

**Zeitschrift:** Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 4 (1931-1934)  
**Heft:** 8

**Artikel:** Contribution à la connaissance des Desmidiacées des environs de Sainte-Croix  
**Autor:** Cosandey, F.  
**Kapitel:** Conclusion  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-250704>

### **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:** 13.04.2026

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

cilement envahie par l' « Euastroto-Micrasterietum » de la station X. Dans cette station, les parties aérées des mousses hébergent le « Desmidiaceaetum aerophilum ».

Dans la station X bis, nous n'avons pas trouvé de « Closterietum commune » qui devrait y être, mais un gros emposieux à proximité immédiate draine constamment la station; nous avons pu y faire quelques récoltes en périodes très humides, qui nous ont donné l'association « Euastroto-Micrasterietum » du haut-marais voisin (station X). Le « Closterium commune » n'a donc pas la possibilité de s'établir dans cette station X bis.

A la Vraconnaz, nous voyons se dessiner l'évolution des associations, mais d'une façon incomplète, également:

La station IV, qui est le premier point de la tourbière recevant l'eau de la source de *la Corne* (voir pages 425 et 490), présente un « Desmidiaceaetum aerophilum » et déjà un « Euastroto-Micrasterietum » élémentaire qui se complète peu à peu pour être bien établi dans la station III.

Le Chasseron présente un « Closterietum commune » avec tendance au « Cosmarietum transitorium », mais la série s'arrête là, car il n'y a pas de haut-marais!

Ces premières constatations permettent d'admettre en principe le schéma de M. L. J. LAPORTE; nos tourbières ne posséderaient qu'une partie de la série-type des associations, allant du « Cosmarietum transitorium » au « Desmidiaceaetum aerophilum ».

## CONCLUSION

En 1895, DE WILDEMAN publiait le premier catalogue de la flore algologique de la Suisse. Il citait 188 espèces de Desmidiacées, d'après les documents de NAEGELI (1849), KÜTZING (1849), PERTY (1852), RABENHORST, DE TONI, EHRENBERG, SCHMIDLE, etc.

En 1909-1910, paraissent des études de L. VIRET sur les Desmidiacées de la vallée du Trient et du vallon de Salanfe.

En 1914, M. le Dr DUCELLIER, de Genève, qui a consacré de nombreuses études aux Desmidiacées, publie un « catalogue des Desmidiacées de la Suisse ». Pour l'établir, il a repris tous les documents de DE WILDEMAN et les a complé-

tés d'après les travaux de MM. BERGE, CHODAT, HUBER, MÜHLETHALER, SCHRÖTER, STEINER, VIRET, WEST et les siens propres. Ce catalogue contient 432 espèces, variétés et formes.

De 1915 à 1918, M. le Dr DUCELLIER apporte de nouvelles contributions et porte le nombre des Desmidiacées suisses à plus de 500.

Depuis 1922, de nouveaux travaux augmentent la collection des Desmidiacées de la Suisse. Citons les contributions de M<sup>lle</sup> M. VOSS, de MM. BACHMANN, BRUTSCHY, DÉGLON, KURZ, HUBER-PESTALOZZI, MAILLEFER, LANGE, MESSIKOMMER, SCHULTZ, WILCZEK.

Nous ne pouvons pas indiquer le nombre exact des Desmidiacées de la Suisse, car beaucoup de variétés et de formes ne sont pas admises par tous les auteurs. Approximativement on peut évaluer ce nombre à 600<sup>1</sup>.

Nos récoltes du Jura vaudois nous ont donné **202** Desmidiacées différentes (133 espèces et 69 variétés ou formes).

Pendant plus de quatre ans, nous avons opéré de nombreux prélèvements dans chaque saison et par tous les temps, mais nous sommes loin d'avoir trouvé toutes les espèces du Jura.

Nous croyons pouvoir affirmer, cependant, que le Jura n'est pas très riche en Desmidiacées et que la cause doit en être cherchée moins dans les conditions climatiques que dans l'influence de l'homme ou dans le peu de diversité des milieux.

Il nous a semblé que des espèces sont plus abondantes certaines années que d'autres et il ne serait pas exclu qu'une année soit plus pauvre ou plus riche que la précédente ou la suivante.

Les quelques observations que nous faisons sur l'écologie et la sociologie des Desmidiacées doivent être envisagées, nous le répétons, comme des réflexions, comme un travail tout à fait préliminaire. Elles ont posé les problèmes sans les résoudre. Les très nombreuses questions chimiques, physiques, biologiques, etc., qu'elles éveillent demanderont des études sérieuses et poursuivies pendant de longues années. Alors seulement pourrons-nous, peut-être, connaître mieux les conditions d'existence et d'association des Desmidiacées.

<sup>1</sup> WEST (Tome 1, p. 21) estime à 2000 les espèces de Desmidiacées connues dans le monde entier en 1904 et à 690 celles des îles britanniques.