

Ex Libris

Boekbespreking

Biology of grasshoppers . R.F. Chapman en A. Joern (Eds.) 1990, John Wiley & Sons, New York (ISBN 0-471-60901-3), 563 bladzijden, 2 kleurenplaten. Prijs \$80,- (± f140,-?)

Dit boek bevat 16 hoofdstukken van verschillende auteurs over aspecten van de biologie van sprinkhanen. Het is geen toeval dat de meeste hoofdstukken (nrs. 1-8 en 11-13) over fysiologie en ontwikkeling gaan, omdat die aspecten het meest bestudeerd zijn. Onder andere voedselkeuze, temperatuursregulatie, metabolisme, endocrinologie en chemische communicatie komen aan de orde. Meer interessant zijn echter de hoofdstukken over migratie van sprinkhanen (nr. 9), territorialiteit van een paar woestijnsoorten (nr. 10) en ziekten (nr. 14).

Verreweg de meest interessante hoofdstukken zijn echter degene over populatiedynamica (nr. 15) en kleurvariaties (nr. 16). Het hoofdstuk over populatiedynamica van de Amerikaanse onderzoekers Joern en Gaines bevat veel informatie over factoren die een invloed hebben op de verspreiding van sprinkhanen (voornamelijk Amerikaanse soorten). Tevens kunnen er diverse ideeën voor onderzoek uitgehaald worden, dat door amateurs uitgevoerd kan worden. Ik heb vooral het laatste hoofdstuk van de Australier Dearn over kleurvariaties met veel plezier gelezen, met name door zijn evolutionaire benadering. Met name het onderzoek dat in Groot-Brittannië is uitgevoerd aan *Chorthippus* soorten is relevant voor de Benelux.

Het boek bevat zeker niet alle aspecten van de biologie van sprinkhanen. Ik mis vooral bijdragen over huidig onderzoek aan chromosoomevolutie, soortsvorming en paringssystemen. Concluderend lijkt mij dit boek waardevol voor de professionele sprinkhanenonderzoekers, vooral vanwege het grote aantal literatuurverwijzingen in ieder hoofdstuk. Voor amateurs is de prijs wel erg hoog. Zij kunnen wellicht een kopie maken van de meest interessante hoofdstukken.

Leo Beukeboom,
University of Rochester
Department of Biology, Rochester, NY 14627, USA.