



ANNALES
DE LA
SOCIÉTÉ BOTANIQUE
DE LYON

Paraissant tous les trois mois

TOME XXVIII (1903)

NOTES ET MÉMOIRES



SIÈGE DE LA SOCIÉTÉ
AU PALAIS-DES-ARTS, PLACE DES TERREAUX

GEORG, Libraire, passage de l'Hôtel-Dieu, 36-38.

1903

CONTRIBUTION A LA FLORE DIATOMIQUE

des Lacs du Jura

PAR

Paul PRUDENT

La flore phanérogamique des lacs du Jura a fait l'objet d'une étude complète de notre collègue, le D^r Ant. Magnin, mais, jusqu'à ce jour, la flore cryptogamique n'a pas, pour ainsi dire, été décrite.

Au point de vue spécial des Diatomées, on ne trouve quelques renseignements que dans l'ouvrage du Prof. J. Brun, *Diatomées des Alpes et du Jura*, publié en 1880. Il est à noter que les espèces mentionnées dans cet ouvrage ont été récoltées surtout dans les lacs suisses.

A l'aide de récoltes de diverses provenances que je possède déjà, dont quelques-unes m'ont été fournies par le D^r Magnin, et celles que j'espère pouvoir faire, j'ai entrepris l'étude diatomique des nombreux lacs de la région jurassique.

Je me propose de décrire en des chapitres particuliers les Diatomées des lacs d'une superficie un peu importante et de grouper les plus petits par régions, afin d'éviter la répétition de listes semblables pour la majorité des espèces.

Pour la description des Raphidées, j'ai adopté en partie la classification et les espèces admises par P.-T. Clève dans sa *Synopsis of the naviculoid diatoms*.

Les espèces dont la détermination m'a paru douteuse ont été soumises au diatomiste éminent, le Prof. J. Brun, qui a bien

voulu m'aider de son savoir et de ses conseils avec la plus grande bienveillance et auquel je suis heureux d'adresser ici mes remerciements.

Je n'insisterai pas sur la topographie, les caractères particuliers des eaux des divers lacs, ces renseignements étant donnés dans le travail que notre collègue, le D^r A. Magnin, publie dans nos *Annales*.

LAC DE CHALAIN

Le lac de Chalain est situé dans le département du Jura, à une vingtaine de kilomètres de Lons-le-Saunier; son altitude est de 500 mètres.

Le lac de Chalain est un des lacs qui, d'après les recherches du D^r A. Magnin, est un des plus pauvres en espèces phanérogames.

Sa florule diatomique est, au contraire, d'une assez grande richesse.

Parmi les récoltes qui m'ont fourni les espèces énumérées ci-après, les unes proviennent de sondages, les autres ont été faites sur les bords du lac.

Amphora ovalis Kg.

— — var. *pediculus* Kg.

— *Normani* Jan = *A. humicola* Grun.

Cymbella laevis Naeg. AS. Atl. IX, f. 35.

— *Cesatii* Rab.

— *leptoceras* Grun.

— *amphicephala* Naeg.

— *delicatula* Kg. VH, Syn. III, f. 6.

— *Ehrenbergii* Kg.

— *aequalis* W. Sm.-VH Syn. III, f. 1a. = *C. obtusa* Greg.

— *cymbiformis* Kg.

— *Cistula* Hempr.

— *helvetica* Kg.

— *naviculiformis* Auersw.

— *cuspidata* Kg.

— — var. AS., Atl. IX, f. 56.

Cette dernière forme, laissée sans nom par Ad. Schmidt, se rapproche beaucoup de *C. hybrida* Grun., figurée par Clève,

Synopsis of Nav. Diat., pl. IV, fig. 23, mais les stries sont plus convergentes, c'est du reste la seule différence que j'ai pu constater entre l'espèce du lac de Chalain et la *Cymbella hybrida*.

Cymbella tumida Breb. VH. Syn. II, f. 10.

Stauroneis phoenicenteron Ehr.

Mastogloia Smithii var. *lacustris* Grun.

Caloneis (Navicula) alpestris Grun.

— — *nubicola* Grun.

Cette dernière espèce, caractérisée comme la précédente par des sillons semi-lunaires de chaque côté du nodule médian, en diffère par les côtés de la valve légèrement triondulés et l'absence de stries dans la partie centrale. Elle n'avait encore été signalée que dans une récolte du Turkestan par Grunow.

Caloneis (Navicula) latiuscula Ktz. = *Nav. patula* W. Sm.

Neidium (Navicula) firma Ktz. var. voisine de la var. *diminuta* Pant. (*Bacill*
d. *Balatonsees*, pl. VI, f. 137).

— — *dubium* Ehr. AS. Atl. XLVII, f. 7.

Diploneis (Navicula) elliptica Ktz.

— — — var. AS. Atl. VII, fig. 28.

— — *puella* Schum.

Navicula cuspidata Kg.

— *mutica* Kg., v. *subundulata* VH. Syn. X, fig. 20 B.

— *pupula* Kg.

— *pseudo-bacillum* Grun.

— *cryptocephala* Ktz. var. *veneta*.

— *viridula* Kg.

— — — var. *rostellata* VH. Syn. VII, fig. 23.

— *radiosa* Kg.

— *tenella* Breb. VH. Syn. VII, fig. 8.

— *gracilis* Kg.

— *peregrina* Ehr. v. *minuscule* Schum VH, Syn. VIII, fig. 24.

— *tuscula* Ehr. = *Stauroneis punctata* Kg.

— *oblonga* Kg. AS. Atl. XLVII, fig. 65-67.

— *dicephala* W. Sm. VH. Syn. VIII, f. 33.

Pinnularia Brebissonii Kg.

— *viridis* Kg.

Gyrosigma (Pleurosigma) acuminatum Kg.

Cocconeis placentula Ehr.

— *pediculus* Ehr.

— (*Achnanthidium*) *flexella* Kg.

- Achnanthes microcephala* Kg.
— *trinodis* Arnott, VH. Syn. XXVII, f. 50 à 52.
Gomphonema constrictum Ehr. v. *capitata* VH. Syn. XXIII, f. 7.
— *intricatum* Ktz. v. *dichotoma* Kg, VH. Syn. XXIV, fig. 30.
— — v. *vibrio* Ehr. VH. Syn. XXIV, fig. 26.
Eunotia arcus Ehr.
— *gracilis* Rab.
Fragilaria parasitica W. Sm.
— — v. *subconstricta* Grun. (Frag. *binodis* Ehr.).
— *elliptica* Schum. VH. Syn. XLV, fig. 16.
— *mutabilis* W. Sm.
— *construens* Ehr. var. *venter*.
— — Ehr. v. *gennina*.
Denticula tenuis Kg.
— *obtusa* Kg.
Cymatopleura elliptica W. Sm. B. D.-X., fig. 80 a.
— — V. *subconstricta* Grun. VH. Syn. LV, f. 2.
— *solea* W. Sm.
Nitzschia microcephala Grun.
— (*Grunowia*) *tabellaria* Rab.
Melosira granulata Ralfs.
Stephanodiscus astrea Ehr. var. *minutula* Grün.
Cyclotella Kutzingiana Chauv.
— *comta* Kg.

La flore diatomique du lac de Chalain est, comme on le voit, fort riche; certains genres, et en particulier le genre *Cymbella*, y sont abondamment représentés. Les *Melosira*, qui abondent dans certains lacs, sont rares dans celui-ci.

Toutes les espèces recueillies se rapportent à des espèces déjà décrites et signalées en France, sauf le *Neidium nubicola* Grun., qui est une acquisition pour notre flore. Cette espèce paraît du reste rare, car je n'en ai observé qu'un seul frustule dans une récolte provenant de sondages.