

**Tarsonemini (Acarina) aus Gallen von
Lipara lucens MEIGEN, 1830
(Dipt., Chloropidae) der Haseldorfer Marsch¹⁾**

GISELA RACK und BRIGITTA CARSTENSEN

Abstract

In galls of *Lipara lucens* MEIGEN, 1830 from *Phragmites*-populations from the banks of the Elbe-estuary NWW of Hamburg 5 Tarsonemini-species were found, two of them, *Siteroptes* (*S.*) *reniformis* KRANZ, 1957 and *Stenotarsonemus* (*Mahunkacarus*) *gibber* SUSKI, 1970, are new for Europe respectively for Germany.

Die im folgenden aufgeführten, phytophagen Milbenarten stammen aus Schilfgallen, die am 22. März 1980 in der Haseldorfer Marsch gesammelt wurden. Die Haseldorfer Marsch ist ein nordwestlich von Hamburg am Elbe-Ästuar gelegenes Feuchtgebiet, das zu den schleswig-holsteinischen Elbmarschen gerechnet wird.

Der Fundort der vermilbten Schilfgallen liegt in einem disjunkten *Phragmites*-Bestand, der sich vom Deich bis direkt an die Elbe erstreckt. Die Gallen wurden in zwei benachbarten Probequadraten von je 1 m² gesammelt, die bei Normalwasserstand der Elbe etwa 20 m von der Wasserlinie entfernt liegen. *Phragmites communis* TRINIUS wächst in diesem Gebiet auf trockenem, sandigen Boden, in dem Niederschläge rasch versickern und der nur nach extremen Hochwasserständen wenige Tage im Jahr überflutet ist.

Alle nachgewiesenen Milbenarten stammen aus 5 Schilfgallen, die von Larven der Diptere *Lipara lucens* induziert wurden. Allerdings enthielten nur 3 der Gallen Fliegen dieser Art, während aus 2 weiteren ein häufiger Parasit von *L. lucens*, *Stenomalina liparae* (GIRAUD, 1863) (Hym., Pteromalidae) schlüpfte.

Familie Pygmephoridae CROSS, 1965

Siteroptes (*S.*) *avenae* (MÜLLER, 1905)

Die Art konnte in 2 Gallen gefunden werden, in einer von ihnen in großer Individuenzahl. Sie gehört in den Artenkomplex von *Siteroptes cerealium* (KIRCHNER, 1864) [= *Siteroptes graminum* (REUTER, 1900)] und

¹⁾ Herrn Professor Dr. HERBERT WEIDNER zum 70. Geburtstag gewidmet.

ist nach SUSKI (1973) bisher außer an *Avena sativa* LINNÉ an einer Anzahl anderer Gräser gefunden worden. Bei den Fundmeldungen von *S. graminum* in *Lipara*-Gallen in Greifswald (VITZTHUM 1920), in Wien und vom Neusiedler See (WAITZBAUER 1969) handelt es sich möglicherweise auch um *S. avenae*, denn vor SUSKI (1973) war *S. graminum* der gebräuchliche Name für verschiedene Arten.

Siteroptes (S.) reniformis KRANTZ, 1957

Etliche ♀♀ und ♂♂ dieser Art wurden in 2 Gallen gefunden, in einer zusammen mit *S. avenae* und *T. lacustris*. Der Fund ist bemerkenswert, denn bisher gibt es nur 2 Fundmeldungen, einmal aus Californien, an Baumwollkapseln (KRANTZ 1957) und zum anderen aus der Volksrepublik China (SU et al. 1979), gefunden an *Avena sativa*. Es handelt sich offensichtlich um einen Kosmopoliten.

Familie Tarsonemidae KRAMER, 1877

Tarsonemus lacustris SCHAARSCHMIDT, 1959

In einer Galle wurde 1 ♀ zusammen mit *S. reniformis* und *S. avenae* gefunden. Die Art ist bereits aus Schleswig-Holstein bekannt (Ufer des Trentsees), wurde ferner in Laubhaufen und in Schilf in Süddeutschland gefunden (SCHAARSCHMIDT 1959) und von MAHUNKA (1972) aus Ungarn gemeldet.

Steneotarsonemus phragmitidis (SCHLECHTENDAL, 1898)

Die Art wurde zusammen mit *S. avenae* in einer Galle gefunden. Sie ist sicherlich weit verbreitet und an *Phragmites* gebunden, vor allem an *Phragmites* mit *Lipara*-Gallen.

Steneotarsonemus (Mahunkacarus) gibber SUSKI, 1970

SUSKI (1970) fand die Art in den Rispen kranker *Phragmites communis*-Exemplare im Bialowiezer Nationalpark (Polen). Acht Jahre später konnte sie in großer Zahl in schraubenförmigen Deformationen von *Ph. communis*, gesammelt vom Rand eines Klärteiches in der Nähe von Goslar/Niedersachsen (R. GRIMM leg.) zum zweiten Mal nachgewiesen (RACK unveröff.) und im Hamburger Museum deponiert werden. WAINSTEIN (1979), der für die Art die neue Untergattung *Mahunkacarus* aufstellte, fand sie in der UdSSR ebenfalls an Schilf. Der Fund von *St. gibber* in einer *Lipara*-Galle aus der Haseldorfer Marsch und die in Niedersachsen sind die ersten Nachweise der Art in Deutschland.

Literatur

- KRANTZ, G.W., 1957: *Dolichocybe keiferi*, a new genus and new species of Pyemotid mite, with a description of a new species of *Siteroptes* (Acarina: Pyemotidae). - Ann.Ent.Soc.Amer., 52 (3): 335-337. Columbus, Ohio.
- MAHUNKA, S., 1972: Tetüatkák - Tarsonemina. - Magyarország Állatvilága, 18 (16): 1-215. Budapest.
- SCHAARSCHMIDT, L., Systematik und Ökologie der Tarsonemiden. - In: H.J. STAMMER, Beiträge zur Systematik und Ökologie mitteleuropäischer Acarina, 1 (2): 713-823. Leipzig.
- SU, TI-ZHI, BENG, GUI-YING & CHEN, XIU-DAO, 1979: Notes on the genus *Siteroptes* from China (Acarina: Pyemotidae). - Acta Zool. Sinica, 4 (2): 162-169. Peking.
- SUSKI, Z.W., 1970: Polish mites of the family Tarsonemidae (Acarina, Heterostigmata). IV. *Steneotarsonemus gibber* n.sp. - Bull.Acad.Pol. Sci., Cl. II, Sér.Sci.Biol., 18 (5): 277-282. Warszawa.
- SUSKI, Z.W., 1973: A revision of *Siteroptes cerealium* (KIRCHNER) complex (Acarina, Heterostigmata, Pyemotidae). - Ann.Zool., 30 (17): 509-535. Warszawa.
- VITZTHUM, H., 1920: Acarologische Beobachtungen. 3. Reihe. - Arch. Naturgesch., 85A (1919) (5): 1-62. Berlin.
- WAINSTEIN, B.A., 1979: New and little known Tarsonemidae (Acariformes) from cereals. - Ent.Obozr., 58 (3): 663-670. Moskva.
- WAITZBAUER, W., 1969: Lebensweise und Produktionsbiologie der Schilfgallenfliege *Lipara lucens* MG. (Diptera, Chloropidae). - Sb.Ak.Wiss. Wien, Math.-naturw.Kl., Abt. 1, 178 (6): 177-242. Wien.

Anschrift der Verfasser:

Dr. GISELA RACK und BRIGITTA CARSTENSEN, Zoologisches Institut und Zoologisches Museum der Universität Hamburg, Martin-Luther-King-Platz 3, 2000 Hamburg 13.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Mitteilungen aus dem Zoologischen Museum Hamburg](#)

Jahr/Year: 1981

Band/Volume: [7](#)

Autor(en)/Author(s): Rack Gisela, Carstensen Brigitta

Artikel/Article: [Tarsonemini \(Acarina\) aus Gallen von Lipara lucens Meigen, 1830 \(Dipt., Chloropidae\) der Haseldorfer Marsch 10-12](#)