



Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz	Band 73 Heft 1	S. 63	2001
----------------------------------------	-------------------	-------	------

ISSN 0373-7586

## Sand oder Algen? Habitatwahlverhalten der Larven von *Onychogomphus f. forcipatus* (L., 1758)

OLE MÜLLER & BEA MÜLLER

Libbenichen

**Sand or algae? Habitat selection of larval *Onychogomphus forcipatus forcipatus*.** – In an oligotrophic mining lake in Brandenburg, larvae of *Onychogomphus f. forcipatus* were found in pads of the stonewort *Chara contraria* (Charophyceae: Characeae). Habitat selection experiments showed that *O. forcipatus* prefers algal pads to bare sand. The use of different microhabitats in the pads is interpreted as an anti-predator behaviour and as an adaptive behaviour to improve the efficiency of hunting.

In einem oligotrophen Tagebausee in Brandenburg wurden Larven von *Onychogomphus forcipatus forcipatus* in Polstern der Armluchterlage *Chara contraria* (Charophyceae: Characeae) nachgewiesen. Um Informationen über die Nutzung von *Chara* spec. zu erhalten, wurden Substratwahlversuche unter Laborbedingungen durchgeführt und die Aufenthaltsbereiche in den Polstern registriert.

In den Wahlversuchen präferierte *O. forcipatus* *Chara*-Polster gegenüber nacktem mineralischem Substrat. Die Unterschiede in der Nutzung von Detritus bzw. *Chara* spec. gegenüber Sand waren nicht signifikant. Die meisten Larven, die *Chara*-Polster wählten, vergruben sich in der basalen Übergangszone aus verrottendem Algenmaterial und *Chara*-Rhizoiden. Bei den insgesamt 372 Kontrollen konnten nur 3 Tiere bei der Ansitzjagd in der terminalen Wachstumszone zwischen den Algenhalli beobachtet werden.

Das Leben in den *Chara*-Polstern bietet möglicherweise verschiedene Vorteile gegenüber nackten mineralischen Substraten. Dazu könnte ein breiteres Beutespektrum sowie besserer Schutz vor Prädatoren gehören (MÜLLER & MÜLLER 2001).

### Literatur

MÜLLER, O. & B. MÜLLER (2001): Armluchteralgen als Substrat für Larven von *Onychogomphus forcipatus forcipatus* (Odonata: Gomphidae). – *Libellula* **20** (im Druck)

Anschrift der Verfasser:

Dr. Ole Müller, Bea Müller  
Birkenweg 6d  
15306 Libbenichen

e-Mail: olemueller@freenet.de; bea\_mueller@freenet.de