Indizien für gelegentliches Abtauchen weiblicher *Lestes virens vestalis* Rambur bei der Eiablage (Zygoptera: Lestidae)

Reinhard Jödicke

eingegangen: 15. November 1997

Summary

Indication of occasionally submerged oviposition in female Lestes virens vestalis Rambur (Zygoptera: Lestidae) – Body and wings of two females were completely coated with a thin layer of damp mud containing ferric oxide particles. Their tandem males indicated no trace of mud.

Zusammenfassung

Körper und Flügel zweier Weibchen waren vollständig mit einer dünnen Schicht von feuchtem, eisenoxidhaltigem Schlamm überzogen. Ihre Tandemmännchen wiesen keine Schlammspuren auf.

Über vollständiges Abtauchen von *Lestes*-Weibchen bei der Eiablage ist verschiedentlich berichtet worden (Zusammenfassung bei JÖDICKE 1997). Dabei handelt es sich sowohl um unbegleitet legende Weibchen als auch um solche im Tandem. Tandemmännchen folgen ihren Weibchen meistens unter den Wasserspiegel. Im europäischen Raum geht vor allem *L. sponsa* zur Eiablage unter Wasser; das haben insbesondere WESENBERG-LUND (1913), LÖNS (1918), ST. QUENTIN (1933), LOIBL (1958) und ROBERT (1959) geschildert. Nur gelegentlich taucht auch *L. dryas* ab (MÜNCHBERG 1937, LÖSING 1988). Von *L. virens vestalis* gibt es keine derartigen Beobachtungen.

Am Großen Dianasee im Kreis Cloppenburg/West-Niedersachsen fing ich nachmittags am 3. September 1997 zwei Tandems von *L. virens vestalis*, die am Ufer in einer Entfernung von ca. 1,5 m zur Wasserlinie ruhten. Die Weibchen hingen ohne Substratkontakt lotrecht im Zangengriff der Männchen. Sie waren mir durch ihre cremebraune Färbung und träge Putzbewegungen aufgefallen. Eine Inspektion zeigte, daß die Färbung durch

einen feinen Überzug hervorgerufen wurde. Die noch feuchten Schlamm-partikel mit Eisenoxiden überzogen den gesamten Körper einschließlich beider Flügelpaare. Bei den Männchen fielen mir keine Schlammspuren auf.

Vermutlich waren beide Tandems in der Mittagszeit der Eiablage nachgegangen, wobei die Weibchen abtauchten. Das Verhalten der Männchen kann nicht eindeutig rekonstruiert werden. Falls diese bereits während der Eiablage Tandempartner waren, ist aufgrund des fehlenden Schlammüberzugs auszuschließen, daß auch sie unter Wasser gingen. Vielleicht haben sie sich aber auch erst nach der submersen Eiablage an die Weibchen angekoppelt.

Bezeichnenderweise wuchs unmittelbar an den Fangplatz angrenzend - und nur hier - die Eiablagepflanze *Juncus effusus* aus dem Wasser heraus. Die Beschaffenheit des Gewässergrundes in diesem Bereich entsprach dem Schlammüberzug beider Weibchen. Ob Eiablage unter Wasser immer dann zum regelhaften Verhalten von *L. v. vestalis* gehört, wenn das Eiablage-substrat teilweise untergetaucht wächst, muß durch direkte Sichtbeobachtungen geklärt werden. Dabei sollte auch auf ein mögliches Abtauchen der Männchen geachtet werden.

Literatur

- JÖDICKE, R. (1997): *Die Binsenjungfern und Winterlibellen Europas. Lestidae*. Westarp, Magdeburg
- LÖNS, H. (1918): *Wasserjungfern. Geschichten von Sommerboten und Sonnenkündern*. Voigtländer, Leipzig
- LÖSING, U. (1988): *Auswertung faunistisch-ökologischer Bestandsaufnahmen im NSG „Achmer Grasmoor“ und der geplanten Erweiterungsfläche im Hinblick auf Pflege und Entwicklung*. DiplArb. Univ. Paderborn/Höxter
- LOIBL, E. (1958): Zur Ethologie und Biologie der deutschen Lestiden (Odonata). *Z. Tierpsychol.* 15: 54-81
- MÜNCHBERG, P. (1937): Die Odonaten- und Orthopterenfauna eines grenzmärkischen Zwischenmoores (Probstbruch bei Schloppe). *Arch. Naturgesch.* (N.F.) 6: 281-298
- ROBERT, P.-A. (1959): *Die Libellen (Odonaten)*. Kümmerly & Frey, Bern
- ST. QUENTIN, D. (1933): Beitrag zur Odonaten-Fauna der Bukowina. *Bul. Fac. sti. Cernăuți* 6: 39-62
- WESENBERG-LUND, C. (1913): Odonaten-Studien. *Int. Rev. ges. Hydrobiol. Hydrogr.* 6: 155-228, 373-422

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Libellula](#)

Jahr/Year: 1998

Band/Volume: [17](#)

Autor(en)/Author(s): Jödicke Reinhard

Artikel/Article: [Indizien für gelegentliches Abtauchen weiblicher *Lestes virens vestalis* Rambur bei der Eiablage \(Zygoptera: Lestidae\) 107-108](#)