

## ORTOPTERE (*INSECTA: ORTHOPTERA*) DIN COLECȚIA ENTOMOLOGICĂ A SECȚIEI DE ȘTIINȚELE NATURII A MUZEULUI OLTENIEI CRAIOVA

### ORTHOPTERANS SPECIES BELONGING TO THE ENTOMOLOGICAL COLLECTION OF THE NATURAL SCIENCES SECTION OF THE OLTENIA MUSEUM FROM CRAIOVA

FLORENTINA TOGĂNEL, CORNELIA CHIMIȘLIU

#### Summary

In this paper we present orthopteran species from the entomological collection of the Oltenia Museum from Craiova. We studied a number of 173 specimens belonging to 7 families and 54 species. The list of the material and some ecological aspects are presented. We have identified an extremely rare species for the Romanian fauna- *Asiotmethis limbatus* (CHARPENTIER, 1842) – in this collection.

**Cuvinte cheie:** ortoptere, Muzeul Olteniei, Craiova

**Key words:** orthopteran, Oltenia Museum, Craiova

#### ISTORIC

Date asupra ortopterelor din Oltenia sunt cunoscute încă de la mijlocul secolului al XIX-lea. În anul 1853 FISCHER semnalează prezența în împrejurimile Craiovei a coasașului *Callimenus longicollis* FAB. Într-o lucrare publicată în anul 1909, S. G. ZOTTU face referiri la fauna de ortoptere din nordul Olteniei.

O MARCU (1929), într-o lucrare asupra faunei Olteniei, menționează 8 specii de ortoptere dintre care *Chorthippus vagansesse* este o specie rară pentru fauna țării.

C. GEORGESCU (1930), GR. ELIESCU (1937), PÎRVESCU (1965), B. KIS și PÎRVESCU (1966) au publicat date despre pagubele produse în păduri din Oltenia de specia *Isophya speciosa*.

Într-un studiu asupra ortopterelor din Dobrogea și Basarabia A. MÜLLER (1932) prezintă date și asupra câtorva specii din Oltenia.

B. KIS (1960) semnalează prezența în fauna din împrejurimile Craiovei a unui număr de 53 specii de ortoptere, dintre care, *Aiolopus strepens*, nouă pentru fauna României.

În anul 1967 B. KIS și M. VASILIU descoperă o nouă specie de greier (*Gryllus chopardi-Gryllus geticus*) în fauna din sudul țării, colectată în Oltenia de la Bălcești.

B. BOBÎRNAC (1972) într-o lucrare cu privire la ecologia entomofaunei în condițiile Olteniei, prezintă și date referitoare la 21 specii de ortoptere.

Într-un studiu ecologic asupra faunei de insecte dintr-o zonă nisipoasă aflată în perimetrul localității Obedeauu, publicat în anul 1988 de I. FIRU, B. KIS și B. STUGREN sunt menționate 28 specii de ortoptere caracteristice acestui biotop.

#### MATERIAL ȘI METODĂ

Materialul care stă la baza lucrării, este conservat în colecția entomologică a Secției de Științele Naturii a Muzeului Olteniei Craiova. A fost colectat în majoritate de către I. Firu și Cornelia Chimișliu, în perioada anilor 1964 – 2005, din Oltenia, în cea mai mare parte din localități aparținând județului Dolj. Un număr de 34 de exemplare provin din Transilvania și au fost donate muzeului de către Florentina Togănel, fiind colectate din județele Mureș și Harghita.

Colectarea materialului s-a efectuat prin cosirea vegetației cu ajutorul fileului entomologic, sau cu mâna, direct de pe plante.

Taxonii au fost determinați în laborator, cu ajutorul stereomicroscopului, utilizând cheile de determinare elaborate de KIS (1976, 1978).

Structura zoogeografică și caracterul ecologic al ortopterelor studiate au fost stabilite după lucrările aceluiași autor (B. KIS, 1976, 1978, 1979).

Clasificarea ortopterelor se bazează pe recenta listă sistematică întocmită de HELLER et al. (1998) pentru ortopterele din Europa, preluată de KOČÁREK et al. (1999).

#### REZULTATE ȘI DISCUȚII

Colecția de ortoptere a muzeului numără 173 exemplare ce aparțin la 31 genuri cu 54 specii, cuprinse în 7 familii: Tettigoniidae, Gryllotalpidae, Gryllidae, Tridactylidae, Tetrigidae, Pamphigidae și Acrididae. Cele 54 specii reprezintă 31,03% din totalul speciilor cunoscute în fauna României și provin din 32 situri de colectare.

Familia Acrididae este cea mai bine reprezentată în colecție atât ca număr de specii (30) cât și ca număr de exemplare (105) (fig. 1).

Din punct de vedere faunistic, pentru un număr de 34 specii s-au stabilit 27 situri noi de colectare, dintre care 23 în Oltenia.

Referitor la tipurile de elemente zoogeografice cărora le aparțin speciile din colecție (fig.2), 16 specii sunt elemente palearticte (29,62 %), 9 specii sunt elemente sud-palearticte, (16,66 %), 9 eurosiberiene, 5 sunt specii europene (9,25 %), 4 mediteraneene (7,40%), 3 balcanice (5,55 %), 3 holarctice, 2 central-asiatico-pontice (3,70 %), 2 pontice, iar o specie este element carpatic (1,96 %). Se remarcă o largă varietate de tipuri zoogeografice, dar cele mai multe specii sunt elemente palearticte.

În raport cu umiditatea locului preferat, cele mai multe specii din colecție sunt xerofile (16), caracteristice pentru pajistile și zonele nisipoase cu vegetație scundă și rară din sudul țării.

După importanța faunistică, în colecție a fost identificată o specie balcanică foarte rară pentru fauna țării – *Asiotmethis limbatus* (CHARPENTIER, 1842), cunoscută până în prezent doar din Dobrogea; o specie endemică - *Pholidoptera transsylvanica* (FISCHER, 1853) - element carpatic, rar întâlnit la înălțimi mai mici și 4 specii mai puțin răspândite, care apar localizat: *Pteronemobius heydenii*, (FISCHER, 1853), *Tetrix tuerki tuerki* (KRAUSS, 1876), *Celes variabilis variabilis* (PALLAS, 1771), *Chrysochraon dispar dispar* (GERMAR, 1834).

Situația numărului de suprafamilii, familii, subfamilii, genuri, specii și exemplare este redată în tabelul nr. 1.

Tabel 1. Încadrarea taxonomică a speciilor.  
Taxonomic classification of the species.

| Suprafamilia   | Familia                                   | Subfamilia      | Nr. gen | Nr. sp | Nr. ex. |
|----------------|---|-----------------|---------|--------|---------|
| TETTIGONIOIDEA | <b>Tettigoniidae</b>                      | Phaneropterinae | 3       | 3      | 4       |
|                |   | Tettigoniinae   | 6       | 9      | 20      |
| GRYLLOIDEA     | <b>Gryllotalpidae</b><br><b>Gryllidae</b> | -               | 1       | 1      | 2       |
|                |   | Nemobiinae      | 1       | 1      | 4       |
|                |   | Gryllinae       | 1       | 1      | 2       |
| TRIDACTYLOIDEA | <b>Tridactylidae</b>                      | -               | 1       | 2      | 21      |
| TETRIGOIDEA    | <b>Tetrigidae</b>                         | -               | 1       | 6      | 14      |
| ACRIDOIDEA     | <b>Pamphigidae</b><br><b>Acrididae</b>    | -               | 1       | 1      | 1       |
|                |   | Calliptaminae   | 1       | 2      | 10      |
|                |   | Catantopinae    | 1       | 1      | 4       |
|                |   | Acridinae       | 1       | 1      | 5       |
|                |   | Oedipodinae     | 8       | 9      | 39      |
|                |   | Gomphocerinae   | 5       | 17     | 47      |
| 5              | 7   | 9               | 31      | 54     | 173     |

#### **Abrevieri utilizate în text:**

Numele colecțiilor: I.F. - ION FIRU; C.C. - CORNELIA CHIMIȘLIU; F.T. - FLORENTINA TOGĂNEL; G.F. - G. FILCU; A.V. - A. VIȘAN;

Tipul ecologic: H - higrofil; Mh - mezohigrofil; M - mezofil; Xm - xeromezofil; X - xerofil; I - indiferent

Tipul bioformelor: 1 - arboreal; 2 - arbusticol; 3 - praticol; 4 - silvicol; 5 - tericol; 6 - saxicol; 7 - arenicol; 8 - montan;

Tipul Zoogeografic: Hol. - Holarctic; Pal. - Palearctic; S.Pal. - Sud-Palearctic; Eurosib. - Eurosiberian; Europ. - European; Med. - Mediteranean; Carp. - Carpatic; Pont. - Pontic; Centr.-asiat.-pont. - Central-asiatico-pontic

#### **Situri de colectare:**

- |                          |                        |
|--------------------------|------------------------|
| 1. Baia de Aramă - MH    | 17. Leamna - DJ        |
| 2. Bistra Mureșului - MȘ | 18. Meștera - MȘ       |
| 3. Ch. Galbenului - GJ   | 19. Mischii - DJ       |
| 4. Cheile Oltețului - GJ | 20. Negoii - DJ        |
| 5. Cheile Sohodol - GJ   | 21. Pisculeț - DJ      |
| 6. Ciuperceni - DJ       | 22. Poiana Mare - DJ   |
| 7. Coșofeni - DJ         | 23. Preajba - DJ       |
| 8. Craiova - DJ          | 24. Prunet - DJ        |
| 9. Craiova-Obedeau - DJ  | 25. Răstolița - MȘ     |
| 10. Desa - DJ            | 26. Rînca - GJ         |
| 11. Ditrău - HR          | 27. Secui - DJ         |
| 12. Gura Văii - DJ       | 28. Sînpaul - MȘ       |
| 13. Irimești - VL        | 29. Tg. Mureș - MȘ     |
| 14. Izvor - DJ           | 30. Țințăreni - GJ     |
| 15. Jolotca - HR         | 31. Valea Iodului - MȘ |
| 16. Lăzarea - HR         | 32. Voșlobeni - HR     |

Prezentăm în continuare în ordine filetică, speciile identificate în materialul prelucrat.

**Ordinul ORTHOPTERA**  
**Subordinul ENSIFERA**  
**Suprafamilia TETTIGONIOIDEA**

- Isophya stysi* (CEJCHAN, 1957): 1 ♂ Meștera 22.VIII.1998 leg., det. F.T.; Balc.; M; 3.  
*Leptophyes albovittata albovittata* (KOLLAR, 1833): 1 ♂ Sînpaul 26.VII.1996; 1 ♀ Gura Văii 27.VIII.1998 leg., det. F.T.; Europ.; M; 2, 3.  
*Poecilimon fussi* (BRUNNER, 1878): 1 ♂ Negoii 17.VI.1996, leg. A.V., det. F.T.; Balc.; Xm; 2, 3, 4.

**Subfamilia Tettigoniinae**

- Decticus verrucivorus verrucivorus* (LINNAEUS, 1758): 1 ♂ și 1 ♀ Meștera 14.VIII.2004, leg., det. F.T.; Eurosib.; M; 3, 8.  
*Metriopectera bicolor bicolor* (PHILIPPI, 1830): 1 ♂ și 1 ♀ Bistra Mureșului 28.VII.2004, leg., det. F.T.; Pal.; Xm; 3.  
*Metriopectera roeselii roeselii* (HAGENBACH, 1822): 1 ♂ și 1 ♀ Valea Iodului 18.VII.2004, leg., det. F.T.; Hol.; H; 3.  
*Pachytrachis gracilis* (BR. V. WATTENWY, 1861): 1 ♂ Cheile Sohodol 05.VIII.1995, leg. C.C., det. F.T.; Europ.; M; 2, 4.  
*Pholidoptera griseoptera* (DE GEER, 1773): 1 ♂ Cheile Oltețului 24.VIII.1993, leg. C.C., det. F.T.; 1 ♂ și 1 ♀ Răstolița VII.2005, leg., det. F.T.; Europ.; Mh; 4, 5.  
*Pholidoptera transsylvanica* (FISCHER, 1853): 1 ♀ Leamna 26.VIII.1982, leg. C.C., det. F.T.; Carp.; Mh; 3, 4, 5.  
*Platycleis affinis* (FIEBER, 1853): 2 ♀♀ Mischii 18.VI.1996; 1 ♂ și 2 ♀♀ Izvor 25.VI.1996, leg. G.F., det. F.T.; Med.; X; 3.  
*Platycleis grisea* (FABRICIUS, 1781): 1 ♂ și 1 ♀ Bistra Mureșului 28.VII.2004, leg., det. F.T.; S.Pal.; X; 3.  
*Tettigonia viridissima* (LINNAEUS, 1758): 1 ♂ și 1 ♀ Craiova 26.VI.1991, leg., det. C.C.; Pal.; I; 1, 2, 3, 4.

**Suprafamilia GRYLLOIDEA**  
**Familia GRYLLOTALPIDAE**

- Gryllotalpa gryllotalpa* (LINNAEUS, 1758): 2 ♀♀ Craiova 26.VI.1991, leg., det. C.C.; Pal.; Mh, 5.

**Familia GRYLLIDAE**  
**Subfamilia Nemobiinae**

- Pteronemobius heydenii* (FISCHER, 1853): 1 ex. Craiova-Obedeau 21.VII.1974; 1 ex. 11.VIII.1974; 1 ex. 20.III.1975; 1 ex. 18.VII.1975, leg. I.F.; det. F.T.; Med.; H; 3.

**Subfamilia Gryllinae**

- Gryllus campestris* (LINNAEUS, 1758): 1 ♀ și 1 ♀ Ciuperceni 20.VIII.1976, leg., det. I.F.; Pal.; X, 3, 5.

**Subordinul CAELIFERA**  
**Suprafamilia TRIDACTYLOIDEA**  
**Familia TRIDACTYLIDAE**

- Xya pfaendleri pfaendleri* (HARZ, 1970): 7 ex. Craiova-Obedeau 10.V.1974; 2 ex. 10.VIII.1973; 1 ex. 1.V.1973; 1 ex. Preajba 22.VI.1973; 1 ex. Ciuperceni 20.VII.1976, leg. I.F.; det. F.T.; Europ.; H; 7.  
*Xya variegata* LATREILLE, 1809: 1 ex. Craiova-Obedeau 23.IX.1973; 5 ex. 10.V.1974; 3 ex. 07.VII.1974, leg. I.F., det. F.T.; S. Pal.; H; 7.

**Suprafamilia TETRIGOIDEA**  
**Familia TETRIGIDAE**

- Tetrix bolivari* SAULCY, 1901: 2 ♂♂ Preajba 22.VI.1973; 1 ♂ Craiova-Obedeau 10.V.1974; 1 ♂ 01.V.1973; 1 ♂ Craiova 20.IV.1965, leg. I.F.; det. F.T.; S. Pal.; H; 3.  
*Tetrix ceperoi ceperoi* (BOLIVAR, 1887): 1 ♂ Craiova-Obedeau 25.VIII.1973; 1 ♂ 15.IX.1974, leg. I.F.; det. F.T.; Pal.; H; 3.  
*Tetrix fuliginosa* (ZETTERSTEDT, 1828): 1 ♂ Craiova-Obedeau 1.V.1973; 1 ♀ 10.V.1974; 1 ♀ 30.IX.1974, leg. I.F.; det. F.T.; S. Pal.; I; 6, 7.

*Tetrix subulata* (LINNAEUS, 1758): 1 ♀ Preajba 23.IX.1973, leg. I.F., det. F.T.; Hol.; H; 3.

*Tetrix tenuicornis* SAHLBERG, 1893: 1 ♀ Ciuperceni 20.VII.1976, leg. I.F.; 1 ♂ Coțofeni 26.V.1996, leg. C.C.; det. F.T.; Hol.; Xm; 3, 4, 5.

*Tetrix tuerki tuerki* (KRAUSS, 1876): 1 ♂ Craiova-Obedeau 15.IX.1970, leg. I.F., det. F.T.; Europ.; H; 6.

### Superfamilia ACRIDOIDEA

#### Familia PAMPHIGIDAE

*Asiotmethis limbatus* (CHARPENTIER, 1842): 1 ♂ Ciuperceni 20.VIII.1976, leg., det. I.F.; Balc.; X; 7.

#### Familia ACRIDIDAE

#### Subfamilia Calliptaminae

*Calliptamus italicus* (LINNAEUS, 1758): 1 ♂ Poiana Mare 29.V.1981, leg. C.C.; 3 ♀♀ Negoii 10.VIII.1994; 1 ♂ 02.VIII.1996, leg. A.V.; 2 ♀♀ Mischii 25.VI.1996, leg. G.F., det. F.T.; 1 ♀ Baia de Aramă 25.VII.1964, leg. det. I.F.; Pal.; X; 5.

*Calliptamus barbarus* (COSTA, 1836): 1 ♀ Craiova-Obedeau 12.VIII.1973; 1 ♂ 18.VIII.1974, leg. I.F., det. F.T.; S. Pal.; X; 7.

#### Subfamilia Catantopinae

*Pezotettix giornae* (ROSSI, 1794): 1 ♂ și 2 ♀♀ Pisculeț 31.VIII.1998, leg. C.C., det. F.T.; 1 ♂ Craiova-Obedeau 15.VIII.1975, leg., det. I.F.; Med.; X; 2, 3, 4.

#### Subfamilia Acridinae

*Acrida ungarica ungarica* (HERBST, 1786): 1 ♂ Secui 10.IX.1974; 1 ♂ și 1 ♀ Craiova-Obedeau 15.VIII.1975, leg. I.F.; 2 ♂♂ Pisculeț 31.VIII.1998, leg. C.C., det. F.T.; S. Pal.; X; 3.

#### Subfamilia Oedipodinae

*Acrotylus longipes longipes* (CHARPENTIER, 1845): 6 ♂♂ Mischii 25.VII.1982, leg. G.F.; 1 ♀ Prunet 27.VII.1973; 1 ♂ 16.VIII.1975; 1 ♂ Craiova-Obedeau 21.VII.1974, leg. I.F., det. F.T.; S. Pal.; X; 7.

*Aiolopus strepens strepens* (LATREILLE, 1804): 1 ♀ Craiova-Obedeau 10.VIII.1975, leg. I.F.; 1 ♀ Negoii 10.VIII.1994; 3 ♂♂ și 2 ♀♀ Pisculeț 31.VIII.1998, leg. C.C.; 2 ♂♂ și 1 ♀ Craiova 10.VII.1964, leg. I.F.; 1 ♂ Preajba 17.VI.1981, leg. C.C., det. F.T.; Pal.; H; 3.

*Celex variabilis variabilis* (PALLAS, 1771): 1 ♂ Craiova 20.V.1967; 1 ♀ Secui 23.VI.1973; 1 ♀ Craiova-Obedeau 30.IX.1974, leg. I.F.; 1 ♂ Pisculeț 31.VIII.1998, leg. C.C., det. F.T.; S. Pal.; X; 5.

*Oedaleus decorus decorus* (GERMAR, 1826): 2 ♂♂ Craiova-Obedeau 10.VIII.1973; 1 ♂ Ciuperceni 20.VII.1976, leg. I.F., det. F.T.; S. Pal.; X; 5.

*Oedipoda caerulescens caerulescens* (LINNAEUS, 1758): 1 ♂ Prunet 27.VIII.1975; 1 ♂ Craiova-Obedeau 20.VII.1975, leg. det. I.F.; 1 ♀ Cheile Galbenului 20.VIII.1993, leg. C.C.; 3 ♀♀ Negoii 10.VIII.1994, leg. A.V., det. F.T.; Pal.; X; 5.

*Psophus stridulus stridulus* (LINNAEUS, 1758): 1 ♂ și 1 ♀ Meștera 14.VIII.2004, leg., det. F.T.; Eurosib.; M; 3, 8.

*Sphingonotus caerulans caerulans* (LINNAEUS, 1767): 1 ♀ Craiova 20.VI.1966; 1 ♂ 20.V.1967, leg. I.F., det. F.T.; Pal.; X; 6, 7.

*Stethophyma grossum* (LINNAEUS, 1758): 1 ♂ și 1 ♀ Voșlobeni 29.VIII.2004, leg., det. F.T.; Eurosib.; H; 3.

#### Subfamilia Gomphocerinae

*Doclostaurus brevicollis* (EVERSMANN, 1848): 1 ♀ Craiova-Obedeau 08.VII.1973, leg. I.F., det. F.T.; Centr.-asiat.-pont.; X; 5.

*Euthystira brachyptera brachyptera* (OCSKAY, 1826): 1 ♂ și 1 ♀ Răstolița VII.2005, leg., det. F.T.; Eurosib.; Mh; 2, 3, 4.

*Chorthippus albomarginatus albomarginatus* (DE GEER, 1773): 2 ♀♀ Lăzarea 28.VIII.2004, leg., det. F.T.; Pal.; Mh; 3.

*Chorthippus apricarius apricarius* (LINNAEUS, 1758): 1 ♂ și 1 ♀ Jolotca 27.VIII.2004, leg., det. F.T.; Eurosib.; M; 3, 8.

*Chorthippus biguttulus biguttulus* (LINNAEUS, 1758): 1 ♂ și 1 ♀ Ditrău 27.VIII.2004, leg., det. F.T.; Pal.; Xm; 3, 4, 6, 8.

*Chorthippus brunneus brunneus* (THUNBERG, 1815): 1 ♂ Țițărieni 12.VI.1974; 1 ♂ Secui 15.X.1975; 2♂♂ Ciupereni 20.VII.1976; 2 ♂♂ Craiova 15.IX.1968; 1 ♂ Irimești 08.VI.1975, leg. I.F., det. F.T.; 1 ♀ Izvor 25.VI.1996, leg. G.F.; 4 ♀♀ Pisculeț 31.VIII.1998, leg. C.C.; det. F.T.; Pal.; Xm; 3, 4.

*Chorthippus dichrous* (EVERSMANN, 1859): 2 ♀♀ Desa 30.VIII.1991; 1 ♀ Pisculeț 31.VIII.1998, leg. C.C., det. F.T.; Centr.-asiat.-pont.; Mh; 3.

*Chorthippus dorsatus dorsatus* (ZETTERSTEDT, 1821): 1 ♂ și 1 ♀ Tg. Mureș 27.VIII.1996, leg., det. F.T.; Eurosib.; Mh; 3, 8.

*Chorthippus loratus loratus* (FISCHER W., 1846): 1 ♀ Craiova-Obedeau 15.IX.1972, leg., det. I.F.; 1 ♀ Pisculeț 31.VIII.1998, leg. C.C., det. F.T.; Pont.; X; 3.

*Chorthippus montanus* (CHARPENTIER, 1825): 1 ♂ și 1 ♀ Meștera 27.VIII.1993, leg., det. F.T.; Eurosib.; Mh; 3, 8.

*Chorthippus parallelus parallelus* (ZETTERSTEDT, 1821): 1 ♀ Rînca 23.VIII. 1963, leg., det. I.F.; 1 ♀ Leamna 21.VII.1980; 1 ♀ Craiova 26.VI.1991, leg. C.C., det. F.T.; Pal.; Mh; 3.

*Chrysochraon dispar dispar* (GERMAR, 1834): 1 ♀ Meștera 22.VIII.1998, leg., det. F.T.; Eurosib.; H; 3.

*Omocestus haemorrhoidalis haemorrhoidalis* (CHARPENTIER, 1825): 1 ♂ Rînca 21.VIII.1963; 2 ♀♀ Craiova-Obedeau 12.VIII.1973; 1 ♀ 10.VII.1975, leg., det. I.F.; Pal.; M; 3.

*Omocestus rufipes* (ZETTERSTEDT, 1821): 1 ♂ și 1 ♀ Tg. Mureș 24.VII.1996, leg., det. F.T.; Pal.; Xm; 2, 3, 4.

*Omocestus minutus* (BRULLÉ, 1832): 1 ♂ Desa 25.VIII.1974, leg. I.F.; 1 ♀ Craiova-Obedeau 18.VIII.1974, leg. I.F., det. F.T.; Pont.; X; 7.

*Stenobothrus lineatus lineatus* (PANZER, 1796): 1 ♂ și 1 ♀ Bistra Mureșului 29.VII.2004, leg., det. F.T.; Eurosib.; M; 3, 8.

*Stenobothrus stigmaticus stigmaticus* (RAMBUR, 1838): 1 ♀ Rînca 26.VIII.1963, leg., det. I.F.; 2 ♀♀ Meștera 28.VIII.1998, leg., det. F.T.; Pal.; M; 3, 8.

## BIBLIOGRAFIE

- B. BOBÎRNAC. 1972. „Cu privire la ecologia entomofaunei în condițiile Olteniei (Nota III). Stud. și Cerc.: 105-114. Tirgu Jiu.
- ELIESCU G. 1937. *Contribuțiuni la cunoașterea morfologică și biochimică a lăcustei Isophya speciosa*. An. I.C.E.F. **2**: 3-36.
- FIRU I., KIS B., STUGREN B. 1988. *Epigäische spinnen und insekten einer binnensandfläche aus Oltenien*. Studia Univ. "Babeș-Bolyai". **33**(1): 35-53. Cluj-Napoca.
- FISCHER H. 1853. *Orthoptera europaea*. Leipzig.
- KIS B. 1960. *Contribuții la studiul ortopterelor din împrejurimile Craiovei*. Studia Univ. "Babeș-Bolyai". **2**(3): 127-138. Cluj-Napoca.
- KIS B. 1962. *Contribuții la cunoașterea subgenului Chorthippus s. str. din R.P.R.* Studia Univ. "Babeș-Bolyai". **7**(1): 89-99. Cluj-Napoca.
- KIS B. 1963. *Ortopterele din Dobrogea*. Studia Univ. "Babeș-Bolyai". **8**(2): 88-103. Cluj-Napoca.
- KIS B. 1967. *Gryllus (Modicogryllus) chopardi eine neue Orthopteren-Art aus Rumänien*. Reichenbachia Mus. Tierk **8**(32): 267-270. Dresden.
- KIS B. 1968. *Studiul ortopterelor din R. S. România*. (teză de doctorat).
- KIS B. 1976. *Cheie pentru determinarea ortopterelor din România*. Muz. Brukenthal Șt. Nat. Stud. și com. **20**: 123-166. Sibiu.
- KIS B. 1978. *Cheie pentru determinarea ortopterelor din România. Partea II. Subordinul Caelifera*. Muz. Brukenthal Șt. Nat. Stud. și com. **22**: 233-276. Sibiu.
- KIS B. 1997. *Ortopterele din parcurile naționale Retezat și Valea Cernei (Insecta: Orthoptera) în Entomofauna Parcurilor Naționale Retezat și Valea Cernei*. S. L. R.: 35-42. Cluj-Napoca.
- KIS B., PÎRVESCU D. 1966. *Contribuții la cunoașterea dăunătorului forestier Isophya speciosa*. Friv. (Orthoptera). Studia Univ. "Babeș-Bolyai". Biol. **2**: 77-85. Cluj-Napoca.
- KIS B., VASILIU A. MARIA. 1970. *Kritisches Verzeichnis der Orthopteren-Art Rumäniens*. Trav. Mus. Hist. Nat. „Gr. Antipa” **10**: 207-227. București.
- KNECHTEL W., POPOVICI-BÎZNOȘANU A. 1959. *Orthoptera: ordinele Saltatoria, Dermaptera, Blattodea, Mantodea în Fauna României*, Insecta. **7**(4). Edit. Acad. Rom.. București.
- KOČÁREK P., HOLUŠA J. & VIDLIČKA Ľ. 1999. *Check-list of Blattaria, Mantodea, Orthoptera and Dermaptera of the Czech and Slovak Republics*. Articulata. **14**: 177-184.
- OREST MARCU. 1929. „Contribuții la cunoașterea faunei Olteniei. Arh. Olteniei. An **8**. sept. - dec. nr. 45-46: 474-479. Craiova.
- MÜLLER A. 1931-1932. *Zur Kenntnis der Orthopterenfauna der Dobrudscha und Bessarabiens*. Verh. Mitt. Sieb. Ver. f. Naturwiss. In Hermannstadt. **81-82**: 72-96. Sibiu.
- TOGĂNEL FLORENTINA. 2000. *Ortoptere din colecția entomologică a Muzeului de Științele Naturii din Tg. Mureș*. Marisia Stud. și mat. Șt. Nat. (**24**): 245-264. Tg. Mureș.

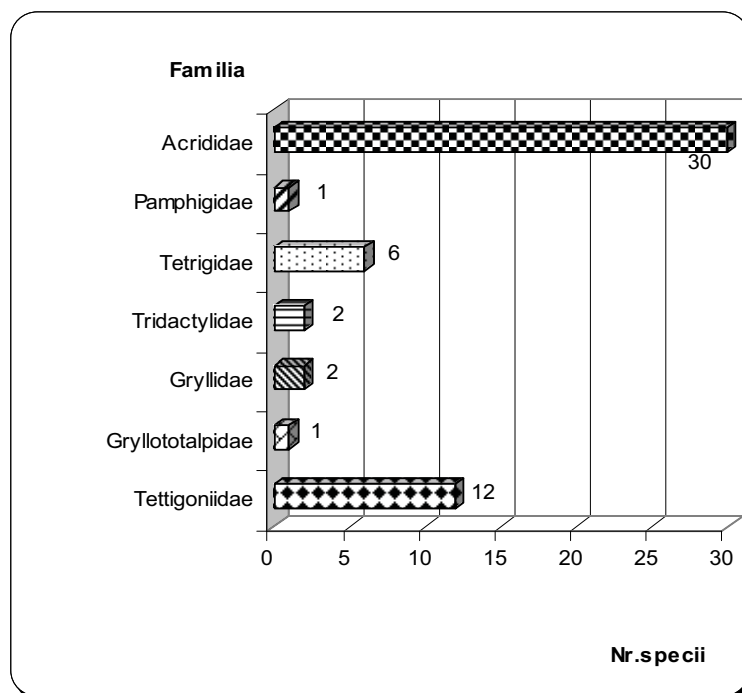


Fig. 1. Repartiția pe familii a speciilor de ortoptere din colecția Secției de Științele Naturii a Muzeului Olteniei Craiova.  
The distribution of the orthopteran species in families from the collections of the Oltenia Museum from Craiova.

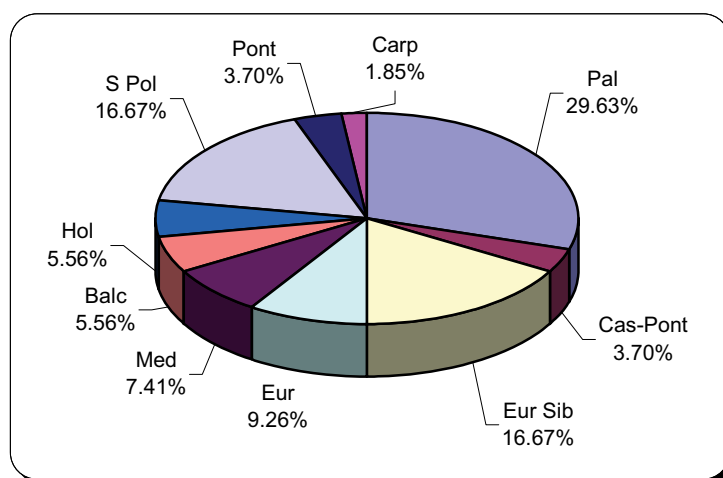


Fig. 2. Spectrul zoogeografic al ortopterelor din colecție.  
Zoogeographic spectre of the orthopteran species from the collection.

**Florentina Toganel**  
Muzeul de Științele Naturii  
Str. Unirii, nr. 3, RO-725700 Târgu Mureș, România  
ftoganel@yahoo.com

**Cornelia Chimișliu**  
Muzeul Olteniei Craiova- Științele Naturii  
Str. Popa Șapcă, nr. 8, RO-200422, România  
chimișliu\_cornelia@yahoo.com