

0,01 mm. Valve linéaire. Largeur 0,015 mm. à extrémités semi-arrondies. Ligne médiane fortement arquée. Partie dorsale sans ligne longitudinale, striée transversalement; stries 6 en 0,01 mm. lisses. Partie ventrale lisse portant une ligne longitudinale.

Hab : Détroit de Macassar.

Cette belle diatomée appartient à la même division que l'Amphora Grovei et Amph. formosa.

### **Amphora limbata Cl. et Grove n. sp.**

*Pl. xxiii fig. 1, 2 (Frustules)*

Frustule rectangulaire un peu contracté au milieu. Longueur 0,045, à 0,075 mm. Largeur 0,02, à 0,035 mm. pourvu de chaque côté d'une lame hyaline qui paraît provenir de la partie dorsale. Zone avec 5 à 8 divisions striées transversalement; stries 8,5 m. 0,01 mm. Valve étroite, linéaire, à extrémités subcapitées. Ligne médiane arquée. Partie dorsale striée; stries 8 en 0,01 mm. indistinctement ponctuées. Partie ventrale sans stries et portant une ligne longitudinale.

Hab : Détroit de Macassar, îles Baléares, îles de Galapagos, Morocco, Grip, en Norvège.

Cette espèce ressemble beaucoup à l'Amphora limpida Jan. (A. Schm. Atl. Pl. XXXIX, fig. 8), qui est plus petite et paraît avoir une striation très fine. Elle ressemble aussi à l'Amph. exsecta Grun. qui a des valves différentes.

### **Amphora pusilla Greg. ?**

*Pl. xxiii fig. 3, 4 (Frustules)*

Frustule linéaire à extrémités tronquées et à bords latéraux un peu convexes. Longueur 0,03 à 0,053 mm. Largeur 0,01 à 0,015 mm. Zone à plusieurs rangées longitudinales de perles assez grandes, environ 14 en 0,01 mm. Ligne médiane arquée. Partie dorsale striée transversalement, stries assez fortes, 12 en 0,01 mm. non interrompues par une ligne longitudinale et sans ponctuation distincte. Partie ventrale lisse.

Hab : Détroit de Macassar.

Gregory a décrit et figuré dans les *Diat. of Clyde*, p. 525, Pl. XIV, fig. 95, un petit amphora qui pourrait être le même que celui-ci; mais la figure est trop petite et trop peu distincte pour qu'il soit possible de l'identifier.

---

## **Sur quelques nouvelles formes du genre Mastogloia**

Par P. T. Cleve

---

### **Mastogloia constricta n. sp.**

*Pl. xxiii, fig. 5*

Valve allongée, contractée au milieu, à extrémités cunéiformes. Longueur 0,06 mm. Largeur maximum 0,011 mm.; au milieu 0,0065 mm. Ligne médiane fortement ondulée. Aire axiale indistincte. Aire centrale petite, arrondie. Stries 21 en 0,01 mm., presque parallèles,

composées de perles formant des lignes longitudinales un peu ondulées, 28 en 0,01 mm. Logettes, environ 6 en 0,01 mm. quadrangulaires, formant une bande marginale atteignant les extrémités de la valve.

Hab : marin. Java. Très rare.

### **Mastogloia Goesii Cl. (1878)**

*Pl. XXIII fig. 6*

Valve elliptique, à extrémités rostrées capitées. Longueur 0,036 à 0,06 mm. Largeur 0,013 à 0,02 mm. Ligne médiane presque droite. Aire axiale indistincte. Aire centrale petite, arrondie. Stries 16 en 0,001 mm. presque parallèles, un peu radiantés vers les extrémités, composées de perles formant des lignes longitudinales presque droites, 13 en 0,01 mm. Logettes, environ 8 en 0,01 mm. formant une bande marginale qui n'atteint pas tout à fait les extrémités.

Navicula Goesii Cl. *Diat. from the West Ind. Arch.*, (Pl. 1 fig. 7).

Hab : marin. Antilles, Cebu, Philippines, Seychelles (Coll. Van Heurck).

### **Mastogloia Peragalli n. sp.**

*Pl. XXIII fig. 7*

Valve elliptique lancéolée, à extrémités rostrées. Longueur 0,052 à 0,058 mm. Largeur 0,025 à 0,027 mm. Ligne médiane ondulée. Aire axiale très étroite. Aire centrale petite, arrondie. De chaque côté et près de la ligne médiane se trouve une ligne longitudinale bien définie. Stries 18 en 0,01 mm. très peu radiantés jusqu'aux extrémités de la valve, composées de perles formant des lignes longitudinales assez droites, environ 20 en 0,01 mm. Logettes 8 en 0,01 mm. quadrangulaires, formant une bande marginale assez large atteignant les extrémités.

Hab : marin. Méditerranée (*Peragallo*), Sumatra (*Coll. Deby*).

Cette espèce a été décrite et figurée par M. Peragallo dans son travail sur les Diatomées de la Baie de Villefranche, p. 44, pl. III, fig. 23. Par les lignes longitudinales du bord et la partie axiale de la valve ; cette espèce se rapproche du *Mastogloia Baltica* Grun.

### **Mastogloia entoleia n. sp.**

*Pl. XXIII fig. 8*

Valve lancéolée. Longueur 0,07 mm. Largeur 0,025 mm. Ligne médiane ondulée, entourée d'une aire axiale assez large. Stries 17 en 0,01 mm. légèrement radiantés jusqu'aux extrémités et composées de grosses perles, environ 14 en 0,01 mm. formant des séries longitudinales ondulées. Logettes 4 en 0,01 mm. rectangulaires, formant des bandes assez larges et marginales, n'atteignant pas les extrémités.

Hab : Fossile dans le dépôt de Baltjik.

### **Mastogloia euxina n. sp.**

*Pl. XXIII fig. 9*

Valve rhomboïdale, lancéolée. Longueur 0,07 mm. Largeur 0,26 mm. Ligne médiane

assez ondulée, entourée d'une aire axiale étroite qui se dilate au milieu en un pseudo-stauros transversal. Nodule central un peu stauronéiforme. Stries 17 en 0,01 mm. légèrement radiantés vers les extrémités, composées de perles, environ 13 en 0,01 mm. formant des séries longitudinales ondulées. Les stries sont interrompues par deux aires latérales déprimées et étroitement lancéolées. Logettes 4 en 0,01 mm. quadrangulaires, formant une bande marginale qui n'atteint pas les extrémités.

Hab. Fossile dans le dépôt de Baltjik.

Cette espèce se rapproche beaucoup du *Mastogloia Mac Donaldii* Grev. et du *Mastogloia cruciata*.

### **Mastogloia Grovei** Cl. n. sp.

*Pl. xxiii fig. 10*

Valve elliptique. Longueur 0,11 mm. Largeur 0,045. Ligne médiane ondulée. Aire axiale indistincte. Aire centrale petite, un peu transversale. Stries 9 en 0,01 mm. presque parallèles composées de perles distantes, formant des stries obliques et décussées se coupant sous un angle de 70°, 10 en 0,01 mm. Logettes 3 en 0,01 mm. quadrangulaires, formant une bande marginale atteignant les extrémités.

Hab : Dépôt des Barbades (*Coll. Grove*).

Cette espèce, qu'on pourrait considérer comme un *Orthoneis*, si l'on veut conserver ce genre comme distinct des *Mastogloia*, se rapproche un peu de l'*Orthoneis Horwathiana* Grun.

### **Mastogloia Debyi** n. sp.

*Pl. xxiii fig. 11*

Valve allongée rhomboïdale. Longueur 0,055 mm. Largeur 0,014 mm. Ligne médiane fortement ondulée. Nodule central transversalement dilaté en un court stauros qui donne naissance à deux lignes parallèles à la ligne médiane. Stries 16 en 0,01 mm. très peu radiantés, faiblement ponctuées et interrompues par les prolongations du nodule central. Logettes 10 en 0,01 mm. quadrangulaires, formant une bande étroite et marginale atteignant les extrémités.

Hab : Dépôt de Karand, en Hongrie (*Coll. Deby*)

Cette espèce se rapproche du *Mastogloia Braunii* par son nodule central, mais s'en distingue nettement par ses autres caractères.

### **Mastogloia asperula** Grun. Mst

*Pl. xxiii fig. 12*

Valve elliptique ou lancéolée avec des extrémités acuminées rostrées ou subcapitées. Longueur 0,03 à 0,05 mm. Largeur 0,023 à 0,027 mm. Ligne médiane droite. Aire axiale indistincte. Aire centrale petite, arrondie. Stries 14 en 0,01 mm. légèrement radiantés jusqu'aux extrémités, composées de perles allongées. 6 en 0,01 mm. disposées en séries décussées. Logettes 4 en 0,01 mm. quadrangulaires, formant une bande marginale atteignant presque les extrémités.

Hab : Méditerranée, Seychelles, Java.

**Mastogloia sulcata n. sp.***Pl. xxiii fig. 13-14 (Partie de la valve)*

Valve mince, elliptique lancéolée, subapiculée ou pointue, souvent légèrement triondulée. Longueur 0,08 à 0,085 mm Largeur 0,027 à 0,028 mm. Ligne médiane droite. Nodule central dilaté en un court stauros. Aire axiale indistincte. Aire centrale de la forme du stauros. Surface de la valve portant un sillon linéaire parallèle à la ligne médiane et interrompu au milieu de la valve. Stries 21 à 22 en 0,01 mm. parallèles, un peu convergentes vers les extrémités et souvent ponctuées; les ponctuations formant des lignes obliques décussées. Logettes 5 à 6 en 0,01 mm. indistinctes, à bords internes convexes, formant une bande marginale atteignant presque les extrémités.

Hab : Cebu (*Philippines*), Java.

**Mastogloia affirmata Leuduger-Formorel (1870)***Pl. xxiii fig. 15*

Valve rhomboïdale à extrémités un peu obtuses. Longueur 0,07 à 0,085 mm. Largeur 0,035 à 0,04 mm. Ligne médiane ondulée, dilatée vers le nodule central. Stries, 10 en 0,01 mm. un peu radiantes jusqu'aux extrémités, composées de perles allongées, formant des séries longitudinales assez droites, 8 à 9 en 0,01 mm. Logettes serrées, 9 à 11 en 0,01 mm. formant une bande marginale assez large et aboutissant aux extrémités.

*Navicula affirmata* Leuduyer-Fortmorel, *Diat. de Ceylan*, p. 24, Pl. III, fig. 12.

Hab : Colombo, Ceylan (*Coll. Le Tourneur*), Cebu (*Philippines*), Java.

**Mastogloia Japonica n. sp.***Pl. xxiii fig. 16*

Valve elliptique. Longueur 0,045 à 0,065 mm. Largeur 0,02 à 0,027 mm. Ligne médiane fortement ondulée. Aire axiale étroite, mais bien distincte. Stries 16 en 0,01 mm. composées de perles allongées, disposées en rangées longitudinales assez régulières, 12 en 0,01 mm. et dont les médianes sont plus espacées. Logettes 6 en 0,01 mm. presque quadrangulaires formant une bande marginale atteignant presque les extrémités de la valve.

Hab : Estomac d'Huitres du Japon (*Coll. Tempère et Peragallo*).

**Mastogloia decussata Grun. Mst.***Pl. xxiii fig. 17*

Valve lancéolée à extrémités aiguës. Longueur 0,07 à 0,13 mm. Largeur 0,022 à 0,027 mm. Ligne médiane droite. Aire axiale très étroite, peu dilatée autour du nodule central. Stries 22 à 25 en 0,01 mm. composées de perles disposées en lignes obliques et décussées. Logettes 9 en 0,01 mm. serrées, formant une bande assez large et marginale aboutissant aux extrémités.

Hab : Iles Sandwich, Seychelles.

**Mastogloia lancettula n. sp.***Pl. xxiii fig. 18*

Valve allongée, rhomboïdale. Longueur 0,045 mm. Largeur 0,01 mm. Ligne médiane ondulée. Aire axiale indistincte. Aire centrale petite, arrondie. Stries 13 en 0,01 mm. faiblement radiantés jusqu'aux extrémités de la valve, composées, de perles distinctes, 15 en 0,01 mm. disposées en rangées longitudinales assez régulières. Logettes 4 en 0,01 mm. délicates, à bords internes convexes, formant une bande étroite et marginale atteignant presque les extrémités de la valve.

Hab : Cebu (*Philippines.*)

**Mastogloia affinis n. sp.***Pl. xxiii fig. 19*

Valve étroitement lancéolée, subrostrée. Longueur 0,035 mm. Largeur 0,009 mm. Ligne médiane droite. Aire axiale indistincte. Aire centrale très petite. Stries 12 en 0,01 mm. très peu radiantés ou presque parallèles, composées de perles allongées 12 en 0,01 mm. disposées en rangées longitudinales assez régulières. Logettes 4 en 0,01 mm. d'une grandeur égale, à bords internes convexes, formant une bande marginale atteignant presque les extrémités.

Hab : Iles de Gallapagos.

Cette petite espèce rappelle la *Mastogloia Kariana* Grun, qui en diffère par ses stries plus finement ponctuées et surtout par ses logettes qui sont plus grandes au milieu de la valve que vers ses extrémités.

---

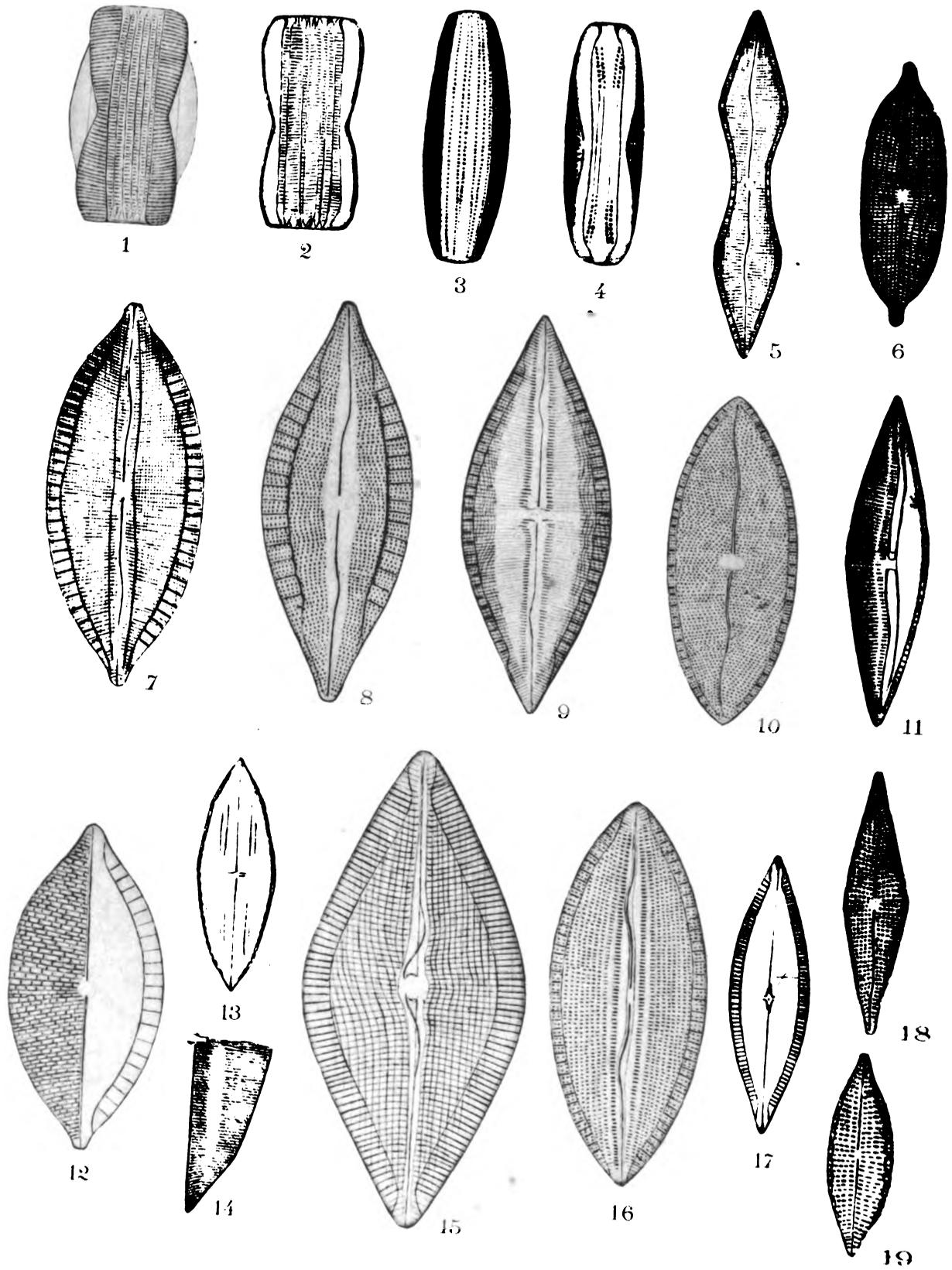
## Bibliographie et Correspondance

---

Dans le n° 11 du mois de Novembre 1892 des *Annales de Micrographie*, M. le D<sup>r</sup> Miquel consacre les paragraphes IX et X de ses études sur la physiologie, la morphologie et la pathologie des Diatomées, à la multiplication de ces algues et à la formation de leurs frustules sporangiaux. Guidé par des considérations théoriques et le calcul, notre collaborateur a été amené à créer des procédés de cultures qui peuvent contraindre les Diatomées à donner des millions d'auxospores. M. Peragallo et moi avons pu examiner les curieuses macérations du D<sup>r</sup> P. Miquel, et pour notre part nous pensons que ces procédés décrits également par cet auteur dans les comptes-rendus des séances de l'Académie des Sciences, n° du 22 octobre 1892, sont appelés à faciliter singulièrement la résolution des problèmes qui intéressent le passage des Diatomées des formes minima aux formes maxima.

Le 45<sup>e</sup> fascicule de l'Atlas du Dr Adolf Schmidt vient d'être distribué. Les 4 planches n° 177 à 180 dont il se compose, sont entièrement consacrées à la reproduction d'espèces appartenant aux genres *Melosira*, *Strangulonema* et *Trochosira*, parmi lesquelles figurent un nombre respectable de formes nouvelles.

PLANCHE XXIII



P. T. CLEVE, DEL

PHOTOCOLOGRAPHIE CHÈNE & LONGUET, PARIS

Digitized by Google

## Planche XXIII

Fig. 1	<i>Amphora limbata</i> , Cl. et GROVE. <i>Frustule entier, partie dorsale</i>	Gross. 500	Page 159
» 2	» » » » <i>partie ventrale</i>	» 500	» 159
» 3	<i>Amphora pusilla</i> GREY ? <i>Frustule entier, partie dorsale</i>	» 1000	» 159
» 4	» » » <i>partie ventrale</i>	» 1000	» 159
» 5	<i>Mastogloia constricta</i> Cl.	» 1000	» 159
» 6	» <i>GOESII</i> Cl.	» 1000	» 159
» 7	» <i>PERAGALLI</i> Cl.	» 1000	» 160
» 8	» <i>entoleia</i> Cl.	» 1000	» 160
» 9	» <i>euxina</i> Cl.	» 1000	» 160
» 10	» <i>GROVEI</i> Cl.	» 500	» 160
» 11	» <i>DEBYI</i> Cl.	» 1000	» 161
» 12	» <i>asperula</i> GRUN.	» 1000	» 161
» 13	» <i>sulcata</i> Cl.	» 500	» 161
» 14	» » <i>Partie de la valve.</i>	» 1000	» 162
» 15	» <i>affirmata</i> LEUD. FORTMOREL.	» 1000	» 162
» 16	» <i>japonica</i> Cl.	» 1000	» 162
» 17	» <i>decussata</i> GRUN.	» 500	» 162
» 18	» <i>lancettula</i> Cl.	» 1000	» 163
» 19	» <i>affinis</i> Cl.	» 1000	» 163