

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: 4

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: 27.01.2026

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

HUFFAKER, C. B. (editor) 1980. New technology of pest control. John Wiley & Sons, New York, 500 pages, ISBN 0-471-05336-8, US\$ 18.50.

Il s'agit d'un volume de la série «Environmental science and technology» éditée par R. L. METCALF (Univ. of Illinois) et W. STUMM (ETHZ), dont font déjà partie plusieurs ouvrages intéressants pour le spécialiste en protection des végétaux. Il résume les résultats obtenus en lutte intégrée aux USA au cours des cinq dernières années dans le cadre d'un grand projet financé par la NSF (National Science Foundation) et l'EPA (Environmental Protection Agency). Le projet est la continuation des efforts déployés par le Programme Biologique International (PBI) et coordonne l'activité d'environ 250 chercheurs appartenant à une vingtaine d'institutions (universités, avec leurs stations agronomiques expérimentales, et USDA). Au lieu de choisir un certain nombre de ravageurs économiquement importants, comme cela a été le cas pour le PBI, les américains ont basé leurs programmes de recherche sur un certain nombre de cultures (comme la luzerne, le coton, le soja, les agrumes, les fruits à pépins et à noyaux, la forêt de pins) et ont utilisé dès le début les ordinateurs et les méthodes liées à l'analyse des systèmes. Le but général du projet est celui de développer un programme (ou un système) de lutte qui soit d'abord orienté écologiquement et ensuite qui optimise, à long terme, les coûts et les bénéfices de la protection phytosanitaire. Dans un projet pareil il y a évidemment de la place pour tous les aspects de la protection des plantes et le lecteur trouvera donc dans le volume édité par C. B. Huffaker beaucoup de pages intéressantes.

Le volume est le fruit de la collaboration de 52 américains, parmi lesquels l'éditeur lui-même, R. F. Smith, C. D. Newsom, A. P. Gutierrez, P. L. Adkisson, C. A. Shoemaker, R. L. Rabb, W. H. Whitcomb, B. A. Croft, D. L. Wood, W. E. Waters pour ne citer que les plus connus. Le premier chapitre s'occupe de la présentation du projet et le deuxième du rôle de l'analyse des systèmes en lutte intégrée. Les douze chapitres suivants portent sur les cultures considérées plus haut, en mettant l'accent sur le type d'approche qui a caractérisé tout le projet, c'est-à-dire l'analyse des systèmes: on essaye de comprendre d'abord le développement de la plante dans un certain milieu et ensuite des autres composantes qui gravitent autour de la plante, comme p. ex. les ravageurs et leurs antagonistes. Les données rassemblées aident à formuler des modèles mathématiques pour les différentes composantes. Ces modèles, une fois reconnus valables, sont intégrés dans un système centré sur la culture et permettent de mieux comprendre, de manipuler et de prévoir certains processus écologiques. Le dernier chapitre du volume est très court et résume l'essentiel des objectifs exposés dans les chapitres précédents.

Tout spécialiste de la protection des plantes, et en particulier l'entomologiste, trouvera dans cet ouvrage édité par C. B. Huffaker non seulement beaucoup d'informations intéressantes, mais aussi une idée de l'orientation future de la recherche en protection phytosanitaire.

V. D.