

**Zeitschrift:** Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 67 (1958-1961)  
**Heft:** 302

## Titelseiten

### 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:** 13.01.2026

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

## L'œuvre phytobiologique d'A. Maillefer

PAR

PAUL-ÉMILE PILET

Le premier travail que M. le professeur A. MAILLEFER consacra à la biologie des plantes est sa thèse de doctorat qu'il publia en 1907, dans le *Bulletin de la SVSN*; son dernier mémoire, relatif à l'étude physiologique et anatomique de l'*Equisetum hiemale* parut ici même en 1921. Durant ces quinze années, il se livra à d'innombrables recherches phytobiologiques, portant sur des sujets fort variés. Quelques résultats seulement ont été livrés à l'impression; nous allons brièvement tenter de les résumer ici.

### Biométrie.

Il s'agit ici d'un travail original (1) groupant les analyses statistiques des variations dimensionnelles du *Diatoma grande* W. SM., une bacillariée du Léman. En donnant les divers coefficients de corrélation et les courbes de régression, MAILLEFER précise tout d'abord les lois de la croissance de ces microorganismes: leur vitesse de développement est tout de suite très forte, puis ralentit jusqu'à ce que les diatomées atteignent une grandeur constante; après une période de repos, l'allongement reprend jusqu'au phénomène de bipartition. Cette étude biométrique a permis de séparer deux espèces distinctes, jusqu'alors confondues<sup>1</sup>.

### Biologie florale.

MAILLEFER réalise une série d'observations sur les mouvements du stigmate et des anthères de l'*Incarvillea Delavayi* FRANCH. (3).

Les stigmates de cette fleur sont formés de deux lames sensibles: il suffit d'exercer une pression sur l'une d'elles pour qu'automatiquement l'autre se rabatte sur la première; la fermeture va durer une quinzaine de minutes. Les anthères portent chacune deux poils très raides qui, si on les touche, agissent comme des leviers doubles et entraînent d'une part l'ouverture de la fente staminale,

<sup>1</sup> Ces espèces sont le *Diatoma vulgare* BORY var. *grande* GRUM et le *Diatoma Ehrenbergii* Ktz forma *grandis* RABENH.