

*Lauterbornia* 38: 27-28, D-86424 Dinkelscherben, 2000-06-15

## Tanzflüge von *Ecdyonurus subalpinus*-Männchen über einem sonnigen Gartenweg (Ephemeroptera: Heptageniidae) bei Koblenz

Dancing flights of *Ecdyonurus subalpinus*-males above a sunny garden path (Ephemeroptera: Heptageniidae) near Koblenz/Rhine

Hans-Peter Geissen

**Schlagwörter:** *Ecdyonurus*, Ephemeroptera, Insecta, Rhein, Rheinland-Pfalz, Deutschland, Verhalten, Habitat

**Keywords:** *Ecdyonurus*, Ephemeroptera, Insecta, Rhine, Rhineland-Palatinate, Germany, behaviour, habitat

Das Vorkommen der Eintagsfliege *Ecdyonurus subalpinus* KLAPALEK 1907 in Rheinland-Pfalz ist erst seit wenigen Jahren bekannt (HAYBACH & FISCHER 1994, GEISSEN 1995, HAYBACH 1998), fast ausschließlich aus Quellbächen im Wald. Abweichend hiervon wurden einige Larven zusammen mit solchen der *E. venosus*-Gruppe 1996 im Epirithral des Konderbaches/Mosel bei Koblenz (TK25 5711/02) gefunden, der in einer NW-exponierten bewaldeten Schlucht verläuft und nahe dem Fundort eine Seitenquelle aufweist.

Deutlich verschieden von den bisher bekannten Habitaten ist ein Flugort von Männchen dieser Art im Garten des Verfassers in Koblenz-Stolzenfels im Mittelrheintal (70 m ü. NN; TK 25 5711/06). Etwa 10 m entfernt vom Lauxbach (linker Zufluß zum Rhein), einem bekannten Larvenhabitat dieser Art (GEISSEN 1995), flogen jeweils 1-3 Tiere an einzelnen Tagen im Zeitraum Juni-August der Jahre 1996-1999 über einem etwa 50 cm breiten, mit Platten belegten Gartenweg. Der Weg hebt sich durch seine hellgraue Farbe deutlich von der grünen bzw. braunen Umgebung ab. Die *subalpinus*-Männchen tanzten in 1-2 m Höhe auf und ab, wobei sie die Breite und Länge (7 m) des Weges voll ausnutzten, aber nicht überschritten. Es scheint sich dabei um eine regelmäßige Verwechslung des Weges mit einem Bachlauf zu handeln.

Die Tiere wurden jeweils einige Minuten beobachtet, dann gefangen und determiniert. Es handelte sich bei den tanzenden Exemplaren immer um die genannte Art. Die hier gelegentlich ebenfalls fliegende *Heptagenia sulphurea* (MÜLLER), nach Larvenfunden nur aus dem nahe gelegenen Rhein stammend, zeigte nie ein solches Verhalten.

Der betreffende Weg-Abschnitt ist voll sonnenexponiert, und die Flüge fanden jeweils nachmittags bei sonnigem Wetter und einer Temperatur von über 20

bis etwa 30 °C statt. Demgegenüber sind am Lauxbach selbst solche Bedingungen niemals gegeben. Dieser Quellbach verläuft in einer engen Schlucht, deren Hänge dicht bewaldet sind. Lücken im Kronendach kommen vereinzelt vor, erlauben aber nur am Mittag eine direkte Sonneneinstrahlung zum Bach. Zwischen dem Gartenweg und dem Lauxbach sowie den 8 weiteren von GEISSEN (1995) erwähnten Bächen mit Vorkommen von *E. subalpinus* besteht Übereinstimmung in der ungefähren Breite des Gewässers bzw. der linearen Struktur des Weges. Der eingangs erwähnte Konderbach ist breiter (bis etwa 2 m), allerdings gibt es hier keine Beobachtungen von Imagines.

Immerhin deutet die beobachtete Plastizität der Habitatwahl die Möglichkeit an, daß die Art sehr waldarme Phasen der Kulturlandschaftsentwicklung am Mittelrhein in situ überlebt haben kann. Das würde auch zu der scheinbar lückenlosen Verbreitung der Art in geeigneten Quellbächen des Gebiets um Koblenz passen.

#### Literatur

- GEISSEN, H.-P. (1995): Vorkommen bemerkenswerter Eintagsfliegen (Insecta: Ephemeroptera) am und im Mittelrhein. - Fauna und Flora in Rheinland-Pfalz 7: 861-867, Landau
- HAYBACH, A. (1998): Die Eintagsfliegen (Insecta: Ephemeroptera) von Rheinland-Pfalz. - 417 pp., Dissertation Universität Mainz
- HAYBACH, A. & J. FISCHER (1994): Zur Kenntnis der Eintagsfliegenfauna (Insecta: Ephemeroptera) von Rheinland-Pfalz. - Lauterbornia 19: 173-189, Dinkelscherben

*Anschrift des Verfassers:* Hans-Peter Geissen, Brunnenstr.34, 56075 Koblenz-Stolzenfels

*Manuskripteingang:* 2000-01-07

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 2000

Band/Volume: [2000\\_38](#)

Autor(en)/Author(s): Geissen Hans-Peter

Artikel/Article: [Tanzflüge von Ecdyonurus subalpinus-Männchen über einem sonnigen Gartenweg \(Ephemeroptera: Heptagenidae\) bei Koblenz. 27-28](#)