

## FAUNA DE CRISOMELIDE (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE) DIN ZONA TINCA – JUDEȚUL BIHOR (II)

### LEAF – BEETLE ' S FAUNA (COLEOPTERA, CHRYSOMELIDAE) FROM TINCA AREA – BIHOR COUNTY (II)

AURELIAN LEONARDO ILIE

#### **Abstract**

*In this work there are presented some species of leaf – beetles collected from Tinca area – Bihor County, during 2005. There are also presented some ecological and biological aspects of those species. Longitarsus gracilis Kutchera is mentioned for the first time in the Romanian fauna.*

**Keywords:** Chrysomelidae, Tinca, faunistic researches

**Cuvinte cheie:** Chrysomelidae, Tinca, cercetări faunistice

#### INTRODUCERE, MATERIAL ȘI METODE

În această lucrare se completează lista speciilor de crisomelide din zona Tinca, primele cercetări fiind întreprinse între anii 2002 – 2003.

Observațiile, colectările manuale cât și cele cu fileul entomologic au fost realizate în anul 2005 în perioadele martie – aprilie, respectiv iunie – august.

Pentru determinarea speciilor am utilizat diferite surse bibliografice (MOHR K.H., 1966; KASZAB Z., 1962; KIPPEMBERG H. & DOBERL M., 1994).

#### REZULTATE ȘI DISCUȚII

În perioada analizată s-au colectat 30 specii aparținând la 14 genuri și 6 subfamilii.

Biodiversitatea specifică este reprezentată la cel mai înalt grad de subfamilia Alticinae (8 genuri, 22 specii), urmată de Cassidinae (un gen, 3 specii), Galerucinae (2 genuri, 2 specii), Cryptocephalinae, Chrysomelinae, Hispinae (un gen, o specie). Nu s-au luat în considerare speciile Chrysolina herbacea DUFT. și Chrysolina fastuosa, acestea fiind menționate într-o lucrare anterioară, identificându-se doar formele tipice, iar varietățile cromatice au fost observate în acest an și prezentate în această lucrare.

În continuare se prezintă lista speciilor colectate.

Subfamilia **CRYPTOCEPHALINAE** GYLLENHAL, 1813

*Cryptocephalus (Cryptocephalus) sericeus sericeus* LINNAEUS, 1758

Subfamilia **CHRYSOMELINAE** LATREILLE, 1802

*Chrysolina (Colaphodes) haemoptera* LINNAEUS, 1758

*Chrysolina (Menthanstriella) herbacea* DUFTSCHMID, 1825 - ab. *solistima* BECHYNÉ

- ab. *durabilis* BECHYNÉ

- ab. *cupreopurpurea* COSTA

*Chrysolina (Fastuolina) fastuosa* SCOPOLI, 1763 - ab. *galeopsidis* Schrank

- ab. *callichloris* Bechyné

Subfamilia **GALERUCINAE** Latreille, 1802

*Agelastica alni* LINNAEUS, 1758

*Lochmaea crataegi* FORSTER, 1771

Subfamilia **ALTICINAE** KUTCHERA, 1859

*Phyllotreta atra* FABRICIUS, 1775

*Aphthona euphorbiae* SCHRANK, 1781

*Longitarsus (Longitarsus) jacobaeae* WATERHOUSE, 1858

*Longitarsus (Longitarsus) tabidus* FABRICIUS, 1775

*Longitarsus (Longitarsus) exoletus exoletus* LINNAEUS, 1758

*Longitarsus (Longitarsus) longipennis* KUTCHERA, 1863

*Longitarsus (Longitarsus) gracilis* KUTCHERA, 1864 – ab. *poweri* ALLARD

*Longitarsus (Longitarsus) ganglbaueri* HEIKERTINGER, 1912

*Longitarsus (Longitarsus) brisouti* HEIKERTINGER, 1912

*Longitarsus (Longitarsus) nasturtii* FABRICIUS, 1792

*Longitarsus (Longitarsus) holsaticus* LINNAEUS, 1758

*Asiolestia transversa* MARSHAM, 1802

*Asiolestia transsylvanica* FUSS, 1864 – ab. *rufipennis* J. DANIEL

*Asiolestia impressa* FABRICIUS, 1801

*Asiolestia crassicornis* FALDERMANN, 1837  
*Epitrix atropae* FOU DRAS, 1860 – forma tipică și ab. *quadrimaculata* WEISE  
*Podagrica fuscicornis fuscicornis* LINNAEUS, 1767  
*Podagrica fuscipes* FABRICIUS, 1775  
*Chaetocnema (Tlanoma) semicoerulea* KOCH, 1803  
*Chaetocnema (Chaetocnema) hortensis* GEOFFROY, 1785  
*Psylliodes (Psylliodes) attenuata* KOCH, 1803  
*Psylliodes (Psylliodes) instabilis* FOU DRAS, 1860  
Subfamilia **HISPINAE** GYLLENHAL, 1813  
*Hispella atra* LINNAEUS, 1767  
Subfamilia **CASSIDINAE** GYLLENHAL, 1813  
*Cassida (Cassida) nebulosa* LINNAEUS, 1758  
*Cassida (Cassida) seladonia* GYLLENHAL, 1827  
*Cassida (Mionycha) margaritacea* SCHALLER, 1783

Deși numărul speciilor colectate este relativ redus, acest fapt datorându-se în principal condițiilor meteo nefavorabile din anul 2005 (precipitații foarte abundente, furtuni, uneori temperaturi scăzute impropriei sezonului, grindină), totuși analiza acestora relevă unele aspecte interesante.

Astfel, *Longitarsus (Longitarsus) gracilis* KUTCH. este menționată pentru prima dată în fauna României, în timp ce varietatea cromatică *rufipennis* J. DANIEL a speciei *Asiolestia transsylvanica* FUSS este menționată a doua oară în fauna națională. Lista cuprinde și specii considerate relativ mai rare, având puține menționări în țara noastră: *Longitarsus (Longitarsus) holsaticus* L., *Asiolestia impressa* FABR., *Psylliodes instabilis* FOU DR., *Cassida seladonia* GYLL., *Cassida margaritacea* SCHALL.

Se citează în zonă, prezența speciei *Podagrica fuscipes* FABR., confirmând, încă o dată în plus, existența sa, atât în România, cât și în Europa centrală și de Sud – Est. Deși există, până în prezent, 13 semnalări pe teritoriul României (8 – Oltenia, 2 – Muntenia, 1 – Bucovina, 2 – Ardeal), dar și în țările vecine (Ungaria, Bulgaria), unii autori (WARCHALOWSKI A., 1995; KASZAB Z., 1962) consideră prezența sa în acest areal exclusă, atribuind-o exclusiv Europei vestice. Menționez că identificarea speciei s-a realizat pe baza analizei caracterelor morfologice externe și a armăturii genitale.

În ceea ce privește anumite aspecte ecologice și biologice ale speciilor identificate, se pot preciza următoarele: *Hispella atra* L. a fost colectată de pe planta gazdă – pirul, în biotopuri umede, reconfirmând astfel rezultatele colectărilor realizate de autori și în Oltenia, la diferite altitudini. Acest aspect este în contradicție cu afirmația lui KASZAB Z., 1962, care indica prezența sa doar în biotopuri uscate.

Am remarcat prezența în număr foarte mare a speciei *Diabrotica virgifera virgifera* LE CONTE în numeroase parcele cultivate cu porumb, atât în comună cât și în satele apropiate, componente ale acesteia. Am observat atacuri ale adulților la nivelul inflorescențelor femele, cât și efectul atacului larvar asupra rădăcinilor, numeroase plante fiind doborâte la pământ având sistemul radicular rețezat parțial sau total. Se impune monitorizarea acestui dăunător cu mai multă seriozitate de către instituțiile de resort specializate.

De asemenea, s-au observat atacuri ale speciei *Clytra laeviuscula* RATZ. asupra mugurilor foliari și a frunzelor tinere din vârful lăstarilor prunului cultivat (*Prunus domestica* LINNAEUS, 1758), frunzele mature nefiind atacate. Această specie se hrănește cu specii de *Populus* L., *Salix* L. și *Prunus spinosa* LINNAEUS, 1758. Fiind o specie frecventă, în condițiile unei înmulțiri numerice excesive, consider că poate provoca pagube însemnate livezilor de pruni și de aceea și această specie trebuie să înceapă a fi monitorizată.

Ploile abundente și fluctuațiile termice au determinat o reducere drastică atât a numărului indivizilor cât și a atacurilor speciei *Leptinotarsa decemlineata* SAY asupra culturilor de cartofi și vinete. Se poate aprecia că această specie are preferințe de mediu xerofile în timp ce majoritatea speciilor subfamiliei Chrysomelinae din care face parte sunt mezofile – higrofile.

S-a identificat o nouă plantă gazdă pentru specia *Chaetocnema tibialis* ILLIGER: *Polygonum amphibium* f. *terestre* LEYSS (fam. Polygonaceae) asupra frunzelor căreia s-au observat în perioada 2002 – 2003 și 2005 puternice atacuri sub forma unor "ciuruirii".

Specia devine polifagă, bibliografia indicând doar plante aparținând familiei Chenopodiaceae.

## BIBLIOGRAFIE SELECTIVĂ

- ILIE A. L. 2002. *Studiul taxonomic, biologic și ecologic al crisomelidelor (Coleoptera, Chrysomelidae) din Oltenia*. Teză de doctorat. Univ. Al. I. Cuza, Iași.  
KASZAB Z. 1962. *Fauna Hungariae. Coleoptera. Chrysomelidae*. Acad. Kiado Budapest.  
KIPPEMBERG H. & DOBERL M., 1994. *Familie Chrysomelidae. Die Käfer Mitteleuropas*. 3. Supplement band. Goecke & Evers. Krefeld.  
MOHR. K. H. 1966. *Die Käfer Mitteleuropas*. Goecke & Evers. Krefeld. Zürich.

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