

Zum Stand der faunistischen Erforschung der Tabaniden Mitteleuropas¹

Von JOSEF MOUCHA

Entomologische Abteilung des National-Museums in Prag-Kunratice
(Direktor: Doz. Dr. Josef Mařan)

Es ist allgemein bekannt, daß die Bremsen (Tabanidae) eine der wichtigsten Familie der blutsaugenden Dipteren darstellen. Besonders in den Tropen und Subtropen übertragen die Imagines verschiedene Krankheiten, und deshalb beschäftigt sich auch die medizinische Entomologie mit diesen Fliegen. Eine zusammenfassende Übersicht über die Bedeutung der Bremsen vom medizinischen sowie auch vom wirtschaftlichen Standpunkt brachten in neuerer Zeit z. B. MARTINI (1952), LECLERCQ (1964), OLSUFJEV (1962) und andere Autoren.

Einige Spezialisten beschäftigten sich mit parasitologischen, ökologischen und taxonomischen Fragen, besonders im Laufe der letzten zwei Jahrzehnte. Die europäische Bremsen-Fauna wurde in den Nachkriegsjahren ziemlich intensiv studiert, so daß wir heute eine gute Übersicht über das Vorkommen einzelner Arten in allen Ländern Europas haben.

Seit dem Jahre 1955 veröffentlichte ich mit meinem Mitarbeiter, Herrn Dr. M. CHVÁLA (Zoologisches Institut der Karls-Universität in Prag), eine Reihe von faunistischen Beiträgen und taxonomischen Studien über diese Dipteren-Familie.

Seit mehreren Jahren widme ich meine Aufmerksamkeit der faunistischen Erforschung der Tabaniden Deutschlands. Die Basis zur Kenntnis der Bremsen Deutschlands ist die Bearbeitung dieser Familie in der „Tierwelt Deutschlands“ (KRÖBER, 1932). Selbstverständlich ist diese Übersicht heute fast unbrauchbar, weil die Nomenklatur und Systematik der Tabaniden im Laufe der letzten zwanzig Jahre wesentlich geändert wurden. Neue faunistische Beiträge, welche den Bremsen Deutschlands gewidmet wurden, bringen zwar einige neue Angaben, keine aber stellt eine zusammenfassende Übersicht aller Arten dar (vgl. z. B.: FISCHER, 1966; LECLERCQ und FRENCH, 1966; MOUCHA, 1966; STARKE, 1954, u. a.).

Im Studienjahr 1965/66 konnte ich mich der Erforschung der Tabaniden Deutschlands in der Zoologischen Sammlung in München widmen. Ich hoffe,

¹ Vortrag, gehalten während des III. Entomologischen Symposiums zur Faunistik Mitteleuropas vom 23. bis 26. April 1968 in Görlitz.

daß eine moderne Bearbeitung der Bremsen-Fauna Deutschlands im nächsten Jahre druckreif wird. Diese vorgesehene Veröffentlichung soll eine neue Basis für weitere faunistische Durchforschung des Landes sein. Ich hoffe, daß die geplante Organisation zur faunistischen Erforschung des Gebietes der DDR eine planmäßige Besammlung des ganzen Landes ermöglicht.

Aus ganz Europa kennen wir heute 176 Arten und 44 Formen. In Mitteleuropa ist diese Familie mit 71 Arten und 9 Formen vertreten. Die Artenzahl der Tabaniden in den Ländern Mitteleuropas (in Klammern ist die Zahl der Formen angegeben) beträgt:

Schweiz	42 (+ 5)	: LECLERCQ (1966)
Österreich	62 (+ 6)	: MOUCHA (1964)
Ungarn	45 (+ 3)	: ARADI (1958)
Tschechoslowakei	57 (+ 6)	: MOUCHA und CHVÁLA (1955–59)
Polen	46	: TROJAN (1959)
DDR	38 (+ 2)	
DER	53 (+ 4)	

Für die Deutsche Demokratische Republik und die Bundesrepublik wurden insgesamt 37 Arten und 2 Formen gemeinsam festgestellt. Es handelt sich um folgende Arten:

Sivius vituli Fabricius, 1805; *Chrysops caecutiens* Linnaeus, 1761; *Ch. divaricatus* Loew, 1858; *Ch. parallelogrammus* Zeller, 1842; *Ch. pictus* Meigen, 1820; *Ch. sepulcralis* Fabricius, 1794; *Hybomitra auripila* Meigen, 1820; *H. borealis* Loew, 1858; *H. bimaculata* Macquart, 1826; *H. bimaculata* f. *bisignata* Jaenicke, 1866; *H. distinguenda* Verrall, 1913; *H. lapponica* Wahlberg, 1848; *H. lundbecki* Lyneborg, 1959 (= *fulvicornis* auct.); *H. lurida* Fallén, 1817; *H. micans* Meigen, 1820; *H. montana* Meigen, 1820; *H. muehlfeldi* Brauer, 1880; *H. schineri* Lyneborg, 1959 (= *solstitialis* Schiner, 1862); *H. luxeni* Lyneborg, 1959; *Atylotus fulvus* Meigen, 1820; *A. plebejus* Fallén, 1817; *A. rusticus* Linnaeus, 1767; *Tabanus autumnalis* Linnaeus, 1761; *T. bovinus* Loew, 1858; *T. bromius* Linnaeus, 1761; *T. cordiger* Meigen, 1820; *T. glaucopsis* Meigen, 1820; *T. maculicornis* Zetterstedt, 1842; *T. miki* Brauer, 1880; *T. quatuornotatus* Meigen, 1820; *T. spodopterus* Meigen, 1820; *T. sudeticus* Zeller, 1842; *T. sudeticus* f. *verraii* Oldroyd, 1939; *Philipomyia aprica* Meigen, 1820; *Haematopota crassicornis* Wahlberg, 1848; *H. italica* Meigen, 1804; *H. pluvialis* Linnaeus, 1761; *H. subcylindrica* Pandellé, 1883 (= *hispanica* auct.); *Heptatoma pellucens* Fabricius, 1776.

Nur vom Gebiet der DDR kennen wir *Hybomitra expollicata* Pandellé, 1883 (Stäfffurt und Ostseeküste).

Nur vom Gebiet der DBR wurden folgende Arten angegeben:

Fangonius haustellatus Fabricius, 1781 (Kaiserstuhl); *Chrysops caecutiens* f. *ludens* Loew, 1858 (Schwarzwald); *Ch. melicharii* Mik, 1898 (Bayern); *Ch. sepulcralis* f. *maurus* Siebke, 1864 (Bayern und Umgebung von Hamburg); *Hybomitra arpadi* Szilády, 1923 (Franken); *H. aterrima* Meigen, 1820 (Alpen);

H. conformis Frey, 1917 (Franken); *H. bryanensis* Leclercq et French, 1966 (Grafenwöhr); *H. nigricornis* Zetterstedt, 1842 (Alpen); *H. olsufjevina* Philip, 1961 (= *tetrica* Szilády, 1914; Alpen); *H. tarandina* Linnaeus, 1761 (Bodenseegebiet); *Tabanus paradoxus* Jaennicke, 1866 (Bodenseegebiet); *T. rupium* Brauer, 1880 (Alpen); *T. tergestinus* Egger, 1859 (Kaiserstuhl); *Atylotus loewianus* Villeneuve, 1920 (Bayern); *A. nigritiacies* Gobert, 1897 („Süddeutschland“, Kröber, 1932); *Therioplectes gigas* Herbst, 1787 (Bayern); *Haematopota scutellata* Olsufjev, Moucha et Chvála, 1964 (Bayern).

Aus „Deutschland“ in der älteren Literatur angegebene Arten, deren Vorkommen aber meistens unwahrscheinlich ist:

Chrysops italicus Meigen, 1804 (Bayern; eine südliche Art!);

Tabanus bifarius Loew, 1858 (Württemberg; keine Belegexemplare vorhanden, an warmen Biotopen in südlichen Teilen der DBR jedoch möglich).

Tabanus exclusus Pandellé, 1883 (Bayern; eine südliche Art!).

Tabanus lunatus Fabricius, 1794 („Südostdeutschland“, Kröber, 1932: das Vorkommen ist unwahrscheinlich).

Tabanus unifasciatus Loew, 1858 („Württemberg“, ohne Belegexemplare).

Haematopota grandis Macquart, 1834 (Bayern; keine Belegstücke vorhanden, das Vorkommen jedoch möglich. Mit Sicherheit z. B. im Neusiedlerseegebiet festgestellt. In Ungarn häufig).

Zusammenfassung

Der Verfasser gibt eine kurze Übersicht über den heutigen Stand der faunistischen Erforschung der Tabaniden-Fauna Mitteleuropas. Weiter führt er eine Artenliste der Bremsen an, welche aus dem Gebiet der DDR und der DBR angegeben sind.

Summary

There is given a short survey on the present situation in the research work on the Central European horse-fly fauna. The author presents a list of the horse-flies hitherto known from GDR and GFR.

Literatur

- ARADI, M. P. (1958): Tabanidae — Bögölyök, in: Fauna Hungariae, vol. 37., S. 1—44, 26 Abb., Budapest.
- BOUVIER, G. (1945): Les Tabanidés de la Suisse. — Mitt. schweiz. ent. Ges., 19, S. 409—466, 35 Abb.
- FISCHER, H. (1966): Die Tierwelt Schwabens, 14. Teil: Bremsen (Tabanidae). — 18. Bericht Naturf. Ges. Augsburg, S. 133—142.
- KRÖBER, O. (1932): Tabanidae, in: Die Tierwelt Deutschlands, vol. 26, S. 55—99, 92 Abb., Jena.
- LECLERCQ, M. (1964): Les Tabanides (Taons). Histoire naturelle et importance parasitologique dans le monde, peuplement des continents par les Tabanides primitifs, faune paléarctique. — Nat. Belg. 45, S. 221—242, 4 Abb.
- (1965): Tabanidae (Diptera) de Suisse. — Mitt. schweiz. ent. Ges. 38, S. 241—246.
- LECLERCQ, M., and F. E. FRENCH (1966): *Hybomitra bryanensis* n. sp. (Diptera, Tabanidae) from Germany. — Bull. Ann. Soc. R. ent. Belg. 102, S. 265—268, 1 Abb.
- MARTINI, E. (1952): Lehrbuch der medizinischen Entomologie. — 694 S., 318 Abb., Jena.
- MOUCHA, J. (1964): Die Tabaniden-Fauna Österreichs. — Acta faunistica ent. Mus. Nat. Pragae 10, S. 12—18.
- (1966): *Haematopota scutellata* (Diptera, Tabanidae), auch in Deutschland festgestellt. — Nachrbl. Bayer. Ent. 15, S. 72—73.

- MOUCHA, J., und M. CHVÁLA (1955—1959): Revision der Tabaniden der Tschechoslowakei. — Zool. listy (Folia zoologica) 4, S. 227—238, 5, S. 259—270, 7, S. 182—196, 8, S. 161—174.
- OLSUFJEV, N. G. (1962): Tabanidae, in: Perenosički vosbuditelej prirodnoočagovych bolesnej, S. 144 bis 178, Moskau.
- STARKE, H. (1954): Beitrag zur Dipterenfauna der Oberlausitz. Familien: Syrphidae, Tabanidae und Asilidae. — Abh. Naturkundemus. Görlitz 34, S. 85—100.
- TROJAN, P. (1959): Tabanidae, in: Klucze do oznaczania owadów Polski 21, S. 1—69, Warschau.

Anschrift des Verfassers: Dr. Josef Moucha, Entomologische Abteilung des National-Museums Prag, P r a h a 4, Kunratice 1, ČSSR.