

## Sur quelques espèces nouvelles ou peu connues

(Suite.)

Par P. T. Cleve.

### **Mastogloia florida Cl., n. sp.**

(Pl. III, fig. 1.)

Valve elliptique, rostrée. Longueur, 0,043 mm. ; largeur, 0,015 mm. Ligne médiane droite. Aire axiale indistincte ; aire centrale petite, arrondie. Logettes inégales, les deux ou quatre médianes beaucoup plus larges que les autres, 8 ou 9 en 0,01 mm., formant une bande étroite et marginale s'étendant presque aux extrémités. Stries, 15 en 0,01 mm. légèrement radiantés au milieu de la valve, parallèles vers les extrémités, ponctuées, les points (14 en 0,01 mm.) disposés en séries longitudinales.

Hab. : Marin, Pensacola (Grove Coll.).

### **Mastogloia pisciculus Cl., n. sp.**

(Pl. III, fig. 2.)

Valve lancéolée, subacuminée. Longueur, 0,05 mm. ; largeur, 0,015 mm. Ligne médiane ondulée. Aire axiale indistincte ; aire centrale petite, orbiculaire. Logettes, 4 en 0,01 mm., égales, quadrangulaires, formant une bande marginale n'atteignant pas les extrémités. Stries, 21 en 0,01 mm., presque parallèles, un peu radiantés aux sommets, finement ponctuées, les ponctuations disposées en séries longitudinales. A quelque distance de la ligne médiane, les stries sont traversées par une ligne longitudinale ; entre celle-ci et la ligne médiane elles sont moins marquées.

Hab. : Marin, Pensacola (Grove Coll.)

### **Gyrosigma Temperei Cl., n. sp.**

(Pl. III, fig. 3.)

Valve linéaire droite, à extrémités obliquement arrondies. Longueur, 0,14 mm. ; largeur, 0,014 mm. Ligne médiane centrale droite, courbée aux extrémités. Stries longitudinales, 30 transversales, 27 en 0,01 mm.

Hab. : Eaux saumâtres, Connecticut.

Je propose de diviser en deux genres l'ancien genre *Pleurosigma*. J'appellerai *Pleurosigma*, les formes à striation oblique, et *Gyrosigma* celles à striation droite, nom plus ancien et déjà donné par Hassall.

### **Gomphomena æstuarii Cl., n. sp.**

(Pl. III, fig. 4.)

Valve presque linéaire, à extrémités arrondies. Longueur, 0,02 à 0,028 mm. ; largeur, 0,002 à 0,003 mm. Aire axiale nulle ; aire centrale, un pseudo-stauros transversal et assez large, sans perles isolées. Les stries qui bordent l'aire centrale sont radiantés, les autres parallèles, 20 en 0,01 mm. A la base de la valve inférieure se trouve un diaphragme distinct.

Hab. : Sable de Hastings, Angleterre (Coll. Grove).

**Navicula Theta Cl., n. sp.**

(Pl. III, fig. 5.)

Valve elliptique. Longueur, 0,055, mm. ; largeur, 0,028 mm. Aire axiale étroite, linéaire ; aire centrale arrondie, à bord fimbrié. Stries, au centre de la valve où elles sont de longueur inégale, 20 en 0,01 mm. ; vers les extrémités, 25 en 0,01 mm., radiantes, dans les sommets mêmes presque parallèles, finement ponctuées, les points (21 en 0,01 mm.) formant des stries arquées parallèles aux bords de la valve.

Hab. : Eau douce, Orégon (fossile).

Cette espèce appartient à la section *Navicula heterostichæ* et se rapproche de la *Nav. limicola* Cl., et de la *Nav. cocconeiformis* Greg.

**Navicula Omega Cl., n. sp.**

(Pl. III, fig. 6.)

Valve elliptique, subrostrée. Longueur, 0,026 à 0,035 mm. ; largeur, 0,015 à 0,018 mm. Ligne médiane aboutissant à quelque distance du bord de la valve. Aire axiale indistincte ; aire centrale petite, arrondie. Stries, 17 en 0,01 mm., légèrement radiantes jusqu'aux sommets, distinctement perlées. Perles, 17 en 0,01 mm., arrangées en lignes longitudinales presque droites.

Hab. : Marin, Etretat (Temp. et Perag. Type n° 406).

Cette espèce, nommée dans les types de Temp. et de Perag. *Nav. marina*, en est bien distincte par l'arrangement de ses perles, par sa ligne médiane abrégée ainsi que par ses dimensions.

**Amphora scabriuscula Cl. et Grove, n. sp.**

(Pl. III, fig. 7.)

Valve linéaire obtuse. Longueur, 0,057 mm. ; largeur, 0,01 mm. Côté dorsal sans ligne longitudinale, mais à aire assez large. Structure : alvéoles assez larges, disposées en lignes radiantes, 10 en 0,01 mm., et finement striées *transversalement*. Côté ventral entièrement couvert de stries robustes, 10 en 0,01 mm.

Hab. : Marin, Détroit de Macassar (Coll. Grove).

Cette espèce offre un intérêt considérable, en ce que sa structure est exactement celle du genre *Trachyneis* (*Navicula*) *aspera* Ehr. Elle ressemble en ceci à l'*Amphora Clevei* Grun.

**Amphora elegans Perag., n. sp.**

(Pl. III fig 19.)

Frustule allongé, étroit, à bords très peu convexes et à extrémités tronquées. Longueur, 0,09 mm. ; largeur, 0,015 mm. Zone connective simple. Valve étroite, linéaire, aiguë. Longueur, 0,08 mm. ; largeur, 0,01 mm. Nodule central dilaté en stauros. Côté dorsal sans ligne longitudinale et sans espaces hyalins. Côté ventral ayant la même structure que le côté central. *Structure* : perles fines disposées en stries transversales, 22 en 0,01 mm., et en stries droites longitudinales, 25 en 0,01 mm.

*A. elegans* (Coll. Tempère et Peragallo, n° 414).

Hab. : Marin, Cabours.

C'est une espèce remarquable et fort intéressante, étant une forme asymétrique du type de la *Navicula* (Endostauron) *crucigera* W. Sm.

***Achnanthes* (*Achnanthidium* Cl.) *Margaritarum* Cl., n. sp.**

(Pl. III, fig. 9-10.)

Lancéolée, à extrémités légèrement allongées. Longueur, 0,05 à 0,06 mm. ; largeur, 0,02 mm. *Valve supérieure* à aire axiale étroite. Stries légèrement radiantées, 10 (au centre) à 13 (aux extrémités), composées de perles distinctes, disposées en lignes droites longitudinales, 15 en 0,01 mm. *Valve inférieure* sans aire axiale et à aire centrale petite et orbiculaire. Stries semblables à celles de la valve supérieure.

Hab. : Marin. Pearl Islands !

Cette remarquable espèce rappelle beaucoup, par sa valve supérieure, le *Raphoneis amphicerus*. C'est une forme tout à fait à part (1).

***Achnanthes* (*Actinoneis* Cl.) *heteromorpha* Grun**

(Pl. III, fig. 11-12.)

Rhomboidale ou lancéolée. Longueur, 0,046 à 0,08 mm. ; largeur, 0,02 à 0,025 mm. *Valve supérieure* à aire axiale étroite, ayant vers l'un des bords une marque en fer de cheval. Côtes, 8 à 10 en 0,01 mm., légèrement radiantées, indistinctement (d'après Grunow finement) ponctuées. *Valve inférieure* à aire lancéolée assez large. Stries, 7 (au milieu) à 9 (vers les extrémités) en 0,01 mm., fortement radiantées jusqu'aux sommets.

*A. heteromorpha* Grun, Arctische Diatomeen, p. 23.

Hab. : Eau douce, Demerara River.

***Achnanthes* (*Actinoneis* Cl.) *inopinata* Cl.**

(Pl. III, fig. 13-14.)

Rhomboidale, aiguë. Longueur, 0,027 mm. ; largeur, 0,009 mm. *Valve supérieure* à aire axiale très étroite, portant une marque en fer de cheval sur l'un des bords. Côtes, 12 en 0,01 mm., presque parallèles, non ponctuées. *Valve inférieure* à aire axiale étroite. Aire centrale quadrangulaire réunie aux aires latérales lunaires. Stries, 14 en 0,01 mm., radiantées.

Hab. : Marin, Dépôt de Baldjik (fort rare).

***Achnanthes* (*Heteroneis* Cl.) *Vaszaryi* Pant., var. *Oregonica* Cl.**

(Pl. III, fig. 15-16.)

Forme typique A. VASZARYI PANT. — Rhomboidale, aiguë. Longueur, 0,06 mm. ; largeur,

(1) Je propose de réunir les *Cocconeis* et les *Achnanthes* et de former de nouveaux genres des formes qui sont liées par des caractères essentiels, sous les noms d'*Actinoneis*, d'*Heteroneis*, d'*Achnanthes*, d'*Achnanthidium*, etc.

0,03 mm. *Valve supérieure* inconnue. *Valve inférieure* à aire axiale très étroite et à aire centrale assez large, dilatée et fimbriée vers les bords de la valve. Stries médianes de longueur inégale, 13 en 0,01 mm., presque parallèles; les autres stries fortement radiantées jusqu'aux extrémités, environ 20 en 0,01 mm. (d'après la figure de M. Pantocsek).

*Navicula Vaszaryi Pant.*, Diat. foss. Ungarns III, pl. XVI, fig. 239.

Hab. : Eau douce (?), Nyermezy (Pant.).

VAR. OREGONICA Cl. — Lancéolée, à extrémités subrostrées, obtuses. Longueur, 0,03 mm.; largeur, 0,013 mm. *Valve supérieure* à aire axiale lancéolée, mesurant un tiers de la largeur de la valve et portant une marque en fer de cheval sur l'un des bords, munis de côtes. Côtes légèrement radiantées, 16 en 0,01 mm., alternant avec des perles très fines disposées en stries obliques, environ 30 en 0,01 mm. *Valve inférieure* semblable au type. Stries médianes, 18 en 0,01 mm.; les autres, 26 en 0,01 mm., plus serrées vers les extrémités.

Hab. : Eau douce, Orégon (fossile).

C'est une espèce fort intéressante dont la valve inférieure offre beaucoup de ressemblance avec celle de l'*Achnanthes* (Actinoneis Cl.) *danica Flögel*. La différence entre la *Navicula Vaszaryi Pant.* et la valve inférieure de la forme de l'Orégon, est de si peu d'importance que je n'ai pas cru devoir la considérer comme une espèce distincte. (A suivre).

---

## Note

**sur l'examen comparatif des coupes faites sur les ciments calcaires diatomifères de Mors (Jutland), et de Sendai (Japon)**

Par J. Tempère.

Dans leur intéressant travail publié dans le tome VIII des *Annales de la Société Belge de Microscopie*, sur la composition des ciments calcaires du Jutland et sur la structure des Diatomées qu'ils contiennent, MM. W. Prinz et E. Van Ermengen ont fait judicieusement remarquer que ces dépôts s'étaient formés dans des conditions toutes spéciales de tranquillité, indiquées par la position qu'occupent les Diatomées qu'on y trouve. En effet, les valves et les frustules y observent toujours une direction horizontale, ce qui permet, par une bonne orientation verticale, d'obtenir des coupes parfaitement nettes et régulières de ces Diatomées, laissant voir ainsi très nettement leur structure interne, et cela bien mieux que dans l'ingénieux procédé de Flögel, où les parties constituantes peuvent malheureusement trop facilement se déplacer. Cette orientation est facilitée par la présence, dans certains échantillons, de couches variant d'épaisseur et de couleur, mais toutes parfaitement parallèles l'une à l'autre, et indiquant par cela même l'exacte direction de la coupe. Les fig. 1-4 de la planche IV représentent des coupes faites dans les deux directions, et feront mieux comprendre que toute description ce que je viens de signaler.

Les fig. 5-6 sont des reproductions de coupes faites sur le calcaire de Sendai (Japon). Ici,

PLANCHE III

