

# LE DIATOMISTE

1893-1896

VOLUME II

*Handwritten notes:*  
1893-1896  
Diatom  
side  
Diatom  
Diatom  
Diatom



## Les Diatomées de l'Equateur

Par P.-T. Cleve

L'Equateur est situé de façon à offrir beaucoup d'intérêt au point de vue de la distribution géographique des Diatomées. On y trouve toutes les régions des tropiques jusqu'aux neiges éternelles.

Grâce à l'obligeance de M. le professeur Lagerheim qui a résidé longtemps à Quito; j'ai pu examiner un nombre considérable de récoltes diatomifères provenant de toutes ces régions, et je donne ici un synopsis des espèces que j'ai trouvées. La majeure partie de ces espèces consiste en formes que l'on trouve partout et qui sont bien dessinées dans le synopsis du Dr Van Heurck, ce qui me dispense d'en donner la bibliographie, à l'exception de celles figurées dans ce travail (Pl. VII).

**Achnanthes exigua Grun.** — Rég. trop. A.C. (San-Nicolas, Puente de Chimbo). — Rég. temp., à Baños (alt. 1,800m).

**A. hungarica Grun.** — Rég. trop. A.C. (Guayas, Pallatanga, San-Nicolas). — Rég. temp., à Valle de Guano, Imbabura.

**A. inflata Grun.** — (Arct. D., p. 19). — Rég. trop. A. C. (Pallatanga, Guayas, Puente de Chimbo) — Rég. temp., à Riobamba.

**A. lanceolata (Bréb.) Grun.** — CCC. de la région tropicale jusqu'à une altitude de 2,900 m:

— **Var. Haynaldi Schaarschmidt** (Spec. Phyc. Aquat., p. 20). — Valve lancéolée à extrémités protractées et capitulées. Longueur 0.025 à 0.028 mm. Stries 16 en 0,01 mm., indistinctement ponctuées — Antisana, alt. 4,400 m. (Pl. VII, FIG. 14.)

**A. trinodis Grun.** — Rég. trop., à Baños (alt. 1,800 m.).

**Amphipleura pellucida, var. Brasiliensis Cl.** — Longueur 0,09 à 0,12 mm. Largeur 0,011 à 0,016mm. Fourchettes 0,02 à 0,03mm. Stries trans. 32 en 0.01mm. (Pl. VII, FIG. 15). — Rég. trop. A. C. (Guyaquil, Chimborazo, Pallatanga, Puente de Chimbo, San-Nicolas). Cette forme, qui tient en partie de l'*Amphipleura Lindheimeri* de Grun, se trouve également au Brésil et dans la République Argentine.

**Amphora Lagerheimii Cl.**, n. sp. — Frustule elliptique à sommets tronqués. Zone plissée, avec environ 4 divisions en 0.01 mm., striées. Stries 16 en 0.01 mm. — Valve lunaire à extrémités un peu aprotractées. Ligne médiane légèrement arquée. Partie dorsale avec une incrassation stauroïde au milieu du bord dorsal et avec des stries marginales, 13 en 0,01 mm. La majeure partie de la valve est chagrinée de ponctuations fines disposées sans ordre. Partie ventrale lisse ou avec des stries courtes, 16 en 0,01 mm. (Pl. VII, FIG. 2.) Espèce curieuse, qui paraît être liée à *A. Veneta*. — Rég. temp., à Baños (1,800 m), sur les rochers humides.

**A. Normanii Rab.** — Rég. temp., à Baños (1,800 m.).

**A. ovalis, var. affinis Kütz.** AC. dans la Rég. trop. — Rég. temp., à Quito (2,850 m.).

— **Var. Pediculus Kütz.** — Rég. temp., à Valle de Guano, Riobamba (2,798 m).

**A. Veneta Kütz.** — CC. dans la rég. trop. — Rég. temp. jusqu'à 2,967 m.

**Caloneis (Navicula) Bacillum Grun.** — Rég. trop., à San-Nicolas. — Rég. temp., à Riobamba, Tesalia.

— **Var. fontinalis Grun.** — C. dans les régions trop. et temp.

**C. Lagerheimii Cl.**, n. sp. — Valve étroitement elliptique à sommets obtus. Longueur 0,042mm. Largeur 0,009 mm. Ligne médiane à pores centraux un peu espacés les uns des autres. Aire axiale lan-

céolée. Lignes longitudinales rapprochées du bord. Stries non interrompues, 17 en 0,01, presque parallèles. (Pl. VII, FIG. 10.) — Rég. temp., à Quito.

Cette espèce se rapproche le plus de *C. latiuscula* Kütz (*C. patula* W. Sm.).

**C. patagonica** Cl. — Valve linéaire à extrémités cunéiformes. Longueur 0,037 à 0,09 mm. Largeur 0,009 à 0,014 mm. Ligne médiane un peu oblique. Aire axiale linéaire au centre de la valve et dilatée en forme de staurus. Lignes longitudinales indistinctes rapprochées du bord. Stries, 14 en 0,01 mm., presque parallèles, radiées aux extrémités, non ponctuées. — Rég. trop., à Pichincha, sur les rochers humides. — (Pl. VII, FIG. 9.)

Cette espèce, que j'ai décrite sous le nom de **Navicula viridis, var. Patagonica**, et qui a été trouvée dans la République Argentine, à Sierra Famatina, n'appartient pas au genre *Pinnularia* dont les stries terminales sont en général convergentes.

**C. Sillicula** Ehb. (*C. limosa* Kütz.). — Rég. temp., à Riobamba.

**Ceratoneis arcus** Kütz. — Près des neiges éternelles, à Pichincha.

**Cocconeis (Heteroneis) Lagerheimi** Cl., n. sp. (Le *Diatomiste*, vol. II, pl. III, fig. 21, 22). — Elliptique. Longueur 0,02 à 0,028 mm. Largeur 0,01 à 0,015 mm. Valve supérieure à aire axiale lancéolée, ornée de deux rangées de grosses perles. Stries, 8 en 0,01 mm; les deux médianes de l'un des côtés se rejoignent à leurs sommets en forme de fer à cheval. — Valve inférieure délicate, à ligne médiane droite. Aire centrale s'unissant aux aires latérales qui sont lunaires et très larges. Stries fines, 25 en 0,01 mm. — Rég trop., à San-Nicolas, Los Rios.

**C. pediculus** Ehb. — Rég. trop., à Riobamba, R.

**C. placentula** Ehr. et var. **lineata**. — CC. dans la rég. temp., jusqu'à Quito (2,830 m).

**Cyclotella Meneghiniana** Kütz. — C. dans la rég. trop. — Rég. temp., à Riobamba.

**C. striata** Kütz. — Rég. trop., à Guayas (eaux saumâtres).

**Cymbella affinis, var. obesa** Cl. — Courte, obtuse, à extrémités à peine protractées. Longueur 0,025 à 0,028 mm. Largeur 0,008 mm. Aire axiale étroite. Stries 13 en 0,01 mm presque parallèles, à ponctuations difficilement visibles. La strie médiane de la partie centrale se termine par un petit point isolé. (Pl. VII, FIG. 4.) — Rég. trop., à Guayas, Puente de Chimbo.

**C. amphicephala** Nägeli. — Rég. temp., jusqu'aux neiges de Pichincha.

**C. microcephala** Grun. — Longueur 0,02 mm. Largeur 0,0035 à 0,004 mm., à extrémités capitulées. Stries 24 en 0,01 mm. presque parallèles. — Rég. trop., à Pichincha, sur les rochers humides. — Rég. temp., à Baños (1,800 m). (Pl. VII, FIG. 8.)

**C. pusilla** Grun. — Rég. temp., à Valle de Guano.

**C. spuria** Cl., n. sp. — Lancéolée, peu asymétrique, rostrée. Longueur 0,037 à 0,06 mm. Largeur 0,01 à 0,012 mm. Aire axiale linéaire, dilatée au centre. Ligne médiane presque axiale, droite. Stries, 12 en 0,01 mm, plus serrées vers les extrémités et sur la partie ventrale (14 en 0,01 mm), à ponctuation fine et peu distincte. (Pl. VII, FIG. 5, 6.) — Rég. des neiges, à Pichincha (se trouve aussi à l'état fossile, à Talbot, Victoria, Australie).

**C. tumidula** Grun. — Courte, trapue, légèrement lancéolée, à bord dorsale très convexe et à bord ventral légèrement convexe. Extrémités subrostrées. Longueur 0,04 mm. Largeur 0,012 mm. Aire axiale étroite. Stries radiées, 10 à 11 en 0,01 mm, distinctement ponctuées de perlés, 22 en 0,01 mm. Les deux stries médianes de la partie centrale se terminent par des perles plus distinctes et espacées. (Pl. VII, FIG. 7.) — Rég. trop., à Guayas, Los Rios. — Rég. temp., à Pallatanga, Baños (1,800 m).

Cette espèce est très voisine de *C. affinis* Kütz, mais elle est plus grande et possède deux points isolés au-dessous du nodule central; elle est très répandue dans les régions tropicales.

**C. (Encyonema) turgida** Greg. — Rég. trop. CC. — Rég. temp., à Tesalia. — Rég. des neiges, à Pichincha.

**C. (Encyonema) ventricosa** Kütz. — Rég. trop., à Guayas et à San-Nicolas. — Rég. temp., à Quito. — Toujours plus rare que le précédent.

**Denticula elegans, var. valida** Pedicino. — Rég. temp., à Baños, Tesalia, à 2,800 m.

**Diploneis elliptica** Kütz. — Rég. trop., à San-Nicolas. — Rég. des neiges éternelles, à Pichincha.

**D. Smithii Bréb.** — Rég. trop., à San-Nicolas, Pichincha. — Rég. temp., à Riobamba, Tesalia, Baños. Cette espèce vit à Quito dans l'eau douce. C'est une petite forme qui ressemble beaucoup à *D. elliptica* dont elle diffère par sa striation.

**Epithemia Argus Ehb.** — Rég. temp. R., à Baños et à Tesalia (2,800 m.).

**E. gibba Ehb.** — CCC. dans les régions tropicale et tempérée.

**E. gibberula Kütz.** — CCC. dans les régions tropicale et tempérée.

Assez variable, quelques formes ne diffèrent en rien de **E. Musculus**.

**E. Zebra Kütz.** — Rég. trop., à San-Nicolas. — Rég. temp., à Imbabura.

Quelques formes se rapprochent beaucoup de *E. granulata* qui, à mon avis, ne se distingue de *E. Zebra* que par ses côtes plus serrées.

**Eunotia flexuosa Kütz.** — Rég. temp., à Pichincha.

**E. major (W. Sm.) Rabh.** — Rég. trop., à San-Nicolas, Puente de Chimbo.

**E. minor (Kütz) Rabh.** — Rég. trop., à San-Nicolas. — Rég. temp., à Quito, Pichincha.

**E. pectinalis (Kütz) Rabh.** — Rég. trop., à Guayas.

**Fragilaria bidens Heib.** — Région des neiges, à Pichincha.

**Frustulia (Van Heurckia) vulgaris Thwaites.** — CC. de la Rég. trop., aux neiges éternelles de Pichincha.

**Gomphonema commutatum Grun.** — Rég. trop., à San-Nicolas. — Rég. temp., à Imbabura.

**G. constrictum Ehb.** — Rare dans la rég. trop., à Pallatanga. — Rég. temp., à Riobamba.

**G. gracile Ehb.** — CCC. surtout dans la rég. trop. — Rég. des neiges, à Pichincha.

**G. intricatum Kütz.** — A C. rég. trop. — R. rég. temp., à Quito.

**G. parvulum Kütz.** — CCC. dans la rég. trop. — Rég. temp., à Tesalia.

— var. **Lagenula Kütz.** — Rég. trop., à San-Nicolas. — Rég. temp., à Pichincha, Quito.

**G. Puiggarranum Grun. var. aequatorialis.** — R. rég. trop., à San-Nicolas. (Pl. VII, fig. 1.)

**G. subelavatum Grun.** — Rég. trop., à Pallatanga.

**G. Turris Ehb.** — Rég. trop., à Guayas, Puente de Chimbo.

**Hantzschia amphoxys Grun.** — A C. dans la rég. trop. — Rég. temp., à Quito.

— var. **elongata Grun.** — Quito.

**Mastogloia Smithii Thwaites.** — Rég. temp., à Baños.

**M. (Dansei var.) elliptica Ag.** — Baños (1,800 m.), sur les rochers humides. — A Tesalia, 2,800 m, dans les eaux minérales.

**Melosira crenulata Kütz.** — Rég. trop., à Guayas.

**M. granulata (Ehb.) Balss.** — Rég. trop., Lago San-Pablo (Prov. Imbabura).

**M. Roescana Rabh.** — Rég. trop., à Pallatanga, San-Nicolas, Pichincha, sur les rochers humides.

— var. **dendroteres (Ehb.) Grun.** — Dans une grotte, à Baños (1,800 m.).

**M. varians Ag.** — Rég. trop., à Guayas.

**Navicula anglica Balss.** — CC. dans le rég. trop. — Rég. temp., à Quito.

**N. bacilliformis Grun.** — Rég. trop., à San-Nicolas. — Rég. temp., à Riobamba, Tesalia, Pichincha.

**N. brasilliana Cl. (Gymbella).** — On some new and little known Diatoms. (p. 4, pl. I, fig. 4). — Rég. temp., à Riobamba, Tesalia, dans les eaux minérales.

**N. Cari Ehb.** — Rég. trop., à San-Nicolas, Pallatanga.

**N. (Diadesmis) confervacea (Kütz.) Grun.** — Rég. trop., à Guayas, Puente de Chimbo, San-Nicolas.

**N. cuspidata Kütz.** — Rég. trop., à San-Nicolas, Valle de Guano, Puente de Chimbo. — Rég. temp., à Quito.

**N. cincta (Ehb.) Kütz.** — Rég. temp. AC.

— var. **Heufleri Grun.** — AC. dans les régions tropicales et tempérées.

**N. elginensis Greg., (Pl. VII. fig. 13.)** G. rég. trop., à San-Nicolas et Puente de Chimbo.

**N. hungarica var. lüneburgensis Grun.** (Beit. zu Kenntniss des foss. Diat. Osterreich Ungarus, p. 156, pl. XXX, fig. 43). — Rég. temp., à Riobamba, Baños.

**N. Lagerheimli Cl., n. sp.** — Valve trochiforme à extrémités tronquées. Longueur 0,027 mm.

Largeur 0,013 mm. Aire axiale étroite ; aire centrale assez large, transversale, n'atteignant pas les bords. Stries, 48 en 0,01 mm., très distinctement ponctuées. — Rég. trop., à Pichincha sur les rochers humides. (PL. VII, FIG. 11.)

**N. mutica** Kütz. — CC. dans les régions tropicales et tempérées.

— var. **quiquepodis** Grun. — Lago San-Pablo (Prov. de Imbabura).

**N. perpusilla** Grun. — Rég. trop., à Pichincha.

**N. sphaerophora** Kütz. — Rég. temp., à Valle de Guano, Tesalia.

**N. Placentula** Ehb. — A C. dans la région tempérée.

**N. Pupula** Kütz. — C. dans les régions tropicale et tempérée.

**N. radiosa** Kütz. — A C. dans les mêmes régions.

**N. rhynchocephala** Kütz. — Rég. trop., à Puente de Chimbo. — Rég. temp., à Imbabura.

**N. sculpta** Ehb. — Rég. temp., Riobamba, Tesalia, dans les eaux minérales.

**N. seminoides** Cl., n. sp. — Valve lancéolée à extrémités obtuses. Longueur 0,035 mm. Largeur 0,011 mm. Aire axiale étroite ; aire centrale petite, orbiculaire. Stries au centre 16, vers les extrémités 23 en 0,01 mm., radiées au centre, convergentes aux extrémités de la valve, distinctement ponctuées. Entre les stries médianes il s'en trouve d'un peu plus courtes. (PL. VII, FIG. 12.) — Rég. subtrop., à Baños, dans les sources chaudes.

La même espèce a été trouvée à la Jamaïque (Grov. Coll.); elle ressemble à la *Navicula Semen*, mais elle est beaucoup plus petite et paraît être un *Diademesis*.

**N. trinodis** W. Sm. — Rég. subtrop., à Baños.

**N. viridula**, var. **rostellata** Kütz. — Rég. subtrop., à Baños.

**Neldium** (*Navicula*) **affine** Ehb. — Rég. temp., à Riobamba.

**N. amphigomphus** Ehb. — Rég. temp. et alpine, à Pichincha, Tesalia.

**N. dubium** Greg. — Rég. temp., à Pichincha, Tesalia.

**N. iridis** Ehb. — Rég. temp., à Riobamba.

**Nitzschia amphibia** Grun. — CCC. dans la région tropicale jusqu'à 2,800 m.

**N. communis** Rabh. — Rég. subtrop., à Baños. — Rég. temp., à Riobamba, Tesalia.

**N. denticula** Grun. — Rég. trop., à Pichincha. — Rég. subtrop., à Baños.

**N. fasciculata** Grun. — Rég. trop., à Guayas (eaux saumâtres).

**N. fonticola** Grun. — Rég. subtrop., à Baños (eaux chaudes).

**N. gracilis** Hantzsch. — Rég. subtrop., à Baños. — Rég. temp., à Tesalia, Riobamba.

**N. hungarica** Grun. — Rég. trop., Chimborazo.

**N. linearis** (Ag.) W. Sm. — CC. dans la région tropicale jusqu'à Quito (2,830 m).

**N. paleacea** Grun. — Rég. subtrop., à Baños. — Rég. temp., Riobamba, Léon, Tesalia.

**N. scalaris** (Ehb.) W. Sm. — Rég. trop., à Guayas (eaux saumâtres).

**N. Sigma**, var. **rigidula** Grun. — Rég. trop., à Guayas (eaux saumâtres)

**N. spectabilis** (Ehb.) Ralfs. — Rég. trop., à San-Nicolas, Pallatanga. — Rég. temp., à Riobamba, Quito.

**N. subtilis** (Kütz.) Grun. — Rég. temp., à Pichincha.

**N. Tryblionella** var. **Victoria** Grun. — Rég. trop., à Los Rios.

**Pinnularia acrosphaeria** Bréb. (A. S. atlas, pl. XXXIII, fig. 16). — Rég. trop., à San-Nicolas. — Rég. temp., à Quito, Riobamba, Tesalia.

**P. appendiculata** Ag. — Rég. trop., le Chimborazo. — Rég. temp., à Tesalia.

**P. biceps**, var. **termes** Ehb. — Rég. temp., à Pichincha.

**P. borealis** Ehb. — Rég. temp., à Riobamba. — Rég. alpines Antisana (4,100 m.), à Pichincha (près des neiges).

**P. Dactylus** Ehb. — Rég. des neiges, à Pichincha

**P. distinguenda** Cl. (Diat. of Finland, p. 22, pl. I, fig. 1). — Rég. trop., à Pallatanga, San-Nicolas. — Rég. temp., à Riobamba.

**P. divergens** W. Sm. — Rég. temp., à Tesalia. — Rég. alp., à Pichincha.

- P. hemiptera** Kütz. — Rég. trop., à San-Nicolas.
- P. latevittata** Cl., n. sp. — Valve linéaire à extrémités larges, arrondies. Longueur 0,18 mm. Largeur 0,033 mm., Ligne médiane simple à fissures terminales courbées. Aire axiale assez large, moins d'un tiers de la largeur de la valve, dilatée au centre. Stries, 6 en 0,01 mm., radiées au milieu, convergentes aux extrémités. Foramina assez larges, formant une bande très large (A. S. atlas, pl. XXXII, fig. 5). — C. dans la rég. trop. Trouvé fossile à Puerte Monte Chili (Atlas).
- **var. domingensis** Cl. — Valve plus allongée, un peu renflée au milieu et aux extrémités. Longueur 0,15 à 0,36 mm. Largeur 0,022 à 0,04 mm. Stries, 6 à 8 en 0,01 mm. (A. S. atlas, pl. XXXIII, fig. 3 ?). *Pl. VII, fig. 3.* — Rég. trop., à San-Nicolas. Trouvé aussi à la Jamaïque et à Saint-Dominique.
- P. Legumen** Ehb. — Rég. trop., à San-Nicolas. — Rég. temp., à Pichincha.
- P. major** Kütz. — Rég. trop., à la rég. alp. de Pichincha.
- P. Microstauron** (Ehb.) Cl. (Diat. of Finland, p. 28). — Rég. trop., à San-Nicolas, Puente de Chimbo. — Rég. alp., à Pichincha.
- P. molaris** Grun. — Rég. subtrop., à Banos, dans une grotte.
- P. Stauroptera** Grun. (Cl. Diat. of Finland, p. 26). — CC. de la rég. trop., jusqu'aux neiges éternelles.
- P. subcapitata** Greg. — Rég. trop., à San-Nicolas.
- P. viridis** Kütz. — C. de la rég. trop., jusqu'aux neiges.
- Polymyxus coronalis** Ball. — Rég. trop., à Guayas (eaux saumâtres).
- Schizostauron Crucicula** Grun. (Cleve. On some new and little known Diat., pl. III, fig. 44). — Rég. trop., à Guayas.
- Surirella angusta** Kütz. — Rég. temp., à Pichincha.
- S. cardinalis** Kitton. (A. S. atlas, pl. XXI, fig. 11-14). — Rég. trop., à Los Rios.
- S. elegans** Ehb. — Rég. trop., à San-Nicolas, etc. — Rég. temp., à Riobamba.
- S. minuta** Bréb. — Rég. trop., le Chimborazo.
- S. ovata** Kütz. — Rég. trop., à Guayas.
- S. pinnata** W. Sm. — Rég. trop., à Puente de Chimbo.
- S. splendida** Ehb. — Rég. trop., à San-Nicolas. — Rég. temp., à Quito.
- S. tenera** Greg. (A. S. atlas, pl. XXIII, fig. 7-9). — Rég. des neiges, à Pichincha.
- Stauroneis anceps** Ehb. — Rég. trop., à San-Nicolas. — Rég. temp., à Tesalia.
- S. Itnearis** Kütz. — Rég. trop., à San Nicolas. — Rég. temp., à Pichincha.
- S. Phoenicenteron** Ehb. f. **minor**. — Près des neiges éternelles.
- Synedra Goulardi** Bréb. (Arct. Diat., pl. VI, fig. 19). — Rég. trop., à Guayas, Los Rios.
- S. Ulna** Nitsch. — Rég. trop., à CC.
- **var. longissima** W. Sm. — Rég. trop., à Guayas.
- S. Vaucheriae** Kütz. — Rég. trop., Pallatanga.

## Bibliographie et Correspondance

Nos lecteurs apprendront certainement avec plaisir que notre collaborateur M. le professeur P.-T. Cleve, va très prochainement commencer la publication de sa **Monographie des Naviculées**. Les premières planches, que nous avons reçues de l'auteur, promettent un travail aussi intéressant qu'utile à tous les diatomistes qui, du reste, l'attendent avec impatience.

**Diatomées de la Glairine des eaux sulfureuses de la station des Graüs d'Olette (Pyrénées-Orientales)**, par M. J. Comère (Chez Baillière et Fils, Paris, 1894). — Dans cet intéressant

petit travail, l'auteur fait certaines remarques qui viennent appuyer les observations faites par d'autres diatomistes, notamment au sujet du degré de chaleur que peuvent supporter les Diatomées sans périr, ainsi que sur l'analogie et le rapport des espèces que l'on rencontre dans les eaux thermales et sulfureuses avec celles de nos rivières et de nos lacs. Enfin M. Comère rectifie les erreurs de dénomination commises par J.-L. Soubeiran dans son *Essai sur les matières organisées des sources sulfureuses des Pyrénées*, erreurs qui comme on le sait sont nombreuses. C'est encore là une bonne contribution au futur Synopsis des Diatomées de France.

**Le Diatomée dell'Adda et di altre acque dei dintorni di Sendrio del Dott. Paolo Pero** (La *Malpighia*, vol. VII, 1893). — Etude consciencieuse et excellente addition à la Flore diatomique de l'Italie.

**What is the use of the study of Diatoms?** by Rev. A.-C. Smith (*The International Journal of Microscopy and Natural Science*, April 1894). — A cette question : A quoi peut servir l'étude des Diatomées ? Rev. A.-C. Smith fait une réponse qui, basée sur des observations récentes relatives à l'habitat de certaines espèces, est capable de faire réfléchir ceux qui considèrent cette étude comme négligeable, voire même inutile.

Croiriez-vous que si l'on est à peu près certain à présent qu'une communication par mer doit exister entre la côte Est du Groënland et le nord de l'Asie, c'est grâce aux Diatomées !

M. le professeur P.-T. Cleve a étudié les Diatomées contenues dans la poussière glaciaire récoltée près du détroit de Behring ainsi que celles de la côte Est du Groënland, et les a trouvées identiques ; or, comme les espèces de ces deux localités sont tout à fait spéciales et se distinguent de toutes celles des autres parties du monde, il paraît certain qu'elles ont été apportées de l'une à l'autre rive par un courant existant entre ces deux points, courant qui pourrait alors être utilisé pour atteindre ou tout au moins pour se rapprocher beaucoup du pôle Nord. Qu'en pensent MM. les Diatomophobes ?

**On Stauroneis legumen Ehr.**, par G.-C. Karop (*The Journal of the Quekett Mic. Club*, April 1894). — Parmi les différentes formes figurées dans certains ouvrages et portant le nom de *Stauroneis legumen*, M. Karop demande quelle est celle que l'on doit considérer comme typique. L'espèce est d'Ehrenberg qui l'a figurée dans *Verbeit und einfluss der Mikros leben in S. und N. Amerika*, Berlin 1841, puis copiée plus tard par Kützing.

Cette forme, telle qu'elle est figurée par son auteur, n'aurait, dit-on, pas été retrouvée ; enfin, si nous tenons compte du peu d'exactitude que présentent les dessins d'Ehrenberg, je crois qu'il serait bon de ne plus considérer comme type une forme aussi douteuse que la sienne, et, puisque M. le professeur Cleve s'occupe de ce genre dans sa Monographie des Naviculées, de lui laisser le soin de débrouiller la vérité dans ce chaos et d'adopter son opinion à ce sujet.

J. T.

---

Le Directeur-Gérant : J. TEMPÈRE.

---

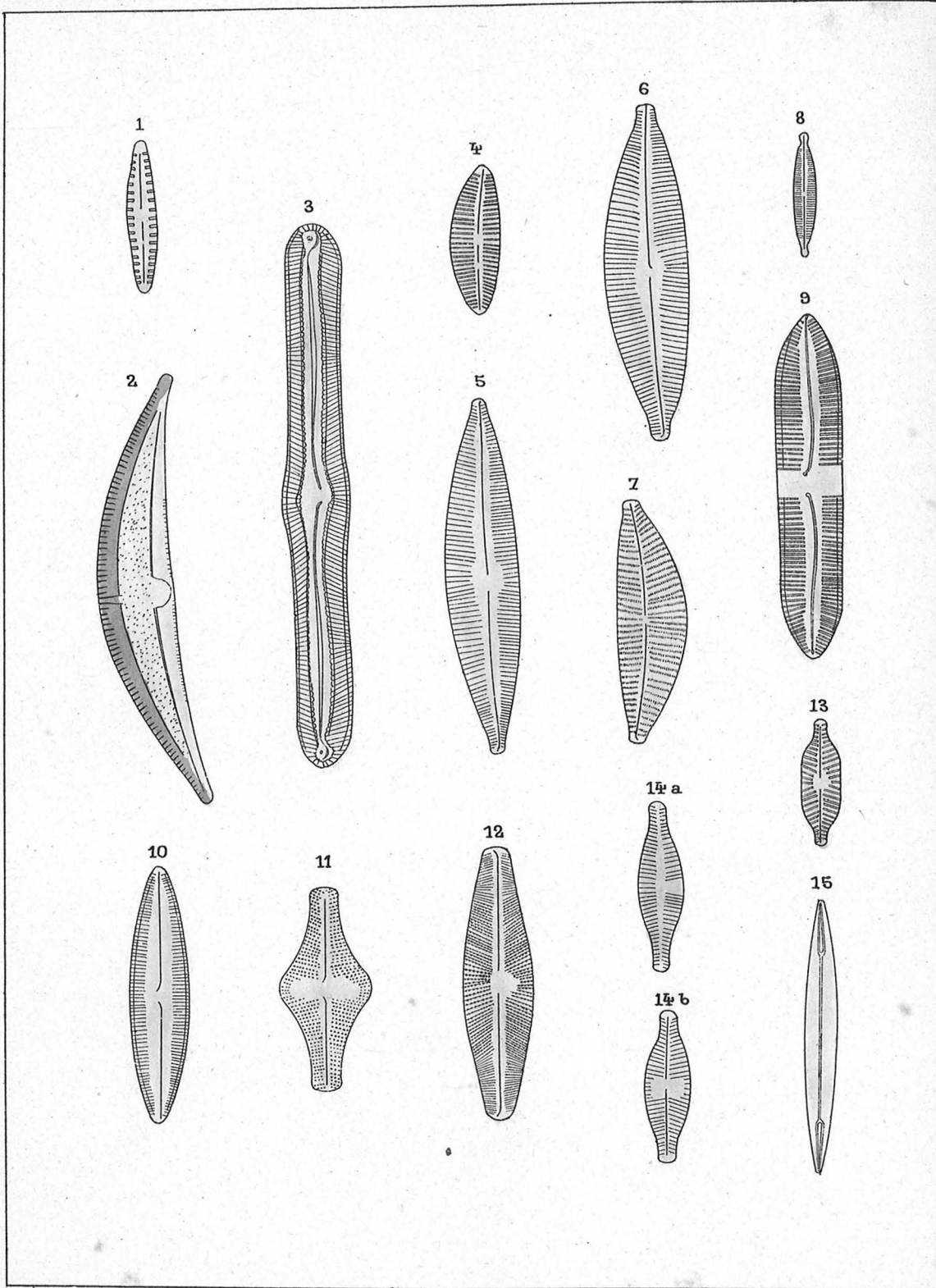
Tours, Imp. PAUL BOUSREZ. — Spécialité de Publications.





## Planche VII

Fig. 1	<i>Gomphonema Puiggaranum</i> , var. <i>æquatorialis</i> Cl., Equateur. . .	Gross	1000	Pag.	101
— 2	<i>Amphora Lagerheimii</i> Cl., Equateur. . . . .	—	1000	—	99
— 3	<i>Pinnularia latevittata</i> , var. <i>domingensis</i> Cl., la Jamaïque . . .	-	500	—	103
— 4	<i>Cymbella affinis</i> , var. <i>obesa</i> Cl., Equateur . . . . .	—	1000	—	100
— 5	<i>Cymbella spuria</i> Cl., Equateur. . . . .	—	1000	—	100
— 6	— — Talbot, Victoria. . . . .	—	1000	—	100
— 7	<i>Cymbella tumidula</i> Grun., Equateur . . . . .	—	1000	—	100
— 8	<i>Cymbella microcephala</i> Grun, Equateur . . . . .	—	1000	—	100
— 9	<i>Caloneis patagonica</i> Cl., Equateur. . . . .	—	1000	—	100
— 10	<i>Caloneis Lagerheimii</i> Cl., Equateur. . . . .	—	1000	—	100
— 11	<i>Navicula Lagerheimii</i> Cl., Equateur . . . . .	—	1000	—	102
— 12	<i>Navicula seminoides</i> Cl., la Jamaïque . . . . .	—	1000	—	102
— 13	<i>Navicula elginensis</i> Greg., Equateur . . . . .	—	1000	—	101
— 14	<i>Achnanthes lanceolata</i> , var. <i>Haynaldii</i> Schaarschmidt: <i>a</i> valve sup. ; <i>b</i> valve inf. . . . .	—	1000	—	99
— 15	<i>Amphipleura pellucida</i> , var. <i>brasiliensis</i> Cl., Equateur. . . . .	—	1000	—	99



P.T. Cleve del.