Documents pour la flore bryologique des Alpes-Maritimes

M. Fernand Camus

To cite this article: M. Fernand Camus (1910) Documents pour la flore bryologique des Alpes-Maritimes, Bulletin de la Société Botanique de France, 57:9, CXV-CXLIX, DOI: [10.1080/00378941.1910.10839685](https://doi.org/10.1080/00378941.1910.10839685)

To link to this article: <http://dx.doi.org/10.1080/00378941.1910.10839685>

Published online: 08 Jul 2014.

Submit your article to this journal [↗](#)

Article views: 30

View related articles [↗](#)

Documents pour la flore bryologique des Alpes-Maritimes;

PAR M. FERNAND CAMUS.

Les documents consignés ici m'ont été fournis par les sources suivantes :

1° Une série d'environ 50 espèces, recueillies en 1908 dans les environs de Saint-Martin-Vésubie, à l'instigation de Ferdinand RENAULD, par M. le Dr BONAFONS. Cette collection avait été adressée à RENAULD, qui m'avait chargé d'en faire l'étude. Les échantillons en sont copieux et en excellent état pour la plupart.

2° Une série de récoltes, faites également d'après les conseils de RENAULD, par notre confrère, le commandant SAINT-YVES, sur des points variés du département, au cours de ses excursions phanérogamiques en 1909. Ces échantillons, très soigneusement choisis, sont fort beaux. M. SAINT-YVES a bien voulu les mettre à ma disposition. Ces plantes, ainsi que celles du Dr BONAFONS, ont été versées par moi dans les collections du Muséum.

3° L'herbier de feu notre confrère Louis MARCILLY, légué par lui à la Société botanique de France¹. MARCILLY, qui appartenait à l'Administration des Forêts, a passé les années 1865 à 1870 à Nice, comme inspecteur. Son herbier renferme de nombreuses récoltes de Muscinées faites tant sur le littoral que sur des points variés du département où l'appelait son service, particulièrement plusieurs points fort élevés de l'arrondissement de Puget-Théniers, dont quelques-uns sont peu facilement accessibles et devaient l'être encore moins alors. Les échantillons de l'herbier de MARCILLY sont parfois un peu exigus; mais les stations, localités, dates de récoltes et altitudes sont soigneusement notées. Cet herbier fournit un appoint important à la flore bryologique des Alpes-Maritimes.

4° L'Herbier-Thuret. C'est là le nom *officiel* de l'herbier formé primitivement par Gustave THURET et légué par lui à M. BORNET qui l'a consi-

1. On confond parfois L. MARCILLY — et son père, car l'un et l'autre se sont occupés de botanique — avec DE MARSILLY, auteur d'un *Catalogue des plantes vasculaires indigènes ou généralement cultivées en Corse*. Page xx du Compte rendu de la présente Session, il faut lire MARCILLY et non MARSILLY.

Cf. E. ROZE, *Notice sur M. Louis Marcilly*. Bull. Soc. bot. Fr., XXXIII, 1886, p. 471.

dérablement augmenté et donné de son vivant au Muséum d'Histoire naturelle de Paris. Cet herbier, d'une valeur inestimable pour les Algues, renferme en outre d'importantes collections des autres groupes de Cryptogames. Dans une Notice manuscrite de M. BORNET sur cet herbier¹ les Mousses, bien que remplissant 14 cartons, sont complètement passées sous silence. On ne s'expliquerait guère cette omission, si l'on ne connaissait la charmante et excessive modestie de notre éminent confrère : une part importante des récoltes bryologiques contenue dans ledit herbier, presque toutes celles du moins qui ont été faites dans le département des Alpes-Maritimes sont dues à M. et surtout à M^{me} BORNET ! Dans un voyage que le grand bryologue SCHIMPER entreprit en Provence, en avril 1873, il fut guidé par M^{me} BORNET dans ses courses autour d'Antibes, et les résultats de plusieurs de ces courses sont consignés dans la seconde édition du *Synopsis Muscorum*. Dans les pages suivantes, toutes les plantes recueillies par M. et M^{me} BORNET sont citées sous la rubrique « Bornet ». Outre qu'il m'a été impossible de faire dans ces récoltes la part exacte de ce qui revient à l'un ou à l'autre, ce simple mot m'a paru mieux symboliser l'union intime, l'affectueuse collaboration, si je puis dire, de notre regretté confrère et de sa digne compagne. Leurs récoltes ont été faites, autour de Cannes et d'Antibes de 1869 à 1874, quelques-unes autour de Nice en 1878.

L'Herbier-Thuret, qu'on devrait appeler Herbier-Thuret-Bornet, offre de précieux documents pour la connaissance des Muscinées du littoral du département.

5° Une collection d'une vingtaine de Muscinées, faite aux environs de Cannes, en février 1893, par notre confrère, M. l'abbé L. CHEVALIER.

6° Une collection d'environ 30 espèces, faite aux environs de Cannes (quelques-unes aux environs de Nice), au printemps de 1899, par M. DELACOUR, trésorier-honoraire de la Société. Les échantillons en sont copieux et admirablement préparés.

Cette collection, de même que la précédente, m'a été communiquée par son possesseur, notre confrère M. Éd. JEANPERT, qui, avec sa libéralité coutumière, m'a autorisé à en extraire des échantillons des espèces les plus intéressantes pour l'herbier du Muséum.

7° Les échantillons, en petit nombre malheureusement, publiés dans les exsiccata : *Musci Gallie* de M. HUSNOT, *Hepaticæ Gallie* du même auteur, *Musci europæi exsiccati* de MM. RENAULD et CARDOT.

8° Enfin divers échantillons, qui pour la plupart ont fait partie de mon

1. Cette Notice vient d'être imprimée à la suite de l'article biographique consacré à Éd. BORNET par M. L. GUIGNARD dans le Bulletin, numéro d'avril 1912. (Note ajoutée pendant l'impression.)

herbier et que j'ai intercalés dans l'herbier de France du Muséum. Ces plantes provenaient des récoltes de DUBY, DE MERCEY, BESCHERELLE, PHILIBERT, RENAULD, MM. ORZESZKO, PIERRUGUES.

A ces documents *matériels*, j'ai cru devoir adjoindre ceux qui sont disséminés dans diverses publications. Ils ne sont pas tous d'égale valeur et certainement quelques-uns ne peuvent être acceptés qu'après vérification. Ils ont du moins leur valeur historique. Ils ont aussi une valeur comme *indication* pour des recherches ultérieures. Il était nécessaire de les citer pour donner une idée de nos connaissances actuelles sur la bryologie des Alpes-Maritimes. Le département de ce nom, dont la richesse phanérogamique est légendaire, doit être également fort riche en Muscinées : on peut l'affirmer *a priori* d'une contrée qui s'étend de la région de l'Oranger à l'altitude de plus de 3 000 mètres, qui présente une variété merveilleuse de stations et des terrains de nature physique et chimique très diverse. On doit s'étonner qu'un pareil pays n'ait fourni le sujet d'aucun travail bryologique d'ensemble ou même local, la Notice d'O. DU NODAY ne pouvant guère être considérée que comme l'essai d'un débutant. C'est là la justification du présent travail, qui, combiné avec l'exposé des recherches de M. CORBIÈRE autour de Saint-Martin-Vésubie, incitera certainement quelque botaniste local à pousser plus loin l'étude de la bryologie des Alpes-Maritimes.

BIBLIOGRAPHIE DES OUVRAGES PUBLIÉS JUSQU'A CE JOUR FOURNISSANT
DES RENSEIGNEMENTS SUR LA BRYOLOGIE DES ALPES-MARITIMES.

1817. BRIDEL (Sam.-El. A), *Muscologia recentiorum supplementum seu Species Muscorum*, Pars III, 1817.

Indication du *Bartramia* *Æderi*.

1860. SCHIMPER, *Synopsis Muscorum europæorum*. Stuttgartiæ.

Cet ouvrage, qui marque une date dans l'histoire de la bryologie, ne renferme qu'une indication intéressant les Alpes-Maritimes.

1862. DE NOTARIS (J.), *Musci italici*. — Particula I. Trichostomacei — gen. *Tortula*. Genuæ.

1863. PICCONE (Antonio), *Elenco dei Muschi di Liguria*. Comment. della Soc. crittog. italiana. Vol. I, n° 4, pp. 240-287. Tiré à part, Genova, in-8°, 50 p.

Travail consciencieux d'un « studente ». La majeure partie des indications contenues dans cet ouvrage est reproduite dans l'*Epilogo* de DE NOTARIS. Pour éviter les répétitions j'ai généralement cité, quoique postérieure, la phrase de l'*Epilogo* qui for-

tifie scientifiquement celle de l'*Elenco* de PICCONE. Un supplément à l'*Elenco* a paru dans le *Nuovo Giornale botanico italiano* (VIII, 1876, pp. 368-377). Les quelques indications qui intéressent les Alpes-Maritimes sont toutes empruntées à l'*Epilogo* de DE NOTARIS.

1864. LORENTZ (P.-G.), *Moosstudien*. IV, *Pugillus specierum novarum exoticarum*. Leipzig, in-4°.

On y trouve la citation de plusieurs Mousses recueillies par HOLLER autour de Nice.

1865. BESCHERELLE et DE MERCEY, *Note sur les Mousses récoltées aux environs de Nice*, Bull. Soc. bot. Fr., XI, Sess. extr., p. LVII-LVIII.

Très courte liste de 10 espèces, ce qui s'explique par la saison (mai) relativement avancée à laquelle ont eu lieu les excursions qui ont fourni ces Mousses. Deux y sont données comme nouvelles pour la France, l'*Habrodon Notarisii* et le *Barbula marginata*, ce qui n'est pas tout à fait exact pour la dernière, indiquée déjà près de Nice par DE NOTARIS dans les *Musci italici*.

1867. HANRY, *Cryptogamie de Provence. Mousses et Hépatiques*. Congrès scientif. de France, 33^e session tenue à Aix en 1866. Tome I, 1867, pp. 421-440.

Ce catalogue, qui manque un peu de critique, fournit quelques localités pour les environs de Grasse, dues en majorité sinon en totalité aux recherches de l'abbé PONS.

1867. LORENTZ et MOLENDI, [Liste de nouvelles additions à la bryologie italienne d'après les récoltes de HOLLER, 1859, autour de Nice, de MOLENDI, 1863, dans les Alpes Cadoriques, etc.] Flora, L, 1867.

1869. DE NOTARIS (G.), *Epilogo della Briologia italiana*. Genova, 1869.

« Opus eximium » dit justement SCHIMPER, et auquel on ne peut reprocher, pour ce qui nous regarde, que la rareté et la brièveté des indications géographiques.

1875. SCHIMPER, *Deux nouveaux genres de Mousses d'Europe établis et décrits par W.-Ph. Schimper*. Revue bryologique, II, n° 2, pp. 17-19.

Établissement du nouveau genre *Leptobarbula* et de l'espèce *L. meridionalis* sur une plante de Saint-Cassien, près Cannes.

- 1875-1881. HUSNOT (T.), *Hepaticologia gallica*.

Cet ouvrage qui, comme les autres ouvrages de M. HUSNOT, a tant contribué au développement en France des études bryologiques, fournit, indépendamment d'un relevé des espèces alors connues dans notre pays, plusieurs indications originales.

1876. SCHIMPER (W.-Ph.), *Synopsis Muscorum europæorum*. Editio secunda. Stuttgart.

On trouve dans ce célèbre ouvrage des indications très intéressantes sur les récoltes faites par l'auteur sous la conduite de « domina BORNET ».

- 1870-1879. JÆGER (et SAUERBECK), *Genera et species muscorum systematice disposita seu Adumbratio floræ muscorum*. (Publié dans le Jahresb. d. St. Gallisch. Naturwiss. Gesellsch.)

1882. PHILIBERT, *Sur le Leptobarbula berica*. Revue bryolog., IX, n° 2, p. 18-20.

- 1882-1883. PHILIBERT, *Sur quelques Hépatiques observées à Cannes*. Ibid. IX, n° 4, p. 49-54 et X, n° 1, p. 1-5.

Fructification du *Calypogeia ericetorum* Raddi.

1883. PHILIBERT, *Le véritable Trichostomum nitidum Schimper*. Ibid. X, n° 5, pp. 77-80.

1884. VENTURI (G.) e BOTTINI (A.), *Enumerazione critica dei Muschi italiani*. Atti della Società crittogamologica ital. III. Varese, in-4°, 79 p.

1883. BESCHERELLE (Émile), *Note sur les Mousses récoltées pendant la Session d'Antibes*. Bull. Soc. bot. Fr. XXX, pp. cch-cciv.

Même remarque que pour la Note de BESCHERELLE et DE MERCEY sur les Mousses des environs de Nice.

1884. BOULAY (l'Abbé), *Muscinées de la France*. Première partie, *Mousses*, 1884.

Ouvrage capital pour l'étude de la flore bryologique française. Il est regrettable que l'auteur, qui a exploré avec beaucoup de soin les départements des Bouches-du-Rhône et du Var, n'ait pas étendu ses recherches à celui des Alpes-Maritimes. Les indications qu'il fournit pour ce département ne sont guère que la reproduction ou la confirmation de données antérieures.

- 1884-1890. HUSNOT (T.), *Muscologia gallica*.

Ouvrage non moins important que le précédent pour l'étude de la flore bryologique française.

1888. DU NODAY (Olivier), *Notice bryologique sur les environs de Nice*. Revue de Botanique, t. VI (1887-1888), n° 62 (août 1887), pp. 209-213. — Tiré à part (Auch). Br. in-8°, 6 p.

L'auteur, que sa santé obligea de passer un hiver à Nice, a consigné dans cette Notice les résultats de ses recherches autour de cette ville. Depuis lors il n'a rien publié, et j'ai vainement cherché à savoir ce qu'est devenu son herbier.

M. DU NODAY énumère, en les rangeant par stations, 113 espèces et plusieurs variétés, dans les environs immédiats

de Nice, le cercle de ses recherches n'ayant jamais dépassé 8 à 10 kilomètres. Cette liste est assurément, avec l'herbier Thuret, la source de renseignements la plus abondante sur la bryologie du littoral du département. Malheureusement l'impossibilité de vérifier sur des échantillons les données de cette liste lui enlève une certaine valeur, d'autant que la présence autour de Nice de plusieurs des espèces qui y sont signalées me paraît un peu suspecte. Je n'en ai pas moins scrupuleusement reproduit toutes les indications de cette Notice.

1898. STEPHANI (Franz), *Species Hepaticarum*. (Ouvrage non encore terminé.)

Indication, dans le premier volume de cet ouvrage, du *Riccia Michelii* et du *Plagiochasma italicum* autour de Nice.

1901. CAMUS (Fernand), *Le Lejeunea* (Phragmicoma Dum.) Mackayi (Hook.) en France. Revue bryologique XXVIII, n° 1, p. 2.

Indication de la découverte de cette espèce, alors nouvelle pour la France, à Nice par M. ORZESZKO [et près de Landerneau par l'auteur de la Note].

1904. BOULAY (Abbé), *Muscinées de France. Hépatiques*.

Mise au point de tous les faits alors connus sur la flore hépatologique française.

1905. LEVIER, *Appunti di briologia italiana*. Bulletino d. Società bot. ital., 1905. Séances des 9 avril, 14 mai, 11 juin. Tirage à part avec réimposition et pagination spéciale, broch. in-8°, 34 p.

Liste de Muscinées fournissant un appoint très important à la bryologie italienne et quelques indications pour les environs de Nice.

1906. MÜLLER (Karl), *Die Lebermoose* in L. Rabenhorst's Kryptogamen-Flora Deutschl. Oesterr. u. d. Schweiz. (En cours de publication.)

Indication de quelques Hépatiques.

1909. BOTTINI (A), *Spigolature briologiche*. Bulletino d. Società bot. italiana, 1909, séance du 17 avril. Tiré à part, broch. in-8°, 16 pages.

On n'attend pas de moi des considérations générales sur la flore bryologique des Alpes-Maritimes, non plus qu'une distribution raisonnée par zones d'altitude des espèces que je signale. Je n'ai pas les éléments suffisants pour un pareil travail; il me manque surtout l'étude sur place. Je me suis contenté, dans l'énumération qui va suivre, de disposer les localités suivant deux séries. L'une, A, comprend celles qui appartiennent

à la zone méditerranéenne, littoral et extensions; l'autre série, B, comprend toutes les autres localités quelle que soit leur altitude. Je dois dire que, dans plusieurs cas, j'ai eu quelque hésitation à attribuer la localité citée à l'une ou à l'autre de ces deux séries.

* La liste ci-dessous comprend 279 espèces (235 Mousses, 2 Sphaignes, 42 Hépatiques. Antérieurement, 179 d'entre elles (162 M., 17 H.) étaient déjà citées dans les ouvrages dont j'ai donné plus haut l'énumération bibliographique. L'étude des échantillons que j'ai eus à ma disposition m'a permis de vérifier l'exactitude de 128 de ces indications, et d'apporter un nouveau contingent de 100 unités à la flore bryologique des Alpes-Maritimes, soit une proportion de plus du tiers (exactement 4/11) pour le nombre total des espèces citées.

De ces 279 espèces, 155 (128 M., 27 H.), d'après nos connaissances actuelles, ont été trouvées uniquement dans la zone méditerranéenne, 85 (69 M. 2 S. 14 H.) uniquement dans la zone supraméditerranéenne, 39 (38 M. 1 H.) dans les deux zones à la fois. Des recherches ultérieures, faites dans la partie élevée du département, modifieront certainement de beaucoup ces proportions.

Géographiquement, j'ai compris dans mon étude, indépendamment du territoire même du département des Alpes-Maritimes, la région qui s'étend entre la frontière franco-italienne et la ligne de faite de la chaîne des Alpes jusques et y compris le col de Tende. J'ai conservé toutes les citations de localités faites par les auteurs sous la rubrique « col de Tende », bien qu'une partie des espèces citées ait pu être recueillie sur le versant italien du col. J'ai même conservé sciemment une espèce qui se trouve manifestement dans ce cas, le *Barbula obtusifolia*, parce que l'indication de cette Mousse au col de Tende d'après CESATI se trouve reproduite dans les ouvrages français de MM. BOULAY et HUSNOT. Il est d'ailleurs possible, il est même probable que la majorité de ces espèces se retrouvera un jour ou l'autre sur le versant français. J'ai également cité les espèces indiquées par BESCHERELLE (*Sess. Antibes*) dans la course à l'Esterel d'Agay au Trayas, bien qu'en réalité le chemin parcouru dans cette course, appartienne au département du Var. Ces deux localités sont très rapprochées de la limite départementale, et la région de l'Esterel se continue avec les mêmes caractères dans le département des Alpes-Maritimes.

J'ai souvent regretté que, dans les ouvrages floristiques, les auteurs ne distinguent pas d'une façon *absolue*, dans leurs citations géographiques, les localités dont ils ont emprunté l'indication à des ouvrages imprimés, de celles dont ils peuvent se porter garants, soit par la récolte ou la constatation sur place faite par eux-mêmes de la plante dans la localité citée, soit par l'examen fait par eux-mêmes d'un échantillon à

eux communiqué et provenant de ladite localité. Il y a une différence capitale dans la valeur de ces deux sortes d'indications. J'ai placé entre crochets [] toutes les indications de localités que j'ai empruntées à la littérature botanique. Toutes les indications — *sans exception* — de localités *non* placées entre crochets figurent ici après examen fait par *moi-même* d'échantillons provenant des localités citées.

A de très rares exceptions près, je n'ai point donné de synonymes. Les noms adoptés ici, qui sont ceux des ouvrages classiques de bryologie, ne prêtent à aucune ambiguïté.

Ephemerum sessile C. Müll. (*E. stenophyllum* Schimp.)

A. — Golfe Jouan (Bornet).

Ephemerella recurvifolia Schimp.

A. — [« Ad Golfe Jouan inter Cannes et Antibes ». (D^a Bornet, *in* Schimper, *Syn.* ed. 2^a, 1876)]; Échantillon de là, 19 janv. 1875 (Bornet).

Sphærangium triquetrum Schimp.

A. — [« Prope Antibes ». (D^a Bornet, *in* Schimper, *loc. cit.*)]; Antibes, bords des routes, 24 déc. 1871, 1 et 9 janv. 1872 (Bornet); [Env. de Nice (Du Noday)].

Sph. muticum Schimp.

A. — Cap d'Antibes (Bornet).

Forme à feuilles entières.

[**Microbryum Flørkeanum** Schimp.

A. — Environs de Nice (Du Noday)].

Phascum cuspidatum Schreb.

A. — Antibes et environs, div. dates (Bornet), formes à pédicelle arqué, à feuilles prolongées en un long poil roux; [Env. de Nice (Du Noday)].

Ph. rectum With.

A. — Antibes (Bornet); [Env. de Nice (Du Noday)].

Phascum bryoides Dicks.

A. — [« Bei Nizza häufig » (Holler, *in* Lorentz)]; [Env. de Nice (Du Noday)]; Val de Careï, près Menton (Husnot, *Musci Gallix*, n° 151).

Astomum Levieri Limpr.

A. — Cap d'Antibes (Bornet).

[**A. crispum** Hpe.

A. — Env. de Nice (Du Noday)].

Gymnostomum calcareum N. et H.

A. — [« Var. *intermedium* Prope Cannes Joh. Müller (Schimper

Synops., ed. 1^a) et ipse (Id. *ibid.*, ed. 2^a); [Biot près Antibes, var. *intermedium* (Bescherelle, *Sess. Antibes*); Cannes (Delacour); Environs de Nice, nombr. localités (Marcilly); [De Levens à Duranus, C.C. sur les bords de la route (Bescherelle et de Mercey, *Sess. Nice*); Levens (Bescherelle); [Env. de Grasse, pont de Pataras (Bescherelle, *Sess. Antibes*); [« Venne dal Rev. Lacroix scoperto a Carabacel presso Nizza » (Piccone, *Elenco*)].

La plupart des échantillons que j'ai examinés appartiennent à la variété *γ. intermedium* du *Synopsis* (= var. *viridulum* du *Bryologia europæa*) et sont bien fructifiés.

Hymenostomum microstomum R. Br.

A. — [Cap d'Antibes, var. *brachycarpum* (Bescherelle, *Sess. Ant.*); Antibes (Bornet); Cannes (Delacour).

[**H. crispatum** Br. germ.

A. — « In ditione Nicaeensi » (D^r Holler, 1859, *ex* Lorentz et Molendo); « Prope Cannes » (ipse, Schimper, *loc. cit.*).

H. tortile Br. eur.

A. — [Environs d'Antibes et de Grasse (Bescherelle, *loc. cit.*); Antibes, 1871 (Bornet); Ile Sainte-Marguerite (Marcilly); Nice, localités diverses aux environs (Marcilly); Èze (Marcilly); Monaco (Bescherelle).

Généralement bien fructifié.

Weisia viridula Brid.

A. — Golfe Juan; Antibes (Bornet); Cannes (Delacour); Mont Pacavaglia, près Nice (Marcilly); [Forêt de l'Esterel, entre Agay et Trayas, var. *gymnostomoides* (Bescherelle, *Sess. Ant.*).

[**W. Wimmeriana**. Br. eur.

A. — Environs de Nice (Du Noday)].

Eucladium verticillatum Br. eur.

A. — Antibes et environs (Bornet); Nice et environs (Marcilly, Bornet); Monaco (Husnot); Duranus (Marcilly); Levens (Bescherelle); [Environs de Grasse, pont de Pataras (Bescherelle, *Sess. Antibes*)].

B. — Vallon de Saint-Antonin, S.-E. de la Penne, 700 m. (Saint-Yves). Beaucoup de ces échantillons sont fructifiés.

Dicranoweisia crispula Lindb.

B. — Chemin de la Madone au col des Fenestres (Marcilly); Madone des Fenestres (Saint-Yves); Env. Saint-Martin-Vésubie (Bonafons); Forêt de Douinos-Bariols, vallon de la Serra, env. 1 300 m. (Marcilly).

Cynodontium virens Brid.

B. — Bords du lac des Fenestres, sources de la Vésubie, 2 200 m. (Marcilly).

[Cynodontium gracilescens Schimp.

B. — Saint-Martin-Lantosque (Philibert, *in* Husnot, *Muscol. gall.*).

C. polycarpum Schimp.

B. — Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

Dicranella varia Schimp.

A. — Cannes, var. *tenuifolia* (Chevalier); Antibes, cap d'Antibes, Claussone (Bornet); [Env. de Nice (du Noday)]; Col de Saint-Pierre, près de Nice (Marcilly); Val de Careï, près Menton, var. *tenuifolia* (Husnot, *Musci Gall.*, n° 135).

Dicranum Starkei Web. et Mohr.

B. — Col des Fenestres, 22-2 400 m., fragments parmi d'autres Mousses (Saint-Yves).

Dicranum Sauteri Br. eur.

B. — Saint-Martin-Vésubie (Philibert; Bonafons). Bien fructifié.

D. strictum Schleich.

B. — [Alpes-Maritimes (De Mercey, *in* Boulay, *Musc. Fr.*)]; Saint-Martin-Lantosque, sur les troncs pourris (Philibert).

Dicranum scoparium Hedw.

A. — Coteaux de Brague, près Antibes (Bornet); [Gourdon (Hanry, *Crypt. Prov.*)].

B. — Saint-Dalmas-le-Selvage (Marcilly); Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons); Peira Cava, forêt de la Mairis, sous les Épicéas (Saint-Yves); Crête de Saumelongue, au nord de Cigale, 1 000 m. (Saint-Yves).

Campylopus polytrichoides De Not.

A. — Près de Cannes (Bornet); [Forêt de l'Esterel, route d'Agay au Trayas (Bescherelle, *Sess. Antibes*)].

[Fissidens exilis Hedw.

A. — Env. de Nice (Du Noday); de Levens à Duranus AC. forme spéciale à feuilles très cuspidées (Bescherelle et de Mercey, *Sess. Nice*).

Cette dernière indication me semble fort suspecte.

[F. bryoides Hedw.

A. — Env. de Nice (Du Noday)].

F. incurvus Schwægr.

A. — Antibes (Bornet).

F. crassipes Wils.

A. — [De Monaco à Menton (Bescherelle et de Mercey, *Sess. Nice*)]; Monaco (Husnot).

F. taxifolius Hedw.

A. — Cannes (Bornet, Delacour); Antibes, bords de la Brague (Bornet); [Env. de Nice (Du Noday)]; [Forêt de l'Esterel, route d'Agay au Trayas (Bescherelle, *Sess. Ant.*)].

F. decipiens De Not.

A. — Antibes et Cap d'Antibes, fruct. (Bornet); [Env. de Nice (Du Noday)].

F. adiantoides Hedw.

A. — [Forêt de l'Esterel, route d'Agay au Trayas (Bescherelle, *Sess. Ant.*)]; [Env. de Nice (Du Noday)].

B. — Peira Cava, forêt de la Mairis, sous les Épicéas (Saint-Yves).

Conomitrium julianum Mont.

A. — Antibes (Husnot, *Musci Gall.*, n° 443 B; Bornet).

[*Seligeria pusilla* Br. eur. var. *acutifolia* (Lindb.) Schimp., *Syn.*, ed. secund.; *S. pusilla* β. *Lacroixiana* De Not., *Epil.*]

A. — « Ad sanctuarium del Laghetto prope Nicaeam lecta est a Rev. Lacroix, 1846 » (De Not., *Epil.*).

Ceratodon purpureus Brid.

B. — Plat d'Ilouse, stér. 1 700 m. (Marcilly).

Ceratodon cloropus Brid.

A. — [« In ditione Nicaeensi » (D^r Holler, 1859, in Lorentz et Molendo); [« Ipse abundanter fertilem observavi in Cap d'Antibes ad viam quæ ad Notre-Dame ducit, ubi D^a Bornet copiose invenit » (Schimper, *Syn.* ed. secund.)]; Cap d'Antibes, près N.-D., 19 avril et 22 mai 1873 (M^{me} Bornet avec un échantillon de Schimper portant cette note : « c'est la Mousse que nous avons prise pour le *Barbula gracilis* lors de notre promenade (1873) »; même localité, avril 1873 (Schimper, *Musci Galliae*, n° 452); [Env. de Nice (Du Noday)].

Ditrichum subulatum Hpe.

A. — [« In rupibus micaceis humidis socia *Webera Tozeri*, prope Cannes (ipse) » (Schimper, *Syn.*, ed. secund.)]; Rochers humides du boulevard de la Californie à Cannes, fin avril 1873 (Schimper, *herb. Thuret*).

[D. homomallum Hpe.

A. — Env. de Nice (Du Noday)].

La présence de cette plante près de Nice est peu probable. Il s'agit vraisemblablement du *D. subulatum*.

D. flexicaule Hpe.

B. — Forêt de Chars, près d'Escragnolles, 1 100 m. (Marcilly); Le

Defends de la Serre, près Valderousse, 1 150 m. (Id.); Le Rioul, près Saint-Auban, 1 200 m. (Id.); Le Cornit, près Seranou, 1 150 m. (Id.); Clus de Saint-Auban (Saint-Yves).

Dans toutes ces localités la plante est fertile, parfois même abondamment fructifiée. J'ai vu, parmi les doubles de DUBY, un échantillon également fructifié provenant de l'ancien « comté de Nice ».

Distichium capillaceum Br. eur.

B. — [Plateau de Caussols, près Grasse, 1 000 m. env. (Bescherelle, *Sess. Ant.*); Col de la Madone des Fenestres, 22-2 400 (Saint-Yves); [Col de Tende (Piccone, *Elenco*)].

Pottia cavifolia Ebrh.

A. — Antibes, route de Grasse, avec forme *incana* plus ou moins bien caractérisée (Bornet).

P. intermedia Fűrnr.

A. — Cannes (Delacour); Antibes, route de Grasse (Bornet).

P. minutula Br. eur.

A. — Antibes, plus. loc. (Bornet); [Env. de Nice (Du Noday)].

[**P. Wilsoni** Br. eur.

A. — Env. de Nice (Du Noday)].

P. lanceolata C. Müll.

A. — [Env. de Nice (Du Noday)]; Menton, vallée de Castellar (De Mercey).

B. — Vallon de Sestrières, près Saint-Dalmas-le-Selvage, 1 900 m. (Marcilly).

P. Starkeana C. Müll.

A. — Cannes, golfe Juan (Chevalier); Antibes, plus. loc. (Bornet); [Env. de Nice (Du Noday)]; Beaulieu, près Nice (Marcilly).

Didymodon luridus Hornsch.

A. — Cannes, fruct., (Chevalier); Antibes, route de Vallauris, stér. (Bornet); Nice [Du Noday], stér. (Delacour).

D. tophaceus Jur.

A. — Cannes (Chevalier; Delacour); Antibes, aqueduc de Biot (Bornet); Monaco (Husnot).

Bien fructifié.

D. spadiceus (Mitt.) Limpr.

B. — Clus de Saint-Auban, rochers calcaires frais, 1 050 m. (Saint-Yves).

Obs. — La Mousse publiée dans les *Musci Galliae*, n° 213, sous le nom de *Didymodon rigidulus*, n'appartient pas à cette espèce.

Trichostomum mutabile Bruch.

A. — Cannes, stér. (Delacour); Antibes, stér. (Bornet); Nice, fr. (De Mercey; Delacour); [Env. de Grasse, pont de Pataras (Bescherelle, *Sess. Ant.*)].

Un échantillon, recueilli à Nice par M. DELACOUR en avril 1899, est remarquable par son péristome rudimentaire ou nul, ses feuilles à partie basilaire transparente moins distincte que d'ordinaire. Il fait penser à l'*Hymenostomum unguiculatum*.

Trichostomum crispulum Bruch.

A. — [Var. *longifolium* « Prope Cannes (ipse) » (Schimper, *Syn. ed. secund.*)]; [Var. *longifolium* (Bescherelle, *Sess. Ant.*)]; Antibes (Bornet); Nice (De Mercey); nombreuses localités, env. de Nice (Marcilly); [CC. autour de Levens (Bescherelle et de Mercey, *Sess. Nice*)]; [Var. *elatum*, env. de Grasse, pont de Pataras (Bescherelle, *Sess. Ant.*)]. [Var. *Pseudo-Weisia*, fr. « Villafranca presso Nizza sulle rupi prossime al mare » (Bottini, *Spigolature*)].

Généralement fructifié.

Tr. flavovirens Bruch.

A. — [« In rupibus terra obtectis umbrosis ad Golfe de Napoul prope Cannes ipse legi » (Schimper, *Syn. ed. secund.*); Rochers et par terre au golfe de Napoule sur Cannes, fruct. (Schimper, *herb. Thuret*); [Cap d'Antibes, stér. (Bescherelle, *Sess. Ant.*)]; Nice, Vinaigrier (De Mercey).

Tr. nitidum Schimp.

A. — [Cap d'Antibes (Bescherelle, *Sess. Antibes*)]; Antibes, pieds épars dans une touffe de *Rhynchostegium megapolitanum* (Bornet). [« Abondant sur les rochers calcaires d'Antibes et de Cannes, où nous l'avons observé avec Schimper en 1877 » (Philibert, *Rev. bryol.*, 1883)]; [Env. de Nice (Du Noday).]

[**Tr. triumphans** De Not.

A. — Env. de Nice (Du Noday)].

[**Tr. Barbula** Schwægr.

A. — Env. de Nice (Du Noday); Saint-André, près Nice (Du Noday, in Husnot, *Muscol. gall.*)].

Leptobarbula meridionalis Schimp. (= *Lept. berica* Schimp.)

A. — « J'ai collecté cette Mousse à la fin d'avril 1873, sur le ciment entre les arcs-boutants du mur dirigé vers l'ouest de la chapelle de Saint-Cassien, au Mont-d'Arluc, entre la Napoule et Cannes » (Schimper, in *Revue bryol.*, 1875)].

C'est sur cette plante que l'illustre bryologue a fondé le *Leptobarbula meridionalis*, actuellement réuni au *L. berica* (De Not.)

La localité de Saint-Cassien serait détruite, d'après PHILIBERT, *Rev. bryol.*, 1882, p. 20.

[**Barbula rigida** Schultz.

A. — Environs de Nice (Du Noday)].

B. ambigua Br. eur.

A. — Antibes (Bornet); [Env. de Nice (Du Noday)].

B. aloides Bruch.

A. — Antibes et alentours, paraît répandu (Bornet); [Env. de Nice (Du Noday)]; Vence (Renauld).

B. membranifolia Schultz.

A. — [« Um Nizza prachtwoll » (Holler, *in* Lorentz)]; Nice (Marcilly; Delacour); [Env. de Grasse, château de Gourdon (Bescherelle, *Sess. Ant.*)].

B. atrovirens Schimp.

A. — Cannes (Chevalier); Carabacel, près Nice (Marcilly); [Var. *edentula*, env. de Grasse, pont de Pataras (Bescherelle, *Sess. Antibes*)].

B. muralis Timm.

A. — Cannes (Delacour); Golfe Juan (Bornet); Antibes (Bornet); Nice, ([Du Noday]; Marcilly); Form. *rupestris* Levens (Bescherelle).

B? — Roquesteron (Pierrhugues).

B. marginata Br. eur.

A. — [« Nicaeae legit Rev. Lacroix » (De Not., *Musc. italic. et Epilog.*)]; [de Monaco à Menton (Bescherelle et de Mercey, *Sess. Nice*)]; [« In muris prope Cannes versus Cannet ipse » (Schimper, *Syn. ed. secund.*)]; Cannes (Philibert, *herb. Renauld*); Nice (Delacour); Ibid. (Renauld, *herb.*)

[**B. canescens** Bruch.

A. — « Bei Nizza reichlich von Holler gesammelt » (Lorentz)].

B. cuneifolia Brid.

A. — Cannes, boulevard de la Californie (Schimper, *herb. Bornet*); Vence (Philibert, *herb. Renauld*); [Forêt de l'Esterel, route d'Agay au Trayas (Besch., *Sess. Ant.*)]

[**B. obtusifolia** Schwægr.; *Desmatodon flavicans* Br. eur., Husnot, *Muscol. gall.*

B. — « In monte di Tenda, Limone versus, secus viam. Julio 1839. legit Celeb. Cesati » (De Notaris, *Epilogo*)].

B. unguiculata Hedw.

A. — Cannes, Golfe Juan, Antibes plus. loc. (Bornet); Nice ([Du Noday]; Marcilly).

B. fallax Hedw.

A. — Antibes, Vallauris, plaine de Brague, fruct. (Bornet); Env. de Nice (plus. loc. fruct. Marcilly); [(Du Noday)].

[B. vinealis Brid.

A. — Env. de Nice (Du Noday)].

[B. cylindrica Schimp.

A. — Env. de Nice (Du Noday)].

B. gracilis Schwægr.

A. — Cannes, fruct. (Delacour); Antibes, fruct. (Bornet); Nice, vieille route de Gênes, fruct. (Marcilly).

[B. revoluta Brid.

A. — Env. de Nice (Du Noday)].

[B. revolvens.

A. — Env. de Nice (Du Noday)].

B. convoluta Hedw.

A. — Golfe Juan (Bornet); [Env. de Nice (Du Noday)].

B. tortuosa Web. et Mohr.

[A. — Environs de Grasse, pont du Pataras et château de Gourdon (Bescherelle); Env. de Nice (Du Noday)].

B. — Le Cornet, près Séranon, 1 100 m. (Marcilly); Bois communal de Caille, 1 300 m. (Id.); Forêt de la Sapée de Bayrols, 1 600 m. (Id.); Peira Cava, forêt de la Mairis, sous les Epicéas (Saint-Yves); Col de la Madone des Fenestres, 22-2 400 m. (Id.) — Stérile.

B. inclinata Schwægr.

[A. — Env. de Nice (Du Noday)].

B. — Vallon de Jallorgues, à la Gorgia, stér., 2 000 m. (Saint-Yves).

B. squarrosa Brid.

A. — [Biot, près Antibes (Bescherelle, *Sess. Ant.*)]; Antibes et Cap d'Antibes (Bornet); Env. de Nice, plus. loc. (Marcilly); Vence (Renauld in Ren. et Card. *Musc. europ. exsic.*); [Château de Gourdon, près Grasse (Bescherelle, *Sess. Ant.*); Forêt de l'Esterel, route d'Agay au Trayas (Bescherelle, *ibid.*)]

B. Brebissonii Brid.

[« Biot près Antibes (Bescherelle, *Sess. Ant.*)], [Pulcherrima uberrimeque fructificantia specimina domina Bornet in arborum truncos secus rivulum Brague prope Antibes legit et dedit » (Schimper, *Syn. ed. secund.*)]; Antibes, sur un arbre au bord de la Bragne, bien fruct. (Bornet); Golfe Juan, bien fruct. (Bornet).

Barbula subulata P. Beauv.

A. — [« *B. subinermis*. Bei Nizza » (Holler, in Lorentz)]; [Env. de Nice (Du Noday)]; Golfe Juan, var. *integrifolia* (Bornet); [Var. *integrifolia*, Plateau de Caussols, près Grasse (Bescherelle, *Sess. Ant.*)].

B. — Env. de Saint-Martin-Vésubie, var. *dentata* et passage (Bonafons); Peira Cava, forêt de la Mairis (Saint-Yves).

B. inermis C. Müll.

A. — [« CC. entre les pierres sèches des murs entre Levens et Duranus » (Bescherelle et de Mercey, *Sess. Nice*)]; [« *Agro Nicaeensi* » (De Notaris)]; Nice, plus. loc. (Bornet); Antibes (Id.); Cannes (Schimper; Chevalier); Levens (Bescherelle); [Château de Gourdon, près Grasse (Bescherelle, *Sess. Ant.*)].

B. alpina Br. eur.

B. — Saint-Martin-Lantosque, murs et rochers siliceux, de 1 000 à 1 200 m. (Philibert in Husnot, *Musci Galliae*, n° 607); Var. *inermis*, col de la Madone des Fenestres; stér., 22-2 400 m. (Saint-Yves).

B. lævipila Br. eur.

A. — [De Monaco à Menton, *B. lævipilæformis* (Bescherelle et de Mercey, *Sess. Nice*)]; Monaco (Bescherelle); [Env. de Nice, *lævipila* et *lævipilæformis* (Du Noday)].

B. ruralis Hedw.

A. — Antibes et golfe Jouan, fruct. (Bornet); Golfe Jouan, stér. réalisant la forme *ruraliformis* (Id.); [Env. de Nice (Du Noday)].

B. — Sur des rochers de grès à Chabanal, près la Tour, stér., 1 500 m. (Marcilly); Saint-Martin-Vésubie, stér. (Bonafons).

B. intermedia Milde.

A. — Nice, route de Gênes (Marcilly).

Cinclidotus fontinaloides P. Beauv.

A. — Cascade de Ribbes, près Grasse (Marcilly); [Le Bar à Saint Arnous (Pons, in Hanry *Crypt. Prov.*)]; [Env. de Nice (Du Noday)].

C. aquaticus Br. eur.

A. — [Grasse, à la Cascade (Hanry, *Crypt. Prov.*)]; Cascade de Ribbes, près Grasse, avec quelques fruits (Marcilly).

Grimmia apocarpa Hedw.

A. — Antibes (Bornet); Nice ([Du Noday]; Marcilly).

B? — Roquesteron (Pierrhugues).

[**G. conferta** Funck.

B. — « In montibus Nicaeensibus Kunze » (De Notaris, *Epilog.*)].

G. crinita Brid.

A. — [« Sui muri campestri nelle vicinanze di Nizza » (Rev. Lacroix, in Piccone, *Elenco*)]; Nice (Marcilly); [Env. de Nice, type et var. *elongata* (Du Noday)].

G. pulvinata Sm.

A. — Antibes, plus. loc. (Bornet); Nice ([Du Noday]; Marcilly).

B? — Roquesteron (Pierrhugues).

G. orbicularis Br. eur.

A. — Nice et environs ([Du Noday]; Marcilly; Bornet).

G. elatior Bruch.

B. — Sapée de Bairols (Marcilly); Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

Beau et bien fructifié.

Gr. Mühlenbeckii Schimp.

B. — Env. de Saint-Martin-Vésubie, fruct. et ♂ (Bonafons).

Gr. trichophylla Grev.

A. — [« *Gr. trichophylla meridionalis* : bei Nizza von Holler gesammelt » (Lorentz)]; [*Gr. trichophylla* et *Gr. Lisæ*, env. de Nice (Du Noday)]; Sur les rochers à Nice (*Gr. Lisæ*) fruct. (Husnot, *Musc. Gallicæ*, n° 711); Près de Cannes, stérile et mal venu (Bornet).

G. Hartmanni Schimp.

B. — Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

G. leucophæa Grev.

A. — Cannes, fruct. (Bornet; Chevalier).

G. commutata Hübén.

B. — Sur des rochers de grès à Chabanal, près la Tour, 1 500 m., fruct. (Marcilly); [Col de Tende (Piccone, *Elenco*)].

Grimmia unicolor Hook.

B. — Col de la Madone des Fenestres, stér., 22-2 400 m., (Saint-Yves).

Rhacomitrium sudeticum Br. eur.

B. — Col de la Madone des Fenestres 22-2 400 m., (fragm. stériles parmi d'autres Mousses (Saint-Yves)).

Rh. lanuginosum Brid.

B. — Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

Rh. canescens Brid.

B. — Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

Zygodon viridissimus Brid.

A. — Antibes, stérile et mal venu (Bornet); [Env. de Nice (Du Noday)]; [De Monaco à Menton (Bescherelle et de Mercey, *Sess. Nice*)].

Orthotrichum anomalum Hedw.

[A. — (*O. anomalum* et *O. saxatile*. Env. de Nice (Du Noday)).

B. — Le Cornet, près Séranon, périst. à 8 dents (Marcilly); Roquesteron (Pierrhugues).

[O. cupulatum Hoffm.

A. — Env. de Nice, RR. (Du Noday); Env. de Grasse, château de Gourdon (Bescherelle, *Sess. Ant.*)).

O. rupestre Schleich.

B. — Sur des rochers de grès, à Chabanal, près la Tour (Marcilly); Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

O. diaphanum Schrad.

A. — Golfe Juan (Bornet); Antibes (Id.); [Env. de Nice (Du Noday)].

[O. pumilum Swartz.

A. — Env. de Nice (Du Noday)].

Encalypta vulgaris Hoffm.

A. — Cannes (Bornet); Antibes (Id.); Gorge du Loup, au-dessus de Villeneuve (Bornet); Nice ([Du Noday]; Marcilly).

E. ciliata Hoffm.

B. — Chabanal, près la Tour, sur grès, prob. var. *microstoma* (Marcilly); Vallée de la Serra, forêt de Douinos-Burols, 1 300 m. (Id.); Colle de la Roque, 1 300 m. (Id.); Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

E. rhabdocarpa Schwægr.

B. — [*« Ipse unice legi in summo colle di Tenda, ad rupes æstate, 1839 »* (De Notaris, *Epilogo*)]; Rochers au-dessus de la Madone des Fenestres (Marcilly).

E. streptocarpa Hedw.

A. — [Env. de Grasse, château de Gourdon (Bescherelle, *Sess. Ant.*)].

B. — Clus de Saint-Auban, rochers calc. frais, 1 050 m. (Saint-Yves).

Entosthodon Templetoni Schwægr.

A. — Cannes, route de la Californie (Bornet); Ibid. (Schimper, *herb. Thuret*); [Forêt de l'Esterel, route d'Agay au Trayas (Bescherelle, *Sess. Ant.*)].

[E. curvisetus C. Müll.

A. — *« Nicaeae lectus a Rev. Lacroix »* (De Notaris, *Epilog.*); *« Rev. Lacroix raccolte sulla terra presso il Lazzaretto di Nizza »* (Piccone, *Elenco*)).

E. ericetorum Br. eur.

A. — Cannes, boulevard de la Californie (Bornet; Schimper).

E. fascicularis C. Müll.

A. — Cannes (Philibert, in Renauld et Card., *Musc. europ. exsic.*, n° 126); [Env. de Nice (Du Noday)].

Funaria mediterranea Lindb.

A. — Cannes (Delacour); Nice (Marcilly; Renauld).

BESCHERELLE indique le *Funaria calcarea* à Biot, route d'Antibes; DU NODAY l'indique autour de Nice. Il est probable qu'il s'agit de la Mousse distinguée par LINDBERG sous le nom de *F. mediterranea*.

[**F. convexa** Spruce.

A. — Menton (Husnot, *Muscol. Gall.*)].

F. hygrometrica Sibth.

A. — Cannes (Delacour); Antibes et environs (Bornet); Nice, ([Du Noday]; Marcilly).

B (?). — Rochers du 2^e tunnel de la route de Puget, entre la Vésubie et la Tinée (Marcilly).

[**Leptobryum piriforme** Schimp.

B. — Col de Tende (Piccone, *Elenco*)].

Webera acuminata Schimp.

B. — Forêt de la Sapée de Bairols, 1 600 m. (Marcilly).

W. polymorpha Schimp.

B. — Var. *brachycarpa*, entre le lac et le col des Fenestres (2 300 m. (Marcilly).

W. longicollis Hedw.

A. — Saint-Martin-Lantosque, 1876 (Philibert).

W. cruda Bruch.

B. — Peira Cava, forêt de la Mairis, sous les Épicéas (Saint-Yves); Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons); [Col de Tende (Piccone, *Elenco*)].

W. nutans Hedw.

[A. — Env. de Nice (Du Noday)].

B. — La Boisse, 1 800 m. et vallon de Sestrières, près Saint-Dalmas-le-Selvage, 1 900 m. (Marcilly); Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons); [Col de Tende (Piccone, *Elenco*)].

W. carnea Schimp.

A. — Bords du canal de la Brague, près de Cannes, fruct. (Bornet); Embouchure du Var, fruct. (Husnot, *Musci Gall.*, n° 234); [Env. de Nice (Du Noday)]; Levens (Bescherelle).

W. Tozeri Schimp.

A. — [« Ipse prope Cannes ad rupes micaceas humidus *Leptotricho*

subulato associatam legi » (Schimper, *Syn.*, ed. secund.); Boulevard de la Californie à Cannes, fruct. (Schimper, *Musci Gall.*, n° 521, A); Même localité, fruct. (Bornet; Schimper, 1873, *herb. Thuret*).

Brym argenteum L.

A. — Antibes. près de Vallauris, var. *lanatum* (Bornet); [Env. Nice (Du Noday)].

B. — Saint-Martin-Lantosque, fragm. dans d'autres Mousses (Philibert).

Br. atropurpureum Wahlenb.

A. — Cannes (Delacour); Antibes, plus. loc. (Bornet); Nice (Marcilly); [Forêt de l'Esterel, route d'Agay au Trayas (Bescherelle, *Sess. Ant.*)].

Br. alpinum Huds.

A. — Cannes, route de la Californie, fruct. (Bornet); Cannes (Chevalier); Maures de Vallauris (Bornet); [Biot, près Antibes, var. *mediterraneum* (Bescherelle, *Sess. Ant.*); Environs de Grasse, près du pont de Pataras et château de Gourdon (Id.); Forêt de l'Esterel, entre Agay et Trayas (Id.)].

B. — Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

La presque totalité des échantillons rentre dans la forme *atlanticum*.

Br. murale Wils.

A. — [« Ad Cannes, ubi muros hic illic tapete sanguineo obducit » (Schimper, *Syn.*, ed. secund.); Cannes, sur les murs, mai (Schimper, in Husnot, *Musci Galliæ*, n° 464 et *herb. Thuret*); Ibid. (Philibert); [Biot, près Antibes (Bescherelle, *Sess. Ant.*)]; Cap d'Antibes (Bornet); [Env. de Nice (Du Noday)].

Br. cæspiticiu L.

[A. — Env. de Nice (Du Noday)].

B. — Forêt de la Sapée de Bairols, 1 600 m. (Marcilly).

Br. pallescens Schleich.

B. — Bois de Clars, près Escragnolles, 1 100 m. (Marcilly).

[Br. provinciale Philib.

A. — Env. de Nice, très rare (Du Noday)].

Br. capillare L.

A. — Golfe Juan (Bornet); Nice, au mont Leuze et au mont Vinaigrier (Marcilly).

B. — Peira Cava, forêt de la Mairis, sous les Épicéas (Saint-Yves); Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

Br. torquescens Br. eur.

A. — Cannes (Delacour); Ile Sainte-Marguerite (Marcilly); [Biot, près

Antibes (Bescherelle, *Sess. Ant.*); Antibes et cap d'Antibes (Bornet); Nice (Marcilly; Bornet); Monaco (Renauld, *in Ren. et Card., Musci europ. exs.*, n° 81); Levens (Bescherelle); [Forêt de l'Esterel, route d'Agay au Trayas (Bescherelle, *Sess. Ant.*)].

Br. Donianum Grev.

A. — [« Nicaeae ipse legi » (De Notaris, *Epilog.*); Forêts derrière Cannes, avr. 1873, fruct. (Schimper, *herb. Thuret*); Cannes, fruct. (Delacour); Menton, vallon des Châtaigniers, fragm. stér. dans une plaque de *Reboulia hemisphaerica* (Thuret).

Br. pseudotriquetrum Schwægr.

A. — Vallon de Bullieu, près de Biot (Bornet); [Env. de Nice (Du Noday)].

B. — Forêt de Bois Noir, près Beuil, 16-1 700 m., fruct. (Marcilly); Vallon de Saint-Antonin, S.-E. de la Penne, 700 m., en mélange avec l'*Hypnum commutatum*, fruct. (Saint-Yves); Vallon de Jallorgues, à la Gorgia, marécages calcaires, 2 000 m. (Id.); Madone des Fenestres et col de la Madone, fr. 1 900-2 400 (Id.).

Br. Schleicheri Schwægr.

B. — A la source du Ray du mont Mounier, près Beuil, 2 400 m., neiges fondantes, en jeunes fruits (Marcilly).

Mnium rostratum Schrad.

[A. — Levens (Bescherelle, *in Boulay, Musc. Fr.*)].

B. — Clus de Saint-Auban, rochers calcaires frais, 1 050 m., fruct. (Saint-Yves).

Mn. affine Bland.

A. — Antibes, coteau de la Brague, stér. (Bornet).

Mn. undulatum Weis.

A. — [Env. de Nice (Du Noday)]; Lit mineur de la Mantega, près Nice (Marcilly); Lingostière (Orzeszko).

Mn. spinosum Schwægr.

B. — Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

Mn. serratum Schrad.

B. — Forêt de Bois Noir, près Beuil, 16-1 700 m., fruct. (Marcilly); Env. de Saint-Martin-Vésubie, fruct. (Bonafons).

Mn. punctatum Hedw.

B. — Env. de Saint-Martin-Vésubie, fruct. (Bonafons).

Mn. stellare Reich.

[A. — Env. de Grasse, château de Gourdon (Bescherelle, *Sess. Ant.*)].

B. — Environs de Saint-Martin-Vésubie, fruct. (Bonafons).

Aulacomnium palustre Schwagr.

B. — Vallon de Sestrières, au-dessus de Saint-Dalmas-le-Selvage, 1 900 m., stér. (Marcilly); Montée de Villars, stér., 1 800 m. (Saint-Yves).

Philonotis rigida Brid.

A. — « Von Nizza brachte sie Freund Holler sparsam zurück » (Lorentz, *Moosst.*).

Ph. calcarea Schimp.

A. — Vallon de Bullide, près de Biot, stér. (Bornet); Nice, au pied de la cascade du vallon obscur, fruct. (Marcilly); [Levens (Bescherelle, *in* Boulay, *Musc. Fr.*)].

B. — Vallon de S. Antonio, S.-E. de la Penne, 700 m., fruct. (Saint-Yves); Forêt de Villars, au N. de Villars-du-Var, 1 400 m., richement fruct. (Id.); La Clus d'Amen, près Guillaumes, 1 200 m., fruct. (Marcilly); Ruisseau naissant de la cime de Pelouse, près Saint-Dalmas-le-Selvage, 2 500 fruct. (Marcilly); Vallon de Jallorgues, à la Gorgia, 2 000 m. (Saint-Yves).

Ph. fontana Brid.

B. — Forêt d'Amen, près Guillaumes, 1 200 m., fruct. (Marcilly); Neiges fondantes au vallon de Sestrières, près Saint-Dalmas-le-Selvage, fruct. (Marcilly).

Ph. seriata Lindb.

B. — Sources du Var à Estève, fruct. et ♂ (Marcilly).

Ph. marchica Brid.

A. — Cannes, fruct. (Delacour); Nice, vallon de Pierlas, stér. (Bornet); [Forêt de l'Esterel, route d'Agay au Trayas, ♂ (Bescherelle, *Sess. Ant.*)].

Bartramia Œderi Sw.

B. — [« In Alpibus Nicaeensisibus *Clarion* » (Bridel, *Musc. recent. Suppl.*, III (1817)); Clus de Saint-Auban, 1 200 m. (Marcilly); Forêt de Bois Noir, près Beuil, 16-1 700 m. (Id.).

B. stricta Brid.

A. — [Cap d'Antibes et Biot (Bescherelle, *Sess. Ant.*)]; Antibes, route de Vallauris (Bornet); Cannes (Chevalier; Philibert); [Forêt de l'Esterel, route d'Agay au Trayas (Bescherelle, *loc. cit.*)].

Fructifié.

B. ithyphylla Brid.

B. — Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

Timmia austriaca Hedw.

B. — [Col de Fenêtre (De Mercey, *in* Boulay, *Musc. Fr.*)]; Env. de

Saint-Martin-Vésubie (Bonafons); Forêt de Bois Noir, près Beuil, 16-1 700 m., bien fruct. (Marcilly).

T. bavarica Hessel.

B. — Bois communal de Caille, fruct. 1 300 m. (Marcilly).

Atrichum undulatum P. Beauv.

B. — Peira Cava, forêt de la Mairis, sous les Épicéas (Saint-Yves).

Pogonatum aloides P. Beauv.

B. — Peira Cava, forêt de la Mairis, sous les Épicéas (Saint-Yves).

P. urnigerum P. Beauv.

B. — Peira Cava, forêt de la Mairis sous les Épicéas (Saint-Yves); Environs de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons); Col de la Madone des Fenestres (Marcilly); Ibid., 22-2 400 m. (Saint-Yves). [Col de Tende (Romano, in Piccone, *Elenco*)].

P. alpinum Röhl.

B. — Peira Cava, forêt de la Mairis, sous les Épicéas (Saint-Yves); Rochers au-dessus du col de Fenestre (Marcilly); Environs de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

Polytrichum piliferum Schreb.

B. — Chemin de la Madone au col de Fenestre (Marcilly).

P. juniperinum Willd.

A. — Golfe Juan, ♂, plante chétive (Bornet).

B. — Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons); Col de la Madone des Fenestres, 22-2 400 (Saint-Yves). Sommet du pic des 4 cantons, forêt de Villars, au N. de Villars-du-Var, 1 855 m. (Saint-Yves); Vallon de Sestrières, près Saint-Dalmas-le-Selvage, 1 900 m., var. *alpinum* assez bien caractérisée (Marcilly); Plat d'Ilose, 1 700 m. (Marcilly).

Le *Polytrichum commune* se trouve sur le versant italien du col, sous la forme *cubicum* (Saint-Yves).

[**Buxbaumia aphylla** L.

B. — « In montibus Tendæ Allioni, ex specimine saltem in Herbario Bellardii » (De Notaris, *Epilogo*).

Tetraphis pellucida.

B. — Env. de Saint-Martin-Vésubie, chargé de capsules (Bonafons).

Fontinalis antipyretica L.

A. — Dans les fontaines d'Antibes (Bornet); Canaux du Loup, près Villeneuve (Id.); [Env. de Nice (Du Noday)]; Cascade de Ribbes, près Grasse (Marcilly).

Stérile.

Fontinalis Durieui Schimp.

A. — Fossés de Brague, près Antibes, stér. (Bornet).

Leptodon Smithii Mohr.

A. — Nice, fruct. (Bescherelle); Env. de Nice, stér. (Bornet); [Associé aux *Fabronia pusilla* et *Habrodon*, vallée du Magnan, près Levens (Bescherelle et de Mercey, *Sess. Nice*)].

Leucodon sciuroides Schwægr.

A. — Nice, vieux Oliviers, montée de Cimiez (Marcilly); Env. de Nice (Bornet).

Ces échantillons appartiennent à la variété *morensis*.

[**Pterogonium gracile**.

A. — Forêt de l'Esterel, route d'Agay au Trayas (Bescherelle, *Sess. Ant.*); Env. de Nice (Du Noday)].

[**Neckera complanata** Hübner.

A. — Env. de Nice (Du Noday)].

N. crispa Hedw.

A. — Env. de Nice ([Du Noday]; Bornet).

Homalia lusitanica Schimp.

A. — [Env. de Nice (Du Noday)]; Lingostière, près Nice (Orzeszko); [En remontant le torrent sous le château de Gourdon, env. de Grasse (Bescherelle, *Sess. Ant.*)].

Fabronia pusilla Raddi.

A. — « Um Nizza » (Holler, in Lorentz, *Moosstudien*); Nice, villa Saint-Laurent, sur le tronc d'un Chêne (Bornet); Ibid., sur des Oliviers (Renauld); Monaco (Bescherelle, 1865; Renauld); Sur les vieux Oliviers, près du casino de Monaco (Husnot, *Musci Gallix*, n° 196); [Associé aux *Habrodon* et *Leptodon*, dans la vallée du Magnan, près Levens (Bescherelle et de Mercey, *Sess. Nice*)].

Fabronia octoblepharis Schwægr.

B. — Interstices des murs siliceux, alt. environ 1 000 mètres, à Saint-Martin-Lantosque, sept. 1876 (Philibert, in Husnot, *Musci Gallix*, n° 616).

Habrodon perpusillus Lindb.; *H. Notarisii* Schimp.

A. — Vallée du Magnan, sur Oliviers, 15 mai 1865, stér. (Bescherelle); [Associé au *Leptodon Smithii* et au *Fabronia pusilla* dans la vallée du Magnan, près de Levens (Bescherelle et de Mercey, *Sess. Nice*, qui le donnent comme nouveau pour la France)]; [Env. de Nice (Du Noday)]; Monaco, stér. (Bescherelle); Sur les Oliviers avec le *Fabronia pusilla*, au-dessus du Casino de Monaco, stér. (Husnot, *Musci Gallix*, n° 197).

DE NOTARIS, *Epilogo*, p. 224, décrit un *Habrodon Nicaeensis* qu'il marque d'un point de doute. Il ajoute : « Ad caudices Olearum vetustarum ad Nicaeam unice Julio 1839 » et il n'en a vu que la plante mâle, portant des propagules. Cette Mousse, qui existait encore en 1876 dans l'herbier de DE NOTARIS (Cf. PICCONE, *Elenco supp.*), en a disparu (VENTURI e BOTTINI *Enumer.*). Elle paraît représenter tout simplement la plante mâle normale de l'*H. perpusillus*. On l'a parfois considérée comme un état maladif de celui-ci. Le fait de porter des corpuscules reproducteurs est trop répandu chez les Muscinées pour être qualifié d'anormal. Il est en particulier, parfaitement normal chez l'*Habrodon* (Cf. CARL CORRENS *Unt. Vermehr. Laubm. d. Brutorgane und Stecklinge*). On ne s'expliquerait guère autrement la diffusion de cette petite Mousse. La phrase de LIMPRICHT « im Süden meist reichlich fruchtende » reproduite par M. CORRENS, est certainement excessive. En Corse, où j'ai recueilli l'*Habrodon* dans plusieurs localités, je l'ai trouvé çà et là fructifié, mais il me paraît difficile de voir en lui une plante très fertile, surtout la famille des Fabroniacées. En dehors de la région méditerranéenne il dans semble invariablement stérile. Dans le département du Finistère, à Châteaulin, il couvre le tronc des Tilleuls de la place du Champ-de-bataille et se retrouve assez fréquemment sur les arbres autour de la ville. Seul le développement par propagules peut expliquer une pareille multiplication chez une plante stérile.

[*Anomodon viticulosus* Hook. et Tayl.

A. — Env. de Nice (Du Noday)].

Heterocladium squarrosulum Lindb.

B. — Env. de Saint-Martin-Vésubie, en fragments dans des touffes d'autres Mousses (Bonafons).

Thuidium abietinum Br. eur.

B. — Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

Pterigynandrum filiforme Hedw.

B. — Forêt de Douinos Bayrols, vallon de la Serra, 1 300 m. (Marilly); Forêt de la Boisse, près Saint-Dalmas-le-Selvage, 1 700 m. (Id.), Env. de Saint-Martin-Vésubie, beau et fruct. avec passages à la variété *heteropterum* (Bonafons).

Pseudoleskea atrovirens Br. eur.

B. — Col de la Madone des Fenestres, stér. (Saint-Yves).

[*Lescuræa striata* Br. eur.

B. — « Nei dintorni di Nizza » (Dott. Rostagni, in Piccone, *Elenco*)].

Climacium dendroides Web. et Mohr.

B. — Madone des Fenestres, 1 900 m. (Saint-Yves).

***Isothecium myosuroides* Brid.**

B. — Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

***I. myurum* Brid.**

B. — Saint-Martin-Vésubie, var. *majus* (Bonafons).

***Homalothecium sericeum* Br. eur.**

A. — Cannes (Delacour); Golfe Juan, Cap d'Antibes et Antibes (Bornet); [Env. de Nice (Du Noday)]; La Colle (Renauld).

B. — Clus de Saint-Auban, rochers calcaires (Saint-Yves); Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

***Camptothecium lutescens* Br. eur.**

[A. — Env. de Nice (Du Noday)].

B. — [Col de Tende (Piccone, *Elenco*)]; Bois communal de Caille, stér., 1 300 m. (Marcilly).

***C. aureum* Br. eur.**

A. — Golfe Jouan (Bornet); [Répandu dans les Alpes-Maritimes (Boulay, *Muscin. Fr.*)].

***Ptychodium plicatum* Schimp.**

B. — Vallon de Jallorgues, à la Gorgia, marécages calcaires, alt. 2 000 m. (Saint-Yves).

[*Brachythecium glareosum* Br. eur.]

A. — Env. de Nice (Du Noday)].

***Br. Rutabulum* Br. eur.**

A. — Golfe Jouan et Antibes (Bornet); [Env. de Nice (Du Noday)].

B? — En amont de Sigala, 600 m. (Saint-Yves).

***Br. rivulare* Br. eur.**

B. — Saint-Auban, où il semble commun avec l'*Hypnum filicinum* dans les prairies calcaires, 1 050 m. (Saint-Yves).

***Br. velutinum* Br. eur.**

[A. — Env. de Nice (Du Noday)].

B. — Env. de Saint-Martin-Vésubie, forme à feuilles falciformes (Bonafons).

[*Br. populeum* Br. eur.]

A. — Env. de Nice (Du Noday)].

***Br. reflexum* Br. eur.**

B. — Col de la Madone des Fenestres, fruct., 22-2 400 m. (Saint-Yves).

***Scleropodium illecebrum* Br. eur.**

A. — [Cannes (Schimper, *Syn. ed. secund.*)]; Cannes, fr. (Philibert;

Chevalier; Delacour); Golfe Jouan, fr. (Bornet); [Env. de Nice (Du Noday)]; Vence, stér. (Renauld).

Eurhynchium circinatum Br. eur.

A. — [« Um Nizza » (Holler, *in* Lorentz, *Moosstudien*); [Cap d'Antibes, stér. (Bescherelle, *Sess. Ant.*); Cannes (Chevalier; Delacour); Antibes, fruct. (Bornet); Vieux murs du cirque de Cimiez, près Nice (Marcilly); Nice (Delacour).

[— Var. **rivale** (Schimp.) Jægr; *Scorpiurium rivale* Schimp.

A. — Biot, près Antibes (Bescherelle, *Sess. Ant.*)].

E. strigosum Br. eur. var. **præcox** (Hedw.)

B. — [Col de Tende (Venturi e Bottini, *Enumerazione*); Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

[**E. crassinervium** Br. eur.

A. — Biot, près Antibes (Bescherelle, *Sess. Ant.*); Env. de Nice (Du Noday)].

E. meridionale De Not.

A. — [« Um Nizza schön c. f. von Holler gesammelt » (Lorentz, *Moosstudien*); Mont Pacanaglia, près Nice, stér. (Marcilly); Lingostière près Nice (Orzeszko); Vence (Renauld); La Colle (Id.); [Env. de Grasse, pont de Pataras (Bescherelle, *Sess. Ant.*)].

[**E. striatulum** Br. eur.

A. — Env. de Nice (Du Noday)].

E. prælongum Br. eur.

A. — Env. de Nice ([Du Noday]; Orzeszko); [Var. *rigidum*, château de Gourdon, près Grasse (Bescherelle, *Sess. Ant.*)].

[**E. pumilum** Schimp.

A. — Biot, près Antibes (Bescherelle, *Sess. Ant.*)].

E. Stokesii Br. eur.

A. — Golfe Juan; Antibes, plus. loc., stér. (Bornet); [Env. de Nice (Du Noday)].

Rhynchostegiella tenella Limpr.

A. — Antibes (Bornet); Ibid. à la villa Thuret (Chevalier); Murs et rochers des environs de Nice (Husnot, *Musci Galliæ*, n° 278); Nice, chemin du col de Villefranche (Marcilly).

Rh. littorea Limpr.

A. — Antibes, chemin de Saint-Jean, 13 janvier 1879 (Bornet).

[**Rhynchostegium confertum** Br. eur.

A. — Env. de Nice (Du Noday)].

Rhynchostegium megapolitanum Br. eur.

A. — Antibes (Bornet); [Env. de Nice (Du Noday)].

Rh. rusciforme Br. eur.

A. — Monaco, sur les parois d'une conduite d'eau, form. *inundatum* (Husnot, *Musci Gallix*, n° 585); [Env. de Nice, avec la variété *meridionale* (Du Noday)].

[Thamnium alopecurum Br. eur.

A. — Le Bar (Pons, in Hanry, *Crypt. Prov.*).

B. — « Al Colle di Tenda presso Nizza » (Erb. R. Ort. Bot. Gen.) (Piccone, *Elenco*)).

Plagiothecium silesiacum Br. eur.

B. — Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

HANRY (*Crypt. Prov.*) indique le *Plagiothecium undulatum* dans les « Alpes-Maritimes ». Cette indication est par trop vague pour mériter d'être utilisée ici.

[Amblystegium irriguum Br. eur. suppl.

A. — « Nizza, planta typica, ster. » (J. Röhl, in Bottini, *Spigolature briologiche*)).

[A. riparium Br. eur.

A. — Env. de Nice, avec la variété *elongatum* (Du Noday)].

[Hypnum Halleri Sw.

B. — « Esiste nell' Erbario del R. Ort. Bot. Gen. proveniente dal Colle di Tenda presso Nizza » (Piccone, *Elenco*).

Hypnum Sommerfeltii Myr.

[A. — Env. de Nice (Du Noday)].

B. — Le Cornet, près Séranon (Marcilly).

[H. chrysophyllum Brid.

A. — Env. de Nice (Du Noday)].

[H. polygamum Wils.

A. — Env. de Nice (Du Noday)].

H. stellatum Schreb.

[A. — Env. de Nice, avec la variété *gracile* (Du Noday)].

B. — Bords du lac de Fenestre, sources de la Vésubie, 2 200 m. (Marcilly).

H. aduncum Hedw.

A. — Golfe Jouan (Bornet); Fossés de la Brague, près Antibes (Id.).
Ces deux plantes rentrent dans le groupe de formes nommé *pseudo-fluitans* par Renauld.

DU NODAY indique l'*Hypnum fluitans* près de Nice, dans des flaques d'eau, au bord de la mer. Il y a évidemment là erreur : il s'agit vraisemblablement de l'*H. aduncum*.

H. exannulatum Güm. b.

B. — Madone des Fenestres, 1 900 (Saint-Yves).

H. uncinatum Hedw.

B. — Vallon de Sestrières, au-dessus de Saint-Dalmas-le-Selvage, 1 800 m. (Marcilly); Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

H. intermedium Lindb.

B. — Vallon de Jallorgues, à la Gorgia, marécages calcaires, 2 000 m. (Saint-Yves).

H. filicinum L.

B. — Forêt du Défends de la Serre, près Valderoure, fruct. (Marcilly); Forêt de Bois Noir, près Beuil, 16-1 700 m., fruct. (Id.); En amont de Sigala, fontaines calcaires, 600 m. (Saint-Yves); Saint-Auban, abondant dans les prairies humides calcaires, 1 050 m. (Id.).

H. commutatum Hedw.

A. — Biot, près Antibes, vallon de Bullide (Bornet); Nice et environs, plus. loc., parfois fruct. (Marcilly; Bornet).

B. — Vallon de Saint-Antonin, S.-E. de la Penne, 700 m., fruct. (Saint-Yves); Forêt de Bois Noir, près Beuil, 16-1 700 m., fruct. (Marcilly).

H. falcatum Brid.

B. — Ruisseau naissant de la cime de Pelouse, près Saint-Dalmas-le-Selvage, 2 500 m., fruct. (Marcilly); Vallon de Jallorgues, à la Gorgia, marais calc., 2 000 m. (Saint-Yves).

H. rugosum Ehrh.

[A. — Bois communal de Gourdon (Pons, in Hanry, *Crypt. Prov.*)].

B. — Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

H. cupressiforme L.

A. — Cannes, fruct. (Delacour); Golfe Jouan et coteaux de la Brague, près Antibes, fruct. (Bornet); Nice ([Du Nodday]; Husnot); [Grasse (Pons, in Hanry, *Crypt. Prov.*)].

B. — Peira Cava, forêt de la Mairis (Saint-Yves); Crête de Saumelongue, au N. de Sigala, sous les Pins, forme *ericetorum* (Id.); Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

H. palustre L.

B. — Près du col de Fenestre, 2 400 m. environ (Philibert).

[**Hypnum molluscum** Hedw.

A. — Env. de Nice, avec variétés *gracile* et *condensatum* (Du Noday)]; Gourdon (Pons, in Hanry, *Crypt. Prov.*)].

H. cuspidatum L.

[A. — Env. de Nice (Du Noday)].

B. — Ruisseau alimentant le grand moulin de Saint-Auban, fruct. (Marcilly).

H. purum L.

A. — Golfe Juan (Bornet); Menton, vallon des Châtaigniers, fragments dans une touffe de *Reboulia hemisphaerica* (Thuret).

H. Schreberi Willd.

A. — Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

A. — [Gourdon (Hanry, *Crypt. Prov.*)].

Hylocomium splendens Br. eur.

B. — Peira Cava, forêt de la Mairis, sous les Épicéas (Saint-Yves); Saint-Étienne-de-Tinée, au pied de la Roche Iglère, 1 300 m. (Id.); Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

H. triquetrum Br. eur.

B. — Peira Cava, forêt de la Mairis (Saint-Yves); Saint-Étienne-de-Tinée, 1 250 m. (Id.); Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

Sphagnum teres J. Ångstr.

B. — Bois de Boréon, 1865 (Thuret).

Sph. subsecundum (Nees emend.) Russ.

B. — Madone des Fenestres, 1 900 m. (Saint-Yves).

Cet échantillon porte, parmi des feuilles caulinaires normales, c'est-à-dire dépourvues de fibres, d'autres qui en possèdent d'incontestables, caractère qui appartient au *Sph. inundatum* Russ. J'ai eu plusieurs fois l'occasion d'observer le même fait et je me demande, par suite, si les caractères qui séparent le *Sphagnum subsecundum* du *Sph. inundatum* ont une valeur absolue. Ce n'est pas ici le lieu de discuter la question, et je me contente d'attirer sur ce point l'attention de mes confrères.

Southbya nigrella.

A. — Rochers calcaires de l'île Sainte-Marguerite, près Cannes, mars 1882 (Philibert, in Husnot, *Hepaticæ Gallix*, n° 131); [Cannes, abondant même sur les murs (Philibert, in Revue bryologique, 1883)]; Nice, quartier de Carabacel, 1867 (Marcilly).

[**S. stillicidiorum** Lindb.

A. — Entre Fréjus et Cannes (Husnot, *Hepaticologia gallica*); Cannes (Philibert, in Revue bryologique, 1882)].

Calypogeia ericetorum Raddi.

A. — Cannes, fragments dans une touffe de *Fossombronina*, 1855 (Thuret); Sur les parois presque verticales des rochers siliceux, près de Cannes, mars 1882 (Philibert, in Husnot, *Hepaticæ Gallix*, n° 137); [Cannes, où il fructifie, et partie voisine de l'Esterel (Philibert, in Rev. bryol., 1882)]; Chemin rural du Ray à Cimiez, derrière la villa Orangine, 1869 (Marcilly).

Haplozia riparia Dum.

A. — Cannes, 1852, var. *rivularis* (Thuret).

Jungermannia turbinata Raddi.

A. — Nice (Bescherelle et de Mercey).

J. alpestris Schleich.

B. — Col de la Madone des Fenestres, 22-2 400 m., menus fragments parmi d'autres Muscinées, plante propagulifère (Saint-Yves).

J. lycopodioides Wallr.

B. — Saint-Martin-Lantosque (Philibert). Par tiges isolées, dans une touffe de *Dicranum Sauteri*, et rentrant dans la variété *parvifolia* Schiffn.

J. Flörkei Web. et Mohr.

B. — Env. de Saint-Martin-Vésubie, surtout la forme *squarrosa* (Bonafons).

Plagiochila asplenioides Dum.

B. — Peira Cava, forêt de la Mairis, sous les Épicéas (Saint-Yves); Bois Noir, près Beuil, 16-1 700 m., très petite forme (Marcilly).

[Pl. interrupta Dum.

B. — Saint-Martin-Lantosque (Philibert, in Husnot, *Hepaticologia gallica*)).

Saccogyna viticulosa Dum.

A. — Dans les lieux ombragés siliceux, près de Cannes, mars 1882 (Philibert in Husnot, *Hepaticæ Gallix*, n° 136).

L'étiquette du n° 136 porte : « c. fruct. ». J'ai eu entre les mains plusieurs exemplaires de la collection des *Hepaticæ Gallix* : dans tous, les échantillons du n° 136 sont stériles. Cela revient à dire que, si PHILIBERT a vu fructifier la plante à Cannes, il n'a pu recueillir suffisamment d'exemplaires fertiles pour en faire une distribution. La fructification du *Saccogyna viticulosa* paraît en effet fort rare. Le premier botaniste qui ait trouvé cette Hépatique en France, RICH. SPRUCE, ne parle point de fructification (*Musc. and Hep. Pyren.*), et les exemplaires qu'il a distribués dans son exsiccata (*Hep. Pyr.*, n° 52) sont stériles. Il en est de même des plantes que j'ai moi-même recueillies en Corse et dans le départe-

ment du Lot. En Bretagne, où j'ai trouvé de très nombreuses localités du *Saccogyna*, je ne l'ai vu, malgré de patientes recherches, qu'une fois à l'état fertile. M. CORBIÈRE ne le signale que stérile dans le département de la Manche. Cependant THURET a intercalé dans son herbier un échantillon, recueilli par lui le 3 avril 1853 à la montagne du Roule, près Cherbourg, et porteur d'une dizaine de saccules d'où partent des sporogones ouverts.

Cephalozia Turneri Lindb.

A. — [Cannes (Philibert in Husnot, *Hepaticologia gallica*)]; Cannes. 1893 (Chevalier); Ibid. (Delacour).

Lepidozia reptans Dum.

B. — Bois pourri, forêt de la Sapée de Bairols, 1 600 m. (Marcilly); Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

Blepharostoma trichophyllum Dum.

B. — Bois pourri, forêt de la Sapée de Bairols, 1 600 m. (Marcilly); Peira Cava, forêt de la Mairis, sous les Épicéas (Saint-Yves); Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons); Col de la Madone des Fenestres, 22-2 400 m. (Saint-Yves).

Scapania compacta Dum.

A. — Cannes, avec de vieux périanthes (Philibert).

Sc. undulata Dum.

B. — Col de la Madone des Fenestres, 22-2 400 m. (Saint-Yves).

Radula complanata Dum.

B. — Peira Cava, forêt de la Mairis (Saint-Yves); Env. de Saint-Martin-Vésubie (Bonafons).

Madotheca platyphylla Dum.

A. — Cannes (Delacour); Aqueduc romain, forêt de Clausonne, près Antibes, sur la route de Grasse (Thuret).

Lejeunea serpyllifolia Lib.

A. — Cannes (Bornet; Chevalier); Antibes, bords de la Brague (Thuret).

L. Rossettiana Mass.

A. — Nice (Bescherelle).

Phragmicoma Mackayi Dum.

A. — Lingostière, près Nice, rive gauche du Var, crevasses des collines de poudingues où suinte une eau chargée de carbonate de chaux, 1894 et 1899 (N. Orzeszko). Ces échantillons appartiennent à la variété *italicum* De Not.

Cf. F. CAMUS, in Rev. bryol., XXVIII, 1901, n° 1.

Frullania Tamarisci Dum.

A. — Rochers de Château-Gazan, près le port Jouan (Thuret).

Fossombronina angulosa Raddi.

A. — [Cannes (Philibert, in Husnot, *Hepaticologia gallica*)]; Cannes (Thuret, 1855; Delacour); Antibes, chemin de Saint-Jean (Bornet); [Nice (De Lacroix, in Boulay, *Muscin. Fr.*)].

F. caespitiformis De Not.

A. — [Cannes (Philibert, in Husnot, *Hepaticologia gallica*)]; Antibes (Thuret, 1860); Nice ([Cleve, in Husnot, *loc. cit.*]; Marcilly, 1869); [Menton (Husnot, *loc. cit.*)].

Pellia calycina Nees.

A. — Cannes, très beau et bien fruct. (Delacour); [Nice, rochers humides du vallon obscur, ♂ et ♀ (Lavier, *Appunti*)]; Grasse (Pierrhugues).

Aneura pinguis Dum.

B. — Vallon de Saint-Antonin, S.-E. de la Penne, 700 m., dans des touffes d'*Hypnum commutatum* (Saint-Yves).

Metzgeria pubescens Dum.

B. — Sapée de Bairols, 1 600 m., terreau de Mousses et d'aiguilles de résineux (Marcilly).

Clevea suecica Lindb. (*Cl. hyalina* Lindb. var. *suecica* (Lindb.) K. Müll.)

B. — Clus de Saint-Auban, sur la terre ou les Mousses plus ou moins en décomposition, 30 mai 1869 (Marcilly).

L'herbier de MARCILLY ne contient, sous le nom de *Plagiochasma*? qu'un maigre échantillon de cette Hépatique. J'ai pu néanmoins en faire une étude qui ne me laisse aucun doute sur sa détermination. La forme étoilée des orifices des chambres à air, les épaississements annulaires des cellules formant les parois des capsules rangent notre plante parmi les Marchantiacées astéroporées; la structure du pédicelle du carpophore à cellules subuniformes et sans canal renfermant des cellules à épaississements intérieurs, la naissance du carpophore à la face supérieure et sur le milieu de la fronde, les ornements des spores la font indubitablement rentrer dans le genre *Clevea*.

Je n'ai et ne puis avoir aucune opinion personnelle sur la valeur spécifique comparative des *Clevea suecica* et *Cl. hyalina* qui semblent en effet bien voisins. J'adopte ici le premier nom parce que la plante de Saint-Auban réalise de tous points les caractères énumérés dans la description si précise de LINDBERG (*Monogr. prec. Pelt.*, Sauter. et Clevea, in Act. Soc. Faun. Fl. fenn., II, 3, 1882) et qu'elle est identique

au type de l'espèce publié par celui-ci dans GOTTSCHÉ et RABENHORST, *Hep. Europ.* n° 347 (sub *Sauteria suecica*).

Contrairement à son ordinaire, MARCILLY n'indique pas sur son étiquette l'altitude de la localité. D'après JOANNE (*Géographie des Alpes-Maritimes*), Saint-Auban est à 1 100 mètres; la clus de Saint-Auban¹ est parcourue par la Faye, affluent de l'Estéron. Tout alentour la carte indique des montagnes de 1 600 à 1 700 mètres. On peut donc considérer, je crois, cette localité comme appartenant à la zone moyenne de la région sylva-tique, peut-être, en raison de la latitude, à la région inférieure de celle-ci.

Le *Clevea suecica* est nouveau pour la flore française. La localité la plus rapprochée d'un représentant du genre paraît être Martigny, dans le Bas-Valais (alt. 5-600 m.), où BERNET indique le *Clevea hyalina*.

Lunularia vulgaris Mich.

A. — Biot, près Antibes ([Bescherelle, *Sess. Ant.*]; Thuret); Cannes (Delacour); Nice, mont Pacanaglia et vallon de la Mantegna (Marcilly).

[Marchantia paleacea Bert.

A. — Nice (Orzeszko, in Boulay, *Musc. Fr. Hép.*); « La trouvai pure a Nizza, copiosa sulle rupi bagnate del vallon obscur, 16 Apr. 1902, ♂ et ♀ » (Lavier, *Appunti*).

Reboulia hemisphærica Raddi.

A. — Antibes, plus. loc. (Thuret); [Biot, près Antibes (Bescherelle, *Sess. Antib.*)]; Nice et environs, très commun d'après les étiquettes du collecteur (Marcilly); Menton, vallon des Châtaigniers (Thuret); [L'Estérel, près de Cannes (Reuter, in K. Müller *Kryptogamfl.*)].

B. — Clus de Saint-Auban (Marcilly).

[Grimaldia barbifrons Bisch.

A. — Forêt de l'Estérel, route d'Agay à Trayas (Bescherelle, *Sess. Ant.*).

Il est probable que c'est plutôt le *G. dichotoma* Raddi qu'a récolté Bescherelle.

[Plagiochasma italicum De Not.

A. — Menton (Moggridge, in Stephani, *Species Hepaticarum*).

Corsinia marchantioides Raddi.

A. — Antibes, coteau de Vaugrenier (Thuret).

Sphærocarpus terrestris Sm.

A. — Cannes, allées humides d'un jardin (Bornet).

Un autre échantillon, provenant de la pépinière de Narbonnaud au

1. M. Saint-Yves donne à cette localité l'altitude de 1 050 mètres. (Voir plus haut *Didymodon spadiceus*).

golfe Jouan, ne porte pas de spores mures et, par suite, ne peut être spécifiquement déterminé.

Targionia hypophylla L.

A. — [CCC. Biot, près Antibes (Bescherelle, *Sess. Ant.*)]; Biot (Thuret); Nice, plus. loc. (Marcilly); [Grasse (Hanry, *Crypt. Prov.*)].

Tessellina pyramidata Dum.

A. — Antibes (Thuret).

Riccia glauca L. ?

A. — Golfe Jouan (herbier Thuret).

R. bifurca Hoffm.

A. — Cannes (Bornet).

Cette détermination, comme la précédente et la suivante, ne peut être certifiée. Les *Riccia* de l'herbier Thuret ont été pressés et reviennent mal à l'imbibition.

R. Michelii Raddi.

A. — [Cannes (Metzler, in Stephani, *Species Hepaticarum*)]; [Cannes var. *subinermis* (Metzler, in K. Müller, *Kryptogamflor.*)]; Cannes, forme avec quelques soies (Thuret, 1855).

R. nigrella DC.

A. — Antibes (Thuret, 1858).

Anthoceros lævis L.

A. — Cannes, Californie (Bornet); Bord des fossés au golfe Jouan (Bornet); Biot, près Antibes (Thuret).