

An Hand der Freilanduntersuchungen konnte im Untersuchungsgebiet nachgewiesen werden, daß das Makrobenthos durch Insektizideinträge stark beeinträchtigt wurde. Die Drift, die Mortalität in der Drift und die Abnahme der Abundanz korreliert deutlich mit der Insektizidbelastung. Von untergeordneter Bedeutung waren in diesem Zusammenhang hydraulischer Streß, Trübung und Nährstoffkonzentration im Wasser. Auch im Verlauf der Expositionsversuche konnte im Vergleich zu einer mit Insektiziden gering belasteten Kontrollstelle eine erhöhte Mortalität der Testorganismen *Limnephilus lunatus* (Trichoptera) und *Gammarus pulex* (Amphipoda) festgestellt werden. Die Freilanduntersuchungen werden durch Fließgerinne-Experimente ergänzt. Neben dem Einfluß von Feststoffen auf die Toxizität der Insektizide werden akute und chronische Effekte durch Insektizidbelastungen, synökologische Effekte und die Bedeutung der Kontaminationszeit untersucht.

Das Buch besticht durch seine klare Gliederung, so daß trotz der Detailfülle das komplexe Themengebiet gut verständlich präsentiert wird. Weitere Pluspunkte sind die gelungene graphische Aufbereitung der Tabellen und Abbildungen sowie das sehr umfangreiche Quellenverzeichnis. Der gewichtige Beitrag zum Thema Ökotoxikologie in Fließgewässern ist breit zu empfehlen.

Dipl.-Biol. Beatrix Höcker, München

Lauterbornia H. 33:151, Dinkelscherben, September 1998

Neue Bestimmungsliteratur

FOISSNER, W. & G. PFISTER (1997): **Taxonomic and ecologic revision of Urotrichs (Ciliophora, Prostomatida) with three or more caudal cilia, including a user-friendly key.** 170 Abb., 3 Tab., 77 Lit.- *Limnologica* 27: 311-347, Jena

Schlagwörter: Urotricha, Ciliophora, Morphologie, Taxonomie, Nomenklatur, Bestimmung, Habitat

Der Schlüssel führt zu 14 *Urotricha*-Arten mit 3 und mehr Kaudalzirren; davon wurden 7 Arten seit der Erstbeschreibung nicht wieder gefunden. Die Arten werden ausführlich gekennzeichnet, z.T. auch durch die Autoren neu beschrieben. Vorangestellt ist eine Charakterisierung der behandelten Artgruppe und der Gattung unter Hinweis auf die generische Abtrennung einiger früherer *Urotricha*-Arten. Beigegeben sind eine morphometrische Tabelle sowie zahlreiche Abbildungen der Erstbeschreiber und der Autoren. Die Bestimmung verlangt die Darstellung des Silberliniensystems in Verbindung mit Lebendbeobachtung, was bei den relativ kleinen, sehr beweglichen Formen schwierig ist.

Herausgeber

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lauterbornia](#)

Jahr/Year: 1998

Band/Volume: [1998_33](#)

Autor(en)/Author(s): Mauch Erik

Artikel/Article: [Neue Bestimmungsliteratur 151](#)