

Curculionide din județele Botoșani și Suceava (Coleoptera: Curculionidae)

Lucian TEODOR & Ioan DĂNILĂ

Summary

Curculionidae from Botoșani and Suceava district (Romania) (Coleoptera: Curculionidae)

The biological material was collected from four zones (natural reservations in Romania): Tudora (District of Botoșani), Frumoasa, Ponoare and Zamca Fortress (District of Suceava), in the period 1966-1994. The forestry reservation Tudora founded for the yew tree (*Taxus baccata* L.) protection, is a zone with varied relief, situated between 230-500 m altitude, covered with the deciduous trees forest, where are to be found yew trees. Floristic reservations Frumoasa, Ponoare and Zamca Fortress are covered with sylvosteppe vegetation. About this subject there is only one paper which refers to Curculionidae from District of Suceava, zones: Ponoare, Frumoasa and Stampei Glade (DĂNILĂ, 1970).

In our paper 134 species were determined, belonging to 51 genera and 13 subfamilies (Tab. 1). The most of the species (86) were collected at Tudora, then follows Zamca Fortress with 74 species, Ponoare (58 species) and Frumoasa with 27 species.

In all the four zones only eleven species were present: *Apion onopordi* KIRBY, 1808, *Apion schoenherri* BOHEMAN, 1839, *Apion ruficrus* GERMAR, 1817, *Apion apricans* HERBST, 1797, *Mylacus globulus* BOHEMAN, 1843, *Sitona tibialis* (HERBST, 1795), *Sitona flavescens* (MARSHAM, 1808), *Smicronyx nebulosus* TOURNER, 1874, *Sibinia sodalis* GERMAR, 1824, *Hypera pedestris* (PAYKUL, 1792) and *Cidnorhinus quadrimaculatus* (LINNÉ, 1758).

The subfamilies Otiiorhynchinae (29 species), Brachyderinae (also 29 species), Hylobiinae (15 species), Apioninae (14 species) and Cleoninae (12 species) had a best representation in the biocenoses where we carried out researches (Tab. 1). The species of genera *Otiiorhynchus* (19 species), *Apion* (14 species), *Polydrusus* (10 species) *Sitona* (9 species) and *Hypera* (also 9 species), were predominant. Both, *Thamiocolus signatus* (GYLLENHAL, 1837) collected at Tudora, Zamca Fortress and Frumoasa and *Zacladus exiguus* (OLIVIER, 1807) from

Tudora, Frumoasa and Ponoare reservations are mentioned in entomological literature as rare species.

From 134 species which we have collected, 44 (marked with *) were for the first time mentioned in Moldova.

The floristical variety in the studied zones is reflected through the variety of curculionidae species which exist here. This variety determined us to continue the studies, especially in the Tudora reservation, where we met a large number of species (86).

Curculionidele din Moldova au fost relativ puțin studiate, remarcând lucrări mai vechi: MONTANDON (1884, 1885)(FLECK, 1905); COSMOVICI (1901); FLECK (1905); IONESCO (1911); MARCU (1934, 1947, 1948, 1951); DĂNILĂ (1970). Unele date despre curculionidele din Moldova sunt prezente și în lucrări științifice privind biologia și combaterea unor specii de coleoptere dăunătoare în agricultură, cum sunt cele publicate de ANDREESCU, BRUDEA, PĂLĂGEȘIU, PEIU, PERJU, POPOVICI și SĂPUNARU. Din zonele cercetate de noi există doar o singură lucrare ce conține date referitoare la curculionidele din Județul Suceava, zonele: Ponoare, Frumoasa și Poiana Stampei (DĂNILĂ, 1970). Zona Tudora, nu a mai fost încă studiată.

Material și metodă

Materialul a fost colectat prin cosiri cu plasa entomologică, cât și prin colectări directe de pe plante, în urma controlului vizual, între anii 1966-1994 din patru zone: Frumoasa, Ponoare și Cetatea Zamca din Județul Suceava și Tudora din Județul Botoșani.

Rezervația forestieră " Tudora ", înființată pentru protecția tisei (*Taxus baccata*), este situată în partea de N-V a masivului păduros Dealul-Mare Hârlău. Acesta aparține Podișului Moldovei inclus în culmea de dealuri dintre Siret și Depresiunea Jijia Bahlui. Rezervația Tudora se caracterizează printr-o mare bogăție floristică, pădure de foioase în care se intercalează tisa și relief variat, cuprins între 230-500 m altitudine.

Rezervațiile floristice Ponoare și Frumoasa sunt situate la aproximativ 4 km, Sud de Municipiul Suceava în Podișul Sucevei, iar Cetatea Zamca în partea de Vest a Municipiului. Vegetația celor trei zone este de silvostepă.

Întreg materialul colectat în aceste zone se află păstrat în colecția I. DĂNILĂ.

Rezultate și discuții

În urma cercetărilor efectuate s-au colectat un număr de 1015 indivizi, aparținători la 134 specii, 51 genuri și 13 subfamilii (Tab. 1).

Dintre speciile colectate doar unsprezece sunt prezente în toate cele patru zone: *Apion onopordi* KIRBY, 1808, *Apion schoenherri* BOHEMAN, 1839, *Apion ruficrus* GERMAR, 1817, *Apion apricans* HERBST, 1797, *Mylacus globulus* BOHEMAN, 1843, *Sitona tibialis* (HERBST, 1795), *Sitona flavescens* (MARSHAM, 1802), *Smicronyx*

nebulosus TOURNER, 1874, *Sibinia sodalis* GERMAR, 1824, *Hypera pedestris* (PAYHUL, 1792) și *Cidnorhinus quadrimaculatus* (LINNE, 1758).

Ca număr de specii, cele mai bine au fost reprezentate subfamiliile: Otiorhynchinae (29 specii), Brachyderinae (tot cu 29 specii), Hylobiinae (15 specii) și Apioninae (14 specii). Urmează apoi subfamiliile: Cleoninae cu 12 specii, Ceutorhynchinae (8 specii), Rhynchitinae și Curculioninae cu câte 7 specii fiecare și Notarinae (6 specii). Mai slab reprezentate au fost subfamiliile: Tanymecinae (3 specii), Rhynchaeninae (2 specii), Leptopiinae (1 specie) și Mecininae (1 specie), (Tab. 1).

Au predominat speciile genurilor: *Otiorhynchus* (19 specii), *Apion* (14 specii), *Polydrusus* (10 specii), *Sitona* (9 specii) și *Hypera* (9 specii).

Tabelul 1

Structura pe subfamiliile. (Subfamilies structure.)

Subfamilia (Subfamilies)	Nr. specii (Species number)	Subfamilia (Subfamilies)	Nr. specii (Species number)
Rhynchitinae	7	Notarinae	6
Apioninae	14	Curculioninae	7
Otiorhynchinae	29	Hylobiinae	15
Brachyderinae	29	Ceutorhynchinae	8
Tanymecinae	3	Mecininae	1
Leptopiinae	1	Rhynchaeninae	2
Cleoninae	12	Total 134	

Numărul cel mai mare de specii de curculionide (86), au fost colectate la Tudora (T). Urmează apoi zona Cetatea Zamca (CZ) cu 74 specii, Ponoare (P) cu 58 specii și Frumoasa cu 27 specii.

Subfam. Rhynchitinae

**Lasiorrhynchites praeustus* (BOH.), CZ, V-VI-1966(3 ex.); T, VII-1970(1 ex.), VI-1971(1 ex.), VIII 1983(1 ex.).

Coenorhinus aequatus (L.), CZ, V-1967(1 ex.); P, VII-1966(1 ex.), VIII-1983 (1ex.).

**Coenorhinus germanicus* (HBST.), P, V-1968(1 ex.); T, VI. 1978(1 ex.), V-1985 (2ex.).

Rhynchites pubescens (F.), F, V-VI-1966(3 ex.); P, VI-1968 (1 ex.).

**Rhynchites giganteus* KRYN., T, VI-1992(1 ex.).

Bytiscus betulae (L.), P, VI-1968(1 ex.).

Bytiscus populi (L.), T, VI-1984(1 ex.).

Subfam. Apioninae

- Apion miniatum* GERM., T, VII-1983(1 ex.), V-1985(1 ex.), V-1994(2 ex.).
Apion aeneum (F.), P, VII-1966(1 ex.); T, VIII-1983(1 ex.).
Apion radiolus KIRBY, T, VI-1968(1 ex.), VIII-1983(2 ex.).
Apion pallipes KIRBY, P, V-1966(1 ex.), V-VI-1968(3 ex.); T, V. 1968(1 ex.), VIII-1983(1 ex.), V-1985(1 ex.).
Apion urticarium HBST., CZ, VI-1966(2 ex.), IV-1968(3ex.); T, VIII-1983(2ex.).
**Apion sulcifrons* HBST., T, VII-1971(1 ex.).
Apion onopordi KIRBY, CZ, V-VI-1966(3 ex.), IV-1968(4 ex.); F, V-1966(2 ex.); P, IV-VI-1968 (2 ex.); T, VI-1978(2 ex.), V-1985(7ex.).
Apion hookeri KIRBY, CZ, IV-1968(2 ex.); P, VI-1968(1 ex.); T, V-1985(2 ex.).
Apion cerdo GERST., CZ, VI-1966(3 ex.); P, VII-1968(1 ex.); T, VI-1968(1 ex.), VII-1971(7 ex.), VIII-1983(5ex.).
Apion filirostre KIRBY, CZ, VI-1967(1 ex.); F, V-VI-1966 (3ex.), P, VI-1966(1 ex.), VI-VII-1968 (2 ex.); T, V-1985(2ex.), V-1993(1 ex.).
**Apion ruficrus* GERM., CZ, V-VI-1966(3 ex.); F, V-1966(1 ex.); P, V-VI-1966(2 ex.), V-VI-1968(4 ex.); T, IV-VI-1968(2 ex.), VI-1978(4 ex.).
**Apion schoenherri* BOHEM., CZ, IV-1968(5 ex.); F, V-1966 (4 ex.); P, V-VI-1966(14 ex.), IV-V-VI-1968(8 ex.); T, VI-1968(4ex.), VIII-1983(4 ex.).
**Apion assimile* KIRBY, P, V-1966(1 ex.), V-1968(14 ex.).
Apion apricans HBST., CZ, VI-1966(15 ex.), IV-1968(15 ex.); P, V-VII-1966(2ex.), V-VI-1968(24 ex.); F, V-1966(6 ex.); T, VII-1968 (4 ex.), VII-1971(7 ex.), VI-1978 (1ex.), VIII-1983(6 ex.), VII-1984 (4 ex.).

Subfam. Otiiorhynchinae

- Otiiorhynchus ligustici* (L.), P, VI-1967(1 ex.); T, VIII-1983 (1 ex.).
Otiiorhynchus pulverulentus GERM., CZ, VI-1966(1 ex.).
Otiiorhynchus contractus STIERL., CZ, VI-1966(2 ex.).
Otiiorhynchus geniculatus GERM., T, VIII-1983(1 ex.).
**Otiiorhynchus consentaneus* BOH., P, VII-1966(1 ex.).
**Otiiorhynchus chrysomus* BOH., P, VII-1966(1 ex.).
Otiiorhynchus multipunctatus FABR., CZ, VI-1966(3 ex.).
Otiiorhynchus equestris RICHTER, T, VII-1984(2 ex.).
**Otiiorhynchus sulcatus* (F.), T, VI-1992(1 ex.).
**Otiiorhynchus rugifrons* GILL., CZ, VII-1967(1 ex.).
**Otiiorhynchus gemmatus* (F.), CZ, VI-1966(2 ex.); T, VIII-1983(2ex.).
**Otiiorhynchus lutosus* STIERL., CZ, VI-1966(1 ex.).
Otiiorhynchus ovatus (L.), T, VI-1993(2 ex.).
Otiiorhynchus fullo SCHRANK, CZ, VI-1966(1 ex.); P, VII-1966(1 ex.); T, VIII-1983(3 ex.), V-1985 (2 ex.).
**Otiiorhynchus coarctatus* STIERL., CZ, VI-1966(1 ex.).
**Otiiorhynchus raubali* PEN., F, V-1966(1 ex.).
**Otiiorhynchus polycoccus* GYLL., P, VI-1966(2 ex.).
**Otiiorhynchus armatus* BOH., P, VII-1966(1 ex.).

- Otiorhynchus schaumii* STIERL., T, VIII-1983(1 ex.).
- **Peritelus leucogrammus* GERM., F, V-1966(10 ex.); P, VI-1966 (1 ex.).
- Phyllobius sinuatus* (F.), P, VI-1966(1 ex.).
- Phyllobius viridicollis* (F.), CZ, VI-1966(8 ex.).
- Phyllobius brevis* GYLL., F, V-1966(2 ex.); P, VI-1968(1 ex.).
- Phyllobius oblongus* (L.), CZ, VI-1966(1 ex.).
- Phyllobius pyri* (L.), CZ, V-VI-1966(4 ex.), V-VI-1967(2 ex.), IV-V-1968(2 ex.); P, VI-1966(2 ex.), IV-V-VI-VII-1968(5 ex.); T, VIII-1983(1 ex.), V-1985 (9 ex.), VI-1988(1 ex.).
- **Phyllobius vespertianus* (F.), T, VIII-1983(7 ex.), V-1985(7 ex.).
- Phyllobius pilicornis* DESBR., CZ, V-VI-1966(11 ex.), IV-VI-1968(33 ex.); P, V-1966 (1 ex.), IV-1968(1 ex.); T, VII-1971(10 ex.), VI-1982(3ex.), VIII-1983 (2 ex.), VII-1984(2 ex.), V-1985(7 ex.).
- **Mylacus globulus* BOH., CZ, V-VI-1966(8 ex.), IV-1968(1 ex.); F, V-1966 (4ex.); P, V-1966(6 ex.); T, V-1983(1 ex.).
- Trachyphloeus alternans* GYLL., CZ, VI-1966(1 ex.); T, VIII-1983(2 ex.).

Subfam. Brachyderinae

- Polydrusus viridicinctus* GYLL., T, VIII-1983(1 ex.).
- **Polydrusus prasinus* (OL.), T, VIII-1983(1 ex.).
- Polydrusus inustus* GERM., CZ, V-1966(1 ex.); P, V-1966 (1 ex.); T, VIII-1983 (1 ex.), V-1985(1 ex.).
- Polydrusus pilosus* GREDL., CZ, VI-1966(2 ex.); T, VI-1993 (1 ex.).
- Polydrusus confluens* STEPH., CZ, VI-1966(1 ex.).
- Polydrusus picus* (F.), CZ, VI-1966(1 ex.), VI-1968(1 ex.); T, VI-1993(7 ex.).
- **Polydrusus undatus* (F.), CZ, VI-1966(1 ex.).
- **Polydrusus tibialis* (GYLL.), T, VIII-1983(1 ex.).
- **Polydrusus sericeus* (SCHALL.), T, V-1985(1 ex.).
- Polydrusus mollis* (STROEM), T, VIII-1983(1 ex.), VI-1992(1 ex.).
- **Liophloeus lentus lipтовиensis* WSE., CZ, V-1966(2 ex.); T, VIII-1983(3 ex.), VI-1984(1 ex.).
- **Sciaphobus rubi* (GYLL.), CZ, VI-1966(2 ex.); P, V-1968(1 ex.); T, V-1985 (2 ex.).
- Sciaphobus squalidus* (GYLL.), CZ, VI-1966(1 ex.), IV-1968 (4 ex.); P, V-VII-1966 (2 ex.); T, VII-1971(2 ex.), V-1985(14 ex.), VII-1992(2 ex.).
- Eusomus ovulum* GRM., CZ, VI-1966(2 ex.), IV-1968(3 ex.); P, VI-1968(2 ex.); T, VIII-1983(12 ex.), VII-1984(2 ex.), VII-1985 (1 ex.), VI-1992(1 ex.).
- Sciaphilus asperatus* (BONSD.), CZ, VI-1966(3 ex.), IV-1968(2 ex.); P, VII-1966(1 ex.), VII-1968(1 ex.); T, VII-1971(2 ex.), VIII-1983(1 ex.).
- Brachysomus echinatus* (BONSD.), P, VI-1968(1 ex.).
- **Foucartia litura* STIERL., F, V-1966(1 ex.), V-1968(1 ex.).
- **Foucartia ptochoides* (BACH.), CZ, V-1966(1 ex.); F, V-1966 (1 ex.).
- Barynotus obscurus* (F.), CZ, V-1966(1 ex.).
- Sitona hispidulus* (F.), CZ, VI-1966(3 ex.), VI-1967(1 ex.); T, VIII-1983(1 ex.), V-1985(1 ex.), IX-1994(1 ex.).

- Sitona tibialis* (HBST.), CZ, VI-1966(5 ex.), IV-1968(1 ex.); F, V-1966(9 ex.), V-1968(3 ex.); P, V-VI-1966(8 ex.), V-VI-1968(3 ex.); T, VIII-1983(1 ex.), VIII-1984(1 ex.).
- Sitona sulcifrons* (THUNBG.), F, V-1968(1 ex.); T, VIII-1983(2 ex.).
- Sitona lineatus* (L.), CZ, VI-1966(2 ex.), IV-1968(2 ex.).
- **Sitona ononidis* SHARP., CZ, V-VI-1966(9 ex.); P, VI-1966(1 ex.), V-1968(2 ex.); T, VII-1971(1 ex.), VIII-1983(2 ex.).
- Sitona flavescens* (MRSH.), CZ, V-VI-1966 (9 ex.), V-VI-1967 (2 ex.), IV-1968 (1 ex.); F, V-1966(4 ex.); P, V-VII-1966(4 ex.), V-VI-1968(4 ex.); T, VII-1971 (2 ex.), VI-1982(1 ex.), VIII-1983(7 ex.), VI-1992(1 ex.), IX-1994 (1 ex.).
- Sitona puncticolis* STEPH., F, V-1966(4 ex.); P, V-1966(1 ex.), VI-VII-1968 (2 ex.); T, VIII-1983(4 ex.), V-1985(1 ex.), VI-1993(2 ex.)
- Sitona humeralis* STEPH., F, V-1966(2 ex.); P, V-1968(2 ex.); T, VIII-1983(1 ex.), V-1985(29 ex.).
- Sitona inops* GYLL., F, V-1966(1 ex.); P, VII-1966(1 ex.), V-1968(2 ex.).
- Mesagroicus obscurus* BOH., P, V-1966(1 ex.).

Subfam. Tanymecinae

- **Tanymecus dilaticolis* GYLL., CZ, IV-1967(1 ex.); T, VI-1993(1 ex.).
- Tanymecus palliatus* (F.), CZ, VI-1966(1 ex.); T, VII-1971(1 ex.), VIII-1983 (2 ex.), V-1985(14 ex.).
- Chlorophanus gibbosus* (PAYK.), T, VIII-1983(2 ex.).

Subfam. Leptopiinae

- **Tropiphorus styriacus* BEDEL., CZ, VI-1966(2 ex.), VI-1967(1 ex.).

Subfam. Cleoninae

- **Lixus albomarginatus* BOHEM., T, VIII-1983(2 ex.).
- Lixus elongatus* (GOEZE.), CZ, VI-1966(1 ex.), VI-1967(1 ex.); T, VIII-1983 (1 ex.), V-1985(1 ex.).
- Lixus algirus* (L.), P, VI-1968(1 ex.).
- Lixus subtilis* BOH., T, VII-1983(1 ex.).
- Larinus planus* (F.), CZ, V-VI-1966(3 ex.); F, V-1966(1 ex.); P, VII-1966(1 ex.), VI-1968(1 ex.).
- Larinus turbinatus* GYLL., CZ, VI-1966(1 ex.); P, VI-1968(1 ex.); T, VIII-1983 (1 ex.), V-1985(1 ex.).
- Larinus sturnus* (SCHALLER), P, V-1966(1 ex.), VI-1968(1 ex.).
- Larinus obtusus* GYLL., CZ, VI-1966(2 ex.); T, VI-1992(1 ex.).
- Bothynoderes punctiventris* (GERM.), T, VII-1971(2 ex.).
- Chromoderus fasciatus* (MÜLL.), T, VIII-1983(1 ex.), VI-1988(1 ex.).
- Pseudocleonus cinereus* (SCHONH.), T, VII-1971(1 ex.), V-1985(1 ex.).
- Cyphocleonus tigrinus* (PANZ.), T, VI-1988(1 ex.).

Subfam. Notarinae

- **Dorytomus filirostris* GYLL., CZ, CZ, VI-1968(1 ex.).
Dorytomus longimanus FORST., P, VII-1968(1 ex.).
**Dorytomus tortrix* (L.), CZ, VI-1968(1 ex.); P, VII-1968(1 ex.); T, VII-1971
(1 ex.), VI-1978(1 ex.), VIII-1983(2 ex.).
Notaris bimaculatus (F.), CZ, VII-1966(1 ex.), VI-1967(1 ex.).
Grypus equiseti F., P, V-1966(1 ex.), V-1981(1 ex.); T, VIII-1983(1 ex.).
**Smicronyx nebulosus* TOURN., CZ, IV-1968(1 ex.); F, V-1966(3 ex.); P, VI-
1966(1 ex.); T, VII-1983(1 ex.).

Subfam. Curculioninae

- Lignyodes enucleator* (PANZ.), F, V-1966(1 ex.); P, V-1966(1 ex.); T, VIII-1983
(1 ex.).
**Sibinia sodalis* GRM., CZ, IV-1966(2 ex.); F, V-1966(3 ex.); P, V-1968(1 ex.); T,
VII-1983(1 ex.).
**Sibinia unicolor* (FAHRS.), CZ, IV-1968(1 ex.); F, V-1966(6 ex.); P, V-1966
(1 ex.).
Anthonomus pomorum (L.), T, VIII-1983(1 ex.), V-1984(1 ex.).
Anthonomus humeralis (PANZER), CZ, IV-1966(1 ex.), IV-1967(1 ex.), IV-1968
(2 ex.).
Curculio elephas GYLL., P, VI-1968(1 ex.).
Curculio crux F., CZ, VI-1967(1 ex.); P, VI-1968(1 ex.).

Subfam. Hylobiinae

- Lepyrus palustris* (SCOP.), P, VI-1968(1 ex.).
Hylobius abietis (L.), T, VII-1971(3 ex.), VII-1984(5 ex.).
Minyops carinatus (L.), T, VII-1988(1 ex.).
**Alophus triguttatus* (F.), CZ, V-VI-1966(2 ex.); T, VIII-1983(1 ex.).
**Alophus triguttatus vau* (SCHRANK), P, V-1967(1 ex.).
Donus velutinus (BOH.), CZ, VI-1966(1 ex.); T, VII-1971(1 ex.), VIII-1983
(2 ex.), VII-1984(2 ex.).
Donus oxalidis (HERBST), CZ, VI-1966(1 ex.); F, V-1966(1 ex.); T, VII-1971
(1 ex.), VIII-1983(1 ex.), VII-1984(2 ex.).
Hypera zoilus (SCOP.), T, IX-1994(1 ex.).
Hypera rumicis (L.), CZ, VI-1966(1 ex.), IV-1968(1 ex.); T, VII-1971(1 ex.), V-
1984(1 ex.), VII-1992(1 ex.).
Hypera arator (L.), P, V-1966(1 ex.), VIII-1983(1 ex.).
**Hypera striata* (BOH.), CZ, VI-1966(5 ex.), V-1967(1 ex.); T, VIII-1983(2 ex.),
VI-1993(2 ex.).
Hypera pedestris (PAYK.), CZ, V-VI-1966(3 ex.), VI-1967(2 ex.); F, V-1966
(1 ex.); P, V-VII-1966(3 ex.), IV-V-VI-VII-1968(8 ex.); T, VIII-1983(9 ex.),
V-1985(8 ex.), VI-1993(2 ex.).
Hypera contaminata (HBST.), CZ, V-VI-1966(2 ex.), VI-1968(1 ex.).

- Hypera viciae* (GYLL.), T, VI-1968(5 ex.), VIII-1983(1 ex.).
Hypera nigrirostris (F.), CZ, V-1967(1 ex.); T, V-1966(1 ex.).
 **Hypera ononidis* (CHEVR.), CZ, VI-1967(1 ex.).

Subfam. Ceutorynchinae

- Rhinonchus perpendicularis* (REICH.), CZ, IV-1968(2 ex.); T, VI-1978(1 ex.), VII-1983(1 ex.).
Rhinonchus castor (F.), CZ, VI-1966(2 ex.), IV-1968(1 ex.); T, VII-1971(1 ex.), VIII-1983(1 ex.), IX-1994(3 ex.).
 **Thamiocolus signatus* (GYLL.), CZ, VII-1966(1 ex.); F, V-1966(2 ex.); T, VI-1992(1 ex.), VI-1993(1 ex.).
Zacladus exiguus (OL.), F, V-1966(1 ex.); P, V-1966(1 ex.); T, VIII-1983(3 ex.).
 **Phrydiuchus speiseri* (SCHLTZ.), CZ, VI-1967(1 ex.); T, VIII-1983(1 ex.).
 **Ceutorhynchus constrictus* (MARSH.), P, VI-1968(2 ex.); T, V-1985(9 ex.), VIII-1983(3 ex.).
Ceutorhynchus abbreviatulus (F.), F, VI-1968(1 ex.).
 **Cidnorhinus quadrimaculatus* (L.), CZ, V-VI-1966(14 ex.), IV-1968(27 ex.); F, V-1966(1 ex.); P, V-1966(2 ex.), VI-1968(18 ex.); T, VII-1971(3 ex.), V-1982(4 ex.), VIII-1983(2 ex.), V-1985(6 ex.), VI-1992(1 ex.), VI-1993(2 ex.), V-1994(3 ex.).

Subfam. Mecininae

- Gymnaetron antirrhini* (PAYK.), T, VIII-1983(1 ex.).

Subfam. Rhynchaeninae

- **Rhynchaenus fagi* (L.), CZ, VI-1966(2 ex.); P, IV-1968(10 ex.); T, VI-1978(1 ex.).
Rhynchaenus populi (F.), CZ, VI-1966(7 ex.), V-1968(10 ex.); P, VII-1966(1 ex.), VI-1968(4 ex.).

Speciile semnalate pentru prima dată în Moldova sunt marcate cu *. (Species mentioned for the first time in Moldova are marked with *).

Abrevieri (Abbreviations):

CZ = Cetatea Zamca (Zamca Fortress) P = Ponoare
 F = Frumoasa T = Tudora

Otiiorhynchus chrysomus BOHEMAN, 1843, este citată ca existentă doar în Banat (WINKLER, 1927-1932; FRIESER, 1981) și în Transilvania (ENDRÖDI, 1961). *Thamiocolus signatus* (GYLLENHAL, 1837), prezentă la Tudora, Cetatea Zamca și Frumoasa și *Zacladus exiguus* (OLIVIER, 1807), prezentă la Tudora, Frumoasa și Ponoare, sunt menționate în literatura entomologică ca specii rare în Europa

centrală (LOHSE, 1981).

Din cele 134 specii colectate de noi, 90 au mai fost semnalate anterior în Moldova (MONTANDON, 1884, 1885; COSMOVICI, 1901; FLECK, 1905; IONESCO, 1911; MARCU, 1947, 1948, 1951; DĂNILĂ, 1970). Celelalte 44 specii (notate cu *) sunt semnalate pentru prima dată în Moldova. Din datele bibliografice se cunosc în rezervația Ponoare 24 specii și în rezervația Frumoasa 7 specii de curculionide (DĂNILĂ, 1970). Dintre acestea, 9 specii au fost regăsite de noi în rezervația Ponoare: *Rhynchites pubescens* (FABRICIUS, 1775), *Apion apricans* HBST., *Otiorhynchus ligustici* (LINNE, 1758), *Otiorhynchus fullo* SCHRANK, 1781, *Sitona tibialis* (HBST.), *Larinus sturnus* (SCHALLER, 1783), *Curculio crux* FABRICIUS, 1776, *Grypus equiseti* FABRICIUS, 1775 și *Hypera pedestris* (PAYK.), iar în rezervația Frumoasa doar specia *Apion apricans* HBST.. *Stereonycus fraxini* (DE GEER, 1781), semnalată anterior la Suceava (MARCUS, 1951), nu a fost regăsită de noi, iar *Sitona sulcifrons* (THUNBERG, 1798), semnalată anterior la Botoșani (MARCUS, 1947), a fost colectată de noi doar la Frumoasa.

Concluzii: Diversitatea floristică a zonelor cercetate se reflectă prin diversitatea speciilor de curculionide, fapt ce îndreptățește continuarea cercetărilor, în special în rezervația Tudora unde a fost prezent cel mai mare număr de specii (86 sp.).

Mulțumiri: Autorii mulțumesc Prof. dr. Bela KIS și Prof. dr. Nicolae TOMESCU pentru revizuirea critică a manuscrisului.

BIBLIOGRAFIE

- COSMOVICI, L. C. 1901. Contribution à l'étude de la faune entomologique de la Roumanie. Ann. Sci. de L'Univ. de Jassy, 1: 239-255.
- DĂNILĂ, I. 1970. Contribuții la cunoașterea coleopterelor din câteva rezervații naturale de pe teritoriul județului Suceava (2). Studii și Comunicări de Ocrotirea Naturii, Lucr. sesiunii șt. ocrot. nat. în jud. Suceava, 6-7. VI. 1970. Suceava, 1: 219-229.
- DIECKMANN, L. 1973. Die westpaläarktischen *Thamiocolus*- Arten (Coleoptera: Curculionidae). Beitr. Ent. 23 (5/8): 245-273.
- ENDRÖDL, S. 1961. Bestimmungstabelle der *Otiorhynchus*- Arten des Karpaten-Bekens (Coleoptera: Curculionidae). Krajské.
- FLECK, Ed. 1905. Die Coleopteren Rumäniens. Bul. Soc. de Sci. Bucuresci, 14 (5): 505-560.
- FRIESER, R. 1981. Unterfamilie: Otiorhynchinae. In: FREUDE, H., HARDE, K., W., LOHSE, G., A. Die Käfer Mitteleuropas. Goecke & Evers, Krefeld 11: 181-240.
- IONESCO, C. 1911. Contributions à la connaissance de la Faune terrestre de Roumanie, Les Coleoptères des Environs de Jassy. Ann. L'Univ. de Jassy 7 (1): 17-39.
- LOHSE, G. A. 1983. Unterfamilie: Ceutorhynchinae. In: FREUDE, H., HARDE, K., W., LOHSE, G., A. Die Käfer Mitteleuropas. Goecke & Evers, Krefeld 12: 180-253.

- MARCU, O. 1934. Beiträge zur Kenntnis der Ökologie und die Kieferschädlinge (*Brachonyx pineti* PAYK. und *Anthonomus varians* PAYK.) in Rumänien. Bul. Fac. de Șt. Nat. Cernăuți. **8**: 179-183.
- MARCU, O. 1947. Beitrag zur Curculioniden- Fauna der Moldau. Ann. Sci. de L'Univ. de Jassy. **30** (1-2): 56-82.
- MARCU, O. 1948. Neue Coleopterenfunde aus der Moldau. Rev. St. "Adamachi". **34** (1-2): 70-72.
- MARCU, O. 1948. Beitrag zur Curculioniden-Fauna der Moldau. Nachträge. Ann. Sci. de L'Univ. de Jassy. **31** (1-2): 10-14.
- MARCU, O. 1951. Contribuții la cunoașterea faunei curculionidelor din Moldova. Studii și Cerc. Științ. Acad. Rom. **2** (1-2): 229-233.
- MARCU, O. 1951. Contribuții la cunoașterea formelor, răspândirii și ecologiei lui *Stereonychus fraxini* în Bucovina și Moldova. Studii și Cerc. Științ. Acad. Rom. **2** (1-2): 234-238.
- SMRECYNSKI, S. 1981. Unterfamilie: Brachyderinae. In: FREUDE, H., HARDE, K., W., LOHSE, G., A. Die Käfer Mitteleuropas, Goecke & Evers, Krefeld **10**: 240-273.
- WINKLER, A. 1927-1932. Catalogus Coleopterorum regionis palearcticae. Winkler & Wagner, Wien. **2**.

Lucian TEODOR
 Departement of Zoology
 Univ. "Babeș-Bolyai"
 5-7, Clinicilor Street
 RO-3400 CLUJ-NAPOCA

Dr. Ioan DĂNILĂ
 Str. O. Onicescu 57
 Bl. B2 ap. 8
 RO-6800 BOTOȘANI