

Diatomées rares ou nouvelles

Achnanthes crenulata Grun. 1880

Pl. IX Fig. 3 (Valve inférieure) Fig. 4 (Valve supérieure)

Plus ou moins largement elliptique, à extrémités obtuses et à bords crénelés (2, 5 à 3 dents en 0,01 mm.) Longueur 0,034 à 0,076 mm. largeur 0,015 à 0,02 mm. Valve supérieure à aire axiale très excentrique et à séries presque parallèles (6 à 6, 5 en 0,01 mm.) de grosses perles subquadrangulaires (6 à 7 en 0,01 mm.) Valve inférieure à aire axiale distincte dilatée au centre en un pseudo-stauros. Stries 6 à 7 en 0,01 mm. composées de grosses perles 6 à 7 en 0,01 mm. radiantés jusqu'aux extrémités.

Hab: Eau douce ou saumâtre Samoa! Daintree River Aûstralia! Nouvelle Guinée (Tempère!).

Cette espèce a été décrite par Grunow dans *Arctiche Diatomaceen* page 20 sans être figurée. Elle est très liée au variable *Achnanthes subsessilis* dont on pourrait la considérer comme une variété.

Achnanthes (subsessilis var.) subcrenulata Cleve

Pl. IX Fig. 5 (Valve inférieure) Fig. 6 (Valve supérieure)

Linéaire elliptique, à extrémités obtuses et à bords légèrement crénelés. Longueur 0,047 mm. Largeur 0,012 mm. Valve supérieure à aire axiale très excentrique et à séries parallèles (8 en 0,01 mm.) vers les extrémités radiantés de grosses perles quadrangulaires (7 à 8 en 0,01 mm.) Valve inférieure à aire axiale étroite se dilatant autour du nodule central en un pseudo-stauros. Stries 11 en 0,01 mm. un peu radiantés vers les extrémités et composées de grosses perles (11 à 12 en 0,01 mm.)

Hab: Eau saumâtre, Nouvelle Guinée (Tempère!).

Cette forme se rapproche beaucoup de l'*Achnanthes subsessilis*, et, par ses bords légèrement crénelés, elle forme un passage à *Ach. crenulata* dont elle diffère par ses stries plus serrées et par ses bords moins distinctement crénelés.

Amphiprora crenulata Temp. n. sp.

Pl. IX Fig. 9 (Valve) Fig. 10 (Frustule)

Valve lancéolée à bords crénelés (dents 2 en 0,01 mm.) apiculés. Longueur 0,04 mm. Largeur 0,014 mm. Carène sigmoïde sans aire axiale ou centrale. Ligne de suture (aile ?) for-

mant un espace allongé et bicontracté. La partie supérieure de la valve porte de nombreux plis transversaux et irréguliers. *Frustule* fortement contracté au milieu. Longueur 0,037 mm. Largeur 0,03 mm. Carène à stries arquées 16 en 0,01 mm. composées de perles distinctes. Ligne de suture fortement sinueuse. Zone connective à lignes longitudinales finement striées transversalement. Stries environ 28 en 0,01 mm.

Hab: Eaux saumâtres, Nouvelle Guinée (*P.T.Cleve*!).

***Isthmia membranacea* Cl. n. sp.**

Pl. IX fig. 14 (Frustule) fig. 15 (Structure du sommet)

fig. 16 (structure de la valve) fig. 17 (structure de la partie de la valve servant de base)

fig. 18 (structure de la zone connective)

Membraneux. Longueur 0,8 à 1,0 mm. largeur 0,25 à 0,29 mm. *Structure*: Les extrémités de la valve conique portent de petites cellules irrégulièrement hexagonales, environ 8 en 0,01 mm. Les flancs de la valve portent des cellules allongées irrégulièrement rhomboïdales. Pas de nervures. La partie de la valve qui sert de base au frustule est plus siliceuse que les autres parties et porte de grosses cellules 5 en 0,01 mm. quadrangulaires ou elliptiques. La zone connective porte des cellules elliptiques 4 et 5 en 0,01 mm. rangées en lignes régulières se coupant obliquement. L'intérieur de ces cellules est indistinctement granuleux.

Hab: Port Phillips, Australie, sur les algues marines.

Cette espèce est un vrai géant dans le monde des Diatomées. Elle a été trouvée par M. le Prof. J. Agardh qui a eu l'obligeance de me la communiquer. Les algues sur lesquelles l'*Isthmia* était fixé ayant été préparées sur papier, les parois délicats de celui-ci se sont trouvés froissés et pliés c'est pour cela que le dessin que j'en donne est un peu schématique.

Remarques sur le genre *Amphiprora*

par Prof. P. T. Cleve

Le genre *Amphiprora* renferme un nombre de formes hétérogènes, même sans compter les espèces de *Nitzschia*, de *Donkinia*, de *Navicula*, de *Stauroneis* ainsi que la bizarre *Amphiprora rimosa* O'Meara, (*qui n'appartient pas aux naviculacées*). qu'on a décrites comme des *Amphiprora*.

Le nom d'*Amphiprora* a été donné par Ehrenberg en 1843 à deux formes, *A. constricta* et *A. navicularis*. La première est, d'après la supposition de W. Smith, son *A. constricta*, espèce qui peut être, soit un *Stauroneis*, soit une *Navicula* à *Stauros*.

La figure d'Ehrenberg, qui pourrait représenter au moins une vingtaine d'espèces de nos jours, n'a pas de *Stauros*; la supposition de W. Smith est donc erronée, et il est impossible de décider ce qu'est l'*A. constricta* d'Ehrenberg.