

**Interspezifische Beziehungen bei den *Hydrachnellae*  
eines Mittelgebirgsbaches**

Friedrich Ullrich

Zu ihrer Weiterentwicklung müssen die Larven aller beobachteten Arten eine parasitische Phase an Wasserinsekten durchlaufen. Quantitative Fänge mit Hilfe zweier Emergenzfallen (Bodenfläche je 1 m<sup>2</sup>), die im Breitenbach bei Schlitz (Hessen) aufgestellt wurden, ermöglichen Aussagen über das Wirtsspektrum, die Infektionsraten, die Befallstärken, die Befallstellen und das jahreszeitliche Auftreten der Larven der einzelnen Arten.

In insgesamt 102 24-Stunden-Fängen traten 6634 Milbenlarven (13 Arten) als Parasiten an folgenden Insekten auf: 1647 *Chironomidae* (Diptera) und 14 *Trichoptera*. *Protzia eximia* befällt als einzige Art alle drei Wirtstiergruppen. *Sperchon setiger* befällt ausschließlich Simuliiden. Den übrigen rten dienen nur Chironomiden als Wirte. Innerhalb der Chironomiden stellen individuenmäßig die *Orthocladini* und *Tanytarsini* die Hauptmenge der Wirte. *Diamesini* werden gar nicht und die *Tanypodinae* fast gar nicht parasitiert.

*Protzia eximia*-Larven befallen ihre Wirte von der Wasseroberfläche aus, nachdem sie das Oberflächenhäutchen durchbrochen haben. Die Larven der übrigen Arten infizieren die Puppenstadien ihrer Wirte und durchlaufen an diesen zunächst eine Phase der Phoresie. *Sperchon*- und *Lebertia*-Larven klammern sich dabei mit den Beinen am Cephalothorax fest; *Hygrobates*- und *Atractides*-Larven dagegen verankern sich mit dem Gnathosoma durch die Kutikula des Puppenabdomens hindurch an der sich bildenden Imago. Auf ebenso unterschiedliche Weise erreichen die Larven dieser Arten dann bei der Imaginalhäutung die Wirtsimago. *Atractides*- und *Hygrobates*-Larven lassen sich von der schlüpfenden Imago passiv durch die Puppenexuvie hindurchziehen. *Sperchon*- und *Lebertia*-Larven dagegen erreichen die Imago durch aktives Überwecheln. Eine besondere Bedeutung wird der Tatsache beigemessen, daß *S. setiger*-Larven zusätzlich durch Adhäsionskräfte an den in einer großen Gasblase schlüpfenden Wirtsimagines (*Simuliidae*) haften bleiben.

Adresse

Dr. Friedrich Ullrich  
Schulstr. 19  
D-2057 Reinbek

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Gesellschaft für Ökologie](#)

Jahr/Year: 1978

Band/Volume: [7\\_1978](#)

Autor(en)/Author(s): Ullrich Friedrich

Artikel/Article: [Interspezifische Beziehungen bei den Hydrachnellae eines Mittelgebirgsbaches 253](#)