

CATALOGUL FAMILIEI SCARABAEIDAE (COLEOPTERA - INSECTA) DIN COLECȚIA ENTOMOLOGICĂ "I. FIRU", CONSERVATĂ LA SECȚIA DE ȘTIINȚELE NATURII A MUZEULUI OLTENIEI - CRAIOVA

Cornelia Chimișliu
Muzeul Olteniei - Craiova

Flora și fauna unei țări, împreună cu resursele solului și condițiile climatice, constituie unul din factorii cei mai importanți ai economiei naționale. Cercetarea și cunoașterea acestora revin specialiștilor din institutele de cercetare, muzeele de științele naturii, instituțiile de învățământ superior și alte instituții de profil.

Muzeele de științele naturii sunt păstrătoarele unor adevărate bănci de date științifice privind flora și fauna țării, prin colecțiile conservate în patrimoniul științific.

Întocmirea cataloagelor colecțiilor conservate în muzee și introducerea datelor științifice deținute de piesele acestora în circuitul informational revine muzeografilor. Cunoașterea speciilor de floră și faună conservate în muzee este importantă atât din punct de vedere științific (taxonomie, ecologie etc.) cât și practic.

Colecția entomologică "I. Firu" cuprinde un număr de 6.871 exemplare din 15 ordine de insecte, colectate în majoritate în Oltenia. Ea a fost achiziționată în 2 etape: 1982 (6.000 exemplare) și 1991 (871 exemplare). Ordinul Coleoptera deține ponderea în cadrul colecției, însumând 1.680 exemplare (cca 25%), repartizate în 25 familii.

Familia Scarabaeidae cuprinde 458 exemplare (peste 27% din totalul coleopterelor), colectate în perioada anilor 1951-1982, din 30 localități județelor Olteniei și o localitate din jud. Caraș-Severin.

Din familia *Scarabaeidae*, ca de altfel aproape din întreaga faună a României s-au colectat și prelucrat puține piese până în anul 1949, din punct de vedere științific de către naturaliști izolați, români sau străini. Odată cu constituirea colectivului Academiei Române, s-au pus bazele cercetării taxonomice a faunei autohtone, elaborându-se volumele distincte pentru unele grupe de animale din țara noastră.

Astfel, în anii 1955 și 1957, *Sergiu Panin* a publicat cele două fascicule privind familia *Scarabaeidae*, în care au fost incluse toate speciile acestei familii cunoscute până atunci din România, dar și specii din alte țări, a căror prezență nu era exclusă și în țara noastră.

Ulterior, datele cuprinse în cele două fascicule de Faună, referitoare la prezența speciilor de *Scarabaeidae* în coleopterofauna Olteniei, li s-au alăturat altele, aparținând entomologilor care au efectuat cercetări pe teritoriul acestei zone și au publicat rezultatele obținute.

Prezenta lucrare îmbogățește informațiile referitoare la această familie prin semnalarea a două noi specii în fauna Olteniei, prin extinderea arealului de răspândire a

7 specii în județele Dolj și Gorj și semnalarea altor stațiuni de colectare a speciilor menționate, uneori cu zeci de ani în urmă, în Oltenia.

Cele 50 de specii analizate, aparțin la 10 din cele 17 subfamilii ale familiei Scarabaeidae, 12 triburi, 25 genuri, 19 subgenuri.

Încadrarea sistematică a speciilor este redată în tabelul următor:

Subfamilie	Trib	Număr			
		Genuri	Subgenuri	Specii	Exemplare
COPRINAE	Scarabaeini	3	-	3	7
	Coprini	1	-	1	7
	Oniticellini	1	-	1	6
	Onthophagini	2	-	7	68
GEOTRUPINAE	Geotrupini	2	-	5	13
	Lethrini				
APHODIINAE	Aphodiini	1	7	7	18
HYBOSORINAE	-	1	-	1	1
SERICINAE	Sericini	1	-	1	1
MELOLONTHINAE	Melolonthini	3	4	5	107
	Rhizotrogini	1	1	2	25
RUTELINAE	Rutelini	2	6	8	78
DYNASTINAE	-	2	-	2	51
VALGINAE	-	1	-	1	26
CETONIINAE	Cetoniini	4	1	6	50
Total: 10	12	25	19	50	458

Abrevieri pentru stațiunile de colectare a speciilor:

Al. - Albești (DJ)	MI. - Melinești (DJ)
B.A. - Baia de Aramă (GJ)	Nv. - Novaci (GJ)
B.F. - Baia de Fier (GJ)	Ol. - Olănești (VL)
B.H. - Băile Herculane (C.S.)	Pl. - Plenița (DJ)
Bs. - Bistreț (DJ)	Pn. - Ponoare (MH)
Bg. - Bugiu-lești (VI.)	Pb. - Preajba (DJ)
Cp. - Căpreni (GJ)	Pt. - Prunet (DJ)
Cb. - Cărbunești (GJ)	Rn. - Rânca (GJ)
Cn. - Ciuperceni (DJ)	Sc. - Secui (DJ)
Cl. - Cleanov (DJ)	Ts. - Tismana (GJ)
Cv. - Craiova (DJ)	T.J. - Târgu Jiu (GJ)
Cv.P. - Craiova - Parc (DJ)	Tr. - Turcinești (GJ)
Cv.O. - Craiova - Obedeianu (DJ)	U.P. - Urdele (Parâng) (GJ)
Fc. - Făcăi (DJ)	Vr. - Verbița (DJ)
Gh. - Ghindeni (DJ)	Vb. - Verbicioara (DJ)
Lm. - Leamna (DJ)	

Catalogul familiei Scarabaeidae din Colecția "I. Firu" de la Muzeul Olteniei

Ord. COLEOPTERA

Subord. POLYPHAGA

Suprafam. LAMELLICORNIA

Fam. SCARABAEIDAE

Subfam. COPRINAE

Trib. SCARABAEINI

Gen. SCARABAEUS L.

S.affinis Brulle - Cv., 10.VII.1964; 27.VII.1965; 25.VI.1969; specie coprofagă.

Gen. GYMNOPLURUS Illig.

G.mopsus Pall. - Vr., 10.V.1951; Cl., 12.VII.1964; sp.coprofagă.

Gen. SISYPHUS Latr.

S.schaefferi L. - Vb., 9.VII.1964; sp.coprofagă.

Trib.COPRINI

Gen. COPRIS Geoffr.

C.lunaris L. - Cv., 3.IX.1963, 5.VIII.1964, 5.VII.1966; Cp., 1.IX.1964;

sp.coprofagă.

Trib. ONITICELLINI

Gen. ONITICELLUS Serv.

O.fulvus Goeze - Nv., 5.IX.1963; Pb., 22.VI.1973; sp.coprofagă.

Trib. ONTHOPHAGINI

Gen. CACCOBIUS Th.

C. (s.str.) schereberi L. - Bg., 5.VII.1964; Cv.O-20.IV.1975.

Gen. ONTHOPHAGUS Latr.

Subgen. ONTHOPHAGUS s.str. (Latr.)

O. (s.str.) amyntas Oliv. - Vb., 9.VII.1964; sp.coprofagă.

O. (s.str.) taurus Schrb. - Nv., 5.IX.1963; Pl., 10.VII.1968; Cv.O-25.VIII.1973, 15.IX.1981; sp.coprofagă.

O. (s.str.) ovatus L. - Nv., 5.IX.1963; Bg., 12.V.1964, 19.V.1964, 5.VII.1964; Pl., 15.V.1972; Cv.O-15.IV.1973, 25.VIII.1973, 23.IX.1973, 10.V.1974, 30.VI.1974, 7.VII.1974, 20.VII.1975; Ml., 5.VI.1975; Cv., 5.IV.1975, 15.V.1978; sp.coprofagă.

O. (s.str.) furcatus Fabr. - Gh., 23.IV.1973; Al., 10.VI.1973; Cv.O-15.IV.1973, 1.V.1973, 10.V.1974, 25.VI.1973, 24.VII.1973, 25.VIII.1973, 23.IX.1973, 7.VII.1974; sp.coprofagă.

O. (s.str.) vitulus Fabr. - Pl., 15.V.1970, 15.VI.1970, 6.X.1964; Lm., 9.VII.1979; Cv., 15.V.1980; sp.coprofagă.

O. (s.str.) vacca L., Nv., 5.IX.1963; sp.coprofagă.

Subfam. GEOTRUPINAE

Trib. GEOTRUPINI

Gen. GEOTRUPES Latr.

Subgen. GEOTRUPES (s.str.) Jek.

G. (s.str.) mutator Marsh. - Rn., 26.VIII.1963; sp.coprofagă.

G. (s.str.) stercorarius L. - Nv., 5.IX.1963; Rn., 26.VIII.1963, 15 și 20.VIII.1966; sp.coprofagă.

Subgen. ANOPLOTRUPES Jek.

G. (A.) stercorosus Scriba - Rn., 26.VIII.1963; 22, 24, 30.VIII.1966; U.P., 2.IX.1963; sp.coprofagă, unele saprofagă și chiar necrofagă.

Subgen. TRYPOCOPRIS Motsch.

G. (T.) vernalis L. - Ts., 10.V.1967; sp.coprofagă.

Trib. LETHRINI

Gen. LETHRUS Scop.

Subgen. LETHRUS (s.str.) Sem.

L. (s.str.) apterus Laxm. - Cv., 5.VI.1965; Pl., 15.VII.1965; sp.fitofagă.

Subfam. APHODIINAE
Trib. APHODIINI
Gen. APHODIUS Illig.
Subgen. COLOBOPTERUS Muls.

A. (C.) subterraneus L. - Pl., 20.VI.1973; sp.coprofagă.

Subgen. TEUCHESTES Muls.

A. (T.) fossor L. - Rn., 20.VI.1962; Pb., 27.VI.1973; sp.coprofagă.

Subgen. ACROSSUS Muls

A. (A.) rufipes L. - Rn., 15.VIII.1966; sp.coprofagă.

Subgen. AMIDORUS Muls.

A. (A.) porcus Fabr. - Ml., 1.IX.1974; Cv., 10.V.1978; sp.coprofagă.

Subgen. AGRILINUS Muls.

A. (A.) ater Geer - Cv., 10.VII.1964, 10.IV.1974, 27.VII.1975; sp.coprofagă.

Subgen. BODILUS Muls.

A. (B.) nitidulus Fabr. - Nv., 5.IX.1963; Pl., 1.VII.1968; Cv., 10.VIII.1982;
sp.coprofagă.

Subgen. CALAMOSTERNUS Motsch.

A. (C.) granarius L. - Cv., 18.III.1951, 18.III.1968; Pl., 1.VI.1968; Ml.,
7.VI.1975; sp.coprofagă.

Subfam. HYBBOSORINAE

Gen. HYBOSORUS Mac-Leay

H. illigieri Reich. - Cv., 10.V.1964.

Subfam. SERICINAE

Trib. SERICINI

Gen. HOMALOPLIA Steph.

H. erythroptera Friv. - Ts., 15.VI.1971; sp.fitofagă.

Subfam. MELOLONTHINAE

Trib. MELOLONTHINI

Gen. POLYPHYLLA Har.

Subgen. POLYPHYLLA s.str. (Har) Medv.

P. (s.str.) fullo L. - Cv.O-25.VI.1973, 1 și 15.VII.1973, 14.VII.1974; Sc.,
10.VII.1974; Pt., 15.VII.1976; Cn., 25.VII.1976; sp.polifagă.

Gen. MELOLONTHA Fabr.

Subgen. MELOLONTHA (s.str.) Reitt.

M. (s.str.) melolontha L. - Cv., 5.VI.1965; sp.fitofagă.

M. (s.str.) hippocastani Fabr. - T.J., 16.V.1965; Cb., 30.V.1965; Cp.,
24.IV.1968; B.F., 5.V.1968; sp.fitofagă

Gen. ANOXIA Cast.

Subgen. PROTANOXIA Medv.

A. (P.) orientalis Krynck. - Bs., 29.VII.1963; Cv.P., 10.VII.1964, 27.VII.1965,
20.VII.1966, 1-15.VI.1968; Cv., 20.VII.1971; Cv.O., 10.VII.1974, 15.VII.1975; Cn.,
21.VI.1976, 20.VII.1976; sp.fitofagă.

Subgen. ANOXIA (s.str.) Medv.

A. (s.str.) pillosa Fabr. - Cv., 12 și 15.VI.1966, 15.VI.1970; Cv.O-20.VI.1971;
23 și 25.VI.1973, 8 și 10.VII.1973, 23.VI.1974, 30.VI.1973; Pb., 22.VI.1973; Gh.,
30.VI.1973; Fc., 21.VI.1973; Sc., 10.VII.1974, 15.VI.1975; sp.fitofagă.

Trib. RHIZOTROGINI

Gen. RHIZOTROGUS Bert.

Subgen. MILTOTROGUS Reitt.

R. (N) *aequinoctialis* Hbst. - Cv., 1.IV.1965; 20.V.1968; 14.IV.1974; 14.IV.1980; 20.IV.1980; 25.IV.1980; sp.fitofagă.

Gen. AMPHIMALLON Bert.

Subgen. AMPHIMALLON (s.str.) Reitt.

A. (s.str.) *assimilis* Hbst. - Bg., 5.VII.1964; sp.fitofagă.

A. (s.str.) *solstitialis* L. - Cv.O., 23.VI.1974; Cv., 25.VI.1963, 3.IV.1966; 1.V.1966, 15.VI.1966, 1.VI.1968, 14.IV.1974, 21 și 25.IV.1980; sp.polifagă.

Subfam. RUTELINAE

Trib. RUTELINI

Gen. ANOMALA Sam.

Subgen. ANOMALA (s.str.) Reitt.

A. (s.str.) *solida* Erich. - Sc., 10.VI.1964, 26.VI.1964, 10 și 11.VII.1974; Cv., 21.VI.1964, 10 și 15.VII.1964, 5.VII.1966, 20.VII.1965, 15.VII.1967, 15 și 20.VII.1970; Cv.O., 25.VI.1973, 30.VI.1974; Pb., 22.VI.1973; Fc., 21.VI.1973; Pt., 5, 15 și 16.VII.1976, 5 și 15.VII.1976; Ml., 7.VI.1975; Cn., 20.VII.1976; sp.fitofagă.

A. (s.str.) *vitis* Fabr. - Bg., 14.VI.1965; Cv., 10.VII.1964, 22.VI.1966; sp.fitofagă.

A. (s.str.) *dubia* Scop. - Cv., 1.VII.1970; Gh., 23.VI.1973; Cv.O., 24.VII.1973, 30.VI.1974, 21.VII.1974, 7.VII.1974; Sc., 5.V.1975, 27.VII.1975; Pt., 15.VII.1976; sp.fitofagă.

Subgen. PSAMMOSCAPHAeus Motsch.

A. (P.) *errans* Fabr. - Cv.O., 23.VI.1973; sp.fitofagă.

Gen. ANISOPLIA Serv.

Subgen. CHAETOPTEROPLIA Medv.

A. (Ch.) *segetum* Hbst. - Sc., 14.VI.1975; sp.fitofagă.

Subgen. AUTANISOPLIA Medv.

A. (A.) *austriaca* Hbst. - Sc., 23.VI.1973; sp.fitofagă.

Subgen. ANISOPLIA s.str. Serv.

A. (s.str.) *lata* Erich. - Cl., 12.VII.1951; Bg., 1.VII.1965; Al., 10.VI.1973; Bg., 1.VII.1968; Gh., 23.VI.1973; Cv., 25.VI.1973; Sc., 15.VI.1975; sp.fitofagă.

Subgen. AMMANISOPLIA Medv.

A. (Am.) *deserticola* Fisch. - Al., 10.VI.1973; Gh., 23.VI.1973; Cn., 20.VII.1976; Cv.O.-25.VI.1973, 20.VII.1974, 14.VI.1975; sp.fitofagă.

Subfam. DYNASTINAE

Gen. PENTODON Hop.

P. *idiota* Hbst. - Cv., 5.VI.1964, 15.VII.1964, 20.V.1965, 20.V.1968, 20.V.1975, 10.VI.1976, 1.VII.1980, 17.VI.1980; Cv.O., 15.VI.1973, 15.VI.1975; sp.fitofagă.

Gen. ORYCTES Illig.

O. *nasicornis* L. - Vb., 10.V.1955; Pl., 16.V.1965; B.H., 20.VI.1965; Ts., 10.VI.1968; Cv., 20.VI.1963, 24.VII.1963, 5.VI.1964, 20.VI.1964, 22.VI.1964, 25.VI.1964, 15.VII.1964, 10.VII.1964, 25.VI.1965, 10.VII.1965, 5.VI.1966, 15.VII.1966, 10.VII.1966, 5.VII.1968, 25.VI.1972, 18.VII.1974; sp.fitofagă.

Subfam. VALGINAE

Gen. VALGUS Ser.

V. *hemipterus* L. - Bg., 19.V.1964; T.J., 24.V.1964; Pl., 10.V.1965; B.F., 5.V.1968; Cv., 2.V.1964, 1, 5 și 10.VI.1964, 10.VII.1966, 10.V.1970, 21.V.1974, 1, 10, 20 și 25.V.1975, 1.VI.1976, 5 și 20.V.1978; sp.fitofagă.

Subfam. CETONIINAE

Trib. CETONIINI

Gen. EPICOMETIS Burm.

E.hirta Poda. - Cv., 30.III.1951, 10.VII.1964, 4.V.1970, 15.IV.1972, 5.V.1976; Bg., 12.V.1964, 5.VII.1964; Pl., 5.VII.1965; Ts., 15.VI.1968; Pn., 1.V.1978; sp.polifagă.

Gen. OXYTHYREA Muls

O.funesta Poda - Cv., 5.VI.1964; Bg., 5.VII.1964; Pl., 12.VII.1965; Al., 10.VI.1973; Sc., 15.IV.1975; sp.polifagă.

Gen. CETONIA Fabr.

C. (s.str.) **aurata** L. - Ts., 15.VI.1968; sp.fitofagă.

Gen. POTOSIA (Muls) Reitt.

Subgen. POTOSIA (s.str.) Reitt.

P. (s.str.) **affinis** Andersch - Bg., 10.VI.1964; Cv.P., 25.VIII.1973; Cv., 5.VII.1979; sp.fitofagă.

P. (s.str.) **cuprea** Fabr. - Bg., 5.VII.1964, 1.VII.1965; B.A., 25.VII.1964; Ts., 15.VI.1964, 5.VII.1964, 10.VI.1968; Pl., 16.V.1965, 10.VII.1965; sp.fitofagă.

Subgen. NETOCIA Costa

P. (N.) **hungarica** Hbst. Pl., 16.VI.1965; sp.fitofagă.

Concluzii

1. Cele 458 exemplare din familia *Scarabaeidae* aparțin unui număr de 50 specii, 19 subgenuri, 25 genuri, 12 triburi, încadrate în 10 din cele 17 subfamilii ale familiei *Scarabaeidae*, identificate în entomofauna țării.

2. Insectele au fost colectate în decursul a 31 de ani în majoritate din județele Dolj (17 localități) și Gorj (10 localități).

3. Specia *Anisoplia (Ammonisoplia) desserticola* Fisch este semnalată acum pentru prima dată în Oltenia (din 4 localități ale județului Dolj). În fascicula de Faună, *S.Panin* o menționează numai de la Ivești (Tecuci) și din Banat (fără alte precizări).

- *Amphimallon (s.str.) assimilis* Hbst. - menționat de *S.Panin* (24) pentru Transilvania, toată regiunea subcarpatică și Banat - este semnalat acum pentru prima dată de la Bugiulești (VL).

- Speciile *Sisyphus schaefferi* L., *Lethrus apterus* Laxm, *Aphodius (Teuchestes) fossor* L., *A. (Colobopterus) subterraneus* L., *A. (Bodilus) nitidulus* Fabr., *Onthophagus (s.str.) vitulus* Fabr. sunt semnalate acum pentru prima dată în județul Dolj. Ultimele trei specii, împreună cu *Aphodius (Amidorus) porcus* Fabr., *A. (Agrilinus) ater* Geer și *Hybosorus illigieri* Reich., sunt la a doua semnalare în fauna de coleoptere a Olteniei.

- *Homaloptia erythroptera* Friv. este semnalată acum pentru prima dată în județul Gorj.

4. Din cele 28 de specii fitofage identificate în materialul analizat, speciile: *Polyphylla fullo* L., *Melolontha melolontha* L., *M.hippocastani* Fabr., ca și speciile subgenurilor: *Amphimallon (s.str.)* Bert. și *Anomala (s.str.)* Reitt. și unele specii ale subgenului *Anisoplia s.str.* (Serv.) Medv. sunt considerate specii foarte dăunătoare culturilor agricole și silvice.

5. Restul speciilor (22) sunt coprofage. Adulții acestor specii pot fi uneori gazde intermediare pentru unii paraziți ai omului și animalelor domestice și sălbatice, caz în care pot fi considerați dăunători. În schimb, larvele lor hrănindu-se cu materii vegetale și animale în descompunere, migrând pe verticală în sol și mărind fertilitatea acestuia sunt considerate folositoare.

6. Pentru o bună cunoaștere a Scarabaeidelor în special și a Coleopterelor Olteniei în general se impun studii sistematice susținute, întrucât Oltenia este puțin studiată și cunoscută din acest punct de vedere.

BIBLIOGRAFIE

- Bobîrnac, B.** - 1960 - *Date asupra entomofaunei dăunătoare în regiunea nisipurilor din sudul Olteniei*, Soc. Șt.Nat și Geogr. din R.P.R., 1957-1959, Buc., 91-102
- Bobîrnac, B.** - 1962 - *Contribuții la cunoașterea entomofaunei. Pajiștile din Masivul Parâng și îmbunătățirea lor*, Ed. Agro-silvică, Inst. Agron. "T.Vladimirescu" Craiova, 103-112
- Bobîrnac, B., Sanda, Emilia** - 1964 - *Contribuții la cunoașterea entomofaunei. Nisipurile din stânga Jiului și valorificarea lor*, Bul. Șt. al Inst. Agron. "T.Vladimirescu, Craiova, vol.VII, supl., 169-184
- Bobîrnac, B., Stănoiu, I., Costescu, C.** - 1966 - *Contribuții la cunoașterea entomofaunei zonei subcarpatice a Olteniei (I)*, Bul.Șt., vol.VIII, I.A.C., 347-362
- Bobîrnac, B., Stănoiu, I.** - 1967 - *Contribuții la cunoașterea entomofaunei Masivului Parâng (n.II)*, Bul.Șt., nr.IX, Univ. Craiova, 399-409
- Bobîrnac, B., Matei, Iulia, Ionescu, Șt.** - 1968 - *Contribuții la cunoașterea entomofaunei zonei nisipoase din sudul Olteniei (n.II)*, Bul. Șt , nr.X, Univ. Craiova, 677-687
- Bobîrnac, B., Matei, Iulia, Ionescu, Șt., Costescu, C.** - 1969 - *Contribuții la cunoașterea entomofaunei zonei subcarpatice a Olteniei (n.II)*, Anale, s.III, vol.I (IX), Biol.-Șt. Agr., Univ. Craiova, Ed. "Ceres", Buc., 471-484
- Bobîrnac, B., Bobîrnac, Liliana, Matei, Iulia** - 1970 - *Cu privire la ecologia unor coleoptere și lepidoptere în condițiile Olteniei (n.I)*, Stud. și cercet., Muzcul Olteniei, vol.I, Craiova
- Bobîrnac, B., Matei, Iulia, Costescu, C.** - 1971 - *Contribuții la cunoașterea entomofaunei din zona subcarpatică a Olteniei (n.III)*, Simpozion "Fauna, flora și vegetația Olteniei", Univ. Craiova, 55-64
- Bobîrnac, B., Matei, Iulia, Costescu, C.** - 1971 - *Contribuții la cunoașterea entomofaunei din zona montană a Olteniei (n.III)*, Stud. și cercet., S.O.M.N., Craiova, 147-155
- Bobîrnac, B., Matei, Iulia, Costescu, C., Stănoiu, I.** - 1973 - *Contribuții la studiul entomofaunei zonei subcarpatice a Olteniei*, Stud. și cercet., C.C.E.S. jud. Vâlcea, Rm.Vâlcea, 211-217
- Bobîrnac, B., Marcu., O., Chimișliu, Cornelia** - 1999 - *Cu privire la sistematica coleopterofaunei din zona subcarpatică a Olteniei în ultimii 70 de ani (1928-1998)*, Stud. și com. Șt.nat., vol.XX, Muzeul Olteniei Craiova, 83-95
- Bobîrnac, B., Chimișliu, Cornelia, Mitrea, I.** - 1999 - *Asupra taxo-ecologiei familiei Scarabaeidae (Coleoptera-Insecta) din zonele colinară și montană ale Olteniei*, Stud. și com. Șt.nat., vol.XV, Muzeul Olteniei Craiova, 96-99
- Botu, Eugenia** - 1997 - *Colecția de Scarabaeidae a Secției de Științele naturii - Muzeul "Regiunii Porților de Fier" Dr.Tr.Severin, "Natura și omul", Com și ref. - Ploiești - in litteris*
- Chimișliu, Cornelia** - 1990-1993 - *Catalogul colecției de Coleoptere "N.A.Săvulescu" conservată la Muzeul Olteniei Craiova*, Stud. și com., Șt.nat., vol.IX-XII, 14-23
- Ieniște, M.** - 1975 - *Die Onthophagiden rumaniens (Coleoptera, Scarabaeidae)*, Trav. Mus. "Gr. Antipa", Buc., tom.XVI, 139-163

- Ieniştea, M.** - 1975 - *Coleoptera - Grupul de Cercetări Complexe "Porțile de Fier"*, Fauna seria monografică, Acad. R.S.R., Ed. Acad., 193-210
- Ieniştea, M.** - 1982 - *Bemerkenswerten neue Aphodiiden aus der Fauna Rumaniens (Coleoptera) Trav. Mus. "Gr.Antipa"*, Buc., vol.XXIV, Buc., 113-123
- Marcu, O.** - 1928 - *Contribuții la cunoașterea coleopterelor Olteniei*, Arhivele Olteniei, an.VII, sept.-dec., nr.39-40, 473-487
- Marcu, O.** - 1929 - *Contribuții la cunoașterea faunei Olteniei*, Arhivele Olteniei, sept.-dec., nr.45-46, 474-479
- Matei, Iulia și colab.** - 1976 - *Contribuții ecologice la studiul coleopterelor dăunătoare din Oltenia*, Stud. și cercet., Tg. Jiu, 229-236
- Ochs, G.** - 1921 - *Ein weiteren Beitrag zur Kenntnis der Coleopterofauna Rumaniens* Frankfurt a M.Ent.Bl. H I/3, 159-162
- Panin, S.** - 1951 - *Determinatorul coleopterelor dăunătoare și folositoare din R.P.R.*, Ed. de Stat, Buc.
- Panin, S.** - 1955 - *Fauna R.P.R., Coleoptera, Fam. Scarabaeidae (subfam.11-12)*, vol.X, fasc.3, Ed.Acad R.P.R., Buc.
- Panin, S.** - 1957 - *Fauna R.P.R., Coleoptera, Fam. Scarabaeidae (subfam.1-10, 13-17)*, vol.X, fasc.4, Ed.Acad R.P.R., Buc.
- Ruicănescu, A.** - 1992 - *Aspecte ale faunei de coleoptere din Valea Oglănicului (Porțile de Fier, jud. Mehedinți)*, Ocrot. nat. med. înconj., t.36, nr.1, Buc., 51-53
- Ruicănescu, A.** - 1992 - *Coleoptere rare și noi pentru fauna României din zona "Porțile de Fier"*, Bul. Inf. Soc. Lepid. Rom., IX(I), Cluj Napoca, 33-37

The Catalogue of Scarabaeidae

(Coleoptera - Insecta) Family in the "I. Firu" Entomological Collection Preserved at the Department of Environmental Science in the Oltenias's Museum (Summary)

This work systematic presents the 458 issues of the 50 species in Scarabaeidae Family included in the "I. Firu" entomological collection. The insects were collected from 1951 to 1982, most of them in the area of Oltenia. Now we can find 2 (two) species new for these place Anisoplia (Ammanisoplia) desserticola Fisch and Amphimallon (s.str.) assimilis Hbst. and 6 (six) species only for the second time here.

28 of this 50 species are fitofage (fitofagus) and the rest are coprofage.

The collection contains about 20% of the total Know amount of Romania's Scarabaeide fauna.