Tribonema bombycinum (Ag. Derb. et Sol.

Objekttyp: **Chapter**

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

Band (Jahr): **4 (1912)**

Heft 2

PDF erstellt am: **08.08.2024**

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

(Fig. 149.) De très petits filaments provenant de la germination des microspores soit en forme de 8 soit en chaînette et qui rappellent un peu celle d'un *Stichococcus*. Les zoosporanges ne manquent pas. On voit au pourtour de beaucoup de cellules, dans les cultures âgées, un liseré jaune doré provenant de granulations huileuses dorées. C'est bien le milieu qui convient le mieux à la production des filaments. Ils ne manquent pas non plus sur les milieux sucrés, mais ces filaments sont proportionnellement beaucoup plus rares. La majorité des cellules a pris un aspect Botrydiopsis. Les chromatophores sont moins distincts et les granulations huileuses moins nombreuses mais huileuses et toujours fines, mais non confluentes. Il y a surtout des états Cystococcus, quelques états Pleurococcus. Ceci est encore plus marqué sur les milieux agar-glycose 2% — peptone 1%; on n'y voit plus de filaments et les cellules presque toutes arrondies ou disposées en paquets Cystococcus sont souvent remplies d'huile, parfois jaune d'or, ou bien chaque cellule contient un gros globule d'huile doré. Je n'ai d'ailleurs pas obtenu de filaments aussi développés que ceux que M. Gerneck a décrits pour sa plante. Je ne doute pas cependant que dans certains milieux on n'obtienne de plus longs filaments. Il va de soi que si cette plante est en mélange avec le *Pleurococcus vulgaris* Meneghini mais plus encore s'il est mêlé au *Protococcus viridis* Agh. (*Pleurococcus vulgaris* Naegeli, *Pleurococcus Naegelii* Chod.) on aurait quelque difficulté à trier sous le microscope ce qui appartient à *Heterococcus* et ce qui appartient à *Pleurococcus*. Je ne doute pas que souvent on les ait confondus.

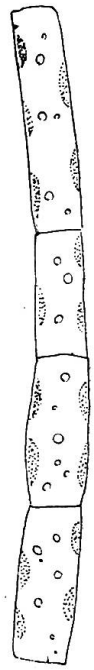

Fig. 150. *Tribonema bombycinum* Derb. Sol. filaments sur agar-glycose. Imm.

Tribonema bombycinum (Ag.) Derb. et Sol.

Conferva bombycina Ag., var. *intermedia* nob.

J'ai cette espèce en culture (n° 33 de la Collection) depuis plus de dix ans. Sur agar-Detmer 1/3 elle croît lentement en produisant un gazon ridé vert. Le lactose ne peut remplacer des sucres assimilables. Le glycose accélère beaucoup sa croissance; elle forme sur agar-glycose au bout d'un mois un revêtement mince membraneux, superbement ridé, d'un vert un peu sale, jamais vert foncé. De toutes les espèces filamenteuses en culture c'est celle qui, dans ce milieu, l'emporte comme vitesse d'expansion sur le substratum. En vingt jours elle couvre une surface de cinq centimètres de diamètre. Elle croît bien sur la gélatine mais ne la liquéfie pas. Le saccharose peut remplacer le glycose. Par contre elle supporte mal la peptone. Cultivée

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

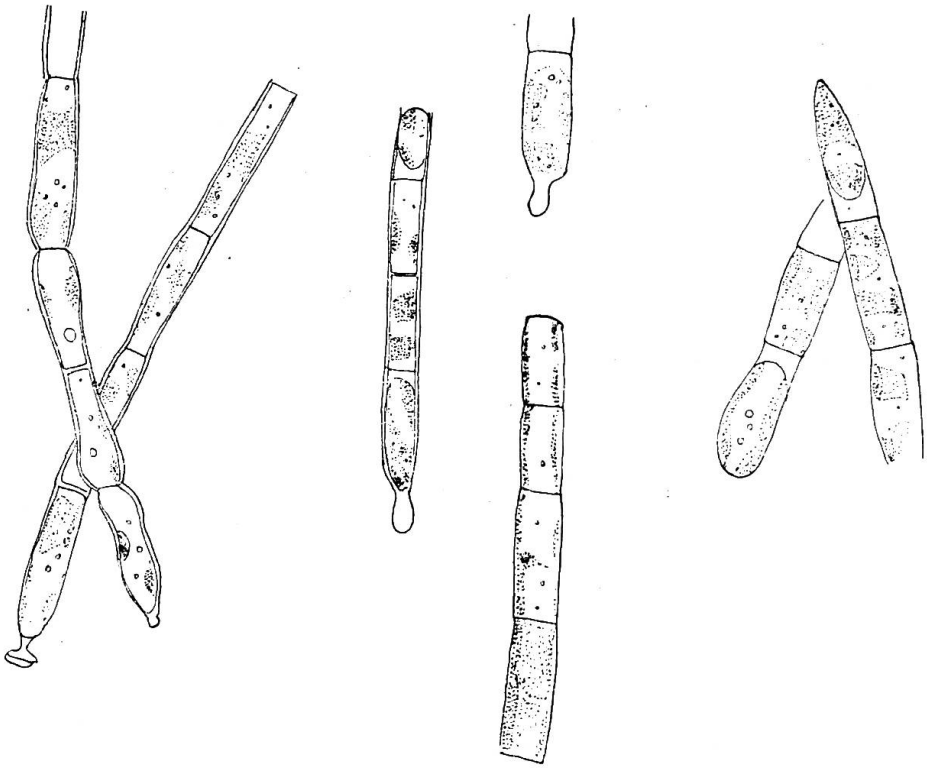

Fig. 151. *Tribonema bombycinum* (Ag.) Derb. Sol. (n° 33 de la Collect.). Culture dans le liquide Detmer 1/10. On voit les crampons, disques d'adhésion. Immersion. 800 ×.

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.