

Hymenomonas coccolithophora MASSART & CONRAD, 1914

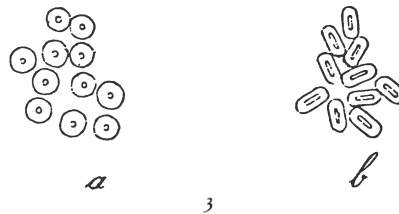


Fig. 3 - *Hymenomonas coccolithophora* n.sp.

Description:

La figure 3b représente les corpuscules périphériques d'une espèce nouvelle: *Hymenomonas coccolithophora* MASSART & CONRAD, trouvée en abondance, il y a plusieurs années, par notre Maître, le prof. J. Massart, dans le célèbre « fossé aux Ruppia » (eaux sanmâtre!), à Nieuport, et retrouvé par moi-même dans un des étangs de Rouge-Cloître. La cellule d'*Hymenomonas* est entourée d'une triple enveloppe:

1) *la cuticule propre de la cellule*. Elle est très bien conservée après l'action des fixateurs; elle se colore en un beau bleu pur par le bleu de méthylène. Elle est désignée par m dans nos figures 1 et 2.

2) *une enveloppe de gelée*, limitée vers l'extérieur par une cuticule excessivement mince. La couche de gelée est relativement épaisse; elle peut mesurer 5 à 8 μm d'épaisseur. Elle se colore en bleu-violet par le bleu de méthylène, et se dissout dans les acides concentrés et dilués.

3) *une couche externe périphérique formée d'un très grand nombre d'anneaux de carbonate de calcium*, auxquels nous pouvons donner le nom de « *coccolithes* ».

Remarks:

Hymenomonas coccolithophora se distingue de l'espèce *H. roseola* STEIN par la forme régulièrement sphérique des cellules, et surtout par la forme très allongée des anneaux périphériques; v. fig. 3a et b. Ceux-ci sont de dimension et de forme très constantes.

Type level:

Recent.

Type locality:

Fossé aux Ruppia, Nieuport, Belgique.

Depository:

Not given.

Author:

Massart J. & Conrad W., 1914, p. 157; fig. 3.

Reference:

(in Conrad W.)

Contributions à l'étude des flagellates: III. La morphologie et la nature des enveloppes chez *Hymenomonas roseola* STEIN et *Hymenomonas coccolithophora* MASSART & CONRAD, nov. spec., et les Coccolithophoridae. Ann. Biol. Lacustre, vol. 7, pp. 155-164, 6 text-figs.