Neue Funde und Beiträge zur Heteropteren-Fauna (Hemiptera: Heteroptera) des Thrakien-Gebietes in der Türkei

MERAL FENT & AHMET DURSUN

Zusammenfassung

Ziel der Arbeit ist, die Heteropterenarten bezüglich ihrer Faunistik und Systematik zu erforschen. Diese Tiergruppe wurde zwischen 2013-2016 an unterschiedlichen Lokalitäten des Thrakien-Gebietes der Türkei untersucht. Letzteres befindet sich auf dem europischenTeil der Türkei. Die Wichtigkeit der Arbeit besteht darin, dass Aneurus laevis (FABRICIUS, 1775) (Aradidae), Rhopalus maculatus (FIEBER, 1837) (Rhopalidae), Metacanthus meridionalis (A. COSTA, 1843) (Berytidae), Podops rectidens HORVÁTH, 1883, Trochiscocoris rotundatus rotundatus HORVÁTH, 1895 (Pentatomidae) zum ersten Mal im Gebiet festgestellt wurde. Es kristalisierte sich dabei auch heraus, dass die Informationen zu den Fundorten der Arten Gampsocoris culicinus culicinus SEIDENSTÜCKER, 1948, G. punctipes punctipes (GERMAR, 1822) (Berytidae) und Neottiglossa lineolata (MULSANT & REY, 1852) (Pentatomidae) aktualisiert wurden konnten.

Schlüsselwörter: Heteroptera, Neufunde, Fauna, Thrakien, Türkei

Einleitung

Die Lage der Türkei zwischen Asien und Europa bringt es mit sich, dass sie einen Korridor für verschiedene Faunen-Elemente unterschiedlicher Herkunft bietet, für Arten, die aus Europa, aus der Balkan-Region, aus Kaukasien, aus Arabien und aus Nord-Afrika stammen. Ausser wegen der geographischen Lage des Landes ist die auf Grund ihrer unterschiedlichen Klimatypen und topographischen Bedingungen reiche Fauna für die Forschung hoch interessant.. Mehrfache Studien haben belegt, dass das Land eine große biologische Vielfältigkeit aufweist (DEMIRSOY 2002). Die Thrakien-Region in der Türkei hat eine Brückenfunktion als Weg aus Anatolien nach Europa oder aber auch aus Europa nach Anatolien.

Familie: ARADIDAE

Aneurus laevis (FABRICIUS, 1775)

Material: Kırklareli: Demirköy (Sivriler), 26.06.2015, 3♀♀, 3♂♂, 4 Larven. Verbreitung in der Türkei: Bolu, Bursa, Kars, Zonguldak (ÖNDER et al. 2006).

Aneurus laevis wurde in einigen Lokalitäten in Anatolien zuvor festgestellt, aber sie wurde durch die vorliegende Forschung zum ersten Mal in Thrakien gefunden. Diese Art ist in Europa besonders in Bulgarien und in Griechenland, den Grenznachbarlnder von Thrakien bekannt. Weiterhin hat sie in der Paläarktis ausser in Europa, in Asien und in Nordafrika eine reduzierte Verbreitung (HEISS 2001). Während der Untersuchung wurden Adulte und Larven in verschiedenen Entwicklungsstadien unter der Borke von Buchen im Buchenwald gefunden.

Familie: BERYTIDAE

Gampsocoris culicinus culicinus SEIDENSTÜCKER, 1948

Material: Edirne: Uzunköprü (Çöpköy), 30.08.2013, 1&. Verbreitung in der Türkei: Edirne (HOBERLANDT 1956)

Gampsocoris punctipes punctipes (GERMAR, 1822)

Material: Kırklareli: Demirköy (Boztaş) 25.06.2015, 2♀♀.

Verbreitung in der Türkei: Adana, Ankara (HOBERLANDT 1956); Edirne- Pehlivanköy (ŞERBAN 2010).

Während *Gampsocoris culicinus culicinus* und *G. punctipes punctipes* eine weite Verbreitung in Europa haben, haben sie in Asien und in Nordafrika eingeschränkte Vorkommen (PÉRICART 2001). Beide Arten wurden an einem bestimmten Fundort in Thrakien zuvor festgestellt (HOBERLANDT 1956, ŞERBAN 2010). Jetzt liegen über ihre Verbreitungsgebiete weitere Informationen vor.

Metacanthus meridionalis (A. COSTA, 1843)

Material: Edirne: Uzunköprü (Çöpköy) 30.08.2013, $1 \circlearrowleft$; Tekirdağ: Malkara (Doğanlar) 17.07.2016, $2 \circlearrowleft \circlearrowleft$, $3 \circlearrowleft \circlearrowleft$; Hayrabolu (Davutlu) 17.07.2016, $8 \circlearrowleft \circlearrowleft$, $9 \circlearrowleft \circlearrowleft$.

Verbreitung in der Türkei: Bursa (REUTER 1890, HORVÁTH 1883) Ankara, Balıkesir, Bitlis, Hakkari, İzmir, Kızılcahamam, Manisa, Mardin (PÉRICART 1984); Mardin (MATOCQ et al. 2014).

Man weiss, dass *Metacanthus meridionalis* in der Paläarktis nur in Europa und Asien wenig verbreitet ist. Demgegenüber aber ist sie im asiatischen Teil der Türkei, also in Anatolien, bekannt (PÉRICART 2001). In diese Arbeit wurde die Art zum ersten Mal in Thrakien festgestellt. Die Examplare der Arten wurden besonders auf Gräsern in der Nähe von Süsswassergebieten (besonders an Rändern von Teichen und Bächen) gefunden (Abb. 3).

Familie: PENTATOMIDAE

Neottiglossa lineolata (MULSANT & REY, 1852)

Material: İstanbul: Çatalca (İhsaniye), 11.06.2016, 3 \bigcirc ; Hisarbeyli, 12.06.2016, 1 \bigcirc .

Verbreitung in der Türkei: Edirne-Sarayiçi, İstanbul-Silivri (FENT & AKTAÇ 2007); Karabük-Eflani Göleti (FENT 2010).

Podops rectidens HORVÁTH, 1883

Material: Edirne: Uzunköprü (Çöpköy), 16.05.2016, $1 \circlearrowleft$; İstanbul: Çatalca (İhsaniye), 11.06.2016, $2 \circlearrowleft \circlearrowleft$; Durusu 12.06.2016, $10 \circlearrowleft \circlearrowleft$, $7 \circlearrowleft \circlearrowleft$; Hisarbeyli, 12.06.2016, $1 \circlearrowleft$; \square ilivri (Küçüksinekli), 13.06.2015, $1 \hookrightarrow$; Tekirdağ: Hayrabolu (Ortaca-Banarlı), 17.07.2016, $2 \hookrightarrow \circlearrowleft$.

Verbreitung in der Türkei: Anatolien (RIDER 2006), Kastamonu-Küre Gebirge National Park (Valla Kanyon) (FENT 2010).

Podops rectidens wurde von RIDER (2006) im Paläarktis-Katalog ohne weitere Ortsangaben nur für Anatolien in der Türkei angegeben, wobei bei PÉRICART (2010) keine weitere Informationen zur Türkei erwähnt werden. Eine präzise Lokalitätsbestimmung wurde zum ersten Mal von FENT (2010) aus dem westlichen Teil des Schwarzmeer- Gebiet im Kürean-Gebirge gegeben. Durch diese Arbeit konnte festgestellt werden, dass diese Art sich auch in Trakien findet. Die Arten zur Gattung Podops wurden bis zu den gegenwärtigen Forschungen nur selten beobachtet, d.h. nur ein bis zwei Examplare. Obwohl diese Art in Forschungen generell nur mit Einzelexemplar vertreten ist, war es interessant zu beobachten, dass diese Art in Thrakien im Sommer 2016 an vielen Lokalitäten in großer Individuenzahl zu sehen war. Es konnte beobachtet warden, dass P. rectidens als Habitat feuchtere Gebiete, bevorzugt (Abb.2).

Trochiscocoris rotundatus rotundatus HORVÁTH, 1895

Material: Çanakkale: Eceabat (Alçıtepe), 17.05.2016, 299, 200.

Verbreitung in der Türkei: Adıyaman, Ankara, Bursa (ÖNDER et al. 2006); Kastomunu- Daday (Yumurtacı Teich) (FENT 2010).

Trochiscocoris rotundatus rotundatus wurde in einigen Lokalitäten in Anatolien zuvor festgestellt (ÖNDER et al. 2006, FENT 2010). In der Paläarktis ist die Art auf der Balkanhalbinsel in Europa und in Asien ausserhalb Anatoliens in Georgien verbreitet (RIDER 2006). Die auch aus Bulgarien und Griechenland bekannte Art ist ein Erstnachweise für Thrakien.

Familie: RHOPALIDAE

Rhopalus maculatus (FIEBER, 1837)

Material: İstanbul: Çatalca (Danamandıra), 11.06.2016, 5♀♀, 1♂, Kırklareli: Kavaklı, 03.06.2016, 1♂.

Verbreitung in der Türkei: Adana, Adıyaman, Artvin, Bursa, Diyarbakır, Gaziantep, Gümüşhane, Siirt, Tokat (ÖNDER et al. 2006).

Die in Europa und in Asien weit verbreitete und in Anatolien gemeldete *Rhopalus maculatus* ist für Thrakien ein Neunachweis.

Danksagung

Für die Deutsch-Übersetzung und Korrekturen möchten wir HANDAN KÖKSAL (Trakya Universität, Erziehungswissenschaftliche Fakultät, Deutschlehrerausbildung) danken.

Literatur

DEMIRSOY, A. (2002): Genel ve Türkiye Zoocoğrafyası "Hayvan Coğrafyası". [General zoogeography and zoogeography of Turkey]. - Meteksan A.Ş., Ankara, 630 pp.

FENT, M. & AKTAÇ, N. (2007): New records of Pentatomoidea (Heteroptera) for the fauna of Europe, Turkey, and the Turkish Thrace. - Entomological News 118, 336–349.

FENT, M. (2010): Contributions to Pentatomoidea (Heteroptera) Fauna of Western Black Sea Region With a New Record for Anatolian Fauna: *Neottiglossa lineolata* (MULSANT & REY, 1852). - Journal of the Entomological Research Society **12**, 53-65.

HEISS, E. (2001): Family Aradidae Brullé, 1836. - pp.3-34 in: Aukema, B. & Rieger, Ch. (eds): Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region, Vol. 4, Pentatomomorpha I. - The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 346 pp.

HOBERLANDT, L. (1956): Results of the zoological scientific expedition of the National Museum in Prahato Turkey. - Acta Entomologica Musei Nationale Pragae 3, 162-263.

HORVÁTH, G. (1883): Heteroptera anatolica in regione brussae collecta. - Természetrajzi Füzetek 7, 21–30.

MATOCQ, A., PLUOT-SIGWALT, D. & ÖZGEN, İ. (2010): Terrestrial Hemiptera (Heteroptera) Collected In South-East Anatolia (Diyarbakır, Mardin And Elaziğ Provinces) (Turkey): Second List. - Munis Entomology and Zoology 9, 884-930.

ÖNDER, F., KARSAVURAN, Y., TEZCAN, S. & FENT, M. (2006): Türkiye Heteroptera (Insecta) kataloğu. (Heteroptera (Insecta) catalogue of Turkey). - Meta Basım Matbaacılık, İzmir, 164 pp.

PÉRICART, J. (1984): Hemiptères Berytidae Euro-Mediterraneens. - Faune de France Vol. **70**,. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 171 pp.

PÉRICART, J.(2001): Family Berytidae FIEBER, 1851. - Pp.230-242 in: AUKEMA, B. & RIEGER, CH. (eds), Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region, Vol. 4, Pentatomomorpha I. The Netherlands Entomological Society, Amsterdam, 346 pp.

PÉRICART, J. (2010): Hémiptères Pentatomoidea Euro-Méditerranéens. Volume 3: Podopinae et Asopinae. - Faune de France Vol. 93. Fédération Française des Sociétés de Sciences Naturelles, Paris, 291 pp + 24 pls.

REUTER, O. M. (1890): Notes geographiques sur les Hétéroptères paléarctiques. - Revue d'Entomologie 9: 237-245.

RIDER, D. (2006): Family Pentatomidae LEACH, 1815. - Pp. 233–414 in: AUKEMA, B. & RIEGER, CH. (eds), Catalogue of the Heteroptera of the Palaearctic Region Vol. 5, Pentatomomorpha II. - The Netherlands Entomological Society, Amsterdam.

ŞERBAN, C. (2010): Faunistic data on some true bugs [sic!] species (Insecta: Heteroptera) from West Turkey. [Results of the "Taurus"–2005 and "Focida–2006 expeditions]. - Travaux du Muséum National d'Histoire Naturelle "Grigore Antipa" **53**, 171–180.

Anschrift der Autoren:

Meral Fent, Trakya University Faculty of Sciences Department of Biology, EDIRNE-Turkey Ahmet Dursun, Amasya University Faculty of Arts and Sciences Department of Biology, İPEKKÖY, AMASYA-Turkey

Corresponding author: <u>m_fent@hotmail.com</u>



Abb.1: Karte mit den Fundorten in Thrakien: 1. Edirne-Uzunköprü (Çöpköy), 2. Kırklareli-Demirköy (Boztaş), 3. Kırklareli-Demirköy (Sivriler), 4. Çanakkale-Eceabat (Alçıtepe), 5. İstanbul -Çatalca (İhsaniye), 6. İstanbul Çatalca-Durusu, 7. İstanbul-Çatalca (Hisarbeyli), 8. İstanbul-Silivri (Küçüksinekli), 9.Tekirdağ-Hayrabolu (Davutlu), 10. Tekirdağ-Hayrabolu (Ortaca-Banarlı), 11. Tekirdağ-Malkara (Doğanlar), 12. İstanbul-Çatalca (Danamandıra), 13. Kırklareli–Kavaklı



Abb. 2: Das Fundgebiet von Podops rectidens (İstanbul-Çatalca-Durusu)



Abb. 3: Das Fundgebiet von *M. meridionalis* (Tekirdağ-Hayrabolu (Davutlu)

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: <u>Heteropteron - Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe</u>

Mitteleuropäischer Heteropterologen

Jahr/Year: 2016

Band/Volume: 47

Autor(en)/Author(s): Fent Meral, Dursun Ahmet

Artikel/Article: Neue Funde und Beiträge zur Heteropteren-Fauna (Hemiptera:

Heteroptera) des Thrakien-Gebietes in der Türkei 24-26