

Abstracts der Poster

Analyse von trophischen Beziehungen bei herbst- und winteraktiven Invertebraten: Ein molekularer Ansatz

B. EITZINGER & M. TRAUGOTT

Viele Arthropodenarten sind auch während der kalten Monate des Jahres aktiv. Einige von ihnen, wie etwa Laufkäfer, stellen im Adultstadium wichtige Antagonisten von Schädlingen im Sommer dar, während sich ihre Larven im Herbst und Winter entwickeln. Um diese Arten in landwirtschaftlichen Flächen zu fördern und den Prädationsdruck auf Schädlinge zu maximieren, ist zusätzliches Wissen über Ernährungsstrategien der Larven essentiell.

In diesem Projekt untersuchen wir deshalb die Ernährungsgewohnheiten von herbst- und winteraktiven Raubarthropoden im Agrarland.

Unsere Arbeit hat zwei primäre Zielsetzungen: (1) Aufnahme des Artenspektrums, Aktivitätsdichten und Abundanz der epigäisch auftretenden, winteraktiven Invertebraten und (2) Untersuchung ausgewählter Nahrungsbeziehungen innerhalb dieser Gemeinschaft.

Die Untersuchungsfläche besteht aus einem biologisch bewirtschafteten Dinkelacker (124 × 9m) und einer angrenzenden Wiese (124 × 17,5m) in der Nähe von Innsbruck.

Epigäische Invertebraten waren in ihrer Aktivität stark von der Temperatur abhängig.

Ab November waren Carabidae- und Cantharidaelarven sowie Baldachinspinnen und Collembolen die am häufigsten gefangenen Tiere. Erst im März wurden auch andere Gruppen, v.a. Carabiden-Imagines, häufiger.

Das Artenspektrum und die Abundanzen dienen in weiterer Folge als Auswahlkriterium für spezifische Räuber-Beute-Beziehungen, die innerhalb dieser Gemeinschaft untersucht werden sollen. Mittels diagnostischer PCR wird der Darminhalt räuberischer Arthropoden (insbesondere Käferlarven) auf DNA von ausgewählten Beutegruppen wie z. B. Collembolen und Regenwürmern untersucht. Zudem sollen auch Nahrungsbeziehungen zwischen den dominanten Räuberarten untersucht werden, um das Ausmaß von Intraguild-Prädation in dieser Gemeinschaft abschätzen zu können.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologica Austriaca](#)

Jahr/Year: 2008

Band/Volume: [0015](#)

Autor(en)/Author(s): Eitzinger Bernhard, Traugott Michael

Artikel/Article: [Analyse von trophischen Beziehungen bei herbst- und winteraktiven Invertebraten: Ein molekularer Ansatz 127](#)