



LJUBLJANA, MAY 2002

Vol. 10, No. 1: 91–96

NEW RECORDS OF THE AUCHENORRHYNCHA (HEMIPTERA) SPECIES IN THE FAUNA OF ROMANIA

Valentin POPA¹ & Alina POPA²

¹ Department of Zoology, Faculty of Biology and Geology, Babes-Bolyai University, 3400 – Cluj Napoca, Romania

² Department of Cartography, Faculty of Geography, Babes-Bolyai University, 3400 – Cluj Napoca, Romania

Abstract – Records of seven species new to the Auchenorrhyncha fauna of Romania are presented: *Stenocranus major* Kbm., *Alebra neglecta* Wagn., *Stroglylocephalus livens* Zett., *Colobotettix morbillosus* Mel., *Mendrausus pauxillus* Fieb., *Rhoananus hypochlorus* Fieb. and *Mocydiopsis longicauda* Remane. The genera *Colobotettix* Rib., *Mendrausus* Rib. and *Rhoananus* Dlab. are new to the Romanian fauna.

KEY WORDS: Auchenorrhyncha, fauna, Romania.

Izveček – NOVI PODATKI O ŠKRŽATKIH (HEMIPTERA): AUCHENORRHYNCHA) V FAVNI ROMUNIJE

Predstavljenih je sedem vrst škržatkov (Auchenorrhyncha), novih v favni Romunije: *Stenocranus major* Kbm., *Alebra neglecta* Wagn., *Stroglylocephalus livens* Zett., *Colobotettix morbillosus* Mel., *Mendrausus pauxillus* Fieb., *Rhoananus hypochlorus* Fieb. in *Mocydiopsis longicauda* Remane. Za favno Romunije so novi tudi rodovi *Colobotettix* Rib., *Mendrausus* Rib. in *Rhoananus* Dlab.

KLJUČNE BESEDE: Auchenorrhyncha, favna, Romunija.

Introduction

Up to now, 410 Auchenorrhyncha species have been recorded in the fauna of Romania (Nast 1987). The first comprehensive study was published by the Hungarian homopterologist Horváth (1897). The great majority of the cicada species reported by him are from Transylvania and Banat County. Montandon (1900) published a checklist of 227 species from Dobrudja and Moldavia County. It was the first checklist of Romanian Auchenorrhyncha. Cantoreanu (1957; 1958a,b; 1959; 1960a,b,c; 1963a,b; 1965a,b; 1967, 1968a,b,c,d,e; 1969a,b; 1970; 1971a,b,c; 1972a,b; 1973; 1975; 1992) carried out the most complete study of the Auchenorrhyncha fauna of Romania. Her faunistic contributions dealt with 375 species, of which 99 species were new to Romania and one species was new to science. Dlabola (1961) recorded 22 new species for Romania and two new species for science described from Romania.

Methods

The biological material was collected with an entomological net from the herbal layer and with an umbrella for the wooden vegetation and was preserved in 75% alcohol. The species were identified according to morphological features, especially of the genital apparatus, using specific literature: Emeljanov (1967); Giustina della W. (1989); Ossiannilsson (1978, 1981, 1983); Ribaut (1936, 1952); Vilbaste (1971). The European distribution of all seven species is reported after Nast (1987).

Results

We recorded 7 species not reported till now for the fauna of Romania. These species are:

1. *Stenocranus major* (Kirschbaum, 1868)

Material: 1 male and 2 females collected on 17.09.1999 from an oak forest in the Cheile Turzii area, Apuseni Mountains. Cantoreanu (1970) reported two species from the genus *Stenocranus*: *S. minutus* (Fabricius, 1787) and *S. fuscovittatus* (Stal, 1858).

European distribution: Sweden, Latvia, Great Britain, Denmark, Netherlands, Belgium, Germany, Poland, Czech Republic, Russia, Austria, Hungary, Ukraine, Yugoslavia.

2. *Alebra neglecta* Wagner, 1940

Material: 4 males collected on 25.06.1998 in the Valley of Abrud at the fringe of a hornbeam forest and 2 males collected on 24.06.1998 in Salciua from a beech forest.

In Romania only two species of the genus *Alebra* have been reported until now: *A. albostriella* (Fällén, 1806) and *A. wahlbergi* (Boheman, 1845), Cantoreanu (1970).

European distribution: Lithuania, Germany, Poland, Czech Republic, Russia, Switzerland.

3. *Strogyllocephalus livens* (Zettersted, 1840)

Material: 1 male collected on 22.06.1998 in a spruce forest at Doda Pili, Apuseni Mountains. From this genus, *S. agrestis* (Fällén, 1806) is widely spread in Romania, Cantoreanu (1970).

European distribution: Norway, Sweden, Finland, Northern Russia, Estonia, Latvia, Lithuania, Great Britain, Denmark, Netherlands, Belgium, Germany, Poland, France, Ukraine, Italy.

4. *Colobotettix morbillosus* (Melichar, 1896)

Material: 1 male collected on 19.08.1999 from a spruce forest in the Cheile Somesului Cald area, Apuseni Mountains. The male was found on a sunny slope. This genus is new to the fauna of Romania.

European distribution: Finland, Germany, Czech Republic, Belorussia, France, Austria.

5. *Mendrausus pauxillus* (Fieber, 1896)

Material: 1 male and 1 female collected on 10.06.1999 from a dry meadow in the Cheile Turzii area, Apuseni Mountains. This genus is new to the fauna of Romania.

European distribution: Sweden, Germany, Poland, Czech Republic, Austria, Hungary, Ukraine.

6. *Rhoananus hypochlorus* (Fieber, 1869)

Material: 2 males and 2 females collected on 18.06.1999 from a steppe meadow in the Cheile Turzii area, Apuseni Mountains. This genus is new to the fauna of Romania.

European distribution: Czech Republic, Russia, France, Austria, Hungary, Ukraine, Moldavia, Yugoslavia, Bulgaria, Albania.

7. *Mocydiopsis longicauda* Remane, 1961

Material: 2 males collected on 17.09.1999 from a pasture in the Cheile Turzii area, Apuseni Mountains. In Romania *M. attenuata* (Germar, 1821) and *M. parvicauda* Ribaut, 1939 have been reported by Cantoreanu (1970).

European distribution: Germany, Poland, Czech Republic, Austria, Ukraine, Yugoslavia, Greece.

Conclusions

To the Auchenorrhyncha checklist of Romania we have added seven species belonging to seven genera, two families, and four subfamilies. Among these seven genera, three are new to the fauna of Romania: *Colobotettix* Ribaut, 1948; *Mendrausus* Ribaut, 1946, and *Rhoananus* Dlabola, 1949.

Acknowledgements

This work was presented at the 2nd European Hemiptera congress, Fiesca, 2001. We would like to express our special thanks to the ADONIS group for the financial support offered for the trip and accommodations in Slovenia. I would also like to express my deepest gratitude to Professor Vasile Cristea and to Slovenian colleagues Professor Matija Gogala and Dr. Tomi Trilar.

References

- Cantoreanu M.**, 1957: Specii de cicadine noi pentru fauna R.P.R. (I). *Comunicările Academiei R.P.R.*, 7: 823-829.
- Cantoreanu M.**, 1958a: Contribuții la cunoașterea faunei de cicadine din R.P.R. (II). *Comunicările Academiei R.P.R.*, 8: 31-37.
- Cantoreanu M.**, 1958b: Contribuțiuni la cunoașterea faunei de cicadine din Sinaia și împrejurimi (I). *Analele Universității "C. I. Parhon", Științe Naturale*, 8: 95-104.
- Cantoreanu M.**, 1959: Specii de cicadine noi pentru fauna R.P.R. (III). *Comunicările Academiei R.P.R.*, 9: 1159-1163.
- Cantoreanu M.**, 1960a: Specii de cicadine noi pentru fauna R.P.R. (IV). *Comunicările Academiei R.P.R.*, 10: 195-199.
- Cantoreanu M.**, 1960b: Contribuții la cunoașterea faunei de cicadine din Sinaia și împrejurimi (II). *Analele Universității "C. I. Parhon" Științe Naturale*, 9 (24): 135-147.
- Cantoreanu M.**, 1960c: Contribuții la cunoașterea elementelor mediteraneene din fauna R.P.R. *Comunicările Academiei R.P.R.*, 10: 331-335.
- Cantoreanu M.**, 1963a: Specii de cicadine noi pentru fauna R.P.R. (V). *Comunicările Academiei R.P.R.*, 13 (6): 567-570.
- Cantoreanu M.**, 1963b: Specii de cicadine noi pentru fauna R.P.R. (VI). *Comunicările Academiei R.P.R.*, 13 (12): 1193-1199.
- Cantoreanu M.**, 1965a: Specii de cicadine noi pentru fauna R.P.R. (VII). *Studii și Cercetări de Biologie, Zoologie*, 17 (4): 325-327.
- Cantoreanu M.**, 1965b: Specii de cicadine (Homoptera, Auchenorrhyncha) noi pentru fauna R.S.R. (VIII). *Analele Universității București, Științe Naturale*, 14: 163-165.
- Cantoreanu M.**, 1967: O nouă cicadă *Trypetimorpha fenestrata* (Costa) în fauna României. *Studii și Cercetări de Biologie, Zoologie*, 19 (5): 375-376.
- Cantoreanu M.**, 1968a: Specii de cicadine (Homoptera, Auchenorrhyncha) noi pentru fauna României (IX). *Studii și Cercetări de Biologie, Zoologie*, 20 (1): 7-9.
- Cantoreanu M.**, 1968b: Contribuții la cunoașterea faunei de cicadine din mlaștina de turbă de la Hărman. *Comunicări de Zoologie*, III: 137-147.

- Cantoreanu M.**, 1968c: Cicadine (Hom. Auchen.) din regiunea viitorului lac de acumulare Porțile-de-Fier (I). *Studii și Cercetări de Biologie, Zoologie*, 20 (4): 341-345.
- Cantoreanu M.**, 1968d: L'entomofaune de L'Ile Letea (Hom. Auchen.). *Travaux du Musee d'Histoire Naturelle "Gr Antipa"*, 9: 127-131.
- Cantoreanu M.**, 1968e: Eine neue cycaden-art Aphrodes dobrogeticus n.sp. aus Rumänien. *Revue Roumaine de Biologie, Zoologie*, 13 (1): 49-53.
- Cantoreanu M.**, 1969a: Cercetări privind fauna de cicadine (Homoptera, Auchenorrhyncha) în două biotopuri de munte. *Comunicări de Zoologie*, IV: 113-118.
- Cantoreanu M.**, 1969b: Homoptera-Auchenorrhyncha-Arten aus der Dobrogea. *Lucrările Stațiunii de Cercetări Marine "Prof. Ioan Borcea" Agigea III*, 259-265.
- Cantoreanu M.**, 1970: Contribuții la studiul subordinului Cicadoidea (Homoptera-Auchenorrhyncha) din România. *Ph. D. Thesis abstract, Universitatea București*, Pp. 32.
- Cantoreanu M.**, 1971a: Cercetări asupra faunei de cicadine (Homoptera, Auchenorrhyncha) din rezervația "Aninișul" din Sinaia. *Comunicări și Referate, Muzeul Științe Naturale, Ploiești*, 135-146.
- Cantoreanu M.**, 1971b: Studii sistematice asupra cicadelor (Homoptera, Auchenorrhyncha) în Masivul Ciucaș. *Comunicări și Referate, Muzeul Științe Naturale, Ploiești*, 207-217.
- Cantoreanu M.**, 1971c: Contribuții la cunoașterea faunei de cicadine din Bazinul Siretului (Homoptera, Auchenorrhyncha). *Studii și comunicări, Muzeul Pitești*, 43-47.
- Cantoreanu M.**, 1972a: Studii sistematice asupra insectelor (Homoptera, Auchenorrhyncha) din bazinul râului Argeș. *Studii și Comunicări, Muzeul Pitești*, 109-115.
- Cantoreanu M.**, 1972b: Studii privind distribuția altitudinală a cicadelor (Hom. Auchen.) în Munții Bucegi. *Comunicări și Referate, Muzeul Științe Naturale, Ploiești*, 195-206.
- Cantoreanu M.**, 1973: Specii silvicole de cicadine (Homoptera, Auchenorrhyncha) din zona montană. *Studii și Cercetări de Biologie, Zoologie*, 5: 421-426.
- Cantoreanu M.**, 1975: Homoptera-Auchenorrhyncha. In: Ionescu M., ed.: Fauna, Seria Monografica, Porțile de Fier, Academia R.S.R. Pp. 316.
- Cantoreanu M.**, 1992: Structura comunităților de cicadine (Homoptera, Auchenorrhyncha) din Retezat. In: Popovici I., ed.: Parcul Național Retezat, Studii ecologice, West Side Brașov. Pp. 251-253.
- Dlabola J.**, 1961: Neue und bisher unbeschriebene Zikaden-Arten aus Rumänien und Italien (Homoptera, Auchenorrhyncha). *Acta Societatis entomologicae CSR*, 58 (4): 310-323.

- Emeljanov A.F.**, 1967: Suborder Cicadinae (Auchenorrhyncha). In: Bei-Bienko, G.Y., ed.: Keys to the insects of the European U.S.S.R. 1. Apterygota, Palaeoptera, Hemimetabola. Pp. 421 – 551.
- Giustina della W.**, 1989: Homoptères Cicadellides, Complement aux ouvrage d'Henri Ribaut. *Faune de France*, 73 (3): 1-348.
- Horvath G.**, 1897: Ordo Hemiptera. In: Fauna Regni Hungariae. Pp. 5 – 58.
- Montandon A.**, 1900: Contribution a la faune entomologique de la Roumanie. *Bulletin de la Societe de Science*, IX (1): 744 – 753.
- Nast J.**, 1987: The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Europe. *Annales Zoologici, Warszawa*, 40 (15): 535-661.
- Ossiannilsson F.**, 1978: The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark. Part 1: Introduction, Infraorder Fulgoromorpha. *Fauna Entomologica Scandinavica*, 7 (1): 6-222.
- Ossiannilsson F.**, 1981: The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark. Part 2: The families Cicadidae, Cercopidae, Membracidae and Cicadellidae (excl. Deltocephalinae). *Fauna Entomologica Scandinavica*, 7 (2): 223-593.
- Ossiannilsson F.**, 1983: The Auchenorrhyncha (Homoptera) of Fennoscandia and Denmark. Part 3: The family Cicadellidae: Catalogue, Literature and Index. *Fauna Entomologica Scandinavica*, 7 (3): 594-979.
- Ribaut H.**, 1936: Homoptères auchénorhynques I. (Typhlocybinae). *Faune de France* 31: 1-231 Paris.
- Ribaut H.**, 1952: Homoptères auchénorhynques II. (Jassidae). *Faune de France* 57: 1-474, Paris.
- Vilbaste J.**, 1971 Eesti Tirdid I, Homoptera-Cicadinea, Valgus – Tallinn: 1-283.

Received / Prejeto: 10. 12. 2001