Ökophysiologische und histologische Untersuchungen zumVerlauf der Puppendiapause beim Aurorafalter *(Anthocharis cardamines)* und dem Kleinen Kohlweißling *(Pieris rapae)*

N. Stolzenburg

Kurzfassung:

Der Aurorafalter *Anthocharis cardamines* gehört zu den ersten Tagfaltern, die im Jahresgang ab Mitte April schlüpfen. Seine Flugzeit reicht bis Ende Mai, im Gebirge liegt sie zwischen Mai und Juli. Die Raupen fressen hauptsächlich Wiesenschaumkraut *(Cardamine pratense)* und Knoblauchsrauke *(Alliaria petiolata).* Die Raupenentwicklung ist nach drei Wochen beendet, die Puppe übersommert und überwintert. Die Puppenruhe dauert insgesamt etwa 10 Monate und die Falter der folgenden Generation schlüpfen erst im nächsten Frühjahr.

Die im Jahr 1993 aufgenommenen Untersuchungen konzentrieren sich auf folgende Fragestellungen: Induktion und Termination der Puppendiapause sowie Temperaturabhängigkeit der Puppenentwicklung. Hierzu wurden aus dem Freiland stammende Weibchen des Aurorafalters im Labor zur Eiablage gebracht. Die Larven und die Puppen werden unter Freilandbedingungen und in verschiedenen Photoperiode/Temperatur Kombinationen gehalten, die beispielsweise die photoperiodische Amplitude im Jahresgang verkürzt oder invers widerspiegeln. Der Entwicklungszustand der Vorpuppe und der Puppe im Jahresgang wird mit histologischen Methoden dokumentiert.

Zum Vergleich wird die Puppenentwicklung (Winterdiapause und Non-Diapause-Stadien) einer verwandten Art, des Kleinen Kohlweißlings *(Pieris rapae),* untersucht.

Nicola Stolzenburg
Zool. Institut III der Universität Köln
Weyertal 119
D 50923 Köln

Beobachtungen zur Bedeutung von Niederwäldern als Lebensraum für Schmetterlinge.

Heinz Schumacher

veröffentlicht in:
Melanargia, Nachrichten der Arbeitsgemeinschaft rheinisch-westfälischer Lepidopterologen, VI. Jahrgang, Heft 1, S. 1-7, Leverkusen 1994.

Heinz Schumacher
Gießelbach6 E
D 53809 Ruppichteroth

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Verhandlungen des Westdeutschen Entomologentag Düsseldorf

Jahr/Year: 1995

Band/Volume: 1994

Autor(en)/Author(s): Stolzenburg Nicola

Artikel/Article: Ökophysiologische und histologische Untersuchungen zum Verlauf der Puppendiapause beim Aurorafalter (Anthocharis cardamines) und dem Kleinen Kohlweißling (Pieris rapae) 170