

DEUXIÈME PARTIE

Énumération systématique et Répartition géographique des espèces et variétés.

Comme il a été dit dans l'introduction, cette seconde partie comprend non seulement les espèces récoltées dans le lac Tanganika par la MISSION HYDROBIOLOGIQUE BELGE et ses prédécesseurs, mais aussi la plupart des espèces des autres grands lacs Est-africains.

Les diagnoses n'ont pas été renseignées en ce qui concerne les espèces très répandues sinon cosmopolites. Ce n'est que pour quelques-unes, endémiques dans les lacs envisagés et non relevées dans les ouvrages systématiques classiques, que les descriptions ont été reproduites dans le texte original.

Pour autant que cela ait été possible, on a tenu compte de la synonymie, le présent travail n'étant pas une étude monographique. Toutefois chaque espèce et variété est accompagnée de la citation bibliographique et iconographique et a été reproduite, dans la mesure du possible, sur les planches qui terminent ce travail.

Au point de vue de la répartition géographique, les données de la littérature ont été compilées; quant au lac Tanganika, des cartes de répartition portent les indications de prédécesseurs à côté des nôtres, aussi bien en ce qui concerne les espèces pélagiques que néritiques.

A l'intérieur de chaque famille, les espèces et variétés ont simplement été classées par ordre alphabétique.

Un index alphabétique est donné plus loin dans le travail, de même qu'un tableau général indiquant la distribution géographique de chaque espèce.

CHAPITRE V.

LES CHLOROPHYCÉES

CLASSE I. — CHLOROPHYCEÆ (ISOKONTÆ).

ORDRE A. — VOLVOCALES.

PHACOTEÆ.

PHACOTUS PERTY, M., 1852.

Phacotus lenticularis (EHRENBERG, C. G.) STEIN, F., 1878.

(Pl. II, fig. 14-17.)

Phacotus lenticularis (EHRENBERG, C. G.) STEIN, F., 1878, III, 1, p. 54, XV, fig. 63-71.Longueur : 14-16 μ ; largeur : 10 μ .

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha.

VOLVOCEÆ.

PANDORINA BORY, J. B., 1824.

Pandorina morum (MÜLLER, O. F.) BORY, J. B., 1824.

(Pl. I, fig. 1-2.)

Pandorina morum (MÜLLER, O. F.) BORY DE SAINT-VINCENT, J. B., 1824, p. 600.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Domira Bay, bords marécageux du lac, embouchure rivière Bbasi); lac Victoria (Bukoba, mares).

EUDORINA EHRENBERG, C. G., 1838.

Eudorina elegans EHRENBERG, C. G., 1838.

(Pl. I, fig. 3.)

Eudorina elegans EHRENBERG, C. G., 1838, p. 63, pl. III, fig. 6.Répartition géographique. — Lac Naivasha; lac Nyassa (embouchure rivière Mbasi, dans une anse tranquille couverte de *Trapa bipinnata* ROTH.); lac Tana; lac Victoria (Rusinga, Bugazia, Entebbe).

W. SCHMIDLE (1903) fait remarquer que cette espèce est très fréquente dans le plancton du lac Nyassa.

STEPHANOON SCHEWIAKOFF, W., 1893.

Stephanoon wallichii WILLE, N., 1909.

(Pl. I, fig. 4-7.)

Stephanoon wallichii WILLE, N., 1909, p. 20.

Syn.: *Eudorinella wallichii* LEMMERMANN, E., 1900, XVIII, p. 307.

Diamètre des colonies sphériques : 15 à 20 μ ; de multiples seulement 9 μ .

Répartition géographique. — Lac Elmenteita.

VOLVOX LINNÆUS, C., 1758.

Volvox africanus WEST, G. S., 1910.

Volvox africanus WEST, G. S., 1910, p. 102, pl. 3, fig. 8-10.

Syn.: *Merrillosphæra africana* (WEST, G. S.) SHAW, W. R., 1919.

Répartition géographique. — Lac Albert.

Volvox aureus EHRENBERG, C. G., 1838.

Volvox aureus EHRENBERG, C. G., 1838, p. 71.

Répartition géographique. — Lac Albert; lac Nyassa (estuaire rivière Mbasi, dans une eau tranquille couverte de *Trapa bipinnata* ROTU).

Volvox globator LINNÆUS, C., 1758.

Volvox globator LINNÆUS, C., 1758, p. 820.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (estuaire rivière Mbasi).

ORDRE B. — TETRASPORALES.

PALMELLEÆ.

SPHÆROCYSTIS CHODAT, R., 1897.

Sphærocystis schroeteri CHODAT, R., 1897.

(Pl. I, fig. 8-9.)

Sphærocystis schroeteri CHODAT, R., 1897, V, p. 119, pl. 9, pp. 292-295.

Syn.: *Glæococcus schroeteri* (CHODAT, R.) LEMMERMANN, E.

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha; lac Tanganika (rivière Lovu); lac Victoria.

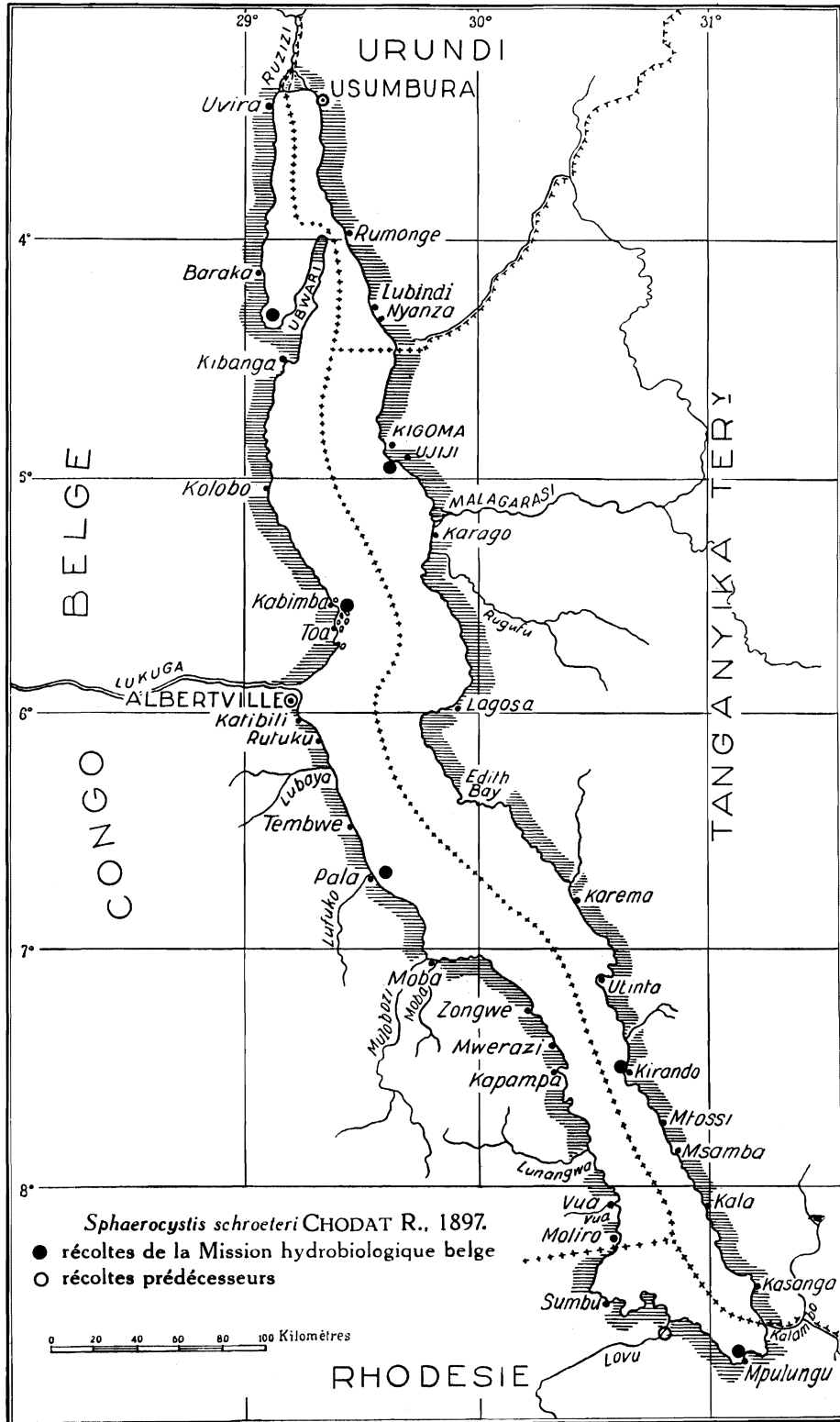


FIG. 44.

Récoltes de la Mission hydrobiologique belge (fig. 44) :

- Station 28. — M'Pala, 20.XII.1946, 19 h 30.
 Station 63. — Ujiji, 10.I.1947, 21 h.
 Station 138. — Baie de Bracone, 22.II.1947, 21 h.
 Station 162. — Kirando, 10.III.1947, 15 h.
 Station 203. — M'Pulungu, 28.III.1947, 10 h.
 Station 289. — Fond de la baie de Burton, devant Musabah, 10.V.1947, 13 h.

Stations pélagiques :

- Station 141. — 16 milles N 50 E Kabimba, 23-24.III.1947.
 0-10; 20-30 m de profondeur.
 Station 385. — NNE Kavala, 26-27.IX.1947, 22-3,30 h.
 0-5, 5-10, 10-20, 20-30 m de profondeur.
 Station 259. — E Kigoma, 23.IV.1947, 15-16 h.
 0-10, 10-20, 20-30 m de profondeur.

GLÆOCYSTIS NÄGELI, C. W., 1849.

Glæocystis gigas (KÜTZING, F. T.) LAGERHEIM, G., 1833.

(Pl. I, fig. 11.)

Glæocystis gigas (KÜTZING, F. T.) LAGERHEIM, G., 1833, p. 63.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Glæocystis ikapoæ SCHMIDLE, W., 1902.

(Pl. I, fig. 10.)

Glæocystis ikapoæ SCHMIDLE, W., 1902, XXXII, p. 79, pl. III, fig. 4.

Cellules presque sphériques, généralement réunies à plusieurs en famille sphérique. Membrane épaisse, difficilement visible. Chromatophore diffus, pariétal, amidon (?) informe, sans pyrénolide. Noyau central. Les cellules se séparent, lors de la division, en quatre cellules filles.

Dimension des cellules, sans enveloppe : 18-21 μ . Familles : 120 μ .

Répartition géographique. — Lac Ikapo, lac Victoria.

Glæocystis rehmani WOLOSZYNSKA, J., 1914.

(Pl. I, fig. 12-13.)

Glæocystis rehmani WOLOSZYNSKA, J., 1914, LV, p. 204, pl. VIII, fig. 1-2.

Cellules oblongues - elliptiques, disposées à 4-16 (rarement solitaires) dans une enveloppe épaisse.

Répartition géographique. — Lac Victoria, lac Tanganika.

Récoltes de la Mission hydrobiologique belge :

- Station 84. — Baie de Rumonge, 25.I.1947, 21-22 h.
 Station 136. — Baie de Katenge, 21.II.1947.

Glœocystis vesiculosus NÄGELI, C. W., 1849.

(Pl. I, fig. 14.)

Glœocystis vesiculosus NÄGELI, C. W., 1849, p. 66.

Répartition géographique. — Lac Albert.

SPHINCTOSIPHON WEST, G. S., 1907,

Sphinctosiphon polymorphus WEST, G. S., 1907.

(Pl. II, fig. 1-3.)

Sphinctosiphon polymorphus WEST, G. S., 1907, XXXVIII, pp. 145-146, pl. V, fig. 11-13.

Agrégation irrégulière de cellules dans une enveloppe tubulaire; enveloppe gélatineuse, incolore, tubuleuse, ferme et lamellaire, lamelles externes souvent diffluentes; cellules globuleuses; un seul chromatophore pariétal d'une couleur très verte et très granuleuse; membrane cellulaire très ténue. Chez l'espèce *Sphinctosiphon polymorphus* WEST, G. S., l'enveloppe adulte est irrégulièrement cylindrique, vermiforme, parfois ramifiée; souvent à constriction allongée.

Enveloppes juvéniles, diamètre : 80-180 μ ; enveloppes adultes, diamètre : 39-60 μ ; diamètre des cellules : 5,5-7,5 μ ; épaisseur de l'enveloppe : 5-8 μ .

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

ORDRE C. — PROTOCOCCALES.

SOUS-ORDRE ZOOSPORINÆ.

SOUS-FAMILLE CHARACIACEÆ.

CHARACIUM BRAUN, A. in KÜTZING, F. T., 1849.

Characium longipes RABENHORST, L., 1852.

(Pl. II, fig. 4-6.)

Characium longipes RABENHORST, L., 1852, XVIII, n° 171. — BRAUN, A., 1855, p. 43, pl. V, fig. D 1-14.

Longueur des cellules : 28,5-31 μ ; largeur : 6-7 μ ; longueur du pédoncule : 12,5-18 μ .

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

Characium pringsheimii BRAUN, A., 1855.

(Pl. II, fig. 7-8.)

Characium pringsheimii BRAUN, A., 1855.

Longueur des cellules avec le pédoncule : 34 μ ; largeur des cellules : 11 μ .

Répartition géographique. — Lac Victoria (Entebbe).

Characium piriforme BRAUN, A., 1855.

(Pl. XVI, fig. 21.)

Characium piriforme BRAUN, A., 1855, p. 40, n° 6, pl. V.B.

Répartition géographique. — Lac Nyassa, dans une anse tranquille de la rivière Mbasi, près de son confluent avec le lac.

Characium subulatum BRAUN, A., 1855.

(Pl. XVI, fig. 22-24.)

Characium subulatum BRAUN, A., 1855, p. 47, n° 13, pl. V, 9.

Répartition géographique. — Lac Nyassa, dans une anse tranquille de la rivière Mbasi, près de son confluent avec le lac.

CHARACIELLA SCHMIDLE, W., 1903.

Characiella rukwæ SCHMIDLE, W., 1903.

(Pl. XVIII, fig. 14-15.)

Characiella rukwæ SCHMIDLE, W., 1903, p. 82, pl. III, fig. 20, 21, 22.Longueur des cellules : 9 μ , largeur : 7 μ .

Répartition géographique. — Lac Édouard, lac Rukwa.

SOUS-FAMILLE PLEUROCOCCACEÆ.

DESMATRACTUM (PENIOCOCCUS) (WEST, W. et G. S.) PASCHER, A., 1930.

Desmatractum nyansæ WOLOSZYNSKA, J., 1914.

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

Desmatractum nyansæ WOLOSZYNSKA, J., 1914, LV, p. 205, pl. 7, fig. 14.

Cellules cylindriques, irrégulièrement émarginées, constriction centrale, un seul pyrénoloïde, membrane hyaline. Chromatophores multiples. Multiplication par division transversale.

Longueur : environ 20 μ ; largeur : 10 μ .

Répartition géographique. — Lac Victoria.

SOUS-FAMILLE HYDRODICTYACEÆ.

EUASTROPSIS LAGERHEIM, G., 1895.

Euastropsis richteri (SCHMIDLE, W.) LAGERHEIM, G., 1895.

(Pl. II, fig. 11.)

Euastropsis richteri (SCHMIDLE, W.,) LAGERHEIM, G., 1895, p. 20.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande).

PEDIASTRUM MEYEN, F. J. F., 1829.

Pediastrum bidentulum BRAUN, A., 1855.

(Pl. XVI, fig. 17.)

Pediastrum bidentulum BRAUN, A., 1855, p. 91. — BRUNNTHALER, J., 1915, p. 102, fig. 62 a

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Pediastrum boryanum (TURPIN, P. J.) MENEGHINI, G., 1840.

(Pl. II, fig. 12-13; Pl. VI, fig. 23.)

Pediastrum boryanum (TURPIN, P. J.) MENEGHINI, G., 1840, XIV, p. 210.

Répartition géographique. — Lac Albert; lac Édouard (Bugazia Kamande); lac Nyassa (Deep Bay, Kota-Kota); lac Tanganika (Kala, Sumbu); lac Victoria (Entebbe).

Récoltes de la Mission hydrobiologique belge :

Station 203. — Mpulungu, 28.III.1947, 10 h.

var. **brevicorne** BRAUN, A., 1855.

(Pl. XIV, fig. 6.)

Var. *brevicorne* BRAUN, A., 1855, pl. II.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande); lac Victoria.

var. **divergens** LEMMERMANN, E., 1915.

Var. *divergens* LEMMERMANN, E., 1915, p. 102, fig. 61 g.

Répartition géographique. — Lac Édouard.

var. **forcipatum** CORDA, A. C. J., 1839.

(Pl. XIV, fig. 19.)

Var. *forcipatum* CORDA, A. C. J., 1839, p. 238, pl. II, fig. 7.

Syn. : *Euastrum forcipatum* CORDA, A. C. J.

Syn. : *Pediastrum forcipatum* (CORDA, A. C. J.) BRAUN, A., 1855, n° 9.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande).

var. **granulatum** (KÜTZING, F. T.) BRAUN, A., 1855.

(Pl. XIV, fig. 17-18.)

Var. *granulatum* (KÜTZING, F. T.) BRAUN, A., 1855, pp. 90-91.

Syn. : *Pediastrum granulatum* KÜTZING, F. T., 1849, p. 192.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande); lac Nyassa; lac Victoria.

var. **longicorne** REINSCH, P. F., 1867.

(Pl. III, fig. 1.)

Var. *longicorne* REINSCH, P. F., 1867, n° 96-97, pl. 7, fig. 6.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande); lac Victoria.

var. **rugulosum** WEST, G. S., 1907.

(Pl. III, fig. 2.)

Var. *rugulosum* WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 132, pl. 5, fig. 22.

Cette variété, sur laquelle WEST, G. S. attira le premier l'attention, semblait n'exister que dans le lac Victoria, comme le renseignait OSTENFELD, C. H. en 1908. Elle a été trouvée depuis lors dans le lac Albert.

Cellules ornées de lignes sinueuses, irrégulières et anastomosées.

Diamètre du cénobe : 150-192 μ ; diamètre des cellules : 22-29 μ .

Répartition géographique. — Lac Albert; lac Victoria (Bukoba, Port Florence, Rusinga, Entebbe).

Pediastrum clathratum (SCHRÖDER, B.) LEMMERMANN, E., 1899.

(Pl. XVI, fig. 14.)

Pediastrum clathratum (SCHRÖDER, B.) LEMMERMANN, E., 1899, VII, p. 115, pl. II, fig. 26-31.

Répartition géographique. — Lac Kioga; lac Nyassa; lac Tana.

Récoltes de la Mission hydrobiologique belge :

Station 64. — Ujiji, 10.I.1947, 22 h.

fa. **major** SCHMIDLE, W., 1898.

(Pl. XVI, fig. 12.)

Fa. *major* SCHMIDLE, W., 1898, p. 6.

Répartition géographique. — Lac Malomba; lac Nyassa.

fa. **aspera** LEMMERMANN, E.

Fa. *aspera* LEMMERMANN, E., p. 18, fig. 6.

Répartition géographique. — Lac Nyassa.

fa. **schroederi** (LEMMERMANN, E.) SCHMIDLE, W., 1903.

Fa. *schroederi* (LEMMERMANN, E.) SCHMIDLE, W., 1903, p. 84.

Syn. : *Pediastrum schroederi* LEMMERMANN, E., 1899, VII, p. 20, pl. II, fig. 3.

Syn. : *Pediastrum ovatum* (EHRENBERG, C. G.) BRAUN, A.

Répartition géographique. — Lac Malomba.

var. **mirabilis** WOŁOSZYŃSKA, J., 1914.

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

Var. *mirabilis* WOŁOSZYŃSKA, J., 1914, LV, p. 195, pl. IV, fig. 11-12.

Cellules périphériques tordues, cellules centrales se terminant souvent en pointe. Membrane granuleuse.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Pediastrum cœlastroides WOŁOSZYŃSKA, J., 1914.

(Pl. III, fig. 3-5.)

Pediastrum cœlastroides WOŁOSZYŃSKA, J., 1914, LV, p. 194, pl. IV, fig. 3, 4, 5.

Cénobe flottant librement. Cellules entières, lancéolées, ovoïdes en vue latérale, terminées par un appendice incolore. Cénobe vide au centre. Membrane granulée. Cellules ornées à leur base par deux petits appendices.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Pediastrum duplex MEYEN, F. J. F., 1829.

(Pl. III, fig. 6-8.)

Pediastrum duplex MEYEN, F.J.F., 1829, p. 772.

Répartition géographique. — Lac Albert (Kasinga Channel); lac Edouard; lac Nyassa (Domira Bay); lac Tanganika (Baraka); lac Victoria (Bukoba).

var. **asperum** BRAUN, A., 1855.

(Pl. V, fig. 11.)

Var. *asperum* BRAUN, A., 1855, p. 93.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kasinga Channel); lac Victoria.

var. **clathratum** (BRAUN, A.) LAGERHEIM, G., 1882.

(Pl. III, fig. 9-11; Pl. V, fig. 13.)

Var. *clathratum* (BRAUN, A.) LAGERHEIM, G., 1882, p. 56.

Répartition géographique. — Lac Albert; lac Édouard; lac Kioga; lac Malomba; lac Nyassa; lac Tanganika (Mbete, MPulungu); lac Victoria (Bukoba, Entebbe).

var. **cohærens** BOHLIN, K., 1897.

(Pl. II, fig. 12.)

Var. *cohærens* BOHLIN, K., 1897, p. 31.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

var. **coronatum** RACIBORSKI, M.

(Pl. XIV, fig. 1.)

Var. *coronatum* RACIBORSKI, M.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande).

var. **genuinum** BRAUN, A., 1955.fa. **convergens** RACIBORSKI, M.

(Pl. XIV, fig. 2.)

Var. *genuinum* BRAUN, A., 1855.Fa. *convergens* RACIBORSKI, M.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kasinga Channel).

fa. **gracillimum** WEST, G. S., 1895.

(Pl. III, fig. 14-17.)

Fa. *gracillimum* WEST, G. S., 1895, XXXIII, p. 52 fig. .Diamètre : jusqu'à 87 μ .

Répartition géographique. — Lac Victoria.

var. **inflata** WOLOSZYNSKA, J., 1914.

(Pl. IV, fig. 1.)

Var. *inflata* WOLOSZYNSKA, J., 1914, LV, p. 195, pl. IV, fig. 9.

Cellules marginales profondément bilobées; lobes un peu renflés vers le milieu, se terminant en pointe hyaline; cellules centrales profondément émarginées, laissant de grandes lacunes. Membrane hyaline, délicatement ponctuée. Cénobes circulaires, elliptiques ou cellules irrégulièrement disposées.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

var. **reticulatum** LAGERHEIM, G., 1882.

(Pl. III, fig. 13; Pl. IV, fig. 2-5.)

Var. *reticulatum* LAGERHEIM, G., 1882, p. 56.Incl. : *Pediastrum duplex* MEYEN, F. J. F., var. *rectangulare* BOHLIN, K.

Répartition géographique. — Lac Albert; lac Édouard; lac Nakavali; lac Tanganika (Mbete); lac Victoria (Entebbe).

var. **subgranulatum** RACIBORSKI, M.

(Pl. XV, fig. 6.)

Var. *subgranulatum* RACIBORSKI, M.

Répartition géographique. — Lac Édouard (baie de Katwe; Kasinga Channel).

var. **ugandae** CONRAD, W., 1949.

(Pl. V, fig. 12.)

Var. *ugandæ* CONRAD, W., 1949, XIX, p. 89, pl. IV, fig. 2.

Diffère de *Pediastrum duplex* MEYEN, F. J. F. var. *genuinum* BRAUN, A., fa. *convergens* RACIBORSKI, M., par l'extrémité bidentulée des lobes.

Répartition géographique. — Lac Édouard (baie de Katwe).

Pediastrum integrum NÄGELI, C. W., 1849.

(Pl. IV, fig. 6-7.)

Pediastrum integrum NÄGELI, C. W., 1849, p. 97.

Diamètre du cénobe : 28-67 μ .

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Kala, Mbeté).

Pediastrum pearsonii WEST, G. S.

var. **orientale** SKUJA, H., 1937.

Pediastrum pearsonii WEST, G. S., var. *orientale* SKUJA, H., 1937, LXXVII, p. 47, pl. 1, fig. 23-27.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande).

Pediastrum simplex (MEYEN, F. J. F., p. p.) LEMMERMANN, E., 1897.

(Pl. IV, fig. 8-10.)

Pediastrum simplex (MEYEN, F. J. F. p.p.) LEMMERMANN, E., 1897, p. 180.

Syn. : *Pediastrum clathratum* (SCHRÖDER, B.) LEMMERMANN, E.

Diamètre des cénobes : 44-92 μ ; diamètre des cellules : 9-16 μ .

Répartition géographique. — Lac Albert, lac Kioga, lac Nyassa (Anchorage Bay, Karonga, Vahambwesa point); lac Tana; lac Tanganika (Baraka, Chamkaluki); lac Victoria (Bukoba).

Récoltes de la Mission hydrobiologique belge :

Station 63. — Ujiji, 10.I.1947, 22 h.

Station 75bis. — Baie de Burton, fond de la baie, 21.V.1947, 16 h.

Station 77. — Baie de Burton. Baraka, 21.I.1947, 21-22 h.

Station 141. — 16 milles Nord, 50 Est Kabimba, 23-24.II.1947.

0-10 m de profondeur.

Station 289. — Fond baie de Burton, devant Musabah, 10.V.1947, 13 h.

fa. **sturmii** WEST, G. S., 1907.

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

Fa. *sturmii* WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 133.Syn. : *Pediastrum sturmii* REINSCH, P., 1867.Syn. : *Pediastrum sturmii* REINSCH, P., var. *radians* LEMMERMANN, E., 1899, VII, p. 115, pl. 2, fig. 32.

Bords externes des cellules convexes; cellules centrales généralement sans espaces intercellulaires, parfois avec de petits espaces seulement.

Diamètre des cénobes : 20-82 μ ; diamètre des cellules : 8-17 μ .

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Anchorage Bay); lac Victoria (Bukoba, Entebe).

var. **angustum** NITARDY.Var. *angustum* NITARDY.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

var. **annulatum** WOLOSZYNSKA, J.Var. *annulatum* WOLOSZYNSKA, J.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

var. **clathratum** (SCHRÖDER, B.) LEMMERMANN, E., 1899.Var. *clathratum* (SCHRÖDER, B.) LEMMERMANN, E., 1899.

WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 134, pl. II, fig. 17-18.

Diamètre du cénobe : 100-180 μ ; diamètre (maximum) des cellules : 18-26 μ .

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Vahambwesa point, Karonga); lac Victoria (Bukoba).

fa. **microporum** WEST, G. S., 1907.

(Pl. XIV, fig. 10-12.)

Fa. *microporum* WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 134.Syn. : *Pediastrum clathratum* var. *microporum* LEMMERMANN, E., 1899, VII, p. 114, fig. 29-31.

Cénobe muni de petites lacunes, généralement composé seulement de huit cellules (1+7). Cellules périphériques du cénobe comme dans la variété *clathratum* typique, mais les cellules centrales plus fortes avec des espaces cellulaires plus étroits.

Diamètre du cénobe : jusqu'à 182 μ .

Répartition géographique. — Lac Victoria (Bukoba).

fa. **ovatum** EHRENBERG, C. G., 1845.

(Pl. XIV, fig. 7-8; Pl. XVI, fig. 13.)

Fa. *ovatum* EHRENBERG, C. G., 1845, p. 71.Syn. : *Pediastrum schröteri* LEMMERMANN, E.Syn. : *Pediastrum schröteri* LEMMERMANN, E. var. *microporum* LEMMERMANN, E., 1899, VII, p. 116, fig. 34-35.Syn. : *Pediastrum clathratum* fa. *ovatum* (EHRENBERG, C. G.) SCHMIDLE, W., 1908, XXXII, p. 84, pl. 3, fig. 18.

Cellules centrales et périphériques fortes et ovoïdes, bords généralement convexes, rarement légèrement concaves. Cénobe orné de petites lacunes, composé généralement de huit cellules (1+7); membrane finement ponctuée.

Diamètre du cénobe : jusqu'à 240 μ .

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Anchorage Bay, Vahambwesa point); lac Victoria (Bukoba).

fa. **radians** WEST, G. S., 1907.

(Pl. IV, fig. 17.)

Fa. *radians* WEST, G. S., 1907, XXXVIII, p. 134, pl. V, fig. 21.Syn. : *Pediastrum simplex* var. *radians* LEMMERMANN, E., 1897.

Cénobe consistant en un anneau de cellules périphériques à bord extérieur concave. Absence de cellules centrales.

Diamètre des cénobes : 46 à 75 μ .

Répartition géographique. — Lac Édouard; lac Nyassa (Anchorage Bay, Vahambwesa point, Karonga); lac Victoria (Entebbe).

var. **duodenarium** (BAILEY, J. W.) RABENHORST, L., 1868.

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

Var. *duodenarium* (BAILEY, J. W.) RABENHORST, L., 1868, p. 72.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Katwe); lac Victoria.

var. **latum** NITARDY.Var. *latum* NITARDY.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

var. **radians** (LEMMERMANN, E.) BACHMANN, H.

fa. **contorta** WOLOSZYNSKA, J., 1914.

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

Fa. *contorta* WOLOSZYNSKA, J., 1914, LV, p. 195, pl. IV, fig. 13-14.

Cellules alternativement tordues.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

var. **typica** (SCHRÖDER, B.) LEMMERMANN, E.

Var. *typica* (SCHRÖDER, B.) LEMMERMANN, E.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Pediastrum sorastroïdes WOLOSZYNSKA, J., 1914.

(Pl. V, fig. 1-2.)

Pediastrum sorastroïdes WOLOSZYNSKA, J., 1914, LV, p. 194, pl. IV, fig. 1-2.

Cénobe flottant librement, constitué par des cellules profondément bilobées, terminées par une corne courte; membrane granulée.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Pediastrum tetras (EHRENBERG, C. G.) RALFS, J., 1844.

(Pl. V, fig. 3-4; Pl. XIV, fig. 9.)

Pediastrum tetras (EHRENBERG, C. G.) RALFS, J., 1844, XIV, p. 469, pl. XII, fig. 4.

Au lac Victoria, les cénobes ont la formule $4 + 7 + 1$ (WOLOSZYNSKA, J.).

Répartition géographique. — Lac Édouard (Bugazia, Kamande); lac Elmenteita; lac Naivasha; lac Nyassa (Anchorage Bay, Domira Bay, Kota Kota); lac Tanganika (Baraka, rivière Lofu, Mbete, Kituta Bay); lac Victoria (Entebbe).

var. **longicorne** RACIBORSKI, M.

(Pl. V, fig. 5.)

Var. *longicorne* RACIBORSKI, M.

Diamètre des cénobes à quatre cellules avec les appendices : 18-20 μ .

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Anchorage Bay).

var. perforata WOLOSZYNSKA, J. 1914.

(Pl. V, fig. 6.)

Var. *perforata* WOLOSZYNSKA, J., 1914, LV, p. 196, pl. IV, fig. 10.

Cellules séparées par des lacunes, membrane hyaline.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Pediastrum tricuspdatum CONRAD, W., 1949.

(Pl. V, fig. 14.)

Pediastrum tricuspdatum CONRAD, W., 1949, XIX, p. 90, fig. 21.

Cénobes perforés. Cellules régulièrement disposées en anneaux. Les cellules centrales sont pluriangulaires, les extérieures ornées de trois épines.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande).

Pediastrum westii WOLOSZYNSKA, J., 1914.

(Pl. V, fig. 7-9.)

Pediastrum westii WOLOSZYNSKA, J., 1914, LV, p. 194, pl. IV, fig. 6-8.

Cénobes à cellules reliées; cellules périphériques largement arrondies ou un peu émarginées; deux appendices; membrane épaisse brunâtre.

Élément du plancton très répandu dans tout le lac Victoria.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

SORASTRUM KÜTZING, F. T., 1845.

Sorastrum americanum (BOHLIN, K.) SCHMIDLE, W., 1900.

(Pl. V, fig. 10.)

Sorastrum americanum SCHMIDLE, W., 1900, LVII, p. 200.

BRUNNTHALER, J., 1915, p. 201, fig. 330.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Sorastrum hathoris (COHN, F.) SCHMIDLE, W., 1899.

(Pl. XVIII, fig. 13.)

Sorastrum hathoris (COHN, F.) SCHMIDLE, W., 1899, XXVII, p. 230; 1903, XXXII, p. 85.Syn. : *Selenosphærium hathoris* COHN, F., 1879, p. 13, pl. XI, fig. 16-17.Syn. : *Sorastrum spinulosum* NÄGELI, C. W. var. *hathoris* (COHN, F.) LEMMERMANN, E.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Kota Kota); lac Victoria (Bukoba, Port Florence, Rusinga, Entebbe).

Sorastrum spinulosum NÄGELI, C. W., 1849.

(Pl. VI, fig. 1.)

Sorastrum spinulosum NÄGELI, C. W., 1849, p. 99.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Kituta).

SOUS-FAMILLE OOCYSTACEÆ.

CHLORELLEÆ.

CHLORELLA BEYERINCK, M. W., 1890.

Chlorella vulgaris BEYERINCK, M. W., 1890.

(Pl. VI, fig. 2.)

Chlorella vulgaris BEYERINCK, M. W., 1890, p. 758.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Bugazia); lac Kivu (Nyamirundi); lac Ndalaga (Kalondo).

GOLENKINIA CHODAT, R., 1894.

Golenkinia paucispinosa WEST, W. et G. S., 1902.

(Pl. VI, fig. 3.)

Golenkinia paucispinosa WEST, W. et G. S., 1902, p. 68.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande).

LAGERHEIMIA CHODAT, R., 1895.

Lagerheimia chodati BERNARD, C., 1908.

(Pl. XVI, fig. 20.)

Lagerheimia chodati BERNARD, C., 1908.

Répartition géographique. — Lac Ndalaga.

var. **acicularis** (BRAUN, A.) WEST, G. S.

Var. *acicularis* (BRAUN, A.) WEST, G. S.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Domira Bay).

var. **spirilliforme** WEST, G. S.

Var. *spirilliforme* WEST, G. S.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Kala).

TROCHISCIA KÜTZING, F. T., 1845.

Trochiscia aciculifera (LAGERHEIM, G.) HANSGIRG, A., 1888.

Trochiscia aciculifera (LAGERHEIM, G.) HANSGIRG, A., 1888, XXVII, p. 129.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Karonga).

RICHTERIELLA LEMMERMANN, E.

Richteriella botryoides (SCHMIDLE, W.) LEMMERMANN, E.

fa. **quadriseta** (LEMMERMANN, E.) WEST, G. S.

(Pl. XV, fig. 11.)

Richteriella botryoides (SCHMIDLE, W.) LEMMERMANN, E., fa. *quadriseta* (LEMMERMANN, E.)
WEST, G. S.

Syn. : *Richteriella quadriseta* LEMMERMANN, E.

Note. — En 1916, G. M. SMITH a élevé cette forme au rang d'espèce, sous la dénomination de *Micractinium quadrisetum* (LEMMERMANN, E.) SMITH, G. M. 1916, 43, p. 479, planche 25, fig. 17.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Kala).

CHODATELLA LEMMERMANN, E., 1898.

Chodatella armata LEMMERMANN, E., 1898.

(Pl. VI, fig. 4.)

Chodatella armata LEMMERMANN, E., 1898, VI, p. 303, pl. V, fig. 7.

Syn. : *Golenkinia armata* LEMMERMANN, E.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Chodatella longiseta LEMMERMANN, E., 1898.

(Pl. VI, fig. 5.)

Chodatella longiseta LEMMERMANN, E., 1898, XXXVII, p. 310, pl. X, fig. 11-18.

Répartition géographique. — Lac Victoria; lac Tanganika.

Récoltes de la Mission hydrobiologique belge :

Station 273. — Usumbura devant la Ruzizi, 4.V.1947.

Chodatella quadriseta LEMMERMANN, E., 1898.

(Pl. VI, fig. 6.)

Chodatella quadriseta LEMMERMANN, E., 1898, XXXVII, p. 310, pl. X, fig. 10.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Chodatella subsalsa LEMMERMANN, E., 1898.

(Pl. VI, fig. 7-12.)

Chodatella subsalsa LEMMERMANN, E., 1898, VI, p. 193, pl. V, fig. 2-6; 1898, XXXVII, p. 310.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Kala); lac Victoria.

Récoltes de la Mission hydrobiologique belge (fig. 45) :

Station 49. — Devant M'Toa, 3.I.1946.

Station 85. — Kigoma, 24.I.1947, 9 h 30.

Station 159. — Zongwe, 8.III.1947, 17 h.

Station 165. — Baie de M'Vua, 11.III.1947, 22 h.

var. **citriformis** WOLOSZYNSKA, J., 1914.

(Pl. VI, fig. 13-17.)

Var. *citriformis* WOLOSZYNSKA, J., 1914, LV, p. 201, pl. VII, fig. 15-19.

Cellules oblongues-elliptiques, ornées de 3 à 4 épines. Cellules mères globuleuses ou globuleuses-elliptiques. Membrane hyaline.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

OOCYSTEÆ.

OOCYSTIS NÄGELI, C. W. in BRAUN, A., 1855.

Oocystis borgei SNOW, J., 1903.

(Pl. VI, fig. 18.)

Oocystis borgei SNOW, J., 1903, XXII, p. 379, pl. 2, fig. VII¹-VII⁵.

Cellules largement elliptiques, longueur 1,5 fois la largeur; pôles arrondis sans nodules. Chloroplastes 1-4, pariétaux, laminaires contenant chacun un pyrénioïde. Cellules solitaires ou en familles à 2-4-8 dans une ancienne enveloppe maternelle.

Largeur : 9-13 μ ; longueur : 9-17 μ .

Répartition géographique. — Lac Ndalaga (Kalondo); lac Tana.

Oocystis crassa WITTRÖCK, V. B.var. **marssonii** PRINTZ, H.

(Pl. I, fig. 15.)

Oocystis crassa WITTRÖCK, V. B. var. *marssonii* PRINTZ, H.Syn. : *Oocystis marssonii* LEMMERMANN, E.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande); lac Kivu (Keshero).

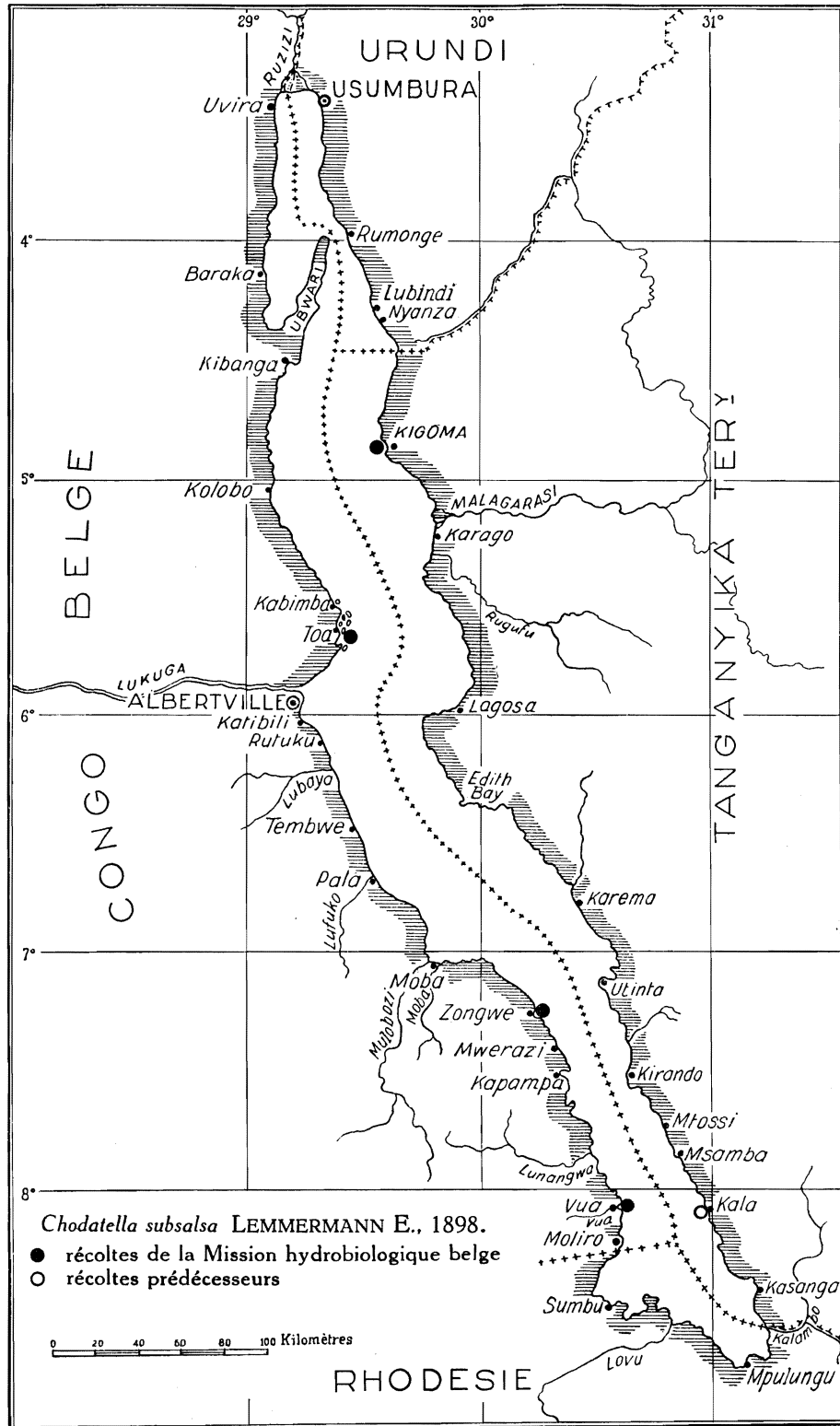


FIG. 45.

Oocystis elliptica WEST, W., 1892.

(Pl. VI, fig. 19.)

Oocystis elliptica WEST, W., 1892, p. 736, pl. X, fig. 56.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande); lac Elmenteita; lac Kivu (Kabuno-Kashanga); lac Naivasha.

var. *minor* WEST, W. et G. S., 1894.Var. *minor* WEST, W. et G. S., 1894, p. 14.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (estuaire rivière Mbasi, anse tranquille).

Oocystis lacustris CHODAT, R., 1897.

(Pl. VI, fig. 20-22.)

Oocystis lacustris CHODAT, R., 1897, V, p. 119, pl. X, fig. 1-7.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (Anchorage Bay); lac Victoria (Bukoba, Port Florence).

LAC TANGANIKA.

Récoltes de la Mission hydrobiologique belge (fig. 46) :

I. — Baies.

- Station 8. — Lagosa, 12-13.XII.1946, 18 h.
- Station 15. — Tembwe, 14.XII.1946, 23 h 15.
- Station 28. — M'Pala, 20.XII.1946, 19 h 30.
- Station 32. — Devant Karema, 22.XII.1946, 21 h 30.
- Station 33. — Baie Edith, 23.XII.1946.
- Station 35. — Baie de Tembwe.
- Station 41. — M'Toto, 30.XII.1946, 15 h 30.
- Station 49. — Devant M'Toa, 3.I.1946.
- Station 63. — Devant Ujiji, 10.I.1947, 21 h.
- Station 64. — Large Ujiji, 10.I.1947, 22 h.
- Station 67. — Baie de Tembwe, 15.I.1947, 23 h.
- Station 75*bis*. — Fond de la baie de Burton, 16 h.
- Station 77. — Baie de Burton, devant Baraka, 21.I.1947, 21-22 h.
- Station 85. — Baie de Kigoma, 24.I.1947, 9 h 30.
- Station 84. — Baie de Rumonge, 23.I.1947, 21-22 h.
- Station 124. — Devant l'estuaire de la rivière Ifume à Sumbwa, 15.II.1947, 14 h 30.
- Station 126. — Devant Karema, 16.II.1947, 2 h.
- Station 128. — Baie d'Utinta, 18.II.1947, 8 h.
- Station 136. — Baie de Katenga, 21.II.1947, 20-22 h.
- Station 138. — Baie de Bracone, 22.II.1947, 21 h.
- Station 154. — Devant M'Pala, 6.III.1947, 21 h 30.
- Station 159. — Devant Zongwe, 8.III.1947.
- Station 162. — Devant Kirando, 10.III.1947, 15-19 h.

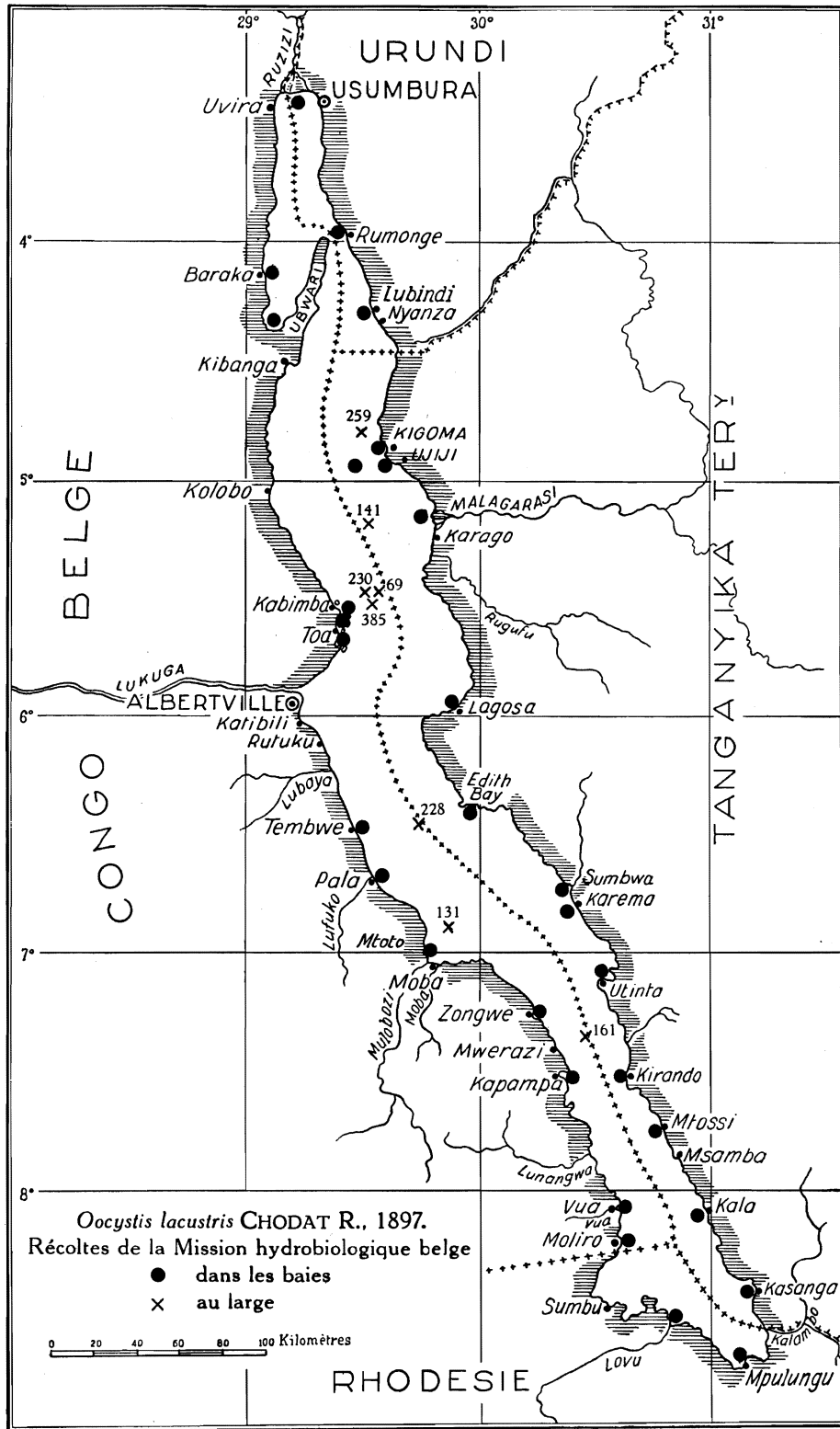


FIG. 46.

- Station 165. — Baie de M'Vua, 11.III.1947, 22 h.
 Station 169. — Baie de Moliro, 12.III.1947, 18 h.
 Station 185. — Devant Kapampa, 22.III.1947, 21 h.
 Station 194. — Devant Kala, 24.III.1947, 19 h.
 Station 196. — Devant l'estuaire de la rivière Lofu, 26.III.1947.
 Station 203. — M'Pulungu, 28.III.1947, 10 h.
 Station 210. — Baie de Kasanga, 30.IV.1947, 18 h.
 Station 212. — Sumbu, 31.III.1947, 10 h.
 Station 219. — Baie de M'Tossi, 2.IV.1947, 10 h.
 Station 240. — Devant Lubindi, 14.IV.1947, 10 h 30.
 Station 273. — Devant l'estuaire de la rivière Ruzizi, 4.V.1947.
 Station 289. — Baie de Burton devant Musabah, 10.V.1947, 13 h.
 Station 304. — Estuaire Nord de la rivière Malagarasi, 20.V.1947.

II. — Stations hydrobiologiques au large.

TABLE 73. — Répartition d'*Oocystis lacustris* CHODAT, R.

Station	Date	Situation	Heure	Profondeur
131	18.II.1947	12 km N-E M'Toto	22 h	0-10, 10-20, 20-30, 30-40, 40-50, 50-60, 60-70, 70-80 m
141	23-24.II.1947	16 m N 50 E Kabimba	18 h	0-10, 10-20, 20-30, 30-40, 40-50, 50-60, 60-70, 70-80, 80-90 m
			2 h	10-20, 40-50, 60-70, 70-80 m
			5 h	0-10, 10-20, 20-30, 30-40, 40-50, 50-60, 60-70, 80-90, 90-100 m
161	8.III.1947	11 m Zongwe	22 h	0-10, 10-20, 20-30, 40-50, 50-60, 60-70, 70-80, 80-90, 90-100 m
			5 h	20-30, 30-40, 40-50, 50-60, 60-70, 70-80 m
228	5.IV.1947	10 m large cap Tembwe	—	0-10, 10-20, 20-30, 30-40 m
	6-7.IV.1947	id.	23-2 h	0-10, 10-20, 20-30 m
230	9.IV.1947	10 m N-E Kavala	12 h	0-10, 10-20, 30-40, 50-60, 90-100 m
			18 h	10-20 m
259	23.IV.1947	10 km W. Kigoma	15-16 h	0-10, 10-20, 20-30, 30-40, 80-90 m
369	8.X.1947	10 m N-E. Kavala	9-13 h	0-10, 10-20, 20-30, 30-40, 40-50, 50-60, 60-70, 70-80, 80-90 m
385	26-27.XI.1947	10 m N-E. Kavala	22 h-3 h 30	0-5, 10-20, 20-30 m

Dans la table 73 sont renseignées les profondeurs auxquelles *Oocystis lacustris* CHODAT R. a été rencontré, sans tenir compte toutefois de la fréquence relative. Cette dernière sera envisagée dans la troisième partie de ce travail consacrée à la biologie du microplancton.

***Oocystis nägelii* BRAUN, A., 1885.**

(Pl. VII, fig. 20.)

Oocystis nägelii BRAUN, A., 1885, p. 94.

Largeur des cellules : 12 μ ; longueur 26 μ ; épaisseur des familles : 60 μ (4-16 cellules).

Répartition géographique. — Lac Ndalaga (Kalonda); lac Nyassa (estuaire de la rivière Mbasi; anse tranquille couverte de *Trapa bispinosa* ROTH).

var. ***africana* (WEST, G. S.) PRINTZ, H.**

(Pl. VII, fig. 22.)

Var. *africana* (WEST, G. S.) PRINTZ, H.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande).

var. ***minutissima* BERNARD, C., 1908.**

Var. *minutissima* BERNARD, C., 1908.

Répartition géographique. — Lac Ndalaga.

***Oocystis novæ-semliæ* WILLE, N., 1897.**

(Pl. VII, fig. 21.)

Oocystis novæ-semliæ WILLE, N., 1897, p. 26, pl. 12, fig. 3.

Longueur des cellules : 10 μ ; largeur : 6 μ .

Répartition géographique. — Plancton du lac Nyassa (rare).

***Oocystis parva* WEST, W. et G. S., 1898**

(Pl. VII, fig. 1.)

Oocystis parva WEST, W. et G. S., 1898, XXXVI, p. 335; XXXVII, p. 223, pl. 394, fig. 14-17.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Bugazia); lac Nyassa (Monkey Bay); lac Tanganika (Baraka, Kala, Kalondo, Kirando, Mbete, Niamkolo, Chamkaluki, Ndauvia, au large entre Rumonge et Uvira, Vua).

Oocystis pusilla HANSGIRG, A., 1890.

(Pl. VII, fig. 2.)

Oocystis pusilla HANSGIRG, A., 1890, 9.
 PRINTZ, H., LI, p. 181, pl. 4, fig. 31-32.

Cellules cylindriques, pôles arrondis sans nodules. Chloroplastes 2-3, pariétaux, laminaires, sans pyrénoides. Colonies temporaires contenant 2-4-8 cellules .

Diamètre des cellules : 4,5-6,5 μ ; longueur : 8-12 μ .

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande); lac Kivu (Kabuno-Kashanga, Nyamirundi).

Oocystis rupestris KIRCHNER, O.

fa. RICH, F., 1932.

(Pl. VII, fig. 4-7.)

Oocystis rupestris KIRCHNER, O. fa. RICH, F., 1932, série 10, X, p. 240.

Longueur des cellules : 8-9 μ ; largeur : 3-5 μ .

Répartition géographique. — Lac Elmenteita.

Oocystis solitaria WITTRÖCK, V. B., 1879.

(Pl. VII, fig. 3.)

Oocystis solitaria WITTRÖCK, V. B., 1879, p. 24, fig. 1-5.

Longueur : 20-30 μ ; largeur : 15-18 μ .

Répartition géographique. — Lac Édouard, lac Elmenteita, lac Naivasha, lac Nyassa (Karonga), lac Victoria.

var. **elongata** PRINTZ, H., 1915.

(Pl. XIV, fig. 3-5.)

Var. *elongata* PRINTZ, H., 1915, pl. III, fig. 140-141.

Longueur : 26 μ ; largeur : 13 μ .

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha.

Oocystis sphærica TURNER, W. B.

Oocystis sphærica TURNER, W. B.

Espèce douteuse.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande).

GLAUCOCYSTIS ITZINGSOHN.

Glaucocystis nostochinearum ITZINGSOHN.

(Pl. XVI, fig. 1.)

Glaucocystis nostochinearum ITZINGSOHN, LAGERHEIM, G., 1884, p. 304, fig. 1-3.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (estuaire de la rivière Mbasi, anse tranquille); lac Ikapo.

var. **immanis** SCHMIDLE, W., 1903.

(Pl. XVI, fig. 11.)

Var. *immanis* SCHMIDLE, W., 1903, p. 79, pl. III, fig. 9-12.Cellules arrondies ou ovales, très grandes : 40-68 μ , longueur : 50-84 μ , réunies en familles à quatre cellules, à enveloppe relativement épaisse, diamètre jusqu'à 160 μ . Chromatophores filiformes, toujours pariétaux, formant des figures étoilées très distinctes, bien séparées.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (estuaire de la rivière Mbasi, anse tranquille).

NEPHROCYTIUM NÄGELI, C. W., 1849.

Nephrocytium agardhianum NÄGELI, C. W., 1849.

(Pl. VII, fig. 8-9.)

Nephrocytium agardhianum NÄGELI, C. W., 1849, p. 80, pl. III C.Répartition géographique. — Lac Nyassa (Karonga, anse tranquille de la rivière Mbasi, couverte de *Trapa bispinosa* ROTH).**Nephrocytium lunatum** WEST, G. S., 1892.

(Pl. VII, fig. 10.)

Nephrocytium lunatum WEST, G. S., 1892, p. 736, pl. X, fig. 49.

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Kivu (Kabuno-Kashanga); lac Naivasha; lac Tanganika (Mbete).

KIRCHNERIELLA SCHMIDLE, W., 1893.

Kirchneriella contorta (SCHMIDLE, W.) BOHLIN, K., 1897.

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

Kirchneriella contorta (SCHMIDLE, W.) BOHLIN, K., 1897, XXIII, p. 20.Syn. : *Kirchneriella obesa* (WEST, W.) SCHMIDLE, W. var. *contorta* SCHMIDLE, W., 1894, LXXVIII, p. 44, pl. 7, fig. 2.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Kirchneriella lunaris (KIRCHNER, O.) MÖBIUS, M., 1894.

(Pl. VII, fig. 13.)

Kirchneriella lunaris (KIRCHNER, O.) MÖBIUS, M., 1894, XVIII, p. 331. — CHODAT, R., 1902, I, p. 202, fig. 121¹-121⁶.Syn. : *Kirchneriella lunata* (KIRCHNER, O.) SCHMIDLE, W., 1893.

Répartition géographique. — Lac Édouard; lac Elmenteita; lac Kioga; lac Naivasha; lac Nyassa (très rare, embouchure de la rivière Mbasi).

var. **irregularis** SMITH, G. M., 1920.

(Pl. VII, fig. 14.)

Var. *irregularis* SMITH, G. M., 1920, LVII, p. 142, pl. 35, fig. 1.

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha.

Kirchneriella obesa (WEST, W.) SCHMIDLE, W., 1893.

(Pl. VII, fig. 15.)

Kirchneriella obesa (WEST, W.) SCHMIDLE, W., 1893, VII, p. 16. — WEST, G. S., 1904, p. 226, fig. 96A-96-E.

Répartition géographique. — Lac Albert; lac Elmenteita; lac Ndalaga; lac Naivasha; lac Tanganika (Kituta); lac Victoria (Bukoba, Port Florence).

RHAPHIDIUM KÜTZING, F. T., 1845.

Rhaphidium braunii NÄGELI, C. W.var. **lacustris** CHODAT, R., 1897.

(Pl. VII, fig. 17-19.)

Rhaphidium braunii NÄGELI, C. W. var. *lacustris* CHODAT, R., 1897, V, pl. 11, fig. 9-10. — IDEM, 1902, I, p. 200, fig. 117.Syn. : *Ankistrodesmus lacustre* (CHODAT, R.) OSTENFELD, C. H., 1907, XLVI, p. 384.Note. — G. M. SMITH (1920) a proposé une combinaison nouvelle : *Quadrigula lacustris* (CHODAT, R.) SMITH, G. M., 1920, LVII, p. 139, pl. 33, fig. 4-6.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Rhaphidium planctonicum WOLOSZYNSKA, J., 1914.

(Pl. VII, fig. 16.)

Rhaphidium planctonicum WOLOSZYNSKA, J., 1914, LV, p. 202, pl. VII, fig. 12.

Cellules solitaires ou jumellées, fusiformes, placées sur un tégument gélatineux, fusiforme.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

GLOËOTAENIEÆ.

GLËOTÆNIUM HANSGIRG, A., 1890.

Glœotænum loitlesbergerianum HANSGIRG, A., 1890.

(Pl. VIII, fig. 1-3.)

Glœotænum loitlesbergerianum HANSGIRG, A., 1890, X. — TRANSEAU, E. N., 1913, LV, p. 66, pl. 3, fig. 1-24.

F. RICH a observé des cellules bi- et tétracellulaires. Colonies à deux cellules.
Longueur : 40-50 μ , largeur : 36-42 μ .

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha.

TETRAEDREÆ.

TETRAEDRON KÜTZING, F. T., 1845.

Tetraedron arthrodesmiforme WEST, G. S., 1909.

(Pl. VIII, fig. 4.)

Tetraedron arthrodesmiforme WEST, G. S., 1909.

Répartition géographique. — Lac Albert.

fa. typica WOLOSZYNSKA, J., 1914.

(Pl. VIII, fig. 5-6.)

Fa. typica WOLOSZYNSKA, J., 1914, LV, p. 203, pl. VI, fig. 9-10.

Cellulis quadrangularibus; angulis longis, acutis.

Longueur : environ 15 μ , largeur : environ 18 μ , longueur avec les appendices : environ 45 μ .

Répartition géographique. — Lac Albert; lac Kivu (Kisenyi); lac Ndalaga; lac Victoria.

var. contorta WOLOSZYNSKA, J., 1914.

(Pl. VIII, fig. 7.)

Var. contorta WOLOSZYNSKA, J., 1914, LV, p. 203, pl. VI, fig. 12.

Angulis longis; acutis, semicellulis cruciforme contortis.

Longueur de la cellule : 15 μ ; longueur avec les appendices : 60 μ .

Répartition géographique. — Lac Victoria.

var. **elongata** WOŁOSZYŃSKA, J., 1914.

(Pl. VIII, fig. 8.)

Var. *elongata* WOŁOSZYŃSKA, J., 1914, LV, p. 203, pl. VI, fig. 16.

Angulis maxime elongatis, acutis vel capitatis; semicellulis contortis.

Longueur : 15 μ ; largeur : 10 μ ; longueur des cellules avec les appendices : 70-80 μ .

Répartition géographique. — Lac Victoria.

var. **irregularis** WOŁOSZYŃSKA, J., 1914.

(Pl. VIII, fig. 9.)

Var. *irregularis* WOŁOSZYŃSKA, J., 1914, LV, p. 203, pl. VI, fig. 13.

Angulis breviter productis, longe bilobis vel spina singula armatis, semicellulis leviter contortis.

Longueur : 15 μ ; largeur : 20 μ ; avec les épines : 50 μ .

Répartition géographique. — Lac Victoria.

var. **lobulata** WOŁOSZYŃSKA, J., 1914.

(Pl. VIII, fig. 10.)

Var. *lobulata* WOŁOSZYŃSKA, J., 1914, LV, p. 203, pl. VI, fig. 11.

Angulis longis; apice breviter bilobulatis.

Longueur : environ 15 μ ; largeur : environ 18 μ , longueur avec les appendices : environ 45 μ .

Répartition géographique. — Lac Victoria.

fa. **pentagona** WOŁOSZYŃSKA, J., 1914.

(Pl. VIII, fig. 11.)

Fa. *pentagona* WOŁOSZYŃSKA, J., 1914, LV, p. 203, pl. VI, fig. 14.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

fa. **trigona** WOŁOSZYŃSKA, J., 1914.

(Pl. VIII, fig. 12.)

Fa. *trigona* WOŁOSZYŃSKA, J., 1914, LV, p. 203, pl. VI, fig. 15.

Note. — Ensemble avec ses variétés, *Tetraedron arthrodesmiforme* G.S. WEST est une des composantes les plus importantes du plancton du lac Victoria et se caractérise par la grande variabilité de ses formes.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Tetraedron bifurcatum (WILLE, N.) LAGERHEIM, G., 1893.

(Pl. VIII, fig. 13.)

Tetraedron bifurcatum (WILLE, N.) LAGERHEIM, G., 1893, IV, pl. 160.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Kituta); lac Victoria (Bukoba).

Tetraedron enorme (RALFS, J.) HANSGIRG, A., 1888.

(Pl. VIII, fig. 14.)

Tetraedron enorme (RALFS, J.) HANSGIRG, A., 1888, p. 132.

Répartition géographique. — Lac Albert.

Tetraedron hastatum (REINSCH, P. F.) HANSGIRG, A., 1889.

(Pl. VIII, fig. 15.)

Tetraedron hastatum (REINSCH, P. F.) HANSGIRG, A., 1889, p. 132.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Tetraedron inflatum WOLOSZYNSKA, J., 1914.

(Pl. VIII, fig. 16-19.)

Tetraedron inflatum WOLOSZYNSKA, J., 1914, LV, p. 203, pl. VI, fig. 5-8.

Cellulis trigonis, lateribus leviter emarginatis, angulis elongatis, obtusis; cellulis centroinflatis, membrana hualina vel punctata.

En vue apicale les cellules rappellent les *Staurastrum* à trois appendices et il est par conséquent difficile de les en distinguer.Longueur : 10-15 μ ; longueur avec les appendices : environ 30 μ .

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Tetraedron limneticum BORGE, O.var. **minimum** (BRAUN, A.) HANSGIRG, A.*Tetraedron limneticum* BORGE, O. var. *minimum* (BRAUN, A.) HANSGIRG, A.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Tetraedron lobulatum (NÄGELI, C. W.) HANSGIRG, A., 1888.

(Pl. VIII, fig. 20-21.)

Tetraedron lobulatum (NÄGELI, C. W.) HANSGIRG, A. 1888.

Répartition géographique. — Lac Victoria (Entebbe).

Tetraedron minimum (BRAUN, A.) HANSGIRG, A., 1888.

(Pl. VIII, fig. 22-24.)

Tetraedron minimum (BRAUN, A.) HANSGIRG, A., 1888, p. 131.

Répartition géographique. — Lac Albert; lac Édouard (Kamande); lac Elmenteita; lac Naivasha; lac Tanganika (Niamkolo island).

fa. **apiculatum** REINSCH, P. F.Fa. *apiculatum* REINSCH, P. F.

Répartition géographique. — Lac Albert, lac Édouard, lac Naivasha, lac Ndalaga; lac Tanganika.

Tetraedron muticum (BRAUN, A.) HANSGIRG, A., 1888.

(Pl. VIII, fig. 25.)

Tetraedron muticum (BRAUN, A.) HANSGIRG, A., 1888, p. 131.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande); lac Ndalaga (Kalondo).

var. **minor** REINSCH, P. F.Var. *minor* REINSCH, P. F.

Répartition géographique. — Lac Ndalaga (Kalondo).

Tetraedron paradoxum WOLOSZYNSKA, J., 1914.

(Pl. VIII, fig. 26-27.)

Tetraedron paradoxum WOLOSZYNSKA, J., 1914, LV, p. 204, pl. VI, fig. 17-18.

Cellulis 8. gonis angulis acutis miviter confortis.

Cellule à forme irrégulière. Les appendices sont rangés à quatre dans deux plans. Ils sont longs, hyalins et irrégulièrement étirés. Très rare.

Longueur : 15 μ ; largeur : 12 μ ; longueur avec les appendices : 60 μ .

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Tetraedron pentaedricum WEST, W. et G. S., 1895.

(Pl. XVI, fig. 18-19.)

Tetraedron pentaedricum WEST, W. et G. S., 1895, pl. V, fig. 15-16.

Répartition géographique. — Lac Naivasha.

Tetraedron quadratum (REINSCH, P. F.) HANSGIRG, A., 1889.

(Pl. XIV, fig. 20.)

Tetraedron quadratum (REINSCH, P. F.) HANSGIRG, A., 1889, p. 18.

Répartition géographique. — Lac Kivu (Nyamirundi).

Tetraedron regulare KÜTZING, F. T., 1845.

(Pl. VIII, fig. 28-30.)

Tetraedron regulare KÜTZING, F. T., 1845, p. 129.

Répartition géographique. — Lac Albert; lac Nyassa (Karonga).

Tetraedron raphidioides (REINSCH, P. F.) HANSGIRG, A., 1867.

(Pl. XVI, fig. 3-4.)

Tetraedron raphidioides (REINSCH, P. F.) HANSGIRG, A., 1867, p. 68, pl. V, fig. 1.Syn. : *Cerasterias raphidioides* REINSCH, P. F., 1867.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Chamkaluki, Kala).

Tetraedron schmidlei (SCHRÖDER, B.) LEMMERMANN, E.

(Pl. XV, fig. 7.)

Tetraedron schmidlei (SCHRÖDER, B.) LEMMERMANN, E.

Répartition géographique. — Lac Kivu (lac du volcan Karisimbi).

Tetraedron tetraedricum WEST, W. et G. S.*Tetraedron tetraedricum* WEST, W. et G. S.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Vitshumbi); lac Elmenteita; lac Naivasha; lac Victoria.

Tetraedron tetragonum (NÄGELI, C. W.) HANSGIRG, A., 1889.*Tetraedron tetragonum* (NÄGELI, C. W.) HANSGIRG, A., 1889, p. 18.Syn. : *Polyedrium trigonum* (NÄGELI, C. W.) HANSGIRG, A. var. *tetragonum* (NÄGELI, C. W.)
RABENHORST, L., 1864-1868, III, p. 62.

Répartition géographique. — Lac Albert; lac Victoria.

Tetraedron trigonum (NÄGELI, C. W.) HANSGIRG, A., 1888.

(Pl. IX, fig. 1-2, 9-11.)

Tetraedron trigonum (NÄGELI, C. W.) HANSGIRG, A., 1888, p. 130.

Répartition géographique. — Lac Albert; lac Édouard (Kamande); lac Victoria (Entebbe).

Tetraedron trigonum (NÄGELI, C. W.) HANSGIRG, A.var. **arthrodesmiforme** WEST, G. S., 1909.

(Pl. XVI, fig. 2.)

Tetraedron trigonum (NÄGELI, C. W.) HANSGIRG, A. var. *arthrodesmiforme* WEST, G. S., 1909, XLVII, p. 245, fig. 1.

Cellula in aspectu generali ad speciem arthrodesmi accidens, in parte mediana subconstricta, angulis in spinos elongatos subparallelos productis.

Largeur des cellules, sans épines : 16-22 μ ; largeur max. avec épines : 56 μ .

Répartition géographique. — Lac Albert.

fa. **crassum** REINSCH, P. F., 1867.Fa. *crassum* REINSCH, P. F., 1867, pl. III, fig. 1.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

var. **papilliferum** (SCHRÖDER, B.) LEMMERMANN, E., 1915.Var. *papilliferum* (SCHRÖDER, B.) LEMMERMANN, E., 1915, p. 149.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

var. **punctatum** KIRCHNER, O.Var. *punctatum* KIRCHNER, O.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Tetraedron victoriae WOLOSZYNSKA, J., 1914.

(Pl. IX, fig. 3-8.)

Tetraedron victoriae WOLOSZYNSKA, J., 1914, LV, p. 203, pl. V, fig. 1-4.

Cellulae 4. lobulatae, medio profunde emarginatae et in duas semi cellulas cruciforme contortas, distinctae; angulis rotundatis spina brevi armatis.

Longueur : 20-30 μ ; largeur : 10-15 μ .

Répartition géographique. — Lac Victoria.

SOUS-FAMILLE **CELASTRACEÆ.****DICTYOSPHAERIEÆ.**

DICTYOSPHERIUM NÄGELI, C. W., 1849.

Dictyosphærium pulchellum WOOD, H. C., 1873.

(Pl. IX, fig. 12-13.)

Dictyosphærium pulchellum WOOD, H. C., 1873, p. 84.

Répartition géographique. — Lac Édouard; lac Elmenteita; lac Naivasha; lac Nakavali; lac Nyassa (Anchorage Bay); lac Tanganika (Chamkaluki, Kala); lac Victoria (Port Florence).

var. **minimum** BACHMANN, H.Var. *minimum* BACHMANN, H.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Dictyosphærium reniforme BULNHEIM, O., 1859.

(Pl. XV, fig. 10.)

Dictyosphærium reniforme BULNHEIM, O., 1859, II, p. 22, pl. II, fig. 6.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

DIMORPHOCOCCUS BRAUN, A., 1855.

Dimorphococcus lunatus BRAUN, A., 1855.

(Pl. IX, fig. 14.)

Dimorphococcus lunatus BRAUN, A., 1855, p. 44.

Répartition géographique. — Lac Nyassa (anse tranquille de la rivière Mbasi, couverte de *Trapa bispinosa* ROTH); lac Tanganika (Mbete); lac Victoria (Bukoba).

WESTELLA (TETRACOCCLUS) DE WILDEMAN, E., 1897.

Westella (Tetracoccus) botryoides (WEST, W.) DE WILDEMAN, E., 1897.

(Pl. IX, fig. 15.)

Westella (Tetracoccus) botryoides (WEST, W.) DE WILDEMAN, E., 1897, p. 532.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Niamkolo island, Komba bay, Kala).

SCENEDESMEÆ.

SCENEDESMUS MEYEN, F. J. F., 1902.

Scenedesmus acuminatus (LAGERHEIM, G.) CHODAT, R., 1902.

(Pl. IX, fig. 16-18.)

Scenedesmus acuminatus (LAGERHEIM, G.) CHODAT, R., 1902, p. 241. — SMITH, G. M., 1916, XVIII, p. 437, pl. XXV, fig. 3-5.Syn. : *Scenedesmus obliquus* var. *acuminatus* PLAYFAIR, F. J., 1912, p. 518, pl. 16, fig. 8.Syn. : *Scenedesmus falcatus* CHODAT, R., 1894, p. 625.Dimensions : hauteur : 30140 μ ; largeur des cellules : 6-7 μ .

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande); lac Victoria.

fa. WOLOSZYNSKA, J., 1914.

(Pl. IX, fig. 19.)

Fa. WOLOSZYNSKA, J., 1914, LV, p. 199, pl. VII, fig. 6.

Relativement rare.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Scenedesmus acutiformis SCHRÖDER, B., 1897.

(Pl. IX, fig. 20.)

Scenedesmus acutiformis SCHRÖDER, B., 1897, p. 45. — SMITH, G. M., 1916, p. 456, pl. XXVI, fig. 28-29; pl. XXIX, fig. 84-89.Dimensions des cellules : hauteur : 16-22 μ ; largeur : 5,5-8 μ .

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande); lac Kivu (régions des volcans, étangs); lac Nyassa.

Scenedesmus arcuatus LEMMERMANN, E., 1899.

(Pl. IX, fig. 21-23.)

Scenedesmus arcuatus LEMMERMANN, E., 1899, p. 122.Syn. : *Scenedesmus bijugatus* (TURPIN, P. J.) fa. *armata* (LEMMERMANN, E.) WEST, W. et G. S.

Répartition géographique. — Lac Tanganika (Chamkaluki, Komba Bay); lac Victoria.

Récoltes de la Mission hydrobiologique belge :

Station 25. — Baie de Tembwe, 19.XII.1946, 21 h 30.

Station 75bis. — Baie de Burton, fond de la baie, 16 h.

var. **platydisca** SMITH, G. M., 1916.

(Pl. X, fig. 1-4.)

Var. *platydisca* SMITH, G. M., 1916, p. 451, pl. XXX, fig. 101-105.

Répartition géographique. — Lac Nakavali; lac Tanganika.

Scenedesmus armatus (CHODAT, R.) SMITH, G. M., 1916.

(Pl. X, fig. 5.)

Scenedesmus armatus (CHODAT, R.) SMITH, G. M., 1916, p. 460, pl. XXVIII, fig. 53; pl. XXIX, fig. 90-93; pl. XXX, fig. 109-110.

Syn. : *Scenedesmus hystrix* var. *armata* CHODAT, R., 1902.

Syn. : *Scenedesmus quadricauda* var. *acutiformis* SCHMIDLE, W., 1900.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande).

var. **bicaudata** (GUGBIELMETTI) CHODAT, R.

Var. *bicaudata* (GUGBIELMETTI) CHODAT, R.

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha.

var. **majus** SMITH, G. M., 1920.

(Pl. X, fig. 6.)

Var. *majus* SMITH, G. M., 1920, p. 155.

Longueur des cellules : 22 μ .

Répartition géographique. — Lac Elmenteita; lac Naivasha.

Scenedesmus bijugatus (TURPIN, P. J.) LAGERHEIM, G., 1893.

(Pl. X, fig. 7.)

Scenedesmus bijugatus (TURPIN, P. J.) LAGERHEIM, G., 1893, p. 158.

Répartition géographique. — Lac Albert; lac Elmenteita; lac Naivasha; lac Nyassa (Domira Bay, estuaire de la rivière Mbasi); lac Tanganika (Komba Bay, Niamkolo, Niamkolo island); lac Victoria.

var. **alternans** (REINSCH, P. F.) HANSGIRG, A., 1888.

(Pl. X, fig. 8.)

Var. *alternans* (REINSCH, P. F.) HANSGIRG, A., 1888, p. 114.

Répartition géographique. — Lac Nyassa; lac Rukwa; lac Victoria.

Scenedesmus brasiliensis BOHLIN, K., 1897.

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

Scenedesmus brasiliensis BOHLIN, K., 1897, XXIII, p. 22. — SMITH, G. M., 1916, p. 458, pl. XXVI, fig. 30-31.Syn. : *Scenedesmus acutiformis* SCHRÖDER, B. var. *brasiliensis* (BOHLIN, K.) WEST, W. et G. S.Dimensions des cénobes de quatre cellules : 8-11; 14-16; 19-19; 22-23; 20-24 μ .

Répartition géographique. — Lac Albert; lac Nyassa; lac Tanganika (Kala, Sumbu).

Scenedesmus carinatus (LEMMERMANN, E.) CHODAT, R., 1913.

(Pl. X, fig. 11.)

Scenedesmus carinatus (LEMMERMANN, E.) CHODAT, R., 1913, p. 23.Syn. : *Scenedesmus opoliensis* (RICHTER, P.) var. *carinatus* LEMMERMANN, E., 1899, p. 113, pl. 1, fig. 7.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande); lac Nakavali.

fa. denticulata CONRAD, W., 1949.

(Pl. X, fig. 12.)

Fa. *denticulata* CONRAD, W., 1949, XIX, p. 91, pl. II, fig. 10.

La crête longitudinale est rehaussée d'une rangée de fines dents.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande).

Scenedesmus cristatus CONRAD, W., 1949.

(Pl. X, fig. 13.)

Scenedesmus cristatus CONRAD, W., 1949, XIX, p. 91, pl. II, fig. 14.

Les cellules sont oblongues, non cuspidées-épineuses, mais longitudinalement carénées; la carène est crénelée sur toute sa longueur.

Répartition géographique. — Lac Kivu.

Scenedesmus curvatus BOHLIN, K.

(Pl. X, fig. 14-15.)

Scenedesmus curvatus BOHLIN, K.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Scenedesmus denticulatus LAGERHEIM, G., 1882.

(Pl. X, fig. 16.)

Scenedesmus denticulatus LAGERHEIM, G., 1882, II, pl. 61, fig. 13-17.

Répartition géographique. — Lac Albert.

var. **linearis** HANSGIRG, A., 1888.

(Pl. XV, fig. 8.)

Var. *linearis* HANSGIRG, A., 1888, p. 268.

Répartition géographique. — Lac Nyassa; lac Tanganika (rivière Lofu).

var. **lunatus** W. et G. S. WEST.

(Pl. X, fig. 17.)

Var. *lunatus* WEST, W. et G. S.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande).

Scenedesmus hystrix LAGERHEIM, G., 1882.

(Pl. X, fig. 19.)

Scenedesmus hystrix LAGERHEIM, G., 1882, p. 62, pl. III, fig. 18.fa. **WOLOSZYNSKA**, J., 1914.

Fa. WOLOSZYNSKA, J., 1914, LV, p. 200, pl. VII, fig. 8.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Scenedesmus incrassatulus BOHLIN, K., 1897.

(Pl. X, fig. 20-21.)

Scenedesmus incrassatulus BOHLIN, K., 1897, p. 24.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Scenedesmus lefevrei DEFLANDRE, G., 1933.*Scenedesmus lefevrei* DEFLANDRE, G., 1933, pl. III, fig. 12, 16.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande).

var. **muzzanensis** HUBER-PESTALOZZI, G., 1929.

(Pl. XV, fig. 5.)

Var. *muzzanensis* HUBER-PESTALOZZI, G., 1929, XX, p. 420, pl. 21, fig. 4.

Se distingue de l'espèce par la présence d'une crête plus ou moins longue, débutant près d'un des deux ou bien des deux pôles à la fois, longe la rangée

longitudinale de piquants et dépasse très distinctement le pôle. Elle s'arrête vers le milieu à environ un tiers de la longueur cellulaire. Les piquants sont un peu plus épais (8 à 10 par rangée), alternant souvent en épaisseur.

Longueur des cellules : 13,78-14 μ (sans les piquants), largeur : 6 μ ; longueur du cénobe : 25 μ .

Répartition géographique. — Lac Édouard.

Scenedesmus longispina CHODAT, R.

var. **capricornus** SKUJA, H., 1937.

Scenedesmus longispina CHODAT, R. var. *capricornus* SKUJA, H., 1937, I, p. 69, pl. III, fig. 22-23. — CONRAD, W., 1949, XIX, p. 92, pl. II, fig. 13.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande).

Scenedesmus longus MEYEN, F. J. F., 1829.

(Pl. X, fig. 22-25.)

Scenedesmus longus MEYEN, F. J. F., 1829, p. 774, pl. XLIII, fig. 28.

Syn. : *Scenedesmus quadricauda* (TURPIN, P. J.) DE BRÉBISSON, A., var. *bicaudatus* HANSGIRG, A., 1890.

Répartition géographique. — Lac Nakavali; lac Nyassa; lac Tanganika; lac Victoria.

var. **dispar** (DE BRÉBISSON, A.) SMITH, G. M., 1916.

(Pl. X, fig. 18.)

Var. *dispar* (DE BRÉBISSON, A.) SMITH, G. M., 1916, p. 472, pl. XXVII, fig. 41.

Syn. : *Scenedesmus dispar* DE BRÉBISSON, A., 1856, p. 159, pl. I, fig. 32.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande).

Scenedesmus maximus W. et G. S. WEST.

var. **arcuatus** VIRIEUX, J., 1913.

(Pl. X, fig. 26-27.)

Scenedesmus maximus WEST, W. et G. S. var. *arcuatus* VIRIEUX, J., 1913, p. 11, pl. I, fig. 4.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Scenedesmus microspina CHODAT, R.

Scenedesmus microspina CHODAT, R. — DEFLANDRE, G., 1933, pl. II, fig. 21.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande).

Scenedesmus obliquus (TURPIN, P. J.) KÜTZING, F. T., 1833.

(Pl. XI, fig. 1-8.)

Scenedesmus obliquus (TURPIN, P. J.) KÜTZING, F. T., 1833, p. 609.

Répartition géographique. — Lac Albert; lac Édouard (Bugazia, Kamande); lac Elmenteita; lac Naivasha, lac Ndalaga; lac Nyassa (Domira Bay, lac Tanganika (rivière Lofu); lac Victoria.

Récoltes de la Mission hydrobiologique belge :

Station 32. — Karema, 22.XII.1946, 21 h 30.

Station 49. — M'Toa, 3.I.1946.

Station 75bis. — Baie de Burton, fond de la baie, 21.V.1947, 16 h.

Station 35. — Baie de Tembwe, 23-24.XII.1946.

Stations pélagiques :

Station 259. — 10 km E Kigoma, 23.IV.1947, 15-16 h.

10-20, 20-30 m de profondeur.

Station 369. — 10 milles NNE Kavala, 8.X.1947, 9-13 h.

0-10 m de profondeur.

Scenedesmus opoliensis RICHTER, P., 1896.

(Pl. XI, fig. 9-13.)

Scenedesmus opoliensis RICHTER, P., 1896, p. 7.Syn. : *Scenedesmus quadricauda* var. *opoliensis* WEST, W. et G. S., 1901.

Répartition géographique. — Lac Albert (Uganda); lac Édouard (Kamande).

Scenedesmus perforatus LEMMERMANN, E., 1903.

(Pl. XI, fig. 14.)

Scenedesmus perforatus LEMMERMANN, E., 1903.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Scenedesmus protuberans FRITSCH, F. E. et RICH, F., 1929.*Scenedesmus protuberans* FRITSCH, F. E. et RICH, F., 1929, XVIII, fig. 6B. — RICH, F., 1932-1934, XXXVIII, pp. 249-275.

Répartition géographique. — Lac Victoria.

Scenedesmus quadricauda (TURPIN, P. J.) DE BRÉBISSON, A., 1835.

(Pl. XI, fig. 15-19)

Scenedesmus quadricauda (TURPIN, P. J.) DE BRÉBISSON, A., 1835, p. 66. — SMITH, G. M., 1916, p. 473, pl. XXVII, fig. 39; pl. XXXI, fig. 172-175; pl. XXXXII, fig. 176.

Répartition géographique. — Lac Albert; lac Édouard (Bugazia, Kamande); lac Elmenteita; lac Naivasha; lac Nyassa (Anchorage Bay, Domira

Bay, Nkata Bay, Kota Kota, S-end of lake); lac Rukwa; lac Tanganika (Baraka, Kala, Kituta Bay, Kirando, Maswa); lac Victoria (Bukoba, Entebbe).

Récoltes de la Mission hydrobiologique belge :

Station 64. — Ujiji, 10.I.1947, 22 h.

Station 63. — Ujiji, 10.I.1947, 21 h.

Station 75bis. — Baie de Burton, fond de la baie, 21.V.1947, 16 h.

Station 77. — Baie de Burton, devant Baraka, 21.I.1947, 21-22 h.

Stations pélagiques :

Station 94. — 9 milles N 45 Est vraie sortie N Kavala, 28.I.1947, 22 h. Très rare dans la tranche 40-60 m de profondeur.

Station 141. — 16 milles N 50 Est Kabimba, 23-24.II.1947, 18 h.
0-10, 10-20, 30-40, 40-50 m de profondeur.

var. **maximum** WEST, W. et G. S., 1895.

(Pl. XI, fig. 20.)

Var. *maximum* WEST, W. et G. S., 1895, p. 83.

Répartition géographique. — Lac Kioga; lac Tanganika (Baraka, Chamkaluki, Kala, Sumbu); lac Victoria (Bukoba, Entebbe).

Scenedesmus raciborski WOLOSZYNSKA, J., 1914.

(Pl. XI, fig. 21-23.)

Scenedesmus raciborski WOLOSZYNSKA, J., 1914, LV, p. 199, pl. VII, fig. 1, 1¹, 2.

Cœnobus libere natantibus, arcuatis. Cellulis oblongo-cylindricis, arcuatis, utroque polo rotundatis, spinula armatis, lacunas ellipticas intersese linquentibus. Cellulæ in seriem simplicem conjunctæ. Membrana hyalina.

Longueur : 15 μ ; largeur : 4 μ .

Répartition géographique. — Lac Victoria (entre Magata et Mfanganu).

Scenedesmus serratus (CORDA, O.) BOHLIN, K., 1902.

(Pl. XI, fig. 24-25).

Scenedesmus serratus (CORDA, O.) BOHLIN, K., 1902, XXVII, pl. I, fig. 2.

Répartition géographique. — Lac Édouard (Kamande).