

<b>Zeitschrift:</b>	Bulletin de la Société Vaudoise des Sciences Naturelles
<b>Herausgeber:</b>	Société Vaudoise des Sciences Naturelles
<b>Band:</b>	10 (1868-1870)
<b>Heft:</b>	62
<b>Artikel:</b>	Injection accidentelle du système gastrovasculaire de la Clepsine complanata
<b>Autor:</b>	Du Plessis, G.
<b>DOI:</b>	<a href="https://doi.org/10.5169/seals-256562">https://doi.org/10.5169/seals-256562</a>

### 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:** 20.02.2026

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

## Injection accidentelle du système gastrovasculaire de la **Clepsine complanata**

PAR

le Dr G. DU PLESSIS

(Pl. 18.)

Il y a déjà plusieurs années j'avais remarqué que les jeunes sanguins du genre Clepsine, ordinairement parfaitement transparentes et dont on voit assez mal le tube digestif, présentaient quelquefois leurs estomacs multiples injectés d'une superbe liqueur rouge, qui faisait ressortir élégamment tout l'ensemble. Le microscope avait montré que ce n'était pas du sang et ces petites sanguins n'ont qu'une faible trompe incapable de percer la peau des vertébrés, ou des vers à sang rouge. J'avais aussi remarqué qu'on ne trouvait ces Clepsines ainsi teintes en rouge que sur les feuilles de Massète ou Typha, et seulement à la racine de la plante, qui présente une couleur rosée à cette place. En examinant la chose de plus près je vis que les cellules de Typha contiennent à cette place des tâches roses, et je fus dès lors convaincu que ces jeunes sanguins trouvaient là table mise, en même temps le vivre et le couvert. Je me suis positivement assuré qu'elles sucent, le suc rose contenu dans les cellules tendres de ces jeunes feuilles et que dans leurs estomacs ce suc subit une concentration, en sorte que de rose il devient écarlate. Ce cas d'injection accidentelle permet d'offrir une si jolie démonstration de l'organisation du tube digestif des sanguins, que j'ai cru devoir le communiquer à la Société, dont peut-être certains membres connaissent déjà des faits analogues, car en effet non seulement on observe chez les sanguins de ces cas d'injection naturelle d'un tube digestif ramifié, mais on retrouve ce fait parmi les articulés chez beaucoup d'acariens parasites, les Ricins, par exemple, et les Dermanysses, puis chez certains crustacés marins du genre Nymphon où les prolongements de l'estomac pénètrent jusqu'au bout des pattes. J'ai retrouvé chez diverses planaires, entr'autres chez la *Planaria lactea*, une injection brune, noire, verte, ou même écarlate du tube digestif gastro-vasculaire de ces vers. A Ville-

franche, j'ai observé comme déjà M. Ch. Vogt, que les Méduses et les Béroés présentent quelquefois les vaisseaux partant de l'estomac injectés en brun par le suc sortant des pressoirs à olives et qui teint la mer à certaine époque ; mais en aucun cas je n'avais vu ce phénomène présenter une aussi jolie démonstration que dans celui des Clepsines, ce qui m'a d'autant plus engagé à le communiquer, que chacun peut à l'aide d'une simple loupe, revoir et constater le fait.

### EXPLICATION DE LA PLANCHE 18.

#### SULFURAIRE.

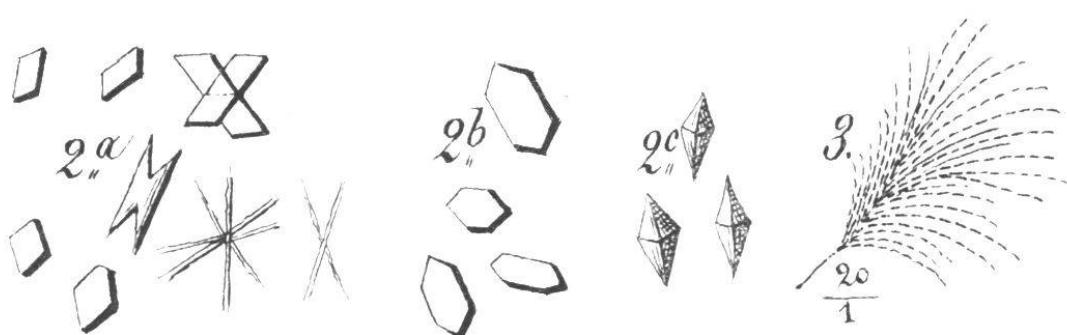
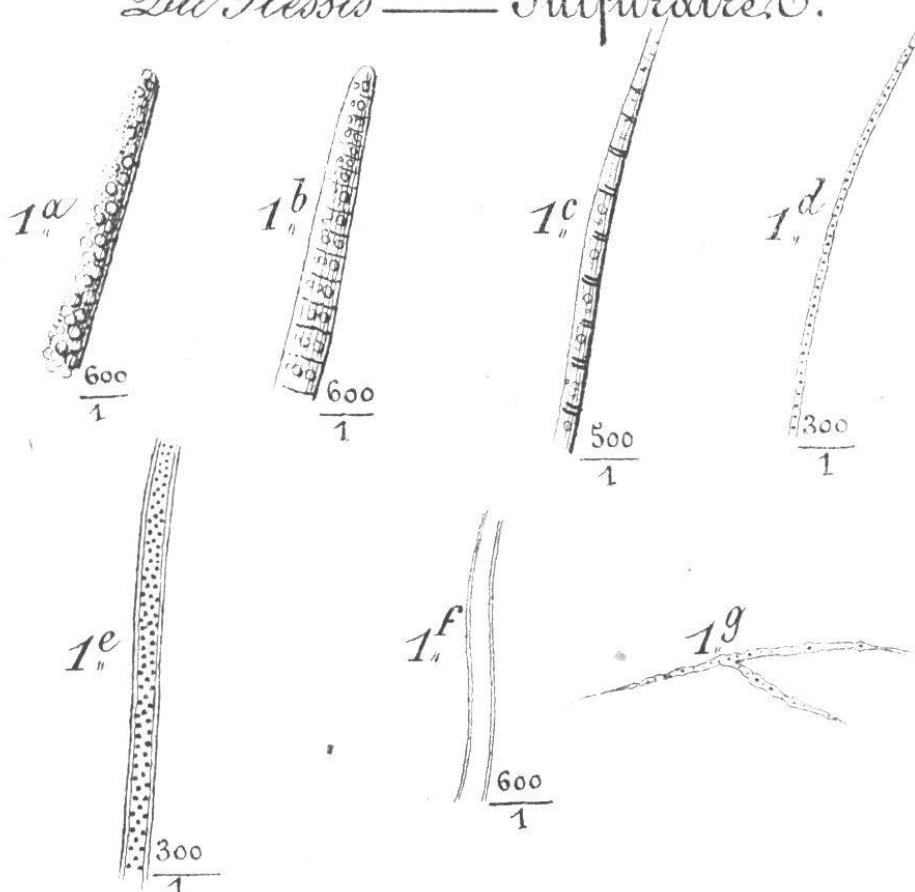
- Fig. 1 a. Extrémité d'un tube complètement développé de la *Beggiatoa nivea*, Trév., examinée dans l'eau sulfureuse toute fraîche avec un objectif à immersion (Nº 6, Nachet).
- » 1 b. Même tube traité par l'alcool, l'éther, le chloroforme, la benzine ou l'acide acétique. On voit les cloisons et les traces des sporidies dissoutes.
- » 1 c. Tube examiné après un long séjour dans l'alcool. Le protoplasma des disques s'est contracté et laisse des intervalles entr'eux.
- » 1 d. Jeune tube avec une seule rangée de sporidies, qui à 300 diamètres paraissent pleines et opaques.
- » 1 e. Tube plus avancé avec plusieurs séries de sporidies.
- » 1 f. Tube vidé avec double contour sur les bords.
- » 1 g. Tube embryonnaire avec renflements pour les spores.
- » 2 a. Cristaux en losange se formant par l'évaporation des solutions alcooliques, éthérées, etc., de la sulfureuse.
- » 2 b. Cristaux hexagones se formant après l'action de l'acide acétique pur.
- » 2 c. Cristaux octaédriques formés spontanément autour des tubes de sulfureuse qui ont séjourné longtemps dans de l'eau de source.
- » 3 Touffe de sulfureuse sortant de l'eau sulfureuse et vue à 20 diamètres seulement. On voit l'aspect moucheté formé par les lignes de sporidies.

#### INJECTION DE CLEPSINES.

- Fig. 4 a. Clepsine grossie deux ou trois fois à la loupe. On voit les sacs ventriculaires et l'œsophage plein de matière colorante.
- » 4 b et c. Deux Clepsines injectées de grandeur naturelle.
- » 4 d. Clepsine sans injection grandeur naturelle.



*Du Plessis — Sulfureux.*



*Du Plessis. — Injection de Clepsines.*

