

DIE INSEKTENFAUNA DES HOCHMOORES BALMOOS BEI HASLE, KANTON LUZERN (\*)XVI. HOMOPTERA 1: STERNORRHYNCHA / PSYLLODEA (BLATTFLÖHE)

von D. BURCKHARDT

1. EINLEITUNG

Das von Dr. L. REZBANYAI in den Jahren 1975-1978 mit Licht- und Tagfang gesammelte Insektenmaterial enthält auch einige Psyllen, die mir freundlicherweise zur Bearbeitung übergeben wurden. Es wird durch weiteres vom Autor gesammeltes Material ergänzt, das von einer 1978 ins Gebiet durchgeführten Exkursion stammt. Die hauptsächlich tagaktiven Psyllen kommen nur gelegentlich ans Licht und werden auch durch unspezifisches Streifen in der Vegetation nur vereinzelt gefunden; die vorliegende Ausbeute ist deshalb gering und gibt ein unvollständiges Bild der Psyllidenfauna dieses Gebietes; nur regelmässiges Absuchen von möglichen Wirtspflanzen könnte einen umfassenderen Einblick davon geben. Vom faunistischen Standpunkt ist die Ausbeute dennoch interessant, da sich die meisten schweizerischen Funde von Psylliden auf das Wallis und die weitere Umgebung von Basel konzentrieren (SCHAEFER, 1949) und aus anderen Gegenden, vor allem auch der Innenschweiz nur sehr spärlich sind.

Eine genaue Beschreibung des Gebietes und der verschiedenen Sammelmethode gibt REZBANYAI (1980).

2. FAUNISTISCHER TEIL

Die Nomenklatur und systematische Einteilung sind den Arbeiten von KLIMASZEWSKI (1972, 1973 und 1975) und BURCKHARDT (1979) entnommen. Das Material stammt von einer Höhe von 970 m ü.M. sofern dies nicht anders vermerkt ist, ebenso werden bei Tieren, die von Pflanzen gesammelt wurden, die Fundpflanzen aufgeführt.

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

Aphalaridae

- Aphalara exilis (WEBER & MOHR): 13.5.77 (1♀); 17.5.77 (2♀♀);  
11.9.77 (1♀).  
Aphalara sp.: 29.9.77 (1♀).

Psyllidae

- Psylla alni (L.): 6.10.77 (1♀); 2.6.78, 890 m, von Alnus sp. (2 Larv.).  
Cacopsylla sorbi (L.): 26.7.77 (1♀); 3.8.77 (3♀♀); 5.9.77 (1♀);  
2.6.78, 890 m, von Sorbus aucuparia (11 Larven); 11.7.78 (8♂♂,  
14♀♀); 22.8.78 (18♂♂, 9♀♀); 11.9.78 (1♂, 2♀♀); 9.10.78 (3♂♂, 6♀♀).  
Cacopsylla pyrisuga (FOERSTER): 29.9.77 (1♀).  
Cacopsylla melanoneura (FOERSTER): 3.8.77 (1♀); 29.9.77 (1♀);  
6.10.77 (1♀); 21.10.77 (1♀); Juni 78 (1♀).  
Cacopsylla ambigua (FOERSTER): 2.6.78, 890 m, von Salix cinerea (21♂♂,  
21♀♀, 18 Larven); 13.7.78 (1♀).  
\*Cacopsylla ?saliceti (FOERSTER): 1.9.76 (1♀).  
\*Cacopsylla brunneipennis (EDWARDS): 24.9.76 (1♀); 3.5.77 (1♂);  
2.6.77 (2♀♀); 17.8.77 (1♀); 5.9.77 (1♀); 29.9.77 (1♀);  
6.10.77 (2♀♀); 21.10.77 (2♀♀); 13.7.78 (2♀♀).  
Cacopsylla elegantula (ZETTERSTEDT): 30.5.77 (1♀); 27.6.77 (1♀);  
2.8.78 (1♀).  
Cacopsylla sp.: 9.10.78 (2♀♀).

Triozidae

- Bactericera femoralis (FOERSTER): 9.10.78 (1♂).  
Bactericera curvatinervis (FOERSTER): 2.6.78, 890 m, von Salix  
cinerea (3♀♀).

## \*Bemerkungen:

Das einzelne ♀ von C.saliceti kann nicht mit absoluter Sicherheit dieser Art zugeordnet werden, da sich die ♀♀ in dieser Artgruppe nur sehr schlecht voneinander unterscheiden lassen (SCHAEFER, 1949). C.brunneipennis wird hier im weiteren Sinne verwendet, ohne C.brunneipennis, C.klapaleki (ŠULC) und C.ceruttii (SCHAEFER) voneinander zu unterscheiden. Ob diese drei Formen als Synonyme zu betrachten sind, oder ob es sich um drei biologisch getrennte Arten handelt, kann hier nicht entschieden werden.

### 3. DISKUSSION

Das 175 Tiere umfassende Psyllidenmaterial besteht aus 11 Arten (+ je einer unbestimmten Art aus den Gattungen Aphalara und Cacopsylla). Dabei sind nur zwei Arten, nämlich C.sorbi (Wirtspflanze Sorbus aucuparia) und C.ambigua (Wirtspflanze Salix ssp.) durch grössere Individuenzahlen vertreten; diese beiden überwintern im Eistadium und sind vom Juni bis September als Imagines zu finden. Die restlichen überwintern als Imagines auf Koniferen.

Von den 11 Arten entwickeln sich 9 auf Bäumen und Büschen aus den Familien Betulaceae, Salicaceae und Rosaceae und 2, nämlich A.exilis und B.femoralis auf krautartigen Pflanzen aus den Familien Polygonaceae und Rosaceae.

Die schlechte Präsenz der Arten, die sich auf krautartigen Pflanzen entwickeln, vor allem das gänzliche Fehlen der Gattung Trioza, ist wahrscheinlich durch die angewendete Sammelmethode bedingt.

Eine Einführung in die Problematik der Morphologie, Systematik und Biologie der Psylliden ist in BURCKHARDT (1980) zu finden.

### 4. LITERATUR

- BURCKHARDT, D. (1979): Phylogenetische Verhältnisse in der Gattung Psylla s.l. (Sternorrhyncha, Psyllodea) mit besonderer Berücksichtigung von Psylla colorata Löw. - Mitt.Schweiz.Ent.Ges., 52: 109-115.
- BURCKHARDT, D. (1980): Einige Angaben über Morphologie, Biologie und Systematik der Psyllen, einer wenig beachteten Hemipteren-Gruppe. - Ent.Ber.Luzern, Nr.3: 99-106.
- KLIMASZEWSKI, S.M. (1972): Bemerkungen über die Gattung Psylla Geoffr., s.l. (Homoptera, Psyllodea). - Ann.Univ.M.C., Sec. C., 27: 11-15.
- KLIMASZEWSKI, S.M. (1973): The Jumping Plant Lice or Psyllids (Homoptera, Psyllodea) of the Palearctic. An annotated Check-list. - Ann.Zool., 30: 155-286.
- KLIMASZEWSKI, S.M. (1975): Psyllodea, Koliszki (Insekta: Homoptera). - Fauna Polska Akad. Nauk., Inst. Zool., 3: 395 pp.
- REZBANYAI, L. (1980): Die Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. I.Allgemeines. - Ent.Ber.Luzern, Nr.3: 3-14.
- SCHAEFER, H. (1949): Beiträge zur Kenntnis der Psylliden der Schweiz. - Mitt.Schweiz.Ent.Ges., 22: 1-96.

Adresse des Verfassers:

DANIEL BURCKHARDT  
Entomologisches Institut ETH  
ETH-Zentrum  
CH-8092 ZÜRICH

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1981

Band/Volume: [6](#)

Autor(en)/Author(s): Burckhardt Daniel

Artikel/Article: [Die Insektenfauna des Hochmoores Balmoos bei Hasle, Kanton Luzern. XVI. Homoptera 1: Sternorrhyncha / Psyllodea \(Blattflöhe\). 92-94](#)