

II. Bulgarien

Im Vergleich mit manchen anderen Balkanländern ist die Delphaciden-Fauna Bulgariens bis heute nur sehr bruchstückhaft bekannt.

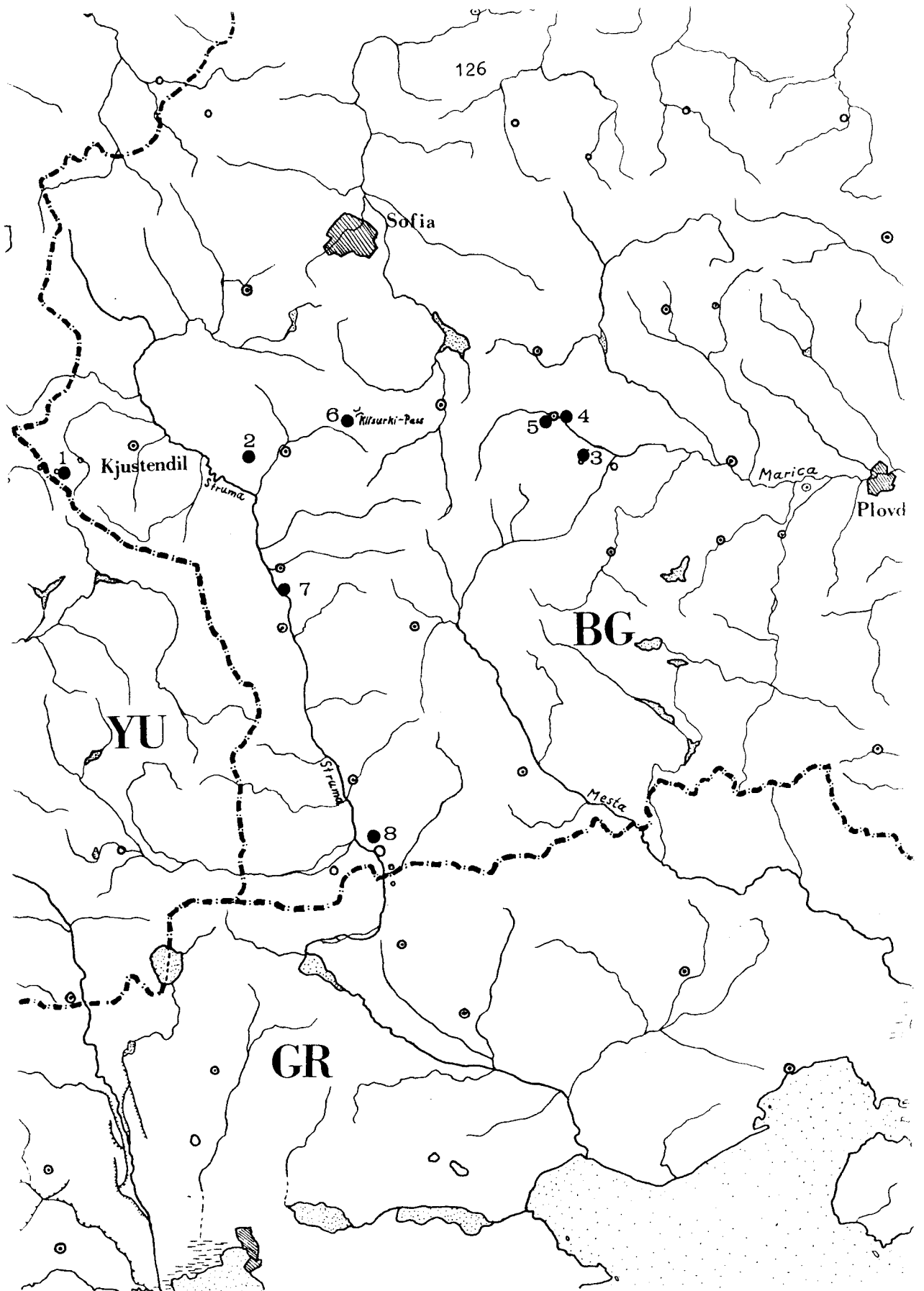
Art-Meldungen finden sich nur vereinzelt in der Literatur (in neuerer Zeit z.B. LINDBERG 1949, DLABOLA 1971, NAST 1977, LAUTERER 1980, DLABOLA & JANCOVIC 1981), und hier oftmals versteckt als "faunistische Randnotiz" in Arbeiten mit anderer Thematik.

So sind mir z.Z. aus Bulgarien lediglich 34 Delphaciden-Arten bekannt. Es sind dies neben den in NAST 1972 aufgelisteten 25 Arten die von NAST 1977 beschriebene Eurybregma bielawskii, die von LAUTERER 1980 erwähnten Arten Megamelodes quadrimaculatus (SIGNORET), Ditropis pteridis (SPINOLA), Conomelus lorifer ssp. dehneli NAST, Calligypona reyi (FIEBER), Delphacodes capnodes (SCOTT), Paradelphacodes paludosa (FLOR), Falcotoya minuscula (HORVATH). Dazu kommt Tropidocephala andropogonis HORVATH, deren Vorkommen in Bulgarien in DLABOLA 1981 erwähnt wird.

Im Sommer 1979 konnte ich während eines nur zweitägigen Aufenthaltes in Südwest-Bulgarien u.a. auch einige Delphaciden fangen, die nunmehr determiniert sind und hiermit als ergänzender Beitrag zur bulgarischen Delphaciden-Fauna publiziert werden sollen.

Liste der Fundorte, an denen Delphaciden gefangen wurden (vergl. Abb. 2)

- 1 : östlicher Ortsrand von Gjuesevo
- 2 : ca. 10 km westl. Stanke Dimitrov
- 3 : Ugd. Setrimo (bei Belovo)
- 4 : östl. Kosteneč
- 5 : Ortsrand von Kosteneč in Richtung Samokov
- 6 : Rila-Gebirge, Nordseite, südwestl. des Klisurki-Passes
- 7 : Straßenränder zwischen Blagoevgrad und Simithi
- 8 : ca. 15 km nördl. Kulata, ca. 300 m



Liste der gefundenen Delphaciden-Arten

x : hier offenbar erstmals aus Bulgarien publiziert

1. Asiraca clavicornis (FABRICIUS, 1794)

7 : 24.7.79 (1 ♂).-

x 2. Kelisia confusa LINNAVUORI, 1957

Diese bisher aus Italien, Jugoslawien, Griechenland sowie Ungarn (Asche leg., vergl. ASCHE 1982 k in diesem Heft p.143) bekannte Art liegt nunmehr auch aus Bulgarien vor. Dort - wie an den anderen mir bekannten Fundorten - in einem Sumpfgelände an großwüchsigen Carex-Arten.

5 : 24.7.79 (2 ♂♂ 1 ♀).-

x 3. Kelisia brucki FIEBER, 1878

Diese zentral- bis pontomediterrane, Juncus-gebundene Art war offenbar noch nicht aus Bulgarien bekannt.

8 : 24.7.79 (3 ♂♂ 1 ♀).-

x 4. Kelisia ribauti WAGNER, 1938 "mediterrane Form"

Diese anscheinend ebenfalls noch nicht aus Bulgarien gemeldete, an Juncus- und Carex-spp. + polyphage Art wurde hier an Juncus spec. syntop mit K. brucki FIEBER gefunden.

8 : 24.7.79 (1 ♂).-

5. Stenocranus minutus (FABRICIUS, 1787)

6 : 24.7.79 (2 ♂♂); 7 : 24.7.79 (1 ♀).-

6. Conomelus lorifer ssp. dehneli NAST, 1966

(= C. filifer REMANE & ASCHE, 1979)

(vergl. zu dieser Art die Ausführungen auf Seite 110 dieses Artikels: Delphaciden-Fauna Jugoslawiens.)

Aus Bulgarien erstmals von LAUTERER 1980 gemeldet. Eigene Funde von:
1 : 23.7.79 (79 ♂♂ 85 ♀♀); 4 : 24.7.79 (13 ♂♂ 5 ♀♀); 5 : 24.7.79 (1 ♂); 6 : 24.7.79 (13 ♂♂).-

7. Conomelus odryssius DLABOLA, 1965

(= C. clavifer REMANE & ASCHE, 1979)

(vergl. auch zu dieser Art die zur jugoslawischen Fauna publizierten Ausführungen auf Seite 111 dieses Artikels)

Von dieser aus Bulgarien (Sestrimo) beschriebenen Art liegt nunmehr weiteres Material, u.a. vom Locus typicus vor.

2 : 23.7.79 (4 ♂♂ 2 ♀♀); 3 (=loc.typ.): 24.7.79 (5 ♂♂ 2 ♀♀);
5 : 24.7.79 (3 ♂♂); 6 : 24.7.79 (9 ♂♂).-

Bei der von LINDBERG 1949 aus Bulgarien gemeldeten Art Conomelus anceps (GERMAR) handelt es sich mit hoher Wahrscheinlichkeit entweder um Con. odryssius DLABOLA oder um Con. lorifer ssp. dehneli NAST. Conomelus anceps (GERMAR) sollte daher bis zu einem definitiven Nachweis nicht länger zur Delphaciden-Fauna Bulgariens gerechnet werden.

6./7. Conomelus spec. (C. lorifer ssp. dehneli NAST /
C. odryssius DLABOLA ?) - ♀♀

Die ♀♀ dieser beiden Arten sind z.Z. nicht sicher unterscheidbar. Daher werden die ♀♀ von syntopen Fundorten hier getrennt aufgelistet.

5 : 24.7.79 (7 ♀♀); 6 : 24.7.79 (28 ♀♀).-

6./7. ? Hybride zwischen Con. lorifer ssp. dehneli NAST und
Con. odryssius DLABOLA ?

Wie schon bei der Delphaciden-Fauna Jugoslawiens dargestellt (vergl. p.112), finden sich, v.a. bei syntopem Vorkommen dieser beiden Arten, gelegentlich Individuen, die in der Genitalmorphologie der ♂♂ ± intermediär abweichen und u.U. als Bastarde (oder sogar Rückkreuzungs-Formen?) zwischen C. lorifer dehneli und C. odryssius aufgefaßt werden könnten (vergl. hierzu die Arbeit von HOCH, im Druck). Derartige Formen liegen aus Bulgarien von folgenden Fundorten vor:

1 : 23.7.79 (4 ♂♂); 6 : 24.7.79 (4 ♂♂).-

x 8. Chloriona flaveola LINDBERG, 1948

Eine zumindest holomediterran verbreitete, an Phragmites communis und Arundo donax lebende Art.

Hier offenbar erstmals aus Bulgarien gemeldet.

8 : 24.7.79 (1 ♂ 2 ♀♀).-

9. Dytropis pteridis (SPINOLA, 1839)

Für Bulgarien kürzlich von LAUTERER (1980) publiziert.

Vorwiegend an Pteridium aquilinum.

6 : 24.7.79 (2 ♀♀).-

10. Euconomelus lepidus (BOHEMAN, 1847)

5 : 24.7.79 (3 ♂♂ 1 ♀); 6 : 24.7.79 (1 ♂).-

x 11. Cantoreanus olorinus (DLABOLA, 1961)

Diese Art war bisher aus Südrußland (Dagestan), Uzbekistan, Rumänien und Afghanistan bekannt. Nunmehr auch in Südwestbulgarien gefunden, dort beim Streifen am Rande eines + ausgetrockneten Grabens mit schütterem Phragmites-Bewuchs.

8 : 24.7.79 (1 ♂).-

x 12. Delphacodes venosus (GERMAR, 1830)

Diese in der Westpaläarktis weit verbreitete Art ist nunmehr auch von Bulgarien bekannt. Das einzige mir vorliegende Exemplar ist offenbar frisch gehäutet.

5 : 24.7.79 (1 ♂).-

13. Laodelphax striatellus (FALLEN, 1826)

5 : 24.7.79 (1 ♂ 1 ♀); 8 : 24.7.79 (2 ♂♂ 5 ♀♀).-

x 14. Muellerianella fairmairei (PERRIS, 1857)

Hier offenbar erstmals aus Bulgarien gemeldet. Mit ihrer Entwicklung offenbar an das Vorkommen ihrer Nährpflanzen (v.a. Holcus-spp.) und ihrer Überwinterungspflanzen (Juncus-spp.) gebunden. Zur Biosystematik

dieser und der beiden weiteren Muellerianella-Arten vergl. die Arbeiten von DROSOPOULOS 1977, BOOIJ 1981, 1982 a, b.-

5 : 24.7.79 (3 ♂♂ 1 ♀).-

15. Acanthodelphax spinosus (FIEBER, 1866)

5 : 24.7.79 (1 ♂).-

16. Dicranotropis hamata (BOHEMAN, 1847)

1 : 23.7.79 (3 ♂♂).-

x 17. Florodelphax leptosoma (FLOR, 1861)

Diese in der West-Paläarktis weit verbreitete Art war offenbar noch nicht aus Bulgarien bekannt. Hier syntop mit Conomelus-spp. an Juncus.

1 : 23.7.79 (2 ♂♂ 3 ♀♀); 5 : 24.7.79 (1 ♂).-

18. Paradelphacodes paludosa (FLOR, 1861)

Diese an Carex-Arten in ± sumpfigen Biotopen lebende und in der Paläarktis weit verbreitete Art wurde aus Bulgarien erstmals von LAUTERER 1980 gemeldet.

5 : 24.7.79 (2 ♂♂ 4 ♀♀).-

19. Toya propinqua (FIEBER, 1866)

8 : 24.7.79 (1 ♂ 1 ♀).-

20. Javesella dubia (KIRSCHBAUM, 1868)

6 : 24.7.79 (1 ♂ 1 ♀).-

x 21. Ribautodelphax albostriatus (FIEBER, 1866)

Diese zumindest in der Westpaläarktis weit verbreitete, aber auch aus der Mongolei publizierte Art konnte nunmehr auch in Bulgarien nachgewiesen werden.

1 : 23.7.79 (1 ♂); 6 : 24.7.79 (1 ♂ 1 ♀).-

22. Ribautodelphax collinus (BOHEMAN, 1847)

7 : 24.7.79 (2 ♂♂ 1 ♀).-

Liste der mir zur Zeit aus Bulgarien bekannten Delphaciden

x : in dieser Arbeit offenbar erstmals aus Bulgarien gemeldet

1. Asiraca clavicornis (FABRICIUS, 1794)
- x 2. Kelisia brucki FIEBER, 1878
- x 3. Kelisia confusa LINNAVUORI, 1957
4. Kelisia praecox HAUPT, 1935
- x 5. Kelisia ribauti WAGNER, 1938 "mediterrane Form"
6. Stenocranus minutus (FABRICIUS, 1787)
7. Stenocranus fuscovittatus (STÅL, 1858)
8. Tropidocephala andropogonis HORVATH, 1895
9. Conomelus odryssius DLABOLA, 1965 ¹⁾
(= C. clavifer REMANE & ASCHE, 1979)
10. Conomelus lorifer ssp. dehneli NAST, 1966
(= C. filifer REMANE & ASCHE, 1979)
11. Stiroma bicarinata (HERRICH-SCHÄFFER, 1835)
12. Ditropis pteridis (SPINOLA, 1839)
13. Euryrsa lineata (PERRIS, 1857)
14. Stiromeuryrsa vitoshaensis DLABOLA, 1965 (Endemisch)
15. Eurybregma bielawskii NAST, 1977 (Endemisch)
16. Euconomelus lepidus (BOHEMAN, 1847)
17. Delphax pulchellus (CURTIS, 1833)
18. Kakuna velitchkovskyi (MELICHAR, 1913)
(= Calligypona oriens DLABOLA, 1961)
- x 19. Chloriona flaveola LINDBERG, 1948
- x 20. Cantoreanus olorinus (DLABOLA, 1961)
21. Laodelphax striatellus (FALLEN, 1826)
22. Megamelodes quadrimaculatus (SIGNORET, 1865)

1) Conomelus anceps (GERMAR, 1821) wird hier nicht mehr als Art der bulgarischen Delphaciden-Fauna aufgelistet: vergl. hierzu die Ausführungen auf Seite 121 dieses Artikels.

23. *Calligypona reyi* (FIEBER, 1866)
24. " *Delphacodes* " *albifrons* (FIEBER, 1879)
25. *Delphacodes audrasi* RIBAUT, 1954 ¹⁾
26. *Delphacodes capnodes* (SCOTT, 1870)
- x 27. *Delphacodes venosus* (GERMAR, 1830)
- x 28. *Muellerianella fairmairei* (PERRIS, 1857)
29. *Muirodelphax aubei* (PERRIS, 1857)
30. *Acanthodelphax spinosus* (FIEBER, 1866)
31. *Dicranotropis divergens* KIRSCHBAUM, 1868
32. *Dicranotropis hamata* (BOHEMAN, 1847)
- x 33. *Florodelphax leptosoma* (FLOR, 1861)
34. *Horvathianella palliceps* (HORVATH, 1897)
35. *Paradelphacodes paludosa* (FLOR, 1861)
36. *Falcotoya minuscula* (HORVATH, 1897)
37. *Toya propinqua* (FIEBER, 1866)
38. *Javesella dubia* (KIRSCHBAUM, 1868)
39. *Javesella obscurella* (BOHEMAN, 1847)
- x 40. *Ribautodelphax albostriatus* (FIEBER, 1866)
41. *Ribautodelphax collinus* (BOHEMAN, 1847)
42. *Flastena fumata* (LINDBERG, 1948) ²⁾

1) z.Z. taxonomisch unklare Art, vergl. ASCHE & REMANE 1982, pp. 267-270.-

2) Möglicherweise mit *Flastena fumipennis* (FIEBER, 1866) identisch: vergl. die Ausführungen in ASCHE & REMANE 1982, p. 277.-

Diskussion

In dem hier ausgewerteten Delphaciden-Material aus Bulgarien befanden sich insgesamt 22 Arten, davon waren 9 Arten offenbar noch nicht aus Bulgarien gemeldet.

Die Zahl der mir unter Berücksichtigung der zitierten Literaturangaben aus Bulgarien bekannten Delphaciden-Arten erhöht sich damit auf nunmehr 42. Zwei Arten - Stiromeurysa vitoshaensis DLABOLA und Eurybregma bielawskii NAST - sind z.Z. endemisch (4,7%). Eine Art, Conomelus anceps (GERMAR) wird nicht mehr zur bulgarischen Delphaciden-Fauna gerechnet.

Es bedarf keiner besonderen Betonung, daß die Anzahl von 42 nunmehr publizierten Delphaciden-Arten für ein orologisch und ökologisch so vielfältiges Land wie Bulgarien immer noch viel zu niedrig ist. Weitere Freilanduntersuchungen in Bulgarien wären daher nicht zuletzt auch wegen der für die Beurteilung der Delphaciden-Fauna der ganzen Balkan-Halbinsel wichtigen zoogeographischen Bedeutung dieses Landes äußerst wünschenswert.

Literatur

- ANUFRIEV, G.A., 1980: A new species and new genera of leafhoppers of the family Delphacidae (Homoptera, Auchenorrhyncha) from Palaeartic - Zool. Zhurn.
- ASCHE, M., 1982b : Xanthodelphax hellas nov. spec., eine neue Delphacide aus Griechenland (Homoptera Cicadina Delphacidae) - Marburger Ent. Publ. 1 (6): 117-138
- ASCHE, M., 1982d : Intraspezifische Variabilität der ♂-Genitalarmatur dargestellt am Beispiel der Chloriona-Arten Chl. flaveola LINDBERG, 1948, Chl. unicolor (HERRICH-SCHÄFFER, 1835) und Chl. ponticana nov. spec. (Homoptera Cicadina Delphacidae) - Marburger Ent. Publ. 1 (6): 159-190
- ASCHE, M., 1982i : Beiträge zur Delphaciden-Fauna der Türkei (Anatolien) (Homoptera Cicadina Delphacidae) - Marburger Ent. Publ. 1 (7): 71-98
- ASCHE, M., 1982k : Beiträge zur Delphaciden-Fauna Ungarns (Homoptera Cicadina Delphacidae) - Marburger Ent. Publ. 1 (7): 139-154

- ASCHE, M. & DROSOPULOS, S., 1982: Wer ist *Delphax meridionalis* (HAUPT, 1924)? (Homoptera Cicadina Delphacidae) - Marburger Ent. Publ. 1 (6): 9-34
- ASCHE, M. & HOCH, H., 1982: Beiträge zur Delphaciden-Fauna Griechenlands II (Homoptera Cicadina Delphacidae) - Marburger Ent. Publ. 1 (7): 37-70
- ASCHE, M. & REMANE, R., 1982: Beiträge zur Delphaciden-Fauna Griechenlands I (Homoptera Cicadina Delphacidae) - Marburger Ent. Publ. 1 (6): 231-290
- BOOIJ, C.J.H., 1981: Biosystematics of the *Muellerianella* complex (Homoptera, Delphacidae), Taxonomy, Morphology and Distribution - Netherlands Journal of Zoology 31 (3): 572-595
- BOOIJ, C.J.H., 1982a : Biosystematics of the *Muellerianella* complex (Homoptera, Delphacidae): host-plants, habitats and phenology - Ecological Entomology 7: 9-18
- BOOIJ, C.J.H., 1982b: Biosystematics of the *Muellerianella* complex (Homoptera, Delphacidae), Interspecific and Geographic Variation in Acoustic Behaviour - Z. Tierpsychol. 58: 31-52
- CSIKI, E., 1940: Féliszáznyú rovarok. Hemipteren. In: CSIKI, E., *Allattani Kutatásai Albániában* (Explorationes Zoologicae ab E. CSIKI in Albania peractae) A Magyar Tudományos Akadémia Balkán-Kutatásainak Tudományos Eredményei, Budapest, 1 (2): 289-315
- DLABOLA, J., 1964: Ergebnisse der Albanien-Expedition 1961 des Deutschen Entomologischen Institutes, 22. Beitrag Homoptera: Auchenorrhyncha - Beiträge zur Entomologie 14 (3/4): 269-318
- DLABOLA, J., 1966: Ergebnisse der Mongolisch-Deutschen Expeditionen 1962 und 1964, Nr. 16: Homoptera, Auchenorrhyncha - Acta entomologica bohemoslovaca 63 (6): 440-452
- DLABOLA, J., 1981: Ergebnisse der tschechoslowakisch-iranischen entomologischen Expedition nach dem Iran (1970 und 1975) (Mit Angaben über einige Sammelresultate in Anatolien) Homoptera: Auchenorrhyncha (II. Teil) - Acta Ent. Mus. Nat. Pragae 40: 127-311

- DLABOLA, J. & JANCOVIC, Lj., 1981: Drei neue Erythria-Arten und einige Ergänzungen der jugoslawischen Zikadenfauna - Bulletin T. LXXV de l'Académie Serbe des Sciences et des Arts. Classe des Sciences naturelles et mathématiques, No.21: 67-79
- DROSOPOULOS, S., 1977: Biosystematic studies on the Muellerianella-complex (Delphacidae, Homoptera Auchenorrhyncha) - Meded. Landbouwhogeschool Wageningen 77-14: 1-133
- DROSOPOULOS, S., 1982: Hemipterological studies in Greece. Part II. Homoptera - Auchenorrhyncha. On the Family Delphacidae - Marburger Ent. Publ. 1 (6): 45-79
- HOCH, H., i. Druck: Some Notes on Speciation and Geographical Distribution of the Genus Conomelus FIEBER, 1866 (Homoptera Cicadina Delphacidae) - Biologia Gallo Hellenica
- HORVATH, G., 1903: Szerbia Hemiptera-Faunája - Ann. Mus Nat. Hung. 1: 3-28
- HORVATH, G., 1916: Albánia Hemiptera-Faunája - Ann. Mus. Nat. Hung. 14: 1-16
- HORVATH, G., 1918: Adatok a Balkán-Félsziget Hemiptera-Faunájá-Nak Ismerétéhez. - Ann. Mus. Nat. Hung. 16: 321-340
- HORVATH, G., 1922: Note sur le genre Pseudaraeopus Kirk. - Ann. Mus. Nat. Hung. 19: 129-132
- JANCOVIC, Lj., 1971: Homoptera: Auchenorrhyncha Makedonije - Acta Mus. Macedonici Sci. Nat. 12, No.3 (104): 41-59
- JANCOVIC, Lj., 1975: Homoptera-Fauna (Auchenorrhyncha) in der Republik Serbien - Recueil des Travaux sur la France d'Insectes de la Serbie T.I: 85-110
- JANCOVIC, Lj., 1976: A study of Cicadas (Auchenorrhyncha: Homoptera of Fruska Gora - Sbornika za prirodne nauke 50:127-171
- JANCOVIC, Lj., 1978 a: Neuer Beitrag der Homopteren-Fauna: Auchenorrhyncha in der SR Serbien - Recueil des travaux sur la faune d'insectes de la Serbie, T.II:133-153
- JANCOVIC, Lj., 1978 b: Pregled Stanja Istrazenosti Faune Cicada (Homoptera: Auchenorrhyncha) Jugoslavije - Acta Biologica Jugoslavika, Biosistematika Vol.4 (2): 305-314

- JANCOVIC, Lj. & PAPOVIC, P., 1981: New and infrequent species in Yugoslav Fauna of Cicadas (Homoptera: Auchenorrhyncha) - Glas CCCXXIX de l'Académie Serbe des Sciences et des arts. Classe des sciences naturelles et mathématiques, No. 48: 121-134
- LINDBERG, H., 1949: Zur Kenntnis der Zikadenfauna der Balkanhalbinsel - Notulae Entomologicae 29: 32-40
- LINNAVUORI, R., 1952: On some palearctic Hemiptera - Ann. Ent. Fennici 18 (1): 35-41
- LAUTERER, P., 1980: New and interesting records of leafhoppers from Czechoslovakia (Homoptera, Auchenorrhyncha) - Acta Mus. Moraviae LXV: 117-140
- MÜLLER, H.J., 1942: Über Bau und Funktion des Legeapparates der Zikaden (Homoptera Cicadina) - Z. Morph. Ökol. Tiere 38 (3): 534-629
- NAST, J., 1972: Palaeartic Auchenorrhyncha (Homoptera) An annotated check list - Polish Scient. Publ., Warszawa, 1-550
- NAST, J., 1977: Homopterological Notes XIII-XX Annales Zoologici Tom. 34, Nr.2: 27-37
- NOVAK, P. & WAGNER, W., 1962: Prilog poznavanju faune Homoptera Dalmacije (Beitrag zur Kenntnis der Homopterenfauna Dalmatiens - Godisnjak Biološkog Instituta Univerziteta u Sarajevu God. XV, 31-53
- REMANE, R. & ASCHE, M., 1979: Bemerkungen zur Taxonomie, Phylogenie und Verbreitung der Gattung Conomelus FIEBER, 1866 (Homoptera Cicadina Delphacidae), mit einer ergänzenden Beschreibung von Delphacellus putoni (SCOTT, 1874) - Marburger Ent. Publ. 1 (1): 1-132
- REMANE, R. & ASCHE, M., 1982: Kelisia gargano nov. spec., eine neue Delphacide aus dem Mittelmeergebiet (Homoptera Cicadina Fulgoromorpha) - Marburger Ent. Publ. 1 (7):
- RIBAUT, H., 1953: Trois espèces nouvelles du genre Calligypona (Homoptera-Araeopidae) - Bull.Soc.Hist.Nat. Toulouse 88: 245-248

- SERVADEI, A., 1967: Fauna d'Italia Vol. IX, Rhynchota (Heteroptera Homoptera Auchenorrhyncha), Catalogo topographico e sinonimico - Edizioni Calderini Bologna, pp. 1-851
- TANASIJEVIC, N., 1964: Stalni i povremeni clanovi faune Cikada (Homoptera, Auchenorrhyncha) lucerke u Jugoslaviji - Zastita bilja ("Plant Protection") 80: 379-388
- TANASIJEVIC, N., 1965: A contribution to the study of leafhopper fauna in cereals and other plants - Review of Research Work at the Faculty of Agriculture, XII, No.387 Beograd
- TANASIJEVIC, N., 1966: Novi prilog poznavanju Cikada (Hom., Auchenorrhyncha) Jugoslavije - Zastita bilja ("Plant Protection") No. 91-92, pp.205-212, Beograd

Résumé

Contribution à la faune de Delphacidae de Jugoslavie et Bulgarie (Homoptera Cicadina Delphacidae)

Pour chacun pays l'auteur présente une liste des espèces de la famille Delphacidae (Fulgoromorpha) qu'il a collectionnées aux sejours de quelques voyages brefs (1975-1981) vers Jugoslavie et Bulgarie inclusivement quelques données concernantes la distribution et l'écologie pour chacune espèce.

56 espèces sont ici annoncées pour Jugoslavie (le material examiné a été complété avec quelques espèces de la collection REMANE, Marburg dont 9 semblent d'être annoncées ici la première fois: Kelisia yarkonensis LINNAVUORI, K. gargano REMANE & ASCHE, Stenokelisia angusta RIBAUT, Chloriona vasconica RIBAUT, Ditropsis flavipes (SIGNORET), Muellerianella extrusa (SCOTT), Paradelphacodes paludosa (FLOR), Flastena fumipennis (FIEBER), Ribautodelphax pungens (RIBAUT). Une espèce, Conomelus anceps (GERMAR), n'est plus présumée d'appartenir à la faune jugoslaviennne. Maintenant le nombre total des espèces connues de Jugoslavie est 96. Il n'y a qu'une espèce, Pseudaraeopus dalmatinus HORVATH, (jusqu'au moment pas bien définie) endémique

en Jugoslavie.

Pour Bulgarie il y a annoncées 22 espèces dont 9 probablement ne sont pas déjà connues de Bulgarie: Kelisia brucki FIEBER, K. confusa LINNAVUORI, K. ribauti WAGNER, Chloriona flaveola LINDBERG, Cantoreanus olorinus (DLABOLA), Delphacodes venosus (GERMAR), Muellerianella fairmairei (PERRIS), Ribautodelphax albostriatus (FIEBER). Comme pour Jugoslavie Conomelus anceps (GERMAR) n'est plus présumée d'appartenir à la faune de Bulgarie.

Le nombre total des espèces des Delphacidae connues de Bulgarie jusqu'au moment semble d'être 42 et deux espèces, Stiromeurysa vitoshaensis DLABOLA et Eurybregma bielawskii NAST, 1977, sont endémique ($\hat{=}$ 4,7 %).

Anschrift des Verfassers:

Dipl.-Biol. Manfred Asche

Fachbereich Biologie - Zoologie
der Philipps-Universität Marburg

Lahnberge, Postfach 1929

D - 3550 MARBURG / Lahn

Bundesrepublik Deutschland