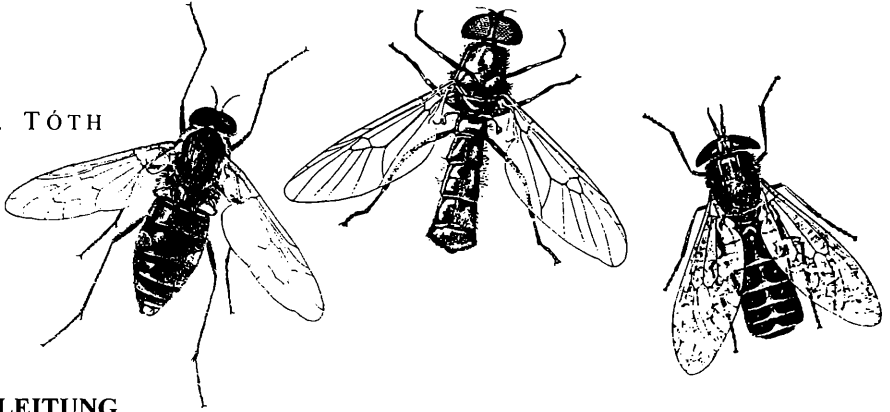


Zur Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. XXVII. Diptera 4: Coenomyiidae, Stratiomyidae und Tabanidae (Stinkfliegen, Waffenfliegen und Bremsen).

von S. TÓTH



1. EINLEITUNG

In den Jahren 1975-1978 wurden durch Dr. LADISLAUS RESER (REZBANYAI), Natur-Museum Luzern, im kleinflächigen Hochmoor Balmoos bei Hasle LU mittels persönlicher Tag- und Lichtfänge regelmässig verschiedene Insekten gesammelt und darunter auch eine Anzahl Fliegen erbeutet. In dieser Ausbeute befinden sich eine einzige Stinkfliege, 10 Waffenfliegen (3 Arten) und 9 Bremsen (5 Arten), wobei aus diesen Gruppen nur ein Muster entnommen worden ist. Die Ausbeute vertritt also wahrscheinlich nicht die ganze Fauna dieses Gebietes. Im Untersuchungsgebiet konnten keine Wollschweber (Bombyliidae) und Blasenkopffliegen (Conopidae) gefunden werden.

Das Hochmoor Balmoos (970m) ist ein typisches Bergföhren-Hochmoor mit Fichtenwald und ein wenig Magerwiesen umgeben, am Rande der Zentralschweizer Nordalpen (siehe REZBANYAI 1980). Seine Fläche beträgt lediglich etwa 300x400m.

Der Verfasser dankt Herrn Dr. RESER für das Anvertrauen der Bearbeitung der Ausbeute, für verschiedene Informationen und für die Hilfe beim Zusammenstellen dieser Publikation.

2. LISTE DER ERBEUTETEN ARTEN

Abkürzungen: Tf = persönlicher Tagfang
Lf = persönlicher Lichtfang

Coenomyiidae

Coenomyia ferruginea (SCOPOLI, 1763): 1 Exemplar (1♂)
1♂: 20.VI.1978 (Tf).

Stratiomyidae

Beris chalybata (FORSTER, 1771): 1 Exemplar (1♂)

1♂: 6.VI.1978 (Tf).

Chloromyia formosa (SCOPOLI, 1763): 1 Exemplar (1♂)

1♂: 14.VII.1977 (Lf).

Sargus iridatus (SCOPOLI, 1763): 8 Exemplare (8♀♀)

1♀: 2.VI.1978 (Tf) - 3♀♀: 6.VI.1978 (Tf) - 1♀: 20.VI.1978 (Tf) - 2♀♀: 1.VII.1978 (Tf) - 1♀: 22.VIII.1978 (Tf).

Tabanidae

Hybomitra lundbecki LYNEBORG, 1959: 1 Exemplar (1♂)

1♂: 6.VI.1978 (Tf).

Glaucops hirsutus (VILLIERS, 1789): 1 Exemplar (1♂)

1♂: 14.VII.1975 (Lf)

Haematopota crassicornis WAHLBERG, 1848: 2 Exemplare (1♀ + 1♂)

1♂: 14.VII.1975 (Lf) - 1♀: 11.VII.1978 (Tf).

Haematopota italica MEIGEN, 1804: 3 Exemplare (3♂♂)

1♂: 20.VIII.1975 (Lf) - 1♂: 14.VII.1977 (Lf) - 1♂: 27.VII.1977 (Lf).

Haematopota pluvialis (LINNAEUS, 1758): 2 Exemplare (1♀ + 1♂)

1♂: 19.VII.1977 (Lf) - 1♀: 11.IX.1978 (Tf).

3. DISKUSSION

Die Stinkfliegen (Coenomyiidae) (siehe Abbildung) sind eine artenarme Fliegenfamilie. Auf der ganzen Erde kennen wir lediglich 23 Arten, die in 5 Gattungen verteilt sind (MAJER 1988). Vertreter der Familie kommen in der nearktischen, palaearktischen und orientalischen Region vor. Im Palaearktis sind 11 Arten bekannt, von denen in Europa jedoch lediglich eine einzige Art, *Coenomyia ferruginea* (Foto 1), lebt, die weiteren 10 nur in Asien. Diese relativ grosse und auffällige Art tritt im ganzen Holarktikum (ausgenommen Nordafrika) auf und ist wegen dem intensiven Duft der Imagines berühmt. Wenn auf einer kleineren Waldlichtung mehrere Individuen anwesend sind, kann man diesen Duft sogar im Freien deutlich spüren. Dies hat der Verfasser im ungarischen Bakony-Gebirge (Bakonyerwald), wo *ferruginea* gelegentlich in höheren Individuenzahlen auftritt, mehrmals auch persönlich erlebt. Die Tiere behalten diesen intensiven Duft auch in der Sammlung mehrere Jahre lang. Die Art sollte eher „Duftfliege“ und nicht „Stinkfliege“ heissen!

Über das Vorkommen dieser Art in der Schweiz ist dem Verfasser wenig bekannt. In der Literatur konnten 5 Fundorte ausfindig gemacht werden: Luzern-Gütschwald in der Zentralschweiz (RINGDAHL 1957), sowie Ermatingen, Frauenfeld, Hudelmoos und Steckborn, alle Kanton Thurgau, Nordostschweiz (BLÖCHLINGER 1990). In der Sammlung des

Natur-Museums Luzern liegt ein weiteres Exemplar auch aus Göschenen UR (Göschener-Tal, Abfrutt, 1160-1200m, 9.VI.1993, leg. & det. L.REZBANYAI-RESER) vor.

Foto 1: *Coenomyia ferruginea* (SCOPOLI, 1763) (Coenomyiidae).



Die Waffenfliegen (Stratiomyidae) sind in der Schweiz mit über 50 Arten vertreten. Obwohl im Hochmoor Balmoos von denen nur wenige zu erwarten sind, doch bestimmt mehr als drei.

Von den 59 aus der Schweiz bekannten Bremsen-Arten (Tabanidae) sind im Hochmoor Balmoos sicher nicht viel mehr als 5 zu erwarten, aber einige wenige noch bestimmt. Unter den erbeuteten Arten ist besonders *Glaucops hirsutus* beachtenswert. Sie ist ein offensichtlich seltenes, subalpin-alpines Faunenelement. Die Art wurde zuerst von VILLIERS 1789 als „*Tabanus hirsutus*“ beschrieben (Typenfundort: „Europa“), später von JAENNICKE 1866 als „*Tabanus haematopoides*“ (Typenfundort: Schweiz, St.Moritz). Der Name „*haematopoides*“ weist darauf hin, dass die Art auf den ersten Blick als eine *Haematopota*-Art aussieht, doch sind ihre Flügel nicht marmoriert, wie dies in der Gattung *Haematopota* charakteristisch ist. *G.hirsutus* war eine Zeit lang nur aus den Alpen (A, CH, F) bekannt, später jedoch auch in der Slowakei, in Polen und in Rumänien (Karpaten) nachgewiesen (CHVÁLA et al. 1972, CHVÁLA 1988). Ein weiterer Fundort ist auch im Schweizerischen Nationalpark (Fuldera GR, Palü dals Lais, 1620m) bekannt geworden (KEISER 1947). Da *hirsutus* in der Schweiz bisher also offensichtlich nur aus dem Südosten des Landes (Engadin: Kanton Graubünden) gemeldet worden ist, ist der Fundort Hasle-Balmoos eine wesentliche Ergänzung zu den Kenntnissen über die Verbreitung der Art (Karte 1). Dieser Fundort liegt interessanterweise eher in den tieferen Lagen (970m), aber unmittelbar auf der Abdachung der Nordalpen, und der nächstgelegene höhere Berg (Schimberg, 1815m) befindet sich vom Balmoos nur etwa 5km entfernt. Ausserdem herrschen in einem Hochmoor ohnehin beinahe subalpine mikroklimatische Verhältnisse.

Karte 1: Die dem Verfasser bekannten drei Schweizer Fundorte der Tabanide *Glaucops hirsutus* (VILL., 1789).



4. LITERATUR

- BLOCHLINGER, H. (1990): Fliegen und Mücken des Kantons Thurgau (Diptera) 1. Teil. - Mitt. thurg. naturf. Ges., 50: 105-120.
- BOUVIER, G. (1945): Les Tabanidés (Diptera) de Suisse. - Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 19: 409-466.
- CHVÁLA, M. (1988): Family Tabanidae. - In SOÓS, Á. & PAPP, L. (eds.): Catalogue of Palaeartic Diptera, 5: 97-171.
- CHVÁLA, M., LYNEBORG, L. & MOUCHA, J. (1972): The Horse Flies of Europe (Diptera, Tabanidae). - Ent. Soc. Copenhagen, 1-499.
- JAENNICKE, F. (1866): Beiträge zur Kenntnis der europäischen Stratiomyiden, Xylophagiden u. Coenomyiden sowie Nachtrag zu den Tabaniden. - Berliner Ent. Zeitschr., 10: 217-236.
- KEISER, F. (1947): Die Fliegen des schweizerischen Nationalparks und seiner Umgebung. Pars 1. Brachycera, Orthorhapha. - Ergebn. wiss. Unters. schw. Nat.-parks, 2: 1-198 + 3 Tab. und 1 Karte.
- LECLERCQ, M. (1966): Tabanidae (Diptera) de Suisse. - Mitt. Schweiz. Ent. Ges., 38: 241-246.
- MAJER, J. (1988): Family Coenomyiidae. - In SOÓS, Á. & PAPP, L. (eds.): Catalogue of Palaeartic Diptera, 5: 31-34.
- REZBANYAI, L. (1980): Zur Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. I. Allgemeines. - Ent. Ber. Luzern, 3: 3-14.
- RINGDAHL, O. (1957): Fliegenfunde aus den Alpen. - Entomol. Ts. Arg., 78 (2-3): 115-134.
- ROZKOSNY, R. & NARTSHUK, E.P. (1988): Family Stratiomyidae. - In SOÓS, Á. & PAPP, L. (eds.): Catalogue of Palaeartic Diptera, 5: 42-96.
- TÓTH, S. (1995): Zur Insektenfauna vom Vogelmoos (775 m) bei Neudorf, Kanton Luzern. XV Diptera 2: Stratiomyidae, Tabanidae und Conopidae (Waffenfliegen, Bremsen und Blasenkopffliegen). - Ent. Ber. Luzern, 33: 11-18.
- TÓTH, S. (1996a): Zur Insektenfauna vom Rüss-Spitz (Kanton Zug), 388 m, bei Maschwanden ZH. V Diptera 2: Stratiomyidae, Tabanidae, Bombyliidae und Conopidae (Waffenfliegen, Bremsen, Wollschweber und Blasenkopffliegen). - Ent. Ber. Luzern, 35: 31-40.
- TÓTH, S. (1996b): Zur Insektenfauna von Rigi-Kulm, 1600-1797m, Kanton Schwyz. X. Diptera 2: Stratiomyidae und Tabanidae (Waffenfliegen und Bremsen). - Ent. Ber. Luzern, 36: 5-8.
- TÓTH, S. (1996c): Zur Insektenfauna von Gersau-Oberholz. Kanton Schwyz. XV Diptera 2: Stratiomyidae, Tabanidae, Bombyliidae und Conopidae (Waffenfliegen, Bremsen, Wollschweber und Blasenkopffliegen). - Ent. Ber. Luzern, 36: 9-14.
- TÓTH, S. (1996d): Zur Insektenfauna der Umgebung der Vogelwarte Sempach, Kanton Luzern. XVIII. Diptera 2: Stratiomyidae und Tabanidae (Waffenfliegen und Bremsen). - Ent. Ber. Luzern, 36: 15-20.

Adresse des Verfassers:

Dr. Sándor TÓTH
Széchenyi u. 2.
H - 8420 Zirc
Hungary

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Berichte Luzern](#)

Jahr/Year: 1996

Band/Volume: [36](#)

Autor(en)/Author(s): Toth Sandor

Artikel/Article: [Zur Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. XXVII. Diptera 4: Coenomyiidae, Stratiomyidae und Tabanidae \(Stinkfliegen, Waffenfliegen und Bremsen\). 1-4](#)