

Zeitschrift: Verhandlungen der Schweizerischen Naturforschenden Gesellschaft = Actes de la Société Helvétique des Sciences Naturelles = Atti della Società Elvetica di Scienze Naturali

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Band: 27 (1842)

Artikel: Influence de l'ammoniaque et des combinaisons azotés sur la végétation

Autor: Blanchet, R.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-89751>

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: 17.01.2026

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

D e i l a g e XIII.

INFLUENCE DE L'AMMONIAQUE ET DES COMBINAI- SONS AZOTÉS SUR LA VÉGÉTATION.

1) L'auteur pense que l'ammoniaque préside au premier développement des êtres soit dans le règne végétal, soit dans le règne animal.

2) Que la formation des parties florales est due à l'acte vital de la plante sans action de la lumière solaire, mais en présence d'une certaine dose de principe azoté; les champignons ont une origine analogue.

3) L'ammoniaque peut aussi se combiner avec les principes formés par l'action de la lumière solaire, alors les plantes deviennent ou nutritives ou vénéneuses.

4) La fécondation est une action chimique; voyez à cet égard les expériences de HUBERT et BORY, et de CANDOLLE sur la floraison des diverses espèces d'arum. La vie inorganique peut se communiquer à la molécule, à la cellule organique, qui de cette manière acquiert une vie qui lui est propre, en admettant ce fait ne pourrions nous

pas arriver aux générations spontanées ; on dirait qu'il se forme tous les jours de nouvelles espèces ; le *Sporendonema casei* et les *cirons* n'existent que depuis que l'on fait du frommage ; il en est de même des diverses espèces de *Mycroderma*, des diverses organisations observées dans les eaux distillées de fleurs, dans les solutions alumineuses, ferrugineuses, l'homme a pour ainsi dire le pouvoir d'arranger les éléments de manière à obtenir à volonté de nouvelles organisations.

5) Si l'on réfléchit que l'ammoniaque qui se trouve en si petite quantité dans l'atmosphère (à peine $\frac{1}{1,000,000}$) agit d'une manière aussi énergique, l'imagination arrivera insensiblement à se rendre compte de ces végétations prodigieuses dont nous trouvons les restes dans nos houillères, de cette masse d'animaux pétrifiés dont les débris existent en si grande quantité dans quelques parties de notre globe ; en pensant, dis-je, qu'à cette époque une petite surface était soumise à son action et que le terreau, la terre meuble, les rochers eux-mêmes n'en avaient pas fixé une bonne partie. Il en devait être de même de l'acide carbonique.

R. BLANCHET.