

**Zeitschrift:** Candollea : journal international de botanique systématique =  
international journal of systematic botany

**Herausgeber:** Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

**Band:** 29 (1974)

**Heft:** 2

**Buchbesprechung:** Analyses d'ouvrages

#### 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:** 11.01.2026

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

## ANALYSES D'OUVRAGES

Alfred Kühn — *Lectures on developmental physiology*. Translated by Roger Milkman. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1971. XV + 535 pages, 620 figures dans le texte, relié toile. Prix: DM 68.—.

En 1965, le professeur Kühn de l'Institut de biologie Max Planck de Tübingen, voyait paraître la deuxième édition de son ouvrage "Vorlesungen über Entwicklungsphysiologie", passablement remanié et augmenté depuis la première édition de 1954.

Grâce à l'enthousiasme de M. Roger Milkman, le professeur Kühn peut saluer en 1971 la traduction anglaise intégrale et non remaniée de sa deuxième édition. Le dynamique traducteur s'est efforcé de donner à la nouvelle version le même caractère et les mêmes qualités que l'on trouve dans l'original allemand. Sans avoir vu l'original, nous pensons pouvoir dire qu'il a pleinement atteint son but: cet ouvrage est fort bien présenté, clair et facile à lire dans son ensemble; il est de plus, abondamment illustré de photographies, dessins, graphiques, schémas, etc., judicieusement placés dans le texte, qui font de ce livre un cours de base fort bien structuré concernant tout ce qui à trait au développement biologique et physiologique au sens le plus large.

La matière de base à ce volume étant exposée depuis bien des années déjà dans la langue originale, nous n'en ferons pas une analyse détaillée, d'autant plus qu'une minorité des chapitres qui le composent est liée à la botanique, la majorité se rattachant au domaine zoologique.

Dans les grandes lignes, les premiers chapitres sont consacrés à la cytologie: développement physiologique de la cellule, structure de base, architecture, transformation et composition chimique des chromosomes, processus mitotique et méiotique, anomalies des mécanismes de division dans la nature et en expérimentation, division cytoplasmique, auxquels succèdent quelques chapitres concernant le développement et les processus de modification des systèmes acellulaires et des organismes unicellulaires et pluricellulaires simples.

La plus grande partie de l'ouvrage est consacrée au développement des cellules, à leur organisation et spécialisation en tissus, organes ou êtres vivants, à partir du stade gamétal, de l'embryogenèse jusqu'à la formation de l'adulte.

Les facteurs influençant le développement sont traités sous les aspects les plus variés, Morphogenèse, induction, inhibition, régénération et différenciation histologique, rôle des hormones et des substances d'activation, sont autant de sujets mis en évidence.

Quelques chapitres seulement sont réservés au processus de développement des cellules et tissus végétaux, la plus grande partie traitant soit la matière biologique en général, soit la matière animale plus particulièrement.

Ce cours, dont la physiologie, l'embryologie et l'histologie prennent une place prépondérante s'achève par une importante bibliographie, un index des noms d'auteurs, un index des matières traitées ainsi qu'un index systématique des noms de taxons employés.

Il faut encore relever le soin constamment renouvelé que les éditions Springer apportent à leurs publications, et le prix relativement bas qu'ils ont su imposer à ce volume d'études, par rapport à d'autres ouvrages d'égale importance.

M.-A. T.

Dr. August Binz — *Schul- und Exkursionsflora für die Schweiz mit Berücksichtigung der Grenzgebiete*. Fünfzehnte Auflage, bearbeitet von Dr. Alfred Becherer, Schwabe & Co., Basel, 1973. XXVIII + 424 pages, 8 figures, 1 carte + 376 figures dans le texte, relié simili. Prix: F.s.: 17.50.

Une fois de plus, moins de trois ans après la 14<sup>e</sup> édition du "Binz/Becherer", nous pouvons annoncer la parution de la 15<sup>e</sup> édition.

L'aspect extérieur, longtemps resté inchangé, modernisé lors de la dernière édition par un recouvrement synthétique bleu, fait place maintenant au même matériel mais de couleur écarlate: il n'est désormais plus possible de l'oublier sur le terrain!

D'une édition à l'autre, le D<sup>r</sup> Becherer essaie non seulement de maintenir cet ouvrage à jour selon les nouvelles données systématiques et nomenclaturales, malgré la retenue et la prudence extrême qu'il s'impose dans ce domaine, mais encore d'y apporter des perfectionnements et des retouches auxquels il vole avec les plus grands soins toute son attention. L'auteur effectue ces changements avec le plus de circonspection possible, d'après les lois internationales de nomenclature; il ne se résoud à effectuer ces changements que dans les cas ne présentant aucune controverse. Ainsi, la dernière version du "Binz/Becherer" ne peut en rien désorienter le botaniste habitué aux versions précédentes.

La modification la plus importante est l'acceptation de 10 nouvelles espèces, non incluses dans la flore, mais groupées sous forme d'appendice, avec des renvois aux emplacements adéquats, dans le texte. Un nouveau genre s'ajoute ainsi à ceux contenus dans l'édition précédentes: *Philadelphus*, avec l'espèce *Ph. coronarius*.

Avec cet ouvrage, les botanistes de France, Italie, Autriche et Allemagne bénéficient de nombreux renseignements, régulièrement mis à jour, concernant la répartition des espèces sur toutes les régions frontières de Suisse.

La perfection avec laquelle l'auteur entretient et remanie cette petite flore lui confère sa haute qualité constamment renouvelée.

M.-A. T.

Alfred Becherer — *Führer durch die Flora der Schweiz mit Berücksichtigung der Grenzgebiete*. Schwabe & Co., Basel, Stuttgart, 1973. 207 pages, relié toile. Prix: Fr.s. 38.—.

Réaliser un guide floristique pour la Suisse et les régions avoisinantes était une gageure à laquelle seul un auteur particulièrement habile et expérimenté pouvait se risquer sans tomber dans de simples et banales narrations, dépourvues d'intérêt, ni au contraire se laisser emporter par une passion botanique ou phytogéographique qui n'aurait pu conduire qu'à l'élaboration d'un monumental traité, d'ailleurs difficilement réalisable par un unique auteur, et ne pouvant servir qu'au seul spécialiste.

Le D<sup>r</sup> A. Becherer est un parfait connaisseur de la flore suisse, fort de l'expérience qu'on lui connaît, puisqu'il participe depuis de nombreuses années aux révisions et réimpressions de la "Schul- und Exkursionsflora für die Schweiz" de Binz. Son petit guide témoigne d'une grande connaissance géographique aussi bien que botanique. Le lecteur sera impressionné par la quantité de renseignements, contenus dans ces quelques 200 pages, concernant la répartition géographique des espèces végétales, ceci dans un contexte historique basé sur de grandes œuvres telles les flores de Christ; Schinz & Keller; Binz et Hess, Landolt & Hirzel. Un des atouts majeurs de ce travail réside dans le fait que le D<sup>r</sup> Becherer se base sur des données historiques qu'ils sait remettre à jour au fil des années, en fonction de l'évolution des différents biotopes, ce qui implique un labeur de longue haleine, bibliographiquement et physiquement parlant.

Certaines régions géographiques semblent être traitées inégalement par rapport à d'autres: les régions sud-alpines et l'Italie du nord en particulier, bénéficiant d'un attachement tout spécial de l'auteur, ce qui est très compréhensible lorsqu'on sait que ce dernier habite le Tessin, et lorsqu'on met en évidence la richesse et l'intérêt incontestable que recèlent la flore de ces contrées.

Ce petit guide, qui se termine par une importante bibliographie, un index des noms de plantes suivi d'un index des synonymes, est un ouvrage de synthèse rassemblant un nombre éton-

nant de renseignements, que ce soit d'ordre floristique, géographique, phytosociologique ou écologique dans le sens le plus large du terme; il constitue donc un complément très précieux à la "Schul- und Exkursionsflora für die Schweiz" de Binz/Becherer. La seule critique que nous puissions mentionner, est son prix relativement élevé, qui ne favorisera peut-être pas une très large diffusion.

M.-A. T.

U. Winkler, W. Rüger, W. Wackernagel — *Praktikum der Genetik, Band 1. Bakterien-, Phagen- und Molekulargenetik*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1972. XI + 285 pages, nombreux schémas, figures et tableaux dans le texte, broché. Prix: DM 14.80.

Nous devons saluer chez les éditions Springer, la parution d'une nouvelle série d'ouvrages d'études consacrés à la génétique. Le premier volume traite des "bactéries" et des "phages". Il ne s'agit pas d'un ouvrage de luxe, bien au contraire, puisqu'il n'est pas composé en typographie classique, mais reproduit par procédé photographique. Il est regrettable que le texte de base ait été dactylographié sur une machine à écrire toute simple, et non sur une composeuse IBM ou une machine de même type, un peu plus perfectionnée, possédant au moins deux types de caractères et un système de double margination.

Il ne faut toutefois pas oublier que la vocation de ce livre est celle d'un ouvrage d'études, devant même servir comme manuel de laboratoire, et c'est là son atout principal. Il faut ainsi relever qu'après la description des expériences, il contient des "grilles" et des "tableaux" avec emplacements libres pour que l'étudiant ou le chercheur puisse noter et interpréter plus facilement ses propres résultats, ce qui est un avantage incontestable. Le format petit, la clarté du texte, et surtout le prix très bas, assureront sans aucun doute à cette nouvelle série, le succès qu'elle mérite, parmi les étudiants et plus généralement tous les chercheurs travaillant en génétique.

M.-A. T.

## OUVRAGES REÇUS

B. W. Agranoff, J. Davies, F. E. Hahn, H. G. Mandel, N. S. Scott, R. M. Smillie, C. R. Woese — *Progress in Molecular and Subcellular Biology*. Volume 1. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1969. VII + 237 pages, 32 figures et 36 tableaux dans le texte, relié toile. Prix: DM 58.—.

K. Kojima (ed.) — *Mathematical Topics in Population Genetics*. Volume 1 of *Biomathematics*, edited by K. Krickeberg, R. C. Lewontin, J. Neyman, M. Schreiber. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1970. IX + 400 pages, 50 figures, 45 tableaux et 3 diagrammes dans le texte, relié toile. Prix: DM 68.—.

P. Reeves — *Molecular Biology, Biochemistry and Biophysics. Vol. 11. The Bacteriocins*. Edited by A. Kleinzeller, G. F. Springer, H. G. Wittmann. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1972. XI + 142 pages, 8 figures et 14 tableaux dans le texte, relié toile. Prix: DM 48.—.

U. Lüttge (ed.) — *Microautoradiography and Electron Probe Analysis. Their Application to Plant Physiology*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1972. III + 242 pages, 78 figures et 6 tableaux dans le texte, broché. Prix: DM 46.—.

F. Drouet & W. A. Daily — *Revision of the Coccoid Myxophyceae*. (Facsimile of the 1956 edition). Hafner Press, New York, 1973. 222 pages, 377 figures hors texte, broché.

E. O. Wilson & W. H. Bossert — *Heidelberger Taschenbücher. Band 133. Einführung in die Populationsbiologie*. Uebersetzt von K. de Soussa Ferreira und bearbeitet von Dr. U. Jacobs. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1973. VIII + 168 pages, 42 figures et 13 tableaux dans le texte, broché. Prix: DM 14.80.

U. Lüttge — *Heidelberger Taschenbücher. Band 125. Stofftransport der Pflanzen*. Springer-Verlag, Berlin, Heidelberg, New York, 1973. XII + 280 pages, 96 figures et 14 tableaux dans le texte, broché. Prix: DM 19.80