



MÉMOIRES

DE LA

SOCIÉTÉ LINNÉENNE

DE PARIS,

PRÉCÉDÉS DE SON HISTOIRE,

PENDANT LES ANNÉES 1823 ET 1824.

~~~~~  
TOME TROISIÈME.  
~~~~~

PARIS,

AU SECRÉTARIAT DE LA SOCIÉTÉ LINNÉENNE,

Rue des Saints-Pères, n° 46, en face la rue Taranne,

ET CHEZ DESBEAUSSEAUX, LIBRAIRE, QUAI MALAQUAI, n° 15.

~~~~~  
1825.



---

## EXPOSITION MÉTHODIQUE

*Des genres de la famille des Mousses, pour servir de complément au travail de feu PALISOT DE BEAUVOIS (1), par M. DESVAUX, directeur du Jardin des plantes à Angers, correspondant.*

---

LA mort enleva trop tôt pour la science notre laborieux et respectable ami PALISOT DE BEAUVOIS, il n'a pu mettre la dernière main à ses divers manuscrits; leur ensemble se trouvait dans sa mémoire, ou dans des notes éparses et incomplètes. C'est ainsi qu'en publiant dans le premier volume des *Mémoires de la Société Linnéenne de Paris* son dernier travail sur les mousses, on a dû remarquer que le texte n'était pas entièrement achevé, qu'il n'était pas toujours d'accord avec les planches gravées depuis long-temps, et que l'ordre même d'exposition des genres n'était pas celui que l'auteur voulait adopter définitivement, puisque, par exemple, sa quatrième section, *les Hyménodes*, doit rester la cinquième, ainsi que nous en avons acquis la certitude.

C'est pour donner de l'ensemble au travail de feu PALISOT DE BEAUVOIS que nous présentons le suivant, dégagé de beaucoup de détails peu utiles pour la connaissance et la distinction des genres, et complété de

---

(1) Inséré dans le premier volume des *Mémoires de la Société*.

plusieurs genres qui eussent été énumérés à leur place, si, comme je viens de le dire, une mort prématurée n'eût empêché la rédaction d'un nouveau manuscrit.

Il nous paraît d'autant plus nécessaire d'accorder ensemble les parties de l'ouvrage de PALISOT DE BEAUVOIS sur les mousses, que c'est de toute la botanique celle qu'il a observée avec le plus de soin et de persévérance : il y a consacré trente années, et l'on peut assurer qu'un *Species* traité d'après le *Genera* qu'il a esquissé, serait, à quelques légers changemens près, un ouvrage qui fixerait cette branche de la botanique, livrée encore à une incertitude peu encourageante pour ceux qui veulent connaître l'une des plus curieuses familles des plantes.

De toutes les classifications proposées jusqu'ici, celle de PALISOT DE BEAUVOIS est la plus précise, et nous l'assurons d'autant mieux, que nous ne l'avons étudiée qu'avec prévention : mais l'application que nous en avons faite depuis plus de dix années, et sous ses yeux, sur près de huit cents individus, nous fait croire que sa méthode est digne de rivaliser avec toutes celles proposées, si elle ne l'emporte de beaucoup. On a pu s'apercevoir que les auteurs des derniers ouvrages publiés sur les mousses ont profité de plusieurs des innovations proposées par notre savant ami.

Pour faciliter l'usage de cette méthode de classification, nous présenterons une table analytique au moyen de laquelle on pourra parvenir aisément au genre.

Si nous partageons la manière de voir du célèbre muscologue français sur la partie technique, à quel-

ques modifications près, il n'en est pas ainsi pour la partie théorique, relativement à sa manière de voir sur le sporangide ou urne des mousses. Nous ne pensons point que la columelle soit une capsule : si l'on y a trouvé des grains, ainsi que nous l'avons remarqué nous-même, c'est que dans toutes les parties vertes d'un végétal on observe des parties organiques globuleuses qui ne peuvent être des spores, et alors le prétendu pollen n'est véritablement qu'un composé de spores, c'est-à-dire d'analogues de graines.

Les bourgeons que l'on a qualifiés de *fleurs mâles*, ne sont, ainsi que l'a très-bien vu et dit PALISOT DE BEAUVOIS, que des *gemma* susceptibles de reproduire les espèces comme par bouture, et qui ne peuvent entrer comme caractère essentiel dans la distinction des genres, mais seulement comme caractère habituel, sorte de notions dont la brièveté que nous voulions donner à notre travail ne nous a pas permis de faire usage.

Nous n'adoptons ni le nom de *périsyphe*, ni celui de *péricole*, employés dans l'ouvrage de PALISOT DE BEAUVOIS, persuadés qu'ils ne pourraient faire abandonner celui de *périchèse* qui est généralement adopté, et qu'on ne laisserait pas sans inconvénient notable. Il nous reste à constater si sa présence ou son absence doit constituer un caractère générique : nous penchons à croire que non, d'après quelques observations.

Ceux qui se créent un monde d'un petit groupe de végétaux, ne doivent chercher dans notre distribution de la famille des mousses, ni classes, ni ordres, ni sous-genres, ni divisions de familles, avec dénominations

tion particulière, toutes choses superflues, qui nuisent à la science, en hérissant de mots chaque moindre groupe, ce qui ne dispense pas d'être obligé de connaître ce qui se rattache à ce groupe, sous le rapport des notes caractéristiques.

Nous n'avons pas de notions suffisantes pour fixer notre opinion sur les genres *Pyramidula*, *Hymenostomum*, *Schistidium* et *Schistostega*.

Dans la table analytique qui suit, nous rangeons les mousses sous quatre catégories particulières, qui nous donneront cinq grandes coupes naturelles, selon que ces plantes sont privées de péristome ou bien qu'elles en sont munies d'un simple extérieur ou intérieur, et que ce péristome est double ou simple avec une urne close.

## MOUSSES.

- 1° Sans péristome. . . . . § I<sup>er</sup>.  
 2° A péristome simple { extérieur. . . . . § II.  
                                   { intérieur. . . . . § III.  
 3° A péristome double. . . . . § IV.  
 4° A péristome simple et urne close. . . . . § V.

### § I<sup>er</sup>. — Sans péristome.

|              |                                       |                                                         |   |                                |                 |
|--------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------|---|--------------------------------|-----------------|
| URNE         | {                                     | pédunculée                                              | { | persistant quadrifide. . . . . | Andræa, 1.      |
|              |                                       | à opercule                                              |   | caduque. . . . .               | Sphagnum, 2.    |
|              |                                       | tubulée à coiffe                                        | { | opercule persistant. . . . .   | Phascum, 3.     |
|              |                                       | cuculliforme                                            |   | O. caduque. . . . .            | Gymnostomum, 4. |
|              |                                       | T. à coiffe                                             |   | {                              | O. caduque      |
| campaniforme | { point de périchèse. Anictangium, 6. | { O. persistant divisé en entier. . . . . Tetraphia, 7. |   |                                |                 |

Dents fendues

DENTS SIMPLES

CILS DU PÉRISTOME

coiffes cuculliformes

C. campaniformes

non rapprochées par paires

rapprochées par paires

urnes

sans apophyse

urnes pourvues d'une apophyse

coiffes campanif.

coiffes cucullifor.

périchèse { feuilles distiques.

{ F. éparées.

P. nul { dents fendues à moitié.

{ — jusqu'à vers la base.

dents fendues jusqu'à vers le milieu.

— jusqu'à vers la base.

dents membranenses opaques.

D. pellucides { inflexées.

{ réfléchies.

couvrant l'urne.

D. bicuspidées.

glabres { plus courtes que l'urne

herissées.

dents lacuneuses.

D. simples { coiffe striée et fimbriée.

{ C. lisse entière.

libres { urnes latérales

coiffes { urne terminale.

D. continues { conniventes au sommet.

§ II. — A péristome simple extérieur.

Fissidens, 8.

Cecalyphum, 9.

Dicranum, 10.

Didymodum, 12.

Codonophorus, 11.

Trichostomum, 16.

Leucodon, 13.

Fabronia, 14.

Gynodontium, 15.

Splachnum, 17.

Encalypta, 18.

Apocarpum, 20.

Grimmia, 19.

Funaria, 21.

Lasia, 22.

Trematodon, 25.

Pterigynandrum, 23.

Plasaea, 24.

Ocoblepharum, 27.

Weissia, 28.

Conostomum, 26.

§ III. — A péristome simple intérieur.

libres dans toute leur étendue { un périchèse.

spirales { réunis en cylindre.

en plusieurs faisceaux.

deux à deux par la base.

droits. — Réunis en membrane { courte, plane.

{ plissée.

Streblotrichum, 30.

Tortula, 29.

Barbula, 31.

Clecidolus, 32.

Hookeria, 33.

Leptostomum, 34.

Diphyscium, 35.



*Mousses privées de péristome.*

1. ANDRÆEA EHRH., PALIS. BEAUV., *Mém. Soc. Linn. Par.*, t. I<sup>er</sup>, p. 432. Coiffe campaniforme; urne pédonculée quadripartite : divisions réunies au sommet par l'opercule conique obtus, acuminé persistant. *Andræa alpina*. Pl. I, fig. 1, des mousses publiées dans le volume cité.

2. SPHAGNUM L., P. BEAUV., *l. c.*, p. 433. Coiffe cuculliforme; urne pédonculée; opercule presque sphérique : opercule caduc. Pl. I, fig. 2.

3. PHASCUM L., P. BEAUV., *l. c.*, p. 434. *Pleuroidium* BRID., *Voitia* HORNSCHUK. Coiffe cuculliforme; urne à pédoncule court : opercule persistant conico-subulé. Pl. I, fig. 3.

4. GYMNOSTOMUM HEDW., P. BEAUV., *loc. cit.*, p. 435. *Schistidium* BRID. Coiffe cuculliforme (quelquefois presque campaniforme); urne tubulée (1), dressée, ovale ou pyriforme : opercule conique aigu, quelquefois déprimé. Pl. II, fig. 1 et 2.

5. HEDWIGIA HEDW., P. BEAUV., *l. c.*, p. 437. *Perisiphorus* P. BEAUV., pl. I, fig. 4. Coiffe campaniforme; urne ovale, comme sessile, entourée d'un périchète : opercule mamillaire. *Hedwigia ciliata* HEDW., *Perisiphorus ciliatus* P. B. Pl. I, fig. 4.

6. ANICTANGIUM HEDW., P. BEAUV., *l. c.*, p. 438. *Schistidii* Spec. BRID. Coiffe campaniforme; urne

---

(1) De même que dans tous les genres qui suivront.

ovale, dressée : à tube court ; gaine large, ouverte, longue ; périchèse nul. Pl. I, fig. 5.

7. TETRAPHIS HEDW., P. BEAUV., *l. c.*, p. 438. Coiffe campaniforme, laciniée à sa base ; urne dressée ; tube allongé ; opercule titrapartite, persistant ; gaine enveloppée d'un périchèse. Pl. I, fig. 6.

## § II.

*Un péristome simple, à dents placées sur le bord interne de l'ouverture de l'urne.*

\* *Dents bifides, coiffe cuculliforme.*

8. FISSIDENS HEDW., P. BEAUV., *l. c.*, p. 439. *Skitophyllum* LAPYL. Feuilles distiques ; coiffe glabre ; urne cylindrique, peu inclinée ; opercule acuminé, huit ou seize dents demi-bifides ; gaine tuberculeuse, incluse dans un périchèse à folioles réfléchies au sommet. Pl. II, fig. 3.

9. CECALYPHUM P. BEAUV., *l. c.*, p. 441, excluant *Hypnum sciuroïdes* L. Coiffes glabres ; urne ovale ou cylindrique ; opercule conique ; plus ou moins allongé et subulé. Seize dents semi-bifides ; périchèse à folioles imbriquées, longues, membraneuses, dressées. Pl. II, fig. 4 (1).

10. DICRANUM HEDW., P. BEAUV., *l. c.*, p. 444, *Campylopus* BRID., *Dryptodon* BRID., ined. Coiffe

---

(1) Il est probable que le genre *Systylium* viendra à la suite du *Cecalyphum*, mais nous ne le connaissons pas assez pour le classer ; il a un péristome simple, seize dents courtes, géminées et unies par la base, et un opercule persistant et adhérent à la columelle.

glabre; urne subcylindrique, presque dressée; opercule conique obtus ou subulé; péristome à seize dents demi-bifides; gaine oblongue ou tuberculeuse; point de périchèse. Pl. III, fig. 1.

11. CODONOPHORUS P. BEAUV. (par erreur *Codriophorus*), *l. c.*, p. 445. Coiffe souvent dentelée; urne dressée, quelquefois légèrement inclinée; seize dents demi-bifides au péristome; point de périchèse. *Codriophorum aciculare*. Pl. II, fig. 2. *Codriophorum pulvinatum*. Pl. II, fig. 3.

\*\* *Dents du péristome libres, mais rapprochées deux à deux par la base; coiffe cuculliforme.*

12. DIDYMODUM HEDW., P. BEAUV., *l. c.*, p. 443. Coiffe glabre; urne presque dressée, oblongue, terminale; opercule conique subulé; péristome à seize ou trente-deux dents sétacées, libres, gémées; périchèse nul. Pl. III, fig. 5. *Didymodum pellucidum*. La fig. a est mauvaise.

13. LEUCODON SCHWAEG. *Hypnum sciuroïdes* L. *Cecalyphum* P. BEAUV., *l. c.*, p. 442. Coiffe glabre; urne dressée; péristome à seize dents membraneuses blanches, bipartites; un périchèse.

14. FABRONIA RADDI. Urne penchée; péristome à seize dents gémées, pellucides, infléchies dans l'urne. Point de périchèse.

15. CYNODONTIUM BRID., *Swartzia* HEDW., PAL. BEAUV., *l. c.*, p. 443. *Cynontodium* HEDW. Opercule conique aigu; urne peu inclinée, oblongue; péristome à huit ou seize dents lancéolées, libres gémées; point de périchèse.

\*\*\* *Dents gémées ou semi-bifides; coiffes campaniformes.*

16. TRICHOSTOMUM HEDW., P. BEAUV., *l. c.*, p. 446. Coiffe courte campaniforme, laciniée ou fimbriée à sa base; urne ovale dressée; opercule long, subulé; péristome à seize dents fendues jusque vers la base, ou seulement demi-bifides; périchèse nul. Pl. III, fig. 4.

17. SPLACHNUM L., P. BEAUV., *l. c.*, p. 447. Urne dressée, à renflement polymorphe à sa base; opercule court, conique, obtus; huit ou seize dents gémées, souvent réfléchies. Pl. III, fig. 6.

\*\*\* *Dents du péristome libres; coiffe campaniforme.*

18. ENCALYPTA HEDW., P. BEAUV., *l. c.*, p. 448. Coiffe entière, plus grande que l'urne, persistante, translucide; urne dressée, allongée; opercule long, subulé; péristome à seize dents comme filiformes. Pl. IV, fig. 4.

19. GRIMMIA HEDW., P. BEAUV., *l. c.*, p. 449. *Campylopi*, *Spec.* BRID. Coiffe campaniforme opaque, plus courte que l'urne; urne souvent comme sessile, dressée, à opercule mamillaire; péristome à seize dents simples; périchèse nul. Pl. IV, fig. 3.

20. APOCARPIUM DESV. *Apocarpum* P. BEAUV., *l. c.*, pl. IV, fig. 2. Coiffe campaniforme opaque; urne dressée comme sessile; péristome à huit dents bicuspidées au sommet; périchèse à folioles subspatulées.

21. FUNARIA HEDW., PAL. BEAUV., *l. c.*, p. 450. Coiffe campaniforme, fendue d'un côté profondément;

urne pyriforme penchée; opercule obtus; péristome à seize dents; périchèse nul. Pl. IV, fig. 5.

22. LASIA P. BEAUV., *l. c.*, p. 451. *Leptodon* WEB. Coiffe hérissée de longs poils; urne dressée, plus courte que la coiffe, opercule conique, aigu; péristome à seize dents; périchèse foliiforme ou simbrié. Pl. V, fig. 2 et 3;

\*\*\*\* *Dents du péristome libres, au moins par le bas; coiffe cuculliforme.*

23. PTERIGYNANDRUM HEDW., P. BEAUV., *l. c.*, p. 452. *Pterogonium* SCHW. Coiffe cuculliforme lisse; urne dressée; opercule conique, quelquefois point acuminé; péristome à seize dents; périchèse à folioles linéaires. Pl. V, fig. 1.

24. PILAISÆA DESV. (*Journ. bot.*) Coiffe cuculliforme; urne penchée; péristome à seize dents dentelées sur leurs bords; point de périchèse.

25. TREMATODON RICH., P. BEAUV., *l. c.*, p. 444. Urne cylindracée, inclinée, plus ou moins atténuée par étranglement, à sa base: opercule court, acuminé; seize dents libres, lacuneuses au péristome, point de périchèse. *Trematodon longicollum*. Pl. IV, fig. 1.

26. CONOSTOMUM SW. Coiffe petite; urne inclinée, globuloïde; opercule conique, courtement acuminé; péristome à seize dents adhérentes par le sommet.

27. OCTOBLEPHARUM HEDW. *Bryum albidum* L. (*Bryum sclerodon* P. BEAUV., *l. c.*, planc. V, fig. 4.) *Apodanthus* LAPYL. Coiffe médiocre; urne dressée; opercule déprimé, longuement acuminé; péristome à huit dents coriaces; point de périchèse.

28. WEISSIA HEDW. *Bryum* P. BEAUV., *l. c.*, p. 453; non HEDW. Coiffe oblique, variable; urne ovale; opercule conique, plus ou moins aigu; péristome à seize dents; point de périchèse. *Weissia controversa* (*Bryum controversum*) P. BEAUV., pl. V, fig. 5.

## § III.

*Péristome simple placé au bord interne de l'urne.*

\* *Cils plus ou moins contournés en spirale, ensemble ou solitaires.*

29. TORTULA HEDW., P. BEAUV., *loc. cit.*, p. 455. Coiffe cuculliforme; urne presque dressée : opercule oblong conique, plus ou moins subulé; péristome à cils libres, spiralés en faisceau dans les deux tiers de leur étendue; point de périchèse. Pl. VI, fig. 1.

30. STREBLOTTRICHUM P. BEAUV., *l. c.*, p. 455. *Barbula convoluta* et *humilis* de HEDW. et *Mnium setaceum* L. Caractère du genre *Tortula*, mais pourvu d'un périchèse cuculliforme. Pl. V, fig. 6.

31. BARBULA HEDW., P. BEAUV., *l. c.*, p. 456. *Syntrichia* BRID. Coiffe cuculliforme; cils du péristome adhérens, conoturnés, libres au sommet. Pl. V, fig. 2.

32. CICCLIDOTUS P. BEAUV., *l. c.*, p. 454. *Sekra* ADANSON. Coiffe campaniforme, glabre; opercule conico-subulé; péristome à cils lacuneux, spiralés dans toute leur longueur en faisceaux; périchèse nul. Pl. VI, fig. 3.

33. HOOKERIA SCHLEICH. SCHWAEG. non SMITH. *Tayloria* HOOK. Coiffe conique, échancrée, dentelée à sa base; opercule obtus, conoïde; urne oblique, portée

par une apophyse de l'étendue de l'urne; péristome de trente-deux dents géminées, isolément tortiles; un périchèse court.

**\*\* Péristome membraneux.**

34. LEPTOSTOMUM ROBERT BROWN. Coiffe cuculliforme; urne inclinée, amincie à sa base par une apophyse; opercule hémisphérique obtus; péristome annulaire. P. BEAUV., pl. II, fig. 5.

35. DIPHISCIUM MOHR., P. BEAUV., *l. c.*, p. 457. *Buxbaumia foliosa* L. *Webera* EHRH. *Hymenopogon* P. BEAUV. *Prodr.* Coiffe cuculliforme; urne dressée, renflée à sa base d'un seul côté; opercule conique aigu; péristome pyramidé, plissé (1); périchèse nul. *Diphiscium foliosum*, pl. VI, fig. 4.

§ IV.

*Deux péristomes, l'un interne, l'autre externe.*

\* *Péristome interne membraneux dans presque toute son étendue.*

36. BUXBAUMIA L., P. BEAUV., *l. c.*, p. 458. Coiffe campaniforme; urne oblique, gibbeuse, déprimée en devant; opercule cylindracé, obtus; péristome extérieur à seize dents très-courtes, l'intérieur membranostrié, à seize cils libres sur le bord; périchèse nul. Pl. VI, fig. 5.

37. FONTINALIS L., P. BEAUV., *l. c.*, p. 468. Coiffe

---

(1) Le péristome double indiqué par MOHR et WEBER est une erreur relevée par PALISOT DE BEAUVOIS et vérifiée par nous-même.

campaniforme; urne dressée, sessile; opercule conique aigu; péristome extérieur à seize dents droites, longues, l'intérieur membrano-réticulé plus long; un périchèse. Pl. VI, fig. 6.

38. CINCLIDIUM Sw. Coiffe cuculliforme; urne pendante, obovale; opercule convexe en mamelon; péristome extérieur à seize dents libres, l'intérieur membraneux, conique, supporté par seize filets distans. *Cinclidium stygium* Sw. Pl. VII, fig. 6.

\*\* *Péristome interne membraneux seulement à la base.*

39. MEESIA HEDW. *Amblyodum* P. BEAUV., *l. c.*, p. 462. Coiffe cuculliforme; urne courbée; opercule obtus mameloné; péristome externe à seize dents courtes, obtuses, l'interne à seize cils réticulés et réunis par le bas; point de périchèse. *Meesia* PAL. BEAUV., planc. VIII, fig. 3 et 5. *Voyez Diplocomium* pour la fig. 4. Les dents sont libres dans la figure, c'est une erreur provenant d'une observation faite sur le sec.

40. TIMMIA HEDW., P. BEAUV., *l. c.*, p. 468. Coiffe cuculliforme; urne penchée; opercule conique, déprimé; péristome extérieur à seize dents allongées, l'intérieur à seize cils réunis en membrane jusque vers leur moitié et lacuneux à leur base. Pl. VIII, fig. 2.

41. BARTRAMIA HEDW., P. BEAUV., *l. c.*, p. 463. Coiffe cuculliforme; urne subsphérique, inclinée; opercule déprimé submamelonné; péristome à seize dents lancéolées, l'interne réuni à la base en membrane. Pl. VII, fig. 1 et 2.

42. MNIUM L., P. BEAUV., *l. c.*, p. 464 (excl. *Mnium*

*androgynum* et *Bryum macrocarpum*). Coiffe cuculliforme; urne subcylindracée, oblique; opercule conique aigu; péristome du *Bartramia*; point de périchèse. Pl. VII, fig. 3 et 4.

43. GYMNOCEPHALUS RICH., SCHWAEG. *Fusiconia* P. BEAUV., l. c., pl. VII, fig. 5. Coiffe cuculliforme; urne cylindracée, oblique; opercule conique mucroné; péristome du genre précédent; corpuscules reproductifs, pulvisculaires, réunis en capitule sur un pédicelle capillaire; périchèse nul.

44. BRYUM L., P. BEAUV. *Paludella* BRID. Coiffe cuculliforme; urne ovale, pendante, pyriforme; opercule déprimé obtus; point de périchèse. Pl. VIII, fig. 1.

Obs. — Les espèces à *gemma*, ou bourgeons discoïdes, forment le genre *Mnium* de beaucoup d'auteurs; celles à bourgeons rosellés, le genre *Bryum* de plusieurs autres; celles à urne portant une sorte d'apophyse, le genre *Pohlia*, qui serait naturel si des espèces ne formaient pas un passage insensible au genre *Bryum*.

45. CLIMACIUM WEB., P. BEAUV., l. c., p. 467. *Zigotrichia* BRID. Coiffe cuculliforme; urne presque droite; dents du péristome interne lacuneuses, portées sur une membrane très-peu élevée; périchèse à folioles très-longues. Pl. IX, fig. 4 et 5.

46. LESKEA HEDW., P. BEAUV., l. c., p. 467. Coiffe cuculliforme; urne droite ou inclinée; péristome interne à seize cils réunis à leur base par une membrane plissée. Pl. X, fig. 1, 2 et 3.

47. PTERIGOPHYLLUM BRID. *Hookeria* SMITH, non SCHWAEG. *Leskea lucens* HEDW. et *Hookeria lute-*

*virens* Hook. Coiffe lisse, campaniforme; urne cylindracée; péristome interne à seize dents réunies à la base.

48. CYATHOPHORUM P. BEAUV., *l. c.*, p. 466. *Hypnum bulbosum* DICK. Coiffe cuculliforme; urne globuloïde; opercule aigu; péristome du *Leskea*. Pl. VIII, fig. 6.

49. CALYPTROCHÆTA DESV. *Chaetophora* BRID. non MULL. *Leskea cristata* HEDW. Coiffe campaniforme velue. Caractères du *Leskea* pour l'urne et le péristome. *Calyptrorchæta cristata* NOB.

50. HYPNUM L., P. BEAUV., *l. c.*, p. 465. Coiffe cuculliforme; péristome intérieur à seize dents alternes, avec seize cils, tous réunis à leur base en membrane. Pl. X, fig. 4.

\*\*\* *Les deux péristomes à dents libres ou seulement coadunées deux à deux.*

51. NECKERA HEDW., P. BEAUV., *l. c.*, p. 469. *Cryphæa* BRID. *Daltonia* Hook. *Antitrichia* BRID. *Anomodon* Hook. Coiffe cuculliforme; urne ordinairement dressée; péristome de même hauteur; un périchèse. Pl. IX, fig. 1.

52. DIPLOCOMIUM WEB. *Meesia longiseta* HEDW. P. BEAUV., *l. c.*, pl. VIII, fig. 4. Coiffe cuculliforme; urne courbée; péristome externe à seize dents très-courtes, obtus; l'interne à dents libres égales; point de périchèse.

53. ZYGODON Hook. *Amphidium* NEES. *Gagea* RADDI non *Mag. bot.* Coiffe cuculliforme; urne dressée à huit sillons; opercule à long rostre oblique; péris-

tome externe à seize dents coadunées deux à deux; péristome interne à seize cils incombans, horizontaux. *Bryum conoïdeum* DICK. *Mnium* SMITH. *Gymnocephalus* SCHWAEGR.

54. *RACOPILUM* P. BEAUV., *l. c.*, p. 469. Coiffe campaniforme, fendue d'un côté, fimbriée à sa base; urne dressée; seize dents lancéolées au péristome externe et cils reticulés au péristome interne; un périchèse.

*Obs.* La fig. 6 de la pl. IX est le *Racopilum mnioides* de PALISOT DE BEAUVOIS, cependant il l'a figuré à cils réunis à la base; si cela est, ce que nous n'avons pu observer sur nos échantillons, cette espèce doit être jointe au *Pterigophyllum*, le *Racopilum Aubertii* restant seul alors dans le genre.

55. *PILOTRICHUM* P. BEAUV., *l. c.*, p. 470. Coiffe campaniforme, hérissée de poils; urne presque sessile, ovale; un périchèse. Pl. IX, fig. 2 et 3.

56. *ORTHOTRICHUM* HEDW., P. BEAUV., *l. c.*, p. 471. Coiffe campaniforme hérissée; péristome externe à huit dents dressées, l'interne à huit cils filiformes; point de périchèse. Pl. IX, fig. 7.

57. *SCHLEITEIMIA* BRID. Coiffe campaniforme glabre; urne dressée; péristome externe à seize dents linéaires révolutes, l'interne à dents filiformes; périchèse nul. Pl. IX, fig. 8.

## § V.

*Orifice de l'urne couvert d'une membrane ou fermée par le péristome.*

58. *CALYMPERES* SCHWAEGR. Coiffe persistante

campaniforme, glabre, fendue, et enroulée par sa base autour de la soie; urne dressée, incluse; péristome nul; opercule remplacé par une membrane spongieuse rayonnée. *Cryphyum vaginans* PAL. BEAUV., inédit. (*Calymp. Palisotii* SCHW.). Pl. X, fig. 5.

59. CATHARINEA EHRH., P. BEAUV., *l. c.*, p. 460. *Atrichum* P. BEAUV., *Prod. Oligotrichum* DEC. Coiffe cuculliforme simple, portant quelques poils; urne cylindracée, déclinée; opercule mameloné; périchèse nul. *Atrichum undulatum*. Pl. XI, fig. 2.

60. POGONATUM P. BEAUV., *l. c.*, p. 460. Coiffe campaniforme double, l'extérieure fibrilleuse, l'intérieure fendue; urne sphéroïde, sans apophyse à la base; périchèse nul. Pl. XI, fig. 3.

61. POLYTRICHUM L., P. BEAUV., *l. c.*, p. 461. Coiffe du genre précédent; urne tétragone, portant apophyse en dessous; un périchèse nul. Pl. XI, fig. 1.

62. LYELLIA R. BROW. Coiffe cuculliforme, velue au sommet, fendue d'un côté; péristome non saillant, ni denté, ni cilié; épiphragme, à centre circulaire, fixé à la columelle, et séparable par solution de continuité du reste de cette membrane. *Lyellia crispa* R. BROWN.

63. DAWSONIA R. BROWN. *Triplocoma* LAPYL. Coiffe du *Pogonatum*, l'intérieure conique; urne tétragone, plane en dessus; opercule allongé; péristome en *coma*, renfermant au centre de l'ouverture de l'urne un faisceau de filamens; un périchèse. Pl. XI, fig. 4.