

### Does prey abundance and diversity drive offspring numbers, flight paths and competition patterns of hirundines foraging in highly industrialized agricultural landscapes?

Die reduzierte Abundanz und Diversität von Insekten bedeutet eine Verringerung der Nahrungsverfügbarkeit für insektivore Räuber. Dadurch steigt die Konkurrenz zwischen Arten welche sich von ähnlichen Insekten ernähren. Dies kann zum Konkurrenzausschlussprinzip und somit zum Verlust von Biodiversität führen. Um die Auswirkungen des Insektensterbens auf das Konkurrenzverhalten insektivorer Tierarten zu bestimmen, wollen wir Rauch- und Mehlschwalben in insektenarmen Agrarlandschaften besondern und die Bewegungen der Tiere sowie deren Reproduktionserfolg mit der lokalen Abundanz und Diversität der Insekten in Zusammenhang bringen. Dazu werden die Schwalben mit hochauflösenden Telemetriesendern ausgestattet und Insekten mit Malaisefallen im Untersuchungsgebiet gefangen.

In den Gebieten in denen die Insektivoren nach Nahrung suchen werden 18 Malaisefallen. So soll die Nahrungsverfügbarkeit im Untersuchungsgebiete überprüft werden.

#### Freilanduntersuchungen und Laborarbeit:

- Betreuung der Malaisefallen im Untersuchungsgebiet
- Insektenbestimmung und Quantifizierung, der mit den Drohnen und den Malaisefallen gefangenen Insekten (möglichst bis zur Familie)

#### Untersuchungsgebiet/Zeitraum:

Das Praktikum / die Abschlussarbeit beginnt am 22.06.2024. Das Untersuchungsgebiet befindet sich in der Nordwestuckermark (ca. 15km westlich von Prenzlau). In der ZALF-Forschungsstation in Dedelow stehen Zimmer gratis als Unterkunftsmöglichkeit bereit. Die Insektenbestimmungen können zu Hause oder an der Uni Potsdam im Labor durchgeführt werden. Die Dauer des Praktikums kann frei gewählt werden, sollte aber nach Möglichkeit mindest eine komplette Feldphase betragen. Die Feldphase dauert 13 Tage.

#### Voraussetzungen

Führerschein Klasse B (eigenes Auto ist von großem Vorteil, Fahrtkosten werden erstattet), selbständige Arbeit im Feld, arbeiten alleine und im Team



#### **Kontakt:**

Wiebke Ullmann  
Universität Potsdam, Vegetationsökologie & Naturschutz  
Am Mühlenberg 3, 14476 Potsdam  
Email: [wiebke.ullmann@uni-potsdam.de](mailto:wiebke.ullmann@uni-potsdam.de)  
Tel.: 01715453029