

Zur Kenntnis der Tabanidenfauna Griechenlands (Diptera, Tabanidae)

JOSEF MOUCHA

(Entomologische Abteilung des Naturwissenschaftlichen Museums, Praha)

MILAN CHVÁLA

(Naturwissenschaftliche Fakultät der Karlsuniversität, Praha)

In den vergangenen Jahren haben wir die Tabanidenfauna verschiedener Balkanländer bearbeitet. Im Rahmen der faunistischen Erforschung dieser vom Standpunkt der medizinischen Entomologie so wichtigen Dipterenfamilie haben wir auch das Material aus Griechenland untersucht.

Das reichste uns zur Verfügung stehende Material stammt aus dem Alexander Koenig Museum in Bonn. Für die Überlassung einiger wichtiger Ausbeuten, welche dort aufbewahrt sind, danken wir Herrn Dr. B. Mannheims. Es handelt sich besonders um Aufsammlungen, welche in den Jahren 1956 und 1958 von Dr. B. Mannheims und Fr. Borchmann aus Griechenland mitgebracht wurden. Weitere Exemplare haben wir von Dr. E. Kirchberg, Koblenz, und K. Kusdas, Linz/Donau, bekommen. Für die freundliche Unterstützung unserer Arbeit danken wir allen genannten Herren.

Das von uns untersuchte Material enthält insgesamt 23 Arten, von welchen zwei Arten (*Silvius latifrons* Ols. und *Haematopota longeantennata* Ols.) und eine Form (*Tabanus glaucopis* f. *cognatus* Lw.) für die Fauna Griechenlands neu sind.

Die Grundlagen der Bremsenfauna Griechenlands wurden schon vor mehreren Jahren geschaffen. Die erste zusammenfassende faunistische Arbeit veröffentlichten Shannon und Hadjinicolaou (1936), die insgesamt 65 Arten und Formen registrierten. Weitere wichtige faunistische sowie auch taxonomische Angaben über die Bremsen des Landes finden wir in mehreren Arbeiten von Kröber. In seinem Katalog führt der Verfasser (Kröber, 1938) aus Griechenland 60 Arten an, von denen 15 auf verschiedenen griechischen Inseln festgestellt wurden. Die höchste Zahl (8 Arten) ist von Korfu bekannt. Das letzte Artenverzeichnis der Tabaniden Griechenlands veröffentlichte Leclercq (1958); in dieser Liste führt der Verfasser 72 Arten mit 13 Formen an.

Weitere Angaben über die Familie der Tabanidae in Griechenland finden sich in verschiedenen taxonomischen Arbeiten sowie auch in faunistischen Verzeichnissen. Es sind dies vor allem die Arbeiten von Enderlein (1927), Kröber (1928, 1936), Leclercq (1957, 1960, 1961), Moucha und Chvála (1957, 1958, 1959, 1964) u. a.

Übersicht der festgestellten Arten

Pangonius haustellatus Fabr.: Chalkis, Euboea, 12.—16. V. 56, ♀; Tempi-Tal, 31. V. 56, 5 ♂♂ und 2 ♀♀; Gorgopotamos, Oitigebirge 800 m, 26.—28. V. 1956, ♂ (Borchmann); Alt-Korinth, 30. V. 1964, ♀; Kalamata, 15. V. 1964, ♀ (Kusdas).

Pangonius fulvipes Lw.: Gorgopotamos, Oitigebirge 800 m, 26.—28. V. 1956, 2 ♂♂ und 3 ♀♀ (Borchmann).

Silvius latifrons Ols.: Oitigebirge 1500 m, 18.—25. V. 1956, 5 ♀♀ (Borchmann und Mannheims).

Chrysops caecutiens L.: Levadia, 14.—16. V. 1956, ♂ (Mannheims).

Chrysops italicus Meig.: Chalkis, Euboea, 12.—16. V. 1956, 6 ♂♂ und 7 ♀♀ (Borchmann).

Haematopota grandis Macq.: Chalkis, Euboea, 12.—16. V. 1956, ♀ (Borchmann).

Haematopota longeantennata Ols.: Stehni, Euboea, 4.—11. V. 1956, ♀ (Borchmann).

Dasyrhamphus ater Rossi: Chalkis, Euboea, 12.—16. V. 56, 13 ♂♂ und 3 ♀♀; Tempi-Tal, 31. V. 56, ♂, ♀; Gorgopotamos, Oitigebirge 800 m, 26.—28. V. 56, ♂ und 4 ♀♀; Oitigebirge 1500 m, 18.—25. V. 1956, ♀; Straße Larissa-Elasson, 2. VI. 56, ♀ (Borchmann); Megalopolis 6. VI. 1939, ♀ (E. Schmidt).

Dasyrhamphus umbrinus Meig.: Chalkis, Euboea, 12.—16. V. 56, 14 ♂♂ und 5 ♀♀; Tempi-Tal, 31. V. 1956, ♀; Gorgopotamos, Oitigebirge 800 m, 26.—28. V. 1956, 3 ♀♀; Oitigebirge 1500 m, 18.—25. V. 1956, ♀; Delphi, 17. V. 1956, 2 ♂♂ und 2 ♀♀; Stehni, Euboea, 4.—11. V. 1956, ♂; Straße Larissa-Elasson 2. VI. 1956, 5 ♂♂ und 3 ♀♀ (Borchmann); Elaon, Böotia, 15. V. 1956, ♀ (Peus); Alt-Korinth, 30. V. 63, ♀ und 19. V. 1946, ♀ (Kusdas); Zachlorou, 27. V. 64, 2 ♂♂; Solomos, 29. V. 64, ♂, ♀ (Kusdas).

Theriopectes gigas Hbst.: Stehni, Euboea 800 m, 4.—11. V. 1956, ♀; Gorgopotamos, Oitigebirge 800 m, 26.—28. V. 1956, ♀; Straße Larissa-Elasson, 2. VI. 1956, ♀ (Borchmann).

Theriopectes tunicatus Szil.: Stehni, Euboea 800 m, 4.—11. V. 1956, ♀; Gorgopotamos, Oitigebirge 800 m, 26.—28. V., 2 ♂♂ (Borchmann); Zachlorou 27. V. 1964, 2 ♀♀ (Kusdas).

Tabanus bifarius Lw.: Chalkis, Euboea, 12.—16. V. 1956, 14 ♂♂ und 14 ♀♀; Tempi-Tal, 31. V. 1956, 4 ♀♀; Gorgopotamos-Oitigebirge, 800 m, 26.—28. V. 1956, 4 ♀♀; Oitigebirge 1500 m, 18.—25. V. 1956, 7 ♀♀; Straße Larissa-Elasson, 2. VI. 1956, 3 ♂♂ und 4 ♀♀; Olymp, Prioni, 3.—13. VI. 1956, 9 ♂♂ und 7 ♀♀; Delphi, 17. V. 1956, ♂ und 2 ♀♀ (Borchmann und Mannheims); Sparti, 9. VI. 39, ♂ (E. Schmidt); Alt-Korinth, 31. V. 1963, 6 ♀♀; Zachlorou, 27. V. 1964, 5 ♂♂ und 2 ♀♀ (Kusdas).

Tabanus bromius L.: Oitigebirge 1500 m, 18.—25. V. 1956, ♀; Lithochoron, 25. VI. 1956, ♀ (Borchmann).

Tabanus exclusus Pand.: Alt-Korinth, 30. V. 1963, 2 ♀♀ (Kusdas).

Tabanus glaucopsis f. *cognatus* Lw.: Pertuli, Pindos 1150 m, 4.—12. X. 1958, ♀ (Mannheims).

Tabanus graecus Fabr.: Gorgopotamos, Oitigebirge 800 m, 26.—28. V. 1956, 2 ♀♀; Tempi-Tal, 31. V. 1956, ♂; Prioni, Olymp 1000 m, 3.—13. VI. 1956, 4 ♂♂ und 4 ♀♀; (Borchmann); Alt-Korinth, 1. VI. 1964, ♀; Zachlorou, 27. V. 1964, ♂ und 5 ♀♀ (Kusdas); Karpenision, Thymphirstosgebirge, 1200 m, 6.—16. VII. 64, 2 ♀♀ (Hesselbarth).

Tabanus leleani Aust.: Stehni, Euboea, 4.—11. V. 1956, ♀ (Borchmann); Sitia, Kreta, 16. V. 63, 2 ♂♂ (Kusdas).

Tabanus lunatus Fabr.: Chalkis, Euboea, 12.—16. V. 1956, ♀; Gorgopotamos, Oitigebirge 800 m, 26.—28. V. 1956, ♀ (Borchmann); Anoya, Varvara bei Sparti, 8. VI. 39, ♀ (E. Schmidt); Alt-Korinth, 1. VI. 1964, 2 ♀♀ (Kusdas).

Tabanus quatuornotatus Meig.: Oitigebirge 1500 m, 18.—25. V. 1956, 6 ♀♀; Lithochoron, 25. VI. 1956, ♀; Prioni, Olymp 1000 m, 3.—13. VI. 56, 2 ♀♀; Olymp 2100 m 17.—23. VI. 56, 4 ♀♀ (Borchmann und Mannheims); Zachlorou, 27. V. 64, 3 ♀♀ (Kusdas).

Tabanus tergestinus Egg.: Lithochoron, 25. VI. 56, 3 ♀♀ (Borchmann).

Tabanus unifasciatus Lw.: Oitigebirge 800 m 26.—28. V. 1956, ♀ (Borchmann).

Hybomitra lateralis Meig.: Stehni, Euboea 800 m, 4.—11. V. 1956, 5 ♀♀ (Borchmann); Zachlorou, 27. V. 64, ♀ (Kusdas).

Atylotus rusticus L.: Lithochoron, 25. VI. 1956, ♀ (Borchmann).

Bemerkungen zur Verbreitung einiger Arten

Die größte Überraschung vom faunistischen Standpunkt ist die Entdeckung der Art *Silvius latifrons* Ols. Im untersuchten Material befinden sich fünf Weibchen, welche im Oitigebirge in der zweiten Maihälfte 1956 festgestellt wurden. Die griechischen Exemplare unterscheiden sich kaum von den kaukasischen, was auch Prof. Dr. N. G. Olsufjev, Moskau, bestätigte. Dieser Forscher beschrieb *Silvius latifrons* im Jahre 1937 nach Material von verschiedenen Orten im Kaukasus (besonders aus Georgien und Dagestan) und aus dem angrenzenden türkischen Armenien. Bis jetzt wurde die Art zu den endemischen Elementen der kaukasischen und armenischen Gebirge gerechnet. Ihr Vorkommen in Griechenland ist von hoher zoogeographischer Bedeutung.

Die Gattung *Therioplectes* Zell. ist in unserem Material in zwei Arten vertreten. *Therioplectes tunicatus* Szil. wurde aus Griechenland beschrieben (Szilady, 1927) und von mehreren Autoren mit der ähnlichen Art *Therioplectes gigas* Herbst verwechselt. Vor einigen Jahren haben wir diese Gattung näher studiert (Moucha und Chvála, 1958, 1959, 1964). Nach unseren Erfahrungen kann man diese beide Arten gut unterscheiden. In den südlichen Teilen der Balkanhalbinsel gibt es Gebiete, wo sie nebeneinander vorkommen. Die erste, *Therioplectes tunicatus* Szil., ist weit nach Südosten verbreitet (bis nach Transkaukasien und Israel), die zweite dagegen drängt sich in nordwestlicher Richtung über Mitteleuropa (Ungarn, Österreich, Tschechoslowakei und Schweiz) bis nach Holland. In der südlichen Teilen der Balkanhalbinsel ist auch eine dritte Art, *Therioplectes tricolor* Zell. beheimatet. Von der griechischen Insel Samos haben wir eine selbständige Rasse, *Therioplectes tricolor kirchbergi* Moucha et Chvála, 1959 beschrieben. Vom griechischen Festland ist uns kein Belegmaterial dieser

Art bekannt. Die Exemplare, welche wir aus den Balkanländern (Bulgarien und Dobrudscha in Rumänien) gesehen haben, gehören zweifellos zur Nominatform, welche von Zeller (1842) aus „Südrußland“ beschrieben wurde.

Die häufige und in Europa allgemein verbreitete Art *Tabanus glaucopsis* Meig. ist nur durch ein Weibchen vertreten. Das Exemplar gehört zur Form *cognatus* Lw., welche im Süden des Verbreitungsareales dieser Art nicht selten vorkommt. In den Nachbarländern wurde diese Form aus Bulgarien und Jugoslawien gemeldet (Kröber, 1938). Aus Griechenland wurde bisher nur die Nominatform angegeben.

Vom faunistischen Standpunkt sind auch die Angaben über eine Reihe weiterer Arten von hohem Interesse. Dies gilt vor allem für folgende Arten: *Haematopota long antennata* Ols., *Tabanus exclusus* Pand., *T. leleani* Aust., *T. lunatus* Fabr. und *T. unifasciatus* Lw.

Zusammenfassung

Im Rahmen der planmäßigen Bearbeitung der Bremsen (Tabanidae) der Balkanhalbinsel veröffentlichen die Verfasser die Resultate ihrer Untersuchung des griechischen Materials, welches im Laufe der letzten Jahre untersucht wurde. Es handelt sich um 23 Arten, von welchen zwei Arten (*Silvius latifrons* Ols. und *Haematopota long antennata* Ols.) und eine Form (*Tabanus glaucopsis* f. *cognatus* Lw.) aus Griechenland bisher unbekannt waren.

In der Einleitung bringen die Verfasser eine kurze Übersicht der wichtigsten taxonomischen und faunistischen Literaturangaben über die Tabaniden Griechenlands. Der zweite Teil dieser Arbeit enthält ein Verzeichnis aller untersuchten Arten und deren Fundorte. Die vom faunistischen Standpunkt interessanten Feststellungen werden im letzten Teil der Arbeit näher besprochen.

LITERATUR

- Enderlein, G., 1927: Die von Holtz in Griechenland gesammelten Tabaniden. — *Stett. ent. Ztg.*, **88** : 99—101, Stettin.
- Kröber, O., 1928: Neue palaearktische Tabaniden. — *Zool. Anz.*, **76** : 261—272, 13 Abb., Leipzig.
- Kröber, O., 1936: Einige griechische Tabaniden. — *Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen.*, **1** : 33—40, 1 Tafel, Athenai.
- Kröber, O., 1938: Katalog der palaearktischen Tabaniden nebst Bestimmungstabellen und Zusätzen zu einzelnen Arten sowie Neubeschreibungen. — *Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen.*, **2** : 57—245, Athenai.
- Leclercq, M., 1957: Tabanidae (Diptera) paléarctiques et africains I. — *Verh. Naturf. Ges. Basel*, **68** : 65—67, Bale.
- Leclercq, M., 1958: Mission E. Janssens en Grèce, 1957. 2e note: Diptera, Tabanidae. — *Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg.*, **94** : 75—78, Bruxelles.
- Leclercq, M., 1960: Révision systématique et biogéographique des Tabanidae (Diptera) Paléarctiques, vol. I: Pangoniinae et Chrysopinae. — *Mém. Inst. Roy. Sci. nat. Belg.*, **63** : 1—77, 10 planches, Bruxelles.
- Leclercq, M., 1961: Révision des Diachlorini: *Stypommia* End., *Dasyrhamphis* End., *Nanorrhynchus* Ols. (Diptera, Tabanidae). — *Bull. Ann. Soc. Roy. Ent. Belg.*, **97** : 87—98, Bruxelles.
- Moucha, J. — Chvála, M., 1957: Beitrag zur Kenntnis der Bremsen-Fauna (Diptera, Tabanidae) des östlichen Mittelmeergebietes. — *Ent. Zeitschr.* **67** : 180—184, 199—201, Stuttgart.

- Moucha, J. — Chvála, M., 1958: Zur Kenntnis der Gattung *Theriopectes* Zeller, 1842 (Diptera, Tabanidae). — *Acta ent. Mus. Nat. Pragae*, **32** : 571–582, Praha.
- Moucha, J. — Chvála, M., 1959: Zweiter Beitrag zur Kenntnis der Gattung *Theriopectes* Zeller, 1842 (Diptera, Tabanidae). — *Acta ent. Mus. Nat. Pragae*, **33** : 103–105, Praha.
- Moucha, J. — Chvála, M., 1963: Die Beschreibung des Männchens von *Tabanus shannonellus* Kröber, 1936 (Diptera, Tabanidae). — *Acta ent. Mus. Nat. Pragae*, **35** : 397–399, Praha.
- Moucha, J. — Chvála, M., 1964: Notes on the Genus *Theriopectes* Zeller, 1842 (Diptera, Tabanidae). — *Acta Soc. ent. Českoslov.*, **61** : 100–105, 8 Abb., Praha.
- Olsufjev, N. G., 1937: Tabanidae, in: Faune de l'USSR, Insectes Diptères, **7** : 1–433, 216 figs., Moscou–Leningrad.
- Röder, V., 1887: Übersicht der beim Dorf Elos bei Kisamos auf der Insel Kreta von Herrn E. v. Oertzen gesammelten Dipteren. — *Berliner Ent. Zeitschr.*, **31** : 73–75, Berlin.
- Shannon, R. C. — Hadjinicolaou, J., 1936: List of Tabanidae (Diptera) of Greece. — *Acta Inst. Mus. Zool. Univ. Athen.*, **1** : 160–172, Athenai.