Zeitschrift: Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles

Band: 10 (1950-1952)

Heft: 3

Titelseiten

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: 13.07.2025

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

Mémoires de la Société vaudoise des Sciences naturelles
N° 64 1951 Vol. 10, N° 3

Contribution à l'étude des hormones de croissance (Auxines) dans la racine de *Lens culinaris* MEDIKUS

PAR

Paul-Emile PILET

(Présenté à la séance du 29 novembre 1950)

AVANT-PROPOS

Mes premières recherches sur la physiologie des racines remontent à cinq ans. J'avais alors étudié le phototropisme des racines de *Lens*. Ce travail m'avait valu, de la part de l'Université de Lausanne, un prix de faculté qui m'engagea à poursuivre mes recherches et à les relier à mes travaux sur les auxines. Le but de ma thèse était primitivement de traiter le problème des auxines dans les racines en vue d'une interprétation de leur phototropisme ; mais la première partie du travail projeté se révéla assez vaste pour faire l'objet de cette étude. Celle-ci peut se diviser en deux parties distinctes. La première (Recherches préliminaires) est consacrée à la mise au point de techniques de culture pour des racines (chap. I) et des coléoptiles (chap. II). J'ai développé des méthodes personnelles de dosage des hormones et étudié les conditions et les variations de croissance du sujet (Racine de *Lens*) et du test généralement employé (Coléoptile d'*Avena*). La seconde partie (Les auxines dans la racine) m'a permis d'aborder quelques-uns des problèmes essentiels relatifs aux auxines. Il s'agit en particulier de la répartition (chap. III), de la circulation (chap. IV), de l'origine (chap. V) et du rôle (chap. VI) de ces hormones de croissance dans la racine.

A côté de l'étude expérimentale proprement dite, partie essentielle de ce travail, j'ai réservé une place à l'examen critique des travaux parus sur les sujets traités (Historique). Si les ouvrages que j'ai eu l'occasion de citer sont relativement nombreux, l'ampleur de la bibliographie ne doit laisser aucune illusion, les données du problème sont encore si peu précises qu'il faudra des années avant d'y voir un peu clair. La question des auxines dans la racine est bien loin d'être complètement résolue.