

Cercetări privind gândacii de frunze (Coleoptera, Chrysomelidae) din zona Măgești (județul Bihor, România)

Aurelian Leonardo ILIE, Traian ABRUDAN

Abstract: In this work there are presented data about the fauna of leaf-beetles from Măgești area (Bihor county, Romania) identified during 2017-2019. There were identified 86 species belonging to 6 subfamilies and 45 genera. The species are common at national level.

Key words: leaf-beetles, Măgești area, Bihor, Romania.

Rezumat: În această lucrare sunt prezentate date despre fauna de crisomelide din zona Măgești (județul Bihor, România) identificate în perioada 2017-2019. Au fost identificate 86 specii aparținând la 6 subfamilii și 45 genuri. Speciile sunt comune la nivel național.

Cuvinte cheie: crisomelide, zona Măgești, Bihor, România

Introducere

Zona Măgești este situată în partea central-estică a județului Bihor, în depresiunea Vad-Borod, la poalele munților Pădurea Craiului. Zona este deluroasă, prezintă o altitudine cuprinsă între 200-500 m. Rețeaua hidrografică este reprezentată prin râul Crișul Repede, care prezintă numeroși afluenți: Valea Râciu, Valea Dobricionești, Valea Josani, Valea Berzea. Clima este continentală moderată. Vegetația aparține etajului gorunului (BERINDEI & POP 1972). Alte date privind fauna de coleoptere crisomelide din această zonă, nu sunt cunoscute până în prezent.

Materiale și metode

Cercetările din zona Măgești s-au efectuat în perioada 2017-2019. S-au efectuat câte două deplasări în fiecare lună, în perioada aprilie-noiembrie. Aceste deplasări s-au efectuat atât pentru a evidenția biodiversitatea specifică a zonei cât și pentru o evaluare relativă a abundenței speciilor identificate. Colectarea crisomelidelor s-a realizat cu ajutorul fileului entomologic și manual. Pentru identificarea speciilor s-a utilizat literatura științifică (WARCHALOWSKI 2003), iar nomenclatura și clasificarea s-a realizat utilizând lucrarea științifică (LOBL & SMETANA 2010).

Rezultate și discuții

În perioada 2017-2019, au fost identificate

următoarele specii de coleoptere crisomelide în zona Măgești.

Subfamilia Criocerinae

Crioceris asparagi LINNAEUS, 1758, SES.

Crioceris duodecimpunctata LINNAEUS, 1758, SE.

Lilioceris lili SCOPOLI, 1763, SE.

Lema cyanella LINNAEUS, 1758, SCE.

Oulema melanopus LINNAEUS, 1758, SEA.

Subfamilia Cryptocaphalinae

Labidostomis longimana LINNAEUS, 1761, SCE.

Lachnaia sexpunctata SCOPOLI, 1763, SE și SAM.

Clytra laeviuscula LINNAEUS, 1758, SES.

Smaragdina aurita LINNAEUS, 1767, SES.

Smaragdina salicina SCOPOLI, 1763, SES.

Smaragdina xanthaspis GERMAR, 1824, SE și SAM.

Pachybrachys hieroglyphicus Laicharting, 1781, SES.

Cryptocephalus bilineatus LINNAEUS, 1767, SES.

Cryptocephalus ocellatus DRAPIEZ, 1819, SCE.

Cryptocephalus sericeus LINNAEUS, 1758, SEA.

Cryptocephalus hipochaeridis LINNAEUS, 1758, SCE și SSE.

Cryptocephalus moraei LINNAEUS, 1758, SE.

Cryptocephalus octacosmus BEDEL, 1891, SCE.

Cryptocephalus flavipes FABRICIUS, 1781, SCE.

Subfamilia Chrysomelinae

Leptinotarsa decemlineata SAY, 1824, SH.

Entomoscelis adonidis PALLAS, 1771, SEA.

Chrysolina sturmi WESTHOFF, 1882, SE.

Chrysolina marginata LINNAEUS, 1758, SEA.
Chrysolina limbata FABRICIUS, 1775, SE.
Chrysolina haemoptera LINNAEUS, 1758, SEA.
Chrysolina polita LINNAEUS, 1758, SP.
Chrysolina fastuosa SCOPOLI, 1763, SE, SAM.
Chrysolina varians SCHALLER, 1783, SE.
Chrysolina gypsophilae KUSTER, 1845, SE, SAM.
Chrysolina sanguinolenta LINNAEUS, 1758, SEA.
Chrysolina coeruleans SCRIBA, 1791, SE, SAM.
Chrysolina herbacea DUFTSCHMIDT, 1825, SE.
Chrysomela saliceti SUFFRIAN, 1849, SP.
Chrysomela vigintipunctata SCOPOLI, 1763, SEA.
Linaeidea aenea LINNAEUS, 1758, SP.
Colaphus sophiae SCHALLER, 1783, SE, SAM.
Chrysomela populi LINNAEUS, 1758, SP.
Gastrophysa polygoni LINNAEUS, 1758, SE.
Gastrophysa viridula DE GEER, 1775, SE.
Plagiadora versicolora LAICHARTING, 1781, SE.
Phaedon laevigatus DUFTSCHMIDT, 1825, SE.
Phaedon cochleariae FABRICIUS, 1792, SE, SAM.
Sclerophaedon carpathicus WEISE, 1875, SCE.
Gonioctena fornicata BRUGEMANN, 1873, SE.
Phratora vitellinae LINNAEUS, 1758, SH.

Subfamilia Galerucinae

Diabrotica virgifera virgifera LE CONTE, 1898, SH.
Pyrrhalta viburni PAYKULL, 1799, SE.
Lochmaea capreae LINNAEUS, 1758, SP.
Agelastica alni LINNAEUS, 1758, SE, SAM.
Xanthogaleruca luteola MULLER, 1766, SP.
Galeruca rufa GERMAR, 1824, SCE.
Galeruca tanacetii LINNAEUS, 1758, SH.
Galeruca pomonae SCOPOLI, 1763, SE.
Galerucella lineola FABRICIUS, 1784, SES.
Galerucella calmariensis LINNAEUS, 1767, SE.
Luperus xanthopoda SCHRANK, 1781, SEA.

Subfamilia Alticinae

Phyllotreta nemorum LINNAEUS, 1758, SEA.
Phyllotreta atra FABRICIUS, 1775, SEA.
Phyllotreta armoraciae KOCH, 1803, SE.
Phyllotreta vittula REDTENBACHER, 1849, SP.
Phyllotreta nigripes FABRICIUS, 1775, SEA.
Aphthona euphorbiae SCHRANK, 1781, SEA.
Aphthona venustula KUTCHERA, 1861, SE.
Longitarsus lycopi FOU DRAS, 1860, SP.
Longitarsus tabidus FABRICIUS, 1775, SEA.
Longitarsus melanocephalus DE GEER, 1775, SES.
Longitarsus nigrofasciatus GOEZE, 1777, SEA.
Longitarsus pratensis PANZER, 1794, SEA.
Longitarsus minusculus FOU DRAS, 1860, SE și SNA.
Batophila rubi PAYKULL, 1799, SES.
Sphaeroderma testaceum FABRICIUS, 1775, SP.
Epitrix atropae FOU DRAS, 1860, SE.
Altica oleracea LINNAEUS, 1758, SP.
Neocrepidodera ferruginea SCOPOLI, 1763, SE.
Neocrepidodera transversa MARSHAM, 1802, SE.
Chaetocnema tibialis ILLIGER, 1807, SE.
Crepidodera aurata MARSHAM, 1802, SP.

Crepidodera plutus LATREILLE, 1804, SES.
Crepidodera aurea GEOFFROY, 1805, SP.
Podagrica menetriesii FALDERMANN, 1837, SEA.
Podagrica malvae ILLIGER, 1807, SEA.
Psylliodes chrysocephalus LINNAEUS, 1758, SEB.

Subfamilia Cassidinae

Hispa atra LINNAEUS, 1767, SEA.
Hypocassida subferruginea SCHRANK, 1776, SP.
Cassida vibex LINNAEUS, 1767, SP.
Cassida viridis LINNAEUS, 1758, SP.

Abrevieri: SAM-specie prezentă în Asia Mică, SCE-specie central-europeană, SE-specie europeană, SEA-specie euro-asiatică, SES-specie euro-siberiană, SH-specie holarctică, SNA-specie nord-africană SP-specie paleartică, SSE-specie sud-europeană.

Au fost identificate 86 specii aparținând la 6 subfamilii și 45 genuri, colectându-se un număr de 425 exemplare. Raportat la numărul de specii grupate pe subfamilii se constată că subfamilia *Alticinae* este dominantă însumând 26 de specii (30,23%), urmată de subfamiliile *Chrysomelinae*, cu 23 de specii (26,74%); *Cryptocephalinae*, cu 14 specii (16,27%); *Galerucinae*, cu 11 specii (12,79%); *Criocerinae* cu 5 specii (5,81%); *Cassidinae*, cu 4 specii (4,65%). Speciile identificate sunt comune și relativ comune la nivel național. Raportat la abundența relativă s-au identificat 7 specii cu un număr mare de exemplare colectate: *Altica oleracea* L., *Oulema melanopus* L., *Clytra laeviuscula* RATZ., *Lepinotarsa decemlineata* SAY, *Chrysomela populi* L., *Pagiodera versicolora* LAICH., *Gonioctena fornicata* BRUGGM. Alte specii au fost relativ mai rare clectându-se un număr mic de exemplare: *Lilioceris lili* SCOP., *Lachnaia sexpunctata* SCOP., *Entomoscelis adonidis* PALL., *Hispa atra* L. Din punct de vedere al răspândirii zoogeografice, au fost identificate următoarele categorii specifice: europene, 23 de specii (26,74%); euro-asiatice, 18 specii (20,93%); paleartice, 15 specii (17,44%); euro-siberiene, 10 specii (11,62%); central-europene, 8 specii (9,30%); Europa și Asia Mică, 8 specii (9,30%); holarctice, 4 specii (4,65%). Printre speciile de coleoptere crisomelide se regăsesc și o serie de dăunători ai culturilor agricole sau silviculturii, crisomelidele fiind fitofage: speciile genului *Crioceris* MULL. (sparanghel), *Leptinotarsa decemlineata* SAY (solanacee cultivate), *Entomoscelis adonidis* PALL. (brassicacee cultivate), speciile genului *Chrysomela* L. și *Linaeidea* MOTSCH., *Phratora vitellinae* L., *Lochmaea capreae* L., speciile genului *Crepidodera* CHEVR. (plop și salcie), *Gonioctena fornicata* BRUGGM. (lucernă), *Diabrotica virgifera* LE CONTE (porumb), *Agelastica alni* L. (arin), speciile genului *Phyllotreta* CHEVR. (brassicacee cultivate). Drept cauze care conduc la diminuarea efectivelor populaționale sau chiar la dispariția unor specii de coleoptere crisomelide se pot menționa: absența sau fragmentarea habitatelor, poluarea, agricultura intensivă, defrișările, cositul

mecanic, suprapășunatul, producerea de incendii.

Bibliografie

Concluzii

În perioada 2017-2019, în zona Măgești s-au identificat 86 specii din 6 subfamilii și 45 genuri. Factorul antropic reprezintă principala cauză a declinului populațional sau chiar al dispariției unor specii de coleoptere crisomelide.

- BERINDEI & POP Gr. 1972. Județul Bihor. Editura Academiei R.S.R., București.
- LOBL I. & SMETANA A. 2010. Catalogue of Palearctic *Coleoptera*. Chrysomeloidea. Stenstrup. Appolo Books.
- WARCZALOWSKI A. 2003. *Chrysomelidae*. The leaf-beetles of Europe and the Mediterranean area. Natura Optima dux Foundation, Warszawa.

Aurelian Leonardo ILIE
Tinca, str. Nicolae Jiga, nr. 8,
E-mail: aurelian_ilie@yahoo.fr

Traian ABRUDAN
Oradea, str. Jules Verne, nr. 12, bl. PB 52, ap 16,
E-mail: atraian12@yahoo.com