

Analyse d'ouvrage

Autor(en): **[s.n.]**

Objekttyp: **BookReview**

Zeitschrift: **Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles**

Band (Jahr): **71 (1971-1973)**

Heft 340

PDF erstellt am: **22.09.2024**

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.

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.