

**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. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 01.04.2025

**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 crois-	
sance	
D. Techniques classiques . . . . .	154
1. Préparation de la coléoptile — 2. Conditions de crois-	
sance — 3. Préparation des blocs d'agar	
E. Technique personnelle . . . . .	155
1. Préparation de la coléoptile — 2. Conditions de crois-	
sance — 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 indi-	
recte — 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
ZUSAMMENFASSUNG . . . . .	226
BIBLIOGRAPHIE . . . . .	228
TABLE DES MATIÈRES . . . . .	243