

GENUS *CREPIDODERA* CHEVROLAT (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) IN ROMANIA

GENUL *CREPIDODERA* CHEVROLAT (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) IN ROMANIA

AURELIAN LEONARDO ILIE

Abstract

Genus *Crepidodera* is represented at national level by 7 species and 7 chromatic varieties. The work includes notes about host-plants, general distribution at national and international level and some ecological considerations.

Rezumat

Genul *Crepidodera* este reprezentat în România prin 7 specii și 7 varietăți cromatice. Lucrarea conține date despre plantele gazdă, răspândirea geografică în România și în lume și câteva considerații ecologice.

Key words: *Crepidodera*, Romania, Chrysomelidae.

Cuvinte cheie: *Crepidodera*, România, Chrysomelidae.

INTRODUCTION

Des données concernant la distribution géographique des espèces de ce genre au niveau régional et national sont parues par intermittence dans publications différentes, étant continues près d'autres coléoptères chrysomélidés ou d'autres coléoptères appartenant aux autres familles.

Un premier vue d'ensemble taxonomique de la sous-famille Alticinae, d'où appartient aussi ce genre, au niveau national a été réalisé par KONNERT-IONESCU A., 1963., GRUEV B. et al., 1993 complètent tant la liste des espèces de cette sous-famille en Roumanie, autant que la liste des signalisations de celles, compètes sur des exemplaires en provenance en particulier de collections des musées de la Hongrie, l'Allemagne, la Bulgarie, l'Angleterre, la Belgique, la Slovaquie.

Ultérieurement, en commençant des années quatre-vingt dix, des recherches plus amples concernant les chrysomélidés roumains sont faites par CRISAN AL., ILIE A. L. et MAICAN S., qui contiennent des nombreuses données concernant des espèces de ce genre.

MATERIEL ET METHODES

Le travail présente une synthèse des données concernant ce genre au niveau national, compète sur la bibliographie scientifique et le matériel étant dans les collections de quelques musées et aussi sur les exemplaires de ma collectin personnelle.

La nomenclature scientifique est comptée sur le travail (KIPPENBERG H. & DOBERL M., 1994).

RESULTATS, DISCUSSIONS ET CONCLUSIONS

Le genre *Crepidodera* est représenté au niveau national par 7 espèces et 7 variations chromatiques.

Genre *Crepidodera* CHEVROLAT, 1837

Crepidodera aurea GEOFFROY, 1785

Plantes-hôte: *Populus nigra*, *P. tremula*, *Salix caprea*.

Distribution géographique: Arcalia (CRISAN & BONEA, 1995), Ițcani (TARABUTA et colab., 1999), Harghita (ROZNER I., 1997), M-ții Nemira, Borla (SZEL et colab, 1995), Bila, Cozmeni (MARCU O., 1928) – ab. *laeta* Weise, ab. *cyanea* Marsham, Bahna (MARCU O., 1928), Sighișoara, Păpăuți, Sibiu, Vlăhița, Gherla, Oradea, Buzăș, Oravița (KUTHY Z., 1900), Brașov, Cluj (PETRI K., 1912), Brașov (PETRI K., 1926) – ab. *laeta* Weise, Brașov, Sighișoara (idem) – ab. *cyanea* Marsham, Brașov, Buzăș, Harghita, Sub Pădure, Carașova, Săpânța, Bocicioiu Mare, Oradea, Sighișoara, Reșița (muzeul Budapesta), Malu Mare (ILIE A.L., 2002), digul Tătaru – râul Mara (MAICAN & SERAFIM, 2001), Ic-Ponor (CRISAN et coab, 1999), bazin superior Arieș, (CRISAN & TEODOR, 2002), Strâmtura (MAICAN & SERAFIM, 2004). Espèce eurosibérienne.

Analyse écologique de la distribution locale: espèce mesophile-mesohigrophile, présente de la zone de steppe jusque dans l'étage des conifères.

Crepidodera fulvicornis FABRICIUS, 1792

Plantes-hôte: *Salix* sp., *Populus* sp.

Distribution géographique: Burdujeni (TARABUTA et colab, 1999), Harghita (ROZNER I., 1997), Vâlcele (SZEL et colab, 1995), Poiana Stampei (DANILA I., 1970), Valea Someșului Mic (MARCU O., 1961) – ab. *jucunda* Weise,

Mangalia (ROSCA & NEGRU, 1967; FLECK K., 1905; JAQUET J., 1900), Prahova, Sinaia, Lăculețe, Bucovina, Filaret, Comana, Chitila, Mangalia (FLECK K., 1904), Cozmeni, Cernăuți, (MARCU O., 1928), Beliu, Oradea (MOCSARY L., 1875-1876), Văliug, Carașova, Oravița (FRIVALDSZKY J., 1877), Hodod (ZILAHÍ KISS, 1905), Sighișoara, (KUTHY Z., 1900), Sibiu, Sighișoara, Vâlcele, Răstolița, Hațeg, Borsec, Șura Mare, M-ții Făgăraș, Mediaș, Santa, Gherla, Ghimpați (BIELZ E., 1887; JAQUET J., 1898, 1901, 1905; PETRI K., 1912; MANOLACHE N., 1930), Brașov, Ciuc, Plăieșii de Jos, Sibiu (muzeul Budapesta).

Analyse écologique de la distribution locale: espèce mesophile-mesohigrophile, présente de la zone de steppe jusque dans l'étage sousalpin.

Espèce eurosibérienne présente aussi dans le nord d'Afrique.

***Crepidodera aurata* MARSHAM, 1802**

Plantes-hôte: *Salix* sp., *Populus* sp.

Distribution géographique: Cheile Turzii, (CRISAN AL., 1993), Cheile Turului (CRISAN & TEODOR, 1996), Arcalia (CRIȘAN & BONEA, 1995), Suceava, Ițcani (TARABUTA et colab, 1999), Harghita (ROZNER I., 1997), M-ții Perșani, Harghita Băi, M-ții Gurghiului, Deva, Săliștioara, Săcuieni, Băile Balványos, M-ții Bodoc, M-ții Nemira, Saschiz, Zalău, Borla (SZEL et colab, 1995), Grădina Botanică Cluj-Napoca (MARCU O., 1957) – la forme typique et ab. *pulchella* Stephens, Azuga, Ploiești, Babadag, (FLECK K., 1904), braț Sulina Veche, Gorgova (CRISAN AL., 1994), Maliuc (CRISAN AL., 1993), Dunavăț, (CRISAN AL., 1995), Cernăuți (MARCU O., 1928) – la forme typique et ab. *pulchella* Stephens, Tismana (MARCU O., 1928), Caraula (ILIE A.L., 1999), Craiova (ILIE A.L., 2000-2001), Mediaș, Oravița (KUTHY Z., 1900), Hodod, Gilău, Cehu Silvaniei (ZILAHÍ KISS, 1905), Gheorghieni, Sovata (CSIKI E., 1942), Hunedoara, M-ții Cugirului (MOCSARY Z., 1956), Satulung, Sibiu, Brașov, Comana, vf. Piscului, vf. Alunului (BIELZ E., 1887; MONTANDON J., 1908; PETRI K., 1912; MANOLACHE N., 1936), Deva (MALLASZ I., 1900), Scărișoara, Baraolt, Brașov, Șumuleu, Sântimbru, Frumoasa, Târnăveni, Bradu, Văliug, Ghizela, Ghimeș-Făget, Băile Herculane, Băile Homorod, M-ții Rodnei, Plăieșii de Jos, Târgu Secuiesc, Maramureș, Moneasa, Căpușu de Câmpie, Aiud, Sibiu, Rodna Veche, Oravița, Iernut, Remetea, Reșița, Cristuru Secuiesc, Sovata, Timișoara, Tușnad, Zărnești (muzeul Budapesta), Dăbâca (CRISAN et colab, 2000), Pietrele Albe (ILIE A.L., 1999), M-ții Rodna (CSIKI Z., 1951), Ieud, Bârsana, Poienile de sub Munte, Valea Bălăsâna, Siliște de Sus, Săcel, Rozavlea, Desești, Bistra, Ocna Șugatag (MAICAN & SERAFIM, 2001), Vâlcele (Nistor L., 2001), Tinca (ILIE A.L., 2003), bazin superior Arieș (CRISAN & TEODOR, 2002), Strâmtura, Poienile de sub Munte, Leordina, valea râului Hututeanca (MAICAN & SERAFIM, 2004).

Espèce euro-asiatique.

Analyse écologique de la distribution locale: similaire avec celle de la espèce précédente.

***Crepidodera nigricoxis* ALLARD, 1878.**

Plantes-hôte: *Salix* sp., *Populus* sp.

Distribution géographique: Băile Herculane (HEIKERTINGER K., 1912). Espèce sud-est européenne, présente aussi en Caucase.

Analyse écologique de la distribution locale: similaire avec les 2 espèces précédentes.

***Crepidodera plutus* LATREILLE, 1804.**

Plantes-hôte: *Salix* sp., *Populus* sp.

Distribution géographique: Cheile Turului (CRISAN & TEODOR, 1995), Lăculețe, Bucovina, Comana, Giurgiu (FLECK K., 1904), braț Sulina Veche, Gorgova, la forêt Letea (CRISAN AL., 1994), Popina, Gorgova, Maliuc (CRISAN AL., 1993), Dunavăț, Sf. Gheorghe (CRISAN AL., 1995), România (PANIN S., 1951), Mediaș, Șura Mare (KUTHY Z., 1900), Sibiu, Aiud, Greci, Alba-Iulia, București (MONTANDON J., 1908; PETRI K., 1912, 1926), la zone Măcin-Tulcea-Niculițel (ROSCA A., 1976) – la forme typique et ab. *foudrasi* Weise, Caraula (ILIE A.L., 2000), Călărași (ILIE A.L., 2001), Tinca (ILIE A.L., 2003).

Espèce euro-asiatique.

Analyse écologique de la distribution locale: similaire avec celles des espèces précédentes.

***Crepidodera lamina* BEDEL, 1901.**

Plantes-hôte: *Salix* sp., *Populus nigra*, *P. tremula*

Distribution géographique: Sighișoara (PETRI K., 1912, 1926) – la forme typique et ab. *saphyrina* Weise, Oravița, Tășnad (muzeul Budapesta), Craiova (ILIE A.L., 2001) – ab. *cuprea* Weise, Tinca (ILIE A.L., 2003).

Espèce centrale et sud-est européenne.

Analyse écologique de la distribution locale: espèce mesophile-mesohigrophile, présente de la zone de steppe jusque dans l'étage sousalpin.

***Crepidodera nitidula* LINNAEUS, 1758**

Plantes-hôte: *Salix cinerea*, *Populus nigra*, *P. tremula*

Distribution géographique: Harghita (ROZNER I., 1997), Bihor (MOCSARY Z., 1875-1876), Brașov, Făgăraș, Mediaș, Șura Mare, Sibiu, Prejmer, Reghin, Gușterița (KUTHY I., 1900), Mediaș, Șura Mare, Sibiu, Prejmer, Reghin, Brașov, Santa, Borsec (BIELZ E., 1887; PETRI K., 1926), Craiova (ILIE A.L., 2001).

Especè eurosibérienne.

Analyse écologique de la distribution locale: especè mesophile-mesohigrophile, présente de la zone de steppe jusque dans l'étage du sapin.

En analysant les especès on constate que la majorité sont mesophiles-mesohigrophiles, préférant les biotopes avec humidité relativement haute, repandues jusqu'aux grandes altitudes (étage sousalpin). Bien que les plantes-hôte sont des especès différentes du saule et du peuplier, tant la littérature scientifique que les observations personnelles n'ont pas evidentiées pertes importantes produites en sylviculture.

BIBLIOGRAPHIE

- CRIȘAN AL. 1993. *Date asupra familiei Chrysomelidae în partea sudică a Deltei Dunării*. An. șt. Ins. Delta Dunării: 67 – 73.
- CRIȘAN AL. 1992. *Cercetări faunistice și ecologice asupra familiei Chrysomelidae (Coleoptera) în Cheile Turzii în 1992*. Studia Univ. Babeș – Bolyai, Biologia **38**(1-2): 59–67.
- CRIȘAN AL. 1994. *Noi date asupra familiei Chrysomelidae în rezervația biosferei Delta Dunării*. An. șt. Inst. Delta Dunării: 159 – 166.
- CRIȘAN AL. & BONEA. V. 1995. *Cercetări faunistice asupra crisomelidelor din zona Arcalia (jud. Bistrița-Năsăud)*. Bul. Inf. Soc. Lepid. Rom. **6**(3-4): 305 – 317.
- CRIȘAN AL. & Teodor L. 1996. *Researches on Chrysomelidae (Coleoptera) fauna in „Cheile Turului” in 1995*. Studia Univ. Babeș – Bolyai. 61: 65 – 71.
- CRIȘAN AL., POPA V., TEODOR L. 1998. *Leaf – beetles (Coleoptera, Chrysomelidae) from the area “Cheile Someșului Cald – Ic Ponor”*, Romania. Bul. Inf. Soc. Lepid. Rom. **9**(1-2): 127-132.
- Crișan Al. & Teodor L. 2002. *Studies on leaf-beetls (Coleoptera, Chrysomelidae) from the upper Ariș river basin* Bul. Inf. Soc. Lepid. Rom. **13**(1-4): 137-150.
- DĂNILĂ I. 1970. *Contribuții la cunoașterea coleoptereleor din câteva rezervații naturale de pe teritoriul județului Suceava (II)*. Stud. și com. Ocrot. Nat.: 219 – 228.
- GRUEV B., MERKL O., VIG K. 1993. *Geographical distribution of Alticinae (Coleoptera, Chrysomelidae) in Romania*, Ann. Hist. Nat. Mus. Nat. Hung.: 75 – 132.
- ILIE A.L. 2002. *Studiul taxonomic, biologic și ecologic al crisomelidelor (Chrysomelidae, Coleoptera) din Oltenia*, Teză de doctorat, Univ. Al. I. Cuza, Iași.
- ILIE A.L. 2004. *Noi semnalări ale crisomelidelor (Chrysomelidae, Coleoptera) din Oltenia*, An. Univ Oradea (in litt.).
- KIPPENBERG H., DOBERL M. 1994. Familie *Chrysomelidae* in Lohse G.A., Lucht W. H. Die Käfer Mitteleuropas. 3 Supplementband. Krefeld: 17-142.
- MAICAN SANDA & SERAFIM Rodica 2001. *Chrysomelidae (Coleoptera) from Maramureș (Romania)*. Trav. Muz. Nat. Hist. Natur. “Grigore Antipa”. 43: 199-233.
- MARCU O. 1957. *Contribuții la cunoașterea faunei coleopterelor Transilvaniei*. Bul. Univ. Babeș – Bolyai Șt. Nat. **1**(1-2): 533 – 536.
- MARCU O. 1961. *Noi contribuții la cunoașterea coleopterelor din Transilvania*. Studia Univ. Babeș-Bolyai 2: 147.
- NISTOR L. 2001. *A study on leaf-beetle fauna (Coleoptera, Chrysomelidae) in Vâlcele area (District of Covasna, Transylvania, Romania)* Bul. Inf. Soc. Lepid. Rom. **12**(1-4): 209-219.
- ROZNER I. 1997. *Contribuții la cunoașterea crisomelidelor (Coleoptera) din județul Harghita* Muz. Naț. Secuiesc. Sf. Gheorghe: 81-105.
- SZEL G., ROZNER I., KOCS I. 1994. *Contribuții la cunoașterea coleopterelor din Transilvania (România) pe baza colectărilor din ultimii ani* Muz. Naț. Secuiesc, Sf. Gheorghe: 73-91.
- TĂRĂBUȚĂ C. 1999. *Catalogul speciilor de Chrysomelidae (Coleoptera, Insecta) din colecția complexului muzeal de științele naturii „Ion Borcea”*. Bacău. Oltenia. Stud. și com. Șt. Nat. Craiova. **15**: 100-111.

Aurelian Leonardo Ilie
Str. Elena Teodorini, nr. 18,
RO-200196, Craiova