

M. Germain de Saint-Pierre fait à la Société les communications suivantes :

NOTE SUR UN CAS DE CHLORANTHIE CHEZ LE *RUMEX ARIFOLIUS*,

par M. GERMAIN DE SAINT-PIERRE.

J'ai l'honneur de présenter à la Société l'étude et l'analyse dessinée d'une anomalie végétale que M. Lecoq, notre honorable président, a bien voulu me remettre hier, et qui a été rencontrée dans une partie humide et ombragée de la montagne sur laquelle nous tenons aujourd'hui notre séance, dans le bois du Capucin.

La plante dont il s'agit est le *Rumex arifolius*. Cette espèce, voisine mais bien distincte du *R. Acetosa*, est abondante dans cette localité, où chacun de nous a pu la recueillir. Le phénomène tératologique que présente l'individu que je mets sous vos yeux, a été désigné sous le nom de chloranthie ; ce phénomène consiste comme vous le savez, Messieurs, en une coloration anormale en vert des diverses parties de la fleur, et en une tendance plus ou moins marquée de ses divers organes, à revêtir la forme des feuilles caulinaires.

Dans le cas qui nous occupe, la couleur verte est sans importance, puisque, à l'état normal, la couleur de la fleur de ce *Rumex* est le vert pur ou le vert rougeâtre. La forme mérite plus d'attention. Le calice est subnormal ; la corolle ou verticille interne du périanthe est à pétales très amples, foliacés, d'un beau vert et de la forme des feuilles caulinaires. Les étamines sont complètement nulles, ou du moins je n'en ai trouvé aucun vestige sur les fleurs que j'ai examinées. Le verticille carpellaire est le plus déformé, les trois feuilles carpellaires soudées en un fruit uniloculaire, comme à l'état normal, sont très amples et foliacées ; elles constituent une capsule siliquiforme, trigone, à parois foliacées, et dépassent longuement le périanthe ; les trois stigmates en goupillon sont subnormaux, quelquefois ils manquent plus ou moins complètement. L'ovule, dressé comme à l'état normal, n'occupe que la dixième ou la cinquième partie de la longueur de la capsule ; son funicule est vert et assez épais : ce funicule se termine par un appendice foliacé, dans lequel il est facile de reconnaître une primine plus ou moins déformée. — La structure de cet ovule a été démontrée plus complètement dans un cas analogue de chloranthie chez un autre *Rumex*, le *R. scutatus*, qui m'a été communiqué par mon ami M. Cosson et avait été recueilli en Bourgogne par notre confrère M. de Parseval-Grandmaison. Chez cette plante anormale le funicule est filiforme, très allongé, et se termine par une primine urcéolée de forme subnormale ; quelquefois il existe une secondine, le plus ordinairement l'ovule est réduit à la primine.

Dans le *Rumex arifolius* que j'ai mis sous les yeux de la Société, j'in-

siste sur l'absence des étamines. Les étamines, par une sorte de compensation organique, avortent en effet dans un grand nombre de cas, soit complètement, soit partiellement, lorsque les autres parties de la fleur prennent un développement herbacé anormal. L'ovaire, au contraire, est l'organe qui m'a paru généralement présenter le plus de tendance à revêtir la forme foliacée.

Les bois humides et les lieux frais et ombragés nous offrent fréquemment des plantes qui présentent le phénomène de la chloranthie, et aussi l'état tératologique désigné sous le nom d'état vivipare, qui est souvent une exagération du phénomène de la chloranthie. Dans cet état dit vivipare, non-seulement les diverses parties de la fleur sont transformées en feuilles foliacées, mais l'ensemble de la fleur constitue un bourgeon foliacé indéfini, quelquefois même un véritable rameau, lui-même rameux, dans lequel on ne retrouve plus aucun des caractères de la fleur. J'ai trouvé, il y a quelques années, dans le pays que nous parcourons aujourd'hui, près de la belle cascade de Queureilh, un *Phyteuma spicatum* dont l'épi présentait cet état bizarre; chaque fleur de l'épi était représentée par un rameau lui-même rameux et dont toutes les ramifications indéfinies étaient chargées de petites feuilles vertes imbriquées.

NOTE SUR LES CAS VARIÉS DE CHLORANTHIE PRÉSENTÉS PAR LE *TRIFOLIUM REPENS*,
par M. GERMAIN DE SAINT-PIERRE.

Le *Trifolium repens* est l'une des plantes indigènes le plus souvent affectées de chloranthie ou transformation foliacée des organes de la fleur. Pendant les étés pluvieux et humides, un pâturage ou une pelouse parcourus au hasard fournissent presque toujours des exemples de cette anomalie, l'une des plus fréquemment signalées par les botanistes; et ces exemples sont multipliés à l'infini en raison du grand nombre des capitules de cette plante traçante et du nombre des fleurs de chaque capitule. Tous les capitules appartenant au même individu et toutes les fleurs de chaque capitule sont en effet atteints de l'anomalie, bien qu'ils puissent l'être à des degrés différents. Mais un même individu ne m'a paru présenter, en général, qu'une même sorte d'anomalie, et j'en ai rencontré chez cette espèce plusieurs dont quelques-unes ont pu passer inaperçues.

Pendant la saison dernière j'ai observé dans les pelouses de mon jardin (pays d'alluvions anciennes entre l'Allier et la Loire), divers individus de ce *Trifolium*, dont chacun présentait des formes anormales différentes; plusieurs de ces formes m'ont paru n'avoir point encore été décrites. Je me propose d'indiquer, en peu de mots, la série de ces formes dont je présente à la Société les figures, destinées à mon *Histoire des anomalies dans le règne végétal*. — Dans ces diverses formes, le second et le troisième verticille, la corolle et l'androcée, sont normaux ou subnormaux; la corolle tend seulement,



Germain de Saint-Pierre, E. 1856. "Note Sur Un Cas De Chlorantihe Chez Le Rumex Arifolius." *Bulletin de la Société botanique de France* 3, 475–476.
<https://doi.org/10.1080/00378941.1856.10828731>.

View This Item Online: <https://www.biodiversitylibrary.org/item/8627>

DOI: <https://doi.org/10.1080/00378941.1856.10828731>

Permalink: <https://www.biodiversitylibrary.org/partpdf/158546>

Holding Institution

Missouri Botanical Garden, Peter H. Raven Library

Sponsored by

Missouri Botanical Garden

Copyright & Reuse

Copyright Status: Public domain. The BHL considers that this work is no longer under copyright protection.

This document was created from content at the **Biodiversity Heritage Library**, the world's largest open access digital library for biodiversity literature and archives. Visit BHL at <https://www.biodiversitylibrary.org>.