

Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 71 (1971-1973)
Heft: 340

Buchbesprechung: Analyse d'ouvrage

Autor: [s.n.]

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: 18.04.2026

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

ANALYSE D'OUVRAGE

J. P. LARPENT : *De la cellule isolée au filament ramifié*. Publié par l'auteur, maître de conférences à la Faculté des Sciences de Clermont-Ferrand. (63 000 Clermont-Ferrand, France, cet ouvrage, hors commerce, peut être obtenu chez l'auteur ; un exemplaire est déposé à la bibliothèque de la SVSN.)

Cette monographie, abondamment documentée (plus de 500 références bibliographiques) est destinée avant tout à un public averti, capable de faire le tri nécessaire parmi toutes ces informations. Elle se limite d'autre part à l'étude du problème chez les algues et les champignons avec quelques allusions aux bryophytes et ptéridophytes, mais sans toucher aux phanérogames. L'auteur de l'analyse de cet ouvrage n'étant pas lui-même cryptogamiste, s'est trouvé dans la situation intéressante mais difficile d'une personne cherchant à dégager les grandes lignes de l'évolution du thalle unicellulaire au filament ramifié et, de là, aux tissus massifs et organisés que l'on connaît chez les végétaux supérieurs. C'est là la seule déception que lui a apportée cet ouvrage, n'ayant pas, en effet, trouvé là de quoi satisfaire ce désir. A la décharge de l'auteur, il faut dire que ce n'était pas son but et que, comme il le dit lui-même : ... « nous suggérerons des hypothèses de travail. ... les travaux expérimentaux sont insuffisants... pour nous autoriser à tracer une lignée évolutive... ».

Ceci dit, le travail de M. Larpent fourmille de renseignements intéressants, de comptes rendus d'expériences remarquables et l'on y trouve proposées de nombreuses théories.

L'ouvrage est divisé en quatre chapitres :

1. Facteurs responsables et modalité de la croissance filamenteuse ; 2. Ramification (dominance apicale) ; 3. Ramification et différenciation cellulaire ; 4. Croissance filamenteuse et organogénèse.

Relevons qu'une grande place est donnée dans la discussion à la théorie trophique et à sa signification évolutive et écologique. Un grand nombre de suggestions expérimentales sont faites par l'auteur et plusieurs d'entre elles devraient inciter certains biologistes à changer de matériel dans leurs études. Signalons en particulier l'intérêt des algues bleues (cyanophycées) dont la structure nucléaire est semblable à celle des bactéries, mais dont la potentialité morphogénétique est incomparablement plus grande. Leur étude permettrait sans doute de mieux comprendre la nature des contrôles génétiques et épigénétiques sur l'élaboration de structures complexes.

M. Larpent a écrit là un ouvrage que tout biologiste devrait consulter.

J.-P. ZRÏD.