – 23.8.2000, 1m, LB; 2003, 4m, 11f, LB; **47** – 31.5.2000, 1L4, IM; **50** – 21.6.2000, 1m, LB; **51** – 15.4.-10.10.2000, 1m, LB; **54** – 1999, 2f, LB; **55** – 30.5.2000, 1L4, 1L5, IM.

Cicadula (Cicadula) albingensis Wagner, 1940 – SBB, *Scirpus sylvaticus*, *Carex* spp.?, m1?, g2, hibE. **1** – 21.8.2000, 1f, LB; **9** – 21.8.2000, 1f, LB; **13** – 1.8.2000, 1m, LB; **27** – 16.9.2002, ?1f, IM; **36** – 30.7.2002, 1m, LB; **55** – 17.9.2002, 1m, 3f, IM.

Cicadula (Cicadula) flori (J. Sahlberg, 1871) – EUS, *Carex* spp. (často *C. acuta*), m2?, g2, hibE, NT. **10** – 19.9.2002, 6m, 8f, IM; **20** – 1.6.2000, 1m, IM; 18.9.2002, 3f, IM; **21** – 1.6.2000, 1m, IM; **23** – 30.5.2000, 5m, IM; 17.9.2002, 2m, 1f, IM; **27** – 29.5.2000, 1m, IM; 16.9.2002, 3m, 2f, IM; **33** – 30.6.2004, 1m, 1f, PK; **36** – 19.8.2000, 1f, LB; 19.9.2002, 25m, 30f, IM; **50** – 21.6.2000, 2m, 3f, LB. V Kokořínsku hojný druh obývajících porosty vysokých ostřic v nivách Pšovky a Liběchovky. Nemnoho publikovaných údajů z České republiky uvádí Lauterer (1986), Dlabola (1954b) a Novotný (1991).

Cicadula (Cicadula) persimilis (Edwards, 1920) – HOL, *Dactylis glomerata*, m1, g2, hibE. **5** – 30.6.2004, 1m, PK; **11** – 19.9.2002, 6f, IM; **17** – 31.5.2000, 1m, IM; 18.9.2002, 1m, IM; **18** – 18.9.2002, 5m, 3f, IM; **19** – 11.6.2003, 2m, PK.

Cicadula (Cicadula) quadrinotata (Fabricius, 1794) – PAL, *Carex* spp., m2, g2, hibE. **5** – 30.6.2004, 1m, PK; **9** – 21.8.2000, 1m, LB; **10** – 19.9.2002, 32m, 26f, IM; **20** – 1.6.2000, 24m, 6f, IM; 18.9.2002, 48m, 61f, IM; **21** – 1.6.2000, 3m, 2f, IM; **23** – 30.5.2000, 1m, 1f, IM; 17.9.2002, 1f, IM; **27** – 16.9.2002, 1f, IM; **50** – 21.6.2000, 3m, 1f, LB; **55** – 30.5.2000, 5m, 3f, IM.

Cicadula (Cicadula) saturata (Edwards, 1915) – SBB, *Carex* spp. (často *C. nigra*), m2?, g2, hibE, VU. **10** – 19.8.2000, 1m, LB; **36** – 30.7.2002, 1m, LB; 19.9.2002, 2m, 11f, IM; **46** – 23.8.2000, 2m, 1f, LB. Psychrofilní druh přechodových rašelinišť, rašelinných luk a

některých typů ostřicových mokřadů (Lauterer 1986, Nickel 2003). V České republice se vyskytuje převážně v pohraničních horách a na Českomoravské vrchovině, v důsledku meliorací těchto stanovišť však v posledních desetiletích ustoupil (Dlabola 1964, Lauterer 1986).

Cicadula (Henriana) frontalis (Herrich-Schäffer, 1835) – EUS, *Carex* spp. (často *C. acutiformis*, *C. riparia*), m2, g1?, hibE, VU. **13** – 1.8.2000, 1m, LB; **23** – 17.9.2002, 1f, IM; **27** – 16.9.2002, 1m, 5f, IM; **36** – 19.9.2002, 5f, IM. Na Moravě lokálně hojný druh mokřadů s vysokými ostřicemi v úvalech velkých řek i na vrchovinách (Lauterer 1986), z Čech jediný publikovaný údaj ze Suchdolu u Prahy (Dlabola 1964).

Colobotettix morbillosus (Melichar, 1896) – CEU, *Picea abies*, m1, g1, hibL. **5** – 30.6.2004, 1f, PK. Málo sbíraný druh žijící na smrku, převážně ve vyšších polohách (Nickel 2003). Z ČR zatím znám z Doupovských hor (Dlabola 1956a), Jeseníků (Lang 1947) a Beskyd (Lauterer 1986).

Deltocephalus pulicaris (Fallén, 1806) – HOL, Poaceae, o1, g2, hibE. **31** – 21.6.2000, 1f, LB.

Doratura homophyla (Flor, 1861) – PAL, Poaceae (často *Agrostis capillaris*, *Elytrigia repens*), o1, g2, hibE. **17** – 2000, 1m, LB; 31.5.2000, 1m, 1f, IM.

Doratura stylata (Boheman, 1847) – HOL, Poaceae (často *Festuca rubra*, *F. ovina*, *Agrostis capillaris*), o1, g1, hibE. **5** – 30.6.2004, 1m, PK; **17** – 2000, 2f, LB; 31.5.2000, 1m, 1L5, IM; 23.7.2002, 2f, LB; **19** – 11.6.2003, 11m, 3f, 2L5, PK; **37** – 31.7.2004, 4m, 1f, PK.

Dryodurgades reticulatus (Herrich-Schäffer, 1834) – PAL?, *Vicia tenuifolia*, *Medicago falcata*, o1?, g1, hibE, VU. **5** – 30.6.2004, 1f, PK. Vzácny druh vegetace lesních lemů v teplých oblastech, ve kterých zřejmě žije na několika málo druhích bobovitých rostlin. Podle Nickela (2003) monofágní na *Vicia tenuifolia*. Z ČR zatím znám z Českého krasu (Dlabola 1956b) a okolí Blanska (Lauterer 1957), několik dalších údajů ve sbírkách Moravského zemského muzea.

Edwardsiana ampliata (Wagner, 1947) – EUR, listnaté stromy (*Acer* spp., *Tilia* spp., *Quercus* spp., *Ulmus* spp.), po, g2, hibE. **36** – 19.9.2002, 2m, IM; **47** – 31.5.2000, 1m, ?3f, IM.

Edwardsiana avellanae (Edwards, 1888) – EUR, *Corylus avellana*, m1, g2, hibE. **17** – 18.9.2002, 3m, ?19f, IM; **37** – 31.7.2004, 3m, PK; **57** – 18.9.2002, 2m, IM; **58** – 1.6.2000, 3m, ?2f, IM.

Edwardsiana crataegi (Douglas, 1876) – EUS (NEA, AUS), dřevnaté Rosaceae (často *Malus* spp., *Crataegus* spp.), o1, g2, hibE. **17** – 31.5.2000, 2m, IM; **57** – 1.6.2000, 3m, IM.

Edwardsiana diversa (Edwards, 1914) – EUR, *Cornus mas*, *C. sanguinea*, m2, g2, hibE. **57** – 18.9.2002, 4m, IM.

Edwardsiana flavescens (Fabricius, 1794) – EUR, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, o2, g2, hibE. **3** – 30.5.2000, 1m, IM; **21** – 1.6.2000, 1m, IM.

Edwardsiana ishidai (Matsumura, 1932) – EUS, *Ulmus* spp., g2, hibE, VU. **23** – 30.5.2000, 1m, IM. Z ČR zatím několik nálezů z lužních lesů v okolí Neratovic a moravských úvalech (Lauterer 1984, Lauterer 1995).

Edwardsiana lethierryi (Edwards, 1881) – WPA, listnaté stromy (často *Acer campestre*, *Tilia* spp.), o2, g2, hibE. **21** – 1.6.2000, 1m, IM.

Edwardsiana rosae (Linnaeus, 1758) – PAL (NEA, ORI), dřevnaté Rosaceae (často *Rosa* spp.), o1, g2, hibE. **2** – 30.5.2000, 1m, ?3f, IM.

Edwardsiana salicicola (Edwards, 1885) – PAL, *Salix* spp. (často *S. cinerea*, *S. caprea*, *S. aurita*), m2, g2, hibE. **5** – 30.6.2004, 1m, PK; **36** – 19.9.2002, 1m, IM; **37** – 31.7.2004, 1m, PK.

Edwardsiana spinigera (Edwards, 1924) – EUR, *Corylus avellana*, m1, g2, hibE. **37** – 31.7.2004, 3m, PK.

Elymana sulphurella (Zetterstedt, 1828) – PAL, Poaceae, o1, g1, hibE. **10** – 19.8.2000, 2f, LB; 19.9.2002, 1f, IM; **11** – 19.9.2002, 12f, IM; **13** – 1.8.2000, 2f, LB; **17** – 23.7.2002, 1f, LB; **18** – 18.9.2002, 1f, IM; **19** – 31.7.2004, 2m, PK; **37** – 31.7.2004, 1m, 2f, PK; **51** – 15.4.-10.10.2000, 1f, LB; **59** – 5.7.2000, 1L5, LB.

Emelyanoviana mollicula (Boheman, 1845) – WPA, dvouděložné byliny (často Lamiaceae), po, g2, hibE. **17** – 31.5.2000, 1f, IM; 23.7.2002, 1f, LB; 18.9.2002, 13m, 13f, IM; **18** – 18.9.2002, 4m, 3f, IM; **19** – 31.7.2004, 1f, PK; **20** – 18.9.2002, 1f, IM; **25** – 30.5.1999, 1m, IM; **57** – 1.6.2000, 4f, IM.

Empoasca affinis Nast, 1937 – EUS, po, g2?, hibA?. **10** – 19.9.2002, 1m, 1f, IM; **17** – 18.9.2002, 1m, IM; **20** – 18.9.2002, 3m, 3f, IM; **27** – 16.9.2002, 4m, IM; **36** – 19.9.2002, 1m, IM. Dříve přehlížený druh, z Čech zatím uveřejněn z jediné lokality v Podkrkonoší (Dworakowska 1973), na Moravě častý např. v okolí Brna. Na různých typech stanovišť, včetně ruderálních společenstev a polních kultur (Obrtel 1969).

Empoasca decipiens Paoli, 1930 – WPA-ETH, po, g2?, hibA. **17** – 18.9.2002, 3m, 3f, IM; **18** – 18.9.2002, 4m, 4f, IM; **27** – 16.9.2002, 1f, IM; **36** – 19.9.2002, 2m, 2f, IM; **37** – 31.7.2004, 1f, PK; **57** – 18.9.2002, 16m, 23f, IM.

Empoasca pteridis (Dahlbom, 1850) – WPA, po, g2?, hibE, A?. **17** – 31.5.2000, 2m, 2f, IM; 18.9.2002, 3m, ?2f, IM; **20** – 1.6.2000, 6m, 1f, IM; **21** – 1.6.2000, 1m, ?3f, IM; **23** – 30.5.2000, 2m, 2f, IM; **36** – 19.9.2002, 1m, IM.

Empoasca vitis (Göthe, 1875) – PAL-ORI, po, g1, hibA. **3** – 30.5.2000, 8f, IM; **5** – 30.6.2004, 1f, PK; **11** – 19.9.2002, 6m, 4f, IM; **17** – 31.5.2000, 8f, IM; 18.9.2002, 1m, IM; **18** – 18.9.2002, 1m, 1f, IM; **20** – 1.6.2000, 1f, IM; **21** – 1.6.2000, 4m, 55f, IM; **23** – 30.5.2000, 1f, IM; 17.9.2002, 10f, IM; **26** – 30.5.2000, 2f, IM; **27** – 29.5.2000, 24f, IM; **31** – 2003, 3m, 2f, LB; **32** – 30.5.2000, 3f, IM; 7.8.2004, 1m, 3f, PK; **33** – 30.6.2004, 3f, PK; **36** – 19.9.2002, 8m, 6f, IM; **40** – 30.5.1999, 11f, IM; **41** – 31.5.2000, 1f, IM; **47** – 31.5.2000, 1m, 2f, IM; **50** – 2003, 1m, 3f, LB; **55** – 30.5.2000, 8f, IM; 17.9.2002, 1f, IM; **57** – 18.9.2002, 10m, 11f, IM; **58** – 1.6.2000, 6f, IM; 23.8.2000, 1m, LB.

Enantiocephalus cornutus (Herrich-Schäffer, 1838) – EUS, Poaceae (často *Elytrigia repens*), o1, g1, hibE. **37** – 31.7.2004, 1f, PK.

Errastunus ocellaris (Fallén, 1806) – HOL, Poaceae, o1, g2, hibE. **5** – 30.6.2004, 2m, PK; **11** – 19.9.2002, 3f, IM; **17** – 31.5.2000, 5m, 5f, IM; 18.9.2002, 5m, 5f, IM; **18** – 18.9.2002, 8m, 5f, IM; **19** – 31.7.2004, 4m, PK; **20** – 1.6.2000, 1f, IM; **25** – 30.5.1999, 1f, IM; **32** – 30.5.2000, 1f, IM; **37** – 11.6.2003, 1f, PK; **50** – 21.6.2000, 1m, 1f, LB; **55** – 30.5.2000, 7m, 7f, IM.

Erythria aureola (Fallén, 1806) – EUR, *Calluna vulgaris*, *Thymus* spp., o2, g2-3, hibE, NT. **16** – 21.6.-9.8.2000, 1f, LB; **32** – 7.8.2004, 1m, 5f, PK.

Erzaleus metrius (Flor, 1861) – EUS, *Phalaris arundinacea*, m1, g2, hibE. **50** – 21.6.2000, 2f, LB.

Eupelix cuspidata (Fabricius, 1775) – PAL, *Festuca ovina*, *F. rubra*?, m2?, g1/2, hibL,A. **13** – 1.8.2000, 1m, LB; **17** – 31.5.2000, 1m, 1f, IM.

Eupterycyba jucunda (Herrich-Schäffer, 1837) – EUR, *Alnus glutinosa*, m1, g1, hibE. **36** – 19.9.2002, 1f, IM.

Eupteryx atropunctata (Goeze, 1778) – WPA, dvouděložné byliny, po, g2-3?, hibE. **3** – 30.5.2000, 1m, IM; **6** – 21.8.2002, 1m, LB; **17** – 31.5.2000, 1f, IM; 18.9.2002, 3m, 9f, IM; **18** – 18.9.2002, 9m, 13f, IM; **20** – 1.6.2000, 1m, 2f, IM; 18.9.2002, 2m, 3f, IM; **21** – 1.6.2000, 1m, 2f, IM; **27** – 16.9.2002, 1f, IM; **32** – 30.5.2000, 1m, IM; **55** – 30.5.2000, 4m, 1f, IM.

Eupteryx aurata (Linnaeus, 1758) – EUR, dvouděložné byliny, po, g2, hibE. **1** – 21.8.2000, 1m, 2f, LB; **2** – 30.5.2000, 1m, 1f, IM; **3** – 30.5.2000, 1m, 4f, IM; **10** – 19.9.2002, 1m, IM; **18** – 18.9.2002, 1f, IM; **20** – 1.6.2000, 2m, 4f, IM; 18.9.2002, 2m, 2f, IM; **27** – 29.5.2000, 13m, 4f, IM; 16.9.2002, 1f, IM; **31** – 30.5.2002, 1f, LB; **36** – 25.6.2002, 1m, LB;

30.7.2002, 1f, LB; 19.9.2002, 7m, 5f, IM; **40** – 30.5.1999, 4m, 1f, IM; **47** – 31.5.2000, 1m, 1f, IM; **55** – 30.5.2000, 1f, IM; **59** – 4.-10.2000, 1f, LB.

Eupteryx calcarata Ossiannilsson, 1936 – WPA, *Urtica dioica*, m1, g2, hibE. **17** – 18.9.2002, 2m, IM.

Eupteryx cyclops Matsumura, 1906 – EUS, *Urtica dioica*, m1, g2, hibE. **2** – 30.5.2000, 3m, IM; **3** – 30.5.2000, 2m, 1f, IM; **11** – 19.9.2002, 1m, IM; **17** – 31.5.2000, 1f, IM; **20** – 1.6.2000, 5m, 2f, IM; **23** – 30.5.2000, 1m, IM; **27** – 29.5.2000, 21m, 1f, IM; 16.9.2002, 1m, 1f, IM; **33** – 30.6.2004, 1f, PK; **36** – 19.9.2002, 7m, 16f, IM; **50** – 21.6.2000, 2m, LB; **55** – 30.5.2000, 4m, 5f, IM; 17.9.2002, 1m, 6f, IM.

Eupteryx florida Ribaut, 1936 – WPA, Lamiaceae (často *Ballota nigra*), o1, g2, hibE. **2** – 30.5.2000, 2m, 21f, IM; **18** – 18.9.2002, 1m, 1f, IM; **27** – 29.5.2000, 1m, IM.

Eupteryx notata Curtis, 1837 – EUS, dvouděložné byliny (často *Hieracium pilosella*, *Leontodon hispidus*), o2, g2, hibE. **17** – 31.5.2000, 1m, IM; 18.9.2002, 5m, 1f, IM; **18** – 18.9.2002, 5m, 3f, IM.

Eupteryx signatipennis (Boheman, 1847) – SBB, *Filipendula ulmaria*, m1, g2, hibE, VU. **31** – 21.6.2000, 4m, LB. Druh tužebníkových lad v chladných a vlhkých oblastech, nový pro Českou republiku. Jeho areál zahrnuje Skandinávii, severní Rusko, pobaltské země, Dánsko, Německo, Alpy, Pyreneje, Belgie, Nizozemí, Velkou Británii a Irsko (Nast 1987, Remane et Fröhlich 1994). Několik dalších nepublikovaných nálezů z ČR pochází z vyšších poloh Jizerských hor (P. Lauterer in litt.) a Šumavy (vlastní materiál).

Eupteryx stachydearum (Hardy, 1850) – WPA, Lamiaceae (často *Stachys sylvatica*, *Galeobdolon* spp.), o1, g2, hibE. **27** – 29.5.2000, 3m, 1f, IM.

Eupteryx tenella (Fallén, 1806) – EUR, *Achillea millefolium*, m1, g2, hibE. **17** – 31.5.2000, 1m, 1f, IM; 18.9.2002, 4m, 11f, IM; **18** – 18.9.2002, 2m, 1f, IM.

Eupteryx urticae (Fabricius, 1803) – WPA, *Urtica dioica*, m1?, g2, hibE. **2** – 30.5.2000, 6m, IM; **3** – 30.5.2000, 2m, IM; **20** – 1.6.2000, 1f, IM; **27** – 29.5.2000, 2m, IM; **36** – 19.9.2002, 3m, 2f, IM; **39** – 31.5.2000, 1m, JB.

Eupteryx vittata (Linnaeus, 1758) – EUR, dvouděložné byliny (často *Ranunculus repens*, *Glechoma hederacea*), o2, g2, hibE. **5** – 30.6.2004, 1m, PK; **9** – 31.5.2000, 1m, IM; **11** – 19.9.2002, 1f, IM; **27** – 29.5.2000, 1m, IM; **33** – 30.6.2004, 2m, 2f, PK; **36** – 19.9.2002, 2m, 1f, IM.

Eurhadina concinna (Germar, 1831) – EUR, listnaté dřeviny (často *Quercus robur*, *Qu. petraea*), o2?, g1, hibE. **58** – 1.6.2000, 1m, 2f, IM.

Eurhadina pulchella (Fallén, 1806) – PAL, *Quercus robur*, *Qu. petraea*, m2, g1, hibE. **32** – 7.8.2004, 1m, PK.

Euscelis incisus (Kirschbaum, 1858) – PAL, Fabaceae, Poaceae, po, g2, hibL. **18** – 18.9.2002, 1m, IM.

Evacanthus acuminatus (Fabricius, 1794) – PAL, dvouděložné byliny, po, g1, hibE. **2** – 26.6.1998, 1m, JV; 30.5.2000, 2m, IM; **5** – 30.6.2004, 1f, PK; **19** – 11.6.2003, 1f, PK.

Evacanthus interruptus (Linnaeus, 1758) – HOL, dvouděložné byliny, po, g1, hibE. **5** – 30.6.2004, 1m, PK; **9** – 2000, 1f, MH; **19** – 31.7.2004, 1m, PK; **22** – 26.7.2001, 1f, LB; **33** – 30.6.2004, 2m, PK; **36** – 25.6.2002, 1m, LB; 30.7.2002, 1f, LB; **37** – 31.7.2004, 1f, PK; **59** – 5.7.2000, 3f, LB.

Fagocyba carri (Edwards, 1914) – EUR, *Quercus petraea*, *Qu. robur*, m2, g2, hibE, NT. **58** – 1.6.2000, 1m, IM.

Fagocyba douglasi (Edwards, 1878) – EUR, listnaté dřeviny, po, g2, hibE. **5** – 30.6.2004, 1m, PK; **19** – 11.6.2003, 1m, 3f, PK; **20** – 1.6.2000, 2m, 1f, IM; **25** – 30.5.1999, 1m, IM; **27** – 29.5.2000, 4m, IM; **32** – 30.5.2000, 1m, 1f, IM; **57** – 1.6.2000, 2m, IM.

Fieberiella florii (Stål, 1864) – SBM, listnaté keře (často *Rosa* spp., *Prunus spinosa*, *Ligustrum vulgare*), po, g1, hibE. **6** – 16.8.2000, 1m, LB; **17** – 18.9.2002, 1f, 1L5, IM; **18** – 18.9.2002, 2f, IM.

Forcipata citrinella (Zetterstedt, 1828) – HOL, *Carex* spp., m2, g2, hibE. **20** – 1.6.2000, 1m, IM.

Forcipata forcipata (Flor, 1861) – EUS, *Carex* spp., *Luzula* spp., o2, g2, hibE. **20** – 1.6.2000, 1m, IM; **55** – 30.5.2000, 1m, 1f, IM.

Graphocraerus ventralis (Fallén, 1806) – PAL, Poaceae, o1, g1, hibE. **3** – 30.5.2000, 1m, IM; **55** – 30.5.2000, 1m, 3f, IM.

Grypotes puncticollis (Herrich-Schäffer, 1834) – WPA, *Pinus sylvestris*, m1, g1, hibE. **4** – 1999, 1m, MH; **32** – 7.8.2004, 11m, 3f, 1L5, PK; **37** – 31.7.2004, 8m, 6f, PK.

Hesium domino (Reuter, 1880) – EUR, Poaceae (larvy), listnaté dřeviny (často *Betula* spp., dospělci), po, g1, hibE. **19** – 31.7.2004, 1f, PK; **43** – 2000, 1m, MH.

Iassus lanio (Linnaeus, 1761) – EUR, *Quercus robur*, *Qu. petraea*, m2, g1, hibE. **2** – 26.6.1998, 1m, 1f, JV; **3** – 30.5.2000, 1L4, IM; **4** – 2000, 1m, 3f, MH; **9** – 2000, 2m, 1f, MH; **19** – 11.6.2003, 1m, PK; **29** – 1.4.-10.10.2000, 1L5, LB; **32** – 1999, 1f, MH; 30.5.2000, 2L5, IM; **48** – 2000, 1m, 1f, LB; **57** – 1.6.2000, 4L5, IM; **58** – 1.6.2000, 1L5, IM.

Idiocerus lituratus (Fallén, 1806) – PAL, *Salix cinerea*, *S. aurita*, *S. caprea*, *S. repens*, m2, g1, hibE. **36** – 19.9.2002, 3f, IM; **46** – 23.8.2000, 1f, LB; 2003, 1m, LB.

Idiocerus stigmatalis Lewis, 1834 – WPA, *Salix* spp. (často *S. alba*), m2, g1, hibE. **5** – 30.6.2004, 1m, PK; **37** – 11.6.2003, 1m, PK.

Jassargus (Obtujassargus) obtusivalvis (Kirschbaum, 1868) – WPA, Poaceae (často *Festuca* spp., *Bromus erectus*, *Brachypodium pinnatum*), o1, g2, hibE. **2** – 30.5.2000, 15m, 10f, IM; **5** – 30.6.2004, 6m, 7f, PK; **17** – 2000, 1f, LB; 31.5.2000, 26m, 26f, IM; 17.5.2002, 2m, 1f, LB; 23.7.2002, 1f, LB; 18.9.2002, 10m, 12f, IM; **18** – 18.9.2002, 10m, 17f, IM; **19** – 11.6.2003, 1m, 2f, PK; **29** – 1.4.-10.10.2000, 2m, LB; **55** – 30.5.2000, 1m, IM; **57** – 1.6.2000, 10m, 4f, IM.

Kybos butleri (Edwards, 1908) – EUS, *Salix* spp. (často *S. triandra*, *S. viminalis*), m2, g2, hibE. **33** – 30.6.2004, 1f, PK; **36** – 19.9.2002, 1f, IM (R. Mühlethaler revid.). Nový druh pro Čechy, z Moravy znám mimo jiné z Opavska, okolí Hranic na Moravě a Bílých Karpat (Dworakowska 1976, Urban 1993, Malenovský 2001).

Kybos lindbergi (Linnavuori, 1951) – EUS, *Betula pendula*, *B. pubescens*, m2, g2, hibE. **5** – 30.6.2004, 1m, 7f, PK; **32** – 30.5.2000, 9m, 5f, IM; 7.8.2004, 1m, 3f, PK.

Kybos populi (Edwards, 1908) – EUS, *Populus* spp., m2, g2, hibE. **37** – 11.6.2003, 1m, 3f, PK.

Kybos rufescens Melichar, 1896 – EUS, *Salix purpurea*, m1, g2, hibE. **19** – 11.6.2003, 1m, PK; **23** – 30.5.2000, 18m, 7f, IM.

Kybos strigilifer (Ossiannilsson, 1941) – EUR, *Salix caprea*, *S. cinerea*, *S. myrsinifolia*, m2, g2, hibE. **19** – 31.7.2004, 2m, 4f, PK.

Kybos virgator (Ribaut, 1933) – EUS, *Salix* spp. (často *S. alba*, *S. fragilis*), m2, g2, hibE. **21** – 1.6.2000, 1m, 1f, IM; **23** – 30.5.2000, 2m, 1f, IM; **26** – 30.5.2000, 2m, IM; **41** – 31.5.2000, 1m, 4f, IM.

Ledra aurita (Linnaeus, 1758) – PAL, listnaté dřeviny (často *Quercus* spp.), po, g1/2, hibL. **19** – 11.6.2003, 1L5, PK.

Linnavuoriana sexmaculata (Hardy, 1850) – HOL, *Salix* spp., m2, g1, hibE. **19** – 31.7.2004, 1m, PK; **25** – 30.5.1999, 1f, IM; **27** – 16.9.2002, 1f, IM; **36** – 19.9.2002, 1m, 6f, IM; **37** – 31.7.2004, 1f, PK; **55** – 30.5.2000, 1f, IM; 17.9.2002, 1m, 1f, IM.

Macropsis cerea (Germar, 1837) – PAL, *Salix* spp., m2, g1, hibE. **19** – 11.6.2003, 1m, 3f, PK.

Macropsis fuscineris (Boheman, 1845) – EUS, *Populus tremula*, m1, g1, hibE. **19** – 11.6.2003, 1m, 1f, PK; 31.7.2004, 1f, PK; **23** – 30.5.2000, 1m, IM; **37** – 11.6.2003, 4f, PK; 31.7.2004, 1m, PK.

Macropsis fuscula (Zetterstedt, 1828) – PAL, *Rubus* spp., m2, g1, hibE. **32** – 2003, 1m, 2f, LB.

Macropsis infuscata (J. Sahlberg, 1871) – EUR, *Salix caprea*, *S. myrsinifolia*, m2, g1, hibE. **5** – 30.6.2004, 2m, 3f, PK; **19** – 31.7.2004, 1f, PK; **37** – 11.6.2003, 1m, 5f, PK; **47** – 31.5.2000, 1m, IM.

Macropsis marginata (Herrich-Schäffer, 1836) – EUR, *Salix purpurea*, m1, g1, hibE. **19** – 11.6.2003, 3m, 5f, PK.

Macropsis prasina (Boheman, 1852) – EUS, *Salix cinerea*, *S. caprea*, *S. aurita*, *S. viminalis*, m2, g1, hibE. **19** – 11.6.2003, 3f, PK; **27** – 29.5.2000, 1m, IM; **33** – 30.6.2004, 1m, 1f, PK.

Macropsis scutellata (Boheman, 1845) – EUS, *Urtica dioica*, m1, g1, hibE. **59** – 5.7.2000, 1m, LB. První doložený nález v Čechách, dřívější údaje nejisté (Duda 1892, Dlabola 1954b, Dlabola 1977). Pravděpodobně rozšířený, ale řídce sbíraný druh. Z Moravy znám např. z lužních lesů u Lednice (Lauterer 1995).

Macrosteles cristatus (Ribaut, 1927) – HOL, Poaceae, Cyperaceae, Juncaceae, po, g2, hibE. **20** – 1.6.2000, 7m, IM; 18.9.2002, 5m, IM; **21** – 1.6.2000, 27m, IM; **27** – 29.5.2000, 1m, 1f, IM; 16.9.2002, 1m, IM; **32** – 30.5.2000, 1m, IM.

Macrosteles laevis (Ribaut, 1927) – PAL, Poaceae, Cyperaceae, Juncaceae, po, g2, hibE. **3** – 30.5.2000, 2m, 1f, IM; **5** – 30.6.2004, 1m, 1f, PK; **17** – 30.7.2002, 1m, LB; 18.9.2002, 7m, 19f, IM; **18** – 18.9.2002, 5m, 14f, IM; **20** – 1.6.2000, 3m, IM; 18.9.2002, 19m, IM; **21** – 1.6.2000, 48m, IM; **27** – 16.9.2002, 14m, ?28f, IM; **50** – 21.6.2000, 1m, 1f, LB.

Macrosteles septemnotatus (Fallén, 1806) – PAL, *Filipendula ulmaria*, m1, g2, hibE. **10** – 1995, 1f, LB; 19.8.2000, 2f, LB; 19.9.2002, 1f, IM; **54** – 1999, 1m, LB.

Macrosteles sexnotatus (Fallén, 1806) – PAL, Poaceae, Cyperaceae, Juncaceae, po, g2, hibE. **20** – 1.6.2000, 1m, IM; 18.9.2002, 2m, IM; **21** – 1.6.2000, 5m, IM; **27** – 16.9.2002, 2m, IM.

Macrosteles variatus (Fallén, 1806) – HOL, *Urtica dioica*, m1?, g2, hibE. **19** – 11.6.2003, 1m, PK; **20** – 1.6.2000, 1m, IM; **23** – 30.5.2000, 1m, IM; **37** – 31.7.2004, 1f, PK.

Macustus grisescens (Zetterstedt, 1828) – HOL, *Carex* spp., Poaceae, *Luzula* spp., o2, g1, hibL. **9** – 1995, 4L5, LB; 31.5.2000, 2m, IM; **10** – 1995, 1L4, LB; **12** – 1995, 3m, 2f, 1L5, 1L4, LB; **19** – 11.6.2003, 1f, PK; **20** – 1.6.2000, 2m, IM; **23** – 30.5.2000, 3m, 4f, IM; **36** – 1995, 1m, LB; **38** – 1999, 1f, LB; **46** – 2003, 1m, LB; **50** – 2003, 1m, 1L5, LB; **54** – 1999, 3m, 6f, LB; **55** – 30.5.2000, 6m, 8f, IM.

Megophthalmus scanicus (Fallén, 1806) – WPA, Fabaceae, o1, g1, hibE. **5** – 30.6.2004, 1m, PK; **36** – 19.9.2002, 2f, IM.

Metidiocerus elegans (Flor, 1861) – PAL, *Salix caprea*, *S. cinerea*, *S. aurita*, m2, g1, hibE. **19** – 11.6.2003, 1f, PK; **36** – 19.9.2002, 1f, IM.

Metidiocerus rutilans (Kirschbaum, 1868) – EUS, *Salix* spp., m2, g1, hibA. **19** – 11.6.2003, 1f, PK; **21** – 1.6.2000, 2f, IM; **23** – 30.5.2000, 1f, IM; **25** – 30.5.1999, 1f, IM; **27** – 29.5.2000, 1f, IM. Z Moravy jej udává Dlabola (1952) z Černovíru u Olomouce. Posléze však stejný autor tento druh vůbec neuvedl ve Fauně ČSR (Dlabola 1954b), ani checklistu (Dlabola 1977). Nálezy z Kokořínska jsou prvními publikovanými údaji z Čech a potvrzují výskyt *M. rutilans* v České republice.

Mocydia crocea (Herrich-Schäffer, 1837) – EUR, Poaceae, o1, g1, hibA. **10** – 19.9.2002, 1f, IM; **11** – 19.9.2002, 1m, 1f, IM; **18** – 18.9.2002, 2m, IM; **36** – 19.9.2002, 1f, IM; **44** – 1.8.2000, 1m, LB; **57** – 18.9.2002, 2m, 2f, IM; **58** – 1.6.2000, 1f, IM; 23.8.2000, 1L5, LB.

Mocydiopsis longicauda Remane, 1961 – CEU, *Festuca* spp. skupina *ovina*, m2, g1, hibA, VU. **2** – 30.5.2000, ?1f, IM; **17** – 18.9.2002, 1m, 2f, IM; **57** – 1.6.2000, ?4f, IM. Druh tenkolistých suchých trávníků, kde žije v trsech kostřav. Součástí typové série jsou i jedinci z Čech (Radotín u Prahy, Jičín: Remane 1961). Z Moravy je znám např. z vápencových biotopů Pavlovských vrchů a Boskovické brázdy a rokytenských slepenců u Moravského Krumlova (Lauterer 2000, Lauterer et al. 2002).

Neoliturus (Neoliturus) fenestratus (Herrich-Schäffer, 1834) – PAL, Asteraceae, o1, g2, hibA. **17** – 31.5.2000, 9m, 3f, IM; 18.9.2002, 7m, 2f, IM; **18** – 18.9.2002, 5m, 3f, IM; **34** – 1.8.2000, 1m, LB.

Notus flavipennis (Zetterstedt, 1828) – HOL, *Carex* spp., g2, hibE. **9** – 21.8.2000, 1m, LB; **10** – 19.8.2000, 2m, 1f, LB; 19.9.2002, 5m, 18f, IM; **13** – 1.8.2000, 1m, LB; **20** – 1.6.2000, 11m, 7f, IM; **23** – 30.5.2000, 3m, 4f, IM; **27** – 29.5.2000, 1m, IM; **33** – 30.6.2004, 1m, PK; **50** – 21.6.2000, 1f, LB.

Oncopsis alni (Schrank, 1801) – PAL, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, m2, g1, hibE. **9** – 31.5.2000, 2m, IM; **20** – 1.6.2000, 1m, 1f, IM; **21** – 1.6.2000, 1m, IM; **27** – 29.5.2000, 2m, 3f, IM; **33** – 30.6.2004, 2m, PK; **41** – 1999, 1f, MH; 31.5.2000, 2m, IM; **47** – 31.5.2000, 2m, IM; **55** – 30.5.2000, 7m, 1f, IM.

Oncopsis carpini (J. Sahlberg, 1871) – EUR, *Carpinus betulus*, m1, g1, hibE. **2** – 30.5.2000, 1m, 3f, IM; **20** – 1.6.2000, 2m, 1f, IM; **23** – 30.5.2000, 1m, 3f, IM; **36** – 19.8.2000, 1f, LB; **37** – 31.7.2004, 1f, PK; **47** – 31.5.2000, 3m, 2f, IM; **55** – 30.5.2000, 1m, IM; **57** – 1.6.2000, 1m, 1f, IM.

Oncopsis flavicollis (Linnaeus, 1761) – PAL, *Betula pendula*, *B. pubescens*, m2, g1, hibE. **4** – 2000, 1m, 1f, MH; **5** – 30.6.2004, 1m, PK; **32** – 30.5.2000, 8m, 9f, IM; **39** – 31.5.2000, 2f, JB; **58** – 1.6.2000, 1m, 2f, IM.

Oncopsis subangulata (J. Sahlberg, 1871) – EUR, *Betula pendula*, *B. pubescens*, m2, g1, hibE. **32** – 30.5.2000, 1m, 1f, IM.

Oncopsis tristis (Zetterstedt, 1840) – PAL, *Betula pendula*, *B. pubescens*, m2, g1, hibE. **23** – 30.5.2000, 1m, IM; **39** – 31.5.2000, 1m, JB; **58** – 1.6.2000, 1m, IM.

Paluda flaveola (Boheman, 1845) – EUS, Poaceae (často *Calamagrostis* spp.), o1, g1, hibE. **55** – 30.5.2000, 1m, IM.

Paralimnus phragmitis (Boheman, 1847) – PAL, *Phragmites australis*, m1, g1-2?, hibE, EN. **9** – 21.8.2000, 1f, LB. Vzácně sbíraný druh rákosových porostů, z Čech starý Hofferův nález (Mšené, rašelinště: Dlabola 1946b), z Moravy Langův údaj ze slaniska v Terezíně u Čejče (Lang 1945) a několik dalších ve sbírkách Moravského zemského muzea v Brně.

Pediopsis tiliae (Germar, 1831) – PAL, *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, m2, g1, hibE. **5** – 30.6.2004, 2f, PK; **19** – 31.7.2004, 1f, PK; **37** – 11.6.2003, 1f, PK; 31.7.2004, 1f, PK.

Penthimia nigra (Goeze, 1778) – WPA, listnaté dřeviny (často *Quercus* spp.), po, g1, hibL. **32** – 30.5.2000, 3m, 2f, IM.

Planaphrodes trifasciata (Geoffroy, 1785) – PAL, *Calluna vulgaris?*, *Thymus?*, o2?, g1, hibE. **16** – 21.6.-9.8.2000, 2m, 3L5, LB; **32** – 1999, 1m, MH; 1.6.2000, 4m, 1f, 2L5, LB; 2003, 1m, LB; 7.8.2004, 1f, PK; **42** – 1999, 1m, LB; **49** – 2003, 1m, LB.

Platymetopius major (Kirschbaum, 1868) – WPA, dvouděložné byliny (larvy), listnaté dřeviny (dospělci), po, g1-2, hibE, NT. **6** – 2003, 1m, LB.

Populicerus confusus (Flor, 1861) – PAL, *Salix* spp. (často *S. cinerea*, *S. caprea*, *S. aurita*, *S. viminalis*), m2, g1, hibE. **5** – 30.6.2004, 1m, 4f, PK; **19** – 31.7.2004, 1f, PK; **31** – 21.6.2000, 1f, LB; 2003, 1m, LB; **33** – 30.6.2004, 1m, PK; **37** – 11.6.2003, 1f, PK; 31.7.2004, 1f, PK.

Populicerus laminatus (Flor, 1861) – EUS, *Populus tremula*, m1, g1, hibE. **19** – 11.6.2003, 1f, PK; **37** – 11.6.2003, 1m, 4f, PK. Nový druh pro Čechy, z Moravy zatím hlášen z Bílých Karpat (Malenovský 2001).

Populicerus populi (Linnaeus, 1761) – PAL, *Populus tremula*, m1, g1, hibE. **19** – 31.7.2004, 5m, 6f, PK; **31** – 21.6.2000, 1m, LB; **37** – 11.6.2003, 3m, 5f, PK.

Psammotettix alienus (Dahlbom, 1850) – HOL, Poaceae, o1, g2-3, hibE. **5** – 30.6.2004, 1m, 1f, PK; **13** – 1.8.2000, 1f, LB; **17** – 2000, 2m, 1f, LB; 18.9.2002, 7m, 20f, IM; **18** – 18.9.2002, 1m, 4f, IM; **19** – 31.7.2004, 1f, PK; **20** – 18.9.2002, 3m, 1f, IM; **21** – 1.6.2000, 2m, 2f, IM; **36** – 19.9.2002, 1m, IM; **55** – 30.5.2000, 1m, 1f, IM.

Psammotettix cephalotes (Herrich-Schäffer, 1834) – EUR, *Briza media*, m1, g1-2, hibE. **5** – 30.6.2004, 1f, PK.

Psammotettix confinis (Dahlbom, 1850) – HOL, Poaceae, o1, g2, hibE. **3** – 30.5.2000, 1m, IM; **19** – 31.7.2004, 1m, PK; **21** – 1.6.2000, 3m, 3f, IM.

Psammotettix helvolus (Kirschbaum, 1868) – EUS, Poaceae, o1, g1-2, hibE. **17** – 2000, 1f, LB; 31.5.2000, 5m, 5f, IM; 18.9.2002, 2m, 6f, IM; **18** – 18.9.2002, 1f, IM.

Psammotettix kolosvarensis (Matsumura, 1908) – WPA, Poaceae (často *Puccinellia distans*, *Elytrigia repens*), o1, g2, hibE, NT. **17** – 31.5.2000, 16m, 11f, IM; 18.9.2002, 2m, IM; **18** – 18.9.2002, 6m, 13f, IM; **21** – 1.6.2000, 1m, IM. Nehojný druh, vyskytující se na stanovištích se silně kolísající hladinou půdní vlhkosti, především vnitrozemských slanicích, opuštěných polích, dočasně vysychajících loukách a pastvinách a v nivách řek (Nickel 2003). Z České republiky znám z okolí Prahy, Mostecka a jižní Moravy (Lang 1945, Dlabola 1954b, Strejček et Honců 1977).

Psammotettix nodosus (Ribaut, 1925) – EUR, Poaceae (často *Festuca ovina*), o1, g2, hibE. **5** – 30.6.2004, 1m, PK.

Ribautiana scalaris (Ribaut, 1931) – EUR, *Quercus petraea*, *Qu. robur*, m2, g2?, hibE. **57** – 1.6.2000, 4m, IM; 18.9.2002, 1f, IM; **58** – 1.6.2000, 2m, IM.

Ribautiana tenerrima (Herrich-Schäffer, 1834) – WPA (zavleč. NEA, AUS), *Rubus* spp., o2?, g2, hibE. **5** – 30.6.2004, 1f, PK; **17** – 31.5.2000, 3m, 1f, IM; 18.9.2002, 4m, 6f, IM; **58** – 1.6.2000, 2m, IM.

Ribautiana ulmi (Linnaeus, 1758) – EUR (zavleč. NEA), *Ulmus* spp., m2, g2, hibE. **3** – 30.5.2000, 1m, IM.

Rhopalopyx preysleri (Herrich-Schäffer, 1838) – EUS, *Poa angustifolia*, m1, g1, hibE. **17** – 2000, 1m, LB; **37** – 31.7.2004, ?1f, PK.

Rhopalopyx vitripennis (Flor, 1861) – PAL, *Festuca* spp. skupina *ovina*, m2, g2, hibE. **17** – 31.5.2000, 2m, IM.

Speudotettix subfuscus (Fallén, 1806) – PAL, Poaceae (larvy), listnaté dřeviny (dospělci), po, g1, hibL. **19** – 11.6.2003, 2f, PK; **23** – 30.5.2000, 1m, 1f, IM; **25** – 30.5.1999, 1f, IM; **26** – 30.5.2000, 2m, IM; **31** – 2003, 1m, LB; **32** – 30.5.2000, 2m, 1f, IM; **33** – 30.6.2004, 1f, PK; **37** – 11.6.2003, 1f, PK; **47** – 31.5.2000, 1m, 1f, IM; **50** – 2003, 2m, LB; **57** – 1.6.2000, 1m, 4f, IM; **58** – 1.6.2000, 1m, 2f, IM; **59** – 4.-10.2000, 1f, LB.

Streptanus marginatus (Kirschbaum, 1858) – EUR, Poaceae (často *Avenella flexuosa*, *Festuca ovina*), o1, g1, hibL. **5** – 30.6.2004, 1m, 1f, PK; **32** – 30.5.2000, 2f, IM.

Streptanus sordidus (Zetterstedt, 1828) – EUR, Poaceae (často *Agrostis stolonifera*, *A. capillaris*), o1?, g2?, hibE. **11** – 19.9.2002, 9m, 1f, IM.

Stroggylocephalus agrestis (Fallén, 1806) – HOL, *Carex* spp., g1, hibE?, VU. **10** – 1995, 6m, 1f, LB; 19.8.2000, 1f, LB; **38** – 1999, 1m, LB; **46** – 2003, 17m, LB; **54** – 1999, 1f, 1L5, LB. Málo sbíraný, ale v ČR zřejmě dosti rozšířený druh (Dlabola 1954b) mokřadních lokalit, kde žije při zemi v porostech ostřic.

Stroggylocephalus livens (Zetterstedt, 1840) – SBB, *Carex* spp., *Eriophorum* spp.?, o1?, g1, hibA, EN. **9** – 1995, 6m, LB; **10** – 1995, 1m, 1f, LB; **12** – 1995, 3m, 1f, 3L4, LB; **36** – 1995, 32m, 1f, LB; 19.9.2002, 2m, 1f, PK; **46** – 1995, 1m, LB; **54** – 1999, 2m, 1f, 1L5, LB. Společně s předchozím druhem se na Kokořínsku vyskytuje v ostřicových mokřadech v nivách Liběchovky, Pšovky a jejich přítoků. Oba jsou převážně epigeicky aktivní, většina

materiálu pochází ze zemních pastí. Několik jedinců bylo též individuálně nalezeno na bázích stonků vysokých ostřic ve smíšeném porostu *Carex acuta* a *C. acutiformis* (okolí rybníka v Rozprechticích), které jsou v Kokořínsku velmi pravděpodobně hostitelskými rostlinami. Podle literatury se jedná o tyrfofilní druh (Nickel et al. 2002, Nickel 2003). Z ČR byl zatím znám výhradně z rašelinišť na Rejvízu v Hrubém Jeseníku, Velkém Dárku ve Žďárských vrších, Šumavy a Jizerských hor (Lauterer 1986, Lauterer et Novotný 1991, Lauterer 2004).

Thamnotettix confinis Zetterstedt, 1840 – HOL, bylinné patro (larvy), listnaté dřeviny (často *Quercus*, dospělci), po, g1, hibL. **58** – 1.6.2000, 1f, IM.

Tremulicerus tremulae (Estlund, 1796) – EUR, *Populus tremula*, m1, g1, hibE. **19** – 11.6.2003, 2m, 1f, PK; 31.7.2004, 1m, PK; **37** – 11.6.2003, 5m, PK.

Turrutus socialis (Flor, 1861) – PAL, Poaceae, o1, g2, hibE. **17** – 31.5.2000, 1f, IM; **19** – 11.6.2003, 1m, PK.

Typhlocyba (Typhlocyba) quercus (Fabricius, 1777) – HOL, listnaté dřeviny (často *Prunus* spp., *Quercus* spp.), po, g1?, hibE. **5** – 30.6.2004, 1f, PK; **37** – 31.7.2004, 5f, PK.

Typhlocyba (Zonocyba) bifasciata Boheman, 1851 – WPA, *Carpinus betulus*, *Ulmus* spp., o2, g1?, hibE. **36** – 19.9.2002, 1f, IM.

Ulopa reticulata (Fabricius, 1794) – EUR, *Calluna vulgaris*, m1, g1/2, hibL+A. **14** – 30.5.1999, 4f, IM; **32** – 1999, 1f, MH; 30.5.2000, 1m, 2f, 1L5, IM; 1.6.2000, 1m, 1f, LB; 7.8.2004, 1m, 4f, PK; **48** – 2000, 1m, LB; **49** – 2003, 1f, LB.

Verdanus abdominalis (Fabricius, 1803) – PAL, Poaceae, o1, g1, hibE. **6** – 2003, 1m, LB; **13** – 1.8.2000, 1m, LB; **17** – 31.5.2000, 6m, 2f, IM; **19** – 11.6.2003, 1m, 2f, PK; **21** – 1.6.2000, 1m, IM; **23** – 30.5.2000, 1m, IM; **37** – 11.6.2003, 1f, PK; 31.7.2004, 1f, PK; **55** – 30.5.2000, 14m, 2f, IM.

Zygina angusta Lethierry, 1874 – EUS, listnaté dřeviny (často *Crataegus* spp., *Rosa* spp., *Prunus spinosa*, *Quercus robur*), o2, g1, hibA. **2** – 30.5.2000, 1m, 2f, IM; **17** – 31.5.2000, 2f, IM; 18.9.2002, 2m, 9f, IM; **18** – 18.9.2002, 1m, IM; **27** – 29.5.2000, 2f, IM; **37** – 31.7.2004, 1f, PK; **57** – 18.9.2002, 10m, 3f, IM; **58** – 1.6.2000, 1f, IM. Druh z taxonomicky obtížné skupiny (Remane 1994), v minulosti pravděpodobně zaměňován. Dosud tak potvrzen jen z Moravy (Lauterer 1984, 1995, Malenovský 2001).

Zygina flammigera (Geoffroy, 1785) – HOL, listnaté dřeviny (často Rosaceae s.l.), o1?, g1, hibA. **2** – 30.5.2000, 1f, IM; **17** – 18.9.2002, 2m, IM; **27** – 29.5.2000, 1f, IM; **37** – 31.7.2004, 1f, PK; **57** – 1.6.2000, 2f, IM; 18.9.2002, 3m, 5f, IM.

Zygina griseombra Remane, 1994 – EUR, *Carpinus betulus*, m1, g1, hibA. **57** – 18.9.2002, 3m, 1f, IM. Z ČR dosud publikován z Moravy z několika lokalit v předhůří Českomoravské vysočiny a Moravského krasu (Lauterer 2000).

Zygina hyperici (Herrich-Schäffer, 1836) – WPA, *Hypericum perforatum*, m1, g2, hibE. **17** – 31.5.2000, 1m, 5f, IM; 18.9.2002, 19m, 17f, IM; **18** – 18.9.2002, 1m, IM; **19** – 31.7.2004, 3m, 4f, PK; **57** – 1.6.2000, 1m, 9f, IM.

Zygina nigratarsis Remane, 1994 – CEU, *Prunus padus*, m1, g1, hibA. **57** – 18.9.2002, 1m, IM. Nový druh pro Českou republiku, před Remaneho revizí pravděpodobně zaměňován s jinými příslušníky rodu. Dosud nalezen jen v Německu a Rakousku (Remane 1994).

Zygina rubrovittata (Lethierry, 1869) – EUR, *Calluna vulgaris*, m1, g2?, hibA, NT. **32** – 26.4.2002, 1f, PK; 7.8.2004, 18m, 34f, PK. Monofág na vřesu, zatím znám z nepočetných lokalit Čech a Moravy (Lang 1942, Dlabola 1954b).

Zygina schneideri (Günthart, 1974) – EUR, *Prunus spinosa*, *Rosa* spp., o1, g1?, hibA. **2** – 30.5.2000, 1f, IM; **5** – 30.6.2004, 2f, PK; **17** – 31.5.2000, 1f, IM; 18.9.2002, 14m, 22f, IM; **18** – 18.9.2002, 1f, IM; **57** – 18.9.2002, 2m, IM; **58** – 1.6.2000, ?1f, IM. Na výslunných stránkách v křovinách trnek a růží hojný a zřejmě v ČR široce rozšířený, dříve však doložen jen z Moravy (Lauterer 1995, 2000, Malenovský 2001).

Zygina suavis Rey, 1891 – EUR, *Frangula alnus*, *Rhamnus cathartica*, o1, g1?, hibA. **11** – 19.9.2002, 1m, IM; **17** – 18.9.2002, 5m, 2f, IM.

Zygina tiliae (Fallén, 1806) – EUR, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Tilia cordata*, o2, g1, hibA. **57** – 18.9.2002, 2m, IM.

Zyginella pulchra Löw, 1885 – EUR, *Acer* spp. (často *A. pseudoplatanus*), m2, g1, hibA. **32** – 26.4.2002, 1m, PK. Nový druh pro Českou republiku. Jeho rozšíření zahrnuje Francii, Německo, Rakousko, Slovensko, Polsko, Itálii, bývalou Jugoslávii, Bulharsko, Řecko, Kypr a Turecko (Nast 1972). Ve střední Evropě v posledních dvaceti letech expanduje (Remane et Fröhlich 1994). V ČR v nedávné době zjištěn i na několika dalších místech (P. Lauterer in litt., vlastní sběry).

Diskuse

V CHKO Kokořínsko bylo zatím nalezeno 231 druhů křísů, což odpovídá 41 % z počtu všech druhů známých z České republiky. Srovnatelná čísla pro jiné oblasti ČR jsou k dispozici dvě: z CHKO Pálava v její rozšířené podobě bylo dosud publikováno 180 druhů (Lauterer 1995) a v CHKO Bílé Karpaty Kment et Malenovský (2004) doposud našli 297 druhů křísů. Současnou znalost fauny křísů Kokořínska lze snad hodnotit jako uspokojivou, neboť předkládaný seznam téměř jistě zahrnuje většinu druhů, které se v CHKO reálně mohou vyskytovat. Několik desítek druhů přesto v Kokořínsku pravděpodobně ještě může být nalezeno. Další výzkum Auchenorrhyncha v CHKO by mohl být věnován doplnění inventarizačních průzkumů jednotlivých maloplošných zvláště chráněných území, ekologii společenstev ochránářsky významných biotopů v závislosti na faktorech prostředí včetně případného managementu či objasnění druhové příslušnosti kokořínské populace z komplexu *Cicadetta montana*.

Ve vyhodnoceném materiálu byly přítomny tři druhy z České republiky dosud literaturou neuváděné: *Eupteryx signatipennis*, *Zygina nigritarsis* a *Zyginella pulchra* (vše čeled' Cicadellidae). Výskyt druhů *Stenocranus fuscovittatus*, *Muellerianella fairmairei* (oba Delphacidae) a *Metidiocerus rutilans* (Cicadellidae) v ČR byl na základě starších literárních údajů nejistý (Dlabola 1977, 1997), nálezy v Kokořínsku se jej podařilo potvrdit. Všechny zmíněné druhy jsou ve sbírkách Moravského zemského muzea v Brně doloženy kromě Kokořínska i z jiných oblastí ČR a jejich celkovému rozšíření na našem území bude věnována některá další práce. Další deset druhů (*Megamelodes quadrimaculatus*, *Populicerus laminatus*, *Alebra coryli*, *A. viridis*, *Kybos butleri*, *Zygina angusta*, *Z. griseombra*, *Z. schneideri*, *Allygus communis* a *A. modestus*) je z Kokořínska poprvé hlášeno z Čech. Většina z nich náleží do taxonomicky obtížných skupin a jejich determinaci umožnily teprve nedávné revize (Dworakowska 1976, Ossiannilsson 1983, Gillham 1991, Remane 1994). Na našem území jsou pravděpodobně rovněž široce rozšířeny, jak ostatně naznačují již dřívější údaje z Moravy. Pro druhy *Ditropis pteridis* a *Macropsis*

scutellata, z Čech bez přesnější lokalizace historicky udávané Dudou (1892), neexistoval dokladový materiál. Dlabola (1977) jejich výskyt v Čechách proto hodnotil jako pochybný. Jediné věrohodné literární údaje z České republiky, vztahující se ke druhům *Kelisia punctulum* a *Anoplotettix horvathi*, jsou bez bližších koordinát obsaženy v Dlabolově check-listu (Dlabola 1977), z Kokořínska jsou tak zveřejněny první přesné lokality.

Celkem 32 druhů křísů nalezených v Kokořínsku je podle Malenovského a Lauterera (2006) v České republice v různé míře ohroženo. Většina z nich již požívá územní ochrany ve stávajících přírodních rezervacích a památkách.

Z biotopů významných pro ochranu přírody lze na prvním místě zmínit širokou škálu různých typů mokřadních stanovišť v nivách potoků Pšovky a Liběchovky a jejich přítoků (Husák et Rydlo 1985, Ložek et al. 2005). Pozoruhodná je především fauna křísů vázaná na vegetaci vysokých ostřic. V ní se zde hojně a dosud na relativně velkých plochách vyskytuje řada druhů, jejichž populace v jiných oblastech ČR zřejmě výrazně redukovaly meliorační zásahy v druhé polovině 20. století, např. ostruhovníci *Stenocranus fuscovittatus*, *Kelisia punctulum* a *Delphacodes capnodes* a křisci *Stroggylocephalus agrestis*, *Cicadula frontalis* a *C. flori*. Zajímavý je syntopický výskyt tyrfofilních druhů *Stroggylocephalus livens* a *Cicadula saturata*, které ve střední Evropě jinak obývají především rašeliništní biotopy vyšších poloh a v ČR byly dosud známy jen z pohraničních hor a nejvyšších partií Českomoravské vrchoviny (Lauterer 1986, Lauterer et Novotný 1991, Nickel et al. 2002). Mezi další typické, v ČR však dosud běžné průvodce ostřicových mokřadů patří *Megamelus notula*, *Cicadella viridis*, *Notus flavipennis*, *Cicadula albingensis*, *C. quadrinotata* a *Macustus grisescens*. V rozsáhlých rákosinách kolem tůní a rybníků byly kromě častých druhů *Chloriona smaragdula* a *Euides basilinea* nalezeny i z našeho území doposud sporadicky doložené *Chloriona vasconica* a *Paralimnus phragmitis*. Na zblochanu vodním (*Glyceria maxima*) se v Kokořínsku vyskytuje monofágní ostruhovník *Struebingianella lugubrina*. Porosty chrastice rákosovité (*Phalaris arundinacea*) doprovázejí *Stenocranus major*, *Balclutha rhenana* a *Erzaleus metrius*. V podrostu mokřadních olšin přistupují na dvouděložných bylinách hojně stínomilné druhy *Eupteryx aurata*, *E. urticae*, *E. cyclops* a *E. vittata*. Na bahnitém břehu Liběchovky v olšině u Nedamova byl nalezen vzácný ostruhovník *Megamelodes quadrimaculatus*. Mnoho druhů v nivních mokřadech i mimo ně osídluje vrby (*Aphrophora pectoralis*, *A. salicina*, *Macropsis cerea*, *M. infuscata*, *M. marginata*, *M. prasina*, *Idiocerus lituratus*, *I. stigmatalis*, *Metidiocerus elegans*, *M. rutilans*, *Populicerus confusus*, *Linnavuoriana sexmaculata*, *Edwardsiana salicicola*, *Kybos butleri*, *K. strigilifer*, *K. rufescens*, *K. virgator*). Zarůstající mokřadní louky s tužebníkem jilmovým (*Filipendula ulmaria*) jsou vhodným stanovištěm pro *Eupteryx signatipennis* a *Macrosteles septemnotatus*. Na porostech třtin (*Calamagrostis* spp.) se na vlhkých místech vyskytují *Mirabella albifrons*, *Balclutha calamagrostis* či *Paluda flaveola* a na metlici trsnaté (*Deschampsia cespitosa*)

ostruhovník *Muellerianella brevipennis*. Kosené vlhké louky, okolí cest a rozhraní mokřadních a suchých acidofilních stanovišť doprovázejí *Muellerianella fairmairei*, vázaný na meduňky (*Holcus* spp.), *Javesella discolor* a *J. forcipata*. Narušovaná vlhká místa, např. v okolí cest, a dočasné biotopy typu obnažených den letněných rybníků rychle kolonizují pionýrské druhy *Javesella dubia*, *J. obscurella*, *J. pellucida*, *Macrosteles cristatus*, *M. laevis*, *M. sexnotatus*, *Psammodictyon confinis* a *P. alienus*.

Dalším azonálním biotopem, který je pro CHKO Kokořínsko charakteristický a významný z pohledu výskytu reliktních bezobratlých živočichů z některých jiných skupin (Ložek et al. 2005), jsou suché boreokontinentální bory na pískovcových skalách. Společenstva křísů reliktních borů jsou v Kokořínsku druhově chudá, avšak vyhraněná. V jejich podrostu byly napříč CHKO v keřících vřesu nalezeny druhy *Erythria aureola*, *Planaphrodes trifasciata*, *Ulopa reticulata* a *Zygina rubrovittata*, na kapradině hasivce orličí *Ditropis pteridis*. Řídké porosty trav v borech i jiných typech acidofilních lesů obývají *Hyledelphax elegantula*, *Arocephalus longiceps*, *Balclutha punctata* a *Streptanus marginatus*. Přimo na borovici žije *Grypotes puncticollis*, několik druhů je troficky vázáno na břízy: *Kybos lindbergi*, *Oncopsis flavicollis*, *O. subangulata*, *O. tristis*. Na přimíšených dubech (*Quercus petraea*) byly v reliktních borech nalezeny např. *Iassus lanio*, *Penthimia nigra* a *Eurhadina pulchella*.

Zajímavým stanovištěm jsou výslunné hrany pískovcových skal na okrajích kokořínských dolů. Substrát je na některých těchto místech díky většímu obsahu vápníku v pískovcích či sprašových návějích minerálně bohatší a na malých plochách je zde fragmentárně vyvinuta vegetace teplomilných doubrav nebo dokonce primární bezlesí se suchými trávníky (Ložek et al. 2005). Na *Quercus petraea* se zde vyskytují pidikřisci *Alebra viridis*, *Eurhadina concinna*, *Ribautiana scalaris* a *Fagocyba carri*, jiným arborikolním druhem teplomilných doubrav je *Edwardsiana diversa*, vázaná na svídy (*Cornus* spp.). Osluněné skalní hrany preferují také populace z komplexu cikády chlumní (*Cicadetta montana*) a kornatka *Issus muscaeformis*. Porosty válečky prápořité (*Brachypodium pinnatum*) hostí ostruhovníka *Ribautodelphax pungens*, pěnodějku *Neophilaenus albipennis* a kříška *Adarrus multinotatus*, trsy kostřavy ovčí (*Festuca ovina*) zase druhy *Neophilaenus exclamationis* a *Jassargus obtusivalvis*.

Fauna těchto plošek se do jisté míry prolíná s faunou suchých travnatých strání, většinou bývalých pastvin, v okolí Chodče, Vysoké a Deštné. Trsy tenkolistých kostřav zde obývají i vzácnější *Jassidaeus lugubris*, *Neophilaenus infumatus*, *Mocydiopsis longicauda* a *Rhopalopyx vitripennis*. Z jiných xerofilních travních druhů se zde vyskytuje *Arocephalus languidus*. Na třežalkách je hojný pidikřísek *Zygina hyperici*, na řebříčcích *Chlorita paolii* a *Eupteryx tenella*. Ojediněle byla nalezena i čelnatka *Dictyophara europaea*. Z ruderalizovaných suchých trávníků a starších úhorů stojí za zmínku nálezy

teplomilných druhů *Reptalus panzeri*, *Asiraca clavicornis*, *Enantiocephalus cornutus*, *Neoliturus fenestratus* a *Psammotettix kolosvarensis*. Naopak pro zarůstající suché stráně je typický druh *Balclutha calamagrostis*. Druhově bohatá je fauna vysokých mezofilních a xerofilních křovin s převažujícími hlohy, růžemi, lískami a ptačím zobem (*Allygidius furcatus*, *Allygus modestus*, *Anoplotettix horvathi*, *Balcanocerus larvatus*, *Fieberiella florii*, *Platymetopius major*, *Alebra coryli*, *Edwardsiana avellanae*, *E. crataegi*, *E. rosae*, *E. spinigera*, *Zygina angusta* a *Z. schneideri*). V lemových společenstvech žije pravděpodobně vzácný *Dryodurgades reticulatus*.

Poděkování

Faunistický průzkum křísů Kokořínska jsem mohl uskutečnit díky iniciativě Luboše Berana (Správa CHKO Kokořínsko, Mělník). Děkuji mu za jeho zájem, provedení po většině lokalit, ubytování v terénní stanici CHKO a předání vzorků Auchenorrhyncha nashromážděných Správou CHKO. Cením si dlouholeté přátelské pomoci Petra Kmenta (Národní muzeum, Praha) v terénu i mimo něj. Dar jeho vzorků též přispěl k úplnosti výsledků. Pavlu Lautererovi (Moravské zemské muzeum, Brno) srdečně děkuji za připomínky, zapůjčení literatury a pročtení rukopisu. Práce je součástí výzkumného záměru Moravského zemského muzea MK00009486201 (Ministersvo kultury České republiky).

Literatura

- Achtziger R. (1999): Möglichkeiten und Ansätze des Einsatzes von Zikaden (Auchenorrhyncha) in der Naturschutzforschung. – Reichenbachia, Dresden, 33: 171–190.
- Beran L. (2003): Nová chráněná území. – Sosna, 1: 29.
- Booij C. H. J. (1981): Biosystematics of the *Muellerianella* complex (Homoptera, Delphacidae), taxonomy, morphology and distribution. – Netherlands Journal of Zoology, 31: 572–595.
- Booij C. H. J. (1982): Biosystematics of the *Muellerianella* complex (Homoptera, Delphacidae): host-plants, habitats and phenology. – Ecological Entomology, 7: 9–18.
- Booij C. J. H. et Guldemond J. A. (1984): Distributional and ecological differentiation between asexual gynogenetic planthoppers and related sexual species of the genus *Muellerianella* (Homoptera, Delphacidae). – Evolution, 38: 163–175.
- Dlabola J. (1945): V. příspěvek k poznání fauny křísů (Homopt. Auchenorrh.). V. *Attributio ad cognitionem homopterorum faunae*. – Časopis československé Společnosti entomologické, 42: 34–39.
- Dlabola J. (1946a): Popisy 2 nových druhů křísů z Čech a jiné význačné nálezy z území ČSR. – Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae, 24: 97–106.
- Dlabola J. (1946b): VIII. příspěvek k poznání českých a moravských křísů. (Homopt. Auchenorrh.). VIII. *Attributio ad cognitionem homopterorum bohemiae et moraviae*. Časopis československé Společnosti entomologické, 43: 1–4.
- Dlabola J. (1952): *Philaia* n. gen. a jiné homopterologické zajímavosti z ČSR. *Philaia* n. gen. and other records of leafhoppers from ČSR. – Časopis československé Společnosti entomologické, 49: 45–52.

- Dlabola J. (1954a): Doplnky faunistiky ČSR a Maďarska s popisem nového druhu rodu *Typhlocyba* Germar. – Acta Societatis Entomologicae Čechosloveniae, 51: 149–155.
- Dlabola J. (1954b): Křísi – Homoptera. Fauna ČSR, svazek 1. – Nakladatelství ČSAV, Praha, 339 s.
- Dlabola J. (1956a): Faunistika a některé nové druhy palearktických křísu. Faunistik und neue Arten der palearktischen Zikaden (Homoptera, Auchenorrhyncha). – Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae, 30(1955): 122–128.
- Dlabola J. (1956b): *Dudanus*, nový rod křísa z ČSR a jiné faunistické doplnky. *Dudanus* gen. nov. and faunistic additions to the fauna of leafhoppers in Czechoslovakia. – Acta faunistica entomologica Musei Nationalis Pragae, 31: 31–38.
- Dlabola J. (1964): Neue Ergebnisse zur zoogeographischen Verbreitung einiger europäischen Zikaden (Homopt., Auchenorrhyncha). Doplnky k rozšíření několika druhů křísu (Homopt., Auchenorrhyncha). – Acta Societatis Entomologicae Čechosloveniae, 61(2): 173–176.
- Dlabola J. (1970): Beitrag zur Taxonomie und Chorologie einiger palaearktischer Zikadenarten (Homoptera, Auchenorrhyncha). – Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft, 59: 90–107.
- Dlabola J. (1974): Übersicht der Gattungen *Anoplotettix*, *Goldeus* und *Thamnotettix* mit Beschreibungen von 7 neuen mediterranen Arten (Homoptera Auchenorrhyncha). – Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae, 15: 103–130.
- Dlabola J. (1977): Homoptera Auchenorrhyncha. – In: Dlabola J. [red.]: Enumeratio insectorum bohemoslovakiae. Check list tschechoslowakische Insektenfauna. – Acta Faunistica Entomologica Musei Nationalis Pragae, 15, Suppl. 4: 83–96.
- Dlabola J. (1997): *Mycterodus* verwandte Taxone und sieben neue Zikadenarten (Homoptera, Auchenorrhyncha). – Acta Entomologica Musei Nationalis Pragae, 44: 301–319..
- Dlabola J. et Müller H. J. (1973): *Anakelisia amicorum*, eine neue mitteleuropäische Zikaden-Art (Homoptera, Auchenorrhyncha: Delphacidae). – Zoologischer Anzeiger, Leipzig, 190: 74–76.
- Drosopoulos S. (1976): Biosystematic studies on the *Muellerianella* complex (Delphacidae, Auchenorrhyncha, Homoptera). – Medelingen Landbouwhogeschool Wageningen, 77: 1–33.
- Duda L. (1892): Hmyz polokřídlý (Rhynchota). Catalogus insectorum faunae bohemiae. I. Schnabelkerfe (Rhynchota) Böhmens. – Verlag der Physiokratischen Gesellschaft, Praha, 44 s.
- Dworakowska I. (1973): *Baguoidea rufa* (Mel.) and some other Emposcini. – Bulletin de l'Académie Polonaise des Sciences (Cl. II), 21: 49–58.
- Dworakowska I. (1976): *Kybos* Fieb., subgenus of *Empoasca* Walsh (Auchenorrhyncha, Cicadellidae, Typhlocybiniae) in Palaearctic. – Acta zoologica cracoviensia, Kraków, 21: 387–463.
- Ehrendorfer F. et Hamann U. (1965): Vorschläge zu einer floristischen Kartierung von Mitteleuropa. – Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft, 78: 35–50.
- Gillham M. C. (1991): Polymorphism, taxonomy and host plant association in *Alebra* leafhoppers (Homoptera: Cicadellidae: Typhlocybiniae). – Journal of Natural History, 25: 233–255.
- Gogala M. et Trilar T. (2004): Bioacoustic investigations and taxonomic considerations on the *Cicadetta montana* species complex (Homoptera: Cicadoidea: Tibicinidae). – Anais da Academia Brasileira de Ciências, 76(2): 316–324.
- Holzinger W.E., Fröhlich W, Günthart H., Lauterer P., Nickel H., Orosz A., Schedl W. et Remane R. (1997): Vorläufiges Verzeichnis der Zikaden Mitteleuropas (Insecta: Auchenorrhyncha). – Beiträge zur Zikadenkunde, Halle/Saale, 1: 43–62.
- Holzinger W.E., Kammerlander I. et Nickel H. (2003): The Auchenorrhyncha of Central Europe. Die Zikaden Mitteleuropas. Volume 1: Fulgoromorpha, Cicadomorpha excl. Cicadellidae. – Brill, Leiden – Boston, 673 s.
- Husák Š. et Rydlo J. (1985): Materiály k vodní a mokřadní vegetaci středního Polabí a Kokořínska. – Bohemia centralis, Praha, 14: 41–107.
- Kubát K., Hroudá L., Chrtěk J. jun., Kaplan Z., Kirschner J. et Štěpánek J. [red.] (2002): Klíč ke květeně České republiky. – Academia, Praha, 928 s.
- Lang V. (1942): Třetí příspěvek k poznání našich cikád. – Entomologické listy, 5: 17–18.
- Lang V. (1945): Cikády moravských slanisk. Šestý příspěvek k poznání našich cikád. – Entomologické listy, 8: 129–136.
- Lang V. (1947): Cikády, psyly a molice Jeseníků. Devátý příspěvek k poznání našich cikád. – Entomologické listy, 10: 19–27.

- Lauterer P. (1957): Příspěvek k poznání křísů ČSR (Hom., Auchenorrhyncha). Contribution à la connaissance des Cicadines de la Tchécoslovaquie (Hom., Auchenorrhyncha). – Časopis československé Společnosti entomologické, 54(1): 1–3.
- Lauterer P. (1958): Příspěvek k poznání křísů ČSR (Hom., Auchenorrhyncha) II. A contribution to the knowledge of the leaf-hoppers of Czechoslovakia (Hom., Auchenorrhyncha) II. – Acta Musei Moraviae, Scientiae naturales, Brno, 43: 125–136.
- Lauterer P. (1980): New and interesting records of leafhoppers from Czechoslovakia (Homoptera, Auchenorrhyncha). – Acta Musei Moraviae, Scientiae naturales, Brno, 65: 117–140.
- Lauterer P. (1984): New and interesting records of leafhoppers from Czechoslovakia (Homoptera, Auchenorrhyncha) II. – Acta Musei Moraviae, Scientiae naturales, Brno, 69: 143–162.
- Lauterer P. (1986): New and interesting records of leafhoppers from Czechoslovakia (Homoptera, Auchenorrhyncha) III. – Acta Musei Moraviae, Scientiae naturales, Brno, 71: 179–187.
- Lauterer P. (1995): Auchenorrhyncha. – In: Rozkošný R. et Vaňhara J. [red.]: Terrestrial Invertebrates of the Pálava Biosphere Reserve of UNESCO, I. – Folia Facultatis Scientiarum Naturalium Universitatis Masarykianae Brunensis, Biologia, Brno, 92: 165–175.
- Lauterer P. (1996): Faunistic novelties of leafhoppers (Homoptera: Auchenorrhyncha) from the territory of the Czech Republic, with notes on the fauna of Slovakia. – Acta Musei Moraviae, Scientiae naturales, Brno, 80(1995): 235–242.
- Lauterer P. (2000): First reports of some leafhoppers (Auchenorrhyncha: Cicadellidae) from the Czech Republic and notes from Slovakia. – Acta Musei Moraviae, Scientiae biologicae, Brno, 85: 327–332.
- Lauterer P. (2004): Křísi. – In: Józsa M., Vonička P. et al.: Jizerskohorská rašeliniště. – Jizersko-ještědský horský spolek, Liberec, s. 75–76.
- Lauterer P., Malenovský I. et Janšta P. (2002): Taxocenózy křísů a mer (Hemiptera: Auchenorrhyncha et Psylloidea) a jejich parazitoidů (Diptera: Pipunculidae, Hymenoptera: Dryinidae) dvou biotopů rokytenských slepenců. – Přírodovědný sborník Západo-moravského muzea v Třebíči, 40: 61–81.
- Lauterer P. et Novotný V. (1991): New findings of leafhoppers (Homoptera, Auchenorrhyncha) in Czechoslovakia. – Acta Musei Moraviae, Scientiae naturales, Brno, 76: 265–268.
- Ložek V., Kubíková J., Špryňar P. et al. (2005): Střední Čechy. In: Mackovčín P. et Sedláček M. [red.]: Chráněná území ČR, svazek XIII. Agentura ochrany přírody a krajiny ČR a EkoCentrum Brno, Praha, 904 s.
- Malenovský I. (2001): Křísi (Hemiptera, Auchenorrhyncha) a mery (Hemiptera, Psylloidea) NPR Čertoryje v CHKO Bílé Karpaty. – Sborník Přírodovědného klubu v Uherském Hradišti, 6: 118–133.
- Malenovský I. et Lauterer P. (2005): Auchenorrhyncha (křísi). – In: Farkač J., Král D. et Škorpík M. [red.]: Červený seznam ohrožených druhů České republiky. Bezobratlí. Red list of threatened species in the Czech Republic. Invertebrates. – Agentura ochrany přírody a krajiny ČR, Praha, s. 147–155.
- Nast J. (1972): Palaearctic Auchenorrhyncha (Homoptera). An annotated check list. – Polish Scientific Publishers, Warszawa, 550 s.
- Nast J. (1987): The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Europe. – Annales zoologici, Warszawa, 40(15): 535–661.
- Nickel H. (2003): The leafhoppers and planthoppers of Germany (Hemiptera, Auchenorrhyncha): Patterns and strategies in a highly diverse group of phytophagous insects. – Pensoft Publishers et Goecke & Evers, Moscow – Keltern, 460 s.
- Nickel H. et Hildebrandt J. (2003): Auchenorrhyncha communities as indicators of disturbance in grasslands (Insecta, Hemiptera) – a case study from the Elbe flood plains (northern Germany). – Agriculture, Ecosystems and Environment, 98: 183–199.
- Nickel H., Holzinger W.E. et Wachmann E. (2002): Mitteleuropäische Lebensräume und ihre Zikadenfauna (Hemiptera: Auchenorrhyncha). – Denisia, 4: 279–328.
- Nickel H. et Remane R. (2002): Artenliste der Zikaden Deutschlands, mit Angabe von Nährpflanzen, Nahrungsbreite, Lebenszyklus, Areal und Gefährdung (Hemiptera, Fulgoromorpha et Cicadomorpha). – Beiträge zur Zikadenkunde, Halle/Saale, 5: 27–64.
- Novotný V. (1991): Responses of Auchenorrhyncha communities to selected characteristics of littoral and meadow vegetation. – Ekológia (ČSFR), Bratislava, 10: 271–282.

- Novotný V. (1994): Relation between temporal persistence of host plants and wing length in leafhoppers (Hemiptera: Auchenorrhyncha). – *Ecological Entomology*, 19: 168–176.
- Obrtel R. (1969): The insect fauna of the herbage stratum of lucerne fields in southern Moravia (Czechoslovakia). – *Acta scientiarum naturalium Academiae scientiarum Bohemoslovacae Brno, N. S.*, 3 (10): 1–49.
- Ossiannilsson F. (1983): The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark. Part 3: The Family Cicadellidae: Deltocephalinae, Catalogue, Literature and Index. – *Fauna Entomologica Scandinavica*, Vol. 7, part 3. – Scandinavian Scientific Press, Copenhagen, Denmark, s. 594–979.
- Pruner L. et 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, Praha*, 32 (Suppl.): 1–175.
- Remane R. (1961): Revision der Gattung *Mocydiopsis* (Hom. Cicadellidae). – *Abhandlungen der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Klasse, Akademie der Wissenschaften und der Literatur in Mainz, Wiesbaden*, 4: 3–51.
- Remane R. (1994): Anmerkungen zum Bestand an Morphospezies der *Zygina flammigera*-Gruppe in Mitteleuropa (Homoptera Auchenorrhyncha Cicadellidae Typhlocybinae). – *Marburger Entomologische Publikationen*, 2(8): 109–130.
- Remane R. et Fröhlich W. (1994): Beiträge zur Chorologie einiger Zikaden-Arten (Homoptera Auchenorrhyncha) in der Westpaläarktis. – *Marburger Entomologische Publikationen*, 2(8): 131–188.
- Strejček J. et Honců M. (1977): Průzkum hmyzu státní přírodní rezervace Slanisko na Mostecku. Erforschung der Insekten des staatlichen Naturschutzgebiets Slanisko in der Nähe von Most. – *Sborník Severočeského musea, Ser. Natur., Liberec*, 9: 31–45.
- Urban J. (1993): Beitrag zum gegenwärtigen Zustand unserer Kenntnisse über salicikole Insektenarten in den Weidenanlagen Mährens. – *Acta Scientiarum Naturalium Academiae Scientiarum Bohemicae Brno*, 27(1): 1–42.
- Tishechkin D. Yu. (1998): Acoustic signals and morphological characters of leafhoppers from *Aphrodes bicinctus* group from central European Russia. – *Zoologicheskii zhurnal* 77: 669–676.

Recenzoval Mgr. Petr Kment