

Zeitschrift: Bulletin de la Société botanique de Genève
Herausgeber: Société botanique de Genève
Band: 17 (1925)

Artikel: Sur la pollinisation du Lilium Martagon
Autor: Wilson, Calvert
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1099593>

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: 17.04.2026

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

B. SUR LA POLLINISATION DU LILIUM MARTAGON par M. Calvert Wilson

Dans une étude antérieure relative au *Lilium Martagon* et à ses mouvements floraux et post-floraux (*Bull. Soc. botanique, Genève* XI (1919), p. 55), M. R. Chodat avait indiqué que les Lépidoptères, au commencement de juillet, à la Linnaea, les *Vanessa*, en particulier, sont les agents les plus efficaces de la fécondation croisée de cette plante. Il avait observé le comportement de ces papillons et décrit la manière dont ils s'y prennent pour pomper le nectar logé dans la fossette nectarifère des tépales retroussés.

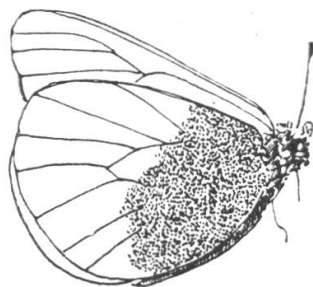


Fig. 12. — *Aporia*, dont les ailes sont couvertes de pollen. Dess. R. C. d'apr. photo de C. W.

J'ai eu l'occasion, pendant mon séjour au Laboratoire de Biologie alpine, à la Linnaea, de compléter ces observations et de les appuyer par de nouvelles constatations.

En 1924, comme d'habitude, les *Lilium Martagon* étaient légion dans les prairies autour de la Linnaea et sur les pentes des deux versants de la vallée. Au cours de nos herborisations, j'ai capturé des Lépidoptères le long du sentier de la Tête-de-Bois. On voyait sur la face inférieure des deux ailes, une large tache d'une poudre rouge (fig. 12). Examinée au microscope, cette poudre se trouvait composée de grains de pollen du *Lilium Martagon*, occupant, sur l'aile inférieure, des deux côtés, un espace et une épaisseur remarquables.

Le lendemain, j'eus l'occasion de découvrir un second spécimen de cette espèce d'*Aporia*, butinant directement dans une fleur de *Lilium Martagon* et dont les ailes, comme dans le cas précédent, étaient, en partie, recouvertes par un enduit compact et étendu du

même pollen. Le papillon, au moment de sa capture, descendait le long d'un pétale de cette fleur, juste à l'endroit où cette pièce florale se recourbe et l'animal progressait la tête en bas, comme cela a été décrit par R. Chodat à propos de *Vanessa*. J'ai encore trouvé un *Apollo* présentant les mêmes particularités.

La grande quantité de pollen qui se dépose sur l'aile externe du papillon indique nécessairement des visites répétées et l'efficacité du battement d'aile dont il est question dans le travail de M. R. Chodat (*Bull. Soc. bot. Genève*, XI (1919), p. 55 : « La floraison du *Lilium Martagon* »). Ainsi se trouve vérifiée et complétée la théorie de la pollinisation du *Lilium Martagon* par les Lépidoptères.

C. ALGUES DE LA RÉGION DU GRAND SAINT-BERNARD

III.

1. **Gongrosira leptotricha** R. Raineri, par R. Raineri, Dr ès Sc., assistante à l'Institut botanique de l'Université de Turin.
2. **Bernardinella bipyramidata** R. Chodat.
3. Sur les Cystes du **Synura reticulata** Lemm.
4. **Phaeoplaca thallosa** Chodat n. spec.
5. **Gomposphaeria cordiformis** par K. Drew, assistante à l'Institut botanique de Manchester.
6. Rectification à propos de *Paulinella* et de *Chrysosphaera* Chod. (*Cyanospira* Chod.) et d'*Amphitropis*.

Gongrosira leptotricha R. Raineri nov. spec.

Cette algue nouvelle a été récoltée au cours de mon séjour à la Linnaea, à Bourg St-Pierre, dans un ruisseau qui sourd des rochers abrupts qu'on rencontre du lieu dit Fourtz (1700 m.) à la Cantine de Proz, au pied du Grand St-Bernard. A première inspection, on reconnaissait qu'il s'agissait d'un *Gongrosira* formant des enduits verts, fortement adhérents à la roche et très minces.

L'Algue récoltée le 25 juillet a été mise en culture sur plaque de porcelaine dégourdie, selon la méthode indiquée par Chodat, Grintzesco et d'autres ; cette plaque trempait dans la solution nutritive de Detmer $\frac{1}{3}$, en boîte de Pétri. L'algue se développa très bien sans aucune infection de champignons ou de bactéries.