

BUCHBESPRECHUNGEN

BÄHRMANN, R. (2002): Die Mottenschildläuse. Aleyrodina. Die Neue Brehm-Bücherei Band 664. Westarp Wissenschaften, Hohenwarsleben. ISBN 3 89432 888 6.

Die Mottenschildläuse (Aleyrodina) gehören nicht gerade zu jenen Insektengruppen, die sich besonderer Beliebtheit erfreuen, allenfalls kennt sie die Allgemeinheit unter der Bezeichnung „Weiße Fliegen“ als sogenannte Schädlinge vor allem in Gewächshäusern.

Es kann jedem Entomologen nur empfohlen werden, das Buch von RUDOLF BÄHRMANN über diese Insektengruppe zu lesen, er wird überrascht sein von dem überaus vielfältigen und interessanten Leben dieser Tiere. Der Autor hat sich seit Jahrzehnten - neben anderen Gebieten der Entomologie - vielleicht von seiner Liebe zu den Diptera beflügelt - gerade den Mottenschildläusen zugewandt und darf als ein profunder Kenner gelten. Diese tiefe Kenntnis der Materie spürt man aus jedem Satz und man kann sicher sein, daß der vorliegende Band allumfassend den neuesten Stand unseres Wissens wiedergibt.

In Deutschland kommen nur 14 Arten im Freiland vor (einige weitere ausschließlich in Gewächshäusern), so daß auf 240 Seiten ein handbuchartiger Überblick geboten werden kann. Nach einem Abriß der 1736 beginnenden Geschichte der Erforschung werden zunächst die Stammesgeschichte und Systematik abgehandelt (Stellung der Aleyrodina im phylogenetischen System, Fossilien, Zoogeographie, mitteleuropäische Fauna). Einem Bildbestimmungsschlüssel für die Puparien der in Mitteleuropa vorkommenden Arten folgt ein Kapitel zur Morphologie und Anatomie. Dieses ist, wie überhaupt der gesamte Band, sehr gut illustriert. Die Entwicklungsstadien werden im übrigen sehr ausführlich abgehandelt, eine Wohlthat angesichts der vielfach viel zu geringen Aufmerksamkeit, die den präimaginalen Stadien gewidmet wird. Sicher ist es auch der Jenaer Schule geschuldet, daß den Ökomorphosen und der Dormanz eine besondere Aufmerksamkeit zu Teil wird. Dieses mehr als 30 Seiten umfassende Unterkapitel ist von so großem allgemeinen Interesse, daß die Lektüre allgemein unbedingt empfohlen werden soll. Jeder Leser wird seinen Blick nach einem aufregenden Streifzug bereichert wieder aus dem Buch erheben.

Das folgende Kapitel behandelt die Fortpflanzung. Dar gestellt werden die Paarung unter ethologischen Aspekten, das Geschlechterverhältnis, das Eiablageverhalten und Eizahlen sowie die Lebensdauer der Imagines. Anschließend wird die Wirkung ökologischer Faktoren erörtert (Temperatur, Beziehungen zu den Wirtspflanzen und Ökotypen). Mottenschildläuse werden auch von Parasitoiden, Pilzen und Bakterien befallen und von Prädatoren aufgezehrt. RUDOLF BÄHRMANN gibt uns dazu einen umfassenden Überblick, mehr als 250 Gegenspieler-Arten sind bekannt! Es wird sogar eine illustrierte Bestimmungstabelle für einschlägige Parasitoiden vorgelegt. Speziell abgehandelt werden Mobilität, Migration und Populationsdynamik der Aleyrodina.

Mottenschildläuse sind als Pflanzenschädlinge bekannt, und so ist es erforderlich, auch diesen Aspekt in gebührendem Umfang abzuhandeln. Wir kennen direkte Schäden sowie solche, die durch die Übertragung von phytopathogenen Viren und durch den Honigtau entstehen. Es wird auf verschiedene Bekämpfungsmöglichkeiten hingewiesen. - Hinweise zur Haltung, Zucht und Präparation sowie ein sehr ausführliches Literaturverzeichnis und das Register schließen den Band ab (18 Arbeiten des Autors seit 1970 werden zitiert). Ein Anhang gibt einen faunistischen Überblick zu den einzelnen Ländern Europas mit Quellen und eine Übersicht der schädlichen Mottenschildlausarten.

Es muß erwähnt werden, daß das Buch über die Aleyrodina der zweite Band einer siebenbändigen Reihe „Pflanzensaftsaugende Insekten“ ist, die von GERALD MORITZ herausgegeben wird. Man darf auf die weiteren Werke gespannt sein, die „Mottenschildläuse“ von RUDOLF BÄHRMANN setzen jedenfalls einen hohen Maßstab und man kann dem Autor, dem Herausgeber und dem Verlag zu diesem gelungenen Werk herzlich gratulieren und diesen Band uneingeschränkt empfehlen.

B. KLAUSNITZER

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Entomologische Nachrichten und Berichte](#)

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: [47](#)

Autor(en)/Author(s): Klausnitzer Bernhard

Artikel/Article: [Buchbesprechungen. 18](#)