

**Zeitschrift:** Mitteilungen der Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft =  
Bulletin de la Société Entomologique Suisse = Journal of the Swiss  
Entomological Society

**Herausgeber:** Schweizerische Entomologische Gesellschaft

**Band:** 53 (1980)

**Heft:** 2-3

**Buchbesprechung:** [Buchbesprechungen]

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 23.02.2026

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

MATTHEWS, R.W. & MATTHEWS, J.R. 1978. *Insect behavior*. John Wiley & Sons, New York, 507 pages, ISBN 0-471-57685-9, Prix 15,85 \$EU.

C'est un livre écrit pour les étudiants en sciences biologiques, donc avec certaines préoccupations didactiques. Il se propose deux objectifs: d'apprendre, d'abord, comment certains systèmes basés sur le comportement fonctionnent, ensuite comment des recherches sur le comportement peuvent être entreprises. Le volume est subdivisé en 10 grands chapitres. Le 1er est une introduction au comportement chez les insectes. Le 2e chapitre donne les principes physiologiques du comportement, c'est-à-dire quel est le système récepteur de stimuli et comment ces stimuli déclenchent un certain comportement (autrement dit, de la neurophysiologie et de l'éthologie). Le 3e chapitre concerne la locomotion (terrestre, aquatique, aérienne: comment un insecte se déplace), l'orientation (pourquoi un insecte se déplace), les mécanismes de dispersion et de thermorégulation. Le 4e chapitre est dédié au comportement que l'on retrouve dans toutes les phases de la nutrition, depuis la localisation jusqu'à l'acceptation de la nourriture et même la régulation de l'hôte. Les 5e, 6e et 7e chapitres sont réservés respectivement à la communication par des moyens chimiques (phéromones), à la communication visuelle et à la communication au moyen des sons. Le 8e chapitre nous amène dans le domaine du comportement de défense sous ses différents aspects et de la relation prédateur-proie vue du côté de la défense de la part de l'hôte. Le 9e chapitre couvre le domaine du comportement lié à la reproduction (fécondation, ponte, etc.) et le 10e celui des soins aux descendants et de la vie sociale chez les insectes. Il s'agit donc d'un livre qui couvre tout l'éventail du comportement et qui établit une relation entre ce dernier et d'autres disciplines comme par ex. la physiologie, la morphologie et l'écologie. Pour chaque sujet traité les auteurs donnent un exemple avec graphiques et illustrations. Ces dernières ne sont pas particulièrement bonnes: elles sont imprimées sur le même papier que le texte et ne laissent pas paraître tous les détails essentiels. Même les graphiques sont parfois mal reproduits, comme par ex. les fig. 1-13 où les différents types de population ne peuvent plus être différenciés dans la zone de superposition. Cela est certainement le côté regrettable du livre. Chaque chapitre est accompagné d'un résumé et d'une bibliographie et le volume se termine par un index des auteurs et un index des noms d'organismes et des sujets traités. Dommage que l'index des noms d'organismes se limite aux genres, ce qui crée souvent des difficultés pour retrouver les espèces. A mon avis ce volume sur le comportement n'est pas à conseiller aux étudiants seuls, mais à n'importe qui s'occupe d'entomologie en général. Les raisons d'un comportement donné sont parfois tellement variées qu'elles touchent à plusieurs disciplines. Le texte est écrit dans un anglais simple et agréable.

V.D.