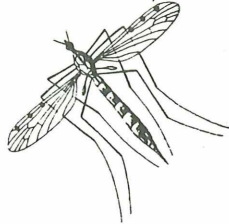


DIE INSEKTENFAUNA DES HOCHMOORES BALMOOS BEI HASLE, KANTON LUZERN (*)

VII, DIPTERA 2: LIMONIIDAE/LIMONIINAE (STELZSCHNAKEN)

von W. G E I G E R



In den Jahre 1976-1978 wurden von Herrn Dr. L. REZBANYAI neben anderen Insekten auch Limoniidae (Diptera, Nematocera) im Hochmoor Balmoos bei Hasle LU gesammelt (REZBANYAI 1980). Das ganze Material war gut etikettiert und genadelt.

Limoniidae stehen systematisch der Dipterenfamilie Tipulidae sehr nah (In der älteren Literatur wurden sie noch als Unterfamilie der Tipulidae geführt). Es sind Mücken, deren Larven sich in mannigfaltigen Biotopen entwickeln. Einige sind aquatisch oder halb-aquatisch, und leben von Algen und Moosen in sumpfigem Milieu; andere entwickeln sich in faulenden Pflanzen, Pilzen und Holz; wieder andere sind fleischfressend.

Ueber die Biologie, speziell der Oekologie und Faunistik der Stelzmücken ist heute noch wenig bekannt. Sie werden in vier Unterfamilien (Limoniinae, Pediciinae, Hexatominiae und Eriopterinae) und zwölf Tribi unterteilt. Hier gebe ich nur die Liste der Arten der Unterfamilie Limoniinae an; die anderen Unterfamilien und eine Diskussion über das Vorkommen der Limoniidae von Balmoos im Verhältnis zur Fauna der Schweiz werden später folgen.

Unterfamilie LIMONIINAETribus A n t o c h i n i

Antocha (Orimargula) alpigena (MIK 1883): 10.6.78 (1♀)

Orimarga attenuata (WALK. 1849): 20.5.78 (1♀), 3.7.77 (1♂), 19.7.77 (1♂),
27.7.77 (2♂♂)

Tribus L i m o n i i n i

Rhipidia duplicata (DOANE 1900): Sehr viele Exemplare von Mai bis Oktober.

Die häufigste Art der Sammlung (mehr als 100 Exemplare).

(*) Mit Unterstützung des Schweizerischen Nationalfonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung, Kredit Nr. 3.694-0.76 und 3.269-0.78

- Discobola annulata* (L. 1758): 3.7.77 (1♂), 26.8.77 (1♀)
- Dicranomyia* (D.) *didyma* (MEIG. 1804): 4.7.77 (1♂)
- Dicranomyia* (D.) *mitis* (MEIG. 1830): 20.5.77 (1♂), 27.5.77 (1♂), 20.5.78 (1♂),
31.5.77 (1♂), 3.6.78 (1♂), 14.6.76 (1♂), 5.9.77 (1♂), 16.9.77 (1♂),
29.9.76 (1♂), 12.10.76 (1♂), 25.10.77 (1♂)
- Dicranomyia* (D.) *modesta* (MEIG. 1818): 27.6.77 (1♂), 4.7.77 (1♂), 24.7.78 (1♂),
5.9.77 (2♂♂), 16.9.77 (1♂), 24.9.76 (2♂♂), 29.9.77 (1♂), 6.10.77 (1♂),
9.10.76 (2♂♂), 12.10.76 (1♂), 21.10.77 (1♂ 2♀♀)
- Dicranomyia* (D.) *stroblī* PAGAST 1941: 3.8.77 (1♂)
- Metalimnobia bifasciata* (SCHRANK 1781): 26.8.77 (1♀)
- Metalimnobia quadrinotata* (MEIG. 1818): 13.7.78 (1♀), 14.7.77 (1♀),
2.8.78 (1♀), 17.8.77 (1♀), 26.8.77 (2♀♀), 29.8.76 (1♂ 3♀♀)
- Limonia flavipes* (FABR. 1781): 20.5.78 (1♂), 13.6.78 (1♀), 4.7.77 (1♀)
- Limonia nubeculosa* (MEIG. 1818): 28.4.77 (1♀), 20.6.78 (1♀), 5.8.76 (1♀),
5.9.77 (2♂♂), 7.9.77 (3♀♀ 3♂♂), 16.9.77 (2♂♂), 24.9.76 (1♂), 26.9.77 (1♂ 2♀♀),
29.9.77 (1♂ 3♀♀), 6.10.77 (2♀♀), 12.10.76 (2♀♀), 21.10.77 (1♂ 2♀♀), 25.10.77 (1♂),
3.11.77 (2♀♀), 10.11.76 (1♂)

Es sind dies 12 Arten, wovon eine (*R.duplicata*), sehr häufig vorkommt. Es erscheint uns sehr wahrscheinlich, dass in einem so vielfältigen Gebiet wie im Balmoos (REZBANYAI 1980), mit Fichtenwäldern, Hochmoorvegetation, nassen Wiesen und Tümpeln, noch mehr Arten zu finden sein sollten. Als Vergleich diene MENDL (1975), der in einem Moorgebiet im Allgäu (BRD) 28 Limoniinae fand.

Ueber Oekologie und Verbindung der Arten mit dem Hochmoor können wir leider noch nicht viel sagen. Fünf Arten leben als Larven in aquatischem Milieu: *A.alpigena*, *O.attenuata*, *D.didyma*, *D.mitis* und *D.stroblī* (MENDL 1978); die sieben anderen Arten sind eher terrestrisch.

LITERATUR

- MENDL, H. (1975): Limoniinen aus dem nördlichen Allgäu. - Naturwiss.Mitt. Kempten/Allgäu, Jg. 19, Folge 1, p.9-26.
- MENDL, H. (1978): in J.ILLIES, Limnofauna Europaea, Fischer Verlag.
- REZBANYAI, L. (1980): Die Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. I.Allgemeines. - Ent.Ber.Luzern, Nr.3, p.3-14.

Adresse des Verfassers:

WILLY GEIGER
Institut de zoologie
CH-2000 NEUCHATEL

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1980

Band/Volume: [4](#)

Autor(en)/Author(s): Geiger Willy

Artikel/Article: [Fauna Centrohelvetica. Zur Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. VII. Diptera 2: Limoniidae/Limoniinae \(Stelzschnaken\). 18-19](#)