

BULLETIN
DE LA
SOCIÉTÉ BOTANIQUE
DE LYON

COMPTES RENDUS DES SÉANCES

SECONDE SÉRIE

V

1887



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

GEORG, Libraire, rue de la République, 65.

1887

« *pédoncule*, ses faisceaux étant [suffisamment *profonds* pour
« n'avoir pas subi l'influence de organes voisins.

« Quoi qu'il en soit, les faisceaux du rameau sont tout à fait
« indépendants de ceux de la feuille; ils naissent du pédoncule
« un peu au-dessous de l'émergence de la vrille.

« Nous savons que cette dernière est une feuille; nous pou-
« vons donc admettre que le rameau est placé sous sa dépen-
« dance, et que, né à son aisselle, comme tous les bourgeons
« d'une végétation régulière, il a été déjeté latéralement par
« les organes voisins ».

C'est, en d'autres termes, exactement ce que dit M. Colomb sur ce point, et les figures nouvelles qu'il donne pourraient parfaitement avoir pour commentaire le texte de M. Cauvet.

Je ne veux certes diminuer en rien le mérite de M. Colomb, qui ignorait assurément les recherches de M. Cauvet, mais je crois qu'il est de toute justice de ne pas laisser passer sous silence les travaux de nos devanciers, et de rappeler que M. Cauvet a donné, il y a 23 ans, du fait en question, une preuve que M. Colomb croit n'avoir *jusqu'à présent été invoquée par personne*.

SÉANCE DU 2 AOUT 1887

PRÉSIDENTE DE M. FR. MOREL

Le procès-verbal de la précédente séance est lu et adopté.

COMMUNICATION

M. BOULLU entretient la Société de l'excellent résultat qu'il a obtenu pour la dessiccation rapide des Crassulacées par l'immersion préalable des plantes de cette famille dans une solution alcoolique de bichlorure de mercure. Il a appliqué dernièrement ce procédé à l'*Umbilicus pendulinus*, et il a vu les échantillons de cette espèce se dessécher avec une rapidité surprenante sans perdre ni leurs feuilles, ni leur couleur.

Ce procédé ne réussit pas aussi bien quand on l'applique aux Orchidées ; les feuilles noircissent, et la couleur des fleurs est altérée. Aussi pour les plantes de cette famille convient-il de s'en tenir à l'emploi bien connu de l'immersion dans l'eau bouillante en ayant soin de tenir les fleurs hors de l'eau.

M. BOULLU revient sur le peu de fixité des caractères attribués aux diverses formes de *Myriophyllum verticillatum*. Ayant fait dernièrement une copieuse récolte de *M. verticillatum*, il a eu occasion de constater que les trois variétés (*pinnatifidum*, *intermedium* et *pectinatum*) coexistent chez des individus vivant les uns à côté des autres et même se montrent quelquefois réunies sur le même sujet, surtout les deux dernières. La variété *pinnatifidum* lui a paru se produire le plus souvent dans les endroits que l'eau a quittés.

MM. DE TONI et LEVI, de Venise, membres correspondants, adressent à la Société le mémoire suivant : *Liste des Algues trouvées dans le tube digestif d'un têtard*.

L'observation des animaux aquatiques vivant en liberté est ordinairement si difficile que, lorsqu'on veut connaître les aliments dont ils se nourrissent, on n'a, le plus souvent, d'autre moyen que d'examiner le contenu de leurs organes digestifs. Les patientes recherches de MM. Piccone (1), Petit (2), Castracane (3), ont déjà fourni de précieux renseignements sur le genre d'alimentation de plusieurs poissons, mollusques et échinodermes marins.

(1) A. Piccone : *I pesci fitofagi e la disseminazione delle Alghe*. — Nuovo giornale botanico italiano diretto dal prof. T. Caruel, vol. XVIII, p. 150 ; Firenze, 1886.

A. Piccone : *Ulteriori osservazioni intorno agli animali fitofagi ed alla disseminazione delle Alghe*. — Loc. cit., vol. XIX, p. 5 ; Firenze, 1887.

(2) P. Petit : *Diatomées récoltées sur les Huîtres de Ning-Po et de Nimrod-Sound (Chine)*. — Mémoires de la Société nationale des sciences naturelles et mathématiques de Cherbourg, tome XXIII, p. 202, pl. III ; Cherbourg, 1881.

(3) F. Castracane : *Contribuzione alla florula delle Diatomee del Mediterraneo*. — Atti della Accademia pontif. dei nuovi Lincei anno XXVIII, sessione V ; Roma, 1875.

F. Castracane : *Report of the scientific Results of the voyage of H. M. S. Challenger, etc. ; Diatomaceae* Edinburgh, 1887.

Nous avons pensé qu'il ne serait pas sans intérêt d'examiner aussi les aliments ingérés par la Grenouille pendant la période larvaire (gyrin ou têtard). On sait que cet amphibien, durant la première phase de son existence, se nourrit exclusivement de matières végétales, tandis qu'à l'état adulte il vit d'insectes et de vers (1). Nos recherches ont été faites sur le contenu du tube digestif d'un têtard appartenant à l'espèce dite *Rana esculenta* et pris dans les environs de Conegliano (Vénétie). Les matières examinées se composaient de quelques fragments de plantes vasculaires aquatiques en petite quantité, et pour la plus grande part de diverses Algues dont nous donnons ci-après l'énumération :

DIATOMÉES

1. **Achnanthes delicatula**. Kützing, *Bacillariae*, p. 75, t. III, f. 21 (sub *Achnantidio*) ; — Rabenhorst, *Flora europaea Algarum*, I, p. 167 ; — Brun, *Diatomées des Alpes et du Jura*, p. 29, t. III, f. 24.

Frustules, 12-14 = 5-6 μ . — Très rare.

2. **Achnanthes exilis**. Kütz., *Bacill.*, p. 76, t. XXI, f. 4 ; Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, I, p. 109 ; *Süsswasser Diatomaceen*, t. VIII, f. 1 ; — Brun, *opere citato*, p. 28, t. III, f. 29.

Frustules, 25 = 5 μ . — Rare.

3. **Achnanthes minutissima**. Kütz., *Bacill.*, p. 75, t. XIII, f. 2, et t. XXI, f. 2 ; — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, I, p. 109 ; *Süssw. Diat.*, t. VIII, f. 2. — Brun, *op. cit.*, p. 28, t. III, f. 30 (*Achnanthes exilis*, var. *minutissima*).

Frustules de la longueur de 7 μ . — Assez rare.

4. **Amphipleura pellucida**. Kütz., *Bacill.*, p. 103, t. III, f. 52 ; — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, I, p. 143 ; *Süssw. Diat.*, t. V, f. 1 ; — Brun, *op. cit.*, p. 95, t. IV, f. 30.

Frustules, 90-95, 5-6 μ . — Assez fréquente.

5. **Amphora ovalis**. Kütz., *Bacill.*, p. 107, t. V, f. 35 et 39 ; — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, I, p. 91 ; *Süssw. Diat.*, t. IX, f. 1 ; — Brun, *op. cit.*, p. 53, t. I, f. 6.

Frustules, 40-50 = 18-22 μ . — Assez commune.

(1) C. Claus : *Traité de Zoologie* (trad. de G. Moquin-Tandon), p. 1282 ; Paris, 1884.

6. **Cyclotella Kützingiana**. Thwait, in *Ann. and Magaz. of nat. Hist.*, 1848; — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, I, p. 32; — Brun, *op. cit.*, p. 133, t. I, f. 13.

Diamètre du disque, 21-22 μ . — Très commune.

7. **Cymatopleura apiculata**. Sm., *Diat.*, t. X, f. 70; — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, I, p. 61 (*C. Solea* var.); — Brun, *op. cit.*, p. 97, t. I, f. 11.

Longueur des frustules, 100-125 μ . — Assez commune.

8. **Cymatopleura Solea**. Sm., *Diat.*, t. X, f. 78; — Kütz., *Bacill.*, p. 60, t. III, f. 61 (sub *Surirella*); — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, I, p. 60; *Süssw. Diat.*, t. III, f. 7 (sub *Surirella*); — Brun, *op. cit.*, p. 97, t. I, f. 10.

Longueur des frustules, jusqu'à 200 μ . — Commune.

9. **Cymbella amphicephala**. Naeg. in Kütz., *Species Alg.*, p. 890. — Rabenh., *Fl. eur., Alg.*, I, p. 77; — Brun, *op. cit.*, p. 60, t. III, f. 5 et 10.

Frustules, 28 = 7. — Très rare; les deux exemplaires observés correspondent parfaitement avec les figures données par M. Brun.

10. **Cymbella Cistula**. Ehrenb., *Infus.*, p. 224, t. XIX, f. 7; — Kütz., *Bacill.*, t. VI, f. 1; — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, I, p. 84 (sub *Cocconema*); *Süssw. Diat.*, t. VII, f. 4; — Brun, *op. cit.*, p. 58, t. III, f. 18.

Frustules de la longueur de 45-55 μ . — Rare; sur cette curieuse espèce, a écrit récemment M. Paul Petit (Note sur le développement des auxospores chez le *Cocconema cistula* Ehr. dans le *Bull. Soc. botan. Fr.*, t. XXX, p. 48).

11. **Cymbella lanccolata**. Kirch. in Cohn *Krypt. Fl. Schles., Algen*, p. 188; — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, I, p. 83; — *Süssw. Diat.*, t. VII, f. 3 (sub *Cocconema*); — Kütz., *Bacill.*, t. VI, f. 3 (*id.*); — Brun, *op. cit.*, p. 57, t. III, f. 19.

Frustules, 85-90 = 15-16 μ . — Commune.

12. **Cymbella prostrata**. Ralfs, in *Ann. and Magaz. of nat. Hist.*, vol. XVI, p. 182, t. XVIII, f. 3; — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, I, p. 85; *Süssw. Diat.*, t. 7, f. 1 (sub *Encyonema*); — Brun, *op. cit.*, p. 55, t. III, f. 15.

Frustules de la longueur de 50-60 μ . — Peu commune.

13. **Fragilaria virescens**. Ralfs., in *Ann. and Magaz. of nat. Hist.*, vol. XII, t. II, f. 6; — Kütz., *Bacill.*, t. XVI, f. 4;

— Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, I, p. 119; *Süssw. Diat.*, t. I, f. 1;
— Brun, *op. cit.*, p. 121, t. IV, f. 12.

Frustules de la longueur de 70-80 μ . — Rare.

14. **Gomphonema constrictum**. Ehrenb., *Abhand. Berl. Akad.* 1830; — Kütz., *Bacill.*, t. XIII, f. 1; — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, p. 289; *Süssw. Diat.*, t. VIII, f. 12; — Brun, *op. cit.*, p. 38, t. VI, f. 1.

Longueur des frustules, environ 50 μ . — Assez commune.

15. **Nitzschia amphioxys**. Sm., *Diat.*, I, p. 40, t. XIII, f. 105; — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, I, p. 151; *Süssw. Diat.*, t. I, f. 1; — Brun, *op. cit.*, p. 104, t. V, f. 28.

Longueur des frustules, environ 75 μ . — Très rare.

16. **Nitzschia sigmoidea**. Sm., *Diat.*, I, p. 38, t. XIII, f. 104; — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, I, p. 154; *Süssw. Diat.*, t. IV, f. 1 (*Sigmatella Nitzschii* Kütz.); — Brun, *op. cit.*, p. 104, t. V, f. 23.

Longueur des frustules, 200-250 μ . — Assez commune.

17. **Melosira varians**. Ag., *Consp.*, p. 64; — Kütz., *Bacill.*, t. II, f. 10, 1-6; — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, I, p. 40; *Süssw. Diat.*, t. II, f. 4; — Brun, *op. cit.*, p. 134, t. I, f. 1.

Diamètre, 30-32 μ . — Commune.

18. **Navicula binodis**. Sm., *Diat.*, I, p. 53, t. XVIII, f. 159; — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, I, p. 203; *Süssw. Diat.*, t. V, f. 5; — Kütz., *Bacill.*, t. III, f. 35; — Brun, *op. cit.*, p. 68, t. VII, f. 18.

Frustules, 18-20 = 8 μ . — Très rare.

19. **Navicula radiosa**. Kütz., *Bacill.*, t. IV, f. 23; — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, I, p. 214; *Süssw. Diat.*, t. VI, f. 9 (sub *Pinnularia*); — Brun, *op. cit.*, p. 78, t. VIII, f. 2.

Frustules, 62-65 9-11 μ . — Assez commune.

20. **Navicula tumida**. Sm., *Diat.*, t. XVII, f. 146; — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, I, p. 193 (*Navicula anglica* Ralfs.); — Brun, *op. cit.*, p. 74, t. VII, f. 14.

Frustules, 25 = 7-8 μ . — Assez commune.

21. **Navicula vulgaris**. Heib., *Consp.*, p. 83; — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, I, p. 265 (sub *Schizonema*); — Brun, *op. cit.*, p. 66, t. VII, f. 25 et f. 30.

Frustules, 70-80 = 9-11 μ . — Assez commune.

22. **Pinnularia major**. Rabenh., *Süssw. Diat.*, t. VI, f. 5; *Fl. eur. Alg.*, I, p. 210; — Brun, *op. cit.*, p. 84, t. VIII, f. 1 (*Pinnularia nobilis* var.).

Frustules, 215 = 25 μ . — Un seul exemplaire.

23. **Pleurosigma scalproïdes**. Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, I, p. 241; — Brun, *op. cit.*, p. 94, t. V, f. 15 (*Pleurosigma acuminatum* var.).

Frustules, 50 = 8 μ . — Un seul exemplaire.

24. **Surirella minuta**. Breb. in Kütz., *Species Algar.*, p. 38; — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, I, p. 57; *Süssw. Diat.*, t. III, f. 28; — Brun, *op. cit.*, p. 98, t. II, f. 1 (*Surirella ovata* var.).

Frustules, 18-26 = 8-12 μ . — Peu commune.

25. **Synedra lunaris**. Ehrenb., *Abhand. Berl. Akad.*, 1831, p. 87; — Kütz., *Bacill.*, t. XIII, f. 1 et t. XV, f. 1; — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, I, p. 128; *Süssw. Diat.*, t. IV, f. 6; — Brun, *op. cit.*, p. 122, t. IV, f. 22.

Frustules, 64-68 = 6-7 μ . — Assez commune.

26. **Synedra capitata**. Ehrenb., *Abhand. Berl. Akad.* 1836, p. 56; — Kütz., *Bacill.*, t. XIX, f. 1-7; — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, I, p. 134; *Süssw. Diat.*, t. IV, f. 6; — Brun, *op. cit.*, p. 126, t. V, f. 8.

Un seul fragment.

27. **Synedra Ulna**. Ehrenb., *Infus.*, p. 211, t. XVII, f. 1; — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, I, p. 133; *Süssw. Diat.*, t. IV, f. 4; — Brun, *op. cit.*, p. 125, t. VI, f. 20.

Frustules, 280-3001 = 4-18 μ . — Assez commune, avec la var. *aequalis*.

CYANOPHYCÉES

28. **Oscillaria nigra**. Vauch., *Hist. conf.*, p. 192, t. XV, f. 4; Rabenh., *Fl. eur., Alg.*, II, p. 107; — Cooke, *Brit. freshw. Alg.*, p. 252, t. XCVII, f. 6.

Diamètre des trichomes, environ 10 μ .

29. **Oscillaria** sp.

Diamètre des fragments, environ 3 μ . — Peut-être est-ce *Oscillaria leptotricha* Kütz.

CHLOROPHYCÉES

30. **Closterium acerosum**. Ehrenb., *Infus.*, p. 92, t. VI, f. 1; — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, III, p. 128; — Cooke, *Brit.*

Desm., p. 20, t. IX, f. 1; — Wolle, *Desm.*, *U. S.*, p. 41, t. VI, f. 7.

Dim. 580-590 = 40-50 μ . — Deux exemplaires presque vides.

31. **Closterium Dianae**. Ehrenb., *Infus.*, p. 92, t. V, f. 17; — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, III, p. 133; — Cooke, *Brit. Desm.*, p. 26, t. XIII, f. 3; — Wolle, *Desm. U. S.*, p. 44, t. VII, f. 8-9, et t. VIII, f. 4.

Dim. 180-190 = 19-22 μ . — Deux exemplaires, l'un vide, l'autre encore avec l'endochrome.

32. **Glococystis ampla**. Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, III, p. 29; — Cooke, *Brit. freshw. Alg.*, p. 6, t. III, f. 1.

Diamètre des cellules, 10-11 μ . — Un seul exemplaire très altéré.

33. **Mesocarpus scalaris**. Hass.?

Fragments très altérés dont la détermination est fort douteuse.

34. **Microspora** sp.?

Fragments d'une Confervacée très altérée, probablement du *Microspora fugacissima* Rabenh.

35. **Rhaphidium polymorphum** Fres., var. **falcatum**. Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, III, p. 45; — Cooke, *Brit. freshw. Alg.*, p. 19, t. VIII, f. 4 (*Rhaphidium falcatum*).

Fascicules de douze cellules.

36. **Ulothrix tenuis**. Kütz., *Tab. Phyc.*, II, t. 95, f. 3; — Rabenh., *Fl. eur. Alg.*, III, p. 366; — Cooke, *Brit. freshw. Alg.*, p. 182, t. LXX, f. 6.

Diamètre des filaments, 18-20 μ .

SÉANCE DU 25 OCTOBRE 1887

PRÉSIDENCE DE M. DEBAT

Le procès verbal de la précédente séance est lu et adopté.

La Société a reçu :

Circulaire du Ministre de l'instruction publique, relative au Congrès des Sociétés savantes en 1888. — Bibliographie des Sociétés savantes de la France, par E. Lefèvre-Pontalis. — Revue des Travaux scientifiques au Ministère de l'instruction publique, VII, 3, 4. — *Muscologia gallica*, 6^e liv.