

Zeitschrift:	Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber:	Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band:	10 (1950-1952)
Heft:	3
Artikel:	Contribution à l'étude des hormones de croissance (Auxines) dans la racine de Lens culinaris MEDIKUS
Autor:	Pilet, Paul-Emile
Inhaltsverzeichnis	
DOI:	https://doi.org/10.5169/seals-256789

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: 12.02.2026

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

TABLE DES MATIERES

AVANT-PROPOS	137
PREMIÈRE PARTIE. — RECHERCHES PRÉLIMINAIRES.	
CHAP. I : ETUDE DU SUJET (Racine de <i>Lens</i>)	138
A. Historique	138
B. But de cette étude	139
C. Détermination du pouvoir germinatif	140
D. Technique de culture	141
1. Milieux — 2. Germination — 3. Température —	
4. Humidité — 5. Lumière	
E. Recherches personnelles	142
1. Courbe de croissance — 2. Vitesse de croissance —	
3. Action de la température — 4. Action de l'humidité —	
5. Action de la lumière — 6. Répartition de la croissance	
F. Conclusion	148
CHAP. II : ETUDE DU TEST (Coléoptile d'<i>Avena</i>)	149
A. Historique	149
B. Choix du test	150
C. Recherches sur le développement du test	151
1. Germination — 2. Allongement et vitesse de croissance —	
3. Facteurs de variations — 4. Répartition de la croissance	
D. Techniques classiques	154
1. Préparation de la coléoptile — 2. Conditions de croissance — 3. Préparation des blocs d'agar	
E. Technique personnelle	155
1. Préparation de la coléoptile — 2. Conditions de croissance — 3. Préparation des blocs — 4. Mesures	
F. Obtention des auxines	158
1. Techniques diverses — 2. Technique personnelle	
G. Unités de croissance	160
1. Travaux antérieurs — 2. Méthode personnelle —	
3. Recherche de l'approximation	
H. Sensibilité du test et ses variations	162
1. Définition — 2. Recherches antérieures — 3. Etude personnelle	
I. Conclusion	167
DEUXIÈME PARTIE. — LES AUXINES RADICULAIRES	
CHAP. III : RÉPARTITION DES AUXINES DANS LA RACINE	168
A. Historique	168
B. But de cette étude	169
C. Méthode I : Diffusion	170
1. Principe — 2. Diffusion directe — 3. Diffusion indirecte — 4. Discussion des résultats	

D. Méthode II : Extraction	176
1. Principe — 2. Extraction totale — 3. Extraction partielle — 4. Discussion des résultats	
E. Méthode III : Technique nouvelle	183
1. Principe — 2. Technique et mesures — 3. Variation des résultats	
F. Conclusion	186
CHAP. IV : CIRCULATION DES AUXINES DANS LA RACINE	187
A. Historique	187
B. But de cette étude	190
C. Transport auxinique pour des racines à l'obscurité	190
1. Introduction — 2. Circulation longitudinale — 3. Discussion — 4. Circulation latérale — 5. Discussion	
D. Transport auxinique pour des racines à la lumière	198
1. Introduction — 2. Eclairage symétrique — 3. Eclairage asymétrique — 4. Discussion	
E. Conclusion	204
CHAP. V : ORIGINE DES AUXINES RADICULAIRES	204
A. Historique	204
B. But de cette étude	207
C. Rôle de la graine	207
1. Introduction — 2. Teneur en auxines de la graine — 3. Croissance de la racine séparée de la graine — 4. Discussion	
D. Rôle des feuilles	209
1. Introduction — 2. Croissance de la racine en l'absence de feuilles — 3. Importance de la lumière — 4. Rôle comparé des feuilles, des graines et de la lumière — 5. Discussion	
E. Rôle de la racine	213
1. Introduction — 2. Croissance de racines décapitées	
F. Conclusion	214
CHAP. VI : RÔLE DES AUXINES DANS LE DÉVELOPPEMENT RADICULAIRE	215
A. Historique	215
B. But de cette étude	217
C. Rôle des hormones de croissance	217
D. Rôle des substances de croissance	218
1. Introduction — 2. Traitement des racines — 3. Traitement des feuilles — 4. Traitement des graines	
E. Conclusion	224
RÉSUMÉ	225
ZUZAMMENFASSUNG	226
BIBLIOGRAPHIE	228
TABLE DES MATIÈRES	243