

Notice sur la formation de racine adventives sur une feuille de houblon

Autor(en): **Schnetzler, J.-B.**

Objekttyp: **Article**

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

Band (Jahr): **14 (1875-1877)**

Heft 76

PDF erstellt am: **15.09.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-258473>

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.

Notice sur la formation de racines adventives sur une feuille de houblon.

Par

J.-B. SCHNETZLER, prof.



Les feuilles de certaines plantes placées dans des conditions particulières ont la propriété de reproduire la plante entière. La feuille ordinaire joue ici, pour ainsi dire le rôle de la feuille métamorphosée en Carpelle. Le cresson des fontaines, la cardamine des prés, le bryophyllum calycinum, les feuilles de bégonia et d'oranger nous fournissent des exemples de ce genre de reproduction.

J'ai observé un fait tout à fait semblable sur une feuille de houblon que le vent avait enlevée de la tige et portée à la surface d'un aquarium qui se trouvait en plein air. Peu de jours après, on voyait se former à la base du limbe, à l'origine des nervures, un petit bourrelet cellulaire duquel sortaient à peu près autant de racines que la feuille renfermait de nervures. Ces racines simples et ramifiées présentaient la structure anatomique de vraies racines. A l'extérieur, un tissu épidermique qui formait un véritable épiblema sous lequel se trouvait un parenchyme à cellules cylindriques, allongées; il entourait un faisceau vasculaire central à vaisseaux ponctués. A l'extrémité de ces jeunes racines se trouvait un tissu cellulaire sans vaisseaux, qui était enveloppé par une calyptra. Les faisceaux

vasculaires de ces racines formaient la continuation de ceux de la feuille.

Nous voyons ici un exemple frappant de l'influence du milieu ambiant sur l'activité vitale de la cellule végétale ; car c'est uniquement sous l'influence de l'eau qu'une portion des cellules d'une feuille s'est transformée en cellules de racine dont elles affectent à la fois la forme et les fonctions.

