

[Buchbesprechungen]

Objekttyp: **BookReview**

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

Band (Jahr): **53 (1980)**

Heft 4

PDF erstellt am: **19.04.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern. Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

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 optimalise, 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.