

Objekttyp: **FrontMatter**

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

Band (Jahr): **10 (1950-1952)**

Heft 3

PDF erstellt am: **16.05.2024**

### **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.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*  
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, [www.library.ethz.ch](http://www.library.ethz.ch)

<http://www.e-periodica.ch>

**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.