Zeitschrift: Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Herausgeber: Société Vaudoise des Sciences Naturelles
Band: 14 (1875-1877)
Heft: 76

Artikel: Notice sur la formation de racine adventives sur une feuille de houblon
Autor: Schnetzler, J.-B.
DOI: https://doi.org/10.5169/seals-258473

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: 05.12.2025

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

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 tissus 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 feullle s'est transformée en cellules de racine dont elles affectent à la fois la forme et les fonctions.