Verh. Westd. Entom. Tag 1999, S. 138, Löbbecke-Mus., Düsseldorf 2000

Das Ernährungsverhalten von *Tetrix subulata* (Orthoptera: Tetrigidae) als Schlüsselfaktor für die Habitatbindung

Hochkirch, Axel

Kurzfassung

An vier Tagen im Mai und Juni 1999 wurde das Verhalten von *Tetrix subulata* beobachtet, mit Schwerpunkt auf das Ernährungsverhalten. Während Männchen ausschließlich Algen und Moose aufnahmen, fraßen Weibchen auch Keimlinge von Gräsern und Kräutern. Der Anteil fressender Individuen betrug 12,8%, der Anteil des Verhaltens "Fressen" unter allen beobachteten Verhaltensweisen machte 8,6% aus. Es zeigte sich eine klare Korrelation zwischen Temperatur und Nahrungsaufnahme. An einem kühlen Tag fraßen nur 1% der Individuen, während am wärmsten Tag 24,7% fraßen. Diese Korrelation konnte auch für die Nahrungssuche bestätigt werden, jedoch nicht für eine der anderen Verhaltensweisen. Fressende Tiere befanden sich häufiger an vollständig besonnten Orten mit hoher Lichteinstrahlung und hohen Temperaturen. Allgemein saß die Art häufiger auf offenem Boden und Grasstreu, als aufgrund der Struktur des Habitats zu erwarten gewesen wäre. Dagegen saß sie seltener auf Gräsern und Kräutern. Die Nahrungsorte unterschieden sich signifikant von den übrigen Aufenthaltsorten. Meist saß *Tetrix subulata* bei der Nahrungsaufnahme auf offenem Boden, Moosen oder Laubstreu; Grasstreu wurde vorwiegend von ruhenden oder sonnenden Tieren gewählt. Die Präferenz von Algen als Nahrung und mikroklimatisch begünstigten Nahrungsorten zeigt, daß solche offenen, feuchten Strukturen mit hoher Sonneneinstrahlung eine hohe Bedeutung als Nahrungshabitat im Lebensraum von *Tetrix subulata* haben. Dies belegt die hohe Wichtigkeit von Störstellen in Feuchtwiesen und flachen, offenen Uferbereichen von Süßgewässern für den Schutz der Art.

Veröffentlichung:

Hochkirch A., Gröning J., Loos T., Metzing C. & M. Reichelt (2000): Specialized diet and feeding habits as key factors for the habitat requirements of *Tetrix subulata* (Orthoptera: Tetrigidae). Entomologia generalis 25(1): 39-51.

Axel Hochkirch
Univ. Bremen FB2
Postfach 330440
D 28334 Bremen

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Verhandlungen des Westdeutschen Entomologentag Düsseldorf

Jahr/Year: 2000

Band/Volume: 1999

Autor(en)/Author(s): Hochkirch Axel

Artikel/Article: Das Ernährungsverhalten von Tetrix subulata (Orthoptera: Tetrigidae) als Schlüsselfaktor für die Habitatbindung 138