

La distribution des *Lacistema* dans les Andes et les régions avoisinantes

Autor(en): **Bæhni, Charles**

Objektyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences physiques et naturelles**

Band (Jahr): **22 (1940)**

PDF erstellt am: **14.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-741675>

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.

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*, *vena* 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.