

Zeitschrift: Archives des sciences physiques et naturelles
Herausgeber: Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève
Band: 22 (1940)

Artikel: La distribution des Lacistema dans les Andes et les régions avoisinantes
Autor: Bæhni, Charles
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-741675>

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: 03.04.2026

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

| Longueur des racines: mm | Milieu stérile | Culture | Filtrat |
|-----------------------------|----------------|---------|---------|
| 0- 29 | 15,4% | 8,3% | 2,2% |
| 30- 39 | 28,2 | 13,9 | 8,9 |
| 40- 49 | 35,9 | 16,7 | 31,2 |
| 50- 59 | 10,2 | 13,9 | 28,9 |
| 60- 69 | 2,6 | 18,0 | 22,2 |
| 70- 79 | 5,1 | 12,5 | 4,4 |
| 80- 89 | 2,6 | 8,3 | 2,2 |
| 90- 99 | 0,0 | 4,2 | 0,0 |
| 100-109 | 0,0 | 2,8 | 0,0 |
| 110 | 0,0 | 1,4 | 0,0 |
| Racines mesurées: | 39 | 72 | 45 |
| Longueur maximale: | 82 mm | 110 mm | 81 mm |

Si nous donnons la valeur 100 à la longueur moyenne des racines croissant sur le milieu de culture stérile (témoin), nous trouvons pour la culture: 138 et pour le filtrat: 121,4.

Conclusion: Le *Rhizobium* secrète des substances qui augmentent l'allongement des racines de cresson (*Lepidium sativum*); le filtrat stérile d'une culture bien développée exerce une action analogue, mais plus faible; cette différence s'explique, si l'on considère que les germes vivants continuent à sécréter durant les 24 jours d'expérience des quantités supplémentaires d'auxines. Ces sécrétions augmentent non seulement l'allongement des racines, mais encore leur élasticité et leur résistance.

*Institut de Botanique générale,
Université de Genève.*

Charles Bæhni. — *La distribution des Lacistema dans les Andes et les régions avoisinantes.*

Le territoire considéré comprend la partie du Vénézuéla située au NW de l'Orénoque, la Colombie, l'Equateur, le Pérou, le territoire brésilien de l'Acre et les provinces occidentales de la Bolivie. Les espèces de *Lacistema* qui y croissent appar-

tiennent toutes à la section *Eulacistema* Chirtoiu; elles se divisent en deux séries d'importances égales:

- 1° *Lacistema* à très grand disque (charnu le plus souvent),
feuilles généralement glabres;
- 2° *Lacistema* à petit disque (\pm membraneux), feuilles toujours \pm poilues.

Toutes sont distribuées sur le versant atlantique des Andes et pénètrent dans la chaîne elle-même en remontant le cours du Marañon, du Huallaga et de l'Ucayali; aucune ne va plus au sud que la frontière méridionale du Pérou et on n'en trouve point sur le versant pacifique.

Des neuf espèces recensées, l'une est banale (*L. agregatum*) et déborde de toutes parts les limites du territoire; elle ne peut être classée dans aucune des deux séries définies plus haut. Les huit espèces restantes occupent deux aires contiguës et qui n'empiètent l'une sur l'autre qu'entre Tarapoto et Moyobamba (Pérou).

Les espèces à très grand disque (*L. Macbridii*, *rosidiscum*, *nena* et *orinocense*) habitent principalement le bassin du Marañon, et envoient une avant-garde jusqu'à l'embouchure de l'Orénoque, au Vénézuëla.

Les *Lacistema* à petit disque (*L. curtum*, *Weberbaueri*, *Poeppigii* et *purpureum*) se rencontrent plus au sud, dans les bassins du Huallaga et de l'Ucayali.

Il n'est pas encore démontré que cette division nouvelle puisse être employée dans l'ensemble de la section *Eulacistema*, ni qu'elle coïncide avec une répartition géographique particulière dans les Guyanes, au Brésil et au Paraguay.

Genève, Conservatoire et Jardin botaniques.