

Zeitschrift: Beiträge zur Kryptogamenflora der Schweiz = Matériaux pour la flore cryptogamique suisse = Contributi per lo studio della flora crittogama svizzera

Herausgeber: Schweizerische Naturforschende Gesellschaft

Band: 4 (1912)

Heft: 2

Artikel: Monographies d'algues en culture pure

Autor: Chodat, R.

Kapitel: Bumilleria sicula Borzi.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-821081>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

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. [Voir Informations légales.](#)

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. [See Legal notice.](#)

Download PDF: 06.05.2025

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

comparativement sur agar-glycose 2‰ et agar-glycose 2‰ plus peptone 0,10‰, elle s'est fort peu étendue sur ce dernier milieu, constituant, dans le même temps où, sans peptone, elle envahissait toute la

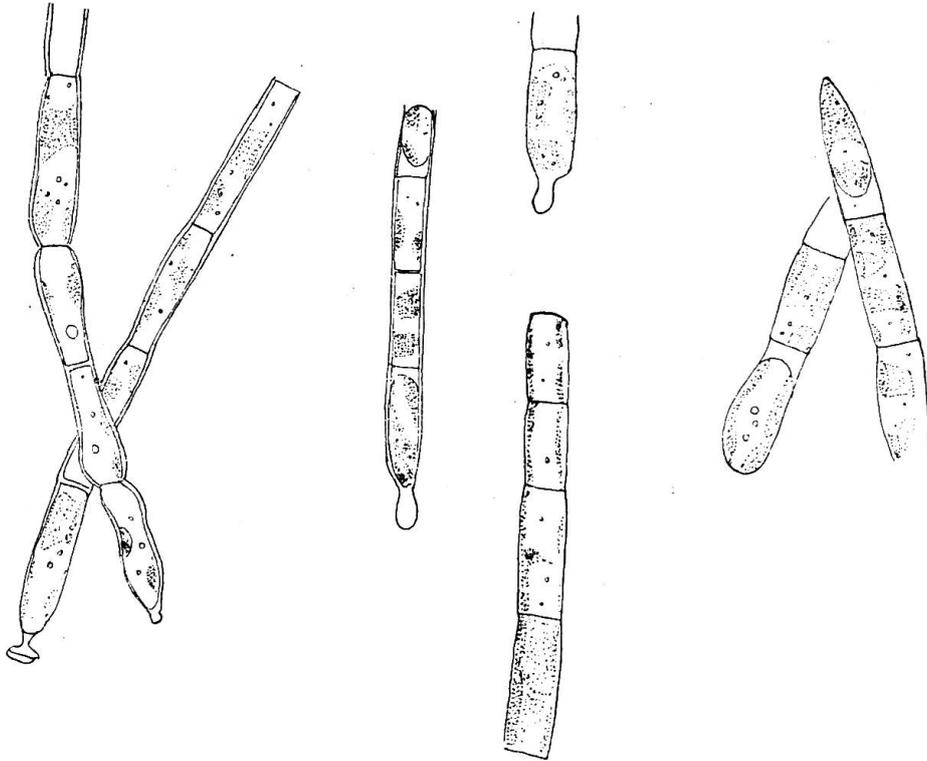


Fig. 151. *Tribonema bombycinum* (Ag.) Derb. Sol. (n° 33 de la Collect.). Culture dans le liquide Detmer $\frac{1}{10}$. On voit les crampons, disques d'adhésion. Immersion. 800 \times .

surface du flacon (5 cent. de diamètre), des disques excessivement minces et presque complètement décolorés. (Fig. 151—152.)

Sur le milieu glycosé le contenu cellulaire, dépourvu d'amidon, contient des globules qui ne sont pas colorables par l'iode.

Bumilleria sicula Borzi.

Cette espèce ¹⁾ (n° 32 de la Collection) forme rapidement sur agar-glycose, au bout d'un mois, des disques de 1 à 1,5 cm de diamètre, un peu soyeux ou, mieux dit, laineux. Les filaments se désarticulent avec beaucoup de facilité. Leur diamètre varie de 6 à 10 μ . Quelques cellules atteignent 20 μ . La longueur des cellules varie de 18 à 30 μ ; souvent les cellules sont de 20 à 22 μ . Comparée au *Tribonema* (Conferva) *bombycinum* (Ag.) D. S. la croissance des colonies est beaucoup plus lente mais les disques sont plus épais. Sans sucre la

¹⁾ Borzi, Studi algologici, fasc. II (1895), 185 à 200, Tab. 16 à 17.

croissance est excessivement faible. Le lactose accélère à peine sa croissance. (Fig. 153 et 154.)

Sur agar-glycose-peptone 0,10 % elle forme des disques plus petits que sur milieu sans peptone qui finissent par se décolorer au centre et restent plus verts au bord. Ils sont proportionnellement plus épais et comme entourés par un rebord.

Bumilleria exilis Klebs.

Cette espèce (n° 31 de la Collection) qui a été étudiée par Klebs¹⁾ forme sur agar-glycose un disque d'aspect visqueux et brillant. Dans

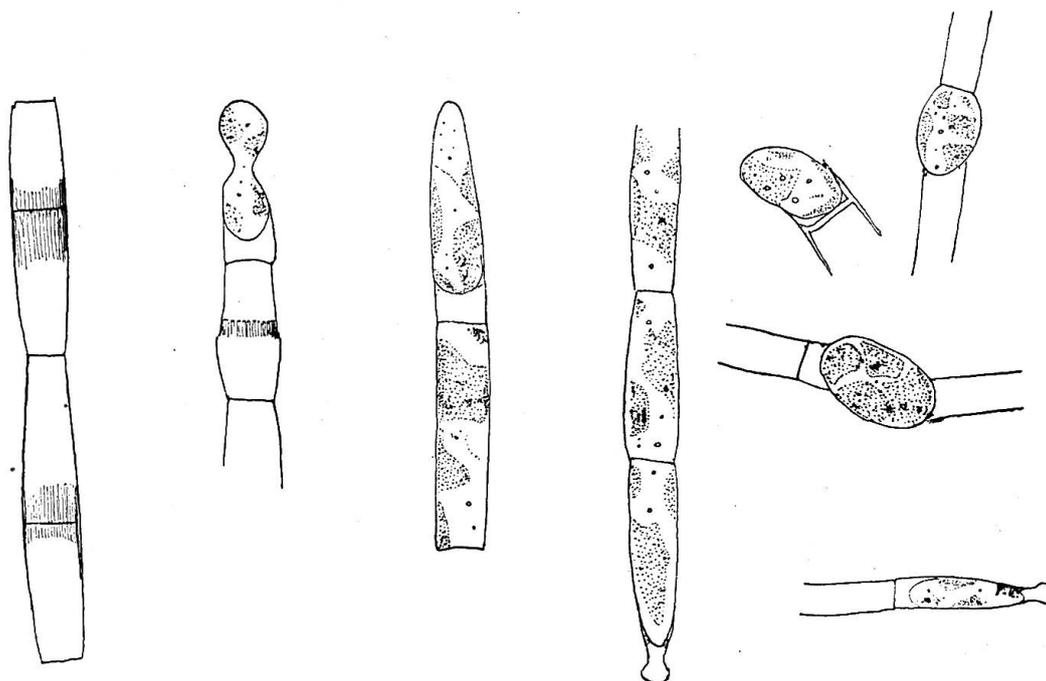


Fig. 152. *Tribonema bombycinum* (Ag.) Derb. Sol. On voit à gauche la bande connective après traitement au bleu de méthylène. b, formation d'une zoospore, c., sommet d'un filament. d. etc., filaments et akinètes. 800 X.

le même temps ces disques l'emportent comme diamètre sur ceux du *B. sicula* Borzi. Sur agar-glycose-peptone 0,10 % elle forme des colonies en boutons arrondis qui ne s'étalent pas mais qui s'élèvent en coussinets vert pomme. Dans le même temps ces disques atteignent seulement la moitié du diamètre de ceux du milieu sans peptone. Le diamètre des filaments, qui ne se désarticulent que difficilement, est seulement de 3,5 à 5 μ . La longueur des cellules va de 12 à 18 μ .

¹⁾ Klebs, Fortpflanzung Alg. u. Pilze, Jena (1897), 376, tab. II, fig. 9—14.