

Erstnachweis von *Perillus bioculatus* (FABRICIUS, 1775) (Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae) für Anatolien (Türkei)

AHMET DURSUN & MERAL FENT

Zusammenfassung:

Die Neobiota-Art *Perillus bioculatus* (FABRICIUS, 1775) wurde erstmals für die Türkei aus Edirne, Kırklareli und Tekirdağ, in Thrakien / Türkei nachgewiesen (KIVAN 2004; FENT & AKTAÇ 2007). In dieser Studie wurde *Perillus bioculatus* (FABRICIUS, 1775) erstmals für Anatolien gemeldet.

Einleitung:

Die Gattung *Perillus* STÅL, 1862 gehört zur Unterfamilie Asopinae innerhalb der Pentatomidae. Die Asopinae-Arten sind Prädatoren. Die Arten der Gattung *Perillus* sind einheimisch in Nordamerika. *Perillus bioculatus* (FABRICIUS, 1775), *Perillus exaptus* (SAY, 1825), *Perillus confluens* (HERRICH-SCHAEFFER, 1839), *Perillus strigipes* (HERRICH-SCHÄFFER, 1853), *Perillus splendidus* (UHLER, 1861), *Perillus circumcinctus* STÅL 1862 und *Perillus lunatus* KNIGHT, 1952 wurden aus Nordamerika beschrieben (KNIGHT 1952; THOMAS 1992).

Perillus bioculatus (Syn: *Cimex bioculatus* FABRICIUS, 1775) ist von Mexiko bis nach Kanada verbreitet (RABITSCH 2008). Diese Art ist ein wichtiger Prädatoren gegen den Colorado- oder Kartoffelkäfer *Leptinotarsa decemlineata* (Coleoptera: Chrysomelidae). Deshalb wurde ab dem Jahr 1966 *P. bioculatus* in einigen europäischen Ländern (Frankreich, Polen, Slowakei, Ungarn, Tschechische Republik, Deutschland, Russland, Kroatien) ausgebracht, um die Population des Kartoffelkäfers *Leptinotarsa decemlineata* einigermaßen unter Kontrolle zu halten. Später wurde festgestellt, dass die Ausbreitung dieser Art nach Ost-Europa wie Serbien, Griechenland, Bulgarien und Thrakien Gebiet der Türkei stattfand. In Asien wurde die Art erstmals aus Nordindien im Jahre 2015 von PRASAD und PAL gefunden (FENT & AKTAÇ 2007; PROTIĆ & ZWIĆ 2012).

Die Art wurde zum ersten Mal im Freiland in Thrakien / Türkei in den Jahren 1992, 1997 und 2003 in den Provinzen Tekirdağ, Edirne und Kırklareli nachgewiesen (KIVAN 2004; FENT & AKTAÇ 2007). Während unserer Arbeit im Juni 2016 in Edirne haben wir insbesondere auf einem Klee-Feld viele Exemplare (Erwachsene und Larven) gefunden. Dieser Befund hat gezeigt, dass *Perillus bioculatus* im Gebiet von Thrakien / Türkei regelmäßig vorkommt.

Die Funde:

Ein ♀ Exemplar wurde am 22.08.2018 in Amasya auf einem schwarzen T-shirt am Abend um 19:00 Uhr im Garten gefunden (Abb. 2, 3). Es gab viele Exemplare von *L. decemlineata* auf Auberginen-Pflanzen im Garten. An diesem und am nächsten Tag wir haben jedoch keine weiteren Exemplare von *P. bioculatus* mehr gefunden. Das untersuchte Exemplar ist in der Sammlung von Dr. A. DURSUN in der Amasya Universität deponiert worden (Abb. 3). Die im Rahmen der Freilandarbeit besammelte Lokalität zeigt die Karte (Abb. 1).

Die in Nordamerika einheimische Species *P. bioculatus* wurde durch den Menschen nach Europa gebracht, um die Population von *Leptinotarsa decemlineata* unter Kontrolle zu halten. Wir wissen, dass Forschungen zur biologischen Bekämpfung in vielen europäischen Ländern durchgeführt wurden (FENT & AKTAÇ 2007; RABITSCH 2008, PROTIĆ & ZWIĆ 2012). In der Türkei fanden allerdings keine Arbeiten betr. Verwendung zur biologischen Bekämpfung statt. Trotzdem hat *P. bioculatus* sich in Thrakien / Türkei angesiedelt und hat jenseits der Dardanellen und des Bosphorus Anatolien erreicht. Man kann sagen, dass die ökologische Bedingungen und die Plätze zur Überwinterung in der Türkei für das Leben dieser Art günstig sind.

Die Art wurde im vorliegenden Fall in Amasya in der mittleren Schwarzmeerregion der Türkei gefunden (Fig. 1). Diese Lokalität ist die östlichste Lokalität in der Paläarktis für diese Art. Dem entsprechend können wir voraussagen, dass sich *P. bioculatus* in kurzer Zeit wohl auch nach Syrien, Iran, Irak und dem Kaukasus ausbreiten wird, soweit die ökologischen Bedingungen dort angemessen sind.

Um Umweltverschmutzung zu vermeiden und gesunde Nahrung zu erhalten, ist biologische Schädlings-Bekämpfung sehr wichtig. Daher kann ein Prädator wie *P. bioculatus* in der Türkei zu einer biologischen Bekämpfung beitragen.

Literatur:

- FENT, M & AKTAÇ, N. (2007): Die Verbreitung des *Perillus bioculatus* (FAB.) (Heteroptera: Pentatomidae: Asopinae) im türkischen Teil Thrakiens. - *Heteropteron* **25**, 7–10.
- KIVAN, M. (2004): Some observations on *Perillus bioculatus* (F.) (Heteroptera: Pentatomidae) a new record for the entomofauna of Turkey. - *Turkish Journal of Entomology* **28**, 95-98.
- KNIGHT, H.H. (1952): Review of the Genus *Perillus* with Description of a new Species. - *Annals Entomological Society of America* **45**, 229-232.
- PRASAD, C.S. & PAL, R. (2015). First record of two spotted stink bug, *Perillus bioculatus* (FAB.) from Meerut (U.P.) North India. - *International Journal of Environmental & Agriculture Research (IJOEAR)* Vol. **1**, 9-11.
- PROTIĆ, L. & ZWIĆ, N. (2012). *Perillus bioculatus* (FABRICIUS) (Heteroptera: Pentatomidae) in Serbia. - *Acta entomologica serbica* **17**, 23-28.
- RABITSCH, W. (2008): Alien True Bugs of Europe (Insecta: Hemiptera: Heteroptera). - *Zootaxa* **1827**, 1–44.
- THOMAS, D.B. Jr. (1992): Taxonomic synopsis of the Asopine, Pentatomidae (Heteroptera) of the Western Hemisphere. - THOMAS SAY Foundation Monograph, ESA Vol. **16**, IV, 156 S.

Anschrift der Autoren:

Ahmet Dursun, Amasya University Faculty of Arts and Sciences Department of Biology, Ipekköy, AMASYA, Turkey. e-mail: ahmetdursun55@hotmail.com

Meral Fent, Trakya University Faculty of Sciences Department of Biology, EDİRNE, Turkey. e-mail: m_fent@hotmail.com

Corresponding author: ahmetdursun55@hotmail.com



Abb. 1. Vorkommen von *Perillus bioculatus* in Anatolien / Türkei

Abb. 2: Das Fundgebiet von *Perillus bioculatus* (Amasya)Abb. 3: *Perillus bioculatus* (dorsal)

Zum folgenden Beitrag: 

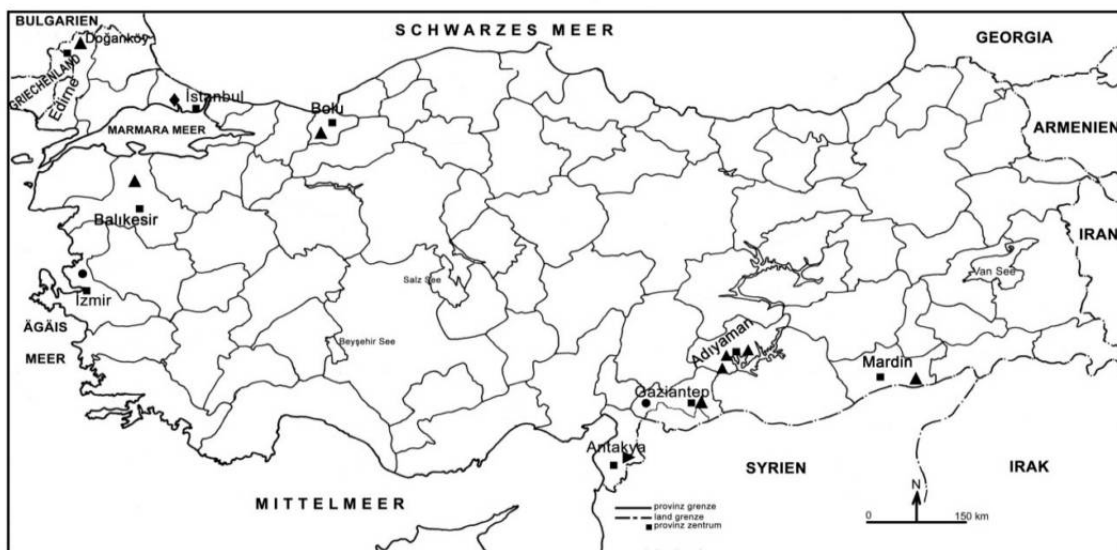


Abb. 1: Die Verbreitung von *Isometopus* spp. in der Türkei. ●: *I. anlasi*, ◆: *I. diversiceps* ►: *I. mirificus*, ▲: *I. intrusus*

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Heteropteron - Mitteilungsblatt der Arbeitsgruppe Mitteleuropäischer Heteropterologen](#)

Jahr/Year: 2018

Band/Volume: [53](#)

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

Artikel/Article: [Erstnachweis von *Perillus bioculatus* \(FABRICIUS, 1775\) \(Hemiptera: Heteroptera: Pentatomidae\) für Anatolien \(Türkei\) 18-20](#)