

Intrase sexueller Kannibalismus bei *Ischnura elegans*

Intrase xual cannibalism in female *Ischnura elegans* (Vander Linden, 1820)

von Michael Nowak

Fuchse ckstraße 16/1, 73114 Schl at
Nowak-Schl at@t-online.de

Abstract

In 2008, a case of intrase xual cannibalism was observed in southern France: A copulating female was feeding on a immature female of the variation *Ischnura. elegans f. violacea*.

Zusammenfassung

Im Jahr 2008 wurde in Südfrankreich ein Fall von Kannibalismus bei *Ischnura elegans* dokumentiert. Dabei verspeiste ein Weibchen während der Kopula ein weiteres Weibchen.



Abb.1: Paarungsrade von *Ischnura elegans*. Das Weibchen frisst an einem erbeuteten Weibchen der gleichen Art. Carmargue bei Pont de Gau, 14.08.2008. - Foto: M. Nowak.

Einleitung

Kannibalismus ist bei Kleinlibellen (Zygoptera) nicht ungewöhnlich. Bekannt ist dies vor allem von den Coenagrioniden, speziell von *Ischnura elegans* aus Mitteleuropa als auch von *Ischnura graellsii* von der Iberischen Halbinsel (CORDERO 1992). Im Folgenden wird ein Fall von Kannibalismus bei *Ischnura elegans* während einer Kopula dokumentiert.

Beobachtungen

Auf einer Exkursion in Südfrankreich beobachtete ich am 14.08.2008 bei Pont de Gau in der Carmargue eine Kopula von *Ischnura elegans*, dabei konnte ich einen Fall von intrase xuellem Kannibalismus dokumentieren. Während das Männchen mit dem angekoppelten Weibchen am Halm hing, fraß das kopulierende Weibchen eine Artgenossin. Auffallend war, dass es sich bei der Beute um ein Weibchen der Variante *I. elegans f. violacea* handelte, die eine der Varianten darstellt, die bei Weibchen auftreten können.

Diskussion

Nach STERNBERG & BUCHWALD (1999) fressen Weibchen von *Ischnura* spp. (meist subadulte) Männchen ihrer eigenen Art, der umgekehrte Fall des Kannibalismus wurde jedoch noch nicht beobachtet, wohl aber sind Fälle von Kannibalismus unter Männchen bekannt. Lediglich BUCHHOLZ (1954) berichtet über seine Forschungsreise in Griechenland von ausgefärbten *I. elegans*-Weibchen, die frischgeschlüpfte Artgenossen – auch Weibchen – auffraßen. Weitere Fälle von Kannibalismus unter den Zygopteren konnten bei *Coenagrion armatum* (SCHMIDT 1985). und *Lestes macrostigma* (JÖDICKE 1997) belegt werden. Das Risiko, gefressen zu werden, ist für Libellenimagines beim Schlupf und während des Jungfernfluges besonders groß, auch noch nicht ausgefärbte, subadulte Individuen unterliegen einem erhöhten Prädationsdruck (JURZITZA 1978, BELLMANN 1987, JÖDICKE 1997, BENKEN et al. 2011 sowie eigene Beobachtungen). Dies gilt allgemein für die Bedrohung durch Räuber, aber auch speziell

im Fall von Kannibalismus. Während der Paarung gibt es für Kannibalismus hingegen nur sehr spärliche Angaben. Bei meinen Recherchen kam ich lediglich auf drei Beobachtungen innerhalb der Gattung *Ischnura*, eine davon *I. graellsii* betreffend (CORDERO 1992). MÜLLER (1972) berichtet, dass während der Kopula von *I. elegans* ein offenbar subadultes Männchen vom Weibchen verspeist wurde. ABRAHAM (2005) gelang in den Niederlanden ebenfalls eine Aufnahme, auf der zu sehen ist, wie ein Weibchen während der Paarung ein Männchen verzehrt. Kannibalismus während der Paarung kommt vermutlich nur zustande, wenn ein Männchen ein Weibchen mit Beute ergreift und diese die Paarung nicht verweigert (MÜLLER 1972).

STERNBERG, K. & R. BUCHWALD (1999): Die Libellen Baden-Württembergs, Band 1. Ulmer, Stuttgart.

Literatur

- ABRAHAM, R. (2005): URL: http://fp1lha.eimagesite.net/s3/gst/run.cgi?page=s3_insecta_l_Ischnura_elegans (Online im Internet 29.08.2012)
- BELLMANN, H. (1987): Libellen: beobachten - bestimmen. - Melsungen (Neumann-Neudamm).
- BENKEN, T, EHMANN, H. & E.+ J. MILLER (2011): Jäger als Gejagte - Libellenimagines als Nahrungsquelle. - *Mercuriale* 11:17-26.
- BUCHHOLZ, K. F. (1954): Zur Kenntnis der Odonaten Griechenlands. - *Bonn. zool. Beitr.* 5: 51-71.
- CORDERO, A. (1992): Sexual Cannibalism in the Damselfly Species *Ischnura graellsii* (Odonata: Coenagrionidae). - *Entomologia Generalis* 17 (1): 17-20.
- JÖDICKE, R. (1997): Die Binsenjungfern und Winterlibellen Europas: Lestidae. - Die Neue Brehm-Bücherei, Bd. 631. Westarp Wissenschaften, Magdeburg.
- JURZITZA, G. (1978): Unsere Libellen: die Libellen Mitteleuropas in 120 Farbfotos. Franckh, Stuttgart.
- MÜLLER, K. (1972): Kannibalismus bei *Ischnura elegans* (Vander Linden) während der Paarung (Zygoptera: Coenagrionidae). - *Odonatologica* 1(1): 51-52.
- SCHMIDT, EB. (1985): Zum Kannibalismus bei mitteleuropäischen Zygopteren. - *Libellula* 4 (1/2): 21-31.