

**Zeitschrift:** Mémoires de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Herausgeber:** Société Vaudoise des Sciences Naturelles  
**Band:** 5 (1934-1937)  
**Heft:** 4

## **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:** 23.02.2026

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

Contribution à l'étude anatomique du système  
vasculaire du cône d'*EQUISETUM*

PAR

A. SANTSCHI

(Présenté à la séance du 4 avril 1935.)

---

I. — INTRODUCTION

Le système vasculaire du cône d'*Equisetum* a été étudié en détail par un auteur américain, EAMES<sup>1</sup>, et deux auteurs anglais, BROWNE<sup>2</sup> et BARRATT<sup>3</sup>. Leurs études ont porté sur diverses espèces.

Nous avons étudié le système vasculaire du cône, d'une manière beaucoup plus détaillée que ces auteurs, chez *Equisetum ramosissimum*, espèce ne se trouvant ni en Angleterre, ni en Amérique. En particulier, les auteurs précités ont négligé, ou traité de façon très sommaire, l'anatomie du système vasculaire du sporangiophore. Nous avons fait cette étude chez différentes espèces: *E. ramosissimum*, *arvense*, *maximum* et *palustre*.

*Récolte du matériel.* — Nous avons récolté les cônes d'*Equisetum ramosissimum* en mai et juin 1930, sur la grève du lac Léman, à Préverenges, et sur la rive gauche de la Venoge, ainsi que sur le ballast, non loin de la gare de Bussigny. La récolte a été fixée à l'alcool absolu. Pour les autres espèces, nous avons eu recours à la collection de notre maître, M. le professeur Dr A. Maillefer.

*Technique.* — Après avoir essayé, sans succès, l'inclusion dans la paraffine et la coupe au microtome, nous avons obtenu

<sup>1</sup> *Ann. Bot.* 1909.

<sup>2</sup> *Ann. Bot.* 1912, 1915, 1920, 1921, 1933.

<sup>3</sup> *Ann. Bot.* 1920.