Abh. Naturw. Verein Würzburg	Band 25	S. 81–82	Okt. '86

Ein weiterer Nachweis der Cixiide *Hyalesthes obsoletus* SIGNORET in Franken

(Homoptera : Auchenorrhyncha : Fulgoroidea)

Von RUDOLF SERGEL

Abstract

A second occurence of *Hyalesthes obsoletus* in Franconia is recorded near Homburg, underlining Mediterranean relations of Franconian warm dry grassland communities.

Die im südlichen Europa weit verbreitete Zikade *Hyalesthes obsoletus* erreicht in einigen warmen Gegenden Süddeutschlands ihre nördliche Verbreitungsgrenze (W. WAGNER 1939, SCHWOERBEL 1957, 1966, HOCH & R. REMANE 1985, SERGEL 1986 i). Für Unterfranken wurde sie kürzlich erstmalig aus einer Weinbergsbrache gemeldet (Ebelsbach, SERGEL 1986 i). Die Art, deren Larven unterirdisch leben, stellt hohe Wärmeansprüche („extrem xerotherm", SCHWOERBEL 1966). Auf Exkursionen zu mainfränkischen Trockenrasen-Gesellschaften im Mai 1986 wurde ein ♀ dieser Art auf einem Trockenrasen-Biotop nahe der **Ruine Homburg bei Gössenheim (Lkr. Main-Spessart)** gestreift. Die Art ist in Deutschland sehr selten, und daher wird das zweite Auftauchen in Franken hier gemeldet. Die Pflanzengesellschaft des Trockenrasens enthielt u. a. folgende Arten, die das trocken-warme Milieu des Standortes anzeigen:

Carex humilis, Trinia glauca, Linum tenuifolium, Aster linosyris, Orchis militaris, Teucrium chamaedrys, Cotoneaster integerrima.

Eine Nahrungspflanze für *Hyalesthes* aus diesem Biotop kann nicht gemeldet werden, da sie nicht bekannt ist.

Das erneute Auftauchen von *Hyalesthes obsoletus* in Unterfranken mag darauf hindeuten, daß sich die Art in manchen xerothermen Biotopen dort etabliert hat. Es unterstreicht mediterrane Bezüge

der Lebensgemeinschaften mainfränkischer Trockenrasen-Gesellschaften, wie sie auch von anderen Insekten bekannt sind (u.a. jüngst ZUR STRASSEN 1986).

Danksagung

Für Pflanzenaufnahmen wird Frau Dr. G. RITSCHEL-KANDEL und Herrn Prof. Dr. H. ZEIDLER, Würzburg, herzlich gedankt.

Literatur

HOCH, H. & R. REMANE. 1985. Evolution und Speziation der Zikadengattung *Hyalesthes* SIGNORET, 1865 (Homoptera : Auchenorrhyncha : Fulgoroidea : Cixiidae). – Marb. ent. Publ., 2 (2): 1–427. Marburg.

SCHWOERBEL, W. 1957. Die Wanzen und Zikaden des Spitzberges bei Tübingen, eine faunistisch-ökologische Untersuchung. – Z. Morph. u. Ökol. Tiere, 45: 462–560.

SCHWOERBEL, W. 1966. Ökologie und Faunistik der Wanzen und Zikaden auf dem Tübinger Spitzberg. – In: Der Spitzberg bei Tübingen. Die Natur- und Landschaftsschutzgebiete Baden-Württembergs, 3: 759–854. Ludwigsburg.

SERGEL, R. 1986 i. *Hyalesthes obsoletus* SIGNORET in Germany. – Biol. Z., 1 (1): 84–89. Hamburg.

WAGNER, W. 1939. Die Zikaden des Mainzer Beckens. – Jb. nass. Ver. Naturk., 86: 77–212. Wiesbaden.

ZUR STRASSEN, R. 1986: Phaenologie und Dominanz von Fransenflüglern (Insecta: Thysanoptera) im Muschelkalkgebiet des Kalbensteins bei Karlstadt/Main in Unterfranken. Abh. Naturwiss. Ver. Würzburg 25: ✉

RUDOLF SERGEL
Zoologisches Institut und 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: Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins Würzburg

Jahr/Year: 1984

Band/Volume: 25

Autor(en)/Author(s): Sergel Rudolf

Artikel/Article: Ein weiterer Nachweis der Cixiide Hyalesthes obsoletos Signoret in Franken (Homoptera: Auchenorrhyncha: Fulgoroidea) 81-82