

***Adalia bipunctata***  
**als Beute von *Gomphus flavipes***  
**(Coleoptera: Coccinellidae;**  
**Odonata: Gomphidae)**

Axel Conrad

Grauhöfer Straße 8, D-38640 Goslar <axel\_conrad@gmx.de>

**Abstract**

*Adalia bipunctata* as prey of *Gomphus flavipes* (Coleoptera: Coccinellidae; Odonata: Gomphidae). — On 8-IX-2005 an adult male *G. flavipes* was observed and photographed consuming an adult ladybird *A. bipunctata* at the River Oder near Frankfurt (Oder), Germany.

**Zusammenfassung**

Ein Männchen von *Gomphus flavipes* wurde am 08. September 2005 an der Oder bei Lossow beim Fressen eines Zweipunkt-Marienkäfers *Adalia bipunctata* beobachtet und fotografiert.

**Beobachtung**

Am 8. September 2005 hielt ich mich von ca. 14:30 bis 16:45 h MESZ am linken Ufer der Oder bei Lossow, südlich von Frankfurt (Oder) auf. Die Breite der Oder beträgt in diesem Bereich ca. 200 m, an beiden Ufern befanden sich Bühnen mit einem Zwischenabstand von ca. 100 m. Die Ufervegetation war ca. 1 bis 1,5 m hoch und erstreckte sich zum Teil auch auf die Bühnen. Dahinter befanden sich Viehweiden und im Anschluss daran Laubwald. Das Wetter war am Beobachtungstag warm und sonnig, der Himmel war wolkenlos. Es wehte ein leichter Wind.

Es waren während des gesamten Beobachtungszeitraumes ungefähr zehn über der Wasseroberfläche patrouillierende Männchen von *Gomphus flavipes* zu sehen, ca. 20 weitere Tiere hielten sich in der Ufervegetation und der angrenzenden Wiese auf. Andere auftretende Libellenarten waren *Aeshna mixta*, *Sympetrum flaveolum* und *S. sanguineum*.

Um 16:10 h MESZ beobachtete ich ein fliegendes Männchen von *G. flavipes*, das offenbar kurz zuvor ein auffälliges, orangerotes Beutetier ergriffen hatte. Es setzte sich in ca. 3 m Entfernung zum Ufer in die Vegetation und begann

zu fressen (Abb. 1). Den eigentlichen Beutefang konnte ich nicht beobachten. Bei näherer Betrachtung stellte sich die Beute als Marienkäfer heraus. Der Käfer wurde mit Ausnahme der Elytren vollständig gefressen. Anhand der Elytren ließ sich die Art später als Zweipunkt-Marienkäfer *Adalia bipunctata* bestimmen.



Abbildung 1: Männchen von *Gomphus flavipes* beim Verzehr eines Zweipunkt-Marienkäfers *Adalia bipunctata*. Oder bei Lossow, Brandenburg, 08.09.2005. — Figure 1: Male *Gomphus flavipes* consuming a ladybird *Adalia bipunctata*. River Oder near Lossow, Brandenburg, Germany, 08-IX-2005.

## Diskussion

Von Libellen-Imagines ist vielfach dokumentiert, dass sie ungiftige Beutetiere, wie z.B. Fliegen (Diptera: Brachycera), Mücken (Diptera: Nematocera) oder andere Libellen erbeuten (SCHIEMENZ 1953, ROBERT 1959, REHFELDT 1995, SUHLING & MÜLLER 1996, STERNBERG 1999). Es gibt wenige Beobachtungen zum Verzehr giftiger bzw. übel-schmeckender Beutetiere. So ist von *Hagenius brevistylus* (Gomphidae) bekannt, dass er giftige Tagfalter wie *Danaus plexippus* (Lepidoptera: Danaidae) erbeutet (WHITE & SEXTON 1989). *Erythemis vesiculosa*

(Libellulidae) ist beim Fressen von *Siproeta stelenes* (Lepidoptera: Nymphalidae) beobachtet worden (ALONSO-MEJIA & MARQUEZ 1994, zit. in CORBET 1999: 354).

Als Prädatoren von Marienkäfer-Entwicklungsstadien treten unter Gliederfüßern Baumwanzen (Heteroptera: Pentatomidae) (HOUGH-GOLDSTEIN et al. 1996, KLAUSNITZER & KLAUSNITZER 1997), Laufkäfer (Coleoptera: Carabidae), Florfliegenlarven (Neuroptera: Chrysopidae), Schwebfliegenlarven (Diptera: Syrphidae) und Webspinnen (Araneae) (KLAUSNITZER & KLAUSNITZER 1997) in Erscheinung. Bis auf die kurze und nicht weiter ausgeführte Anmerkung von KLAUSNITZER & KLAUSNITZER (1997: 145), nach der Coccinelliden gelegentlich Beute von Libellen werden, gibt es meines Wissens bislang keine publizierten Beobachtungen zur Prädation von Libellen auf Marienkäfer.

### Danksagung

Für seine kritischen Anmerkungen zum Manuskript und Hilfe bei der Literaturrecherche möchte ich Klaus Leipelt ganz herzlich danken. Gerrit Joop gilt mein Dank für einige nützliche Literaturhinweise.

### Literatur

- CORBET P.S. (1999) Dragonflies: Behaviour and ecology of Odonata. Harley, Colchester
- HOUGH-GOLDSTEIN J., J. COX & A. ARMSTRONG (1996) *Podiscus maculiventris* (Hemiptera: Pentatomidae) predation on ladybird beetles (Coleoptera: Coccinellidae). *Florida Entomologist* 79: 64-68
- KLAUSNITZER B. & H. KLAUSNITZER (1997) Marienkäfer – Coccinellidae. 4. überarbeitete Auflage. Die Neue Brehm-Bücherei 451. Westarp Wissenschaften, Magdeburg
- REHFELDT G.E. (1995) Natürliche Feinde, Parasiten und Fortpflanzung von Libellen. [Odonatological Monographs 1]. Aqua & Terra, Wolfenbüttel
- ROBERT P.-A. (1959) Die Libellen (Odonaten). Kümmerly & Frey, Bern
- SCHIEMENZ H. (1953) Die Libellen unserer Heimat. Urania, Jena
- SUHLING F. & O. MÜLLER (1996) Die Flußjungfern Europas - Gomphidae. Die Neue Brehm-Bücherei 628, Westarp, Magdeburg & Spektrum, Heidelberg
- STERNBERG K. (1999) Einige Aspekte zur Biologie der Libellen. In: STERNBERG K. & R. BUCHWALD (1999) Die Libellen Baden-Württembergs, Band 1: 93-111. Ulmer, Stuttgart
- WHITE D.S. & O.W. SEXTON (1989) The Monarch Butterfly (Lepidoptera: Danaidae) as prey for the dragonfly *Hagenius brevistylus* (Odonata: Gomphidae). *Entomological News* 100: 129-132