

**Zeitschrift:** Schweizerische Zeitschrift für Forstwesen = Swiss forestry journal = Journal forestier suisse  
**Herausgeber:** Schweizerischer Forstverein  
**Band:** 125 (1974)  
**Heft:** 10

**Buchbesprechung:** Buchbesprechungen = Comptes rendus de livres

### **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:** 20.07.2025

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

JOEBSTEL, H. A.:

**Ein Modell des Forstbetriebes —  
Neue Ansätze und Techniken für die  
lang- und mittelfristige Planung**

1973, 208 Seiten, 43 graphische Darstellungen und 21 Tabellen, öS 210.—. Erschienen und zu beziehen bei: Österr. Agrarverlag, Bankgasse 1—3, 1014 Wien

Planung ist ein wichtiges Instrument der Betriebsführung; verbesserte Planung bedeutet «effizientere» Betriebsführung. Mit neuen Techniken und neuen gedanklichen, betriebswirtschaftlichen Ansätzen wird in der vorliegenden Arbeit versucht, Wege zur Verbesserung der koordinierten lang-, mittel- und kurzfristigen Planung für das komplexe, dynamische, zielgerichtete «System» Forstbetrieb zu finden und im Zusammenhang damit den Forstbetrieb und seine Teilbereiche gedanklich gründlich zu durchdringen. Der Einsatz zweier moderner Instrumente, mathematische Modellanalyse und EDV-Anlagen, spielt dabei eine entscheidende Rolle. *Joebstel* kommt zur Erkenntnis, «dass nur eine Gesamterfassung und die Beobachtung der Entwicklung der Gesamtheit während eines langen Zeitraumes anhand eines Modelles einigermaßen objektive Anhaltswerte für die Entscheidung zu liefern vermag und jede Massnahme im Einzelbestand nach ihrer Stellung zu den gesamtbetrieblichen Zielen beurteilt werden muss». Daher entwickelt er zuerst ein ausführliches Modell, das dieser Erkenntnis Rechnung trägt, und testet es dann am Beispiel eines konkreten Betriebes.

Die ausgezeichnete wissenschaftliche Publikation, die in bestimmten Teilen Lehrbuchcharakter hat, kann allen Forstleuten, die für neue Entwicklungen aufgeschlossen sind, und insbesondere denjenigen, die sich mit der Lösung von betrieblichen Informations-, Planungs- und Entscheidungsproblemen befassen, aber auch Studenten, zum Studium empfohlen werden. Zu beachten ist dabei allerdings

der vom Verfasser selbst gegebene Hinweis, dass die Arbeit «ohne grundlegende Kenntnisse aus der forstlichen Betriebswirtschaftslehre und ohne Rückgriffe auf einführende Literatur zur Unternehmungsforschung nicht in allen Teilen ausreichend verstanden werden» kann.

*W. Schwotzer*

*SCHWENKE, W., und Mitarbeiter*

**«Die Forstschädlinge Europas»**

2. Band: Käfer

500 Seiten mit 200 Abbildungen. Verlag Paul Parey, Hamburg und Berlin 1974. Subskriptionspreis, der zur Abnahme des Gesamtwerkes verpflichtet: DM 269,—, Einzelpreis: DM 323,—

Nous avons eu l'occasion, à fin 1972, d'attirer l'attention des lecteurs du «Journal forestier suisse» sur la parution du premier volume de l'important traité «Die Forstschädlinge Europas». Edité sous la direction du Professeur Dr W. Schwenke de l'Institut de zoologie appliquée de la Faculté forestière de l'Université de Munich, cet ouvrage en 5 volumes est destiné à remplacer le magistral traité du professeur Escherich «Die Forstinsekten Mitteleuropas» épuisé depuis plusieurs années et dont 4 des 5 volumes prévus avaient paru de 1914 à 1940.

Conçu sous une forme un peu différente, ce nouveau traité est consacré à l'ensemble des ravageurs forestiers de l'Europe entière et il est le fruit de la collaboration de nombreux spécialistes allemandes et étrangers.

Deux années après le premier volume, qui traite des invertébrés nuisibles autres que les insectes et des insectes à métamorphoses incomplètes (hémimétaboles), le second volume vient de sortir de presse. Il est entièrement réservé à l'ordre des Coléoptères particulièrement riche en représentants nuisibles à l'économie forestière et à l'industrie du bois. Treize spé-

cialistes compétents s'en sont partagés la rédaction.

Si les Coléoptères d'intérêt forestier sont répartis dans pas moins de 21 familles, quatre présentent une importance spéciale par le nombre des espèces nuisibles et la gravité de leurs dégâts, à savoir; celles des *Scarabeidae* (Blatthornkäfer), des *Cerambycidae* ou Longicornes (Bockkäfer), des *Curculionidae* ou Charançons (Rüsselkäfer) et des *Scolytidae* (Borkenkäfer), dont les chapitres correspondants couvrent presque les trois quarts du volume.

Ce dernier est conçu selon le même plan que le premier. Les représentants des diverses familles, brièvement caractérisées, sont passés en revue suivant l'ordre systématique, les espèces les plus importantes du point de vue économique retenant particulièrement l'attention. Après une brève description morphologique de chaque espèce permettant d'en faciliter l'identification, des précisions sont données sur sa répartition géographique, ses plantes-hôtes, sa biologie et la nature de ses dégâts propres à en apprécier l'importance économique et à assurer la protection de la forêt conformément aux conceptions actuelles. Les espèces d'intérêt secondaire sont également citées, mais plus brièvement caractérisées, si bien que cet ouvrage donne une bonne vue d'ensemble de l'état actuel de nos connaissances sur les Coléoptères nuisibles à la forêt européenne et sur les moyens de prévenir leurs dégâts ou de les combattre.

Les descriptions sont accompagnées d'excellents dessins et les spécialistes apprécieront les index bibliographiques très complets relatifs à chaque groupe. La présentation de cet ouvrage est par ailleurs très soignée et s'il vise tout d'abord à répondre aux besoins des instituts et des services forestiers, il est conçu de façon à rendre également service aux biologistes, aux écologistes et à tous les naturalistes intéressés à la vie et à la protection de la forêt.

Malheureusement les fruits de l'inflation sont attestés par le prix de ce deuxième volume qui excède de 50 % celui du premier et en limitera les possibilités

d'achat de la part de nombreux particuliers. Malgré ce handicap, nous ne doutons pas du succès qu'il rencontrera auprès des Instituts et des particuliers intéressés.

P. Bovey

WYNIGER, R.:

#### Insektenzucht

Methoden der Zucht und Haltung von Insekten und Milben im Laboratorium. 368 Seiten, 497 Zeichnungen, Verlag Eugen Ulmer, Stuttgart 1974, Preis DM 90,—

L'élevage des insectes présente de multiples intérêts et les techniques auxquelles il fait appel ont beaucoup évolué au cours des dernières décennies.

En raison de la rapidité de leur développement et de la relative facilité de leur élevage en laboratoire, plusieurs espèces d'insectes ont joué un grand rôle dans l'étude fondamentale de diverses fonctions physiologiques, dans celles des mécanismes de l'hérédité et du développement. D'autre part, les exigences d'une amélioration des techniques de lutte antiparasitaire ont requis une meilleure connaissance de la biologie, de la physiologie et de l'écologie des insectes et des acariens directement ou indirectement nuisibles à l'homme impliquant, parallèlement aux observations dans la nature, l'expérimentation en laboratoire sous des conditions contrôlées de température et d'humidité, ainsi que la production de matériel destiné aux tests nécessaires à la mise au point et au contrôle de nouveaux insecticides. Dans la lutte biologique, à laquelle on voue un intérêt croissant, des élevages massifs sont nécessaires à la production des virus entomopathogènes, à celle des parasites et prédateurs entomophages destinés à être libérés dans les cultures, ainsi que des insectes parfaits pour la lutte autocide. Enfin, systématiciens et entomologistes amateurs recourent à l'élevage afin d'obtenir un matériel de qualité pour leurs études et pour leurs collections.

Les descriptions des techniques de lutte dont on dispose actuellement pour l'éle-

vage des espèces qui peuvent être multipliées en laboratoire sont pour la plupart éparées dans les publications des travaux qui les ont nécessitées. Aussi apparaissait-il utile de les présenter dans un ouvrage d'ensemble. Pour réaliser ce but, la maison d'édition E. Ulmer à Stuttgart a fait appel au Dr R. Wyniger, qui depuis les débuts de sa carrière dans les laboratoires de la Maison Geigy à Bâle, a été appelé à développer et à mettre au point les techniques d'élevage des diverses espèces d'insectes et d'acariens nuisibles requises pour tester les nouveaux insecticides et acaricides. Le résultat de son travail, qui a nécessité un gros effort de documentation, se présente sous la forme d'un important ouvrage qui vient de sortir de presse.

Dans une première partie, l'auteur décrit, avec dessins à l'appui, les divers instruments et l'appareillage requis pour de tels élevages, donne diverses formules de composés nutritifs synthétiques ou semi-synthétiques et rend compte des mesures d'hygiène générale nécessaires au succès des élevages.

Dans la seconde partie, qui comprend les quatre cinquièmes du volume, l'auteur passe en revue les techniques spéciales propres à chaque groupe suivant l'ordre

systematique et cela après une introduction générale sur la morphologie et le développement des insectes et des acariens.

Chaque famille fait l'objet d'une brève description suivie de celle des techniques spéciales qui peuvent être envisagées dans chaque cas.

On peut se demander si l'auteur, qui a tenu à caractériser toutes les familles d'insectes, y compris celles pour lesquelles il ne pouvait être envisagé d'élevages en laboratoire, n'aurait pas pu faire l'économie des textes se rapportant à ces dernières, de même que celle des considérations générales sur la morphologie et le développement que l'on trouve dans tous les ouvrages élémentaires d'entomologie. Cela n'aurait en rien diminué la valeur spéciale de son ouvrage qui sera apprécié de tous les spécialistes et de toutes les personnes intéressés par l'élevage des insectes et des acariens.

Pour un volume de cette importance, il eût été par ailleurs souhaitable que l'éditeur vouât plus de soins à l'illustration, principalement à celle concernant les formes préimaginales et imaginales des espèces choisies pour caractériser les divers groupes envisagés, dont les figures sont vraiment pas trop sommaires. *P. Bovey*

## ZEITSCHRIFTEN-RUNDSCHAU - REVUE DES REVUES

### BRD

*BRUENIG, E. F.:*

#### **Das Risiko in der forstlichen Funktionenplanung, dargestellt am Beispiel der Sturmgefährdung**

Möglichkeiten der gleichzeitigen  
Optimierung von Rohstoff-, Einkom-  
mens- und Sozialfunktionen  
Allg. Forst- und Jagdzeitung, 145. Jg.,  
1974, Heft 3/4, S. 60—67 (mit  
50 Literaturangaben)

Die Zusammenhänge zwischen Bestandesstruktur und Sturmschadenrisiko sind weitgehend erforscht. Durch produktions-

technische Massnahmen lassen sich zwar nie risikolose, aber doch risikoärmere Bestandesstrukturen erreichen. Zu solchen Massnahmen gehören insbesondere standortsgemässe Baumartenwahl und -mischung, Erziehung von Beständen mit niedrigen Schlankheitsgraden und geringer Kronendachrauhigkeit, Verbesserung der Durchlässigkeit der Bestände, zum Beispiel durch Astung, Verkürzung des Produktionszeitraumes, Beschleunigung des Durchmesserzuwachses. Zusammenhänge und Beeinflussungsmöglichkeiten werden anhand von Untersuchungsergebnissen zahlenmässig belegt.

Es wird nachgewiesen, dass die praxisüblichen Ertragstafelmodelle in Deutsch-