

Buchbesprechungen

FORTMANN, M.: Das Grosse Kosmosbuch der Nützlinge. Neue Wege der biologischen Schädlingsbekämpfung. - Franckh-Kosmos, 1993. 318 S.

In herausragender Weise zeigt dieses Buch die ungeheure Fülle von Nützlingen, die die Schädlinge nach der Definition für den menschlichen Vorteil im Zaume halten. Neben einer Definition und der Beschreibung der komplexen Bedingungen zwischen Räuber, Parasit und Beute, Wirt werden die verschiedensten Gruppen vor allem der Insekten vorgestellt. Dabei wird dem Freiland ein großer Bereich eingeräumt, da dort sicher die sog. Gleichgewichte erhalten sind. Besonders erfreulich ist ein dem Erhalt natürlicher Lebensräume zur Schonung und Förderung der Nützlinge gewidmetes Kapitel. Es folgen Einsatzmethoden von Nützlingen im Freiland und 'unter Glas', wobei die derzeit gängigen und bewährten Ausbringungsmethoden von nützlichen Insekten, Raubmilben und Raubnematoden vorgestellt werden. Diese durch besonders informative Bilder gestalteten Kapitel, deren Informationsgehalt zudem von großem Sachverstand des Autors zeugt, sind für jeden Biologen, Gartenbauer, Landwirt und landwirtschaftlich sowie gartenbautechnisch bezogenen Berater von unschätzbarem Wert. Die biologische Schädlingsbekämpfung wird hier ohne die Verklärung ökologischen Denkens oder Besserwisseri als die Alternative zum chemischen Pflanzenschutz vorgestellt. Auch die Darstellung der Helfer im Pflanzenschutz enthält zahllose besonders interessante biologische Details, die das Verständnis um die Zusammenhänge besonders fördern. Auch die biotechnischen Verfahren und die Anwendung mikrobiologischer "Helfer" im Pflanzenschutz werden vorgestellt, wobei diesen glücklicherweise nicht der heute gängige breite Anwendungsraum in diesem Buch gewidmet wird. Ein kleines Kapitel beleuchtet die Anwendung im integrierten Pflanzenschutz, in dem die biologische Schädlingsbekämpfung mehr eine Kontrollfunktion erhält. Die Schlußbetrachtungen beginnen mit einer wohlthuenden Kritik an der chemischen Schädlingsbekämpfung, die leider auch heute noch unter dem Motto vielfach von Laien angewandt wird "mehr ist besser und wirksamer". Vor jedem Konflikt mit den Schädlingen an den Nutzpflanzen und der Suche nach einer Lösung sollte dieses Buch zu Rate gezogen werden.

E.-G. BURMEISTER

WICHARD, W., ARENS, W., EISENBEIS, G.: Atlas zur Biologie der Wasserinsekten. - Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, 1995. 338 S., 912 rasterelektronenmikroskopische Bilder.

Nach dem erfolgreichen Atlas zur Biologie der Bodenarthropoden der Autoren Wichard & Eisenbeis ist nun dieser neue Bildatlas dem aquatischen Lebensraum zahlreicher Insekten gewidmet. Die Bedeutung des Funktionswandels von luftatmenden Tracheentieren zu submers lebenden limnischen Tieren steht mit den zahlreichen Anpassungen im Vordergrund. So bestimmen Mechanismen der Diffusion vom Medium Wasser in ein geschlossenes Tracheensystem und die Stabilisierung einer Luftblase am Körper und der Atemgasaustausch an oder in diese Blase die optimale Nutzung des feuchten Lebensraumes. Die hervorragenden rasterelektronischen Bilder zu den Organellen und Oberflächenstrukturen der Wasserinsekten zeigen in eindrucklicher Weise die jeweiligen Sonderbildungen. Dies gilt auch in besonderem Maße für die Typen der Nahrungsaufnahme oder der Bewegung auf und unter der Wasseroberfläche. Auch erkennt man die Freude der Autoren am Objekt, wobei die Frage nach der Funktion durchaus einmal in den Hintergrund treten kann. Viele Bilder geben die Faszination an den Oberflächenstrukturen mit ihrer Fülle von filigranen Mustern wieder. Systematisch gegliedert werden exemplarisch Vertreter von den Collembola (= Springschwänze) bis zu den Diptera-Brachycera (= Fliegen) behandelt. Der zu den Bildtafeln gestaltete meist besonders informative kurze Text, vielfach erklärend erweitert durch Detailzeichnungen, ist besonders prägnant und verweist zudem auf die im Verzeichnis aufgelistete besonders umfangreiche Literatur zu jeder Tiergruppe. Dieses Buch zeigt jedem Biologen auch Möglichkeit, biologisch wesentliche Körperdetails darzustellen.

E.-G. BURMEISTER

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Mitteilungen der Münchner Entomologischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1995

Band/Volume: [085](#)

Autor(en)/Author(s): Burmeister Ernst-Gerhard

Artikel/Article: [Buchbesprechungen. 32](#)