



Rare

980 115

5. 150

(6. 150)



CRYPTOGAMIA

GUYANENSIS

PLANTARUM CELLULARUM IN GUYANA FRANCICA

1845-1846

A. DE TERNIS VICELEGATIONIS

**CRYPTOGAMIA**

**GUYANENSIS.**

PARISIIS,

SCRIPTIBUS VICTORIS MASSON,

1845-1846

MDCCCXLV

Paris — Chez M. MARTIN, vis-à-vis des Minimes, 2.



3

# CRYPTOGAMIA

GUYANENSIS

SEU

PLANTARUM CELLULARIUM IN GUYANA GALLICA

ANNIS 1835-1849

A CL. LEPRIEUR COLLECTARUM

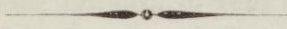
ENUMERATIO UNIVERSALIS;

AUCTORE CAM. MONTAGNE, D. M.,

Academiæ Scientiarum Institutii Imperialis Gallici,

Societ. Imp. Agriculturæ, Botanices, Philomathicæ, Biologiæ, etc., etc., Sodali,

Ord. Imp. Legionis Honorariæ Equite.



Inv. 8000 2529  
8° Rés 170

PARISIIS,

SUMPTIBUS VICTORIS MASSON,

FORO DICTO ÉCOLE-DE-MÉDECINE.

M DCCC LV.



## CRYPTOGAMIA GUYANENSIS,

seu *Plantarum cellularium in Guyana gallica annis 1835—1849 a*

*Cl. Leprieur collectarum enumeratio universalis,*

Auctore **C. MONTAGNE, D. M.**

J'ai déjà fait connaître dans ces *Annales* un grand nombre d'espèces découvertes dans la Guyane française par M. Leprieur, pharmacien de première classe de la marine à Cayenne. Ce naturaliste ayant rapporté dans le voyage qu'il vient de faire une multitude de nouveautés cryptogamiques, dont il a bien voulu encore me confier la publication, je profiterai de ce dernier travail pour enregistrer ici dans un ordre systématique toutes les espèces antérieurement décrites ou énumérées par moi. Il va sans dire que pour celles-ci, je me bornerai à en rappeler le nom sans entrer dans aucun détail, à moins toutefois que de nouveaux documents ne viennent compléter l'histoire restée imparfaite de quelques unes d'entre elles.

Mais avant d'entrer en matière, je veux appeler l'attention des phycologistes sur le fait singulier de la station insolite de quelques Floridées.

## NOTE

SUR LA STATION INSOLITE DE QUELQUES FLORIDÉES DANS LES EAUX DOUCES

ET COURANTES DES RUISSEAUX DES MONTAGNES A LA GUYANE.

(Adressée à l'Académie des sciences le 15 mai 1850.)

Tous les botanistes, mais surtout ceux qui se sont spécialement occupés des Algues, savent très bien que, des trois familles qui composent cette grande classe de végétaux, il n'en est qu'une seule, celle des Zoosporées, dont plusieurs tribus (les Confer-

vées, les Vaucheriées, les Ulvacées, etc.) aient des représentants dans les eaux douces et salées, c'est-à-dire dont les espèces puissent vivre à la fois dans la mer et dans les fleuves, les étangs, les mares, etc. Quant aux Phycoïdées ou Fucacées, et aux Floridées surtout, on n'en avait pas encore rencontré ailleurs que dans les eaux salées, ou du moins saumâtres. Une seule espèce, le *Fucus amphibius* Huds., vit quelquefois dans ces dernières conditions, mais n'a jamais été trouvée dans des rivières qui, ne communiquant pas directement avec la mer, ne sont pas soumises à l'influence des marées.

Or M. Leprieur, comme on le verra dans les pages qui vont suivre, a recueilli dans les eaux courantes de la Guyane trois *Bostrychia*, un *Gymnogongrus* et deux *Ballia*. Ce fait, quelque étonnant qu'il soit, l'est peut-être moins cependant pour les trois premières Algues que pour les trois dernières, par la raison que celles-là font partie d'un genre, le *Bostrychia*, que j'ai établi sur une espèce de nos côtes, qui s'égaré parfois dans les eaux saumâtres des étangs formés par la mer.

Ces Algues, et quelques autres propres aux eaux douces, ont été récoltées dans les ruisseaux de la montagne de Mahuri, dans ceux de la crique Cacao, distante de Cayenne de plus de 80 kilomètres, et dans les cours d'eau de la crique Gravier des montagnes de Kau, à environ 40 kilomètres de la mer, et à une altitude de 100 à 150 mètres. Et ce qu'il est surtout important de considérer, c'est que l'eau de ces ruisseaux ne présente aucune espèce de salure; ce sont des eaux vives, torrentielles, dont la source filtre à travers les minerais de fer qui constituent les sommets de ces montagnes. L'élévation du lieu est d'ailleurs une autre circonstance, qui doit exclure toute idée que le flux puisse pénétrer jusque-là pour y apporter les germes de ces plantes, dont les formes sont d'ailleurs complètement nouvelles. Il y a encore ceci à noter, c'est que M. Leprieur a constaté sur les lieux mêmes que ces Algues répandaient une forte odeur de marée, tout à fait semblable à celle qu'exhalent leurs congénères marines. L'état de dessiccation récente ne détruit même pas entièrement ce caractère.

Comment donc expliquerons-nous maintenant ce curieux fait de station phycologique? J'avoue que cela me semble impossible dans l'état actuel de la science. Si une seule de ces espèces vivait dans la mer qui baigne les côtes de la Guyane, on pourrait s'ingénier à rechercher comment et par quelle voie ses spores ou séminules sont arrivées à franchir un aussi long trajet, et ont pu conserver la faculté de germer, de végéter et de se reproduire dans des conditions si différentes. Mais ces espèces sont toutes nouvelles, et à moins d'admettre que leur structure et leur forme ont pu être modifiées par cette station inusitée et pour ainsi dire anormale, on ne saurait les rapporter à aucune des trois congénères qui croissent à Cayenne où remonte la marée.

Ce qu'il y a de très singulier dans ce fait déjà lui-même si singulier, c'est surtout la présence d'un *Ballia*, genre exclusivement marin sur les filaments d'un *Batrachosperme* nouveau, fixé aux rochers de la crique Gravier des montagnes de Kau. Le botaniste bien connu qui a découvert ces plantes mérite d'ailleurs toute confiance; mais s'il était possible d'élever des doutes sur sa véracité, cette Floridée parasite sur une Zoosporée, dont les congénères ne vivent que dans les eaux douces, suffirait pour les dissiper à l'instant.

## ALGÆ.

1. *Delesseria Leprieurii* Montag., *Ann.*, 2, XIII, p. 196, *icon.*  
— *Coll.* n. 356 et 362.

Obs. Cette jolie Floridée, dont M. Harvey était tenté de faire un genre, se rencontre dans trois localités fort distantes l'une de l'autre, à Cayenne, à New-York et à la Nouvelle-Zélande. Dans les deux premières, les conditions de végétation sont les mêmes, c'est-à-dire qu'elle habite des fleuves qui reçoivent la marée montante. Chose remarquable, la *Polysiphonia subtilissima* croît aussi dans ces deux fleuves.

2. *Hypnea musciformis* Lamx. — HAB. Cayenne. — *Coll.* n. 1117.
3. *Hypnea setacea* Kg., *Sp. Alg.*, p. 761. — Cum priori. — *Coll.* n. 837.

4. *Bostrychia Calliptera* Montag., *l. c.*, p. 197, *icon.* sub *Rhodomela*. — *Coll.* n. 355.
5. *Bostrychia radicans* Montag., *l. c.*, p. 198, *icon.* sub *Rhodomela*. — *Coll.* n. 361.
6. *Bostrychia pilulifera* Montag., *l. c.*, XVIII, p. 252. — *Coll.* n. 349.
7. *Bostrychia cornigera* Montag. mss. : cæspitosa, fronde capillari vage ramosa, ramis ramulisque alternis distiche pinnulatis, secundariis cornuformi-reflexis, ramellis erectis setaceis rigidulis in stichidia lanceolata intumescens, articulis inferioribus diametro 2plo brevioribus 6-8siphoniis, superioribus diametrum subæquantibus oligosiphoniis. — HAB. Cæspites crassiusculos efformat ad rupes aquis dulcibus et perennibus torrentis *Remire* dicti inundatas, in parte occidentali montis *Mahuri* 80 kilom. a Cayenna distantis. — *Coll.* n. 835.

DESC. Frondes ecorticatæ, capillares, teretes, erectæ aut decumbentes, intricatæ, 3 ad 5 centim. longæ, 2 decimillim. deorsum, 5 centimillim. sursum diametro æquantes, a basi vage ramosæ, circumscriptione subcorymbosæ. Rami secundarii distichi, alterni, breviusculi, rigidi, tandem divaricato-reflexi, cornuformes (unde nomen) ex axilla promunt ramellos pinnulatos seu distiche alternos apice sæpius bifurcos, quandoque in modum fulcri dilatatos et rupibus adhærentes. Articuli inferiores diametro duplo breviores, e siphonibus 6-8 in peripheria constantes, superiores sensim longiores, ramellorum tandem diametrum longitudine æquantes submonosiphonii, ad endophragmata leniter constricti. Stichidia in apice intumescens ramellorum lanceolata acuminata, 12 centimillim. crassa, quoad longitudinem maxime variantia, specie ordines tetrasporarum binos sed revera quaternos longitudinales includentia. Color obscure sordideque violaceus.

OBS. Quoique plus petite, cette espèce a un peu le facies du *Bostrychia scorpioides* de nos côtes, mais elle n'a pas ses ramules externes enroulées. Elle est beaucoup plus grande que les *B. mixta*, *vaga* et *Hookeri*, et d'ailleurs elle vit dans des conditions si différentes qu'il n'y a pas lieu de les comparer. Celle des nombreuses espèces de Cayenne dont elle se rapproche davantage est, sans contredit, le *B. monosiphonia* que je vais décrire tout à l'heure, et dont j'indiquerai alors les points de dissemblance.

8. *Bostrychia Leprieurii* Montag. mss. : pusilla, fronde capillari corymboso-ramosissima, ramis ramellisque subfastigiatis tandem patentibus in stichidia lanceolata aut conceptacula ovoidea apice intumescens, articulis polysiphoniis diametro 3 plo 4 plo brevioribus. — HAB. In locis aqua dulci et salsa alternatim obrutis ad radices montis *les Gémeaux* dicti, in consortio sequentis lecta. — *Coll. n. 1113.*

DESC. Frons teres, semuncialis, capillo humano vix crassior, violacea, corymboso-ramosissima. Rami vagi, inferiores elongati sensim sensimque minores, ramellos subdistichos vel alterne dichotomos fastigiatos primo strictos dein patentibus, nunquam recurvo-secundos, crebre in stichidia aut conceptacula in diversis individuis intumescens, proferentes. Stichidia numerosa, quoad formam varia. Conceptacula ovoideo-acuminata, pyriformia, fere semimillim. crassa, apice pellucida, sporas longe obovoideas pedicellatas foventia. Structura ut in *B. radicans*, at siphones rectangule nec oblique dispositi. Color frondis violaceus, ramellorum viridis.

Obs. Si l'on compare ce *Bostrychia* au *B. radicans*, la seule des espèces guyanaises avec laquelle on pourrait le confondre, on l'en distinguera aisément à ses rameaux ou dressés, ou ouverts, mais jamais recourbés, ni encore moins tournés du même côté; aux gonidies des endochromes plus sveltes et disposées horizontalement et suivant une ligne plus ou moins oblique; enfin à ses ramules qui ne s'épatent point pour se fixer aux corps environnants. Du reste, il faut bien l'avouer, les espèces de la seconde section de ce genre, c'est-à-dire les *B. radicans*, *Hookeri*, *fastigiata*, *mixta* et *Leprieurii*, sont tellement voisines que ce n'est pas chose facile que de trouver des signes certains auxquels on puisse toujours les reconnaître.

9. *Bostrychia monosiphonia* Montag. mss. : cæspitosa, fronde tenuissima elatiori vage ramosa, ramis virgatis undique oriundis, ramellis distichis longissimis setaceis alternis rigidulis monosiphoniis ad genicula constrictis, articulis inferioribus ecorticatis 6siphoniis, fructus.... — HAB. In eisdem locis at non promiscue cum *B. cornigera* lecta. — *Coll. n. 1115.*

DESC. Frons ecorticata, 6 ad 8 centim. longa, capillo vix crassior, 15 centimillim. inferne diametro metiens, apicem versus tenuissima, 4 centimillim. haud attingens, violaceo-fusca, ramosissima. Rami virgati iterum ramellosi. Ramelli distiche pinnulati, pinnulis patentibus erectis se-

taceis alternis, ut in *Bostrychia pilulifera* dispositis. Articuli inferiores diametro duplo breviores siphonibus in peripheria senis tubum longius articulatam axilem angustiolem circumagentibus onusti, superiores diametrum longitudine superantes siphonem unicum laxè includentes et ad genicula leviter constricti, ita ut ramellus submoniliformis videatur. Fructificatio utraque deest.

OBS. Le seul *B. cornigera*, décrit plus haut, a des rapports avec celui-ci. On l'en pourra néanmoins, je crois, distinguer par son port et sa ramification qui, bien qu'analogues, n'offrent pas cette disposition dont j'ai tiré le caractère spécifique du premier, c'est-à-dire le premier ramule de la base devenu roide et réfléchi, et se recourbant encore en dessous. Le nombre des stries de la fronde principale est différent, et la gonidie qui occupe les endochromes des derniers ramules est non seulement plus distinctement solitaire, mais encore largement bordée d'un limbe gélatineux hyalin.

10. *Bostrychia leptoclada* Montag. mss. : amnicola, cæspitosa, elata, fronde vage ramosissima, ramis corymbosis, ramulis ramellosis primariis reflexis, ramellis distiche bipinnulatis, pinnulis tenuissimis, articulis frondis diametrum subæquantibus decasiphoniis, ramellorum multo superantibus subtrisiphoniis; fructus..... — HAB. In rivulo loci dicti *Crique Cacao* in montibus Comitatus ad altitudinem 200 m. supra mare cum *Gymnogongro amnico* lecta. — Coll. n. 1116.

DESC. Frondes cæspitosæ, setacæ, ramis residuis breviter spinulosæ, triunciales, virgato-ramosissimæ. Rami primarii vagi, secundarii distiche pinnulati, pinnulo inferiori rigido reflexo, cæteris iterum pluries pinnulatis, pinnulis longiusculis capillo tenuioribus fere arachnoideis apice ut plurimum cincinnulatis. Endochromata frondis ecorticata crassitudine longitudinem æquantia, siphonibus in peripheria senis gracilibus utroque fine incrassatis dispositis insignia, pinnularum diametrum sescuplicem æquantia. Conceptacula stichidiaque defuerunt in nostris quam plurimis speciminibus.

OBS. A part la ténuité remarquable et caractéristique des ramules et leur plus grande division, cette espèce ressemble en miniature au *B. pilulifera*. Mais celui-ci diffère en outre du premier, par sa fronde principale pourvue d'une couche corticale qui en recouvre les stries, et la place dans la première section du genre.

11. *Polysiphonia subtilissima* Montag., *Ann.*, 2, XIII, p. 199. —  
*Coll.* n. 353.

12. *Polysiphonia spinescens* Montag. mss. : oligosiphonia, filo primario basi repente tenui flaccido irregulariter ramoso, ramis raris virgatis ramulos breves patentes rectos monosiphones spiniformes gerentibus, geniculis haud constrictis; fructus...  
 — HAB. Ad radices arborum aqua alternatim dulci et salsa fluminis inundatas circa Cayenne lecta. — *Coll.* n. 1114.

DESC. Cæspites valde intricatos efformat hæcce species. Fila basi corticibus adrepentia, mox erecta, capillo tenuiora, diametro 12 centimillim. metientia, biuncialia, parce ramosa, ut et rami ipsi rari, virgati, ramellis brevibus patentibus alternis rectis apicem versus sensim minoribus obsita, spinescencia. Articuli florum ramorumque longitudine diametrum æquantes vel sursum paululum superantes, tetrasiphonii, cellulis scilicet quaternis tubum centralem minorem cingentibus, ramellorum sublongiores, monosiphonii. Genicula haud constricta. Uterque fructus deest. Color sordide purpureo-violascens.

Obs. Bien que cette espèce ait des endochromes semblables à ceux du *P. subtilissima*, et qu'elle croisse dans les mêmes circonstances, on ne saurait pourtant les confondre. La ramification et le port qui en résulte sont si différents, qu'il suffit d'une loupe pour distinguer ces deux algues l'une de l'autre. Parmi les Polysiphonies à rameaux aculéiformes, le *P. spinulosa* se distingue du nôtre par ses filaments principaux recouverts d'une couche corticale; le *P. aculeifera* Kg. par ses rameaux pénicillifères, et par ses endochromes inférieurs huit fois plus longs que le diamètre; le *P. subulifera* Ag. par ses articles marqués de cinq stries, et surtout par ses filaments bien plus gros.

13. *Lomentaria impudica* Montag., *l. c.*, p. 197. — *Coll.* n. 354.

Obs. M. Leprieur a rapporté cette fois des individus fructifiés. Les tétraspores sont quadrijugués comme dans les *Hypnea*, ce qui est remarquable, et renfermés dans un immense périspore qui forme autour d'eux un large limbe transparent et dont ils s'échappent à la maturité. Ces tétraspores sont épars sur les dernières divisions des frondes qu'ils rendent granuleuses et d'un violet foncé. Comme leur grand axe est dirigé du centre à la périphérie, on n'en aperçoit pas les divisions.

14. *Gymnogongrus amnicus* Montag. mss. : rhodomeloides, fronde cæspitosa gracillima unciali et ultra atro-violacea irregulariter

dichotome virgato-ramosa, divisionibus extremis bifurcis, nematheciis semiamplectentibus sparsis. — HAB. Ad rupes in torrentibus aquæ dulcis montium Kau dictorum in consortio *Bostrychia leptocladis* lecta. — Coll. n. 1112.

DESC. Frondes capillares, cæspitosæ, intricatæ, sescunciales, in sicco atræ, rigidiusculæ, dichotomo-ramosissimæ, 0,05 millim. diametro æquantes. Rami virgati, extremi bifurci, hinc inde præsertim apices versus præ nematheciis tuberculosi. Structura generis. Nemathecia medium ramum amplectentia, hemisphærica aut subapicalia totam rami peripheriam occupantia, e filis radiantibus articulatis, articulis diametro æqualibus composita. Tetrasporæ nondum evolutæ.

Obs. Certes, à la vue simple, on n'imaginerait jamais qu'on a sous les yeux une Algue de ce genre; on croirait voir bien plutôt une Rhodomèle ou une Polysiphonie. L'analyse et l'observation microscopique ne laissent pourtant pas de doute, et nous avons ici tout à la fois la structure et la fructification d'un *Gymnogongrus*. Mais comment expliquer sa présence dans l'eau douce des ruisseaux sur des montagnes à huit lieues de la mer?

15. *Acrocarpus gracilis* Kg., l. c., p. 661. — Coll. n. 836.

16. *Centroceras rhizophorum* Montag. mss. : sescunciale, purpureum, inerme, filis dichotomis, divisionibus longis incurvo-forcipatis, articulis cylindricis inferioribus diametro triplo longioribus, apicem versus sensim brevioribus, cellulis corticalibus longitrorsum seriatis subrotundis mediocribus, annulis geniculorum inermibus radiceles hyalinas prominentibus. — *Ceramium clavulatum* Montag., l. c., p. 199. — Coll. n. 359.

Obs. A l'époque où je déterminai cette espèce, on n'avait point encore établi le genre *Centroceras*, et l'on ne distinguait pas les formes diverses que revêt le *Ceramium clavulatum* d'Agardh. Depuis, non seulement ce genre a été créé, et à bon droit admis par la plupart des phycologistes, mais on a cru devoir séparer spécifiquement ses différents états, peut-être au delà des limites du vrai. Ma plante ne pouvant entrer dans aucune des espèces énumérées dans le *Species* de M. Kützing, je suis bien forcé, puisqu'on a divisé, de la donner comme une espèce distincte, remarquable par l'absence complète d'aiguillons, par les radiceles qui sortent des filaments au niveau de presque tous les endophragmes, enfin par la régularité, la grandeur et la forme des cellules corticales, lesquelles dans la périphérie forment environ trente-deux stries.

17. *Ballia Leprieurii* Kg., *l. c.*, p. 665. — HAB. Ad rupes submersas rivulorum *les Gemeaux* in monte *Mahuri*, quas strato velutino dilute castaneo glaucescente obducit. — *Coll.* n. 832.

18. *Ballia pygmæa* Montag. mss. : callithamnioides, microscopica, irregularis, roseo-purpurea, filis subsimplicibus (apice nudis) simpliciterque pinnulatis, pinnulis oppositis patenti-erectis acutis, articulis cylindricis, omnibus diametro subduplo longioribus. — HAB. In filis *Batrachospermi equisetifolii* parasitantem inveni. — *Coll.* n. 1109.

DESC. Fila cæspitosa fasciculata, vix millimetro longiora, tenuissima, simpliciuscula aut parcissime ramosa, ramis ad angulum 45° egredientibus pinnulatis. Pinnulæ breves, patenti-erectæ, strictiusculæ, omnes ut et filum primum apice longe nudum acuti. Articuli diametro subduplo longiores. Color roseus. An potius *Callithamnion*?

19. *Batrachospermum cayennense* Montag. in Kütz., *Spec. Alg.*, p. 537. — *B. moniliforme* Montag., var. *guyanense*, *Ann.*, 2, XIII, p. 201. — *Coll.* n. 348.

20. *Batrachospermum excelsum* Montag. mss. : maximum, cæruleo-viride, fronde crassa ramosissima, ramis alternis patentierectis iterum et iterum ramosis, ramulis verticillatis cymosis subflabellatis, fructu..... — HAB. Ad caules plantarum in flumine Oyak immersos. — *Coll.* n. 1104.

DESC. Frons elata, dodrantalis, pedalis et ultra, geniculata, inferne diametro sextam millimetri partem adæquans, a basi ramosissima, apice cymosa. Rami secundarii alterni, raro oppositi, rarissime ternati, longissimi, iterum ramulosi, omnes verticillis magnis ad genicula obtecti. Verticilli subsphærici, sesquimillimetrum crassi, sursum cymosi, deorsum vero cum verticillo infero ramellis sensim brevioribus confluyente subcuneiformes seu flabellati, e quovis filorum ramorumque articulo orti et alter ab altero spatium millimetrum æquante sejuncti. Ramelli verticillorum ut plurimum erecti aut erecto-patentes, internodii horizontales, longe dichotomi, ex endochromatibus primo clavatis, 7 ad 10 centimillim. longis sensim brevioribus, extremis oblongis compositi.

Obs. En l'absence du fruit, il est difficile d'indiquer, en termes clairs et précis, les différences qui distinguent de ses congénères ce batrachosperme véritablement gigantesque. Rien qu'à le voir, on reconnaît qu'il

doit incontestablement constituer une espèce, et l'observation microscopique des rameaux verticillés montre que leur forme, de même que leur disposition en éventail plutôt qu'en boule, semble confirmer cette détermination. Parmi les nombreuses espèces de Cayenne que je vais décrire, il y en a d'aussi grandes sans doute, mais la conformation des verticilles et la ramification en sont fort différentes. Le *B. cayennense* lui-même, qui acquiert d'aussi grandes dimensions, s'en distingue à sa ramification en pyramide, à ses verticilles sphériques et à sa couleur d'un rouge brun.

21. *Batrachospermum torridum* Montag. mss. : elatum, gracile, cærulescens, fronde setacea irregulariter virgato-ramosa, ramis inferioribus longissimis, verticillis ellipticis distinctis, ramulorum confluentibus, sporarum glomerulo inter ramellos verticillorum ad genicula sessili. — HAB. Ad rupes in aquis quietis rivuli prope montem *des Tigres* nuncupatum in insula cayennensi lectum. — Coll. n. 833. — *B. cayennense* var. *denudatum* Kg., *Sp. Alg.*, p. 537???

Desc. Frons gracilis, subsetacea, vix decimillim. crassa, 12 ad 15 centimillim. longa, perquam irregulariter ramosissima, e cærulescenti viridescens. Rami inferiores longissimi, alterni, erecto-patentes, recti, iterum virgato-ramulosi. Articuli frondis primariæ diametro sextuplo-longiores, ad genicula vix incrassati, ramulorum sensim et pedetentim breviores apicem versus diametrum sescuplicem superantes. Verticillorum distinctorum ellipticorum in ramellis novis modo confusorum filamenta horizontalia, dichotoma, axillis acutis, apice fastigiata, articulata, articulis inferioribus brevibus subcylindricis diametrum longitudine æquantibus aut duplo superantibus, superioribus longe clavatis quintuplo sextuplove diametro longioribus, supremo acuminato. In medio horum filamentorum conspiciuntur glomeruli sporarum in fronde ipsa ad genicula ibi paululum constricta sessiles, subglobosi, ex sporis innumeris undique irradiantibus constantes. Sporæ pedicellatæ, limbatae seu nucleum granulosum in perisporio includentes, sphaericae, diametro 0,01 millim. vix metientes.

Obs. J'ai rapporté le synonyme de M. Kützing à cause du numéro qu'il indique; mais il y a eu nécessairement quelque erreur dans l'étiquette, car cette espèce que je viens de décrire n'a aucun rapport même éloigné avec le *B. cayennense*. Elle se rapproche bien plus de notre *B. nodiflorum* qui croît dans les mêmes localités, et son port lui donne quelque ressemblance avec certaines formes de notre *B. moniliforme* var.,  $\beta$ . de-

*tersum* ou *B. Dillenii* Bory. J'indiquerai plus loin à quels signes on pourra le distinguer de son congénère de Cayenne avec lequel je viens de le comparer. Dans le n. 833 de M. Leprieur, je ne retrouve rien qui se rapporte à la phrase de la variété de M. Kützing.

22. *Batrachospermum macrosporum* Montag. mss. : procerum, plumbeo-griseum, fronde setacea tandem denudata, irregulariter ramosissima, ramis longis et brevibus intermixtis patenti-erectis, verticillis turbinatis aut (in ramulis) subconfusis, sporarum maximarum glomerulo stipitato, stipite articulado. — HAB. Lignis adhærens in fundo rivulorum Orapu et Comté lectum — *Coll.* n. 4105.

DESC. Frons longissima, ultrapedalis, a basi setacea ramosissima. Rami longiusculi brevesque intermixti, erecto-patentes, capillares, verticillis dense vestiti. Verticilli deorsum mature caduci, unde frons denudata remanet, ramorum distincti, turbiniformes, ramulorum confusi, quorum omnium filamenta e geniculis orta sunt dichotoma,  $1/4$  millim. longa, articulata. Articuli omnes clavæformes, inferiores longissimi sextuplo septuplo—superiores breviores duplo triplo tantum diametrum superantes, limbo mucilagineo hyalino cincti. Inter filamenta verticillorum surgit glomerulus sporarum longe stipitatus. Stipes 5 ad 7 centimillim. longus, ex articulis æqualibus quaternis aut quinis constans a fibris descendentibus originem ducere videtur. Glomerulus ipse constat e sporis maximis obovoideo-subpyriformibus perisporio inclusis, nucleo granuloso viridi faretis. Sporæ maturæ deorsum acuminatæ, 5 ad 6 centimillim. longæ, apice 4 centimillim. crassæ.

Obs. Les caractères tirés de la fructification sont si saillants, si remarquables dans cette espèce, qu'ils l'éloignent de toutes ses congénères, et dispensent d'un plus long parallèle. Quoique atteignant presque les mêmes dimensions que le *B. excelsum*, on peut l'en distinguer à la vue simple, ses verticilles étant proportionnellement très petits.

23. *Batrachospermum oxycladum* Montag. mss. : atro-cæruleum, fronde capillari laxè virgato-ramosa, ramis longissimis et quoque geniculo breves et alternos ramellos oppositosque patentés conicos vel lanceolatos emittentibus, verticillis ramorum sphæricis subdistantibus ramellorum confluentibus, fructu..... — HAB. Ad truncos arborum in medio flumine Comitatus

superioris (*La Comté*), loci a Cayenna 120 kilom. distantis, dejectos. — *Coll.* n. 1106.

DESC. Frondes capillares, congregatæ, cortici arborum in aquis fluentibus dejectarum affixæ, natantes, 8 ad 12 centim. longæ, in sicco et chartæ adhærentes, atro-cærulescentes luteo variegatæ, a basi virgato-ramosæ. Rami erecto-patentes iterum ramellosi. Ramelli e geniculis constrictis inter filamenta verticillorum egredientes, oppositi aut alterni, quod rarius evenit, et ut plurimum brevissimi, millimetrum metientes, cum verticillis confluentes, fine acutissimi, unde nomen. Verticilli autem frondis ramorumque sphaerici, ab invicem millimetrum distantes, ramellorum vero approximati et confusi, e filamentis compositi inferne clavatis mox obovatis, tandem exacte sphaericis, limbo lato cinctis. Fructificatio deerat.

Obs. Bien que la fructification manque, le port et la ramification singulière de ce batrachosperme en font une espèce bien tranchée. Les ramules, qui surtout la caractérisent, naissent des cloisons des rameaux ou même du filament principal, et, confondus à leur base avec le verticille, ils forment ensemble un cône plus ou moins allongé, mais toujours aigu. Je ne connais aucune autre espèce, soit européenne soit guyanaise, qui offre un tel caractère.

24. *Batrachospermum nodiflorum* Montag. mss. : elatum, gracillimum, atro-cærulescens, fonde setacea basi denudata irregulari modo ramosissima, ramis virgatis ramulos breves patentes incurvos aut recurvos apice subincrassatos proferentibus, verticillis omnibus confusis, glomerulo sporarum subgloboso nudato. — HAB. Ad rupes in rivulo montis *des Tigres* nuncupati radices sublente in insula Cayennensi lectum. — *Coll.* n. 1107.

DESC. Frondes cæspitosæ, capillares, atro-cæruleæ, inferne diametro 0,15 millim. æquantes, ut plurimum filamentis denudatæ et fuscescentes, longissimæ, spithameæ, a basi ordine nullo ramosæ, ætate provecta nodoso-geniculatæ. Rami longi, virgati, tenuiores, erecto-patentes, ramellis numerosis et filamentis verticillatis ad genicula brevissimis tantum onusti. Ramelli approximati, patentissimi, seu cum ramo angulum rectum formantes, breves et brevissimi, inter semimillimetrum et 2 ad 3 millim. longitudine variables, ad apicem recurvum aut incurvum crassiores, verticillis confertis prorsus cooperti. Articuli frondis diametro 5plo — 2plo longiores, ramellorum breviores. Glomerulus sporarum

subsphæricus, fronde duplo triplove crassior, e filis undique radiantibus compositus. Fila glomeruli repetito-dichotoma, decimillim. longa, ex endochromatibus crassitudine duplo longioribus apice subglobosis hinc aut in dichotomia sporas sustinentibus formata. Sporæ initio perisporio inclusæ, tandem liberæ ovoideo-oblongæ, 0,02 millim. longæ, angustiores, granulossæ, virides.

Obs. Cette espèce se dénude avec l'âge, et alors les glomérules de spores, très visibles même à l'œil nu, occupent le sommet de l'angle des gécinations qu'ils produisent sur la fronde et les rameaux. Elle est surtout remarquable par ce caractère et par celui des ramules courts, sortant à angle droit du filament principal ou des rameaux. Ces ramules, comme je l'ai dit dans la description, sont les seules portions de l'algue qui soient recouvertes de verticilles courts et rapprochés. Ils donnent à cette espèce un facies propre et la font sur-le-champ distinguer du *B. torridum*, qui d'ailleurs a tous ses endophragmes plus courts.

25. *Batrachospermum equisetifolium* Montag. mss.: minusculum, capillaceum, fronde violacea basi ramosiuscula, sursum subsimplici, articulis diametro quadruplo longioribus, verticillorum ramellis omnibus incurvis; fructu.... — HAB. Ad rupes loco dicto crique Gravier in montibus *Kau* Guyanæ lectum. — *Coll.* n. 1109.

Obs. Je ne crois pas nécessaire de décrire cette espèce, parce qu'elle ressemble assez à certaines formes de notre batrachosperme le plus vulgaire. Toutefois je l'en crois bien distincte, soit par ses longs rameaux terminaux, soit et surtout par la disposition remarquable des filaments verticillés. Ceux-ci, en effet, au lieu d'irradier en tous sens autour de l'articulation, se relèvent et se courbent au sommet. Les articles de ces filaments sont d'ailleurs autrement conformés, puisqu'ils sont tous en massue plus ou moins allongée. Elle est fixée aux rochers par une sorte de disque. C'est enfin sur elle que j'ai trouvé parasites le *Ballia pygmæa* et le *Seytonema adnatum*.

26. *Batrachospermum vagum* Ag. var. *guyanense* Montag. mss.: fronde setacea æruginosa virgato-dichotoma, articulis 8plo-3plo diametrum superantibus, verticillorum fere omnium confusorum filamentis ovoideo-moniliformibus apice botryoideo-proliferis. — HAB. In aquis dulcibus fluentibus haud longe ab urbe Cayenna. — *Coll.* n. 1103.

Obs. J'ai déterminé ce joli Batrachosperme sur un exemplaire du

*B. vagum*, reçu, en 1823, de mon savant confrère et ami M. Grateloup, qui, comme le savent bien tous les phycologistes, s'est livré avec succès autrefois à une étude que la pratique médicale l'a forcé de négliger depuis. Or, au dire de Bory, c'est Thore, compatriote et ami du docteur Grateloup, qui a découvert cette espèce à Dax. On ne peut donc guère mettre en doute l'exactitude de la détermination. Reste à savoir si le *B. vagum* Ag. et le *B. turfosum* Bory sont identiquement les mêmes, ce dont un exemplaire anglais du premier, que je tiens de M. Ralfs, me porterait fort à douter. Quoi qu'il en soit, l'espèce, outre sa couleur glauque, porracée, offre un caractère micrologique remarquable, dont personne, que je sache, n'a fait mention, et qui consiste en ceci : les extrémités des filaments verticillés portent des grappes de gonidies globuleuses. Ces gonidies sont des endochromes plus courts, comme entassés (*congesta*), de la division dichotomique des filaments. Ces grappes forment un très joli effet sous le microscope. J'ai analysé, comme on peut voir, un grand nombre de Batrachospermes, et rien de semblable ne s'est présenté à mon observation. La variété de Cayenne diffère un peu par la ramification moins évidemment dichotomique et le rapprochement des divisions. Peut-être est-ce bien aussi une espèce distincte ; mais il faudrait en connaître le fruit. Nos exemplaires les plus grands ont 12 centimètres de haut. Le filament principal brunit ou devient roux avec l'âge.

27. *Batrachospermum ambiguum* Montag. mss. : fronde primaria fusca, verticillis globosis subconfluentibus cæruleo-violaceis, sporarum glomerulis frondi sessilibus crassis numerosis. — HAB. Radicibus vulgo aereis dictis, cum e summis arboribus dependent et in flumine Orapu innatantibus hanc speciem ut videtur genuinam adhærentem invenit cl. Leprieur. — Coll. n. 1110.

Obs. Avec le port du *B. turfosum* Bory, cette Algue, qui n'a guère plus de 2 à 3 centimètres de hauteur, a la ramification et les verticilles du *B. moniliforme*, et la fructification du *B. nodiflorum*, avec lequel il ne m'a pas semblé possible de la réunir. La fronde principale est d'un jaune brun, qui tranche beaucoup sur le bleu violet des verticilles. Les articles sont quatre à huit fois plus longs que le diamètre ; mais, comme dans tous les Batrachospermes, cette proportion change à mesure qu'on les observe de plus en plus haut.

Je ne terminerai pas l'exposition des espèces de ce genre sans faire remarquer, ce qu'au reste chacun a pu voir facilement, que Cayenne est la localité qui, proportion gardée, offre les formes les plus diverses. On m'objectera peut-être que cela tient à ce que j'ai trop distingué ces formes

en les érigeant en espèces. Je pense, moi, qu'il faut plutôt attribuer cet accroissement considérable de leur nombre, car celui-ci est doublé, à ce que jusqu'ici on avait peu et mal étudié ces plantes dans toutes leurs parties, et encore moins celles d'entre elles qui croissent sous la zone torride. Je regrette de n'avoir pu donner de dessins des analyses que j'en ai faites; il eût fallu un trop grand nombre de planches pour en montrer convenablement tous les détails.

28. *Ectocarpus spinulosus* Montag., *l. c.*, p. 198. — *Coll.* n. 358.

29. *Chantransia cœrulescens* Montag. mss.: investiens, filis cœrulescentibus crassis ramosis, ramis fastigiatis erectis strictis, articulis diametro duplo triplove longioribus, sporis didymis. — HAB. In aquis fluentibus rivulorum prope Cayenne lecta. — *Coll.* n. 1103.

Obs. Cette espèce ressemble tellement au *Chantransia chalybæa* Fr., que je ne me serais pas cru autorisé à l'en distinguer si le microscope ne m'avait révélé deux caractères qui me semblent légitimer cette distinction; ce sont 1° des filaments un peu plus longs (0,01 m.), présentant d'ailleurs un diamètre d'un bon tiers plus grand; 2° des spores géminées portées par un rameau court, bifurqué et dressé contre les filaments. Ces spores sont ellipsoïdes ou obovoïdes, environnées d'un limbe formé par la cellule périphérique, et mesurent en longueur jusqu'à 0,03 millim. Les filaments ont un diamètre moyen de 0,02 millim. Comme l'espèce européenne, elle envahit les radicelles des plantes qui nagent dans les ruisseaux. Sa couleur est d'un bleu tirant sur le vert, au moins dans l'état de dessiccation où je la possède.

30. *Bulbochæte pedicellata* Montag. mss.: filis a basi ramosis articulatis, articulis sursum incrassatis seta basi bulbosa hyalina instructis diametro subtriplo longioribus, sporis sphæricis pedicellatis lutescentibus. — HAB. In rivulis montium ad folia decomposita lecta. — *Coll.* n. 1096.

Desc. Fila intricata, brevia, vix 5 millim. longa, 0,015 millim. crassa, primo hyalina, mox lutescentia, articulata, a basi ramosa, ramis erectopatentibus. Articuli apice paululum incrassati, diametro subtriplo longiores, hinc setam hyalinam rigidam basi bulbosam longissimam 1/5 millim. æquantem producentes. Sporæ pedicellatæ seu endochromate secundo ramuli brevissimi transformato ortæ nec unquam ad genicula

sessiles ut in *B. setigera* nostra observatur, saepe articulo residuo coronatæ et ad maturitatem cum pedicello deciduæ. Articulus filorum extremus setis binis instructus est.

Obs. La description de cette Algue me semble suffisante pour établir sa distinction spécifique, qui réside surtout dans la position des spores. Celles-ci sont, en effet, sessiles dans l'espèce européenne, ou naissent dans les endochromes du filament principal.

31. *Bryopsis Leprieurii* Kg., l. c., p. 490. — Coll. n. 817 et 827.

### COMPSOPOGON Montag.

*Char. explet.* Frons filiformis, ramosa, rarius subsimplex, intus septis tenerrimis evanidis articulata, e pluribus cellularum stratis constans. Cellulæ interiores autem maximæ, vesiculato-inflatæ, hyalinæ, corticales vero monogonimicæ, in parenchymate continuo contextæ. Articuli aut inconspicui aut ad genicula constricti. Fructus: sporæ continuæ in verrucas corticales aggregatæ, cellulis periphericis matricialibus innatæ, mox liberatæ.

Nomen e vocibus græcis κομψός, élégant, et πώγων, barbe, non autem *Campsopogon* ut apud Kutzing, *Sp. Alg.*, p. 432 mendose legitur. — *Compsopogon* Montag., *Fl. Alg.*, I, p. 154.

Obs. Je donne ici une nouvelle définition de ce genre. Il est si distinct des Conferves où l'espèce type avait été placée par Balbis, puis avec doute par M. C. Agardh, qu'il a été admis et méritait de l'être. La fructification, restée jusqu'ici inconnue, s'est montrée à mon observation dans une des espèces de Cayenne; elle vient confirmer l'analogie que M. Kützing avait remarquée entre la structure de ces algues et celle du genre *Ceramium*, analogie qui les assimile en quelque sorte, quoique en les rangeant dans une série parallèle. En effet, les spores, qui résultent de la métamorphose des nucléus colorés des cellules corticales, restent entières, et ne deviennent jamais des tétraspores.

32. *Compsopogon leptoclados* Montag. mss.: cæspitosus, griseofuscescens (in vivo cæruleo-glaucus), fronde primaria elongata setacea virgato-ramosa lanceolata, ramis ramulisque brevibus confertis alternis erecto-patentibus arachnoideis, articulis dia-

metro brevioribus aut æqualibus. — HAB. In aquis dulcibus profluentibus prope Cayenne. — *Coll.* n. 1098.

DESC. Frons longissima, 20 ad 25 centim. metiens, a basi setacea, 6 ad 8 centimillim. crassa, virgato-ramosa et ramosissima. Rami secundarii ad angulum 45° e fronde egredientes, iterum alterne ramosi. Ramuli tertii ordinis millim. aut semi-millim. longi, erecto-patentes, tenuissimi, fere arachnoidei, diametro vix 0,02 millim. metientes, articulati. Articuli frondis primariæ diametro subæquales, corticati, centro globoso excavati; ramulorum mono- aut pleiogonimici, ad genicula subincrassati. Cellulæ corticales granulosa; gonidia articulorum superiorum incudiformia seu ossula phalangerum supremarum referentia, simplicia aut, ut in *Polysiphoniis*, bi-tripartita.

Obs. Aucune autre espèce ne justifie mieux que celle-ci le nom de *leptocladus*. Elle forme par la réunion de ses frondes une longue chevelure, dont les dernières divisions sont de la plus grande ténuité. Les cloisons, ou au moins les traces de leur existence, persistent dans toute l'étendue des filaments. Ceux-ci offrent deux couches de cellules dans le bas de la plante, une seule dans les rameaux. Les ramules montrent l'organisation des Conferves ou de quelques Polysiphonies.

33. *Compsopogon chalybæus* Kg., *l. c.*, p. 433. — *Coll.* n. 828.

34. *Compsopogon subsimplex* Montag. mss. : obscure violaceus, fronde subsimplici setacea flexuosa passim incrassato-inflata verrucosa obsolete articulata, e verrucis prolifera. — HAB. Ad rupes maritimas æstu decedente nudatas et tum aqua dulci irrigatas prope Cayenne lectas. — *Coll.* n. 830.

DESC. Frondes intricatæ, flexuosæ, unciales, simplices, apicem versus unum aut alterum ramum e verrucis prominentes, basi crassiusculæ, crinales, hinc inde incrassatæ, obscure articulatæ, nec ad genicula ullo modo constrictæ, e contrario verrucis sporarum tuberculosa, inæquales, gonidiis violaceis binatim conjunctis punctatæ. Ramuli proliferi, quando adsunt, tenuissimi, 0,01 millim. crassi, hyalini, gonidiis uni-biserialibus nullo septo sejunctis insignes. Sporæ e globoso ovoideæ, oblongæ, cellulis matricilibus corticis innatæ, lilacinæ, in verrucas sparsas conglomeratæ, tandem liberæ, diametro sesqui-bimillim. æquantes. Color in vivo æneus aut dilute castaneus.

Obs. Cette espèce se distingue de ses congénères, qui commencent à devenir nombreuses, par son habitat dans les eaux alternativement douces

et salées, par la simplicité de sa fronde, et par l'absence de tout rétrécissement au niveau des cloisons.

35. *Enteromorpha compressa* Grev., Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 347, 350 et 822.

36. *Enteromorpha ramulosa* Hook. — HAB. In *Chaetomorpha nodosa* Kg. parasitans. — *Coll.* n. 825.

37. *Bangia fusco-purpurea* var.  $\theta$  *guyanensis* Kg., *l. c.*, p. 360. — *Coll.* n. 832.

38. *Stygeoclonium plumosum* Kg., *l. c.*, p. 356. — HAB. Ad rupes alterna vice aqua dulci et marina submersas prope Cayenne lectum. — *Coll.* n. 829.

#### CHLROPTERIS Montag., *Nov. Gen.*

Frons confervacea, heterogenea, ramosissima, basi filis longissimis ramosisque stuposo-radicans. Rami in rachide anguloso-geniculata alterni, simplices, plumosi. Color herbaceo-viridis.

Obs. Ce genre serait analogue au *Ballia* parmi les Confervées, si ses rameaux, au lieu d'être alternes, étaient opposés. Parmi les genres nouvellement fondés dans cette tribu, je ne vois que l'*Acanthonema* J. Ag. qui s'en rapproche un peu par la structure, quoique le nôtre semble différer par la disposition géniculée du filament principal, et la longueur des rameaux pennés qui le garnissent. L'auteur ayant établi ce genre sur ma *Conferva aculeata* du *Sertum patagonicum*, p. 4, je puis facilement en apprécier les analogies et les différences.

39. *Chloropteris Leprieurii* Montag. mss. : fronde pygmæa stupa radicellarum intricata radicante, prolifero-ramosa ramisque alterne pinnatis uno latere versis e quoque geniculo angulato (en zigzag) egredientibus articulatis, articulis filorum radican-tium diametro duplo-triplo—frondis primariæ ramorumque sesquilongioribus aut eundem vix superantibus. — HAB. Cum *Ballia Leprieurii* ad rupes rivulorum les *Gémeaux* sed hisce rationibus loci diversis distinctæ. Genus novum summitatem

rupium quam aqua dulcis defluens lambit priusquam ruat; *Ballia autem* semper immersa manet latera rupis insidens vestiensque. — *Ægagropila Leprieurii* Kg., l. c., p. 413, ex numero collectionis 831 citato.

Obs. Il faut que M. Lenormand n'ait envoyé à M. Kutzing qu'un exemplaire incomplet; autrement, il n'est guère probable que ce genre eût échappé au coup d'œil exercé de mon savant ami de Nordhausen. Sa description du *Cladophora* (*Ægagropila*) *Leprieurii* ne saurait convenir, en effet, qu'aux filaments radicans feutrés qui partent de la fronde principale. Cette fronde, quelquefois mélangée avec celle du *Ballia*, peut être prise pour celui-ci, car elle a à peu près les mêmes dimensions. C'est sous le microscope qu'on peut seulement les distinguer. Sa hauteur totale est d'environ un centimètre, et la longueur des rameaux pennés est de moitié plus petite. Les ramules qui naissent alternativement de chaque sommet des endochromes ont une longueur de 1 à 1 1/2 millim. Le diamètre des filaments entrecroisés est de 3 centimillim., celui des ramules n'est que de 2; mais la fronde principale a environ 4 à 5 centimillim. d'épaisseur. La couleur de cette Algue pendant la vie est d'un beau vert pré, tandis que celle du *Ballia* est d'une nuance marron clair avec des reflets glauques ou bleuâtres. L'organisation des deux Algues est d'ailleurs fort différente.

40. *Conferva* (*Cladophora*) *ædogonia* Montag. mss. : flaccida, pallide viridi-lutescens, filis membranaceis cylindræis arachnoideis intricato-ramosissimis, ramis patenti-erectis ramulis alterne subternatim secundis brevibus, articulis longitudine variis diametrum bis aut duodecies et ultra superantibus, brevioribus fructiferis tumidis oblongis. — HAB. In puteis hospitii nautici apud Cayenne lecta. — Coll. n. 826. An *C. putealis* Kg. haud descripta eadem sit ac hæc nostra non liquet.

DESC. Cæspites lutescentes, pallidos, ad superficiem aquæ, at probabiliter primitus fundo putei adhærescentes, eformat. Fila, quorum longitudo vera vix definienda, intricatissima ramosissimaque, crassitie 1/20 ad 1/10 millim. æquantia. Rami secundarii erecto-patentes, ramulos subternatos secundos breviores bimillimetrum metientes pauciarticulatos, subter non autem ex ipso endophragmate proferentes. Articuli quoad longitudinem maxime varii: alteri autem bis, alteri vero plus quam duodecies diametrum superant et ad genicula leniter constricti sunt. Priores seu breviores ad tempus fructificationis tumidi, tum ellip-

soidei, 0,15 millim. crassi, passim solitarii aut seriato-geminati, nucleo continuo viridi-fusco.

Obs. Cette espèce semble joindre les *Ædogonium* aux *Cladophora*. Si elle était simple au lieu d'être très rameuse, on pourrait s'y méprendre. Je ne connais que le *C. putealis* Kg., trouvé dans des localités semblables en Allemagne, qui offre quelques uns des caractères de celui-ci. Toutefois notre algue en présente plusieurs dont ne parle pas M. Kützing, et qui valaient bien la peine d'être mentionnés, si les deux algues sont réellement identiques; ce sont: 1° la naissance des rameaux et des ramules à une distance, au-dessous de la cloison, égale au diamètre du filament; 2° la forme de la fructification. On trouve parasite sur cette algue un *Fragillaria* que j'ai rapporté dans le temps au *F. hyemalis*, mais qui pourrait bien être le *F. glabra* Ehrenb., trop brièvement décrit ou caractérisé pour qu'on puisse être certain de la détermination. On y rencontre encore une nouvelle espèce, selon moi, de *Rhipidophora*, qu'à cause de sa forme singulière et constante je nommerai *R. Craticula*. Voyez sa description ci-après.

41. *Conferva* (*Cladophora*) *delicatula* Montag. mss.: cæspitosa, sordide virescens, filis tenuissimis laxè intricatis virgato-ramosis longe articulatis iterum ramulosis, ramulis brevibus breviter articulatis, geniculis paululum constrictis. — HAB. Ad rupes æstu maris inundatas apud Cayenne lecta. — Coll. n. 1100.

DESC. Fila decimetrum circiter longa, laxè intricata, tenuissima, fere arachnoidea, 8 centimillim. deorsum crassa, virgato-ramosa, sordide virescentia, longe articulata. Rami elongati, strictiusculi, angulum 20 ad 30° cum filo formantes, undique e geniculis constrictis egredientes. Ramuli ultimi ordinis breviores, ternatim secundi, vix sextam quartamve millimetri partem longitudine adæquantes, 2 ad 3 centimillim. crassi, brevissime articulati. Articuli fili primarii et ramorum secundi ordinis diametro 6plo-4plo (exsiccatione medio diaphani) ramulorum vix duplo tantum longiores. Facies *Chatomorphæ implexæ* at toto cælo diversa. Ramificatio *Compsopogonis leptocladæ*.

42. *Conferva* (*Cladophora*) *polyacantha* Montag. mss.: cæspitosa, obscure viridis, filis biuncialibus rigidiusculis inferne subdichotomo-ramosis, ramis irregulariter ramulosis, ramulis longiusculis spiniformibusque crebris intermixtis, articulis 2plo-3plo diametro longioribus. — HAB. Cum priori. — Coll., n. 1101.

DESC. Cæspites obscure et sordide virides, exsiccatione olivaceos, biunciales, rupibus æstu accedente inundatis adhærescentes efformat. Fila capillo humano tenuiora, rigidiuscula, 3 ad 5 centim. longa, 5 ad 8 centimillim. crassa, a basi tantum dichotomo-ramosa. Rami pro ratione divisionum inferiorum longiusculi, apice denudati, undique sub genicula ramulos variæ longitudinis emittentes. Alteri enim 0,035 millim. crassi 1 ad 4 millimetra assequuntur, alteri spiniformes binis ternisque endochromatibus constantes, vix decimillim. metiuntur. Articuli duplo triplove diametro longiores. Ramelli acanthoidei interdum secundati fere ex quoque geniculo at semper ratione prorsus irregulari oriundi.

Obs. On ne saurait comparer cette Algue qu'avec le *C. spinigera* Montg. dont elle a la couleur, et le *C. spinulosa* Kg. Elle diffère du premier par la ramification, la rigidité plus grande des filaments, par la longueur proportionnelle des endochromes qui dans la plante de Montevideo dépasse cinq fois le diamètre, et enfin par la position des ramules spiniformes. Je la crois distincte du second, dont je ne connais que la diagnose, par la grandeur relative des articles, etc.

43. *Conferva* (Cladophora) *sertularina* Montag., *Ann.*, 2, XIII, p. 200; an Ag.? — Kg., *l. c.*, p. 396. — *Coll.* n. 360.

44. *Conferva* (Chætomorpha) *nodosa* Kg., *l. c.*, p. 376. — HAB. In lacunis marinis ad Cayenne. — *Coll.* n. 825.

45. *Conferva* (Chætomorpha) *geniculata* Montag. *Hb.* : filis simplicibus rigidiusculis obscure viridibus longis laxè intricatis flexuoso-crispatis hinc inde geniculatis, geniculis plus minus patentibus, articulis diametro sesqui-duplo longioribus raro æqualibus. — HAB. Apud Cayenne in mari lecta. — *Conferva Linum* Montg., *l. c.*, p. 199, non Lin. — *Coll.* n. 357.

DESC. Fila elongata, obscure viridia, cylindrica, diametro decimam ad quintam millimetri partem æquantia, passim geniculis instructa. Genicula angulum obtusum, rectum, imo acutum (20°) efficientia. Articuli aut diametro æquales aut et duplo longiores cæterum ut in *C. Lino* conformati.

Obs. Je possède dans ma collection dix Conferves différentes sous le nom de *C. Linum*. Je n'ai réellement connu l'espèce liméenne qu'après la communication qui m'a été faite par mon ami le révérend M. J. Berkeley d'un échantillon pris de la publication de Jurgens. Voyez à ce sujet

les observations que j'ai consignées à la page 165 du tome I de la *Flore d'Algérie*. Les géciculations qui caractérisent cette confervée m'avaient, je le confesse, échappé au premier examen. Elles sont, au reste, constantes, et telles que je ne sache pas qu'il existe un autre *Chatomorpha* qui les présente.

46. *Rhizoclonium bolbogenum* Montag. mss. : cæspitosum, sub-marinum, filis et basi bulbosa radicanibus subsimplicibus tenuissimis obscure olivaceis articulis diametro sesqui-triplo longioribus ad genicula vix constrictis. — HAB. Apud Cayenne rupibus maritimis in lacunis adhærens lectum. — Coll. n. 1092.

DESC. Cæspes olivaceus, triuncialis, luto et *Grammatophora marina* conspurcatus. Fila erecta, capillo humano multo tenuiora, 0,03 millim. crassa, basi bulbosa, rarissime ramum unum aut alterum emittentia. Bulbus, ex quo surgit filum, depressus, orbiculatus aut et angulatus, inferne radicellas agens nonnullas descendentes continuas  $1/3$  millim. longas, 0,015 millim. crassas pellucidas. Articuli subcylindrici, diametro sesqui-triplo longiores, raro tantum eodem æquales, ad genicula leniter constricti, intus nucleum (exsiccatione collapsum), olivaceum foventes.

OBS. Si le genre est bon, cette espèce en offre bien tous les caractères. Elle me paraît surtout différer de ses congénères par la présence d'un renflement bulbeux ou collet, d'où naissent et le filament ascendant et les fils radicellaires.

47. *OEdogonium? didymosporum* Montag. mss. : filis crystallinis simplicibus tenuissimis intricatis articulatis, articulis diametro triplo-quintuplo superantibus, sporis didymis. — HAB. In aquis pigris fossarum secus vias circa Cayenne lecta. — Coll. n. 1094.

DESC. Fila intricata, cylindrica, diametro 0,015 ad 0,02 millim. æquantia, longitudinis vix determinabilis, cum alga aliis pluribus im-mixta sit, articulata. Articuli cristallini, nunquam ad genicula constricti, diametrum longitudine 3plo-5plo, imo 8plo superantes, fructiferi haud tumidi. Sporæ globosæ, quoque endochromate binatim seriatae, contiguæ, luteo-fusculæ, 0,015 millim. crassæ.

OBS. Cette espèce, qui appartient peut-être au genre *Zygogonium* (ce que je ne saurais affirmer), croît pêle-mêle avec une foule d'autres algues dans les fossés d'eau douce des environs de la ville. Je ne connais

aucun *Œdogonium* qui présente ce caractère de spores réunies deux à deux selon la longueur de l'endochrome de manière à représenter un 8 de chiffre, comme dans la *Conferva bipunctata* Dillw., *Brit. Conf.*, t. 2.

48. *Spirogyra ovigera* Montag. mss. : filis flexuosis obscure viridibus, articulis diametro sesqui-septuplo longioribus, spiris ternis densis, sporis ovato-ellipticis. — HAB. In rivulis per imbres crescentibus apud Cayenne et cum priori mixta lecta. — *Coll.* n. 821, 1094 et 1095.

DESC. Fila elongata, tenuissima, flexuosa, imbricata, obscure viridia, subolivacea absque nitore, 0,04 millim. crassa. Articuli quoad longitudinem varii, diametro sesqui-7plo longiores, cylindrici. Fasciæ gonimicae ternæ sat densæ, gonidiis e globoso ellipticis. Sporæ in endochrome medio parum dilatato ex ovoideo ellipsoideæ, magnæ, decimillim. longæ, 0,06 millim. crassæ, intus granulose, granulis gonidiis similibus, episporio vestitæ, tandem brunneæ.

Obs. Étendue sur le papier, cette Algue est si semblable par son port au *S. nitida*, qu'il faut le secours du microscope pour en voir les différences essentielles, lesquelles consistent dans des filaments de moitié moins épais, à endochromes plus longs et variables, et dans la forme et la disposition spirale des gonidies.

49. *Staurospermum cærulescens* (Ag.) Kg., *l. c.*, p. 436. — HAB. In aquis dulcibus circa Cayenne fertile lectum. — *Coll.* n. 1097.

50. *Scytonema Leprieurii* Kg., *l. c.*, p. 307. — HAB. Ad rupes imbribus madefactas circa Cayenne lectum. — *Coll.* n. 824 et 1099.

51. *Scytonema adnatum* Montag. mss. : microscopicum, filis initio adnatis solitariis aut geminis tenuissimis brevissimisque æruginosi tandem subliberis decumbentibus cyanescentibus, ramis geminis e medio filo exeuntibus filo primario æqualibus, vaginis crystallinis lævissimis, articulis sexcuplici longitudine diametrum æquantibus sæpe dimidiatis ad juncturas constrictiusculis interdum punctatis aut linea longitudinali percursis. — HAB. In *Batrachospermo equisetifolio* in consortio *Ballia pygmææ* parasitans observavi. — *Coll.* n. 1109.

DESC. Fila æruginoso-cyanescentia, primo adnata breviora, solitaria,

rarissime paralleliter geminata, mox libera, modo decumbentia, 2 ad 3 millim. vix longa, 0,015 millim. diametro æquantia, ad medium ramos conformes geminos æque crassos prominentia. Cætera ut in diagnosi exposui.

OBS. Cette espèce se distingue de ses congénères par ses filaments épars, solitaires, tout au plus géminés, ne croissant jamais par touffes plus ou moins fournies, etc.

52. *Lyngbya guyanensis* Kg., *l. c.*, p. 282. — *L. æruginosa* Montag., *Ann.*, t. XIII, p. 200, non Ag. — *Coll.* n. 351.

53. *Lyngbya putealis* Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 352.

54. *Leiblinia cærulea* Montag. mss. : cæspitosa, filis tenuissimis uncialibus et ultra e glauco-viridi cærulescentibus breviter articulatis et transversim punctatis, vaginis achrois basi aspero-rugosis summo apice flaccido vacuis, sporis globosis aggregatis. — HAB. Ad rupes maritimas nec non ad Confervas apud Cayenne. — *Coll.* n. 820.

DESC. Cæspes uncialis-sescuncialis, siccitate cærulescens et specie Lyngbyam quamdam æmulans. Fila tenuissima, recta, vix flexuosa, basi interdum ramulo (?) sexies tenuiori sub apice orto radicante, 0,01-0,015 millim. cum vagina, 0,007-0,01 millim. sine vagina crassa, madefacta et sub microscopio posita pulchre æruginoso-cærulea. Vagina suberassa, deorsum aspero-rugulosa, subverrucosa, sursum lævissima, hyalina, apice vacuo flaccida contorta que. Articuli diametro duplo-quadruplo breviores, interdum transversim granulosi. Sporæ globosæ, limbo cinctæ, ad latera fili solitariae aut et plures aggregatæ, diametro 0,01 millim. æquantes aut superantes, nucleo cæruleo-lilacino tenuissime granuloso.

OBS. Cette espèce est bien un *Leiblinia*, si toutefois je n'ai pas fait erreur en prenant pour sa fructification des corps qui lui seraient étrangers. Elle diffère de toutes les autres par la couleur, les rugosités de sa gaine, et quelques autres caractères qui ressortiront de la description que j'en ai donnée. Parasite elle-même, elle porte les parasites suivants : *Cymbosira Agardhii*, *Biddulphia septemlocularis*, *Isthmia polymorpha*, *Achnantes subsessilis* et *Melosira salina* Kg. var. *concatenata*.

55. *Nostoc lacunosum* Montag. mss. : rupestre et terrestre, fronde gelatinosa membranacea bullata ex ærugineo fucescenti-olivacea exsiccatione nigro-viridi, filis moniliformibus dense impli-

catis, articulis globosis puncto centrali notatis diametro circiter 0,007 mm. æquantibus, temnogenesi tandem bipartitis, tum gonidiis transversim oblongis. — HAB. Ad rupes in ipso urbis Cayenne circuito inprimis in posticis Hospitii nautici partibus obvium. — *Coll.* n. 818.

· OBS. Ce Nostoc acquiert une grandeur de 10 à 15 centimètres, et offre les nuances du *N. verrucosum*, mais il ne croit pas dans les eaux courantes comme celui-ci. Je ne puis penser que ce soit là le *N. pellucidum* Kg., dont l'auteur dit les articles elliptiques. En tout cas, le n° 346 que je ne connais pas, et sous lequel M. Lenormand l'a communiqué, n'est pas celui que portent les exemplaires que j'ai vus.

56. *Sirocoleum guyanense* Kg., *l. c.*, p. 249. — HAB. In rupibus maritimis circa Cayenne lectum. — *Coll.* n. 819.

57. *Phormidium guyanense* Montag. mss. : strato membranaceo obscure olivaceo ambitu cærulescente, filis flexuosis perquam tenuibus, 0,004 mm. circiter diametro metientibus apice obtusis, articulis vix conspicuis apicalibus diametrum subæquantibus, vagina hyalina achroa sursum undulata. — HAB. Fundo limoso rivulorum adhærens circa Cayenne lectum. — *Coll.* n. 1093.

OBS. Cette espèce diffère du *P. vulgare* par ses sommets obtus et les ondulations de sa gaine. Dans notre algue, ce ne sont pas les articles, mais les ondulations en question qui font paraître le filament toruleux. De là sa dissemblance avec le *P. subtorulosum*. C'est sur elle que vit en parasite le *Navicularia æquinoctialis*.

58. *Desmidium Swartzii* var. *Ralfsii* Kg., *l. c.*, p. 160. — *Coll.*, n. 94.

59. *Desmidium quadrangulatum* Ralfs, *Ann. of nat. hist.*, XI, p. 405; et *Brit. Desmid.*, p. 62, t. V. — *Coll.* n. 1094.

60. *Micrasterias rotata* Ralfs, *l. c.*, XIV, p. 259, et *Brit. Desmid.*, p. 71, t. VIII, fig. 1. — *M. Rota* Menegh. in *Linnaea* 1840, p. 215. Kützg., *Sp. Alg.*, p. 170. — *M. denticulata* Breb., *Alg. Falais.*, p. 54, t. VII. — *Echinella rotata* Grev. in Hook., *Brit. Fl.* (1830). — HAB. Cum prioribus.

61. *Closterium Lunula* (Müll.) Nitzsch. — Ralfs, *l. c.*, p. 163, t. XXVII, fig. 1. — HAB. Cum *Spirogyra ovigera*, n. 821.
62. *Biddulphia septemlocularis* Kg., *Bacill.*, p. 138, t. XIX, f. II, et *Sp. Alg.*, p. 138. — HAB. Ad rupes æstu recedente denudatas apud Cayenne lecta. — *Coll.* n. 815. Singularis, et a *B. pulchella* maxime diversa.
63. *Odontella polymorpha* Kg., *Bacill.*, l. c., t. XXIX, fig. 90, et *Sp. Alg.*, p. 136. — *Isthmia polymorpha* Montag., *Ann.*, l. c., p. 200. — *Coll.* n. 353.
64. *Grammatophora marina* Kg. — HAB. In *Rhizogonio bolbogeno* parasitantem inveni. — *Coll.* n. 1092.
65. *Rhipidophora Craticula* Montag. mss. : breviter stipitata subflabellata basi dilatata craticuliformis, bacillis 2-6 lanceolatis sursum truncatis deorsum obtusis. — HAB. In *Cladophora ædogonia* parasitica. — *Coll.* n. 826.
- DESC. Stipes tenuis, 1-2 centimillim. longus, basi dilatatus, apice bacilla 3 ad 6 oblongo-lanceolata 4-6 centimillim. longa, 0,05 millim. in medio lata, apice truncata, basi obtusa vix attenuata.
66. *Schizonema parvum* Menegh. in litt. Kg., *l. c.*, p. 100. — *Coll.* n. 823.
67. *Schizonema investiens* Montag. mss. : parasiticum, fasciculatum, minutum, lubricum, fuscum, opacum, filis a basi dilatata vage ramosis, ramis anastomosanti-concretis, naviculis uni-biserialibus majusculis binucleatis cymbiformibus. — HAB. In *Bostrychia monosiphonia* supra descripta parasitans lectum. — *Coll.* n. 1111.

DESC. Fila mucosa, brevissima, vix millimetrum longa, basi dilatata sesqui- (mox attenuata et modo) centimillimetrum diametro adæquans, irregulariter ramosa, e luteo fusca. Rami vagi, simul concreti et anastomosantes. Naviculæ serie ut plurimum unica raro duplici annexæ, utroque fine paululum imbricatæ, cymbiformes, obtusiusculæ, 0,03 millim. longæ, 0,008 millim. circiter in medio crassæ, intus nucleos binos coloratos foventes.

Obs. Cette Algue envahit les filaments et les rameaux du *Bostrychia*, et leur donne un aspect sale. Elle ne ressemble à aucun *Schizonema* dé-

crit, et il en est à peine un seul avec lequel je puisse la comparer. Les deux nucléus des navicules représentent deux triangles isocèles opposés par la base.

68. *Navicula æquinotialis* Montag. mss. : majuscula, lineari-oblonga apicibus rotundatis, pinnulis radiantibus validis, in 0,01 mm. 4. Longit. 1/10 ad 1/6 mm. — HAB. In consortio *Phormidii guyanensis* inveni. — Coll. n. 1093.

Obs. Quant à la forme générale, cette navicule ressemble aux *N. Dactylus* et *N. suecica*, mais elle en diffère autant par ses dimensions que par ses stries beaucoup plus larges. Sous ce dernier rapport, elle se rapproche du *N. pachyptera*, qui se distingue, lui, de notre espèce par un renflement médian.

69. *Cymbosira Agardhii* Kg., *Bacill.*, p. 77, t. XX, fig. III. — *Achnanthes seriata* Ag., *Bot. Zeit.*, 1827, et *Consp. Diatom.*, p. 60. Montg., l. c. p. 201. — Coll. n. 353, 815-817 et 823.

70. *Achnanthes subsessilis* Kg., *Alg. Dec.*, n. 42. *Bacill.*, p. 76, t. XX, fig. IV. — Coll. n. 817 et 830.

71. *Melosira salina* Kg., *Bacill.*, p. 52, t. III, fig. IV, 1-4. *Sp. Alg.*, p. 27. — Coll. n. 820.

72. *Podosira hormoides* Kg., *Bacill.*, l. c., t. XXIX, fig. 84, et *Sp. Alg.*, p. 26. — *Melosira* Montg., l. c., p. 200. — Coll. n. 353.

73. *Odontidium hiemale* Kg., *Bacill.*, p. 44, t. XVII, fig. IV, et *Sp. Alg.*, p. 13. — Coll. n. 826.

74. *Himantidium pectinale* Kg., *Bacill.*, p. 39, t. XVI, fig. X, 1-4, et *Sp. Alg.*, p. 9. — Coll. n. 352.

75. *Himantidium guyanense* Ehrenb., *Amer.*, p. 129. Kg., *Bacill.*, p. 39, t. XXIX, fig. 44, et *Sp. Alg.*, p. 10. — Coll. n. 1096.

76. *Himantidium Papilio* Ehrenb., l. c.? — Coll. n. 826. — Species mihi valde dubia.



CRYPTOGAMIA GUYANENSIS,

seu *Plantarum cellularium in Guyana gallica annis 1835—1849 a*  
*Cl. Leprieur collectarum enumeratio universalis,*

Auctore **C. MONTAGNE, D. M.**

COLLEMACEÆ Montag. (*Byssaceæ* Fries).

77. *Cænogonium Linkii* Ehrenb., *Hor. Phys. Berol.*, p. 120,  
t. XXVII. — Montag., *Cuba, Crypt. ed. fr.*, p. 108. Observ.  
— HAB. In ramis arborum cum sequente varietate lectum. —  
*Coll.* absque n.

VAR. *Leprieurii* Montag. mss. : thallo laxius contexto, exci-  
pulo discoque hemisphærico marginem excludente primitus li-  
vidis.

Obs. Cette espèce présente deux formes bien distinctes, qui ne me pa-  
raissent pas liées par des intermédiaires. Dans l'une, que je considère

comme le type, l'apothécie est d'abord blanche, comme pédicellée, en toupie ou cyathiforme; peu à peu elle s'évase, s'aplatit; le disque se colore, et devient safrané ou du moins ochracé. Dans l'autre, dont on pourrait peut-être faire une espèce, l'apothécie, plane dès l'origine, ou munie d'un rudiment de pédicelle, reste telle ou devient convexe, et conserve à peine la trace d'un rebord. Sa couleur, qui ne change pas, est toujours livide, et ne revêt jamais la couleur gaie que l'on remarque dans la première forme. Au reste, la fructification est identique dans les deux variétés. Je demande à cette occasion la permission de rectifier une erreur de typographie qui s'est glissée au lieu cité de la *Cryptogamie de Cuba*. Au lieu de deux centièmes de millimètre indiqués comme mesure du diamètre des thèques, c'est un deux-centième de millimètre qu'il faut lire.

78. *Collema Boryanum* Pers. in Gaudich. *Voy. Uran. Bot.*, p. 205. — Montag. *Ann. Sc. nat.*, 3<sup>e</sup> sér., t. X, p. 133, *ubi descriptio*. — *C. byrsinum* Ejusd. (non Ach.) in eodem *Diario*, 2<sup>e</sup> sér., t. XVI, p. 112. — HAB. Ad cortices arborum. — *Coll. n.* 520.
79. *Leptogium bullatum* (Ach. Raddi), var. *sertatum* Eschw. — Montag. *l. c.*, p. 113. — *Stephanephorus* Fw. — HAB. Ad cortices arborum lectum. — *Coll. n.* 530.
80. *Leptogium marginellum* (Swartz). — Montag. *Cuba, Crypt.*, p. 115, t. VI, f. 2. — HAB. Ad cortices. — *Coll. n.* 526.
81. *Leptogium azureum* (Swartz). — Montag., *l. c.*, p. 114, et *Ann. l. c.* — HAB. In iisdem locis cum priore lectum. — *Coll. n.* 527.
82. *Leptogium reticulatum* Montag., *Ann. l. c.* — HAB. Ad cortices arborum. — *Coll. n.* 630.
83. ? *Lichina microcarpa* Montag. mss.: thallo cæspitose filiformi-compresso, sicco atro, madido lurido. apice dilatato laciniato, laciniis planis linearibus imbricatis subdigitatis; apotheciis terminalibus minutis concoloribus, fructu. .. — HAB. In rupibus? circa Cayenne. — *Coll. n.* 1340.

DESC. Thallus cæspitosus, sesquilineam altus, siccus atro-fuscus, fragilis, humectatus lentus luridus, e frondibus erectis compositus. Frondes

ramosissimæ, basi filiformes, atræ, intricatissimæ et aqua admota sine ruptura vix extricabiles, apicem versus dilatatæ, compressæ, digitatim laciniatæ, laciniis linearibus sursum patentibus imbricatulis, subtus atris, facie superiori luridis. Apothecia terminalia scutelliformia, sessilia, minutissima, quartam millimetri partem haud superantia (an juniora?) thallo concoloria et nondum fertilia. Structura thalli hæc est : Stratum medullare albidum, e fibris anastomosantibus reticulum pentagonum, gonidiis interspersum, constituentibus compositum; stratum corticale fuscum, 0,06 mm. crassum, e cellulis minutissimis densis gonidia cærulea tandem fusca foventibus constans.

OBS. Je ne suis pas certain de la place à assigner à cette production, parce que je n'ai pu réussir à trouver une seule apothécie fertile. Toutefois, le port et la structure concourent à légitimer celle que je lui donne provisoirement. Elle a bien quelques rapports avec certaines Lécidées à thalle foliacé, dressé et imbriqué, comme sont, par exemple, les *L. vesicularis*, *conglomerata*, *cinereo-virens* et *imbricata*; mais l'organisation du thalle et l'absence d'excipulum propre carbonacé exclut la possibilité d'un semblable rapprochement.

## LICHENES.

### *Parmeliaceæ* Fries.

84. *Sticta Cinchonæ* Delise. — Montag., *Ann.* 2, XVI, p. 114.  
— *Coll.* n. 499.
85. *Sticta quercizans* Delise. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 519  
et 525.
86. *Ramalina linearis* Ach. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 500  
et 501.
87. *Ramalina rigida* (Pers.) Ach. — Montag., *l. c.* — *Coll.*  
n. 502.
88. *Parmelia* (*Imbricaria*) *perlata* (L.) Ach. — Montag., *l. c.*  
— *Coll.* n. 500.  
Var. *latissima* (Fée) Montag., *Cuba, Crypt.*, p. 231. — *Coll.*  
n. 500 *cum typo*.
89. *Parmelia* (*Imbricaria*) *sinuosa* Var. *angustifolia* (Pers.),  
— Montag., in Gaudich. *Voy. Bonite, Bot.*, p. 140, et *Ann.*,  
*l. c.*, p. 115. — *Coll.* n. 504, 508 et 629.

90. *Parmelia* (Physcia) *obsessa* Ach. — Montag., *Cuba, Crypt.*, p. 227, et *Ann.*, *l. c.* — *Coll.* n. 506, 1282.

91. *Parmelia* (Physcia) *picta* Swartz, *Lich. Amer.*, p. 3, tab. II, fig. sup. — *P. applanata* Fée, *Essai*, p. 126, tab. XXXII, f. 2. — Montag., *Cuba, l. c.*, p. 223, tab. 8, fig. 1, et *Ann.*, *l. c.* — *Coll.* n. 513.

OBS. Je ne connaissais pas encore la figure donnée par Swartz de son *Parmelia picta*, quand j'ai adopté pour cette espèce le nom de *P. applanata*. En la voyant, je me suis convaincu que le Lichen, publié par M. Fée sous ce dernier nom, n'en était pas différent, opinion partagée également par M. Churchill Babington, de Cambridge, et qu'il m'a exprimée dans sa correspondance. Il résulte de là que mon *P. picta* (*Cuba, Crypt.*, p. 221, tab. 9, fig. 3), n'étant pas celui de Swartz, doit se nommer à l'avenir *P. viridis*.

92. *Parmelia* (Physcia) *speciosa* (Wulf.) Ach. — HAB. Ad cortices arborum lecta. — *Coll.* absque numero. Sterilis et margine soredifera.

93. *Parmelia* (Amphiloma) *pellita* Swartz., *l. c.*, p. 7, tab. VI, fig. sup. — Montag., *Ann.*, *l. c.*, p. 116. — *Coll.* n. 444.

94. *Parmelia* (Amphiloma) *pannosa* Swartz., *l. c.*, p. 6, tab. V, fig. sup. — Montag., *Ann.*, *l. c.* — *Coll.* n. 514.

95. *Parmelia* (Amphiloma) *gossypina* (Swartz) Montag., *Cuba, Crypt.*, p. 217, tab. 6, fig. 3. — *Coll.* n. 507 et 1409, 759 et 760.

Var. *Biatorina* Montag., *Ann.*, *l. c.* — *Lecidea gossypina* Swartz, *l. c.*, p. 1, tab. 1. — Ach., *Syn. Lich.*, p. 54. — HAB. Cum typo ad cortices arborum lecta. — *Coll.* n. 512.

Var. *Filamentosa* Montag. mss. : thallo byssino filiformi ramoso floccis crispulis contexto, apotheciis junioribus extus purpurascens. — *Byssocaulon niveum* Montag., *Fl. J. Fern.*, p. 9, n. 52, in *Ann. Sc. nat.* 2, III, p. 355. — HAB. In muscis. — *Coll.* n. 1404.

OBS. Quand j'ai publié le genre *Byssocaulon*, cette production était tellement étrange pour moi qu'il me fut impossible de la rapprocher de quoi que ce soit. En prenant pour des spores les gonidies éparses de ce

lichen larvé, je fus trompé de la même manière que j'ai montré ( *Cuba*, *Crypt.*, p. 133 ) que l'avait été Kunze dans l'établissement de son genre *Cephaleuros*, qui n'est lui-même autre chose qu'un *Strigula*. La présence des apothécies, trouvées à Cayenne par M. Leprieur, ne laisse plus la moindre prise au doute, pas plus que celle des périthèces, dans les plaques du *Strigula complanata*, ne pouvait m'en laisser quant à la vraie nature du lichen de Kunze.

Notre lichen est, comme on voit, un véritable protégé; car celui qui aurait devant les yeux, sans transition, les trois formes principales que j'ai signalées, et dont une seule était connue, en ferait indubitablement autant d'espèces.

96. *Parmelia* (*Amphiloma*) *undulata* (Fée) Montag., *Ann.* 2, XVI, p. 117. — *Coll.* 517.
97. *Parmelia* (*Psoroma*) *prolifera* Montag. mss. Cfr. infra *Biatora prolifera*.
98. *Parmelia* (*Psoroma*) *pholidota* Montag., *l. c.*, p. 118. — *Coll.* n. 515.
99. *Parmelia* (*Psoroma*) *parvifolia* (Pers. sub *Lecidea*) Montag., *Cuba*, *Crypt.*, p. 214, t. X, fig. 3 et *l. c.*, p. 119. — *Coll.* n. 569, 754-758.
100. *Parmelia* (*Lecanora*) *cinereo-virens* (Eschw.) Montag., *Ann.* *l. c.* — *Coll.* n. 212, 213, 518, 737.
101. *Parmelia* (*Lecanora*) *diplolepta* Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 473.
102. *Parmelia* (*Lecanora*) *subfusca* (L.) Ach. — Var. *byssiseda* Montag., *l. c.*, p. 120. — *Coll.* n. 158. — *Typus*, n. 762.
103. *Parmelia* (*Lecanora*) *punicea* Ach. — Montag., *l. c.*, p. 121. — *Coll.* n. 474.
104. *Parmelia* (*Lecanora*) *gyrosa* (Fée mss.) Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 598.
105. *Parmelia* (*Lecanora*) *pallescens* (L.) Ach. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n.
106. *Parmelia* (*Biatora*) *aurantiaca* (Lightf.) Fries. — HAB. Ad cortices lecta. — *Coll.* n. 764.

*Lecidineæ* Fries.

107. *Biatora prolifera* Montag. mss. : thallo foliaceo papyrino tenuissimo helvolo, subtus pallido villosulo, laciniis imbricatis polymorphis ex ambitu repando proliferis; apotheciis submarginalibus planiusculis vaccinis, sporidiis lineari-cymbiformibus medio transverse septatis. — HAB. Ad cortices inter muscos et hepaticas. — *Coll.* n. 1405.

DESC. Thallus membranaceus, tenuissimus, pallide helvolus, subtus pallidus aut albus fibrillisque brevibus hyalinis ramosisque villosulus, e squamis polymorphis subimbricatis constans. Squamæ laciniato-repandæ, laciniis omnibus rotundatis, minutæ, majores 4 ad 5 millim longitudine, 1 ad 2 millim. latitudine metientes, humectatæ et contra lucem visæ punctato-pellucidæ. Apothecia submarginalia, rufa aut vaccina, vix marginata, margine disco concolori, minora 3/8, majora subrepanda millim. lata, ambitu subtus libera. Lamina prolifera ex ascis gelatinosis cohærentibus absque paraphysibus composita. Sporidia, ut asci, hyalina, linearia, attenuata, subfusiformia, 0,01 millim. longa, medio septata seu intervallo nucleos sejungente vix aut difficillime conspicuo.

OBS. Je ne connais parmi les Biatores aucune espèce à laquelle je puisse comparer celle-ci. Elle est plutôt analogue au *Parmelia hypnorum* dont elle diffère, en outre des caractères génériques, par la minceur papyracée de son thalle, et par ses apothécies immarginées. Le thalle offre encore cette particularité, que de ses bords naissent des proliférations orbiculaires qui, par leur développement, contribuent à en accroître l'étendue. Si l'on fait abstraction de la grandeur, ces proliférations sont assez semblables pour la forme à celles de mon *Sticta marginifera* (*Voy. Bonite, Bot. Crypt.*, t. 146, fig. 2), ou de la variété homonyme du *Rhodymenia palmata*.

108. *Biatora vernalis* (L.) Fries. — HAB. Ad cortices varios lecta. — *Coll.* n. 1287.

Var. *Varians* Eschw., *l. c.*, p. 253. — *Coll.* n. 150.

109. *Biatora vestita* Montag., *Ann.* 2, II, p. 374, et XVI, p. 121. — *Coll.* n. 159, 505, 557, 1273 et 1288, 1274-76.

110. *Biatora tuberculosa* (Fée) Montag., *Ann.*, *l. c.* — *Coll.* n. 570.

411. *Biatora aurigera* (Fée) Montag., *Ann.* 2, XIX, p. 85. — *Coll.* n. 1408.
412. *Biatora anomala* (Ach.) Fries. — HAB. Ad cortices et truncos arborum. — *Coll.* n. 1286.
413. *Biatora russula* (Ach.) Montag., *Ann.* 2, XVI, p. 121. — *Coll.* n. 16.
414. ? *Biatora tricholoma* Montag. mss. : thallo membranaceo tenuissimo effuso olivaceo; apotheciis minutis rufo-fibrilloso-marginatis, disco atro-fusco; ascis breviter clavatis sporidia octona cymbiformia triseptata hyalina foventibus. — HAB. Ad folia coriacea, *Opegraphæ filicinæ*, *Porinæ epiphyllæ*, *Strigulæ Rotulæ comes*. — *Coll.* n. 1366.

DESC. Thallus tenuissimus, vix ullus, e gonidiis viridibus juxtapositis compositus, ob colorem folii subjecti olivaceus, effusus. Apothecia minima, punctiformia,  $\frac{1}{5}$  ad  $\frac{1}{3}$  millim. diametro metientia, rufo-marginata. Margo autem e fibrillis ramosis intricatis constans, madefactus hyalinus. Lamina proliera ex ascis erectis absque paraphysibus facta. Ascis clavatis, 0,05 millim. longi, 0,015 millim. superne crassi, sporidia octona includentes hyalina, oblonga, utrinque attenuato-obtusa, subcymbiformia, 0,012 millim. longa, septis ternis transversis divisa, seu nucleos quaternos foventia.

Obs. Je signale ce lichen à cause de ses apothécies, remarquables surtout par leur bord entièrement formé de filaments byssoides entrelacés et nés des gonidies du thalle. C'est une structure qui a quelque analogie avec celle de l'excipulum de mon genre *Byssophytum*, de Taïti. C'est à peine un *Biatora*.

415. ? *Biatora microscopica* Montag. mss. : hypothallo atro fibrilloso radiante, squamis raris glaucis adperso; apotheciis minutissimis urceolatis carneis, ascis cymbiformibus sporidia conformia trinucleolata foventibus. — HAB. In foliis coriaceis. — *Coll.* n. 1362.

DESC. Thalli squamæ raræ et ut detritæ apparent. Hypothallus e fibrillis atris ramosis e centro radiantibus, illas *Asteromatis* cujusdam æmulantibus compositus et maculas orbiculatas diametro 5 millim. æquantes constituens. Apothecia punctiformia perquam minuta, carnea, 0,10 ad 0,15 millim. crassa, quæ vix oculo nudo, nisi præ colore, conspicua,

centro depresso urceolata, margine valido concolori munita. Asci brevissimi, utroque fine attenuati, 0,05 millim. longi, 0,005 millim. in medio crassi, hyalini, sporidia subsena fusiformia biseptata, 0,013 millim. longa includentes.

Obs. Si je n'avais observé quelques écailles sur la trame de l'hypothalle, j'aurais regardé cette plante comme un *Nectria*, car je vois une grande ressemblance entre ses apothécies et les périthèces du *Sphaeria Peziza* Tode. On pourrait encore la prendre pour une espèce de *Pezize*, tant son facies la rend ambiguë. La double cloison des sporidies exclut, du reste, tout rapprochement avec les deux genres. Bien que ce lichen ne soit représenté dans la collection que par un seul exemplaire, je n'ai pas voulu néanmoins le passer sous silence.

### SPOROPodium Montag., *Nov. gen.*

Excipulum proprium nullum. Hypothecium orbiculare erumpens, cellulo-vesiculosum, laminam proligeram primo thallo marginatam, mox nudam fulciens. Sporidium solitarium, oblongum, multicellulosum, initio asco diaphano (mucilagineo?) receptum, dein, hoc deliquescente, nudum longaque pedicellatum, unde nomen. Thallus (crusta) epiphloëodes, indeterminatus, tenuissimus, viridi-glaucescens, granulis adpersus. Folia ut plurimum coriacea incolens, inter tropicos. An *Echinoplaca*? Fée.

Tous les caractères de végétation assignés à son genre par M. Fée, moins toutefois celui pris des piquants du thalle, se retrouvent dans l'espèce que je vais décrire. Il n'en est pas ainsi de la fructification qui est bien singulière, et que l'auteur de l'*Essai sur les Cryptog. des écorc. offic.* avoue n'avoir vue que fort imparfaitement; aussi les figures qu'il en donne n'ont rien de comparable avec ce que j'ai rencontré. C'est, sans doute, à ce nouveau genre, dont je propose l'adoption aux lichénographes, qu'il faut rapporter l'espèce de Taïti, que j'avais provisoirement nommée *Biatora*? *Phyllocharis*. *Voy. Ann.*, 3<sup>e</sup> sér., t. X, p. 128.

116. *Sporopodium Leprieurii* Montag. mss. : thallo effuso tenuissime granulato glauco; apotheciis tandem immarginatis fuscis.

— HAB. In foliis coriaceis. — *Coll. n.* 1357. — Pl. 16, fig. 1.

DESC. Crusta effusa, suborbicularis et ambitu repanda, sordide viridiglaucescens, granulis tenuissimis exasperata. Apothecia sparsa, convexa, fere semimillim. diametro metientia, primo margine thalode ser-

tata, tandem crassiuscula et immarginata, excipulo proprio prorsus destituta. Hypothecium e cellulis sphaericis hyalinis constitutum, 0,16 millim. crassum, superne fuscescens, laminam proligeram suffulciens. Asci clavati, hyalini, sporidium singulum, oblongo-fusiforme, utroque fine scilicet attenuatum obtusumque, trigesies annulatum, annulis cellulosis, tandem pedicellatum, dilute olivaceum, decimillim. longum, foveantes. Paraphyses, ut videtur, nullæ, nisi asci juniores.

Obs. Ce lichen est fort intéressant sous le rapport de la morphose des sporidies, dont chaque thèque, en effet, ne renferme qu'une seule. Celle-ci, comme toujours, se forme dans la strie de matière sporacée qui occupe l'axe de la thèque. Toutefois, et c'est en cela que consiste la singularité du fait, il n'y a que la moitié ou les deux tiers supérieurs qui servent à cette formation, la portion inférieure s'organisant en une sorte de pédicelle, qui reste fixé quelque temps à l'hypothèque avant la dispersion des sporidies. A cette époque, la thèque, limpide et comme mucilagineuse, est résorbée et ne s'aperçoit plus. Serait-ce d'après la même loi que se formeraient les spores de plusieurs Pyrénomycètes dépourvus de thèques, comme cela se voit dans les genres *Diplodia*, *Hendersonia*, *Sphaeropsis*, etc.? Le rapprochement est curieux et mérite d'attirer l'attention des observateurs. S'il en était ainsi, comme il est probable, le fait expliquerait, par un arrêt de développement, cette anomalie singulière que nous avons signalée ailleurs (*Fl. Alg.*, tom. I, p. 480) d'un *Sphaeria diplodioides*, croissant (sur la même écorce) à côté d'un *Diplodia*, qui lui ressemble tellement par ses caractères extérieurs, que la fructification seule peut servir à les faire distinguer.

#### EXPLICATION DES FIGURES.

Pl. 46, fig 1. — 1 a, *Sporopodium Leprieurii* sur une feuille, et vu de grandeur naturelle; 1 b, coupe verticale d'une apothécie, montrant en c la couche inférieure, et en d la couche supérieure de l'hypothèque épais sur lequel est étendue la lame proligère. On voit en e cette même lame, non marginée, avec quatre sporidies sorties déjà de leur enveloppe; 1 f, 1 f, montrent des thèques jeunes avec la strie de matière sporacée; 1 g, une autre plus avancée, et dont la moitié inférieure de cette matière s'organise en pédicelle. 1 h, 1 h, deux sporidies parfaites, pédicellées, et entièrement libres de leur thèque résorbée; sur l'une d'elles, on voit pourtant encore en i des débris de la thèque. La figure 1 b est grossie 80 fois, et les figures g et h, h, environ 400 fois.

117. *Coccocarpia molybdæa* Pers. — Montag., *Ann.* 2, XVI, p. 124. — *Coll.* n. 510.
118. *Coccocarpia smaragdina* Pers. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 521.
119. *Coccocarpia incisa* Pers. — Montag., *l. c.*, p. 125. — *Coll.* n. 511.
120. *Lecidea Brebissonii* Fée. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 471.
121. *Lecidea Leprieurii* Montag. mss. : crusta membranacea effusa lævigata viridi-olivacea tenuissima ; apotheciis bimar-ginalis atris, margine proprio crasso tandem rimuloso, acces-sorio angusto submembranaceo disco rufo-velato concolori, sporidiis acicularibus multiseptatis. — HAB. Ad corticem ramorum lævigatam lecta. — *Coll.* n. 763.

DESC. Thallus (crusta) tenuis, membranaceus, lævigatus aut granulis tenuissimis nec nisi bonæ lentis ope conspicuis conspersus, viridi-oliva-ceus, nulla linea ambitu limitatus. Apothecia carbonacea, atra, ejusdem formæ et magnitudinis ac illa *Pyxines sorediatæ*, a quibus tamen, ut ta-ceam sporidiorum formam perquam diversam, colore disci et structura lamina proligeræ maxime differunt. Hæc autem juniora minuta, sub-sphærica, puncto rufulo impressa, progressu ætatis dilatata et margine crasso extus rimuloso crenulato munita. Discus rufo-fulvus, pulveru-lentus, annulo angusto concolori ad speciem cinctus, ita ut apothecium dupliciter marginatum videatur. Lamina proligera haud multum crassa, quartam millimetri partem ad summum metiens, ex ascis clavatis para-physibusque flexuosis composita. Asci elongati, clavati, sporidia octo-na, achromatica, acicularia, transversim multiseptata, inter se cohæ-rentia, ordine nullo includentes. Sporiid. longit. 0,08 millim., crassit. semimillimillim.

Obs. Cette espèce remarquable n'a de commun avec la précédente que la couleur du disque. Tout le reste, y compris la fructification, est fort différent. Ces deux *Lecidea* n'en doivent pas moins être rapprochés, ne fût-ce que pour nous fournir une nouvelle preuve que l'analogie des formes extérieures, dans cette famille, ne concorde pas toujours avec des organes de reproduction semblables ou même analogues, et qu'à moins de multiplier démesurément les genres, on ne saurait les fonder solidement sur la forme des sporidies, indépendamment des caractères offerts par le thalle.

122. *Lecidea parasema* Ach. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 638, 762.

123. *Lecidea imbricata* Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 577.

124. *Pyxine sorediata* Fries. — Montag., *l. c.* — *Parmelia* Tuckerm. *Syn. Lich. boreali-amer.*, p. 35. — *Coll.* n. 503, 512 et 761.

*Graphidæ* Fries.

125. *Graphis pavoniana* Fée. — Montag., *Ann.* 2, XVIII, p. 267. — *Coll.* n. 197, 206, 619, pr. part.

126. *Graphis illinita* Eschw. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 24.

127. *Graphis Afzelii* Ach. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 193, 194, 492.

128. *Graphis oryzæformis* Fée. — Montag., *l. c.*, p. 268. — *Coll.* absque numero.

129. *Graphis virginea* (Eschw.) Montag., *Cuba, Crypt.*, p. 175, et *l. c.* — *Coll.* n. 207.

130. *Graphis Poitæi* Fée. — Montag., *Ann.*, *l. c.* — *Coll.* n. 208, 561, 564, 565 et 1306.

131. *Graphis chrysenteron* Montag., *l. c.*, p. 269. — *Coll.* n. 23.

132. *Graphis rufula* Montag. mss. : thallo (crusta) sordide olivaceo membranaceo lævi limitato; apotheciis sparsis erumpentibus simplicibus rectis aut curvulis latescentibus, disci canaliculati marginibus crassis rufis madore vaccinis a margine thallode simplici subopertis, excipulo rufo (haud carbonaceo) laterali tectiformi, nucleo niveo; ascis cylindricis sporidia oblonga hyalina tetrapyrenia uniserialia longitudinalia aut obliqua subimbricata foventibus. — HAB. Ad cortices arborum lecta. — *Coll.* n. 784 et 785.

Obs. Je ne me propose pas de décrire cette espèce, c'est pourquoi je viens d'en donner une diagnose un peu étendue. Qu'il me suffise d'ajouter qu'elle ressemble à plusieurs de ses congénères de la même section, et, entre autres, aux *G. chrysenteron*, *G. chlorocarpa* et *G. Balbisii*. Pour

achever de la faire connaître, j'indiquerai les principaux caractères qui la rapprochent ou l'éloignent de chacune d'elles.

Elle a cette même croûte limitée par une ligne obscure qu'on observe dans la première, et la description que j'ai donnée de celle-ci (*Ann.*, 2<sup>e</sup> sér., t. XVIII, p. 269) s'appliquerait en beaucoup de points au *G. rufula*. Toutefois les lirelles, qui sont agrégées et rameuses dans le *G. chrysenderon*, sont rares, éparses et simples dans notre nouvelle espèce; leur couleur, qui est seulement un peu différente dans l'état de sécheresse, le devient beaucoup quand on les humecte, et elles prennent alors la nuance châtain clair: d'ailleurs elles ne portent pas de stries longitudinales. L'excipulum, au lieu d'être noir et carbonacé comme dans l'espèce décrite, est d'un roux qui passe au brun quand on l'humecte, et il a la consistance de la corne lorsqu'on l'entame avec un rasoir. Le nucléus repose sur la couche médullaire, et les parois latérales de l'excipulum incomplet sont inclinées l'une vers l'autre comme la toiture d'une maison. Les organes de la reproduction sont essentiellement différents dans l'une et dans l'autre. En effet, au lieu de ces grandes sporidies murales, comme les appelle assez justement M. de Flotow, vous n'avez ici que de fort petites sporidies oblongues dans lesquelles sont renfermés quatre seuls nucléus ou sporidioles.

Notre espèce ressemble encore bien plus au *G. chlorocarpa* Fée; mais ses lirelles plus allongées, qui changent de couleur quand on les mouille, et surtout la forme et la grandeur des sporidies, suffisent pour établir entre elles une distinction facile, puisque dans le lichen de M. Fée les sporidies sont très grandes et multicelluleuses ou murales.

Je ne connais le *G. Balbisii* que par la figure, malheureusement dépourvue d'analyses, qu'en a donnée l'auteur; mais les sporidies, décrites et figurées dans le supplément à l'*Essai*, s'opposent à tout rapprochement avec le *G. rufula*.

133. *Opegrapha Comma* Ach. — Montag., *l. c.*, p. 270. — *Coll.* n. 36, 197, 202, 548, pr. part., 1805.

134. *Opegrapha tenella* Ach. *Syn. Lich.*, p. 81, sub *Graphide*. — *Coll.* n. 1314.

135. *Opegrapha prosodea* Ach. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 35 et 1307.

136. *Opegrapha aurita* (Eschw.) Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 550 et 648.

137. *Opegrapha ovata* Fée. — Montag., p. 271, *l. c.* — *Coll.*, n. 645 et 1310.

138. *Opegrapha Acharii* Fée. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 567, 792 et 793. — *An ab O. prosodea diversa?*
139. *Opegrapha elegans* Smith. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 114, 119 et 1309.
140. *Opegrapha striatula* Ach., *l. c.*, p. 74. — HAB. Ad cortices arborum. — *Coll.* n. 773.
141. *Opegrapha rimulosa* Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 116, 200, 204, 798, pr. part., 1316, 1319, 1322, 1347.
142. *Opegrapha enteroleuca* Ach., *l. c.*, p. 78. — HAB. Ad cortices arborum. — *Coll.* n. 1349. — *An, ut censet cl. Fée, cum sequente conjungenda?*
143. *Opegrapha scaphella* Ach., *l. c.* — HAB. Ad cortices lecta. *Coll.* n. 1298.
144. *Opegrapha chrysocarpa* Raddi, in *Att. della Soc. delle Scienze di Mod.*, XVIII, p. 34, t. III, f. 2. — Eschw., *l. c.*, p. 84, et *Syst. Lich.*, fig. 4, analysis. — HAB. Ad cortices arborum lecta. — *Coll.* n. 485 et 486, antea prætermissa.
145. *Opegrapha myriocarpa* Fée. — Montag., *l. c.*, p. 273. — *Coll.* n. 546, 640, 649.
146. *Opegrapha scripta* (L.) Ach. *Meth.* — Montag., *l. c.* — *Coll.*, n. 642, 646, 789, pr. part., 1283.  
Var. *pulverulenta*. — *Coll.* n. 37, 38, 201, 1284, 1302.
147. *Opegrapha angustata* (Eschw.). — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 554, 787, 788, 794, 797, 1311 et 1315.
148. *Opegrapha varia* Pers. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 585.
149. *Opegrapha atra* Pers. — HAB. Ad cortices. — *Coll.* n. 1351.
150. *Opegrapha anfractuosa* (Eschw.) — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 621.
151. *Opegrapha Leprieurii* Montag., *l. c.*, p. 274. — *Coll.* n. 19.

152. *Opegrapha sculpturata* (Ach.) — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 118, 126, 188 a, 196, 203, 219, 545, 626, 749, 776, 780, 782, 783, 1300.

153. *Opegrapha obtrita* (Fée) Montag., *l. c.*, p. 275. — *Coll.* n. 117.

154. *Opegrapha filicina* Montag., *Cuba, Crypt.*, p. 184, t. IX, f. 1. — HAB. In foliis coriaceis frequens. — *Coll.* n. 1353, 1360.

155. *Opegrapha depressa* Montag. mss. : thallo (crusta) membranaceo lævi cinereo-olivaceo linea obscura ambitu limitato; apotheciis oblongo-linearibus atris complanatis appositione bifurcis ramosisque in medio rima clausa longitrorsum fissis, perithecio laterali, nucleo pallido, sporidiis oblongis multiloculosis. — HAB. In cortice lævigato arborum. — *Coll.* n. 786.

DESC. Crusta hypophlœodes, lævigata, olivacea, linea fusca limitata. Apothecia atra, opaca, sparsa aut conferta, oblongo-linearia, simplicia, appositione bifurca aut et ramosiora prorsus deplanata nec super thallum exstantia, utroque fine obtusa rimaque clausa longitrorsum divisa. Perithecium laterale, subtus omnino deficiens, in sicco depressum, madefactum vero modice prominulum et formam tecti induens. Sporidia (an mature evacuata?) paucissima, oblonga, 0,03 millim. longa, 0,01 millim. crassa, decies-duodecies annulata. Ascii?

Obs. Je ne connais aucun *Graphis* d'Acharius, auquel je puisse comparer l'*O. depressa*; car cette espèce, n'ayant pas son excipulum ou périthèce entier, appartient bien à cette section du genre *Opégraphie*.

156. *Lecanactis confluens* (Fée) Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 495, 205.

Var. *calcea* (Fée mss.) Montag., *l. c.*, p. 277 — *Coll.* n. 578, 811.

157. *Lecanactis serograptæ* (Spreng.). — Montag., *l. c.* — *Arthonia sinensigrapha* Fée. — *Coll.* n. 211, 551, 624, 769, 772, 1271-93-94-96-97.

158. *Lecanactis lobata* Eschw. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 562, 563, 1295.

159. *Lecanactis pruinosa* Eschw. in Mart., *Fl. Bras.*, I, p. 100, t. VII, f. 3. — HAB. Ad corticem arborum lecta. — *Coll.* n. 781.
160. *Ustalia gracilis* Eschw. — Montag., *l. c.*, p. 277. — *Coll.* n. 25, 627.
161. *Ustalia fuscescens* (Fée). — *U. adspersa* Montag., *l. c.*, p. 278. — *Coll.* n. 1269.
162. *Ustalia anguina* Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 198, 199, 547.
163. *Ustalia speciosa* Eschw. — Montag., *l. c.*, p. 279.
164. *Ustalia Flammula* Eschw. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 1.
165. *Sclerophyton colliculosum* Montag. mss. : crusta crassa olivacea, lævigata, nitida; apotheciis oblongis elongatisve appositione ramosis thallo lineari-colliculoso tenui-marginatis, hypotheciorufo discum concolorem, siccum canaliculatum, madefactum planum, suffulciente. Asci et sporidia generis. — HAB. Ad cortices arborum, stromata orbicularia *Sphæriæ heterostomæ* cingens lectum. — *Coll.* n. 1406. — Pl. 16, fig. 2.

DESC. Thallus crustaceus, crassiusculus, late effusus, lævis, siccus et oculo nudo visus olivaceo-cinerascens, lentis ope vero conspectus colorem nitoremque fructus oleæ maturi induens, maceratus fulvus, projecturis linearibus confertis flexuosis colliculosus. Apothecia eumorpha, vertice colliculorum insculpta thalloyque immersa, margine thalloyde tenui erecto tamen cineta, forma autem oblonga, quoad longitudinem vero maxime varia, altera minora, quartam millimetri partem æquantia, altera continua aut moniliformi-interrupta sesquimillimetrum metientia. Hypothecium alte immersum, obeuneatum, rufum. Lamina prolifera (discus) in sicco rufa, concaviuscula, madida turgescens, plana, dilute fulva, 0,10 millim. alta, 1/4 millim. latitudine adæquans. Asci clavati, paraphysibus filiformibus concomitati, sporidia octona, minuta foventes. Sporidia hyalina, breviter oblonga, 0,015 millim. long. 0,0055 millim. cum episporio ad speciem mucilagineo in medio crassa, quadrinucleolata.

Obs. Ce lichen ne peut être rapporté qu'au genre susnommé d'Eschweiler, et qui a pour synonyme le genre *Emblemia*, publié deux ans plus tard par Persoon. (Voy. *Voyage Uranie, Bot.*, p. 183, et Presl, *Re-*

*pert. Bot. Syst.*, fasc. 1, p. 85.) J'ai analysé les deux espèces de Persoon et j'ai pu ainsi constater qu'elles avaient et la même organisation et la même fructification que celles de notre lichen. Elles doivent donc prendre place parmi les Sclerophytons. On sait que la corvette l'Uranie ayant fait naufrage, toutes les collections furent plus ou moins endommagées par l'eau de mer. Eh bien, les *E. venosa* et *contexta* offrent absolument la même nuance de rouille que celui de nos échantillons que j'ai laissé macérer pendant quelques heures. Les thèques et les sporidies sont les mêmes dans les quatre espèces, si l'on s'en rapporte pour le type, le *S. elegans*, à la description donnée dans la *Fl. Bras.*, t. I, p. 104, non à l'imparfaite et incorrecte figure du *Systema Lichenum*.

## EXPLICATION DES FIGURES.

Pl. 16, fig. 2. — 2 a, portion d'écorce, montrant le *Sclerophyton colliculosum* de grandeur naturelle; on y voit en 2 b un stroma ou plaque du *Sphaeria heterostoma*; 2 c, montre des lirelles creusées sur les saillies colliculeuses du thalle, et grossies environ 12 fois. En 2 d se voit un profil de deux lirelles coupées verticalement, et dans l'état de dessiccation, à un grossissement de 25 fois. Une autre coupe, vue au même grossissement, montre une de ces lirelles mouillée, où l'on peut facilement distinguer en 2 e la lame proligère, et en 2 f l'hypothèque brun enfoncé dans la substance médullaire. 2 g, représente une thèque entre des paraphyses, et grossie 380 fois. 2 h, montre deux sporidies isolées, vues au même grossissement.

166. *Fissurina Babingtonii* Montag. in litt. ad cl. Churchill Babington: crusta tenuissima hypophlœode sordide cinereoglaucæ, nucleis subsimplicibus aut confluentia radiato-ramosis thallo elevato albicante labiato-marginatis; sporidiis subglobosis sporidiola quaterna foventibus. Facies Graphidis, at excipulum nullum. Species elegantissima. = *F. insculpta* Montag., *Ann.* 2, XVIII, p. 280, *excl. synonym.* — *Graphis illinita?* Babingt. in *Sched. Lich. Americ. R. Spruce*, n. 84. — HAB. Ad corticem arborum. — *Coll.* n. 129 et 618 *vetusta.* — Cfr. *descript. et observ. in Ann. Sc. nat.*, l. c., 167.
167. *Fissurina nivea* Fée. var. *congregata* Montag., l. c., p. 279. — *Coll.* n. 130, 774 (121?).
168. *Fissurina radiata* Montag., l. c., p. 280. — *Coll.* n. 219, 1273.

169. *Fissurina nitida* (Eschw.). — HAB. Ad cortices. — *Coll.* n. 209. — *Diorygma nitidum* Eschw., *l. c.*
170. *Fissurina incrustans* Fée. — Montag., *l. c.*, p. 281. — *Coll.* n. 210.
171. *Fissurina grammitis* (Fée) Montag., *l. c.*, excl. synonym. *Emblemia venosa*, quæ *Sclerophyti* species. — *Coll.* n. 115, 122.
172. *Arthonia polymorpha* Eschw.! (an et Ach.?). — Montag., *l. c.*, p. 282. — *Coll.* n. 477, 482, 1290.
173. *Arthonia complanata* Fée. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 650, 1256 pro parte.

*Sphaerophoræ* Fries.

*Ozocladium* Montag., *Nov. Gen.*

Apothecia terminalia, a thallo formata, initio sphærica, velata, velo lacero urceolata, deorsum versa, e margine prolifero moniliformi-concatenata. Nucleus gelatinosus ex ascis constans tenuissimis erectis, sporidia numerosa globosa hyalina uniseriabilia foventibus. Thallus fruticulosus, horizontalis, supra corticatus, viridis, subter nudus, pallidus, intus fibroso-cartilagineus, proliferatione apotheciorum dichotome et fastigiatim ramosus. In ramis fruticum circa Cayennam crescit hoc genus maxime singulare et abnorme, cui nomen e vocibus græcis ὄζος, nodus, et κλάδος ramus factum et *ramum nodosum* denotans, imposui.

Obs. Ce lichen, bien qu'hétéroclite, me paraît pourtant se rapprocher des Sphérophorées, tant par ses apothécies terminales, d'abord closes, puis se déchirant au sommet pour s'évaser en cupule, que par son nucléus composé de thèques remplies de spores unisériées. Il ne saurait être comparé qu'à certaines Cladonies sous le rapport de la prolifération de ses apothécies, qui, par leur succession, constituent le thalle en entier. Son mode d'accroissement n'a d'analogie que dans un autre règne, chez les Polypiers flexibles, ou chez les Corallinées parmi les Algues.

174. *Ozocladium Leprieurii* Montag. mss. : characteres iidem ac

generis. — HAB. Ad ramulos (an vivos?) prope Cayennam lectum. — Coll. n. 1292. — Pl. 16, fig. 3.

DESC. Thallus fruticulosus, horizontalis, moniliformis, 5 ad 7 millim. longus, sesquimillim. crassus, supra eodem, quo ramus, strato corticali obductus, humectus intense viridis, siccus æneus nitidiusculus, illi *Porrinea americana* simillimus, subter strato gonimico epidermideque deficientibus pallidus, ex apotheciis hinc proliferis fere totus compositus. Apothecia terminalia, initio globosa, minuta, caput aciculi minimi (*camion*) referentia, clausa, mox velo rupto aperta et crateriformia, diametro sesquimillimetrum ad marginem crassum et involutum metientia, evolutione peracta secunda, nempe deorsum versa et evacuata (furfurosa), margine, ut ita dicam, dorsali prolem sibi consimilem procreantia, moniliformi-concatenata et thallum nodosum efficientia. Si autem unicum e margine progignitur apothecium, continuatio modo thalli, si vero bina, ramificatio ejusdem succedit. Nucleus gelatinosus, mature fatiscens, nec nisi in apotheciis clausis aut parum adhucdum evolutis repertus. Asci filiformes, 0,06 millim. longi, erecti, tenuissimi, vix 0,002 millim. diametro æquantes, sporidia (?) globosa, hyalina, numerosa, serie unica foventes.

Obs. Rien de plus étrange ni de plus curieux que cette production naturelle. Ses affinités ne sont pas bien claires, et ce n'est qu'avec hésitation que je la place parmi les Sphérophorées, où la ramènent surtout son thalle fruticuleux, ses apothécies terminales et son nucléus caduc (*fatiscens*). On croirait voir une Corallinée ou un de ces Polypiers à cellules (Sertulaire) dont l'accroissement se fait de la même manière, c'est-à-dire par l'adjonction successive de nouveaux individus adnés aux anciens. J'ai analysé un grand nombre de nucléus sans jamais rencontrer dans les thèques autre chose que des spores unisériées excessivement petites.

#### EXPLICATION DES FIGURES.

Pl. 16, fig. 3. — 3 a, plusieurs individus de l'*Ozocladium Leprieurii* de grandeur naturelle, et vus en dessous dans la position qu'ils occupent sur les rameaux. 3 b, un individu grossi 8 fois, détaché, et vu en dessus. 3 c, le même, vu par sa face inférieure. 3 d, coupe verticale d'une apothécie, montrant en 3 e un débris du velum, grossi 25 fois comme la figure suivante 3 f, qui représente la même apothécie entière et vue de face, et en g laisse voir un débris ou un résidu du velum. 3 h, amas de thèques, dont est composée la lame prolifère, grossies 380 fois. On voit qu'elles sont remplies de globules sériés.

Nota. Le graveur, n'ayant pas compris le dessin, avait fait de ces thèques des filaments cloisonnés, en sorte qu'il lui a été difficile ensuite de corriger cette

erreur. Je n'ai pas fait figurer de sporidies libres, parce que je n'en ai pas vu dans cet état isolé.

*Verrucariæ* Fries.

175. *Verrucaria prostans* Montag., *Ann.*, t. XIX, p. 53. —  
*Coll.* n. 215.
176. *Verrucaria Cinchonæ* Ach. — Montag., *l. c.*, p. 54, —  
*Coll.* n. 60.
177. *Verrucaria thelena* Ach. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 154,  
 589, 679, 707, 708, 715, 717, 719, 1232 et 1238.
178. *Verrucaria catervaria* Fée. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 60,  
 67, 68, 73, 79, 84, 85, 91, 94, 100, 113 et 1242.
179. *Verrucaria tropica* Ach. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 52,  
 478, 494, 635, p. p. et 712.
180. *Verrucaria planorbis* Ach. — Montag., *l. c.* p. 55. — *Coll.*  
 n. 632, 1255.
181. *Verrucaria melanophthalma*. — Montag., *l. c.* — *Coll.*  
 n. 154, 694, 695, 703 et 1243.
182. *Verrucaria analepta* Ach. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 480,  
 600, 615, 616, 698-700.
183. *Verrucaria socialis* Zenk. in Gœb. *Parmac. Waarenk.* I,  
 p. 133, t. 15, fig. 6. — HAB. In cortice arborum lecta. —  
*Coll.* 721, 1249, 1251-53.
184. *Verrucaria aggregata* Fée, *Essai*, p. 91, dein *Pyrenula*. —  
 HAB. ad cortices. — Var. *nigro-cincta*. — *Coll.* n. 616 et  
 1250.
185. *Verrucaria punctiformis* Pers. Fries. — *Coll.* n. 1260.
186. *V.* (*Pyrenula*) *nitens*? Fée. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 498.
187. *V.* (*Pyrenula*) *myriocarpa* Fée. — Montag., *l. c.* — *Coll.*  
 n. 47.
188. *V.* (*Pyrenula*) *marginata* Hook. — Montag., *l. c.* — *Coll.*  
 n. 144, 1241, 1259.

189. *V.* (Pyrenula) *aspistea* Ach. — Montag., *l. c.*, p. 56. —  
*Coll.* n. 615.

190. *V.* (Pyrenula) *Eschweileri* Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 127,  
 149, 155.

191. *V.* (Pyrenula) *micromma* Montag., *l. c.*, p. 57. — HAB. Ad  
 cortices lecta. — *Coll.* n. 214, 611, 702 et 1261.

DESC. Thallus membranaceus, tenuis, lævigatus aut quibus locis perithecia confluent crassiusculus, tum cartilagineus, e cinereo pallescens, longe lateque effusus, nec ulla linea limitatus discolori. Verrucæ tum sparsæ, tum aggregatæ subconfluentes, semimillim. ad summum mentientes, hemisphæricæ aut pressu oblongæ, perithecium atrum fere totum obtegentes. Perithecia e globoso ovoïdea, parietibus crassissimis (15 centimillim.) tertiam eorum diametri partem æquantibus munita, intus atra opaca, nucleum (madidum mucilaginosum) opalinum foventia, ad apicem denudatum poro pertusa vix conspicuo. Rarissime aperturam minutam albo-farinosam observavi; verruca thalloses ad apicem perithecii sensim attenuatur et persistit illud arcte cingens. Asci clavati, sporidia sena octonave, oblonga, tetrapyrenia foventes et inter paraphyses simplices flexuose erectas nidulantes, e parietibus undequaque ad centrum vergentes.

Obs. Ayant reçu des exemplaires plus complets de ce lichen, j'ai cru devoir en donner ici une description qui manquait au lieu cité. On pourrait appliquer à cette espèce ce qu'Acharius disait (*Lich. univ.*, p. 317) de son *Pyrenula henatomma*, dont il a fait plus tard un *Thelotrema*, c'est-à-dire qu'elle ressemble beaucoup au *Pertusaria communis*. Elle est également voisine du *Pyrenula verrucarioides* Ach., et des *Verrucaria pustulosa* Zenk. et *V. ochroleuca* Eschw. Notre lichen diffère de celui d'Acharius, dont au reste la diagnose seule m'est connue, soit par la couleur de la croûte, soit par l'absence de bordure et de toute trace de papille au périthèce, soit enfin par ce dernier caractère qu'à aucune époque de sa vie le même périthèce n'est dénudé jusqu'à la base. Si je n'ai pas de type des deux derniers, j'en ai pu consulter les figures; notre espèce s'éloigne du *V. pustulosa* par la couleur et la nature du thalle et par la dimension des verrues, et du *V. ochroleuca*, qui d'ailleurs se rencontre dans la collection, par ces mêmes caractères et par l'absence de papille. Toutefois, la coupe *c, d, e, f* de la figure 7 de Zenker, si j'en excepte l'épaisseur de la paroi des périthèces bien moindre que dans ma plante, en rend parfaitement le port, et jusqu'à l'enfoncement de ceux-ci dans l'écorce.

192. *V.* (*Pyrenula*) *variolosa* (Pers.). — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 81, 128, 147, 148, 150, 152, 156, 555, 696, 1262.

193. *V.* (*Pyrenula*) *præluçida* Montag. mss. : crusta cartilaginea fulva fasciis longitudinalibus nigrescentibus interrupta; peritheciis erumpentibus atro-nitentibus magnis poro pertusis, nucleo atro, sporidiis cymbiformibus tetrasporis tandem brunneis, sporidiolis mediis maximis. — HAB. in cortice arborum cheu! parce lecta. — *Coll.* n. 705.

DESC. Thallus crustaceus, singularis (an normalis?), e fasciis longitudinalibus cartilagineis fulvis millimetrum vix latis, quas sejungunt fasciæ alteræ æque latæ atro-violacæ (an corticis color naturalis?), compositus. Perithecia ovoideo-globosa, millimetro crassiora, basi et ultra medium crustæ immersa, parietibus crassis utentia, intus atra, apice nudo maxime lucentia splendentiaque, ibique poro vix conspicuo perforata. Nucleus mucilaginosus, ex ascis cylindricis magnis paraphysisibusque erectis constitutus. Sporidia sena octonave, uniserialia, cymbiformia, magna, regularia aut hinc gibbosa inæqualia, primo hyalina, tandem brunnea, fragilia, sporidiola quaterna foventia inæqualia, bina media apicalibus plus quam decies majora.

Obs. Malgré la présence de la croûte, cette production est, peut-être, une Sphériacée. Le caractère tiré des sporidies est si singulier, que je n'en ai pas vu un second exemple dans cette tribu; réuni à l'éclat du sommet des périthèces, il suffit pour bien distinguer cette espèce de ses congénères.

194. *V.* (*Pyrenula*) *ochroleuca* Eschw. — Montag., *l. c.*, p. 58. — *Coll.* 63, 163.

195. *V.* (*Pyrenula*) *trypetheliiformis* Montag., mss. : thallo (crusta) membranaceo tenuissimo dilute olivaceo; peritheciis atris conico-depressis subtus deficientibus apice poro pertusis stromate pulverulento croceo immersis; ascis clavatis sporidia fusiformia multiannulata longissima foventibus. — HAB. In cortice lævigato arborum. — *Coll.* n. 1344.

DESC. Crusta hypophlœodes, membranacea, lævigata, cinereo-olivacea, tenuissima. Apotheciorum verucae sparsæ, raræ, convexæ, ambitu depressæ, intus pulverem croceum progressu ætatis denudatum peritheciaque occultantem foventes. Perithecia atra, dimidiata nempe subtus

deficientia, conico-depressa, crassa, basi expansa, diametro fere millim. æquantia, apice poro pertusa et crustæ, imo cortici semper immersa. Nucleus pallidus, ascis paraphysibusque filiformibus tandem intricatis compositus. Asci magni, clavati, 0,14 millim. longi, sporidia quaterna aut sena raro octona includentes. Sporidia matura libera, fusiformia, longitudine ascos ipsos tandem superantia aut saltem æquantia, vigesies ad trigesies annulata, annulis seu nucleolis simplicibus oblongis transversis, an maturitate cellulosus (?) quod mihi videre haud contigit.

Obs. Cette espèce a des rapports avec le *Pyrenula clandestina* Ach. dont elle diffère par le stroma coloré, qui environne le périthèce et en fait une sorte de tryptelium monocarpe. Dans le jeune âge, la couche corticale du thalle couvre la poussière orangée qui constitue le stroma et on aperçoit difficilement les pustules peu saillantes du fruit; mais à la maturité, le frottement a usé et déchiré le thalle et mis à nu les périthèces, ou, pour parler plus exactement, le stroma qui les recouvre. Le *Tryptelium pruinosum* Fries (S. O. V. p. 287), offre une diagnose trop succincte pour que j'y puisse reconnaître mon lichen, que deux caractères importants en éloignent.

196. *V.* (*Pyrenula*) *leucostoma* Ach. — Montag., *l. c.*, p. 60. — *Coll.* n. 117 et 217.

197. *V.* (*Pyrenula*) *infernalis* Montag, mss. : crusta cartilaginea stratoso gilvo-fulvescente peritheciis sparsis vel aggregatis immersis absconditis colliculosa, ostiolo papillato tandem deciduo, sporidiis ovoideis nucleolos binos inæquales foventibus. — HAB. Ad corticem lævigatam arborum lecta. — *Coll.* n. 722, 725.

DESC. Species quoad fructum maxime singularis, quæ vix hujusce generis foret si vero character e fructu desumptus huic vegetationis prævaleret. Thallus latissimus, cartilagineus, lævigatus, e stratis pluribus factus, ætate provecta perithecorum aut etiam verrucis corticalibus colliculosus, e gilvo fulvescens, illimitatus. Perithecia atra, sparsa aut aggregata, globoso-ovoidea, thallo (non cortice) omnino sepulta, progressu ætatis vero crustam sublevantia et illam monticulosam reddentia, parietibus pro magnitudine, quæ diametro  $\frac{3}{4}$  millim. adæquat, crassis munita, intus alba, ostiolo papillato vix absque vitris augmentibus conspicuo coronata, papillula tandem decidua. Nucleus gelatinosus opalinus. Asci clavati, maximi,  $\frac{1}{5}$  millim. longitudine, 0,04 millim. crastitudine metientes, hyalini, sporidia suboctona foventes paraphysibusque innumeris nidulantes. Sporidia magna, ovoidea, utrinque ob-

tusa nucleolos glaucos, grumosos, inæquales, superiorem inferiore duplo majorem includentia. Longit. spor., 0,05; latit. maj., 0,025 millim.

Obs. Il faut placer cette espèce à côté du *Pyrenula clandestina*, avec lequel elle offre tant de points de ressemblance que la diagnose d'Acharius pourrait lui convenir. Mais les sporidies ont une forme si singulière et si étrangère à ce genre, qu'il n'est pas permis même de l'en considérer comme une modification. Ces sporidies n'ont point d'analogues parmi les lichens, si ce n'est peut-être celles de l'*Arthonia complanata*, lesquelles en diffèrent cependant par six nucléoles, dont les deux extrêmes sont les plus grands. On n'en rencontre de semblables que dans les sphéries et nos *S. apiospora* Fl. Alg. p. 482, et *S. unguiculata* Fl. Chil. ined., en offrent des exemples. Et pourtant la présence d'une véritable croûte thallogique me semble s'opposer à ce qu'on rapporte cette plante aux sphéries.

198. *V.* (*Pyrenula*) *cinnamomea* Montag., *Ann.*, *l. c.*, p. 58. — *Coll.* n. 402, 403, 4246.
199. *V.* (*Pyrenula*) *chionea* Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 613.
200. *V.* (*Pyrenula*) *porinoides* (Ach.) Montag., *l. c.*, p. 59. — *Coll.* n. 97, 145, 155, 220, 455, 456, 729, 731, 735, 1247.
201. *V.* (*Pyrenula*) *clandestina* (Ach.) Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 556, 601, 1248.
202. *V.* (*Pyrenula*) *nitida* (Weig.) Ach. — Montag., *l. c.* — *Coll.* 609, 610. Var. *americana* Fée. — *Pyrenula nitida* var.  $\beta$ . *nitidella* Schær. *Enum. crit. Lich. europ.*, p. 212. — *Coll.* n. 457.
203. *V.* (*Pyrenula*) *complanata* Montag., *l. c.*, p. 60. — *Coll.* n. 593, 594 et 1233 bis.
204. *V.* (*Pyrenula*) *heterochroa* Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 64, 66, 444, 450, 452, 470 et 730.
205. *Pyrenastrum americanum* Spreng. — Montag., *l. c.*, p. 62. — *Coll.* 123, p. p. 495, 595, 602, 1329.
206. *Pyrenastrum septicollare* Eschw. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 596, 800, 1341.
207. *Pyrenastrum macrospermum* Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 444.

208. *Pyrenastrum eustomum* Montag., *l. c.*, p. 63.—*Coll.* n. 179.
209. *Pyrenastrum album* Eschw. — Montag., *l. c.*, p. 63. —  
*Coll.* n. 641.
210. *Pyrenastrum?* *seminudum* Montag., *l. c.*, p. 64. — *Coll.*  
n. 588.
211. *Pyrenastrum fuscum* Montag. mss. : thallo (crusta) membranaceo colliculoso fusco atro-limitato ; peritheciolorum plurium aggregatorum decumbentiumque collis ostiolo minuto carneo-areolato centrali conniventibus, ascis cylindricis sporidia oblonga tetrapyrenia uniseriaria foventibus. — **HAB.** In cortice verruculoso arborum lectum. — *Coll.* n. 801 et 803.

Obs. Ce *Pyrenastrum*, dont il n'existe que deux exemplaires dans ma collection, se rapproche par la couleur de son thalle du *P. cinnamomeum* Eschw., mais il n'y a point de verrues et les rugosités du thalle appartiennent à l'écorce. Il en résulte que les cols des périthèces, au lieu d'être dressés pour venir aboutir dans l'ostiole commun, sont au contraire couchés comme dans le *P. septicollare*. Notre espèce semble pourtant différer de ce dernier par la couleur du thalle, si c'est un bon caractère, mais principalement par la saillie des périthèces. Or, comme je l'ai fait pressentir dans ma seconde Centurie, à l'occasion des trypéthéliacées de cette contrée, cette saillie pourrait bien tenir à l'atrophie locale de la couche médullaire de la croûte.

#### *Trypetheliaceae* Fries.

212. *Trypethelium madreporiforme* Eschw. — Montag., *l. c.*, p. 68. — *Coll.* n. 27, A et B, 77, 496 ; normale.
213. *Trypethelium megaspermum* Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 603.
214. *Trypethelium pyrenuloides* Montag. *l. c.*, p. 69. — *Coll.* n. 607, 709, 723.
215. *Trypethelium porosum* Ach. — Montag., *l. c.*, p. 70. — *Coll.* n. 62, 99, 107, 109, 456, 458, 466, 706.
216. *Trypethelium Leprieurii* Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 28 A-D. 50, 70, 71, 95, 104, 459, 466.

217. *Trypethelium Feei* Meisn. in Fée *Monogr.*, p. 33, t. XIV, fig. 2, *ex descr.* — *Coll.* n. 177 et forsan n. 55 nimis exiguum.
218. *Trypethelium nudum?* Fée, *Suppl.*, p. 61. — *Coll.* n. 714, p. p. cum *Verrucaria analepta*.
219. *Trypethelium annulare* (Fée) — Montag., *l. c.*, p. 71. — *Coll.* n. 51, 162, 166, 167, 169, 505 et 1257.
220. *Trypethelium platystomum* Montag., *l. c.*, p. 72. — *Coll.* n. 43, 76, 124, 161, 170, 469, 556.
221. *Trypethelium cruentum* Montag., *l. c.*, p. 93. — *Coll.* n. 14, 161, p. p. 162.
222. *Trypethelium sphaerioides* Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 80, 457, 461.
223. *Trypethelium Sprengelii* Ach. — Montag., *l. c.*, p. 74. — *Coll.* n. 57, 464, 1277.
224. *Astrothelium sepultum* Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 63, 88, 168, 181, 452.
225. *Astrothelium conicum* Eschw. — Montag., *l. c.*, p. 75. — *Coll.* (normale) n. 53, 92, 93, 105, 106, 112, 173, 182.
226. *Porodothion Acharii* Montag., *Cuba et l. c.*, p. 77. — *Trypethelium anomalum* Ach. *Syn. Lich.*, p. 105. Vid. *l. c.* alia synonyma. — *Coll.* n. 42, 123, 147, 462, 779, 1231.

*Endocarpeæ* Fries.

227. *Pertusaria leucosticta* Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 599, 732.
228. *Pertusaria verrucosa* (Fée) — Montag., *l. c.*, p. 78. — *Coll.* n. 6.
229. *Porina endochrysa* Montag. *l. c.*, p. 79. — *Coll.* n. 481, 704, 710.
230. *Porina americana* Fée. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 481, 704, 710.

231. *Porina epiphylla* Fée, *Supplém.*, p. 76. — *Montag. Ann.* 3, X, p. 130. — HAB. In foliis *Astrocaryi*, *Strigulæ Rotulæ* et *Opegraphæ filicinæ* consors. — *Coll.* n. 1352-53.

232. *Sagedia compuncta* Ach. — *Montag.*, *Ann.* 2, XVIII, p. 79. — *Coll.* n. 743.

233. *Sagedia granulata* Montag. mss. : Crusta granulata effusa, haud limitata fuliginosa intus nivea, punctis rubris creberrimis inspersa, verrucis apotheciorum orbiculatis convexo-deplanatis, nucleis periphericis ovatis, ostioli punctiformibus lividis demum in lirellas brevissimas confluentibus. — HAB. In cortice arborum vetusto *Parmeliæ angustatæ* Pers. confinis. — *Coll.* n. 641, 738, 739 et 740.

DESC. Thallus (crusta) cartilagineus, tenuis tamen et tenuissime granulatus, in cortice effusus, nec lineis nigris decussatus, corneo-fuliginosus, intus niveus et punctis rubris creberrimis interspersus. Verrucæ nucleos foventes illis *Chiodectonis sphaerælis*, ita similes ut primo intuitu huncce lichenem sub oculis habere crederes ; sunt tamen diametro paululum majores, bina millim. æquantes et magis applanatae, approximatae aut sparsæ. Nuclei peripherici, in peritheciis membranaceis ovoideis erectis pallidis ostiolo demum amplo apertis recepti. Horum peritheciolorum interdum plures confluent, unde fit ut confusio ostiolorum lirellulas simulet. Asci clavati, nullis paraphysibus concomitati e fundo perithecii surgunt, qui sporidia acicularia triseptata, quam in *Sagedia aggregata* dimidio minora, fovent.

OBS. Il ne faut pas se le dissimuler, ce lichen est si voisin du précédent, qu'il est peut-être téméraire de les séparer. Toutefois la couleur et les granulations du thalle et surtout les nombreuses punctuations d'un rouge vif, dont sa chair est comme parsemée, me semblent, indépendamment des organes de reproduction de plus petite dimension, me semblent, dis-je, des motifs suffisants pour légitimer sa distinction spécifique.

234. *Thelotrema platystomum* Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 491. Var. *thallo helvolo*, n. 812.

235. *Thelotrema Auberianum* Montag., *l. c.*, p. 80. — *Coll.* n. 569. — Anamorphosis verrucarum. — *Coll.* n. 1276 bis.

OBS. Il est fort malaisé de reconnaître ce lichen dans l'état où il nous

est représenté par ce dernier numéro 1276 *bis*. Sa déformation tient, à ce qu'il paraît, à l'hypertrophie des cloisons des excipulum confluents, qui constituent les verrues composées de l'espèce. On s'en rendra bien compte néanmoins, si l'on veut prendre la peine de jeter les yeux sur la fig. *d*, grossie, représentant plusieurs apothécies (Voy. *Cuba, Crypt.*, tab. VIII, fig. 2); l'une d'elles, la plus développée, montrant la réunion de plusieurs excipulum, donnera l'idée de ce que doit être notre lichen dans l'état anormal et pathologique dont il est ici question, si l'on suppose, par la pensée, que le bord boursoufflé des excipulum a pris un développement excessif, qui permet à peine de distinguer leur ouverture, et encore moins la lame prolifère qu'ils sont destinés à protéger. La fructification est identique.

236. *Thelotrema olivaceum* Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 558.
237. *Thelotrema atratum* Fée. — Montag., *l. c.* — *Conotrema* Tuck. *Syn. Lich. Brit. amer.*, p. 86? — *Coll.* n. 472 et 586.
238. *Thelotrema urceolare* Ach. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 614, 800 et 810.
239. *Thelotrema immersum* Eschw. in Mart. *Fl. Bras.* 1, p. 76? — *Coll.* n. 813.
240. *Thelotrema depressum* Montag. mss. : crusta membranacea lævigata olivacea longitrorsum fissa, verrucis orbicularibus depressis, apertura punctiformi albo-pulverulenta, perithecio laterali conico atro cortici defosso, sporidiis maximis elongatis (muralibus) cellulosis. — HAB. In cortice quodam ignoto lævigato lecta. — *Coll.* n. 701.

DESC. Crusta lævigata, hypophlæodes, tenuis, illæ *Thelotrematis Bonplandiae* subsimilis, colore olivaceo insignis, in speciminibus diffractis quæ ante oculos habemus haud limitatus. Verrucæ sparsæ, orbiculares, subprominulæ, ita depressæ ut nisi vitro augente adhibito vix conspicuæ, bimillimetra et quod excedit basin versus diametro æquantes, apertura minuta, rectius porum dicenda apice pertusæ. Hæcæ autem 1/4 millim. lata, fundo albo pulverulento, haud marginata. Perithecium tenuissimum, atrum, conicum, ore pro ratione amplo, nempe eandem cum apertura magnitudinem metiente, pertusum. Nucleus mucilaginosus, albus, ex ascis longè clavatis paraphysibusque simplicibus, e fundo assurgentibus compositus. Sporidia cito libera, maxima, trype-

thelinis similia, oblonga, utroque fine rotundata, hyalina, vigesies annulata, annulis multicellulosis; longit. 18 centimillim., latit. 4 centimillim.

Obs. Cette espèce est un peu anormale quant à sa fructification et fournit une nouvelle preuve, entre mille, de la difficulté de fonder les genres, soit dans les lichens, soit dans les pyrenomycètes, sur les caractères microscopiques, à moins d'en prendre son parti et de les multiplier outre mesure. Mais alors même, les disparates que vous rencontrez sous le rapport du fruit, vous les retrouverez quant au système végétatif. Je ne connais que le *T. terebratum* (que nous avons aussi), qui s'en rapproche par l'ouverture du sommet; les sporidies de ce dernier, indiquées par M. Fée, et que je retrouve dans son exemplaire, la couleur de son thalle, et l'ampleur de ses verrues d'ailleurs fort espacées, et à peine convexes l'en éloignent suffisamment.

241. *Thelotrema cavatum* Ach. *Syn. Lich.*, p. 116. — HAB. Ad corticem arborum lectum. — *Coll.* n. 814.

242. *Thelotrema occultum?* Eschw., *l. c.*, p. 174, ex descrip. — HAB. Ad cortices. — *Coll.* 1234.

243. *Thelotrema lepadinum* Ach. *Lich. univ.*, p. 312. *Syn. Lich.*, p. 115. — *Engl. Bot.*, t. 678. — HAB. Ad corticem arborum. — *Coll.* n. 1335, 1411.

244. *Thelotrema terebratum* Ach. *Syn. Lich.*, p. 114. — HAB. Ad cortices lectum. — *Coll.* n. 733.

245. *Thelotrema Bonplandicæ* Fée, *Essai*, p. 94, tab. XXIII, fig. 2. — HAB. Ad corticem arborum lectum. — *Coll.* n. 1342.

#### ASCIDIUM Fée.

*Char. emend.* Apothecium (verruca) hemisphæricum apice depresso-umbilicatum, poro marginato apertum, monocarpum. Stroma medullare, pulverulentum. Perithecium carbonaceum, atrum, conico-hemisphæricum, subtus deficiens, apice poro pertusum, nucleum pallidum mucilagosum tegens. Asci maximi, paraphysibus immixti mono- aut pleiospori. Sporidia fusiformi-oblonga multicellulosa. — Thallus crustaceus, membranaceus effusus, lævis aut granulatus, strato medullari albo aut roseo

pulverulento insignis. — Genus eximum *Trypethelio* quam *Thelotremati* magis affine sed ab utroque distinctissimum. A priore autem, quem verruca stromateque thallode approximatur et quodammodo refert, perithecio solitario incompleto, verruca ostiolata marginata sporidiorumque forma ab eodem maxime distat; a posteriori vero forma perithecii nunquam discoideo-aperti velique defectu nec non fructificatione recedit. Est *Trypethelium* monocarpum, verruca et perithecio distincte et seorsum ostiolatis generice diversum.

246. *Ascidium rhodostroma* Montag. mss. : thallo membranaceo olivaceo-fulvescente subgranulato; apotheciorum verrucis hemisphæricis magnis vertice umbilicatis ostiolatis, ostiolo, ut in *Tulostomate* mammoso, regulari marginato, stromate pulcherrime roseo; perithecio atro conico sursum incrassato, subtus deficiente; ascis fusiformi-clavatis sporidium singulum, maximum, fusiforme, subquadragesies nucleolatum foventibus. — HAB. Ad corticem arborum in viciniis urbis Cayennæ lectum. — Coll. n. 1334. — Pl. 16, fig. 4.

Obs. Ma nouvelle et plus explicite définition du genre, et ma longue diagnose, me dispenseront de donner une description de l'espèce guyanaise. Je me bornerai à tracer entre elle et sa congénère un parallèle, qui aura pour effet de les faire bien connaître et distinguer l'une de l'autre.

Dans notre lichen, les verrues, deux fois plus volumineuses que dans l'*A. Cinchonarum*, ont un diamètre de  $\frac{6}{5}$  de millim. et une hauteur, en y comprenant le nucléus qui est enfoncé dans l'écorce, d'un millimètre ou environ. Le périthèce manque de fond dans l'une comme dans l'autre espèce, et, quoique M. Fée ne parle point de ce caractère important dans sa diagnose, ni même dans sa courte et incomplète description, la fig. 5 c, de sa planche XXIII, montre parfaitement qu'il en est ainsi. Je m'en suis, d'ailleurs, assuré sur des exemplaires que je tiens de lui-même. Dans l'*A. Cinchonarum*, ce périthèce est niché dans un stroma blanc, lequel est du plus beau rose dans notre lichen. Les thèques du premier sont cylindracées ou en massue, et quoique grandes, n'ont pas plus de 0,14 millim. de longueur; elles renferment huit sporidies, disposées sans ordre, lesquelles sont oblongues, longues de 0,035 millim. sur une épaisseur trois fois moindre, et contiennent une dizaine de nucléus lenticulaires ou disciformes. Les thèques de l'*A. rhodostroma*, sont in-

comparablement plus longues, puisqu'elles acquièrent plus d'un quart de millimètre; la matière sporacée qu'elles renferment primitivement se métamorphose en une seule sporidie fusiforme, dont la longueur est selon l'âge, de 0,07 à 0,20, et la plus grande épaisseur de 0,025 millim., et qui contient, superposés l'un à l'autre comme les disques d'une pile, de trente à quarante nucléus. Vues de trois quarts après leur rupture, ces sporidies montrent que les nucléus en question n'ont point la forme qu'on leur attribue généralement, mais bien celle d'un disque ou d'une rondelle plus ou moins lenticulaire, c'est-à-dire amincie à la périphérie.

*Glyphideæ* Fries.

247. *Chiodecton sphaerale* Ach. — Montag., *Ann.* 2. XIX, p. 81.  
— *Coll.* 736, 1264-1267.

248. *Chiodecton nigro-cinctum* Montag. mss. : thallo membranaceo byssino-tomentoso e pallido-cinereo rufescente nigro-marginato, verrucis sparsis initio convexo-planiusculis tandem ambitu repando-crenatis, peritheciis monostichis ovoideis atris, ostiolis minutis margine thallode obtuso cinctis. =  
SYNON. *Hypochnus nigro-cinctus* Ehrenb. *Hor. Phys. Berol.*, p. 85, t. XVII, fig. 4. — Montag., *Ann.* 2. XIII, p. 206. —  
HAB. In cortice arborum variarum lægit fructiferum cl. Leprieur. — *Chiodecton umbratum* Fée, *Monogr. Chiod.*, p. 22, fig. 1, ABC hujusce loci videtur. — *Coll.* n. 686 (sterile), 745-748 (fertile).

DESC. Thallus membranaceus, cortici effusus et adhærens, e pallido cinereus, progressu ætatis rufescens, byssaceus et illis *P. P. gossypinæ*, *undulatæ* et *lanuginosæ* analogus, subfarinaceo-floccosus, ad ambitum latissime hypothallo nigro-cinctus. Verrucæ e crusta erumpentes, initio orbiculares, convexo-depressæ, tandem elevatæ, irregulares ambitu repando-crenatæ, crustæ concolores, nigro-punctatæ. Perithecia monosticha, verrucis sepulta, ovoidea, atra, ore minuto fusco-atro marginulata, unde verrucæ leviter colliculosæ fiunt. Nucleus madidus opalinus, ex ascis erectis clavatis sporidia suboctona foventibus paraphysisibusque filiformibus tenuissimis specie anastomosanti-ramosis compositus. Sporidia fusiformia hyalina, 2-4 septata, longitudine 0,02 millim. metientia.

OBS. J'ai annoncé dans ces Annales (3<sup>e</sup> sér. tom. XII, p. 304), que M. Leprieur, en me communiquant une nombreuse série d'échantillons,

présentant la plante dans ses divers âges, m'avait fourni le moyen de constater que l'*Hypochnus nigro-cinctus* n'était autre chose que le thalle stérile d'un *Chiodecton*, comme mon *H. albo-cinctus* n'était lui-même, ainsi que j'en avais, dès le principe, manifesté le soupçon (V. *Cuba*, *Crypt.* p. 161 et 368), que la croûte également stérile du *Chiodecton lacteum* Fée. C'est maintenant un fait qui ne peut plus laisser l'ombre d'un doute. On pourrait s'imaginer au premier abord, que les verrues du lichen sont seulement parasites sur la membrane hyméniale du défunt hyménomycète; il n'en est absolument rien. Elles se développent normalement dans la couche corticale très mince que représente le prétendu hyménium. Le thalle est en effet composé de deux couches distinctes, l'une inférieure, noire, formée de filaments rameux et anastomosés, couleur de suie, lesquels constituent un hypothalle, dont les fibres rayonnent d'un centre commun vers la périphérie; l'autre supérieure, d'un blanc de neige sous le microscope, composée des mêmes filaments, mais incolores, et mélangée de nombreuses gonidies fort petites, qu'on aura sans doute prises pour les spores du champignon, comme cela m'était arrivé à moi-même pour le *Byssocaulon*. Il n'y a pas d'épiderme, et c'est en cela que ce thalle ressemble fort à celui des *P. P. gossypina* et *lanuginosa*. Il pousse de sa face libre des espèces de ramules cylindracés, floconneux, blancs, quelquefois terminés par un point noir, et qu'on ne saurait mieux comparer qu'à ces proliférations des autres lichens, auxquelles on a donné le nom d'*Isidium*. Je me suis assuré que ces proliférations se rencontraient également sur des échantillons types de l'*Hypochnus*. J'ai tout lieu de penser, sans en être toutefois assuré, que le *C. umbratum*, Fée, est sinon la même espèce, du moins une espèce bien voisine.

249. *Glyphis favulosa* Ach. — Montag., *Ann.* 3. XIX, p. 81. —  
Coll. n. 32.

250. *Glyphis cicatricosa* Ach. — Montag., *l. c.* — Coll. 33.

Obs. Je ne veux pas laisser échapper cette occasion d'annoncer aux lichénographes que, parmi une foule de nouveautés cryptogamiques intéressantes, rapportées du Portugal par M. Welwitsch, se trouvent de fort beaux échantillons du *Glyphis cicatricosa*, croissant sur l'écorce du Châtaignier, à côté des *Opegrapha scripta* et *Verrucaria nitida*. Voilà donc un genre, autrefois exclusivement tropical, devenu européen, comme naguère le *Chiodecton*.

M. Welwitsch m'a aussi communiqué des individus de *Sticta sylvatica*, chargés d'une sorte de fructification, qui n'est pas celle des autres congénères. Je crus d'abord à la présence d'apothécies biatorines,

mais le défaut d'excipulum me dissuada promptement de les considérer de cette manière. Ces prétendues apothécies consistaient, en effet, en de petites verrues ou pulvinules, convexes, hémisphériques, sans rebord ni propre ni thallogique, et tellement semblables à celles d'un *Agyrium*, que si, au lieu de sporidies simples, je n'avais pas trouvé des sporidies biloculaires, je n'aurais guère pu me défendre de les prendre pour une espèce de ce genre, parasite à la surface du lichen en question. En réfléchissant bien à ce singulier fait, le genre *Abrothallus* de mon ami M. De Notaris, me revint en mémoire. Je me suis alors souvenu d'y avoir trouvé une fructification tout à fait semblable à celle-ci, sous le double rapport de la forme et de l'évolution des thèques et des sporidies. Bien mieux, j'y observais même cette poussière verdâtre, cette sorte de velum, dont les apothécies, ou ce qu'on avait pris jusqu'ici pour cette forme de fruit, sont saupoudrées dans le jeune âge.

Passant à l'examen de l'*Abrothallus Buellianus*, qui croît sur le *Parmelia tiliacea*, il ne me paraît guère différer que par son support ou sa matrice de l'*Endocarpon parasiticum* Ach., espèce parasite sur le thalle du *Parmelia saxatilis*, et dont la planche 1866 de l'*English Botany*, donne une assez fidèle représentation. Dans l'analyse comparative que j'ai faite de ces deux espèces, j'ai retrouvé à peu de chose près les mêmes formes, soit des pulvinules, soit des organes de la reproduction. Léon Dufour m'avait appris que Fries est d'avis que la plante d'Acharius n'est qu'un état du *Parmelia saxatilis*, mais mon ami de Saint-Sever ne partage pas cette opinion. Il pense que c'est bien un lichen *sui generis*, et me dit que Delise en avait fait un genre *Cerebrina*, resté manuscrit.

Ainsi, pour me résumer, voilà quatre lichens bien différents, les *P. P. olivacea*, *saxatilis*, *tiliacea* et le *Sticta sylvatica* qui portent, indépendamment de celle qui leur est propre, une autre fructification identiquement la même pour tous. Qu'en peut-on raisonnablement conclure? Que celle-ci leur est normalement étrangère, et qu'elle constitue un genre de champignon parasite, analogue sans être semblable au *Sclerococcum*, pris d'abord par Acharius lui-même pour un *Lecidea* (*L. papillosa*), et voisin des *Agyrium* Fries, dont il ne diffère que par son habitat constant sur le thalle des lichens foliacés et par des sporidies biloculées. En effet, il est, comme ce dernier, primitivement inné et se compose d'un stroma (hypothèque DNtrs.), de la périphérie duquel irradiant les thèques.

Il n'y aurait aucun inconvénient, je pense, à conserver à ce genre le nom d'*Abrothallus*, quoique ce nom n'ait plus la même signification. Sa diagnose, telle qu'elle est exposée par M. De Notaris, est parfaite, si l'on en supprime ce qui est relatif à un thalle qui lui est étranger.

Les espèces, s'il est permis de les distinguer avec certitude, seront les *A. Bertianus*, *Buellianus*, *parasiticus* et *Welwitschii*, sinon toutes devront rentrer dans l'*Abrothallus parasiticus*, nom le plus ancien.

Je dois à la vérité de dire que, dans une lettre du 11 novembre 1849, M. De Notaris me faisait déjà part des doutes qui s'élevaient dans son esprit sur la nature de cette production, dans laquelle il penchait dès lors à voir une sorte de parasitisme. Depuis, à l'occasion même de la description de son *A. Buellianus* (1), il était revenu de nouveau à cette idée dont il a été dissuadé, ajoute-t-il, par cette considération qu'aucun autre lichen européen n'offre une fructification semblable à celle de l'*Abrothallus*? Aujourd'hui qu'il connaît celle du *Sticta sylvatica* du Portugal, que je lui ai envoyée, il m'écrit qu'il reconnaît bien un parasite dans son ancien genre, mais que, au lieu de le rapporter aux champignons, comme je le fais, il serait plus disposé à le rapprocher des caliciées parasites, en même temps que son genre *Buellia* (l. c.), (*Diplotomma* Flotw. in *Bot. Zeit.*), qui a pour type le *Lecidea canescens*. Il serait trop long, et ce n'est d'ailleurs pas ici le lieu d'exposer toutes les raisons qui militent contre cette opinion nouvelle de mon savant ami; je n'en déduirai qu'une seule, qui me semble péremptoire, et c'est l'absence absolue, reconnue par M. De Notaris lui-même, de toute trace d'excipulum. Je persisterai donc, jusqu'à ce qu'on me prouve le contraire, à penser que l'*Abrothallus* est un Discomycète voisin de l'*Agyrium*.

251. *Glyphis confluens* Zenk? — Montag., l. c. — Coll. n. 146.

252. *Glyphis labyrinthica* Ach. — Montag., l. c. — Coll. n. 136, 137, 189-192.

253. *Glyphis* (*Actinoglyphis*) *heteroclita* Montag., l. c., p. 83. — Coll. n. 2, 133-135, 144, 183-185, 188, 544 et 617.

Obs. Depuis que j'ai publié ce lichen, en en donnant dans ces *Annales* une description et une figure analytique, il a été retrouvé à Java par M. Zollinger, et le long des bords de l'Amazone par M. Rich. Spruce.

Le genre *Actinoglyphis* étant adopté, l'espèce qui n'a plus rien d'hétéroclite, doit changer de nom spécifique. Je propose, en conséquence, de lui donner celui de l'inventeur qui, par ses nombreuses découvertes, a si bien mérité de la science, et de la nommer, en conséquence, *A. Leprieurii*.

254. *Medusula tricola* Ach. — Montag., l. c., p. 84. — Coll. n. 476, 553, 622, 751 (var. *oligographa*), 753, 1268.

(1) *Frammenti lichenogr.*, p. 22. V. *Giorn. bot. ital.* de M. Parlatore.

255. *Medusula olivacea* Montag., *l. c.*, p. 85. — *Coll.* n. 8.  
 256. *Medusula Punctum* (Fée) Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 22, 476, 487, 752.  
 257. *Medusula fulva* (Fée). — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 475 et 4270.

*Limborieae* Fries.

258. *Strigula complanata* (Fée) — Montag. *Cuba, Crypt.*, p. 140, tab. VII, fig. 3. — HAB. In foliis variis cum *Porina epiphylla*, *Opegrapha filicina* aliisque speciebus commixta. — *Coll.* 1355-1365.  
 259. *Strigula Nemathora* (Fée). — Montag., *l. c.*, p. 143. — HAB. In iisdem foliis. — *Coll.* n. 1367.  
 260. *Strigula Rotula* Montag., *l. c.*, p. 142. — HAB. cum prioribus. — *Coll.* n. 1352-1358, 1359.  
 261. *Strigula nitidula* Montag., *l. c.*, p. 139, tab. VII, fig. 2. — HAB. In iisdem foliis cum prioribus. — *Coll.* n. 1364-1368.

*Lichenes degenerati.*

262. *Lepra rhodochroa* Montag. mss. : crusta rosea pulverulenta tenuis nigro-marginata, granulis concoloribus conspersa, irregulariter explicata. — HAB. In cortice lævi arborum. — *Coll.* n. 798.

DESC. Thallus hypophlœodes, erumpens, tenuis, pellicula epidermidis initio albo-velatus, roseus, hac demum sensim secedente intensius coloratus, coccineus, forma varius, at semper rotundatus, et linea atra angustissima non nisi lentis ope augmentis discernibili peripheriam percurrente limitatus. Granula ad superficiem posita et cellulis, ut videtur, strati epidermici inferioris multiplicatis candidissimisque incumbentia, e rotundo polyedra, madida et sub microscopio visa, nucleo opaco et intense rubro referta, pro ratione crassa, 0,03 millim. diametro æquantia.

OBS. Cette production, que je rapporte avec doute aux *Lepra* d'Acharius, à cause de l'analogie qu'elle présente avec les *L. L. rubens* et



Vaillant (ex adumbratione duct.) pinx.

M<sup>re</sup> Douliot sc.

- 1. *Sporopodium Leprieurii*. Montg.
- 2. *Sclerophytum colliculosum*. Montg.
- 3. *Ozocladium Leprieurii*. Montg.
- 4. *Ascidium rhodostroma*. Montg.



*odorata*, ne me semble pas pouvoir se ranger parmi les *Chroolepus*, par la raison que les gonidies colorées, qui la distinguent, paraissent se développer, indépendamment de tout système filamenteux, entre les deux couches qui composent l'épiderme de l'écorce. Mais il n'y a pas, comme dans le *Coniocarpon*, de vraies sporidies et encore moins de thèques. C'est pour ne savoir où la mieux placer, que je l'ai admise ici parmi les lichens rudimentaires ou dégénérés. Toutefois elle est si jolie, et son thalle est si bien limité de noir, que je n'ai pas cru devoir la passer sous silence.

## APPENDIX.

Parmi les lichens que je viens d'énumérer, se trouvaient encore d'autres plantes, algues et champignons, qui seront décrites par la suite, mais dont je tiens à constater ici la présence, en les nommant et en indiquant leur numéro d'ordre dans la collection. Ce sont :

*Stictis Leprieurii* Montag., n. sp. n° 804, 806, 807 et 808. — *S. variolosa* Pers. *Uran. Bot.*, n° 1330 et 1336. — *S. cruentata* Montag., n. sp. n° 805. — *S. microsticta* Montag., n. sp. n° 1332, 1331 et 1350. — *S. milto-phthalma* Berk., n° 1356. — *Sphæria heterostoma* Montag., n° 1407. — *Sphæria quædam nondum determin.*, n° 1369. — *Micropeltis applanata* Montag., n° 1363. — *Cenangium æquinoctiale* Montag., n. sp. n° 1343. — *Dictyonema membranaceum* Ag., n° 1280. — *Scytonema vinosum* Montag., n. sp. ad folia coriacea, n° 1370. — *?Symploca composita* Montag. n. sp. ad terram arenaceam, n° 1287 bis.



EXTRAIT DES **ANNALES DES SCIENCES NATURELLES**, TOME I.

(CAHIER N° 2.)

---

---

## CRYPTOGAMIA GUYANENSIS,

*seu Plantarum cellularium in Guyana gallica annis 1835-1849 a*  
*Cl. Leprieur collectarum enumeratio universalis,*

**Auctore C. MONTAGNE, D. M.**

De tous les botanistes voyageurs qui ont visité les contrées équatoriales ou qui y ont séjourné, M. Leprieur est le premier qui, portant spécialement son attention sur ces plantes souvent éphémères dont se compose la tribu des Agaricinées, a réussi à en conserver et à nous en rapporter le plus grand nombre. Je vais donc, dans les pages qui suivent, avoir à décrire beaucoup de formes nouvelles appartenant à ce groupe difficile. Quoique quelques espèces aient été accompagnées de figures peintes d'après nature, comme la plupart de ces figures manquent d'analyses, comme d'ailleurs les individus n'ont pu être préservés des Insectes que par l'emploi à forte dose d'une solution de deutochlorure de mercure, il en résulte que la coloration naturelle, que la dessiccation suffit déjà à modifier, et même les dimensions des petites espèces, ont dû en recevoir de très profondes modifications. De là sans doute de grandes difficultés que je n'ai pu vaincre toutes.

## HYMENOMYCETES Fries.

## AGARICINI Fries.

263. *Agaricus* (*Lepiota*) *cepæstipes* Sow. — Fries, *Epicr.*, p. 17.  
— HAB. Ad terram. — *Coll.* n. 1054.

264. *Agaricus* (*Lepiota*) *pilosiusculus* Montag. mss. : pileo carnosus ex ovoideo campanulato roseo-violaceo stipiteque cavo rigido albo basi subbulboso pilis brevibus appressis villosulis, annulo reflexo persistente, lamellis pallidis confertissimis, postice attenuatis determinate remotissimis, antice late rotundatis, sporis minutissime ovoideis albis! — HAB. In horto (in sabulosis umbrosis) hospitii nautici cayennensis. — *Coll.* n. 1028.

DESC. Pileus carnosulus, roseo-violaceus, junior ovoideus, minimus, vix semen cannabis magnitudine superans, mox campanulatus cum umbone obtuso, interdum et subtruncatus, totus pilis brevissimis appressis asperulis villosulus, margine tandem, in sicco saltem, modice striatus et tunc diametro 25 millim. adæquans. Stipes albus 4 ad 5 centim. longus, 3 ad 5 millim. crassus, basi bulbosus, bulbo in terra sepulto, cavus, iisdem pilis cum pileo coopertus, supra annulo lato reflexo persistente instructus. Lamellæ confertissimæ, subtridymæ, longiores postice attenuatæ et ab apice stipitis fere millim. remotæ, antice vero latiores, rotundatæ, semispathulatæ, pallidæ. Sporæ ovoideæ, incolores, albæ, hyalinæ, 0<sup>um</sup>, 0075 longæ.

OBS. Cet Agaric est peut-être voisin de l'*A. molybdites* Mey., si j'en dois juger d'après la diagnose, car je n'en connais pas autre chose; mais il en est évidemment distinct par l'absence de squames sur le chapeau, par son stipe blanc, par son anneau persistant et par ses lamelles, qui ne deviennent pas bleuâtres.

265. *Agaricus* (*Lepiota*) *clypeolaris* Bull. — Fries, *l. c.*, p. 15. —  
HAB. In sylvis. — *Coll.* absque numero.

266. *Agaricus* (*Clitocybe*) *colleticus* Montag. mss. : pileo membranaceo hygrophano convexo obtuso lineato-striato albo-cærulescente, pellicula viscosa secernibili obducto, stipite brevi cartilagineo glabro fistuloso, lamellis tri-tetradymis ventricosis albis

utrinque attenuatis haud attingentibus. — HAB. In ligno putrido circa Cayennam. — *Coll.* n. 1034.

DESC. Albo-cærulescens. Pileus tenuis, convexus, centro obtuse umbonatus, circa umbonem initio venoso-rugosus, tandem ad marginem usque lineato-striatulus, totus pellicula secernibili glutinosa sat crassa obductus et in sicco ea de causa vernicosus, 1 ad 2 1/2 centim. latus. Stipes 10 ad 20 millim. longus, pro ratione crassus, cum in hac dimensione 2/3 ad 1/2 millim. metiatur, cavus, basi et apice leniter ampliatus. Lamellæ tridymæ, medio convexæ, utrinque attenuatæ, pallidæ (in exsiccatis saltem) stipitis apicem haud attingentes. Sporæ albæ, ellipsoideæ, 0<sup>mm</sup>,0065 longæ, nucleo vix conspicuo.

OBS. Je suis dans le doute si ce Champignon ne doit pas être rangé plutôt parmi les *Mycena*, à côté de l'*A. pelliculosus* Fries, dont il diffère par une foule de caractères. Il est aussi voisin de l'*A. epipterygius*, mais sa couleur est tout autre.

267. *Agaricus* (*Collybia*) *griseo-rubens* Montag. mss. : gregarius, pileo e convexo explanato membranaceo-papyraceo radiato-striato pellucido, stipite floccoso-fistuloso lævi sursum deorsumque incrassato concolori, lamellis inæqualibus utrinque attenuatis fuscis. — HAB. In herbis ad radices graminum parasitans. — *Coll.* n. 970 et 1008.

DESC. Gregarius et interdum basi subfasciculatus. Pileus papyraceus, primo convexus, mox planus, griseus, rubedine tinctus, e centro levi radiato-striatus, margine crenulatus, tandem ad stipitem usque fissus, 6-12 millim. latus. Stipes concolor, floccoso-farctus, centro fistulosus, 1-2 centim. longus, semillim. et quod excedit crassus, basi subincrassata radicans, et radicibus graminum affixus, sursum in pileum dilatatus, siccus fragilissimus. Lamellæ fuscidulæ, distantes, fere omnes æquales, utrinque attenuatæ, medio latiores convexæ, ut pileus, tenues, secedenti-liberæ, nonnullis intercalaribus marginalibus brevissimis at raris.

OBS. Ce petit Agaric, remarquable par son habitat et sa couleur à l'état de vie, devient presque noir lorsqu'il est desséché. Il n'est comparable à aucune espèce européenne. Si l'on coupe le stipe transversalement, on voit qu'il est fistuleux, mais que le centre est occupé par un cordon fibreux.

268. *Agaricus* (*Collybia*) *cayennensis* Montag. mss. : pileo e carnososo coriaceo centro umbonato glabro margine plicato-striatulo fusco, stipite rigido subcartilagineo fistuloso strigoso-velutino rufo-ferrugineo, lamellis crassis tetradymis distantibus demum pileo concoloribus postice dente villosulo adnexis medio convexis antice attenuatis. — HAB. In truncis putridis delapsis, in sylvis paludosis insulæ Cayennensis. Octobri. — *Coll.* n. 986.

DESC. Gregarius cæspitosusque. Pileus carnososo-coriaceus, convexus, umbonulatus, umbone obtuso ruguloso, margine densissime striatus, fuscus, a 5 millim. ad 4 centim. latitudine secundum ætatem varians. Stipes centralis, validus, cartilagineus, rigidus, elasticus, fistulosus, basi apiceque dilatatus, longitudine inter 5 millim. et 5 centim.— crassitudine 1-4 millim. variabilis, totus tomento denso rufo-ferrugineo strigoso-velutinus. Lamellæ crassæ, subdistantes nec sic confertæ ut in icone depictæ, quadruplici ordine hinc tetradymæ, initio flavescentes, dein pileo concolores, longiores medio convexæ, postice dente ut stipes strigoso adnatæ, marginem versus primitus involutum attenuatæ, hoc signum apud nos *demi-accolade* nuncupatum in memoriam revocantes. Hymenium, cortex pilei stipitisque colore intense spadiceo insignes. Caro pilei punctis albis farcta et fibris dissimilibus constat; aliæ tenuissimæ flexuosæ, aliæ ramossissimæ quintuplo crassiores, illis quæ tomentum stipitis constituunt simillimæ, lutescentes, in tramam hymenii descendentes. Hymenium  $0^{\text{mm}},04$  crassum, sporophoris clavatis, acuminatis, ad speciem granuloso-farctis, sit venia verbo, compositum. Sporæ sphericæ, hyalinæ, albæ, minutæ, diam.  $0^{\text{mm}},0035$  metientes. Puncta alba, stellata, quibus caro pilei infarctur e granulis tenuissimis conglomeratis constat.

OBS. Cette espèce est bien voisine de l'*A. velutipes* Curt., auquel elle ressemble un peu; elle en diffère néanmoins par ses feuillets plus distants, plus épais, et par le duvet tomenteux qui recouvre non seulement tout le stipe, mais s'étend encore à la dent par laquelle les feuillets viennent y adhérer. Son chapeau coriace est mamelonné.

269. *Agaricus* (*Collybia*) *urbicus* Montag. mss. : cæspitosus, albidus, pileo-carnuloso, convexo centro depresso umbonato, margine striato tandem fisso villosulo stipiteque farcto rigido striato-sulcato spadiceo hirto fibrilloso, lamellis cultriformibus

tridymis utrinque attenuatis fuscidulis, sporis..... — HAB. Super terram arenosam in ipsa urbe Cayenna crescens. — *Coll.* n. 989.

DESC. Plura individua basi conjuncta. Pileus convexus, centro umbonato depressus, villosulus, albidus, 5-8 millim. latus, margine striatus tandem fissus et crispus. Stipes solidus, rigidus, fuscidulus, villositate alba qua obductus est pallescens, striatus vel sulcatus, cortice spadiceo vestitus, hinc cartilagineus, 2 1/2-3 centim. longus, millim. vix crassus. Lamellæ liberæ, medio convexæ, cultriformes, fuscæ, pro ratione crassæ, cum crassitiem hymenophori superant, utrinque ac præsertim postice attenuatæ tridymæ. Sporæ.....

OBS. Voisin de l'*A. stipitarius*, il en diffère suffisamment par l'habitat, la couleur des lamelles et de la villosité qui le recouvre. La couche de sublimé dont il est comme encroûté empêche d'en saisir plusieurs caractères importants.

270. *Agaricus* (*Collybia*) *ixodes* Montag. mss. : erumpens, unicolor, cinnamomeus, pileo membranaceo-papyraceo convexo-plano centro depresso, margine lineolis inæqualibus notato substriatulo primitus involuto, glutinoso, stipite centrali solido æquali nudo obscuriori, lamellis polydymis postice latioribus rotundis determinate in stipitem desinentibus. — HAB. E ligno emortuo erumpens. — *Coll.* n. 982.

DESC. Pileus in vivo viscosus, convexus, margine primo involutus, tandem explanatus, centro depressus, membranaceus, tenuissimus, vix 1/4 millim. crassus, lentus nec fragilis, sesquicentim. diam. adæquans, colore in sicco cinnamomeo, ut totus fungus, insignis, margine striato-lineolatus, striis confertis ad speciem dichotomis. Stipes firmus rigidus, 2 centim. longus, 2 millim. crassus, nudus, apice in pileum dilatato-expansus. Lamellæ confertæ angustissimæ, integræ et integerrimæ, dimidiatæ quartam octavamve radii partem metientes, pileo concolores, prope stipitem, cui determinate adhærescunt, latiores rotundas et inde ad marginem sensim attenuatæ, in medio vix 1/3 millim. latæ, sub microscopio pallescentes. Hymenium tenuissimum, 0<sup>mm</sup>,02 crassum, tenuissime sporophoris, altero latere visum, ciliatum. Trama floccosa ex fibris hymenophori inter lamellas descendentes facta.

271. *Agaricus* (*Mycena*) *purus* Pers. — Fries, *l. c.*, p. 102. —  
 HAB. In sabulosis siccis hospitii nautici apud Cayennam. — *Coll.*  
 n. 1031.

272. *Agaricus* (*Mycena*) *hæmatochrous* Montag. mss. : terrestris,  
 sanguineus, pileo ex ovoideo conico-campanulato obtuse umbo-  
 nato carnosio-membranaceo margine tenuissime striato, stipite  
 fistuloso lævi sursum attenuato concolori, lamellis confertis albi-  
 dis anguste lanceolatis inæqualibus haud decurrentibus. — HAB.  
 Ad terram in sylvis umbrosis circa Cayennam. — *Coll.* n. 968.

DESC. Gregarius. Forma *A. atro-cyanei* Batsch. Pileus ovoideus, de-  
 mum conico-campanulatus aut glandiformis, umbone obtuso rugoso inter-  
 dum centro protuberans, vegetus colore sanguineo insignis, exsiccatus atro-  
 spadiceus, carnosus vel carnosio-membranaceus, 5 millim. altus, 7 millim.  
 diametro adæquans, margine demisso tenuissime striatulo. Stipes centralis,  
 fistulosus, stratis concentricis pluribus compositus, 2 centim. longus, ses-  
 quimillim. crassus. Lamellæ albidæ, confertissimæ utroque fine attenuatæ  
 s. lanceolatæ, angustæ, in sicco decipientes, pluribus simul concretis pli-  
 cas crassas furcatas simulantibus.

OBS. Ce petit Agaric est voisin par son port de l'*A. atro-cyaneus*; mais  
 sa couleur rouge de sang et son pédicule parfaitement lisse l'en feront dis-  
 tinguer.

273. *Agaricus* (*Mycena*) *albo-rubellus* Montag. mss. : unicolor,  
 albo-rubellus, delicatus, pileo tenuissime membranaceo expla-  
 nato, centro glabro subumbonato, tenuissime striatulo tandem  
 multifisso stipite æquali fistuloso basi scutatim affixo, lamellis  
 tetradymis convexis utroque fine parum attenuatis. — HAB. Ad  
 ramos dejectos putridos in sylvis humidis prope Cayennam. Jul.  
 August. 1841. — *Coll.* n. 1006 c. icone. — Pl. 11, f. 7.

DESC. Pileus membranaceus, ut totus fungus albo-rubellus, tandem ex-  
 planatus, centro subumbonatus, cæterum ad marginem usque striatulus,  
 glaber, diametro 5-10 millim. adæquans. Hic, si luci interponetur, tenuis-  
 simus et pellucidus apparet et progressu ætatis in laciniis periphericis multis  
 finditur, tum receptaculum *Marchantiæ polymorphæ* femineum prorsus  
 æmulans. Stipes 1 1/2-2 centim. longus, millim. crassus, glaber, fistulo-

sus, basi scutatim dilatata alba ramo affixus. Lamellæ dilute roseæ, tetradymæ, convexæ, scalpelliformes, stipitem haud attingentes, præsertim postice attenuatæ.

## EXPLICATION DES FIGURES.

Pl. 44, fig. 7. — 7 a, deux individus de l'*Agaricus albo-rubellus* vus de grandeur naturelle. — 7 b, section verticale d'un individu également de grandeur naturelle.

274. *Agaricus* (*Mycena*) *leptopilus* Montag. mss. : pileo membranaceo tenuissimo pellucido primo campanulato demum applanato striato, in sicco fuscescente, stipite elato glabro fistuloso basi radicato, lamellis tridymis angustis distantibus subtriangulis albis, acie coloratis. — HAB. In horto hospitii nautici urbis Cayennæ. — *Coll.* n. 4017.

DESC. Pileus campanulatus, dein expansus planus, umbelliformis, perquam tenuis et translucens, 5 centim. latus, striatus, striis distantibus, ad marginem crebrioribus. Stipes lævis, cylindricus, glaberrimus, fuligineus, 12-14 centim. longus, 3 millim. crassus, basi incrassata 6 millim. diametro adæquans et in radicem 3 centim. longam attenuatus. Lamellæ potius distantes integræ, dimidiatæ minoresque intermixtæ, priores longiores, stipitem haud attingentes, angustæ, utrinque attenuatæ, forma triangulum æmulantes e lateribus cujus liberis posterior brevior est et anteriore triplo minor, cæterum in vivo albæ, in sicco vero pallescentes cum acie fuscescente.

Obs. Espèce assez voisine, si je ne me trompe, de l'*A. macrorrhizus* Fries (*Fung. natal.*, p. 4), mais distincte pourtant par sa racine plus mince et ses feuillets non attachés au stipe.

275. *Agaricus* (*Omphalia*) *griseo-lutescens* Montag. mss. : grandis, fascicularis, pileo carnosulo convexo alte umbilicato margine primitus inflexo laxè striato glabro griseo-lutescente, stipite crasso medio subventricoso demum cavo deorsum attenuato, lamellis distantibus crassis decurrentibus, sporis albis sphaericis minutis. — HAB. ad terram sylvarum prope Cayennam. — *Coll.* n. 4040.

DESC. Dense cæspitosus, fascicularis, magnus. Pileus carnosus, convexus, umbilicato-subinfundibuliformis, margine primitus inflexus, glaber,

striatus, totus e griseo lutescens, exsiccatus vero fuscescens. Stipes 9-11 centim. longus, apice dilatatus, basi attenuatus, in medio subventricosus et ibi centimetrum usque diametro metiens, intus cavus. Lamellæ crassiusculæ, tetradymæ, 1-2 millim. latæ, convexulæ, utrinque attenuatæ, stipiti decurrentes. Hymenium 0<sup>mm</sup>,06 crassum. Sporæ albæ, sphæricæ, 0<sup>mm</sup>,0035 diametro metientes.

OBS. Je ne connais aucun Agaric de cette tribu qu'on puisse confondre avec celui-ci.

276. *Agaricus* (*Omphalia*) *spodoides* Montag. mss. : pileo membranaceo hygrophano convexo griseo profunde umbilicato striatulo, stipite fistuloso lævi sursum deorsumque leniter incrassato ligno alte descendente, lamellis tetradymis confertis, minoribus lanceolatis, longioribus antice attenuatis, postice rotundo-ampliatis, dente decurrentibus. — HAB. ad ligna putredine consumpta et folia putrida. — *Coll.* n. 1033 et 1052 (ad folia).

DESC. Unicolor, griseus (gris de fer foncé, Lepr.). Pileus membranaceus, convexo-campanulatus, profunde umbilicatus, cæterum striatulus, 1 1/2-4 centim. latus, demum margine expansus. Stipes nudus, lævis, 3 centim. longus, 1-3 millim. in medio crassus, cavus, apice ampliato in pileum abiens, deorsum incrassatus et in lignum putridum alte descendens inter cujus fibras late serpit. Lamellæ subconfertæ, tetradymæ, longiores prope stipitem, in quem dente exiguo excurrunt, ventricosæ, et ad 2 millim. latæ, antice vero sensim attenuatæ; cæteræ modice convexæ aut anguste lanceolatæ, ut et totus fungus cinerascens.

OBS. Parmi les espèces de cette tribu, je n'en connais aucune qui pénètre de la même manière ni aussi profondément dans le bois pourri.

277. *Agaricus* (*Pleurotus*) *striatulus* Pers. — Fries, *l. c.*, p. 193. — HAB. In ramis deciduis circa Cayennam. — *Coll.* n. 983.

OBS. Cette espèce, assez rare chez nous, s'y rencontre ordinairement sur les branches mortes des Groseilliers. Je l'ai recueillie à Sedan, en 1831, sur le *Ribes Grossularia* L., et à Beaumont-sur-Oise, en 1853, sur le *Ribes alpinum*. Fries en a reçu de *Port-Natal* quelques individus. Plusieurs, parmi ceux de Cayenne, ont des rudiments de stipe.

278. *Agaricus* (*Pleurotus*) *griseo-roseus* Montag. mss. : pileo membranaceo pellucido sessili-adnato cupulæformi-conchato e

griseo roseo supra glabro lævique, lamellis primariis tenuibus paucis prope peripheriam in reticulum abeuntibus concoloribus. — HAB. Ad ramulos putridos prope Cayennam. — *Coll.* n. 1018.

DESC. Gregarius, perpusillus, roseo-griseus. Pileus tenuissime membranaceus, margine affixus, conchatus aut subcupularis, 3-5 millim. latit. vix superans, supra lævis, margine rugoso excepto, et glaberrimus, præ tenuitate hygrophanus, reflexus. Lamellæ a puncto cortici affixo ad marginem radiantibus, paucissimæ (5-7), pluribus dimidiatis periphericis inter sese et cum primariis anastomosantibus et ita reticulum favulosum constituentibus.

Obs. Cette espèce est voisine de la précédente dont elle diffère par le réseau qui résulte de l'anastomose des feuillettes, et de l'*A. dictyoides* Lév., qui m'est d'ailleurs inconnu, par la couleur et l'absence de stries du chapeau. M. Léveillé a omis d'indiquer la grandeur de son Champignon.

279. *Agaricus* (*Pleurotus*) *liliputianus* Montag. mss. : resupinatus, cupulæformis, centro affixus albus, pileo tenerrimo hemisphærico supra pilosiusculo, pilis crispulis, subtus concavo, lamellis paucis simplicibus e centro radiantibus, dimidiatis interjectis, medio convexis utrinque acutis. — Ad ramulos dejectos *Coll.* n. 1019.

DESC. Gregarius, priore minor, totus albus. Pileus cupularis, supra convexus velo residuo pilosiusculus, diametro 1 1/2-3 millim. metiens. Lamellæ convexæ, integræ et dimidiatæ, 1/5 millim. in medio latæ, utrinque attenuatæ, acie farinosæ.

Obs. Notre Agaric liliputien se rapproche de l'*A. tenuissimus* Jungh.; mais il en est incontestablement distinct par la grandeur et la couleur, et par l'absence de stipe.

280. *Agaricus* (*Pholiota*) *præcox* Pers. — Fries, *l. c.*, p. 112. — HAB. Inter gramina. — *Coll.* n. 998.

281. *Agaricus* (*Naucoria*) *albo-luteus* Montag. mss. : pileo carnosulo e convexo plano albo-luteo glabro, stipite cartilagineo fistuloso longiusculo concolori basi incurvo, lamellis tridymis sub-

confertis undulato-ventricosis dente filiformi stipiti adnexis, primo ferrugineis tandem fuscis. — HAB. In sabulosis hospitii nautici apud Cayennam. — *Coll.* n. 1030.

DESC. Pileus convexus, tandem applanatus, centro lævis nitidus, cæterum glaber, luteo-albus, in sicco rugulosus, sesquicentim. et quod excedit latus, margine obsolete striatus. Stipes cartilagineo-corticatus, ut videtur pileo concolor, excepto apice longitrorsum lineolatus, lævis, basi incrassatus, incurvus et fibrilloso-radicatus, 5 centim. et ultra longus, 3 millim. in medio crassus, intus cavo-fistulosus. Lamellæ tridymæ, ventricosæ, longiores dente attenuatæ et prope stipitis apicem adproximatæ, initio ferrugineæ, sporis maturis ovoideis ferrugineo-fuscis, 0<sup>mm</sup>,016 longis, fusciscentes.

Obs. Cette espèce ressemble un peu à l'*A. pediades*. Deux fois plus grande, elle m'en paraît d'ailleurs différer par son stipe manifestement fistuleux dans toute sa longueur, et par ses lamelles à peine fixées au stipe par une dent linéaire décurrente.

282. *Agaricus* (Galera) *Umbellula* Montag. mss. : pileo membranaceo conico-campanulato, sicco rufo-fuligineo radiatim lineolato, stipite fistuloso glabro fibrilloso-striatulo curvulo helvolo, lamellis convexis cinnamomeis attenuato-adnexis antice rotundato-subtruncatis, sporis ferrugineis ovoideo-oblongis, a latere visis reniformibus. — HAB. In foliis dejectis in sylvis. — *Coll.* n. 978.

DESC. Pileus tenuiter membranaceus, margine expanso conico-campanulatus, radiatim lineolatus, 1-3 centim. latus, 2 centim. altus, in sicco rufo-fuligineus (couleur feuille-morte). Stipes fistulosus, curvulus, nudus, fibroso-striatulus, albo-lutescens, 5-8 centim. longus, 1-2 millim. crassus. Lamellæ polydymæ, tenellæ, convexæ, postice attenuato-affixæ, sensim marginem versus, ubi e rotundo truncatæ sunt, latescentes, cinnamomeæ. Sporæ ferrugineæ, ovoideo-oblongæ, 0<sup>mm</sup>,015 longæ, a latere conspectæ autem reniformes.

Obs. Cet Agaric a le port de l'*A. conocephalus*, à côté duquel il vient se placer. Il en diffère par ses feuillets qui ne sont pas arrondis près du stipe, auquel ils viennent aboutir au contraire par une extrémité amincie.

283. *Agaricus* (Psalliota) *campestris* L. — HAB. In campis non rarus. — *Coll.* n. 752.

284. *Agaricus* (Psathyra) *gyroflexus* Paulet, pl. 123. — Fries, l. c., p. 232. — HAB. In fimeto equino secus vias sylvarum. — Coll. n. 972.

OBS. Sporæ naviculares, magnæ, fuscæ.

285. *Agaricus* (Psathyra) *gastrodes* Montag. mss. : minutulus, pileo membranaceo campanulato demum expanso fulvo-fuscescente, margine striatulo, stipite concolore gracili basi incrassato fistuloso striatulo (an exsiccatione?), lamellis didymis antice rotundatis, postice attenuato-adnexis fuscis. — HAB. In sabulosis horti hospitii nautici urbis Cayennæ, decemb. — Coll. n. 1005.

DESC. Pileus e fulvo fuscescens, hemisphærico-campanulatus, apice scilicet obtusissimus nec acute conicus, glaber, margine recto tantum striatus, tandem expansus, imo ut videtur ambitu ascendenti-revolutus, ita ut acies lamellarum ventricosa pateat et nuda prostet. Stipes 1-2 centim. longus, deorsum millimetrum sursum  $\frac{1}{3}$  millim. crassus, striatulus, fistulosus, pileo concolor. Lamellæ confertæ, di-tridymæ, fuscæ, dolabri-formes, parte ampliato-rotundata ad ambitum versa. Sporæ fuscidulæ ellipticæ,  $0^{\text{mm}},01$  longæ, nucleum conformem obsoletum includentes.

OBS. Cette espèce est voisine des *A. gyroflexus* et *A. flavo-griseus*; mais elle s'en distingue par sa taille, sa couleur, et surtout par la forme et la disposition remarquable de ses feuillets. La figure 3 de la planche 1 de Batsch représente assez bien la forme du chapeau, mais les lamelles et les couleurs sont très différentes.

286. *Agaricus* (Psathyra) *stenophyllus* Montag. mss. : pileo tenuissime membranaceo expanso-plano striis confertissimis subplicate hygrophano griseo-rubello, stipite fistuloso lævi basi subbulboso, lamellis polydymis sublinearibus utrinque attenuatis, ungue stipiti adnexis cinnamomeo-fuscidulis, sporis ovoideis hilo notatis. — HAB. In fimo vaccino circa Cayennam. — Coll. n. 1012.

DESC. Pileus in speciminibus visis expansus, planus (an in juventute, ut probabile videtur, campanulatus incertum) tenuissimus, hygrophanus e griseo rubellus, 5-6 centim. latus, striis confertissimis e centro radiantibus notatus. Stipes fibroso-cartilagineus, fistulosus, siccus fuscescens,

basi bulbosus, in ipso apice præ lamellis primitus contiguus striatulus, cæterum prorsus lævigatus, 8-10 centim. longus, 3-4 millim. crassus. Lamellæ polydymæ, angustissime lineares, utroque fine attenuatæ, postice vero ungue brevi stipiti adhærentes, siccæ fusco-cinnamomeæ pulverulentæ. Sporæ ovoideæ, fuscæ, 0<sup>mm</sup>,015 longæ, altero fine hilum persistentem clare demonstrantes. Trama hymenoph. lamellarum tenuissime floccosa. Sporophora videre mihi haud contingit. An species *Helicomyces*, generis a me parum intellecti?

Obs. Si les spores colorées ne s'y étaient pas opposées, j'aurais rapproché cet Agaric des Hygrophanes. Je ne sais avec quelle espèce de sa tribu on pourrait le comparer.

287. *Agaricus* (*Psathyra*) *æquatorius* Montag. mss. : pileo membranaceo campanulato mox convexo-expanso hygrophano ad centrum tenuissime striatulo stipiteque æquali glabro fistuloso castaneis, lamellis tetradymis angustis utrinque attenuatis sporisque oblongis fuscis. — HAB. In terram nudam sylvarum. — Coll. n. 979.

DESC. Pileus tenuissime membranaceus, papyraceus, hygrophanus, primo campanulatus dein convexo expansus, a margine patente subdenticulato ad centrum usque tenuissime striatulus, vivus castaneus, siccus vero e griseo fuscensens fuliginosusque, diametro 4-6 centim. adæquans. Stipes 4 ad 5 centim. longus, 1-3 millim. crassus, deorsum vix incrassatus, lævis, fistulosus, pileo concolor. Lamellæ angustissimæ, vix 1/2 millim. in medio latæ, postice liberæ stipitem haud attingentes, initio fuscæ, tandem atro-fuscæ. Sporæ oblongæ fuscæ, 0<sup>mm</sup>,007 circiter longæ, nucleolum obscuriorem foventes.

Obs. Cette espèce a plus d'un rapport avec l'*A. stenophyllus* qui précède; mais elle en diffère évidemment par sa couleur, par ses dimensions beaucoup plus petites, par ses spores de moitié moins grosses, comme aussi par son habitat.

288. *Agaricus* (*Psathyra*) *cubosporus* Montag. mss. : pileo membranaceo tandem explanato striatulo hygrophano margine inflexo rufo-fusco, stipite fistuloso apice incrassato, lævi, lamellis convexis attenuato-adnexis cinnamomeis, sporis exacte cubicis!

— HAB. Ad terram humosam prope Cayennam. — Coll. n. 1084.

Obs. Cette espèce est remarquable par la forme de ses spores, qui ressemblent un peu à celles du *Melanospora barbata*, que j'ai fait figurer dans la *Flore d'Algérie*, pl. 25, fig. 3 f. Son port, les stries de son chapeau et sa couleur, du moins à l'état de dessiccation, lui donnent une assez grande ressemblance avec l'*A. stenophyllus*, pour que je me dispense de la décrire minutieusement. Elle en diffère par sa taille plus petite, ses feuillets beaucoup larges, et son stipe non bulbeux. Ses spores cubiques s'opposent d'ailleurs à tout rapprochement.

289. *Agaricus* (*Psathyra*) *ænochrous* Montag. mss. : cæspitosus, pileo membranaceo hygrophano conico-campanulato umbonato margine striato e griseo roseo-vinoso, stipite farcto basi incrassato striato fragili, lamellis tetradymis convexis attenuato-adnexis tandem ob sporas ovoideas fusciscentibus. — HAB. Ad ligna putrida prope Cayennam. — Coll. n. 1083.

DESC. Pileus primo conicus, mox campanulatus cum umbone, tandem margine patente striatulo expansus, 2-2 1/2 centim. latus roseo-vinosus. Stipes 3 centim. longus superne 4/5 millim. — inferne sesqui-bimillim. crassus, basi dilatata ligno adhærens, totus et junior, striatus, intus farctus. Lamellæ convexæ, 1 1/2 millim. in medio latæ, antice rotundatæ, postice attenuato-adnexæ, fuscæ, acie ad speciem denticulatæ. Sporæ ovoideo-oblongæ, 0<sup>mm</sup>,008-0<sup>mm</sup>,015 longæ, fuliginosæ.

Obs. Il faut placer cet Agaric à côté de l'*A. spadiceo-griseus*, qui s'en distinguera sur-le-champ, si j'en puis juger sur la diagnose donnée par Fries et la figure de Schæffer, soit par la couleur du chapeau, soit par son stipe fistuleux, soit enfin par ses spores, que le mycologue bavarois représente sphériques.

290. *Agaricus* (*Panæolus*) *papilionaceus* Bull. — Fries, l. c., p. 236. — HAB. In herbosis circa Cayennam. — Coll. n. 1058 cum iconæ. Sub *Coprino* Lepr.

291. *Agaricus* (*Psathyrella*) *fulvipes* Montag. mss. : pileo membranaceo convexo-expanso glabro, centro subumbonato excepto tenuissime striatulo nigrescente, stipite stricto rigido fragili fis-

tuloso luteo-fulvo, lamellis tridymis convexis longioribus dente affixis antice rotundis fuligineo-nigris. — HAB. Ad terram arenosam in urbe Cayennæ. — *Coll.* n. 1035.

DESC. Pileus membranaceus, tenuis, hygrophanus (an initio campanulatus?) adultus convexo-expansus, centro manifeste umbonulatus, cæterum ad marginem radiato-striatulus, cinereo-nigricans, 15 millim. latus, glaber. Stipes luteo-fulvus, fuscescens, siccus lineolatus, glaber, fistulosus, rigidus, fragilis, 3 centim. longus, 4-4 1/2 millim. crassus, æqualis. Lamellæ nec confertæ, nec distantes, di- vel tridymæ, longiores postice attenuatæ, dente angustissimo affixæ, convexæ, millim. latæ, antice rotundæ, mediæ minoresque subsemiorbiculares utrinque scilicet obtusatæ et fuligineo-nigræ. Sporæ fuscæ, ovoideo-oblongæ, 0<sup>mm</sup>,01 longæ, fere opacæ. Species forsân *A. cultrigero* nimis affinis. An hujus tantum forma? Videtur tamen diversus.

292. *Agaricus* (*Psathyrella*) *cultriger* Montag. mss. : pileo hemisphærico centro lævi margine striato nec primitus involuto stipiteque æquali sursum lineolato farcto subfuscis, lamellis tetradymis haud confertis scalpelliformibus postice stipiti adnexis tabacinis acie candicantibus, sporis ovoideis permagnis brunneo-fuscis. — HAB. Ad fimum in Cayenna. — *Coll.* n. 1001 et 1015.

DESC. Pileus membranaceus, convexus, 6-15 millim. latus, margine demisso striatulo. Stipes 1-2 centim. longus, millim. crassus, farctus, basi leniter incrassatus. Lamellæ longiores scalpelliformes basi stipiti late affixæ, breviores convexæ tabacinæ, acie albidulæ. Sporæ fuscæ ovoideæ, pro ratione magnæ, diametro majori 0<sup>mm</sup>,015 æquantes.

OBS. Je ne saurais comparer ce Champignon qu'au précédent, dont on voit qu'il diffère par l'habitat, par son chapeau convexe sans saillie, par son stipe plein, et par le bord libre de ses feuillets farineux.

293. *Agaricus* (*Psathyrella*) *hortulanus* Montag. mss. : pileo membranaceo hemisphærico radiatim striatulo margine crenulato griseo, stipite farcto-cavo subflexuoso basi bulboso lævi, lamellis postice attenuatis, antice ventricosos-rotundatis, majoribus prosi-

lientibus e fuligineo nigricantibus. — HAB. In fimo horti hospitii nautici jam memorati. — *Coll.* n. 1009 et 1014. — Pl. 11, f. 3.

DESC. Subcæspitosus. Pileus convexus, striis radiantibus et margine tenuiter crenulato insignis, ex icone fuligineo-griseus rubedine tinctus, 2 1/2-3 centim. latus. Stipes concolor, 2-4 centim. longus, 2 millim. crassus, intus e farcto cavus, basi bulbosus. Lamellæ tetradymæ, fuliginæ, postice attenuatæ, antice rotundatæ, longiores autem circa stipitis apicem non vero ipsum attingentes, dente orbiculatim dispositæ marginem versus prosilientes. Sporæ ovoideæ oblongæ, 1 1/2 millim. longæ, fuliginosæ nigræque.

Obs. Cet Agaric est principalement remarquable par ses plus longs feuillets, qui, arrondis et saillants, dépassent un peu le bord du chapeau. Il est voisin de l'*A. crenatus* Lasch, dont il diffère par son stipe fistuleux, par la couleur du chapeau, et par le défaut d'adhérence des feuillets au stipe.

#### EXPLICATION DES FIGURES.

Pl. 11, fig. 3. — 3 a, plusieurs individus de l'*Agaricus hortulanus* rapprochés par la base et de grandeur naturelle. — 3 b, un de ces individus coupé longitudinalement pour montrer la forme et la disposition des feuillets et la cavité du stipe. — 3 c, plan de ces feuillets.

294. *Coprinus hortensis* Montag. mss. : pileo tenerrimo glabro griseo-argenteo convexo campanulato explanato, a centro lævi radiatim striatulo tandem margine fisso, stipite fistuloso sursum incrassato lævi glabro, lamellis didymis angustissimis utrinque attenuatis postice subaffixis nigris. — HAB. In hortis urbis Cayennæ. — *Coll.* n. 1011.

DESC. Pileus membranaceus, tenerrimus, glaberrimus, griseo-argenteus, tandem explanatus, 3 1/2 centim. latus, excepto centro lævi totus plicato-striatulus. Stipes in sicco subhelvolus, lævis, 4 centim. longus, a basi ad apicem incrassatus, medio 1-1 1/2 millim. crassus. Lamellæ didymæ, angustissimæ, utroque fine attenuatæ, stipiti parvo spatio affixæ, tandem nigræ. Sporæ globosæ! diametro centimillim. paulum minores, nigræ. Adsunt et aliquot raræ ovoideæ.

Obs. Ne l'ayant vu que sec, il m'est difficile d'indiquer les analogies de

ce Champignon avec ses nombreux congénères. Je le crois pourtant différent du *C. ephemerus*, près duquel il vient se placer.

295. *Coprinus mirabilis* Montag. mss. : pileo tenerrimo primitus..... tandem explanato sulcato albo margine crenulato, stipite gracili fistuloso concolori, lamellis distantibus convexis tandem nigris, sporis globosis. — HAB. In herbidis ambulacri urbis Cayennæ. — *Coll.* 1059.

DESC. Pileus omnium tenerrimus, expansus 1 1/2 centim. latus, margine crenulatus et radiatim sulcato-plicatulus. Stipes filiformis, albus, 3 1/2 centim. longus, 1/2 millim. crassus, æqualis. Lamellæ distantes, leviter convexæ, medio millim. latitudine vix metientes, inter quas lineam obscuriorem plicæ respondentem conspicitur. Maturæ nigræfaciunt et deliquescunt. Sporæ ternatæ et quaternatæ, exquisite globosæ, nigre.

OBS. Comme le précédent, notre Champignon diffère de tous les Coprins européens par des spores moins nombreuses et parfaitement sphériques, au lieu d'avoir la forme des semences de lin ou d'être amygdaloïdes.

296. *Hygrophorus conicus* Scop. — Fries, *l. c.*, p. 331, n. 44. — HAB. In sylvis. — *Coll.* n. 1082.

297. *Hiatula lignifraga* Montag. mss. : candidus, pileo tenerrimo pellucido, irregulariter orbiculato tandem explanato subumbonato densissime striatulo, stipite glabro fistuloso lamellis que concoloribus subæqualibus confertis cultriformibus, circa apicem stipitis incrassatum attentato-affixis. — HAB. E rimis ligni putredine consumpti erumpit; circa Cayennam. — *Coll.* n. 985.

DESC. Pileus translucidus, quam maxime membranaceus, charta *pelure d'oignon* vernacule dicta forsan adhuc tenuior, irregulariter orbicularis, 25 millim. latus, centro vix umbonato convexo-applanatus, tenuissime ad ambitum usque striatulus. Stipes 2 centim. et ultra longus, 1 1/2 millim. in medio — 2-3 millim. basi et apice crassus, lævis, glaber, fistulosus, e ligno erumpens, exsiccatione fuscescens, at primitus ut et totus fungus (ex collectore) candidissimus. Lamellæ subconfertæ, tenerrimæ, ex hymenophoro ut videtur formatæ, cum iisdem cum illo gaudeant structura et tenuitate, convexæ nempe cultriformes, pileo concolores, acie integræ, circa stipitem determinate desinentes, potius ab eo remotæ, nec unquam ei

adhærentes, ad invicem distantes et  $0^{\text{mm}},03$  crassæ. Sporæ albæ, pellucidæ, myriadeæ, subovoideæ,  $0^{\text{mm}},087$  majori diametro metientes, nucleo albo farctæ.

OBS. Il paraît que le genre est assez bon puisque cette description était faite, et que je l'avais proposé moi-même sous le nom de *Leptomyces* avant d'avoir reçu de mon ami E. Fries ses *Novæ Symbolæ mycologicæ*, où il l'établit sous celui de *Hiatula*. Mon espèce se rapproche des *H. discreta* et *Benzonii*, mais elle présente des caractères qui l'en distinguent suffisamment.

298. *Hiatula squamulosa* Montag. mss. : pileo papyraceo conico-campanulato subumbonato, umbone lævi excepto, densissime striato helvolo fusco-punctato squamuloso, stipite lævi sursum attenuato cavo, lamellis confertis liberis circa stipitem definite attenuato-acuminatis, sporis albis ovoideo-reniformibus. —  
HAB..... Coll. n.....

DESC. Pileus membranaceo-papyrius, tenerrimus, helvolus, conico-campanulatus, umbonatus, mox margine fisso explanatus et tum 3-4 centim. latus, squamulis fuscis apice vel centro confertiusculis, ad marginem rarioribus punctatus, umbone excepto, qui lævis permanet, dentissime striatulus. Stipes cylindricus, lævis, fistuloso-cavus, in sicco umbrino-fuscus, 5 centim. et quod excedit longus, basi 5 — apice 2 millim. crassus, a pileo separabilis. Lamellæ albæ, siccæ pallidæ, perquam tenerrimæ, confertissimæ, convexæ, 1 1/2 millim. in medio latæ, acie minutissime denticulata, antice obtusiusculæ, postice acuminato-attenuatæ et definite ad intervallum millimetri prope apicem stipitis desinentes. Sporæ albæ, irregulariter ovoideæ aut subreniformes  $0^{\text{mm}},008$  longæ, nucleolum late limbatum includentes.

OBS. Les squames dont le chapeau est comme ponctué de brun, et plusieurs autres différences encore, empêcheront de confondre cette espèce avec les deux autres que Fries a publiées dans son *Elenchus Fungorum* sous les noms d'*A. discretus* et *Benzonii*.

299. *Cantharellus guyanensis* Montag. mss. : Gregarius, purpureo-aurantiacus, piperatus, pileo carnosu-subcoriaceo, convexo-hemisphærico mox infundibuliformi (subpuberulo) margine inflexo undulato tandem fisso reniformi-flabellato, stipite centrali crasso, sicco cartilagineo - corneo, centro fistuloso, lamellis angustis

crassis dichotomis lutescentibus. — HAB. Ad vias in sylvis sabulosis prope Cayennam, junio lectus. Edulis. — *Coll.* n. 1062 c. icone. — Pl. 11, f. 4.

DESC. Pileus carnosus, adultus coriaceus, crassus, aurantio-coccineus, forsan puberulus, primitus convexo-hemisphæricus, dein centro depresso infundibuliformis, tandem uno latere fisso subdimidiatus, reniformi-flabeliformis, margine inflexo undulatus sublobatus, junior 6 millim., adultus 3 centim. et ultra latus. Stipes subconcolor, 12-36 millim. longus, 2-7 millim. crassus, in vivo autem carnosus? in sicco vero durissimus corneus et centro anguste fistulosus, apicem versus dilatatus, inferne aut æqualis aut in raris individuis subincrassatus. Lamellæ angustæ, confertæ, inæquales, subtridymæ, fere  $\frac{1}{2}$  millim. crassæ, acie obtusæ, longiores dichotomo-ramosæ, decurrentes, antice haud venulis connexæ, flavescentes. Trama floccoso-granulata. Hymenium sub microscopio luteum,  $0^{\text{mm}},07$  crassum, e sporophoris granulatis constans. Sporæ albæ, ovoideo-oblongæ,  $0^{\text{mm}},0065$  diametro majori æquantes.

OBS. J'ai étudié avec soin ce Champignon, bien distinct, comme on le voit, de tous ses congénères, et j'en ai donné une description qui ne permettra pas qu'on le confonde désormais avec d'autres.

#### EXPLICATION DES FIGURES.

Pl. 11, fig. 4. Groupe d'individus du *Cantharellus guyanensis* vus à différents âges et de grandeur naturelle.

300. *Cantharellus buccinalis* Montag. mss. : pileo carnosio primitus convexo-hemisphærico centro alte depresso, mox infundibuliformi tandem ad stipitem fisso, e griseo fuligineo glabro, stipite solido nudo basi incrassato-bulboso affixo, lamellis (serotinis) plicæformibus dichotomis subdecurrentibus. — HAB. Ad corticem truncorum et ramos. — *Coll.* 1063. — Pl. 11, f. 4.

DESC. Gregarius. Pileus carnosio-coriaceus, convexus centro depressus, dein eximie tubæformis, mox infundibuliformis semper tamen margine involutus, haud pervius, tandem ad stipitis apicem usque in laciniâs plures triangulares fissus, supra rivulosus, junior 7-12 millim. — adultuset ante scissionem 2-3 centim. latus, colore fuliginoso-lurido exsiccatione nigrescente insignis. Stipes solidus, in sicco fragilissimus, pro ratione longus-

sesquicentimetrum metiens, penna corvina crassior, pileo concolor, lævis nudus s. glaber, basi incrassata bulbosa affixus. Lamellæ ut videtur sero evolvendæ, angustissimæ, plicæformes et illis *Trogia Montagnei* Fr. (*Cantharellus haplorutis* Montg.) simillimæ (an hujusce generis species) at dichotomæ, in stipitem subdecurrentes, intermediis simplicibus.

OBS. Très voisin du *C. partitus* Berk., celui-ci en diffère par la dimension, la couleur, la longueur, la glabréité du stipe et sa dilatation bulbiforme.

## EXPLICATION DES FIGURES.

Pl. 11, fig. 4. Quelques individus de grandeur naturelle, du *Cantharellus buccinatis*, vus à différents âges et dans divers états.

301. *Marasmius* (*Collybia*) *rugatus* Montag. mss. : cantharelliformis, holophæus, pileo carnuloso convexo obtuse umbonato margine involuto, stipite fistuloso striato-sulcato sursum in pileum dilatato, basi rhizomorpha radicante, lamellis crassis plicæformibus inæqualibus in stipitem subdecurrentibus. — HÆB. Gregarius ad ligna putredine consumpta circa Cayennam. — *Coll.* n. 969.

DESC. Pusillus, 3-12 millim. altus. Pileus in majoribus 3 millim. latus, convexo-umbonatus, lævis, margine involutus, ut stipes lamellæque fuscus. Stipes fistulosus, magnitudine secundum ætatem valde varians, 1/2-3/4 millim. crassus, profunde sulcatus, subtortus, in hymenophorum dilatatus. Lamellæ angustissimæ, potius rugæ dicendæ, radiantes, crassissimæ, inæquales, longiores in stipitem leniter decurrentes.

OBS. La figure 63 de Batsch donne assez bien le port de cette espèce, qui ressemble plus à une Chanterelle qu'à un Marasme, et qui n'est peut-être qu'un Agaric de la section des *Collybia*.

302. *Marasmius* (*Collybia*) *castaneus* Montag. mss. : pileo membranaceo campanulato subumbilicato margine involuto plicato-striato castaneo, stipite filiformi fistuloso striato pilis albis patulis hirtis basi floesuloso insititio, lamellis umbrinis paucis (12) utrinque attenuatis, hymenio fuscò-punctato, sporis..... — HÆB.

In foliis dejectis cum *M. hæmatocephalo* diversissimo lectus circa Cayennam. — *Coll.* n. 996 et n. 994 pro parte.

DESC. Pileus membranaceus, e campanulato subhemisphæricus, centro depresso leviter umbilicatus, diametro 3-4 millim. vix metiens, radiosoplicatus, margine involuto crenulatus, obscure s. intense castaneus nec exsiccatione pallescens. Stipes fistulosus, lentus, 3-4 centim. longus, 1/2 millim. crassus, tenuissime striatus, fusco-purpureus, apice dilutior, floccorum ope radiatorum pallescentium folio adnatus, totus pilis albis brevibus (1/10 millim.) patulis vestitus. Lamellæ 8-12 in sicco umbrinæ, utrinque acuminatæ, medio convexæ, nec ventricosæ, crassiusculæ, acie obtusæ. Hymenium sub microscopio fusco-punctatum. Sporæ.....

OBS. Cette espèce ne ressemble à aucun Marasme décrit. M. Berkeley m'écrit que ce n'est point son *M. atro-rubens* qu'on verra indiqué plus loin.

303. *Marasmius* (Collybia) *holophæus* Montag. mss. : unicolor, brunneus, pileo membranaceo convexo mox explanato radiatim ad marginem usque involutum striato, stipite glabro nudo fistuloso æquali basi decumbente, lamellis subdistantibus angustis utroque fine attenuatis a stipite subremotis — HAB. In foliis dejectis circa urbem. — *Coll.* n. 987.

DESC. Pileus 1-3 centim. latus, initio convexus dein explanatus, a centro lineolato-striatus, margine primitus involutus. Stipes glaber, lævis, cavius, 1 1/2-3 centim. longus, millim. in majoribus crassus, basi decumbens et villo parco mycelii residuo foliis quisquilliisque adhærens. Lamellæ tritetradyamæ, subdistantes, angustæ, convexulæ, utroque fine at magis adhuc postice attenuatæ stipitem haud attingentes, integerrimæ.

OBS. Voisin du *M. hepaticus* Berk., il en diffère par ses lamelles entières et par son chapeau membraneux marqué de lignes ou stries rayonnantes.

304. *Marasmius* (Collybia) *rubricosus* Montag. mss. : pileo carnosomembranaceo convexo-hemisphærico rubricosus, centro umbonato, margine primo involuto tenuissime plicato-striato, stipite longo striatulo torto glabro badio nitido, basi radiatim fibroso-strigosa affixo, lamellis tridyamis confertis attenuatis

tandem umbrinis, secedenti liberis. — HAB. Ad ramulos, folia et quisquilia in sylvis. — *Coll.* n. 1024 pro parte.

DESC. Pileus carnosulo-membranaceus, centim. latus, rubricosus, umbonatus, umbone obtuso ruguloso, margine primitus involuto tenuissime et profunde plicato-striatulus. Stipes cartilagineus, badius, nitens, tortilis, glaberrimus, 6 centim. longitudine superans, tenuis, 1/2 millim. crassus fistulosus, basi fibris radiantibus sordide fulvis, ramulis et foliis affixus. Lamellæ confertæ, tridymæ, convexæ, utrinque attenuatæ, secedenti-liberæ, primo pallidæ, tandem umbrinæ.

OBS. Ce Marasme diffère des *M. atro-rubens* et *M. ferrugineus* Berk. et *M. rhodocephalus* Fries, par ses feuillettes blancs et rapprochés, et du *M. pyrrocephalus* Berk. par son stipe libre et ses feuillettes, qui ne sont ni ventrus ni réunis par des veines.

305. *Marasmius* (Collybia) *plectophyllus* Montag. mss. : Gregarius, pileo membranaceo convexo-hemisphærico mox explanato, e centro depresso ad marginem striatulo, ex albo-rubello ad griseo-vinosum vario, stipite valido fistuloso apice incrassato basi subbulbosa farinosa affixo, lamellis tridymis angustis, longioribus adnexis reticulatim conjunctis concoloribus, sporis exiguis albis globosis. — HAB. Ad ramulos et folia die pluvio in sylvis jugi *Montabo* prope Cayennam, julio et augusto 1841. — *Coll.* n. 1045, 1046, 1047, 1048 c. icone. — Pl. 11, f. 2.

DESC. Pileus membranaceus, hemisphæricus centro depressus, margine primitus involutus, mox expansus et tum 3-4 centim. latus, e rubello violaceus, sed quoad coloris vim maxime ut videtur variabilis, nisi pro speciebus propriis plures varietates habeantur, supra reticulato-rugulosus. Stipes pro ratione validus, intus vero cavus, supra incrassatus, basi bulbosa albo-pulverulenta affixus, cæterum glaber et nudus, 2-3 centim. longus, 1 1/2-2 millim. in medio crassus. Lamellæ 12-15 angustissimæ, apici stipitis adnexæ, cum interstitiis brevioribus et venis obliquis reticulato-conjunctæ, subdedaloideæ. Sporæ globosæ exiguæ albæ. — N<sup>os</sup> 1045 pileo dilute griseo-violaceo; 1046 pileo albo-rubello; 1047 pileo violaceo-vinoso; 1048 pileo pallide vinoso variant.

OBS. Bien que cette espèce offre quelques caractères qui lui soient communs avec une autre que je décrirai plus loin (*M. tessellatus*), on ne sau-

rait cependant la confondre avec elle. Elle en diffère par son chapeau déprimé, mais non profondément ombiliqué, par la forme irrégulière et non tetra-hexaèdre des mailles du réseau, et par son stipe fistuleux et renflé en bulbe.

Nous avons un certain nombre d'espèces de la Guyane qui offrent ce type remarquable, semblable à celui que Fries a signalé dans un Marasme que j'ai trouvé en 1830 dans la forêt des Ardennes, et qu'il nomme dans son *Epicrasis*, page 385, *M. faveolaris*. J'avais d'abord la pensée de les réunir sous le nom générique de *Dictyoploca*, mais je crois qu'il est plus raisonnable d'en former une tribu sous ce même nom.

#### EXPLICATION DES FIGURES.

Pl. 44, fig. 2. — 2 a, groupe de plusieurs individus du *Marasmius plectophyllus* vu de grandeur naturelle. — 2 b, un individu du même coupé longitudinalement, pour laisser voir la disposition des feuillettes et la cavité du stipe. — 2 c, feuillettes vues en dessous, afin de montrer les petites lames transversales qui réunissent les feuillettes en un réseau régulier.

306. *Marasmius* (*Collybia*) *actinopus* Montag. mss. : erumpens gregarius, pileo minuto e carnosulo membranaceo, convexo centro umbonato, margine involuto striatulo, e rubro fusco, stipite gracili longo fistuloso siccitate (?) compresso fuligineo glaberrimo, basi floccosa radiante instructo, lamellis pallidis lineari-attenuatis. — HAB. E ramulis erumpens. — Coll. n.

DESC. Pileus carnosulus, convexo-hemisphæricus, umbonatus, confertim striatulus, margine involutus, e rubricoso-fuscescens, vix 2 millim. latus et altus. Stipes gracillimus, lævis, fuligineo-cinnamomeus, fistulosus, pro ratione longus, 3 centim. adæquans, setam porcinae crassitudine haud superans, siccitate compressus et paucistriatus, basi mycelio fulvo radiato strigosus (unde nomen) radiis brevibus. Lamellæ albidæ, haud latæ, flexuose lineares, utroque fine attenuatæ, antice ob marginem pilei involutum in sectione uncinatæ. Sporæ.....

OBS. Ce Marasme ne saurait être rapporté au *M. fulviceps*, qui existe aussi dans la collection. Quoique voisin, il en diffère par l'exiguïté et les stries de son chapeau. Il est encore plus près de mon *M. dispar*, mais ses feuillettes autrement conformés et son stipe fistuleux et radié à la base s'opposent à toute réunion.

307. *Marasmius* (*Collybia*) *congregatus* Montag. mss. : subfasciculato-cæspitosus, pileo membranaceo convexo-hemisphærico tandem explanato tenuissime plicato-venoso albo-lutescente, stipite fistuloso lævi basi fulvo-lanato, lamellis paucis inæqualibus angustissimis pallidis interruptis utrinque acutis vix attingentibus. — HAB. in ligno carioso. — *Coll.* 1081.

DESC. Congregato-cæspitosus. Pileus primitus margine involuto subglobosus, mox convexo-hemisphæricus, tandem explanatus, subreticulatim sed parce venoso-plicatus, plicis tenuissimis, 2-2 1/2 centim. latus. Stipes lævis, teres, subflexuoso-curvatus, fistulosus, e pallido rufus, 5-6 centim. longus, millim. crassus, basi fulvo-lanatus. Lamellæ distantes, inæquales, pallidæ, angustissimæ, vix 1/3 millim. latæ, hinc subplicæformes, longe interruptæ, utrinque attenuatæ, nec stipitem attingentes.

OBS. Cette espèce aurait appartenu aux *Collybia* du *Systema mycologicum*. Aujourd'hui je pense qu'elle doit rentrer dans le genre *Marasme*, dont la Guyane nous fournit de si nombreux représentants nouveaux. Elle se rapproche du *M. terginus* Fries, le seul auquel je puisse la comparer, et s'en distingue par plusieurs caractères dont le plus saillant consiste en des feuilletts interrompus dans leur continuité, et si étroits que ce sont plutôt de simples plis.

308. *Marasmius* (*Mycena*) *polycladus* Montag. mss. : erumpens, pileo membranaceo hemisphærico umbilicato centro mamillato glabro e fusco purpureo striato-plicato, stipite corneo fistuloso spadiceo-nigro nitido glaberrimo ramosissimo, lamellis fuscis simplicibus convexis adnatis. — HAB. Ramos arborum sylvula stipitorum prolifero-ramosorum ambiens. Cayenna. — *Coll.* absque n.

DESC. Pileus membranaceus, tenuis, hemisphæricus, 4-8 millim. latus, centro mamillato umbilicatus, cæterum ad marginem involutum plicato-sulcatus, e fusco purpureus sanguineusve, glaberrimus. Stipes primo simplex, spadiceo-ater, nitidus, lævis, filo sutorio (1/4 millim.) crassus, basi bulbosula subcorticali erumpens, mox elongatus, ramosissimus, repens, hinc inde scilicet ramos in cortice radicanter emittens et undique ramos crinulis densis rigidis horridos reddens. Ramorum quisque proliferorum extremorum apice pallescens pileum sustinet. Quandoque ramus abortivus

in appendicem extensoriiformem desinit. Lamellæ simplices (18-12) convexæ, 4 millim. in medio latæ, stipiti adnatæ sed non decurrentes, pileo concolores.

Obs. Cette espèce fort curieuse est parfaitement semblable en petit à mon *Polyporus Rhizomorpha* de la même contrée. Elle est d'ailleurs analogue et même voisine d'une autre, publiée par mon excellent ami le révérend M. J. Berkeley, sous le nom de *M. sarmentosus*. Elle en diffère toutefois par la couleur, la dimension et la glabréité de son chapeau, comme aussi par la grosseur des pédicules.

309. *Marasmius* (*Mycena*) *longipes* Montag. mss. : validus, pileo membranaceo convexo-campanulato lævi depresso margine dense striato vaccino nudo, stipite corneo-cartilagineo longo striatulo torto intus cavo, basi dilatata tuberculoso, apice dilatato, sicco fragili, madido elastico, lamellis obscurioribus, flexuoso-undulatis angustis, longioribus subdecurrentibus. — Hab. In foliis delapsis putridis circa Cayennam. — Coll. n. 973.

DESC. Pileus convexus, campanulatus, demum centro depresso subumbilicato planiusculus, 2-3 centim. latus, ad marginem usque demissum striatulus, glaber, vaccinus. Stipes corneus, siccus rigidus fragilissimus, madidus flexilis, lentus, elasticus, 5-7 millim. longus, medio millim. crassus, spadiceus, intus cavus nec unquam fartus, ad speciem lævigatus at totus e fibris tortis factus, hinc sub lente mediocriter augente tenuissime striatulus, basi dilatatus et fibrilloso-radiosus, cæterum nudus, ad apicem vero sensim ampliatus et in pileum diffusus. Lamellæ tetradymæ, angustæ, latiores medio millim. latæ, utrinque attenuatæ, longiores in stipitem, cui concolores, breviter decurrentes, omnes pro ratione crassæ acie obtusiusculæ flexuoso-undulatæ. Hymenium tenuissimum, vix 0<sup>mm</sup>,03 crassum. Sporæ minutissimæ, sphæricæ, 0<sup>mm</sup>,0035 diametro metientes.

Obs. Espèce remarquable de la sous-tribu des *Chordales*, avec aucune desquelles je ne saurais la comparer. Elle croît sur les feuilles de *Monocotylédonées*.

310. *Marasmius* (*Mycena*) *guyanensis* Montag. mss. : pileo hemisphærico mox expanso membranaceo tenuissimo umbrino radiatum plicatulo, margine ob lamellas prosilientes denticulato, stipite capillari striatulo, basi floccosa insititio cæterum glaberrimo, lamellis 8 ad 12 angustissimis convexulis attenuatis pallidis non

attingentibus. — HAB. Ad folia dejecta in sylvis humidis. — *Coll.* n. 995 c. icone. — Pl. 11, fig. 5.

OBS. Cette jolie petite espèce, dont M. Leprieur m'a remis un dessin d'après nature, se rapproche par plusieurs caractères du *M. hæmatocephalus*. Toutefois la couleur du chapeau, assez constante dans ce genre, et l'étroitesse des feuillets non ventrus et d'ailleurs plus nombreux, s'opposent à leur réunion. Les feuillets sont conformés comme ceux du *M. castaneus* décrit plus haut; mais tout le reste est fort différent.

#### EXPLICATION DES FIGURES.

Pl. 11, fig. 5. Quatre individus du *Marasmius guyanensis* vus de grandeur naturelle et dans diverses positions.

341. *Marasmius* (*Mycena*) *rubellus* Montag. mss. : gregarius, pileo membranaceo convexo umbilicato tandem explanato rubente floccoso-sericello, margine exsiccatione vix striatulo, stipite insititio spongioso-farcto fuscescente, pilis albis fasciculatis villosis, lamellis tridymis postice latioribus antice attenuatis stipiti dense adnatis concoloribusque. — HAB. In foliis dejectis sylvarum umbrosarum circa Cayennam, augusto. — *Coll.* n. 993 c. icone. — Pl. 11, fig. 6.

DESC. Pileus membranaceus, pellucidus, initio hemisphæricus tandem explanatus, centro depresso umbilicatus, rubellus, floccis appressis sericeus, margine vix (an exsiccatione?) striatus, 6-15 millim. latus. Stipes basi floccoso-radiatus, fuscescens, apice dilutior, solidus, spongioso-farctus, striatus, floccis albis fasciculatis vestitus, 1-1/2-3 centim. longus, 1/2-1 millim. crassus. Lamellæ tridymæ, fuscæ, angustæ, stipitem versus, cui dente adnatæ sunt, latiores inde attenuato-acutæ. Sporæ minutissimæ, albæ, motu browniano incitatæ, pellucidæ.

OBS. Notre Marasme est voisin du *M. saccharinus*, dont il diffère surtout par son chapeau non plissé, et par ses feuillets non anastomosés en forme de réseau.

#### EXPLICATION DES FIGURES.

Pl. 11, fig. 6. — 6 a, trois individus du *Marasmius rubellus* vus de grandeur naturelle sur la feuille où ils vivent. — 6 b, moitié d'un chapeau coupé verticalement, afin de montrer la forme des différents ordres de feuillets, vue une fois et demie plus grande que nature.

312. *Marasmius* (*Mycena*) *gamophyllus* Montag. mss. : pileo convexo demum applanato radiato-striato cum stipite longo gracili pleno æquali albo-velutino basi fibrilloso-radicato concoloribus fuliginosis, lamellis angustis ochraceo-pallidis adnexas connato-reticulatis. — HAB. Ad folia dejecta circa Cayennæ. — *Coll.* n. 997.

DESC. Pileus membranaceus, convexus, tandem explanatus, striatus, 4 millim. latus. Stipes 2-3 centim. longus, filiformis, lævis, villo brevi albo patente totus vestitus, basi fibrillis fuscis radiantibus folio affixus. Lamellæ angustæ, pallescentes, anastomosanti-reticulatæ.

Obs. Cette petite espèce est voisine du *M. faveolaris* Fries, qui en diffère par un chapeau plus ample, et par un stipe court, glabre et creux.

312 bis. *Marasmius* (*Mycena*) *tessellatus* Montag. mss. : albus, pileo membranaceo convexo tandem expanso, centro profunde umbilicato, radiatim striatulo, reticulato-tessellato, stipite brevi sursum dilatato deorsum attenuato insititio solido, lamellis confertis tri-tetradymis angustissimis utrinque attenuatis venis crebris transversalibus conjunctis. — HAB. Ad ligna denudata in sylvis, prope Cayennam. — *Coll.* n. 1044.

DESC. Totus albus. Pileus membranaceus, tenuis, convexus (an primitus margine involutus et tum Collybiarius ?), tandem expansus, 2-5 centim. latus, centro alte umbilicatus subcylindriciformis, confertim striatulus, venulis hynenii in sicco prosilientibus reticulato-tessellatus, alveolis quadratis hexagonisve. Stipes cartilagineus, brevis, validus, solidus, glaber, apice ampliatus, basi insititia ligno affixus 1 1/2-3 1/2 centim. longus 1-2 1/2 millim. medio crassus. Lamellæ subtetradymæ, confertæ, utrinque attenuatæ, medio millimetrum ad summum latæ, in stipitem ob pileum umbilicatum breviter decurrentes, cujuscumque ordinis per venas transversales sat crebras reticulato-conjunctæ, transitum ad Polyporeos, Favolum præsertim, significantes.

313. *Marasmius* (*Mycena*) *stenophyllus* Montag. mss. : pileo membranaceo tenerrimo convexo-plano pallido lævi, sicco radiato-venoso, stipite brevi basi insititio fusco, apice pallescente glabro opaco, lamellis paucis initio angustissimis subramosis

aut marginem versus (ambitu) reticulatis — HAB. Ad cortices ramorum prope Cayennam. — *Coll.* n. 1029.

DESC. Pileus tenuissime membranaceus, hyalinus, pallidus, primo convexus, dein explanatus, 5-7 millim. latus, supra lævis. Stipes 8-15 millim. longus,  $1/2$ -4 millim. crassus, basi brunneo-fuscus, apice leniter incrassatus, intus medullosus-farctus, lævis, umbrino-opacus. Lamellæ paucae (8-12) pileo concolores, initio omnium angustissimæ, vix  $1/4$  millim. latæ, in pileum siccitate ita inflexæ ut lamellas Cantharelli plicæformes referant, demum millim. latitudine metientes ramosiusculæ et ambitum versus pilei venoso-reticulatæ. Sporæ albæ globosæ.

OBS. Les individus jeunes de ce Marasme ressemblent à une Chantrelle. Peut-être appartient-elle plutôt aux Mycènes du genre Agaric. Mais dans un âge plus avancé, ses feuillettes ayant acquis plus de largeur, quoique pourtant toujours infiniment étroits, elle se rapproche davantage des Marasmes où son port me l'a fait placer.

314. *Marasmius* (*Mycena*) *niveus* Montag. mss. : pileo membranaceo campanulato - expanso tandem explanato niveo a centro striato stipiteque longiusculo cinereo-fuscescente lævi basi fibroso-radiato affixo glaberrimis, lamellis tetradymis angustissimis lanceolatis haud attingentibus pileo concoloribus. — HAB. Ad lignum. — *Coll.* n. 1038.

DESC. Pileus membranaceus, tenuis, niveus, e centro ad ambitum striatus, expansus, 25 millim. latus, tandem applanatus. Stipes 3-4 centim. longus, fere millim. crassus, e cinereo fuscescens, fistulosus, basi fibrillis radiantibus pallidis ligno affixus, cæterum æqualis glaber. Lamellæ tetradymæ, subdistantes, omnes angustæ, lanceolatæ, antice scilicet posticeque attenuatæ, longiores autem apicem stipitis vix attingentes, pileo concolores, minores vero 1-2 millim. longitudine vix æquantes.

OBS. Ce Marasme a plusieurs caractères communs avec le précédent; mais il est beaucoup plus grand, et ses feuillettes sont libres et non réticulées par des veines. Il diffère en outre du *M. consocius* Berk. par les mêmes caractères.

315. *Marasmius* (*Mycena*) *ferrugineus* Berk. *Not. of som. Brazil. Fungi*, p. 2. — HAB. Ad ligna et folia prope Cayennam. — *Coll.* n. 1025.

316. *Marasmius* (*Mycena*) *atro-rubens* Berk. (sub *Agarico*) *Enum. of Fung. Surinam. coll. by Dr. Hostmann*, n. 2. — HAB. In ramulis dejectis. — *Coll.* n. 1021.
317. *Marasmius* (*Mycena*) *fulviceps* Berk. *Dec. of Fungi*, n. 157. — HAB. Ad ligna cariosa. — *Coll.* n. 1079.
318. *Marasmius* (*Mycena*) *hæmatocephalus* Montag. *Cent.* I, n. 26, sub *Agarico*. — *Cuba, Crypt.*, p. 418, t. 17, f. 4. — Fries, *Epicr.*, p. 382. — HAB. Ad ligna et folia. — *Coll.* n. 990, 1022 et 1023.
319. *Marasmius* (*Mycena*) *dispar* Montag. *Ann. sc. nat.*, 2<sup>o</sup> sér., t. II, p. 79, t. 4, f. 3. — Fries, *l. c.* — HAB. Ad folia dejecta. *Coll.* n. 991.
320. *Marasmius* (*Mycena*) *decurrens* Montag. mss. : pileo membranaceo e convexo explanato tandem umbilicato subumbelliformi pallido striato, stipite corneo setiformi farcto umbrino basi dilatata fulva affixo, lamellis distantibus semilanceolatis longe decurrentibus pallidis. — HAB. Ad cortices et folia prope Cayenam. — *Coll.* n. 984.

DESC. Pileus membranaceus, initio convexus tandem explanatus, imo centro depresso subumbelliformis aut cyathiformis, pallidus, 5-9 millim. latus, margine striatus expansus. Stipes umbrinus, glaber, intus farctus nec unquam fistulosus, setiformis, 1-1 1/2 centim. longus, apice leniter incrassatus et lævis, basi orbiculari dilatata fulva affixus. Lamellæ paucæ s. distantes, pileo concolores, longiores utrinque attenuatæ stipiti decurrentes et antice venoso-connexæ.

OBS. Les feuillets assez longuement décurrents de cette jolie petite espèce la rapprochent des seuls *M. languidus* Fries, *M. clavæformis* et *M. mitiusculus* Berk. On la distinguera du premier par son chapeau déprimé, membraneux et glabre, et la minceur de son pédicule qui ne s'attache pas à la matrice de la même façon, et du second par ce dernier caractère et par sa glabréité. Ses feuillets amincis aux deux bouts empêcheront enfin de la confondre avec le troisième.

321. *Marasmius* (*Mycena*) *polygrammus* Montag. mss. : unicolor,

pileo membranaceo campanulato radiosomultistriato glaberrimo margine expanso sicco ferrugineo, stipite æquali rufo-velutino glabrescenti fistuloso, lamellis angustissimis albis adnexis haud anastomosantibus. — HAB. In sylvis circa Cayennam. — *Coll.* n. 1039.

DESC. Pileus membranaceus, campanulatus, centro umbonatus, 1 1/2 centim. latus, multis striis radiantibus sulcatus, glaber. Stipes fistulosus, rufo-velutinus, tandem derasus glabrescens, tum longitrorsum lineolatus, 3 centim. et ultra longus, 1/2-1 millim. crassus, basi..... Lamellæ tridymæ, confertæ, angustissimæ, vix semimillim. latæ, attenuatæ, adnexæ, pallidæ.

OBS. Je croyais d'abord, sur la simple diagnose, avoir sous les yeux le *M. mitiusculus* du révérend Berkeley, lequel, consulté à ce sujet, me répondit que c'était une espèce fort différente de la sienne et probablement inédite. Je n'en connais pas une autre à lui comparer. Sans renseignements précis de la part de M. Leprieur, je ne puis être sûr de la couleur de ce Marasme à l'état de vie, ni de son habitation.

322. *Lentinus strigosus* Fries, *Epicr.*, p. 388. — Montag., *Ann. sc. nat.*, 2<sup>e</sup> sér., t. XIII, p. 201. — HAB. Ad truncos arborum. — *Coll.* n. 583 bis.

322. *Lentinus velutinus* Fries, *l. c.*, p. 392. — Montag., *Cuba, Crypt.*, p. 446, pl. 17, f. 3. — HAB. Ad truncos. — *Coll.* absque n.

323. *Lentinus zonatus* Lév. *Champ. exot.*, n. 31, in *Ann. sc. nat.*, octob., 1844, p. 176. — HAB. Ligna emortua. — *Coll.* n. 975 et 976.

OBS. Notre Champignon ne diffère de l'exemplaire type, que j'ai pu examiner chez M. Léveillé, que par l'anastomose de l'extrémité decurrente des feuillettes, ce qui me l'avait d'abord fait prendre pour le *L. Schomburgkii* Berk.

324. *Lentinus Leprieurii* Montag. mss. : parvulus, pileo papyraceo-coriaceo convexo centro umbilicato fusco ! pilis fasciculatis brevissimis deciduis oblecto, stipite farcto villosulo, lamellis concoloribus angustissimis integris dimidiatisque albo-pruinosis

in stipitem breviter decurrentibus. — HAB. In ligno ad carbonem ambusto in sylvis Guyanensibus a cl. Leprieur inventus et ei dicatus. — *Coll.* n. 974.

DESC. Totus fungus fuscus, velutinus, sesquicentimetrum altus. Pileus papyraceus lentus, centim. et quod excedit latus, convexus, centro alte umbilicatus, subinfundibuliformis, orbicularis, ambitu regulari, ciliatus, pilis obtectus brevissimis fasciculatis, pileo apice concoloribus, at sub microscopio decoloribus, tam densis ut fungus tomentosus-velutinus appareat. Substantia tenuis, papyracea, flexilis. Stipes centralis, centim. altus, millim. crassus, solidus, iisdem pilis sed quoque densioribus rigidis hirsutus, basi mycelio floccoso parco carbonibus affixus, apice dilatatus et in pileum obconicus expansus. Lamellæ integræ aut dimidiatæ, tenuissimæ angustissimæque, vix  $\frac{1}{4}$  millim. latæ, utrinque attenuatæ, acie integerimæ pileo concolores. Longit. pilorum semimillim. adæquat.

OBS. Ce Champignon a la couleur et presque le velouté du *L. velutinus*, mais il en diffère par les dimensions, l'habitat et une foule d'autres caractères. Il est aussi très distinct du *L. fulvus* par l'absence des stries sur le chapeau. Sa couleur le fera distinguer aussi de mon *L. tephroleucus*.

325. *Panus Cantharelloides* Montag. mss.: pileo carnosu-coriaceo lento griseo-umbrino tandem vaccino, variè lobato, lobis subzonatis striatulis, centro umbilicato, stipite lignoso glabro subexcentrico basi disciformi affixo, lamellis confertissimis dichotome ramosis acie obtusis subplicæformibus decurrentibus. — HAB. Ad ligna denudata. — *Coll.* n. 1041.

DESC. Pileus membranaceo-coriaceus, lentus, in vivo (ex icone) griseo-umbrinus, siccus e fulvo vaccinus, initio integer, margine tantum undulato-repandus, 2 centim. latus, centro depresso-umbilicatus, concentricè zonatus, mox ampliatus, fere ad centrum usque lobatus, lobis flabelliformibus longitrorsum striatulis, adultus plurifissus et latitudinem fere triunciam (8 centim.) adæquans. Stipes ut in *Lentinis* lignosus, solidus, umbrinus, sursum deorsumque dilatatus, 3-4 centim. longus, 2 millim. in medio crassus, basi discoidea ligno putrido affixus. Lamellæ confertissimæ, dichotomæ et venis anastomosantes, omnium angustissimæ, vix  $\frac{1}{20}$  millim. latæ, crassæ, acie obtusæ, plicas *Merulii tremellosi* referentes, at non porosæ, in duas laminas scissiles.

OBS. Est-ce là ce *Lentinus Flos*, originaire de la même contrée, qui

n'a jamais été décrit, ni peut-être vu dans son état parfait, et que Fries soupçonne appartenir au genre *Panus*? Cela serait possible, mais je n'ose l'affirmer. En tout cas, cette Agaricinée tient des *Lentinus* par le stipe, des *Panus* par ses lamelles rayonnantes et dichotomes et des *Cantharellus* par leur extrême étroitesse qui les réduit à de simples plis. Quand ce champignon est vieux, son chapeau prend la couleur de mon *Polyporus Leprieurii*. M. Leprieur a peint notre espèce; le chapeau, dans sa figure, a 4 centim. de large et est encore dans son état d'intégrité et infundibuliforme; le stipe, qui est comme strié et renflé à la base, n'a pas moins de 6 millim. d'épaisseur dans son milieu.

326. *Panus Leprieurii* Montag. mss. : erumpens, pileo convexo-plano lævi cervino coriaceo-lento, sicco fragili, margine primum involuto, stipite subexcentrico corneo longiusculo glabro apice striatulo inferne tandem eroso-squamuloso pallido, basi subincurva dilatato, lamellis postice rotundis et a stipite secedentibus simul concretis sensim ad marginem attenuatis carneo-pallidis. — HAB. E ligno emortuo ut *Panus Delastrii* erumpens. Hujus fungi, congenerum decoris, formam duplicem ætate, ut videtur, diversam circa Cayennam legit cl. Leprieur, cui de scientiâ amabili tam bene merito, libenti et grato animo dicavi. — *Coll.* n. 980 junior, 981 adultus et perfectus.

DESC. Fungus adultus 3 centim. altus, 4 centim. latus. Pileus coriaceus, siccus rigidus, madidus lentus, flexilis, convexus, junior subumbonatus et margine regulariter orbiculato involuto insignis, mox explanato et ambitu subirregulari, tunc 4 centim. diametro superans, cervinus et margine excepto tenuissime striato omnino lævigatus et nudus. Stipes corneo-cartilagineus, rigidus, solidus, prima ætate centralis, demum subexcentricus, 3 centim. longus, 3 millim. in medio — 5 millim. apice in pileum confluyente crassus et squamis furfurosis laxis vestitus, pallidus, basi sæpe incurvus et e ligno erumpens. Lamellæ confertæ et confertissimæ, inæquales, postice latiores rotundatæ, aliæ liberæ, aliæ in membranam annularem stipitem cingentem forsan primitus eidem adhærentem (cum adsunt striæ tenuissimæ) coalitæ, sensim ad marginem procurrentes attenuatæ, carneo-pallidæ, sub microscopio et trans lucem visæ transversim seu secundum eorum latitudinem fibroso-radiatæ. Sporæ.....

Obs: Cette espèce, sans être la plus grande, me paraît la plus remar-

quable du genre, surtout en raison de son pédicule central. Tous les caractères concordent avec ceux sur lesquels Fries l'a établi, et le confirment d'une manière plus solide encore. Je ne connais que le *P. badius* Berk., qui ait le stipe central, mais le chapeau est infundibuliforme et velouté, etc.

327. *Panus rubicundus* Montag. mss. : ruber, pileo carnosio lento crasso excentrico margine tenuescente tandem lobato-fisso, stipite brevi crasso sublaterali, lamellis determinate stipiti decurrenti-affixis inæqualibus, latis, concoloribus? antice venoso-connexis. — HAB. Ad ligna circa Cayennam. — Coll. n. 1061.

DESC. Unicolor, ruber. Pileus carnosio-coriaceus, convexus, crassus, ambitu tenuescens, in sicco angulosus at prorsus glaber, 1-4 centim. latus. Stipes excentricus aut in individuo unico sublateralis, solidus, 5 millim. longus, crassitie multum varians, interdum cum pileo confusus et subnullus. Lamellæ subconfertæ tridymæ, convexæ, determinatæ, utrinque attenuatæ, marginem versus pilei venis connexæ, concolores.

OBS. Très différent du *Panus granulatus* Berk. et Montag. (*Ann. sc. nat.*, 3<sup>e</sup> sér., IV, p. 355), près duquel il vient se placer.

328. *Panus hygrophanus* Montag. mss. : horizontalis, ochroleucus, pileo coriaceo-membranaceo, primitus reniformi demum semi-orbiculari-flabellato, ambitu hygrophano sublobato, stipiteque laterali vel excentrico brevi glaberrimis lamellis distantibus dichotomis inæqualibus stipiti decurrentibus marginem pilei versus attenuatis. — HAB. In ligno putrido circa Cayennam. — Coll. n. 1016.

DESC. Pileus coriaceo-membranaceus, primitus reniformis et tum *Laschiæ papulosæ* (*Fl. Chil. Crypt.*, t. 7, f. 8) forma magnitudineque haud absimilis, dein semiorbiculari-expansus, 3-4 centim. latus. integer, tandem flabelliformi-lobulatus, ambitu inter lamellas hygrophanus, cæterum opacus, glaber, supra margine striatus, in vivo albus, secundum inventorem, at exsiccatione ochroleuco-fuscescens. Stipes longitudine maxime varius, subnullus vel 4-8 millim. longus, nigrescens, glaber, excentricus v. lateralis. Hymenium siccum *Cantharellum* ex gr. *C. allii*

*odorum* referens, fuscum. Lamellæ albæ, tandem fuscæ, dichotomæ, subdistantes, acie integræ, plures dimidiatæ, in stipitem decurrentes.

Obs. Cette espèce, si je ne me trompe pas en la rapportant à ce genre et non aux Agarics pleurotes, comme je l'eusse fait autrefois, cette espèce se distingue très bien de toutes les autres par la glabréité et la transparence du chapeau, tant sa substance membraneuse est mince.

329. *Panus bicolor* Montag. mss. : pileo carnosu-coriaceo tenui semiorbiculari lurido vel umbrino - cervino, supra glabro radioso-lineolato, stipite complanato laterali longiusculo basi strigoso-affixo, lamellis angustis linearibus inæqualibus confertis decurrentibus acie obtusis atris. — HAB. Ad ligna denudata. — Coll. n. 957.

DESC. Totus glaber, petaloideus. Pileus carnosu-coriaceus, lentus, tenuis, semiorbicularis, postice in stipitem lateralem horizontalem 1 1/2 centim. longum, apice complanatum, mox cylindræum, basi vero fibris radiantibus affixum confluentibus, sesquicentim. latus, luridus aut umbrino-cervinus glaberrimus, lineolatus. Lamellæ angustæ, pro ratione crassæ, tetradymæ, prorsus atræ! in stipitem determinate decurrentes, acie obtusæ.

Obs. Les couleurs de ce Champignon le distinguent suffisamment de ses congénères.

330. *Schizophyllum commune* Fries, *l. c.*, p. 403. — HAB. In foliis dejectis putridis *Hymenææ Courbaril* circa Cayennam — Coll. n. 683 et 1002.

331. *Schizophyllum umbrinum* Berk., *Dec. of Fungi*, n. 302, in *Lond. Journ. of Bot.*, vol. III, t. 1, f. 1. — HAB. Ad cortices. — Coll. n. 1003 et 1004.

332. *Lenzites repanda* (Pers.) Fries, *l. c.*, p. 404. — Montg., *Crypt. Cuba*, p. 382, t. 14, f. 4; sub *Dædalea* P. — HAB. Ad truncos. — Coll. n. 936.

333 *Lenzites striata* (Swartz) Fries, *l. c.*, p. 406. — HAB. Ad cortices arborum. — Coll. n. 689; sub *L. interrupta*, non Fries.

## POLYPOREI Fries.

334. *Boletus decipiens* Berk. et Curt., *Cent. of North American Fungi*, n. 40. — HAB. In Guyana. — *Coll.* Absque n° unicum specimen a cl. Berkeley visum.

POLYPORUS. — A. *Eupolyporus*.

335. *Polyporus* (Lenti) *agariceus* (Koenig) Berk., *Not. of Fungi in the Herb. of the Brit. Mus.*, n. 13. — *Favolus ciliaris* Montag., *Ann. sc. nat.*, décemb. 1843, pl. 15, f. 2. — HAB. Ad ligna. — *Coll.* n. 952.
336. *Polyporus* (Lenti) *Tricholoma* Montag., *1<sup>re</sup> Centur.*, n. 53, et *Cuba, Crypt.*, p. 411, pl. 17, f. 1. — Fries, *Epier.*, I, p. 431. — HAB. Ad ramulos emortuos. — *Coll.* n. 943 et 944.
337. *Polyporus* (Lenti) *guyanensis* Montag., *2<sup>e</sup> Centur.*, n. 40, *Ann. sc. nat.*, avril 1840. — HAB. Ad ligna. — *Coll.* n. 1067.
- OBS. On en trouve quelques individus dont le chapeau, ouvert sur un côté jusqu'au stipe, paraît flabelliforme.
338. *Polyporus* (Lenti) *gracilis* Klotzsch. — Berk., *Descr. of Exot. Fungi in the coll. of sir W. J. Hooker*, n. 5, p. 384. — HAB. Ad ligna et cortices. — *Coll.* n. 953.
339. *Polyporus* (Spongiosi) *megaloporus* Montag. mss. : pileo sub-semiorbiculari coriaceo tenui plano radiato-striolato fusco-nigrescente glabro, margine repando incurvo, stipite brevi crasso, poris maximis radianti-elongatis decurrentibus concoloribus acie acutis laceratisque. — HAB. Ad corticem arborum. — *Coll.* n. 958 bis.

DESC. Pileus coriaceus, rigidus, postice 3 millim. crassus, sensim ad marginem demissum acutum repandum quandoque involutum tenuescens, 5-9 centim. latus, 3-6 centim. longus, supra planus, a centro radiato-striatus, colore e lurido nigrescens glaber. Stipes lateralis, centim. longus et crassus, basi dilatata affixus, concolor. Pori radiantes, maximi, fundo plani, 1-2 millim. et ultra longi, semimillim. lati, ore acuti et lacerati, pileo stipitique concolores.

OBS. Je ne saurais comparer ce Polypore qu'avec le *P. Schweinitzii*, pour lequel je l'aurais d'abord pris, si M. Berkeley, qui a vu ce dernier, ne m'avait averti qu'il était fort différent et probablement inédit. Il croît sur le tronc d'un *Bombax*!

340. *Polyporus* (Melanopodis) *Leprieurii* Montag., 2<sup>e</sup> Centur., n. 13, l. c., tom. XIII, pl. 6, f. 1. — HAB. Ad ligna cariosa in sylvis circa Cayennam. — Coll. n. 531, 935 et 1068.

Var. Stipite concolori. — Coll. n. 864.

OBS. Cette variété se distingue sur-le-champ du type par la couleur du pédicule, qui est la même que celle du chapeau. Toutefois le petit épatement en disque de ce stipe est parfaitement noir et décèle son origine.

341. *Polyporus* (Petaloides) *grammocephalus* Berk., *Enumer. of Fungi coll. by B. Cuming*, n. 10. — Var. *Cayennensis* Montag. mss.

OBS. Ce Champignon, dont il n'existe qu'un exemplaire dans la collection et que j'avais pris pour une forme du *P. spathulatus* Hook., à moi inconnu, n'en diffère peut-être pas essentiellement. Par la couleur cannelle et les stries rayonnantes de son chapeau, il ressemble surtout au *P. grammocephalus* Berk.; mais il s'en éloigne par l'exiguïté des pores et la longueur plus grande de son stipe (1 centim.), sur lequel les pores sont d'ailleurs décurrents.

342. *Polyporus* (Petaloides) *tephromelas* Montag., l. c., n. 12. — HAB. In ramis putridis dejectis.

343. *Polyporus* (Petaloides) *dealbatus* Berk. et Curt., *Centur. of North. Amer. Fungi*, n. 46. — HAB. In terra nuda. — Coll. n. 941.

344. *Polyporus* (Petaloides) *multiformis* Montag. mss. : pileo coriaceo subdimidiato polymorpho reniformi-spathulato, cochleariformi, supra rufo-vaccino concentricè subzonato fibrillisque ad ambitum usque crenatum radiantibus, subtus umbrino, stipite laterali e tomentoso scruposo inæquali concolori, poris e rotundo-angulatis minimis fuscis ore farinosis in stipite longe decurrentibus. — HAB. Ad terram circa Cayennam. — Coll. n. 939.

DESC. Pileus coriaceus, polymorphus, reniformis, spatulatus, cochleariformis, auriscalpium referens, parvus, 7-15 millim. longus, 1-1/2 centim. latus, vix millim. in medio crassus, marginem versus crenulatum acutissimum undulatumque attenuatus, supra rufo-vaccinus, radiato-fibrillosus et lineolis nigris concentricis zonatus rugosusque. Hymenium umbrium. Stipes lateralis, raro excentricus, tum pileus infundibuliformis, inter 1/2 et 1 1/2 centim. longus, pennam columbinam crassus, initio rufo-tomentosus tandem tuberculoso-scruposus, radicans. Contextus fibrosus rhabarbarinus, strato intermedio nigrescente insignis. Pori fusci, minutissimi, oculo nudo inconspicui, 1/2 millim. longi, e rotundato angulati primitus ore granulato farinosi et tum ac speciem, præsertim sub microscopio, fimbriati, tandem nudiusculi obtusi, majores 8/100 — minores 5/100 millim. diametro æquantes et in stipite decurrentes.

Obs. Cette espèce a des caractères qui la rapprochent du *P. obsoletus* Fries, mais elle en diffère par son exigüité, par son chapeau coriace, ses pores courts, etc. Je l'ai trouvée mêlée quelquefois avec la précédente.

345. *Polyporus* (Dichroi) *gilvus* Fr. — Var. *Scabro-rugosus* Berk., *Descr. of Exot. Fung.*, n. 31, p. 389. — HAB. Ad cortices. — Coll. n. 967.

346. *Polyporus* (Dichroi) *Hostmanni* Berk., *Enum. of Fungi coll. by Dr Hostmann in Surinam*, n. 5, p. 139. — HAB. Ad truncos. — Coll. 1070.

347. *Polyporus* (Lignescentes) *actinobolus* Montag. mss. : apus, pileo coriaceo-suberoso rigido, convexo-hemisphærico concentricè zonato unicolori fulvo-ferrugineo brunnescente radiatim rugoso glabro, intus ligneo, margine obtuso, subtus late sterili radiato-rimoso, poris tenuissimis brevissimis que cinnamomeis — HAB. Ad arborum ramos in Guyana. — Coll. n. 856.

DESC. Pileus semiorbicularis, convexus, medio nec toto margine postico affixus, 6-7 centim. latus, 4 centim. longus, 7 millim. cum poris in medio crassus, e fibris extantibus a centro ad ambitum rigide radiatis rugosus, unicolor, fulvo-ferrugineus, sed et concentricè lineolis et lituris fusciscentibus zonatus, subtus conchatus. Margo patens ad speciem attenuatus, at revera subtus incrassatus determinate sterilis et tenuissime

longitrorsum sulcatus. Hymenium conchatum. Pori tenuissimi, inconspicui, cinnamomeo-umbrini, postice 2 millim. longitud. attingentes, sensim vero breviores simul atque ad ambitum, ubi rudimentarii, approximantur.

OBS. Cette espèce est pour ainsi dire intermédiaire entre le *P. radiatus*, dont elle a le facies, si on la regarde en dessus et le *P. verruculosus* Fries, auquel elle ressemble par la couleur de l'hyménium. Elle diffère du premier par la couleur de ses pores, du second par l'absence de tubercules et de tomentum du chapeau, et de tous les deux par la grandeur de ses pores et surtout par une large bande calleuse qui règne au-dessous du bord antérieur.

348. *Polyporus* (Lignescentes) *cubensis* Montag., 1<sup>re</sup> Cent., n. 52. — *Cuba*, *Cryptog.*, p. 404, t. 16, fig. 3. — Fries, *Epicr.*, p. 462. — HAB. Ad truncos arborum. — *Coll.* n. 927.

349. *Polyporus* (Fomes) *rugosus* Nees, *Nov Act. Acad. nat. curios.*, t. XIII, p. 21 (seorsim), t. VII. — Fries, *Epicr.*, t. I, p. 435. — HAB. .... *Coll.* n. 862.

350. *Polyporus* (Fomes) *Schomburgkii* Montag. et Berk. in Berkeley, *Dec. of Fung.*, n. 12. — *Coll.* n.

351. *Polyporus* (Fomes) *lucidus* Leys. — Fries, *l. c.*, p. 442. — HAB. Ad terram. — *Coll.* n. 1074 specimina juniora.

352. *Polyporus* (Fomes) *fornicatus* Fries, in *Linnæa*, t. V, p. 516. — HAB. In truncis. — *Coll.* n. 854, 857, 860.

353. *Polyporus* (Fomes) *longipes* Lév. *Champig. du Mus. de Paris*, p. 124, n. 44, eximia species. — HAB. Ad truncos. — *Coll.* n. 853.

354. *Polyporus* (Fomes) *Rhizomorpha* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., *Pl. cellul. exot.*, n. 11, *Ann. sc. nat.*, 2<sup>e</sup> sér., avril 1840. — HAB. Ad stipites ramulosque dejectos. — *Coll.* n. 573 et 930.

355. *Polyporus* (Fomes) *Auriscalpium* Pers. *Voy. Uran.* Gaudich. *Bot.*, p. 169, t. 1, f. 5. — HAB. Ad truncos. — *Coll.* n. 535 et 925 pleuropus; 922 mesopus.

356. *Polyporus* (Fomes) *australis* Fries, *El. Fung.*, I, p. 108, et *Epicr.*, p. 464. — HAB. Ad truncos. — *Coll.* n. 584.

357. *Polyporus* (Fomes) *multiplicatus* Montag. mss. : apus, pileo dimidiato sessili amplo convexo, sulcis confertis concentricis notato glabro laccato fusco-badio, primitus rubiginoso, hymenophori subtenuis contextu badio, poris tenuissimis longissimis cinnamomeis ore obtusis. — HAB. Ad truncos arborum in Guyana. — *Coll.* n. 867.

DESC. Pileus dimidiato-sessilis, fere tota basi affixus, amplus, longitudine 5 — latitudine 14 centim. et ultra metiens, basi 2 1/2 — medio 4 1/2 centim. crassus, supra convexus, striis multis (plus quam 50) concentricis eumorphis notatus, pulvere aut indumento rubiginoso primitus obtectus, quo deraso laccato-nitens et badio-fuscus apparet. Margo demissus abruptus et ille striatulus hymenium surculo delimitat. Contextus hymenophori vix 3-4 millim. crassi suberosus et fuscus. Pori tenuissimi, oculo inarmato vix conspicui, cinnamomei, fere centim. longi, non stratosi ad ora concolores, obtusissimi.

Obs. Je ne connais aucune espèce de ce groupe qui présente une quantité aussi considérable de plis concentriques, d'où j'ai tiré le nom spécifique, caractère qui, réuni à plusieurs autres, me semble séparer ce polypore de tous ses voisins.

358. *Polyporus* (Fomes) *Micromegas* Montag. *Cuba, Crypt.*, p. 423, t. 17, f. 5. — HAB. Ad cortices. — *Coll.* n. 950

359. *Polyporus* (Impoliti) *auriformis* Montag. mss. : apus, pileo ligneo-suberoso duro semiorbiculari conchato centro subtuberculoso marginem versus acutum concentricè zonato glabro cinnamomeo-fulvo intus concolori, poris brevissimis minutissimis angulato-rotundis spadiceis, ore acuto farinosis. — HAB. Ad truncos. — *Coll.* n. 966.

DESC. Pileus semiorbicularis, lignoso-suberosus, conchato-auriformis, convexus, postice autem tuberculatus, antice vero concentricè zonatus, cinnamomeo-fulvus, 5 centim. latus, 3 centim. longus, 6-8 millim. cum poris crassus, margine demisso subtus determinate et late sterilis, contextu fibroso-radiatus concolor. Pori minutissimi, oculo nudo inconspicui, brevissimi, spadicei, 1/2-1 millim. profundi, 0<sup>mm</sup>, 09-0<sup>mm</sup>, 015 lati, ore acuto farinosi.

OBS. Cette espèce a la forme d'une oreille humaine ou d'une valve de coquille. Sa structure et sa couleur la rapprochent du *P. fulvus*, qui fait aussi partie de la collection, mais elle s'en distingue aisément par sa surface glabre et par son hyménium de couleur brune ou presque noire. Elle diffère aussi par ce dernier caractère du *P. Ribis*, qui a comme elle son bord tranchant. Ce polypore, au reste, paraît variable, car j'ai un individu de Cuba, que j'y rapporte à cause de la forme, de la grandeur et de la couleur des pores, mais dont le chapeau, par suite de la destruction de sa couche corticale, est devenu tout semblable à de l'amadou.

360. *Polyporus* (Impoliti) *omalopilus* Montag. *Cuba, Crypt.*, p. 423. — HAB. Ad truncos. — *Coll. n. 539.* — *P. carneo-fulvus* Berk. in Sched. et Fries, *Nov. Symb. Mycol.*, p. 52, vix diversus.

361. *Polyporus* (Impoliti?) *tristiculus* Montag. in litt. ad cl. Berkeley : subpleuropus, pileo suborbiculari plano, nigrescente, supra rivuloso glabro postice utrinque emarginato cum stipite brevissimo confluyente, poris mediocribus concoloribus irregulariter angulatis, dissepimentis tenuibus acutis stipiti decurrentibus. — HAB. Ad ramos arborum. — *Coll. n. ....*

DESC. Pileus nigrescens, horizontalis, applanatus, fere orbicularis, in stipitem (?) brevissimum rotundum postice desinens, supra tenuissime rivulosus, glaber, margine patens. Hymenium fusco-atrum. Pori angulati, quoad magnitudinem varii ( $1/2-1/4$  millim.), acie dissepimentorum acuta, in stipitem descendentes, ubi obliqui evadunt, et totum hymenophorum occupantes.

OBS. Il n'y avait que deux exemplaires dans la collection. J'ai partagé avec mon ami M. Berkeley. Cette espèce est voisine du *P. versiformis* Berk. ipso monente.

362. *Polyporus* (Poriæ) *cruentatus* Montag. mss. : resupinato-effusus, coriaceus, tenuis, adglutinatus, obscure sanguineus, ambitu membranaceo nudo pallido, poris brevissimis subrotundis planis. — HAB. Ad ligna denudata. — *Coll. n. 1065.*

DESC. Pileus prorsus resupinatus, oblongus, coriaceus, adglutinatus, ochraceo-pallidus, 7-10 centim. longus, 2-3 centim. latus, margine am-

gusto aporus. Pori æquales non nisi colore obscure sanguineo ab illis *P. Surinamensis* Montg. olim, nunc *P. tephropori*, diversi. Ut specimen incompletum in coll. adsit, tamen hymenio maxime differt a *P. violaceo* Fries.

363. *Polyporus* (Poriæ) *nitidus* Pers., var. *croceus* Schwz. — HAB. Ad cortices. — Coll. n. 142.

364. *Polyporus* (Poriæ) *Medulla Panis* Fries *Epier.*, I, p. 484. — HAB. Ad cortices ramorum. — Coll. n. 932.

#### B. *Polystictus*, Fries.

365. *Polyporus* (Perennes) *fragilissimus* Montag. mss. : mesopus, pileo coriaceo tenui orbiculari centro depresso concentrice striato glabro cinnamomeo, stipite centrali crasso brevi, ut contextus pilei ferrugineo, poris longis mediis angulatis a pileo separabilibus concoloribus. — HAB. In carbonariis Guyanæ. — Coll. n. 951.

DESC. Pileus coriaceus, vix semimillim. crassus, fragilissimus, orbicularis, convexus, margine integro demissus, centro depressus, 4 centim. diametro metiens, striis pluribus haud discoloribus concentrice zonatus, fulvo-cinnamomeus. Substantia tenuis, floccosa, stipiti concolor ferruginea. Stipes centralis, 6-7 millim. crassus, longitudine vix ac ne vix hancce dimensionem superans. Pori 5 millim. in medio longi, medii, oculo nudo manifesti, inæquales, angulati, dissepimentis tenuibus acutis, in stipitem haud decurrentes at a pileo, cui concolores, facile, ut illi *P. Betulini*, demum secedentes.

OBS. Ce champignon est analogue aux *P. tomentosus*, *P. Montagnei* et *P. perennis*, dont il est voisin; mais il diffère de tous les trois bien évidemment et par des caractères essentiels, ainsi qu'on peut s'en assurer en comparant leur description ou seulement leur diagnose avec celle que j'ai donnée. Il a aussi quelques rapports, surtout par son habitat, avec le *P. carbonarius* Fries; toutefois, celui-ci, qui croît en Italie, a son chapeau noirâtre et ses pores blancs. Enfin, le *P. sideroides* Lév. offre aussi quelques points de ressemblance avec le nôtre; son chapeau subéreux, irrégulier, quelquefois dimidié, large du double et velouté, l'en distingue suffisamment.

366. *Polyporus* (Perennes) *perennis* Fries, *Epicr.*, I, p. 434. — HAB. Ad terram et truncos. — *Coll.* n. 1064.
367. *Polyporus* (Discipedes) *modestus* Kunze. — Fries, *l. c.*, p. 444. — HAB. In truncis. — *Coll.* n. 923.
368. *Polyporus* (Discipedes) *brunneolus* Berk. *Decad. of Fungi*, n. 4. — HAB. Ad ramos. — *Coll.* n. 856.
369. *Polyporus* (Discipedes) *Didrichsenii* Fries, *Nov. Symb. Mycol.*, p. 60. — HAB. Ad cortices arborum. — *Coll.* n. 923.
370. *Polyporus* (Discipedes) *mutabilis* Berk. et Curt., *Centur. of North Amer. Fungi*, n. 47. — *P. fibrilloso-radians* Montag. *in litt. ad cl. Berkeley. P. modestus* ejusd., *2<sup>e</sup> Cent.*, non Kunze, — HAB. Ad truncos arborum. — *Coll.* 659, 937 bis et 1066.
371. *Polyporus* (Discipedes) *brachyporus* Montag. mss. : pleuropus, pileo subdimidiato membranaceo rigido tenuissimo fusco, lineolis radiantibus supra notato, ambitu integro, margine in stipitem crassum attenuato, contextu obscure badio-fusco, poris mediis angulatis brevissimis ore acutis stipiti decurrentibus. — HAB. Ad lignum emortuum. — *Coll.* n. 959.

DESC. Pileus rigidus, fragilissimus, subdimidiatus (raro cyathiformis), subflabellatus, margine in stipitem subexcentricum, 3-5 millim. longum, 3-4 millim. crassum attenuatus, 5 centim. latus, supra fuscus, radiatim lineolatus, prope stipitem ob confluentiam marginum subcucullatus (quando haud mesopus) hinc formas *Favoli brasiliensis* nonnullas referens. Hymenophorum tenuissimum,  $\frac{1}{5}$  millim. crassum, intus obscure badium, fere nigrum, vitro fragilius. Pori medii, angulati, brevissimi, vix  $0^{\text{mm}},15$  longi, cæterum inæquales, majores  $\frac{1}{3}$  — minores  $\frac{1}{5}$  millim. diametro metientes, dissepimentis tenuibus acie acutis et illis ad eandem altitudinem haud attingentibus insignes, pileo ut videtur concolores, in stipitem longe decurrentes et ibi, ut in variis Favolis accidere solet, angustiores et elongati.

OBS. Je ne connais aucune congénère de la même tribu que je puisse comparer à cette espèce.

372. *Polyporus* (Discipedes) *monochrous* Montag., 2<sup>e</sup> Centur., l. c., n. 82. — HAB. Ad ligna dejecta. — Coll. n. 536 et 1069. Var. Stip. longior.
373. *Polyporus* (Discipedes) *sanguineus* Fries, *Epicr.* I, p. 444, n. 64. — HAB. ad ligna. — Coll. ....
374. *Polyporus* (Discipedes) *Splitgerberi* Montag., l. c., n. 83. — HAB. Ad cortices arborum. — Coll. ut prior absque numero.
375. *Polyporus* (Funales) *trichomallus* Berk. et Montag., in Montag. Centur. VI, n. 65, *Ann. sc. nat.*, 3<sup>e</sup> sér., t. XI, p. 238 — HAB. Ad truncos arborum. — Coll. n. 962.
376. *Polyporus* (Stuposi) *floridanus* Berk., in *Ann. Nat. Hist.* X, p. 376. Fries, *Nov. Symb. Mycol.*, p. 65. — HAB. Ad cortices. Coll. n. 964.
377. *Polyporus* (Stuposi) *campyloporus* Montag. mss. : pileo coriaceo-membranaceo lento conchato sessili, lineolis multis concentricis velutinis zonato, cinnamomeo-fusco, margine acuto, poris fuscis minutis subrotundis vel dilaceratione concentricè labyrinthiformibus, ore pruinoso obtusis byssinisque. — HAB. Ad cortices. — Coll. n. 938.

DESC. Pileus semiorbicularis, basi emarginatus, sessilis, conchiformis, supra cinnamomeo-fuscus, intus concolor, tenuissime zonatus, pilis brevissimis depressis velutinus, 2-3 centim. latus, 1-3 centim. longus, semimillim. crassus. Hymenium fuscum. Pori marginales seu primarii subrotundi, minuti,  $\frac{1}{6}$  millim. alti, 0<sup>mm</sup>,07 circiter lati, medii posticque lacerato-dædalei subconcentrici, albo-pruinosi, dissepimentorum crassorum acie obtusi et byssini. Zonæ denæ in millim. quatuor.

OBS. Ce joli polypore ressemble en dessus à mon *P. tabacinus*, si l'on excepte la couleur, mais ses pores sont bien autrement conformés et plus grands. J'aurais pu croire, d'après la diagnose donnée dans l'*Epicrasis* de Fries, qu'il ne différerait pas du *P. pavonius* Hook., dont les pores sont aussi, dit-on, labyrinthiformes à un âge avancé. M. Berkeley m'écrit qu'il s'en distingue suffisamment par sa forme, par ses zones plus étroites et par une plus grande rigidité. Il est plus rapproché encore du *P. derma-*

*todes* Lév., dont il diffère par la couleur du chapeau et par ses pores, qui deviennent des sillons concentriques par la déchirure des cloisons et offrent de cette manière un passage au *Cyclomyces*. M. Lévillé, à qui je l'ai montré, n'y a pas reconnu son espèce.

378. *Polyporus* (*Stuposi*) *phaeoporus* Montag. mss. : pileo dimidiato sessili semiorbiculari supra convexo obscure zonato glaberrimo lilacino-fusco, contextu concolori, subtus plano obscure badio, poris mediis angulatis profundis ore acutis. — HAB. Ad truncos putridos circa Cayennam. — *Coll.* n. 920.

DESC. Parvulus. Pileus dimidiatus, sessilis, coriaceo-suberosus, semi-orbicularis, diametro inter 7 et 15 millim. varians, 3 millim. crassus, supra ob marginem demissum obtusumque convexus, glaberrimus, vix zonam unam aut alteram oculo nudo offerens, at armato zonis tenuissimis concentricis se præbens ornatum, colore e lilacino rubro fuscescens, subtus planus intense fuscus. Hymenophorum pro ratione tenue intus concolor,  $\frac{1}{3}$  millim. crassum. Pori medii et oculo nudo conspicui, angulati, inæquales, hymenophoro triplo crassiores, raro laceratione dædalei, ore attenuato-acuti, ad extremum usque marginem obvii, majores (nec laceri)  $\frac{1}{3}$  millim. diametro æquantes.

OBS. Ce petit polypore n'est comparable qu'aux *P. Micromegas* et *P. pullus* dont il a la forme, mais le premier en diffère par la couleur, l'exigüité et la stratification des pores, etc., et le second par son chapeau velouté et à stries concentriques. Il ressemble encore à mon *P. cycliscus* (*Fl. Chil.* VII, p. 363, t. 7, f. 7), qui est orbiculaire, plus grand et sans zones. Le *P. calcigenus*, qui a quelque analogie avec le *P. cycliscus*, est mésopode.

379. *Polyporus* (*Coriacei*) *gibberulosus* Lév., *Champig. Mus. Paris*, p. 139, n. 409. — HAB. Ad ramos et truncos in Guyana. — *Coll.* n. 934.

380. *Polyporus* (*Coriacei*) *fimbriatus*? Fries *Epicr.* I, p. 476. — HAB. Ad cortices. — *Coll.* n. 540.

381. *Polyporus* (*Coriacei*) *occidentalis* Klotzsch in Berk. *On Exotic Fungi*, p. 393, n. 48. — HAB. Ad cortices prope Cayennam. — *Coll.* n. 919 et 928. — *Trametes* Fries *Epicr.*, I, p. 491.

382. *Polyporus* (Coriacei) *caperatus* Berk., *l. c.*, p. 391, n. 39.  
— HAB. Ad cortices arborum. — *Coll.* n. 919 et 928.

383. *Polyporus* (Coriacei) *licnoides* Montag., 2<sup>e</sup> *Centur.*, *Pl. cell. exot.*, n. 14, *Ann. sc. nat.*, 2<sup>e</sup> sér., avril 1840. — HAB. Ad ramos emortuos. — *Coll.* n. 685, 937, 949 et 965.

384. *Polyporus* (Coriacei) *iodinus* Montag., *l. c.*, n. 81, août, 1841. — HAB. Ad lignum putridum in sylvis Sinnamariensibus. — *Coll.* n. 532.

385. *Polyporus* (Coriacei) *leiodermus* Montag. mss. : apus, pileo coriaceo lento tenui semiorbiculari aut reniformi substipitato lignicolori polyzono, poris mediis obtusis cinerascentibus postice subdædaleis. — HAB. Ad cortices seriato-connatus. — *Coll.* n. 855 et 868.

DESC. Apus. Pileus coriaceo-membranaceus, flexilis, undulatus, semi-orbicularis aut reniformis, 2 1/4 — 4 centim. latus, 2 centim. longus, millimetro cum poris vix crassior, xylochrous, margine subrependo patens, acutus, supra zonis pluribus concentricis concoloribus ornatus, tactu mollis et raro tuberculis minutis exasperatus. Pori mediocres, 1/3 millim. alti, 1/2-2/3 millim. diametro æquantés, cinerascentes ludentesque, prope marginem seu ad ambitum rotundi et rudimentarii, medio angulati, acie obtusiusculi, postice defectu dissepimentorum subconcentrice dædaloides, intus albo-pruinosi. Pilei sæpius sessiles et medio lateraliter affixi, ut et cum vicinis seriatim connati. Attamen adsunt et pilei leniter emarginato-reniformes cum rudimento stipitis lineam æquantis, fere ut in *P. modesto*, a quo pororum magnit. præsertim differt.

Obs. Cette jolie espèce se rapproche encore de deux autres, les *P. Menziesii* Berk. et *P. lenis* Lév. Elle diffère du premier par la forme de son chapeau, qui n'est pas en coin et qui est marqué de zones distinctes, bien que concolores, et du second par l'absence du velouté de la surface, par ses pores qui ne sont pas « *minuti* » ni limités par une marge stérile. On y retrouve le plus souvent ce caractère propre au *P. modestus*, à savoir une saillie du rebord sur le point d'attache.

386. *Polyporus* (Membranacei) *Sector* Ehrenb., *Hor. Phys. Berol.*, p. 10, t. 18, f. 6. — Fries, *Epicr.* I, p. 480. — HAB. Ad cortices arborum. — *Coll.* n. 916 et 960.

387. *Trametes hydroides* (Sw.) Fries, *l. c.*, p. 490. — HAB. Ad ligna. — *Coll.* n. 918, 946 et 947.
388. *Trametes Sagræana* Montag. *Cuba, Cryptog.*, p. 409 (sub *Polyporo*), t. 16, f. 4. — HAB. Ad truncos arborum. — *Coll.* n. 861 et 865.
389. *Trametes Beyrichii* Fries, *l. c.*, p. 491. — HAB. Ad ligna. — *Coll.* n. 931, forma resupinata.
390. *Dædalea rhabarbarina* Montag., 2<sup>e</sup> *Centur.*, *l. c.*, n. 16. — HAB. Ad corticem ramorum. — *Coll.* n. 141.
391. *Hexagonia aculeata* Montag., *l. c.*, n. 15. — HAB. Ad ligna. — *Coll.* n. ....

391 bis. *Favolus giganteus* Montag. mss. : pileo carnosolento crasso flabelliformi, ambitu lobato-fisso in stipitem sublateralem brevissimum attenuato, deorsum leproso glabrescente radiosovirgato, alveolis magnis elongato-subhexagonis acie acuta denticulatis lacerisve decurrentibus concoloribus. — HAB. Ad truncum Bombacis! globosi? in Guyana. Leprieur n. 958.

DESC. Pileus flabelliformis, 8 centim. altus, 14 centim. in parte anteriore latus, unicolor, in sicco alutaceo-ligneus aut fulvus, basi, ubi margines cucullatim coalescunt, uti in formis variis *F. brasiliensis* accidere solet, leproso-hirsutiusculus, 3 millim. crassus et lineolis a stipite ad ambitum radiantibus exstantibus crebrisque percursus, glabrescens, ambitu attenuatus lobato-fissus. Stipes sublateralis brevissimus, vix centimetrum attingens sed hanc dimensionem crassitudine superans. Alveoli radiantes, maximi, elongato-hexagoni, majores centimetro longiores, in stipitem decurrentes, dissepimentis tenuibus acutis denticulatis lacerisve.

OBS. On ne saurait comparer cette espèce qu'au *F. brasiliensis* que je possède sous une multitude de formes, mais dont aucune n'offre les caractères que j'ai cherché à faire saillir dans ma diagnose. Je n'ai vu non plus sur nul exemplaire de l'espèce de Fries le duvet comme réticulé de la base du chapeau de celle de la Guyane que je propose ici, encore moins les lignes saillantes qui rayonnent de la base à la périphérie. Le *F. velutinus* Fries est mince, et son chapeau cilié n'atteint pas la moitié des dimensions du nôtre.

392. *Favolus brasiliensis* Fries, *Elench. Fung.*, I, p. 44. — HAB. Ad ligna et cortices. — *Coll.* absque numero.

393. *Favolus tessellatus* Montag., 4<sup>e</sup> *Centur.*, n. 84, in *Ann. sc. nat.*, novemb. 1843. — HAB. Ad cortices. — *Coll.* n. 579.

394. *Favolus Rhipidium* (Berk.) Montag. mss. : *Polyporus* Berk., *Dec. of Fungi*, n. 124. — *Favolus scruposus* Montag., in *litt. ad cl.* Berkeley. — HAB. Ad cortices circa Cayennam. — *Coll.* n. . . .

395. *Favolus melanopus* Montag. mss. : pileo carnoso lento ex orbiculato subreniformi lævi glabro, stipite laterali atro cylindrico ad basin dilatato alveolisque penta-hexagonis mediocribus acie acutis cinnamomeis. — HAB. In ligno emortuo in Guyana. — *Coll.* n. 942.

DESC. Pileus carnosus, tenuis, lentus, junior orbicularis, longe stipitatus, adultus subreniformis, nempe postice leviter emarginatus, supra convexo-applanatus, 12 millim. longus, 15 millim. latus, lævis, glaber, cinnamomeus, ambitu regulariter semi-orbicularis. Stipes lateralis, cylindricus, pennam passerinam ad summum crassus, 5 millim. longus, ferme ater, basi in scutulum dilatatus. Alveoli (radiantes) inæquales, majores oblongo-hexagoni  $1/2$  millim. æquantes, pileo concolores, acie acuti, sed integri, haud decurrentes.

OBS. Si l'on regarde ce petit champignon en dessus, on pourra le prendre pour un petit individu encore jeune du *Polyporus Leprieurii*; mais si on le retourne, on verra sur-le-champ qu'il en diffère même génériquement. Il se distingue du *Favolus hepaticus* par son long stipe noir et ses petites alvéoles.

396. *Favolus pusillus* Fries, in *Linnæa*, V, p. 511, t. 11, f. 2. — *Epicr.* I, p. 499. — HAB. Ad cortices. — *Coll.* n. 956.

397. *Laschia Auriscalpium* Montag. mss. : gregaria, pusilla, pileo tremelloideo-membranaceo orbiculari convexo horizontali glabro, stipite laterali, alveolis hexagonis concoloribus. — HAB. Ad cortices arborum, ut videtur, monocotyledonearum prope Cayennam — *Coll.* n. 961.

DESC. Pileus membranaceus, tenuissimus, udus gelatinosus, horizon-

talis, convexus, orbicularis,  $1/2-1\ 1/2$  millim. diametro vix metiens. Stipes lateralis, cylindricus, gracilis, ascendenti-erectus, cum pileo angulum rectum efficiens, longitudine inter  $1/4$  millim. et millim. varians. Alveoli pro ratione magni (14 ad 20) eximie hexagoni, acie subacuti, pileo stipitique concolores pallidi, majores  $1/3$  millim. diametro æquantes.

Obs. Cette espèce ressemble en petit à l'*Hydnum Auriscalpium*. Elle est voisine du *Laschia papulata* (*Fl. Chil.* tome VII, p. 367, t. 7, f. 8), mais outre qu'elle est infiniment plus petite, elle en diffère encore par ses alvéoles qui sont exactement hexagones et non pas orbiculaires. La structure est d'ailleurs si différente, que j'avais d'abord été tenté d'en faire un nouveau genre sous le nom de *Myxomyces*. En effet, la couche extérieure du chapeau est formée de cellules arrondies très grandes juxtaposées comme dans la trame des *Russula*, et une couche de semblables cellules revêt l'axe filamenteux du stype.

#### HYDNEI Fries.

398. *Irpex griseo-fuscus* Montag. mss. . pileo reflexo coriaceo-membranaceo semiorbiculari zonato, villo denso griseo canescente radioso primitus obtecto, dentibus postice conico-subulatis, ambitu lamelloso-seriatis fuscis albo-pruinosis, basi reticulato-connexis. — HAB. Ad truncos. — Coll. n.....

Desc. Pilei, ut videtur, imbricati, coriaceo-membranacei, admodum tenues, lenti, semiorbiculares vel subreniformes,  $4$  centim. longi,  $6$  centim. et ultra lati, ambitu integri aut lobati, supra villo denso griseo-albicante striato radiante obtecti, zonisque concentricis subconcoloribus aut fuscis notati. Contextus fusco-nigrescens. Hymenium umbrino-fuscum. Dentes ad basim ut in Hydneis postice liberi, densi, subulati, acuti inordinati, antice vero seu ad ambitum magis lamellæformes, seriato-radiantes, omnes pruina pallida præter apicem obducti et reticulatim basi connexi.

Obs. On ne saurait comparer cet *Irpex* qu'avec l'*I. canescens* Fries, qui, d'après la description, est plus petit, plus épais, et dont les dents « *plano-compressi* » sont d'ailleurs transversalement sériées, ce qui est tout le contraire dans notre espèce. Sa substance, d'un bai noirâtre, s'oppose à son rapprochement de l'*I. fusco-violaceus* dont l'hyménophore est blanc à l'intérieur.

## AURICULARINI Fries.

399. *Craterellus Cornucopioides* Pers. *Myc. Europ.*, II, p. 5. — Schæff., t. 165. — Var. *granulatus* Montag. — HAB. Ad terram in sylvis. — *Coll.* n. 1077.

Obs. Nos exemplaires ont le dessus du chapeau d'un roux brunâtre et tout chagriné comme dans la figure qu'a donnée Vaillant de cette espèce (Voir *Bot. Paris.*, t. XIII, f. 2, 3). C'est donc à tort que Persoon la trouve fautive, ainsi que la phrase diagnostique du *Species Plantarum* de Linné.

400. *Thelephora speciosa* Fries, in *Linnæa*, V, p. 525, et *Epicr.*, p. 536. — Hab. Ad terram. — *Coll.* n. 541.

401. *Thelephora padinæformis* Montag. mss. : stipitata, coriaceo-membranacea, lenta, glaberrima, rufo-badia, pileo ad stipitem usque striatum in lacinias plures erectas dilatatas cuneato-flabelliformes margine crenulato subrepandas stipitatasque divisio, ramoso, hymenio infero lutescente glabro lævi, papillis minutis obsito. — HAB. Ad terram. — *Coll.* n. 914.

DESC. Primitus infundibuliformis. Stipes coriaceus, compressus, rugosostriatus, 3-4 centim. longus, penna corvina crassior, tandem subdichotome divisus et in pileos elegantes, padinæformes, ut ita dicam, expansus. Pilei flabellatim explanati, 6-7 centim. transversim metientes, supra glaberrimi, rufo-badii, læves, quisque eorum autem basi in stipitem secundarium, interdum margine proliferum cuneato-attenuatus, ambitu rotundatus crenulatusque, latitudine inter 1 et 2 centim. varians. Hymenium lutescens, seu pagina superiori dilutius, glabrum, id est haud setulosum, in statu adulto et perfecto papillis minutissimis confertis obrutum.

Obs. On croirait voir une algue, et je ne connais point de Théléphore décrite qu'on puisse comparer à celle-ci, si ce n'est peut-être la *T. multipartita* qui, comme la nôtre, est d'abord infundibuliforme. Mais dans celle-ci, le stipe paraît se diviser tantôt dichotomiquement, tantôt en émettant de son bord des rameaux terminés chacun par un chapeau membraneux très mince et flexible, remarquable par sa forme en éventail.

402. *Thelephora nigella* Montag. mss. : sessilis, cæspitosa, coria-

cea, lenta, e lurido nigrata, pileolis flabellatis imbricato-concretis applanatis nudis azonis, margine sublobato haud ciliatis, hymenio infero radiatim costato-plicato glabro papilloso. — HAB. Ad terram. — *Coll.* n. ....

OBS. Cette espèce a tout à fait le port du *T. terrestris*, dont elle diffère par la couleur, par la glabréité de ses chapeaux et les plis rayonnants de son hyménium, qui est d'ailleurs chargé de papilles vers la base comme dans le genre *Grandinia*.

403. *Thelephora liliputiana* Montag., 2<sup>o</sup> *Centur.*, n. 17, in *Ann. sc. nat.*, avril 1840. — HAB. In ramis emortuis nondum decorticatis, in summo monte *Montabo* insulæ Cayennæ. — *Coll.* n. 658.

404. *Thelephora radicans* Berk. *Dec. of Fungi*, n. 8. — HAB. Ad terram. — *Coll.* n. 910.

405. *Guepinia cohærens* Miq. *Fung. aliq. exot. recens.*, p. 8, t. 13, f. 4. — HAB. Ad terram inter folia. — *Coll.* n. 905 et 906, c. icone.

406. *Cladoderris membranacea* De Vrièse et Lév., *Champig. Mus. Par.*, n. 186. — HAB. Ad truncos. — *Coll.* n. 913.

407. *Stereum hydrophorum* Berk., *Descr. of new Fungus of Brit. Guyan.*, in *Ann. and Magaz. of nat. Hist.*, tom. XIV, t. 9, f. 2. — HAB. Ad ligna dejecta. — *Coll.* n. 915.

408. *Stereum damæorne* (Link.) Fries in *Linnæa*, V, p. 524, et *Epicrasis*, I, p. 546. — HAB. Ad terram. — *Coll.* n.

409. *Stereum reniforme* Fries, *Epicr.*, I, p. 546. — HAB. Ad terram. — *Coll.* n. 682

410. *Stereum surinamense* Lév., *Champig. exot.*, n. 162. — HAB. Ad ligna. — *Coll.* n. 911.

OBS. Cette Théléphore a été déterminée sur un type reçu de M. Lévillé. Il y a probablement une erreur de typographie dans la description, et il faut sans doute lire que le Champignon a de 2 à 4 centim. de hauteur et non pas 2 à 4 décim. Je signalerai un autre caractère de ce *Stereum*, et dont ne parle pas notre confrère. Le stipe est en effet fixé au bois par une membrane orbiculaire d'un roux pâle ou fauve, dont le diamètre n'a pas moins de 5 à 6 millim.

411. *Stereum lobatum* (Kunze) Fries, *l. c.*, p. 547, et in *Linnæa l. c.*, p. 527. — HAB. Ad truncos. — *Coll.* n. 533.
412. *Stereum rheicolor* Montag., *Crypt. Nilgh.*, n. 152, in *Ann. sc. nat.*, juillet 1842. — Vix differt *S. tenuissimum* Berk. *Dec. of Fungi*, n. 184. — HAB. Ad truncos dejectos. — *Coll.* n. 912.
413. *Stereum Berkeleyanum* Montag. mss. : pileis membranaceo-papyrinis cæspitoso-imbricatis dimidiatis lobatis margineque proliferis e spadiceo-fuliginosis lentis zonatis appresse puberulis, hymenio concolori setuloso. — HAB. In corticibus in Guyana. — *Coll.* absque n.
- DESC. Pilei effuso-reflexi, cæspitoso-imbricati, membranaceo-papyrini, valde flexiles, unicolores, spadiceo-fuliginosi, 2-3 centim. diametro æquant, margine lobati, lobis rotundatis interdum et proliferis, supra pube appressa vestiti, et striis concentricis dense zonati, subtus (*hymenium*) concolores setuloso-velutini. Contextus spadiceus.
- Obs. Cette espèce est voisine de la précédente dont elle diffère par la couleur d'un brun obscur sale, par le mode de division de ses expansions, qui sont lobées et prolifères, et surtout par sa substance qui n'offre pas la teinte jaunâtre de rhubarbe qu'on observe dans le *S. rheicolor*. Je me fais un vrai plaisir de la dédier à mon savant ami de King's Cliffe aux éminents travaux de qui la science mycologique est si redevable.
414. *Auricularia mesenterica* Fries, *Epicr.*, I, p. 55. — *Bull.*, t. 290. — HAB. Ad truncos. — *Coll.* n. 1051.
415. *Hypolyssus Montagnei* Berk., *Enumer. of Fungi coll. by Dr Hostmann in Surinam*, n. 6, in *Lond. Journ. of Bot.*, vol. I, p. 139, t. 6, f. 1. — HAB. Ad cortices ramorum (absque n.)
416. *Cora Pavonia* Fries, *Epicr.*, I, p. 556. — HAB. Ad cortices. — *Coll.* n. 662.
417. *Corticium Leprieurii* Montag. mss. : spongioso-membranaceum, effusum, adglutinatum, hymenio cinnamomeo-umbrino glabro nitido ambitu nudo. — HAB. Ad cortices arborum vigentium in sylvis circa Cayennam. — *Coll.* n. 529.

DESC. Mycelium dense spongiosum, tenuissimum, colore *chocolatum* prorsus referens, corticibus orbiculariter expansum et arcte adhærens,

hymenio concolori, glabro, lævissimo nitidoque vestitum, ambitu determinato irregulari nudum.

OBS. Les plaques formées par cette espèce qui diffère de tous les *Lejostroma* par sa couleur, atteignent jusqu'à deux pouces de diamètre. L'hyménium est si mince et si délicat que le moindre frottement le détruit et laisse à nu un mycélium spongieux d'une couleur mate et un peu plus foncée. J'avais oublié de signaler cette plante du premier voyage de M. Leprieur, à qui je la dédie.

418. *Corticium caulium* Berk. et Curt., *Exot. Fung. from the Schwein. Herb.*, in *Journ. Acad. sc. nat.*, II, april 1853, p. 279. — HAB. In caulibus et ramis quos crusta aurantiaca obducit. — *Coll.* n. 963.

419. *Hypochnus nigro-cinctus* Ehrenb. — *Chiodecton nigro-cinctum* Montag. *Crypt. Guyan.* p. 58, n. 248.

CLAVARIEI Fries.

420. *Clavaria amethystina* Bull., t. 496, f. 2. — Fries, *Epicr.*, I, p. 571. — Schæff., t. 172. — HAB. Ad terram. — *Coll.* n. 892 edulis.

421. *Clavaria fastigiata* Lin. — Fries, *l. c.*, — Holmsk., *Otia*, I, p. 90, c. icone. — HAB. Ad terram. — *Coll.* n. 902.

422. *Clavaria cristata* Holmsk., *Otia*, I, p. 92, c. icone. — Fries, *l. c.*, p. 572. — HAB. Ad terram in sylvis. — *Coll.* n. 893.

423. *Clavaria formosa* Pers., *l. c. et Descr. Fung.*, t. 3, f. 6 — Fries, *l. c.*, p. 574. — HAB. Ad terram. — *Coll.* n. 896.

424. *Clavaria acutissima* Berk. in *Sched.* — Montag. *Fl. Chil.*, tom. VII, p. 386. — HAB. Ad terram. — *Coll.* n. 895.

425. *Clavaria* (*Ramaria*) *carbonaria* Montag. mss. : ochrospora, nigrescens, fusco-velutina, caule compresso inferne simplici brevi irregulariter subdichotome aut fasciculato-ramoso, ramis conformibus, ramulis fastigiatis acutis. — HAB. In humidis carbonaceis prope Cayennam. — *Coll.* n. 897.

DESC. Cæspites efformat hæc species atros, 3 centim. altos, ad terram locis humidis ubi ligna combusta fuerunt. Caulis brevis, 5 millim. longus,

compresso-planus, ramosissimus. Rami subdichotomi fasciculatique, conformes, fastigiati, acuti, axillis dichotomiarum dilatatis rotundatis. Totus fungus indumento velutino fusco brevissimo vestitus. Sporæ amygdalinæ seu, quoad formam, semina Lini referentes, lutescenti-ochraceæ,  $\frac{1}{50}$  millim. longæ.

OBS. Espèce voisine de la précédente mais plus petite, noirâtre et à divisions planes. Elle diffère d'ailleurs du *C. atra* Lév. par l'absence de tubercules et par ses derniers rameaux tous aigus.

426. *Clavaria* (Velutina) *brasiliensis* (Lév. *Champig. Mus. Par.*, p. 459, n. 215, sub *Erioclado*, dein *Lachnobolus*), Montag. — HAB. Ad truncos. — *Coll.* n. 904 et 1413.

427. *Clavaria* (Velutina) *tubulosa* Fries, in *El. Fung.*, I, p. 229, et in *Epicr.*, I, p. 576. — HAB. Ad terram. — *Coll.* n. 475.

428. *Clavaria* (Velutina) *furcellata* Fries, in *Linnaea*, V, p. 551, et *Epicr. l. c.* — HAB. Ad ligna. — *Coll.* n. 898, 900 et 903.

429. *Clavaria* (Velutina) *Surculus* Berk., *Enumer. of Fungi coll. by D<sup>r</sup> Hostmann in Surinam*, p. 54, n. 28. — HAB. Ad terram. Primitus (ex Leprieur) griseo-rosea dein (sicca) fusca. — *Coll.* n. 901.

430. *Clavaria mucida* Pers. in *Comment.*, t. 3, f. 3. — Fries, *Epicr.*, I, p. 580. — HAB. Ad lignum mucidum. — *Coll.* n. 909.

431. *Pterula tropica* Montag. mss. : caulescens, cæspitosa, ramosissima, fulva, caule di-trichotomo tereti, ramis apice fasciculatis subulatis divaricatis capillari-attenuatis nudis. — HAB. Ad terram Guyanæ. — *Coll.* n. 894 pro parte.

DESC. Fungus 3 decim. altus, totus fulvus, ramosissimus. Caules cæspitosi, pennam corvinam crassi, post breve intervallum repetito di-vel trichotomi, sensim tenuescentes, intricati. Rami extremi multifidi, subfasciculati, subulato-divaricati, acutissimi, hymenio orbatu, hinc paulum obscuriores seu rufo-vaccini. Substantia fibroso-coriacea. Sporæ albæ.

OBS. Notre espèce a un peu du port du *P. dendroides* Jungh., mais les derniers rameaux, au lieu d'être obtus, sont subulés comme dans le *P. subulata*. Elle diffère d'ailleurs de ce dernier par une ramification plus étalée et par ses dernières divisions multifides et comme fasciculées.

432. *Pterula taxiiformis* Montag. mss. : delicatula, fusca, trunco erecto filiformi-attenuato pilis fasciculatis olivaceis hirtis, virgato-ramoso, ramis inordinatis subulatis, inferioribus longioribus patentibus, iterum ramulosis.—HAB. Ad ligna putrida circa Cayennam.—*Coll.* n. 908.

DESC. 2-3 centim. alta, a basi ramosa, inferne crinalis, apice tenuissima, subulata, pilis fasciculatis vestita, inordinate virgato-ramosa. Rami breves, capillari-attenuati, glabri, fuscii, acutissimi, patentibus et inferiores, qui simul et ramulosi, longiores, sensim ad apicem usque decrescentes, ubi simplices et brevissimi ita ut ramificatio illam *Taxi* assimilat. Sporæ haud repertæ.

OBS. Je rapporte aux Clavariées, et au genre *Pterula* cette production singulière, qui n'est peut-être qu'un mycelium rhizomorphe, comme je n'en ai, du reste, jamais rencontré.

433. *Calocera dilatata* Montag. in Belang., *Voyage aux Indes orient. par terre, Cryptog.*, sub *Clavaria*. — HAB. Ad terram. — *Coll.* n. 899.—An *C. Hostmanni* Lév. ex diagnosi?

434. *Calocera cornea* Fries, *Epicr.*, I, p. 581. — HAB. Ad ligna. — *Coll.* n. 1076.

435. *Calocera delicata* Fries, in *Linnæa*, V, p. 533, et *Epicr.*, I, p. 581. — HAB. Ad ramos absque n.

436. *Calocera glossoides* Fries, *Syst. Myc.*, I, p. 487. — HAB. Ad truncos. — *Coll.* n. 906.

TREMELLINI Fries.

437. *Hirneola polytricha* Montag. in Belanger, *Voy. Ind. Or. par terre, Crypt.*, p. 154, sub *Exidia*. — Fries, *Fung. natal.*, p. 26. — HAB. Ad ligna. — *Coll.* n. 1402.

438. *Hirneola nigra* Fries, *l. c.*, p. 27. — *Peziza* Swartz, *Fl. Ind. Occid.*, III, p. 1938. — HAB. Ut prior ad ligna et cortices. *Coll.* n. 1403.

439. *Hirneola Lancicula* Montag. mss. : gregaria, minutula, subpezizoidea, cupula tremelloidea sessili, plano-concava, centro umbilicata, margine undulata extus intusque lævi unicolori um-

brino-succinea. — HAB. Ad lignum consumptum prope Cayennam. — *Coll.* n. 1087.

DESC. Cupulæ gregariæ, tenues, orbiculares, diametro 1 1/2 — 2 millim. æquantes, Pezizas minutas referentes, subtus nudæ, margine undulatæ, umbrino-vel fusco-succineæ, madore tremellinæ. Hymenium distinctum, e sporophoris contextum, eadem crassitudine cum cupula gaudens.

OBS. Je ne connais point d'espèce de ce genre aussi petite. Elle ressemble à une petite pézize, mais l'hyménium n'est pas formé par des thèques.

440. *Exidia Auricula Judæ* Fries, *Epicris.*, I, p. 590. — HAB. Ad cortices. — *Coll.* absque n.

441. *Tremella aurantia* Schwz. *Car.*, n. 1131. — Fries, *l. c.*, p. 588. — HAB. Ad ligna et cortices. — *Coll.* n. 873, c. icone.

442. *Næmatelia granulosa* Montag. mss. : lobato-ramosa, nigra, lobis obtusis subcylindricis granulato-exasperatis. — HAB. Ad ligna circa Cayennam. — *Coll.* n. 1088.

DESC. Fungus sessilis, decumbens aut et adscendens, 3 centim. longus, lobatus aut dichotome divisus, inferne complanatus, breve post spatium cylindræus, siccus cartilagineus totus niger, madore gelatinoso-tremellinus atro-fuscus, intus pallidior. Lobi aut laxi aut conferti brevioresque obtusi, granulis minutis exasperati, 1-2 millim. diametro æquantes. Substantia e fibris ramosis tenuissimis centrum versus hyalinis intricatissimis, ad peripheriam in floccos paralleliter junctos clavæformes sporas brunneo-fuscas apice foventes constans.

Stirps singularis, anomala et nulli congenerum affinis. Xylariæ speciem quamdam mentiens.

(*Discomycetes brevi intervallo sequentur.*)



M<sup>me</sup> Douliot sc.

1. *Cantharellus guyanensis*. M.

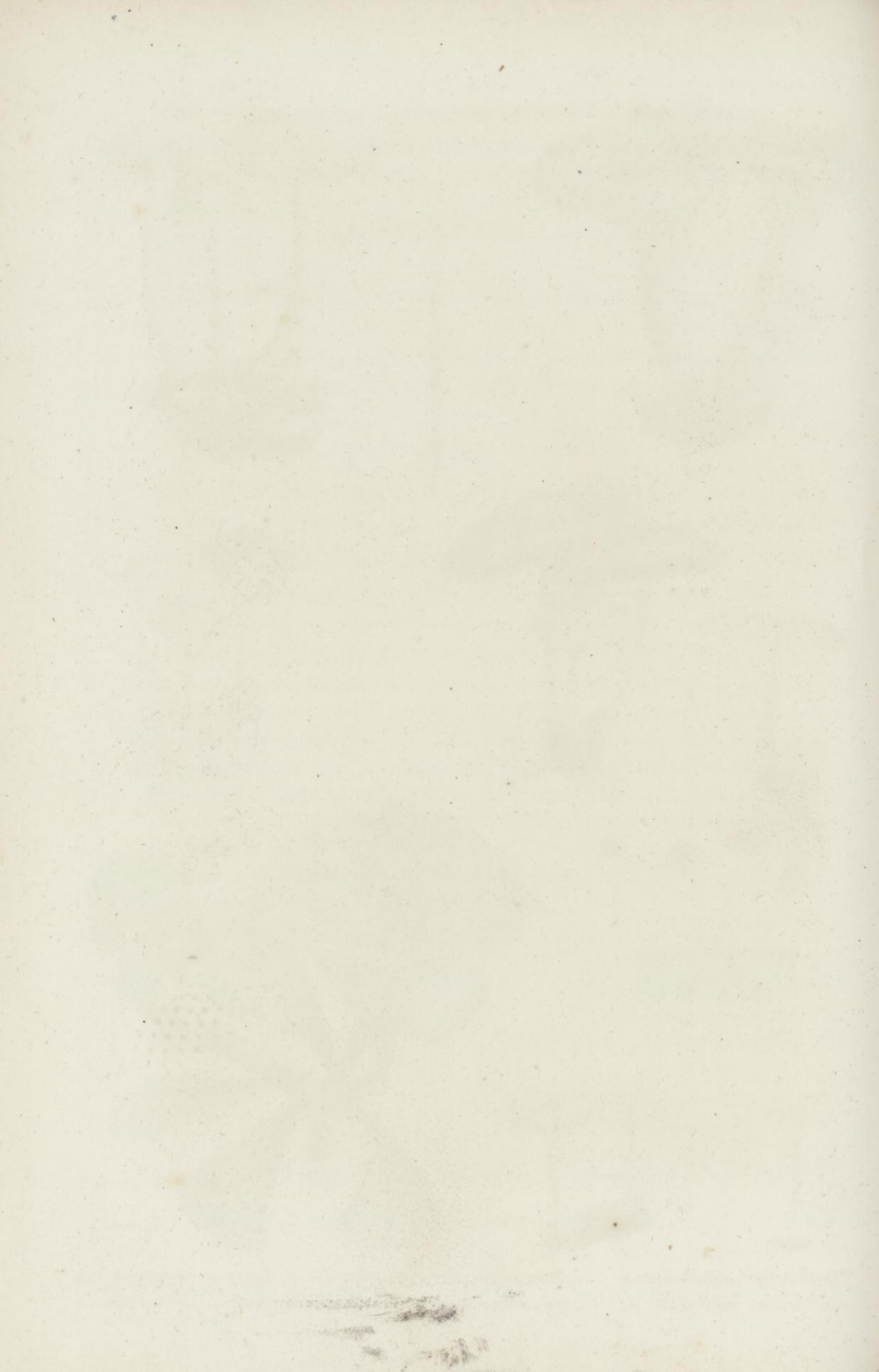
2. *Marasmius plectophyllus*. M.

3. *Agaricus hortulanus*. M.

4. *Cantharellus buccinalis*. M.

5. *Marasmius guyanensis*. M.

6. *Agaricus albo-rubellus*. M.



CRYPTOGAMIA GUYANENSIS,

seu Plantarum cellularium in Guyana gallica annis 1835-1849 a  
Cl. Leprieur collectarum enumeratio universalis,

Auctore C. MONTAGNE, D. M.

DISCOMYCETES Fries (1).

443. *Mitula lutea* Montag. mss. : geoglossoides, stipite mediocri cum capitulo luteo, sicco fusciscenti, clavæformi confluyente; ascis longe clavatis sporas octonas simplices lineari-oblongas foventibus inter paraphyses nidulantibus. — HAB. Ad terram muscosam prope Cayennam. — Coll. n. 1075.

DESC. *Geoglossa viridi* quoad formam et magnitudinem simillima, 2-2 1/2 centim. alta, lutea, capitulum 4-6 millim. longum cum stipite 1-2 millim. crasso confluentem et clavæforme. Hymenium ex ascis et paraphysibus capillaribus constans. Asci longe clavati, 8 centimillim. longi, octospori. Sporæ simplices, lineares, 2 centimillim. longæ, 5 millimillim. crassæ, utroque fine obtusæ, pellucidæ et intus granulosa.

OBS. Je ne saurais la comparer à aucune autre espèce, si ce n'est peut-être au *M. elegans* Berk., dont elle se distingue aisément, soit par sa couleur, qui est jaune, soit par la brièveté et l'épaisseur du stipe.

444. *Peziza Tricholoma* Montag., *Ann.*, 2, II, p. 77, t. 4, f. 2.  
— HAB. In cortice et in petiol. folior. *Astrocaryi vulgaris*. —  
Coll. n. 890 et 891.

OBS. Les poils qui hérissent cette remarquable Pézize, déjà décrits par M. Lévillé, sont d'autant plus nombreux qu'elle est plus jeune. Au moment où elle s'échappe de son nid souvent cortical, elle ressemble à un Porc-Épic, tant ses poils sont drus. Sa couleur varie du jaune au violet vineux. Elle est rarement tout à fait glabre et lisse. On la mange à Cayenne, au rapport de M. Leprieur. Le dessin qu'il m'en a donné, fait sur la plante vivante, la représente de couleur rose ou incarnate.

(1) Voyez *Ann. des sc. nat.*, 3<sup>e</sup> série, t. XIV et XVI, cahier n<sup>o</sup> 5, et 4<sup>e</sup> série, t. 1, cahiers n<sup>os</sup> 2 et 3.

445. *Peziza Hindsii* Berk., *Enum. of Fungi, Journ. of Bot.*, I, n. 24, t. 15. — HAB..... — *Coll.* n.....,
446. *Peziza crocata* Montag., *Ann.*, 2, XIII, p. 207. — *Coll.* n. 439.
447. *Peziza applanata* Hedw., *Musc. Frond.*, II, p. 18, t. 5, f. C, sub *Octospora*. — HAB. Ad ligna putrida. — *Coll.* n.....
448. *Peziza phlyctispora* Lepr. et M., *Cent.* V, n. 88, in *Ann. sc. nat.*, 3<sup>e</sup> sér., t. IV, p. 358. — HAB. In solo arenoso, circa Cayennam.
449. *Peziza omphalodes* Bull., *Champ.*, t. 485, f. 4. — Fries, *Syst. Myc.*, II, p. 73. — Var. *albo-lutea* Montag. vix autem specie distinguenda. — HAB. Ad terram sabulosam in sylvis guyanensibus. — *Coll.* n. 888.
450. *Angelina Leprieurii* Montag. mss. : erumpens, excipulis sessilibus navicularibus aut confluentia triquetris in cæspitulos aggregatis, disco rubricoso carnosio-tremelloso, sporis atropunctato, madore dilatato vix lineam æquante, sicco labiis crassis fusco-atris involuto-approximatis clauso; ascis clavatis sporas octonas fuscas triseptatas foventibus. — HAB. Ad corticem truncorum in Guyana. — *Coll.* n. 869.

DESC. Cæspites e corticis fissuris erumpentes, conferti, 3 ad 5 millim. lati. Excipula aggregata, hystericina, 2 ad 3 millim. longa, flexuosa, utroque fine attenuata bilabiata, sicca clausa, madore discreta, labiis fuscis longitrorsum tenuissime striatulis. Discus rubricosus pulverulentus, sporis ejectis atropunctatus, madidus tremellinus, ex ascis paraphysibusque constans. Ascis clavatis, 8-spori, 18 centimill. longi. Sporæ oblongæ, hinc gibbosulæ, illinc subrectæ, 3 centimillim. longæ, centimillim. in medio crassæ, septis ternis transversis divisæ s. quadriloculares, tandem atropusæ.

OBS. Elle diffère de l'*A. conglomerata* Schwz. (*Syn. Fung. Amer.*, sub *Ascobolo*), par la couleur du disque, par des cupules moins grandes, et peut-être par ses caractères microscopiques, dont il n'est pas dit un mot.

451. *Lemalis Mangiferæ* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 20, in *Ann. sc. nat.*, 2<sup>e</sup> sér., avril 1840. — HAB. In foliis vivis *Mangiferæ indicæ* ad *Oyac*, novemb. — *Coll.* n. 389.

451 bis. *Midotis heteromera* Montag., *l. c.*, n. 48, t. 6, f. 3, sub *Peziza*. — Fries, *Sum. Veg. Scand.*, p. 362. — Ad lignum putridum in sylvis sinnamariensibus. — *Coll.* n. 534.

452. *Cenangium æquinoctiale* Montag. mss. : gregarium, erumpens, excipulo coriaceo globoso initio clauso helvolo-furfuraceo, tandem subcupulari-explanato, disco livido-fusco pulvere sulfureo velato; ascis cylindricis octosporis inter paraphyses ramosas nidulantibus, sporis magnis ovoideis bilocularibus, loculis inæqualibus. — HAB. Ad cortices arborum circa *Cayennam*. — *Coll.* n. 4343.

DESC. Excipula e cortice erumpentia, gregaria vel cæspitosa-confluentia, primo sphaerica clausa, dein hemisphaerica aut compressa, 4 1/2 millim. lata discusque planus, livido-fuscus, marginem crassum interdum flexuosum æquans, in omni ætate pulvere copioso helvolo-sulfurescente conspersi. Asci longissimi, cylindrici, basi longe attenuati, fere 1/4 millim. æquantes, inter paraphyses ut videtur virgato-ramosas nidulantes et sporas octonas uniseriales foventes. Sporæ ovoideæ, 0<sup>mm</sup>,03 longæ, 0<sup>mm</sup>,015 medio crassæ, loculis binis inæqualibus transversim divisæ et limbo lato cinctæ. An typus novi generis?

453. *Hysterium rufulum* Spreng., in *Veter. Acad. Handl.*, 1820, p. 50. — Fries, *Syst. Myc.*, II, p. 584. — HAB. Ad cortices in *Guyana*. — *Coll.* n. 443 et 871.

OBS. Nous avons les deux variétés de cette espèce, mentionnées par Fries dans son *Ecl. Fungorum*, p. 552, n° 97. Le n° 443 représente le type de Sprengel, et le n° 871 l'*Hysterium confluens* Kze., originaire de Surinam, et dont je possède un exemplaire authentique, reçu de l'auteur lui-même. La seule différence que présentent ces deux plantes, c'est que l'une a son disque d'un brun rougeâtre (*H. rufulum*), et l'autre l'a parfaitement noir (*H. confluens*).

454. *Hysterium Uranicæ* Montag. mss. : epiphyllum, innato-erumpens, longitudinale, ex ovato lineare, rectum, apicibus obtusum, atrum, opacum, labiis conniventibus cum labiis epi-

dermidis ruptæ tandem discretis supra trilineatum; ascis longe clavatis 8-sporis, sporis acicularibus transverse multiseptatis. — HAB. In foliis *Uranie guyanensis*. — Coll. n. 870.

DESC. *Hysterio plantarum* per quam breviter descripto, omissis fructus characteribus, species affinis. Perithecia initio ovata, mox linearia, recta, 1 ad 2 millim. longa, erumpentia, nigra opaca, intus cornea, disco lineari inter labia epidermidis atratæ subdiscreta prominente. Asci longe clavati, 0<sup>mm</sup>,08 ad 0<sup>mm</sup>,10 longi. Sporæ octonæ, tenuissimæ, aciculares, 3 centimillim. longæ, vix 0<sup>mm</sup>,002 medio crassæ, septis 10 ad 16 transversis divisæ.

455. *Hysterium foliicolum* Fries, *Syst. Myc.*, II, p. 593. — *Xyloma hysteroïdes* Pers., *Icon. et descr.*, p. 58, t. X, f. 3 et 4. — HAB. In pagina super. folior. *Hymenæ Courbaril*. — Coll. n. 1373.

456. *Phacidium Phomatoides* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 62 (sub *Ascospora*), in *Ann. sc. nat.*, 2<sup>e</sup> sér., décemb. 1840, t. 19, f. 7. — HAB. In foliis delapsis in sylva Oyapok. — Coll. n. 440.

457. *Rhytisma Astrocaryi* Montag. mss. : innatum, epiphyllum, tenue, sparsum, irregulariter oblongum, confluens, atro-fuscum opacum, demum costis elevatis rectis hysterinis rimose ruptum secedensque. — HAB. In pagina super. folior. *Astrocaryi vulgaris* in Guyana. — Coll. n. 1120 et 1147.

DESC. Maculas sistit hæc species tenuissimas sub epidermide ortas, fragiles, secedentes, quoad formam magnitudinemque variables, centro nigrescentes, ambitu fuscescentes et concentrice striolatas. Mox costæ lineares, rectæ, directione variæ sensim elevantur, quæ tandem rimose dehiscunt. Asci clavati, breves, inæquilateri, interdum hinc gibbosi, deorsum in stipitem attenuati, 0<sup>mm</sup>,07 longi, 0<sup>mm</sup>,02 ad 0<sup>mm</sup>,03 crassi, 8-spori. Sporæ oblongæ, fuscellæ, transversim uniseptatæ, 0<sup>mm</sup>,02 longæ, diametro dimidio minores, quandoque ad septum leniter constrictæ.

OBS. Le nombre des espèces exotiques de ce genre est encore fort restreint, et celles qui ont été publiées ont été si brièvement décrites, quand elles l'ont été, qu'il est fort difficile de les reconnaître. Je n'en vois toutefois aucune à laquelle je puisse ramener celle-ci.

458. *Rhytisma Myrciæ* Montag. mss. : amphigenum, innatum, e tuberculis confertis irregulariter confluentibus constans, atrum, opacum, subtus convexum læve, supra applanatum rugulosum rimis flexuosis dehiscens, intus nigrum. — HAB. In foliis *Myrciæ*. — Coll. n. 1140.

DESC. Maculæ gregatim confertæ, atræ, opacæ, utramque folii paginam invadentes, supra deplanatæ rugosæ, tandem rimis flexuosis percursæ, subtus peritheciis primo hemisphærico-depressis dein confluentibus tuberculosæ subpapillosæque. Perithecia lenticularia, alte sepulta, nucleum album gelatinosum foventia. Asci cylindracei, decimillim. longi, centimillim. crassi, 8-spori. Sporæ oblongo-cymbiformes, 0<sup>mm</sup>.015 longæ, vel seriatæ vel imbricatæ ut et asci hyalinæ, quadrinucleolatæ seu ad speciem transversim triseptatæ. Paraphyses nullæ.

Obs. On pourrait tout aussi bien prendre cette Hypoxylée pour un *Dothidea*, et comme M. Léveillé a publié un *D. Myrciæ* du Brésil, j'avais d'abord cru que c'était la même plante que la mienne. Mais les caractères microscopiques qu'il attribue à son espèce m'ont facilement dissuadé. En effet, le *D. Myrciæ* a des thèques courtes et ovales, mélangées avec des paraphyses, et renferme des spores, sans doute simples, assez grosses, ovoïdes et légèrement courbées. D'ailleurs les périthèces, qui sont opaques dans ma plante, sont luisants dans la sienne. M. Berkeley indique un *Dothidea cayennensis*, que je n'ai pu retrouver dans la *Summa veget. Scandinaviæ*, et que je ne vois décrit nulle part, à moins que ce ne soit la même chose que le *Sphæria cayennensis* du *Systema mycologicum*, espèce bien différente de celle que je viens de faire connaître, et qui se trouve aussi dans notre collection.

459. *Rhytisma gyrosum* Montag., *Cuba, Crypt.*, p. 357. — HAB. In foliis ejusdam Laurinæ in viciniis Cayennæ. — Coll. n. 1143 et 1148.

460. *Lembosia catervaria* Montag. mss. : epiphylla, peritheciis elongatis in maculas suborbiculares vel irregulares subsparas, fusco-atras confluentibus, tandem rimose ruptis; ascis subsphæricis hyalinis, sporis 8 ovato-oblongis mox fusciscentibus bicellularibus, medio constrictis. — HAB. Ad folia coriacea mihi ignota, circa Cayennam lecta. — Coll. n. 1132 et 1154.

DESC. Perithecia primo punctiformia, dein in subiculo fibrilloso ma-

culas orbiculares a tras diametro 2 ad 5 millim. metientes efformantia, tum oblonga, hystericina seu apice obtusa, interdum trigona, vix ac ne vix tertiam millim. partem longitudine æquantia, tandem rima dehiscentia. Asci ex ovato spherici, 4 ad 7 centimillim. crassi 8-spori. Sporæ ovoideo-oblongæ, 3 centimillim. longæ, 0<sup>mm</sup>,015 diametro æquantes, binucleolatæ, medio in forma 8 constrictæ.

Obs. Cette espèce est voisine du *L. Dendrochili* Lév., dont elle se distingue évidemment par ses taches régulières formées de périthèces linéaires reposant sur des fibrilles apparentes, bien que dans ce genre les poils soient étroitement appliqués sur la feuille. D'ailleurs notre *Lembosia* est constamment épiphyllé, et croît sur des feuilles coriaces d'arbres dicotylédonés, tandis que le *L. Dendrochili* se développe sur les feuilles d'une Orchidée de Java.

461. *Cheilaria? melanoplaca* Montag. mss. : epiphylla, peritheciis minutissimis, e globoso oblongis prominulis, atris, opacis, rima dehiscentibus, in maculas orbiculares nigras congregatis, sporis fusiformibus. — HAB. In pagina superiori foliorum *Justiciæ* aliorumque in Cayenna. — Coll. n. 1125 et 1126.

DESC. Hæc species maculas in pagina superiori foliorum orbiculares, diametro 2 ad 5 millim. æquantes, nigras, opacas efficit. Perithecia perquam minutissima, globosa, decimillim. crassa, aut oblonga 1/5 millim. longa, valde prominentia, rima plus minus longa dehiscentia, utroque fine obtusa. Asci breviter clavati, hexa-octospori, 3 ad 4 centimillim. longi, plures basi juncti, inter paraphyses hyalinas tenuissimas deorsum ramosas nidulantes. Sporæ fusiformes, 0<sup>mm</sup>,015 circiter longæ, ut videtur continuæ, hyalinæ.

Obs. Cette plante est ambiguë, car elle semble reposer sur une sorte de subiculum fibreux, et alors ce serait un *Lembosia*. Toutefois sa fructification, quoique plus petite à tous égards, ressemble à celle que j'ai trouvée dans mon *C. pulicaris*, et figurée dans l'atlas de ma Cryptogamie de la *Flora Chilena*, planche 8, figure 9. Elle croît sur les mêmes feuilles coriaces que le *Lembosia catervaria* et sur celles d'un *Justicia*, aux environs de Cayenne.

462. *Stictis cruentata* Montag. mss. : erumpens, convexo-planta lenticularis, limbo lacero-dehiscente sanguineo-pulverulento, disco planiusculo fusco-atro nudo, sporis ovoideo-oblongis

multicellulosis. — HAB. Ad corticem arborum prope Cayennam.

Coll. n. 805.

DESC. Hypophlœa, gregaria confluensque. Discus seu hymenium sub cuticula quam erumpendo ejicit nascens, primitus limbo integro, demum labiatim lacero-dehiscente, pulvere sanguineo consperso velatus, tandem nudus fusco-ater. Asci magni, clavæformes, 8-spori, paraphysibus stipati. Sporæ ex oblongo ovoideæ, 0<sup>mm</sup>.025 longæ, transversim quinqueannulatæ, annulis quadrate cellulosis.

OBS. Cette espèce, qui me paraît très distincte de ses congénères, est un *Cryptodiscus* par le réceptacle, et un *Mellitiosporium* par la fructification.

463. *Stictis Leprieurii* Montag., *Crypt. Guy.*, LICHENES, ad calcem: immersa, gregaria, confluens, demum majuscula, disco rufo nudo, ore primitus albo-velato tandem revoluto repando, sporis ellipticis hyalinis tetrapyreniis. — HAB. Ad cortices Guyanæ. — Coll. n. 806-808.

DESC. Erumpens, punctiformis, agglomerato-confluens, albo-velata. Discus minutus, mox plurium confluentia latescens, 2 millim. et quod excedit diametro metiens, planus, rufus castaneusve, nudus, ore prius connivente albo farinoso demum stellatim dentato revoluto cinctus. Asci clavati, paraphysibus capillaribus stipati, decimillim. fere longi, sporas oblongas uniseriatis quadrinucleolatas includentes.

OBS. Espèce voisine, mais toutefois bien différente, des *S. Lecanora* et *S. ocellata*.

464. *Stictis variolosa* Pers. in Gaudich., *Voy. Uran. Bot.*, p. 178. — HAB. Ad cortices circa Cayennam. — Coll. n. 1336.

465. *Stictis microsticta* Montag., *l. c.*: erumpens, minutissima, punctiformis, irregulariter orbiculata, disco tremellino cæsiopruinoso, ore stellatim dentato reflexo albo-cincto; ascis sporisque linearibus minutissimis hyalinis. — HAB. Ad cortices arborum et fruticum Guyanæ. — Coll. n. 1334.

DESC. Hypophlœa, erumpens, minutissima, quartam millim. partem diametro metiens. Discus planus, madore tremellosus, convexus, semper

cæσιο-pruinosis, ore reflexo dentato. Asci cylindrici,  $0^{\text{mm}},05$  longi, paraphysibus stipati, sporas lineares, quinque-nucleolatas hyalinas, centimillim. longas, subinconspicuas foventes.

Obs. Elle diffère de toutes ses congénères par l'exiguïté de toutes ses parties, et du *S. Leprieurii* par le même caractère, comme aussi par son disque bleuâtre pulvérulent.

#### PYRENOMYCETES Fries.

##### SPHÆRIACEI Fries.

466. *Cordyceps larvata* Montag., *Cent. IV*, in *Ann. sc. nat.*, 2<sup>e</sup> sér., t. XX, p. 368, n. 89, sub *Hypocrea*. — HAB. In sylvis montosis *Kau*, ad cortices. — *Coll.* n. 402.

467. *Cordyceps brevipes* Montag. mss. : fusca, brevissime stipitata, stipite crasso plicato-striato, in discum convexum depressum radiato-rugulosum subtus concavum ampliato, peritheciis periphericis minimis globosis vel ovatis monostichis erectis, ostiolis confertis ore farinosis. — HAB. Ad ligna putredine consumpta circa Cayennam. — *Coll.* n. 4073.

Desc. Pygmæa, tota vix millim. alta, fusca, intus alba, suberoso-fibrosa. Discus convexo-depressus, millim. latus, rugosus, superne ostiolis confertis prominulis albo-punctatus. Perithecia peripherica membranacea, ovoidea aut sphærica, erecta,  $1/5-1/8$  millim. minora. Asci lineares,  $0^{\text{mm}},06$  longi,  $0^{\text{mm}},0025$  crassi sporas globosas 16 uniseriales foventibus.

Obs. On voit que la place de cette Sphériacée est un peu ambiguë. Avec le port et le mode de végétation d'un *Poronia*, elle a les organes de reproduction des *Hypocrea*, auxquels je l'aurais volontiers réunie, si elle n'eût été pourvue d'un stipe. Subéreuse quand elle est sèche, elle doit certainement être charnue pendant la vie.

468. *Cordyceps strangulans* Montag. mss. : atro-virens, armillæformis, nodos culmi ambiens, ex ostiolis tenuissimis granulosa, intus pallida, ascis sporisque *Cordycipitis*. — HAB. Ad culmos *Paspali*..... — *Coll.* n. 4446.

Desc. Dothideæformis, carnosa, atra, madida atro-virens, intus livida, nodos culmi more annuli ambiens, 2 ad 3 millim. longa,  $3/4$  millim. cir-

citer crassa, ex ostioliis minutissimis confertissimis extus granulosa. Perithecia peripherica, membranacea, pallida, ex oblongo obovata, 3 ad 4 decimillim. longa, 10 ad 20 centimillim. crassa. Asci tenuissimi, longissimi, hyalini, illis *Cordycipitis Robertsii* simillimi, 0<sup>mm</sup>,14 longi, 0<sup>mm</sup>,0075 sursum crassi, deorsum attenuati, cellula pellucida coronati. Sporae lineares, pertenuis in segmenta (sporidia?) longitudine incerta secedentes.

Obs. Cette Hypoxylée, à cause de sa couleur, ressemble plus à un *Dothidea* qu'à un *Cordyceps* ou un *Hypocrea*. J'avoue que, malgré la fructification, je l'eusse de préférence rapportée à ce dernier genre, si Fries, dans sa *Sum. Veg. Scandin.*, n'avait fait lui-même un *Cordyceps* de son *Dothidea typhina*, dont le nôtre est le représentant équatorial. Tous les nœuds du même chaume en sont entourés comme d'un anneau. Ceux du bas de la plante sont les plus avancés dans leur évolution. A moins que cette espèce n'ait été prise et publiée pour un *Dothidea*, ce qui était facile et possible au temps encore peu éloigné où l'on ne tenait pas compte de la fructification, je ne connais aucun autre *Cordyceps* avec lequel on puisse la confondre.

469. *Xylaria* (Xyloglossa) *guyanensis* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 27, *Ann. sc. nat.*, 2<sup>e</sup> sér., tom. XIII, p. 343, t. 9, f. 2. — HAB. Ad truncos arborum putridos in monte *Tigre* insulæ Cayennæ. — *Coll.* n. 250.

470. *Xylaria* (Xyloglossa) *polymorpha* Pers., *Comment.*, p. 17, sub *Sphæria*. — Montag., *l. c.*, p. 27. — HAB. Ad ligna. — *Coll.* n. 226! 254, 277, 280?

471. *Xylaria* (Xyloglossa) *rhopaloides* Kze. sub *Sphæria* in Weigelt, *Exsicc.* — Montag., *l. c.* — HAB. Ad ligna. — *Coll.* n. 236.

472. *Xylaria* (Xyloglossa) *cubensis* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 29, et in *Cuba, Crypt.*, éd. fr., p. 347, t. 13, f. 1, sub *Hypoxyl.* — HAB. Cum priori. — *Coll.* n. 403.

473. *Xylaria* (Xyloglossa) *tabacina* Kickx, *Bull. de l'Acad. de Bruxelles*, tom. VIII, t. 2, f. 1. — HAB. Ad lignum emortuum prope Cayennam. — *Coll.* n. 1220.

474. *Xylaria* (Xyloglossa) *enterogena* Montag., *Cent. II*, n. 25, *l. c.*, p. 342, sub *Hypoxylo*. — HAB. In sylvis sinnamariensibus et circa Cayennam ad truncos putridos. — *Coll.* n. 405, 411, 4202 et 4204?

Obs. Il faut supprimer (*l. c.*), dans la diagnose et les observations, tout ce qui est relatif aux périthèces anormaux ou endogènes, et à leur contenu. Les prétendues spores hyalines, ovoïdes-globuleuses, qui occupent le centre de ces loges, je les regarde aujourd'hui plutôt comme des œufs d'insecte introduits dans la clavule pendant son jeune âge, et quand elle est encore charnue. Ce qui m'a mis sur la voie de cette rectification, c'est l'examen de nouveaux exemplaires de la même espèce (n° 4202), qui présentent à l'extérieur des tumeurs brunes, de même structure que les loges centrales, et dans lesquelles j'ai rencontré les mêmes corpuscules hyalins. J'ai même pu m'assurer, en outre, qu'ils sont enveloppés d'une membranule d'une grande ténuité, toute ponctuée de granules arrondis, qui n'ont pas plus de 0<sup>mm</sup>,0025 de diamètre, tandis que ce que je prenais autrefois pour des spores anormales offre une dimension quatre fois plus grande. Il est toujours temps de relever et de corriger les erreurs où l'on a pu tomber. Je dois encore ajouter que de nombreux renseignements m'apprennent que, pendant la vie, cette couche dont la clavule est recouverte est d'un blanc éclatant, et que ce n'est qu'en se desséchant qu'elle devient d'un jaune ochracé.

475. *Xylaria* (Xyloglossa) *hyperythra* Montag., 2° *Cent.*, n. 26, et *l. c.*, p. 343. — HAB. In sylvis sinnamariensibus et prope Cayennam ad truncos putridos. — *Coll.* n. 411 pro parte et 4201.

Obs. Nous en possédons des individus dont le stipe se divise et porte deux clavules.

476. *Xylaria* (Xyloglossa) *Gomphus* Fries, *El. Fung.*, II, p. 54, sub *Sphaeria*. — HAB. Ad basin truncorum circa Cayennam. — *Coll.* n. 1245.

477. *Xylaria* (Xyloglossa) *ænea* Montag. mss. : stromate suberoso clavato obtuso plicato-rugoso tandem æneo glabro, ex ostiolis prominulis crassis exasperato, intus pallido, in stipitem brevissimum basi discoidea dilatatum confluyente; peritheciis peripheri-

cis minutis immerso-latentibus; sporis maximis. — HAB. In ligno emortuo apud Cayennam. — *Coll.* n. 1197 et 1399.

DESC. Stipes brevissimus, 2 ad 4 millim. longus, 1-2 millim. crassus, compressus et, ut tota stirps (an exsiccatione?), plicato-rugosus, basi dilatata discoidea convexa 5 millim. lata ligno affixus, mox in clavulam abiens rhopaloideam, solidam, suberosam, 1 1/2 ad 4 centim. longam, 1 1/2 ad 5 millim. medio crassam, intus pallidam, extus rugoso-collapsam (affaissée), crusta lævigata, primitus autem ex inventore griseo-rubente in sicco vero ænea aut sordide olivacea vestitam et ostiolis crassis atris obtusis peritheiorum exasperatam. Perithecia ovoidea, fusca, pro ratione exigua, cum vix tertiam millimetri partem diametro adæquant, in ostiolum crassum et, ut jam dictum est, prominulum desinens. Asci diffluentes. Sporæ magnæ, cymbiformes, inæquilateræ, altero convexæ, altero rectiusculæ, 3 centimillim. longæ, centimillim. modo crassæ, fuscæ.

Obs. Voici encore une espèce qui ressemble à plusieurs autres de ses congénères, mais qu'il me paraît impossible de réunir à aucune autre, tant la nature s'est plu à jeter de la variété dans cette immense famille des Hypoxylées. Son stipe, à peine couvert d'un léger duvet caduc, qui, peut-être encore, ne lui appartient pas, s'épate à la base en une sorte de disque à la manière de certaines Fucacées, comme dans le *X. platypoda* Lév., espèce à laquelle elle ne saurait appartenir, puisque celle-ci est revêtue d'un enduit crustacé blanc. Or, dans l'état de vie, la nôtre, au dire de M. Leprieur, est d'un gris rougeâtre qui, par la dessiccation, sans doute, passe à la couleur de bronze.

478. *Xylaria* (Xyloglossa) *rhizocola* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 28, l. c., p. 344, t. 9, f. 3. — HAB. In Guyanæ centralis sylvis secus amnem *Inipi*, aprili 1836. — *Coll.* n. 235.

479. *Xylaria* (Xyloglossa) *Kegeliana* Montag. — *Sphæria* (Cordyceps) *Kegeliana* Lév., *Champ. du Mus. Paris.*, n. 295. — HAB. Ad truncos dejectos. — *Coll.* n. 1214.

480. *Xylaria* (Xyloglossa) *rhytidophlœa* Montag. mss. : simplex, stromate corneo indurato tereti-compresso obtuso vel corniformi atro opaco, intus fuligineo, stipiteque brevissimo tenuissime rugoso-reticulatis; peritheciis globosis immersis periphericis

atro-farctis, ostioliis prominulis. — H<sub>AB.</sub> Ad ligna denudata. —  
*Coll.* n.....

DESC. Stroma cylindraceum, compressum, utrinque æquale, obtusum, oblongum, vel leniter attenuatum (corniforme), intus corneo-induratum, rigidum, fuligineum, extus tenuissime reticulato-rugosum, atrum, opacum, 2 ad 4 centim. altum, 3 ad 5 millim. crassum, brevissime stipitatum. Stipes 5 ad 8 millim. longus, sesquimillim. crassus, rugoso-rimulosus, fragilissimus, inferne disciformi-dilatatus. Perithecia omnia peripherica, appressa, totam clavulam ad apicem usque occupantia, globosa, minora semimillim. diametro æquantia, intus nucleo atro farcta. Ostiola depressa, in areolas prominula, sub lente poro pertusa. Asci sporæque generis, at hæc magnitudine perquam variabiles, etsi minimæ.

OBS. Je crains bien que cette Xylaire ne doive être réunie au *X. protea* Fries (*Nov. Symb. Myc.*), que je n'ai pu voir, bien qu'elle me paraisse en différer par la brièveté du stipe qui est fendillé, et non longitudinalement *cavernoso-rugosus*, et par ses périthèces de petite dimension, et dont l'ostiole seul fait saillie.

481. *Xylaria* (*Xyloglossa*) *columnifera* Montag. mss. : stromate columella suberosa pallida filiformi persistente percurso, clavula cylindracea compressa rugosa cortice rigido fragili vestita, intus cava, extus fulvo-velata, tandem glabra cinereo-nigrescente stipiteque longissimo atro-carbonaceis fragilissimis; peritheciis membranaceis. — H<sub>AB.</sub> Ad ligna emortua circa Cayennam. —  
*Coll.* n. 1225 et 1227.

DESC. Stipes ater, tereti-compressus, 4 ad 8 centim. longus, 2 ad millim. crassus, ut clavula, carbonaceus fragillimusque, laccatus, opacus, fustulatim rumpens, columella axiformi pallida e stromate residua, permanente percursus, ita ut similitudinem cum thallo *Usnearum* quamdam exhibeat. Clavula distincta, teres, compressa, apice rotunda, tandem rugosa medioque longitrorsum ad modum *X. cubensis* fissa, intus excavata, stromate in lamellas varias breves dilatato at cavitatem haud implente centro modo percursa, in frustula decidua, extus velo primitus fulvo mox cinereo tandem nigrescente vestita, cæterum lævissima. Perithecia membranacea, cortici seu strato periphærico adhærentia et cum eo decidua, madore flaccida et nunquam carbonacea, granum *Milii* æquantia, grisea, nigrescentia, e floccis intricatis composita, idcirco illis *X. collabentis* exacte similia et

forsan cum aliis ejusdem indolis tribum inter Xylarias parvulam ad instituendam idonea. Ostiola atra, punctiformia. Asci et sporæ denuo inquirendi.

Obs. Cette espèce doit être voisine du *X. papyrifera*, que je connais seulement par la description qu'en a donnée mon illustre ami Fries dans son *Eclogæ Fungorum*. Elle me paraît s'en distinguer toutefois : 1° par sa forme, qui n'est point en massue ; 2° par un stroma réduit à un axe filiforme persistant, autour duquel se brisent facilement et tombent en fragments le stipe et la clavule ; 3° par des périthèces qui, loin d'être enfoncés dans la couche périphérique, en sont au contraire très distincts et peuvent s'en séparer. Ils n'y sont, en effet, adhérents que comme ceux du *X. colabens*, que j'ai figuré dans la planche citée, et sont d'ailleurs parfaitement sphériques, jamais déformés par une pression mutuelle. C'est une fort grande et fort belle espèce de ce genre, auquel, comme au reste de la famille, la Guyane a fourni de nombreux représentants.

482. *Xylaria* (Xyloglossa) *allantodia* Berk., *Desc. of Exot. Fungi*, p. 397. — HAB. Ad ligna emortua. — Coll. n.....

483. *Xylaria* (Xyloglossa) *obovata* Berk., *l. c.* — HAB. In eodem loco. — Coll. n. 1225, 1230.

484. *Xylaria* (Xyloglossa) *globosa* Spreng., sub *Sphæria*. — Montag., *l. c.*, p. 28. — HAB. In truncis dejectis circa Cayennam. — Coll. n. 227 et 228.

485. *Xylaria* (Xylocoryne) *ruginosa* Montag. mss. : elata, dichotoma, compressa, scruposa, atro-fusca, opaca, clavulis terminalibus ellipticis glabris profunde rugoso-rimosis, intus corneis, rigidis ; peritheciis magnis periphericis immersis, ostioliis minutis (ad lentem), prominulis. — HAB. Ad truncos putridos prope Cayennam. — Coll. n.....

DESC. Truncus compressus, fusceus, scruposus vel longitrorsum rugoso-sulcatus, bis terve furcatus, cum clavulis 6-8 centim. longus, ad axillas dilatatus, deorsum 3 — sursum 2 millim. crassus. Clavulæ elliptico-oblongæ, irregulares, stipiti vel trunco concolores, glabræ, centim. longæ, 3 millim. latæ, millim. tantum crassæ, rugis aut rimis profundis sulcatæ et sub lente ostioliis parum prominulis atro-punctatæ, intus corneæ induratæ, ideo valde

fragiles. Perithecia pro ratione magna, peripherica, at interrupte contigua, atra, evacuata intus nitentia. Asci et sporæ generis.

Obs. Il est possible que ce que je propose ici comme une espèce ne soit qu'une forme du *X. adscendens* Fries, *Ecl. Fung.* n° 62, sub *Sphæria*. Je conserve pourtant quelque doute qu'il en soit ainsi, par la raison que ce savant a placé plus tard son espèce dans la section suivante des *Xylo-dactylæ*.

486. *Xylaria* (Xylocoryne) *multiplex* Kunze in Fries, *l. c.*, n. 64. — Montag., *l. c.*, p. 349. — HAB. Ad ligna circa Cayennam. — *Coll.* n. 223, 246, 247 et 1193.

487. *Xylaria* (Xylocoryne) *Berkeleyi* Montag. — *X. furcata* Schwz. mss. in Berk. et Curt., *Fung. Surin. Herb. Schweinz.*, n. 45. — *Sphæria corniformis* Montag. Herb. non Fries. — HAB. Ad lignum emortuum. — *Coll.* n. 1196, 1200 et 1203.

Obs. Je n'ai point publié, mais j'ai distribué à mes amis quelques exemplaires de cette espèce sous le nom de *S. corniformis*, celle de Fries ne m'étant pas alors connue. Je regrette de ne pouvoir lui conserver le nom de *furcata*, donné antérieurement par Fries au *Xylaria dichotoma* de M. Léveillé, qui faisait double emploi avec mon espèce homonyme de Cuba.

488. *Xylaria* (Xylocoryne) *scruposa* Kunze in Fries, *El. Fung.*, II, p. 55. — Montag., *l. c.* — HAB. Ad truncos dejectos putridosque. — *Coll.* n. 232, 422 et 1397.

489. *Xylaria* (Xylocoryne) *corniformis* Fries, *l. c.*, p. 57, sub *Sphæria*. — HAB. Ad ligna prostrata circa Cayennam. — *Coll.* n. 1199, 1221.

490. *Xylaria* (Xylocoryne) *anisopleura* Montag., *l. c.*, n. 32, p. 348. — HAB. In sylvis montis *Kau* ad ligna putrida. — *Coll.* n. 254, 438, 1194 et 1198.

491. *Xylaria* (Xylodactyla) *hypoxylón* Linn., sub *Clavaria*. — *Bull. Champ.*, t. 180. — Montag., *l. c.*, p. 349, sub *Hypoxyló cornuto* Hoffm. — HAB. Ad ligna emortua. — *Coll.* n. 245, 248.

492. *Xylaria* (*Xylodactyla*) *ianthino-velutina* Montag., *Cent. II*, n. 34, l. c., p. 348. — HAB. In fructibus putridis *Hymenæa Courbaril* circa Cayennam. — *Coll.* n. 574.

493. *Xylaria* (*Xylodactyla*) *Apeibæ* Montag. mss. : suberosa, filiformis, dichotoma, divisionibus patenti-erectis, hirsutiuscula, peritheciis sparsis exsertis mamillatis atris, sporis generis. — HAB. In fructibus *Apeibæ muricatis* circa Cayennam. — *Coll.* n. 1207.

DESC. Stroma suberosum, gracile, filiforme, fertile cum peritheciis exsertis millimetrum crassitudine non adæquans, atrum, intus pallidum, extus hirsutiusculum, bis furcatum, apice capillari. Perithecia globoso-depressa, erumpentia, tandem exserta subsessilia, hinc inde sparsa aggregatave, semen papaveris magnitudine æquantia (semimillim. crassa) atra, ostiolo mamillata, intus atro-nitentia. Asci cito dissoluti in massam fibrosam intricati, per quam sporæ minutæ, 0<sup>mm</sup>,0125 longæ, semiovatæ seu uno latere gibbæ, altero rectæ, fusciculæ, dispersæ sunt.

Obs. Cette espèce diffère évidemment du *X. carpophila* par son stroma plusieurs fois dichotome et velu, de même que par ses périthèces saillants, et du *X. filiformis* par la présence du duvet qui garnit son stipe et ses divisions.

494. *Xylaria* (*Xylodactyla*) *collabens* Montag., 2<sup>e</sup> *Cent.*, n. 31, l. c., p. 347, t. 9, f. 6. — *Acrosphæria collabens* Corda, *Anleit.*, p. 136. — HAB. In sylvis Guyanæ centralis, ad ripas amnis *Camopi* in cortice arborum emortuarum. — *Coll.* n. 407 et 409.

Obs. M. Corda réunit sous ce nom générique deux Pyrénomycètes, qui n'ont entre eux aucune analogie.

495. *Xylaria* (*Xylodactyla*) *comosa* Montag., 2<sup>e</sup> *Cent.*, n. 30, l. c., p. 345, t. 9, f. 5. — HAB. Ad lignum emortuum in sylvis sinnamariensibus et prope Cayennam. — *Coll.* n. 418, 1206 et 1216.

496. *Xylaria* (*Xylodactyla*) *Microceras* Montag., 2<sup>e</sup> *Cent.*, n. 33, l. c., p. 348, t. 9, f. 4. — HAB. In sylvis montosis *Kau* et sinnamariensibus, ad ligna corrupta. — *Coll.* n. 242.

497. *Xylaria* (*Xylodactyla*) *aristata* Montag. mss. : simplex aut furcata; filiformis, carnosu-suberosa; clavula ex ovoideo sphaerica, mucronato-aristata, umbrina, lævis; peritheciis sphaericis latentibus membranaceis, ostiolis prominulis atris; stipite patienti-villoso attenuato, sporis minutis. — HAB. In foliis Guttiferæ cujusdam mihi ignotæ circa Cayennam. — *Coll.* n. 1209.

Pl.

DESC. Stipes filiformis, 1 1/2 ad 4 centim. altus, basi 1/2 ad 1 millim. crassus, sensim ad apicem usque attenuatus, ater, pilis patentibus hirtus, simplex aut raro semel furcatus. Clavula ovoidea aut sphaerico-oblonga depressave, 1 1/2 ad 2 millim. crassa, umbrina, lævis, intus alba, apice longe mucronata vel rarius appendice seu seta capillari 6 millim. longa aristata. Perithecia membranacea, innato-peripherica, vix colorata, tenuissima, 1/5 millim. diametro æquantia, ostiolis atris prominulis instructa. Asci cylindraco-clavati, 6 ad 8 centimillim. longi, 5 millimillim. crassi octospori. Sporæ monostichæ, inæqualiter cymbiformes, nempe hinc gibbæ, illinc rectiusculæ, fuscæ, minutæ, majores vix centimillimetrum longitudine metientes. Paraphyses intricatissimæ conidia numerosissima globosa, diametro 0<sup>mm</sup>,0035 æquantia, hyalina interdum moniliformi-seriata foveutes.

OBS. Cette jolie espèce croît à la face supérieure des feuilles, dont elle semble percer l'épiderme. Celui-ci reste pourtant tellement appliqué contre la base du stipe, qu'on s'aperçoit à peine s'il a été déchiré et soulevé. On voit aussi sur ces feuilles des lignes noires flexueuses sous-épidermiques fort semblables à celles de l'*Asteroma geographica* (*Dothidea* Fries), et analogues conséquemment à celles dont parle l'illustre professeur d'Upsal à l'occasion de son *X. gracillima*. Je ne connais que deux autres Xylaires qui soient susceptibles d'être confondues à première vue avec celle que je viens de décrire : ce sont les *X. pedunculata* Dicks. et *X. Thyrsus* Berk. La nôtre se distingue de toutes les deux par son stipe velu, par ses spores trois fois plus petites autrement conformées, et dépourvues de ce limbe mucilagineux qui donne aux premières une physionomie si remarquable. Elle diffère en outre du premier par ses périthèces membraneux incolores très petits, et par l'absence des ostioles saillants, remplacés par un pore très apparent, et du second par ses périthèces sphériques dirigés en tout sens et non *sursum spectantia*, et surtout par ses spores, qui ne sont ni grosses ni ellipsoïdes, ni enfin enveloppées d'un seul côté par un mucilage, de manière à figurer un testicule avec son épидидyme.

Je noterai ici en passant que la fructification de l'*Asteroma geographica* est celle des *Phoma* ou des *Phyllosticta*. La spore encore fixée à son sporophore ressemble parfaitement à une baguette de tambour ; mais on ne voit bien cela qu'à un grossissement de 800 diamètres.

498. *Xylaria* (*Xylodactyla*) *axifera* Montag. mss. : stipite axiformi, filiformi, rufo-fuscescente puberulo, clavula prope apicem irregulariter globosa extus intusque atra ; peritheciis paucis magnis prominentibus, ostiolis inconspicuis, sporis subquaternis oblongo-cymbiformibus fuscis. — HAB. In ramis arborum aut fruticum in Cayenna. — Coll. n. 1192. — Pl.

Desc. Stipes filiformis, basi, ubi crassior,  $\frac{1}{2}$  millim. diametro metiens, sensim ad apicem usque tenuescens, sub cortice e mycelio rhizomorpha inter fibras ligni repente originem ducens, primitus ochraceo-rufus, pilis haud confertis patentibus hirtulus, tandem fuscescens et glaber, apice vero colorem rufum servans, intus solidus, suberosus, pallidus, inter 4 et 8 centim. longitudine varians. Clavula brevi intervallo sub apice valde irregulariter stipitem circumdat et capitulum format aut sphærico-depressum aut inæqualiter didymum utrumque latus occupans, fructum *Biscutellæ* referens, semper vero cum axi aut stipite concretum nec ab eo corticatum. Perithecia perpauca, 4 ad 5, pro ratione magna, millim. diametro æquantia, intus atra, opaca, stromate concolori tenui fragili immersa. Ostiola inconspicua. Asci deliquescentes, abortu tetraspori. Sporæ oblongæ, leniter utroque fine attenuatæ, primitus hyalinæ, granulosæque, tandem fuscæ,  $0^{\text{mm}},025$  longæ, quaternatim seriatae, limbo mucilagineo angustissimo cinctæ, suprema appendice minuta ovata decolori, quæ sporam abortivam referre videtur, superata.

Obs. A simple vue, je croyais cette Xylaire peu distincte de la précédente ; mais, observée de plus près, elle en diffère essentiellement et par ses formes et par son organisation, non moins que par ses organes de reproduction. Entre les fibres ligneuses des rameaux, on voit serpenter ces lignes que Persoon rapportait au genre *Rhizomorpha*. Quelquefois, mais bien rarement, le sommet du stipe se bifurque, et porte ainsi deux clavules ; d'autres fois les loges sont inégalement distribuées autour du stipe, deux d'un côté et une seule de l'autre : en sorte que l'on peut très bien voir ce stipe qui les traverse, et auquel elles se fixent comme sur un axe.

499. *Xylaria* (*Xylostyla*) *Rhizomorpha* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 24,

*l. c.*, p. 341. — HAB. Ad terram in sylvis Guyanæ centralis forsan e caudice defosso enata. — *Rhizomorpha guyanensis* Fries, *Sum. Veg. Scand.*, p. 382. — *Coll. n.* 234.

OBS. Il est bien vrai que les périthèces sont tout à fait superficiels dans cette espèce ; mais ils le sont également ou le deviennent dans les *X. portentosa* (*Fl. Chil.*, t. 9, f. 1), *X. coccophora*, *X. Apeibæ*, etc. Si mon illustre ami d'Upsal eût pu voir cette remarquable Xylaire, dont malheureusement il n'existe qu'un seul exemplaire dans ma collection, je crois pouvoir assurer que sur ce seul caractère, il se serait bien gardé de l'éloigner du genre où il me semble plus naturel de la placer.

500. *Xylaria* (*Xylostyla*) *grammica* Montag. ; 2<sup>e</sup> *Cent.*, n. 23, et *l. c.*, p. 341, t. 9, f. 1. — HAB. Ad truncos putridos secus ripas annis Saï, in Guyana centrali. — *Coll. n.* 253.

501. *Xylaria* (*Xylostyla*) *Phyllocharis* Montag. mss. : simplex, filiformis, clavula longe cylindrica carnosâ stipite glabro striatulo atro longiori mucronulata ; peritheciis membranaceis innato-periphericis, ostioliis atris prominulis ; ascis subtetrasporis, sporis ovoideis minutis brunneis. — HAB. ad folia delapsa prope Cayenam. — *Coll. n.* 1208.

DESC. Stipes filiformis,  $\frac{1}{2}$  millim. crassus, striatulus, glaber, post intervallum 1 ad 2 centim. a basi in clavulam teretem, æqualem, apice modo mucronulatam, velo sordido residuo striato-pulverulentam, in majoribus indiviuis 3 centim. longam,  $\frac{3}{4}$  millim. ad summum crassam, ostioliis atris prominulis punctatam exasperatamque abiens. Clavula haud carbonacea, e fibris longitudinalibus septatis fuscis approximatis et coalitis constans, ideo scalpello sine ruptura facile transversim secta. Perithecia membranacea, vix colorata, illis *X. aristatæ* simillima, 5 ad 6 in peripheria, ostioliis exsertis atris ut jam diximus instructa. Ascis 4-6-spори, mox dissoluti, inter paraphyses conidiis destitutas primitus nidulantes. Sporæ ovoideæ vel oblongæ, subæquilatæræ, brunneæ, liberæ, quaternatim ut plurimum seriatae, 0<sup>mm</sup>, 0135 longæ.

OBS. C'est du *X. filiformis*, qui croît aussi sur les feuilles, que cette espèce se rapproche davantage ; elle en diffère surtout par ses périthèces non saillants, et qui occupent toute la longueur de la clavule. Ma plante ne ressemble, en aucune manière, si ce n'est par son *habitat*, à celle d'Al-

bertini et Schweinitz, dont je ne connais; au reste, que la figure et la description malheureusement bien succincte. Le *X. gracillima*, que Fries compare à cette dernière, me semble aussi s'en distinguer, si tant est qu'il soit différent lui-même du *X. pumila*, non-seulement par son *habitat* sur le bois mort, mais encore par ses périthèces noirs, et par ses clavules de moitié plus grêles et plus courtes.

502. *Xylaria* (*Xylostyla*) *coccophora* Montag. mss. : dichotoma, suberosa, tereti-compressa, gracilis, stipite atro bis terve dichotomo, sub dichotomia complanato, glabro, clavulis teretibus apice mucronatis torulosis velo fulvo a peritheciis prominulo-exsertis fisso remotoque primitus vestitis, sporis generis. — HAB. Ad ligna putrida circa Cayenne. — Coll. n. 1398 et forsan n. 1228, quæ junior et sterilis.

DESC. Stipes brevis, basi disciformi affixus, teres, siccitate plicato-rugosus, apice flabellatim dilatatus, pluries dichotomus. Clavulæ cylindricæ, centro suberosæ, extremo apice sterili mucronatæ, 1 ad 2 centim. et quod exstat longæ, sesquimillim. crassæ, granulatae, primitus velo fulvo vestitæ, tandem fulvo nigroque variegatæ. Perithecia peripherica, carbonacea, atra, sphærica, semimillim. diametro æquantia, intus evacuata atra, a basi clavulæ fere ad apicem prominula, et, nisi extremo apice, ubi cortice colliculoso stromatis vestita sunt, omnino exserta, quasi sessilia, ostiolo mamillata. Asci cito diffluentes, 8-spori. Sporæ inæqualiter cymbiformes, oblique visæ plano-concavæ, fuscæ, centimillim. longæ.

OBS. Cette espèce ressemble à plusieurs autres déjà mentionnées, soit dans cette flore, soit par d'autres mycologues, mais ne saurait, il me semble, être confondue avec aucune d'elles. Les exemplaires qui portent le n° 1228 sont tellement semblables aux autres par le port, la grandeur et la ramification, que, bien que stériles, je ne crois pas me tromper en les y rapportant. Quelques individus exceptionnels du *X. scopiformis* Kze., offrent quelquefois une, rarement deux bifurcations; mais ils se distinguent sur-le-champ de notre *X. coccophora* par leurs clavules irrégulières, velues, dépourvues du velum fauve, et par des périthèces toujours immergés, quoique un peu saillants.

503. *Xylaria* (*Xylostyla*) *gracillima* Fries in *Linncæa*, *Ecl. Fung.*, p. 538. — Montag., *l. c.*, p. 349. — HAB. Ad ligna emortua prope Cayennam. — Coll. n. 378, 384 et 388.

504. *Xylaria* (*Xylostyla*) *pumila* Fries, *l. c.* — HAB. Ad ramos emortuos circa urbem Cayennam. — *Coll.* n. 1210, 1211, 1212 et 1213.

505. *Xylaria* (*Xylostyla*) *scopiformis* Kunze in Weigelt *Exsic.* — Montag. *l. c.* — HAB. Ad ligna putrida. — *Coll.* 224, 228 et 1229.

506. *Xylaria* (*Xylostyla*) *Myosurus* Montag. mss. : simplex, cornea, atra, myosuroidea, subsessilis; peritheciis exiguis immer-sis, ostiolis subprominulis nitidis; ascis clavatis diffluentibus, sporis 8 oblongis seriatis ob guttulam oleosam globosam specie septatis. — HAB. Ad lignum denudatum. — *Coll.* n. 1412.

DESC. Stroma corneum, intus griseum, extus atrum glabrum, teres, a basi interdum incrassata, sæpius vero angustata sensim ad apicem usque sterilem attenuatum, myosuroideum, quandoque depresso-lanceolatum, ostiolis exiguis prominulis nitidissimis punctatum, vix 2 centim. altum, diametro 1 ad 2 millim. vix superans, nisi quando complanatum. Perithecia conferta, minutissima, e globoso ovata,  $\frac{1}{4}$  millim. diametro metientia, brunneo-atra, ostiolata, totam clavulam, extremo apice excepto, occupantia. Sporæ octonæ, seriatae, cito liberatae, fuscae, oblongae, specie transversim bisep-tatae, centimillim. longae, inter paraphyses ramosas intricatas nidulantes.

OBS. Cette espèce est très petite dans toutes ses parties; elle ressemble à une de ces petites limes d'acier nommées queues de Rat, ou à un petit Ver lombric. Plusieurs individus sont souvent réunis par la base.

#### CAMILLEA Fries.

Stroma verticale, terminiforme, carbonaceum, stipitem menti-ens, basi sæpius annulo matricali helciiformi cinctum. Perithecia heterogœna, linearia, membranacea, stromate immersa, in orbem disposita et ad apicem truncatum excavatum marginatum spectantia. Ascii cylindrici, gelatinosi, deliquescentes, 8-spori, paraphysibus capillaribus immixti. Sporæ uniseriales, oblongae aut cymbiformes, continuæ, primitus hyalinae, demum fuscae, tandem liberae, appendiculo ut plurimum uromorpho fine altero in ætate juniore auctæ. — *Bacillaria* Montag., 2<sup>e</sup> Cent.

OBS. Dès 1840 j'avais considéré comme type d'un genre naturel l'*Hy-*

*poxylon Leprieurii*, et j'en avais aussi rapproché les *H. Bacillum* et *H. Cyclops*. Toutefois je m'étais contenté d'en former pour le moment une petite tribu, que j'avais désignée sous le nom de *Bacillaria*. Je n'ignorais pas que ce nom, déjà consacré à une Diatomée, ne pouvait être conservé comme nom générique; aussi ai-je adopté celui par lequel mon excellent ami M. le professeur Fries a bien voulu le remplacer.

De nouveaux exemplaires, rapportés en 1849 par M. Leprieur, m'ont fait voir une circonstance du développement que je n'avais pas observée lors de ma première publication. Le stroma du *Camillea Leprieurii* naît sous l'écorce des arbres, dont il entraîne avec lui, à sa sortie, une rondelle très nettement découpée qui reste engagée dans la cupule du sommet, et ne tombe que dans l'âge adulte. Il paraît que cette chute coïncide avec l'époque de l'évacuation des périthèces. Je n'ai pu du moins bien observer les thèques, qui sont facilement résorbées, que dans les individus encore munis de leur bouchon d'écorce. C'est ainsi que chez de jeunes individus du *C. Cyclops*, il m'a été donné d'observer récemment une fructification tout à fait analogue, qui était restée douteuse pour moi dans un premier examen, il y a quatorze ans.

Mais ce qui mérite surtout la plus sérieuse attention, ce sont ces faux périthèces hémisphériques ostiolés que j'ai trouvés simulant des parasites au sommet et proprement autour de la marge du stroma dans le *C. mucronata*. Au lieu de thèques, ils ne renferment, en effet, qu'une masse gélatiniforme dans laquelle se voient d'innombrables corpuscules sporomorphes, transparents, doués du mouvement brownien, et qui semblent devoir être rapportés aux spermaties de M. Tulasne. Avant cet observateur, on aurait regardé ces périthèces comme autant d'individus du genre *Aposphæria* Berkeley; car ils ressemblent à s'y méprendre au *Sphæria acuta* Hoffm., tant par le contenant que par le contenu. Je rapporte le fait, que je crois curieux, sans oser encore me prononcer sur son interprétation.

Quant au démembrement futur du genre *Sphæria*, il est bien évident qu'on sera incessamment forcé d'en venir là. Comment, en effet, conserver entier un genre qui, renfermant plus de 2,000 espèces, la plupart légitimes, est à lui seul plus nombreux que le reste de la famille? On est déjà arrivé à quelques coupes assez heureuses, mais elles ne suffisent pas encore. Mais ce n'est pas chose facile que d'assigner les caractères sur lesquels devront reposer les nouvelles divisions. En tout cas, il faudra bien se garder, à mon avis, de prendre le nucléus pour base unique du démembrement, comme on s'est trop hâté, dans ces derniers temps, de le faire

pour les Lichens. Dans les Hypoxylées, en effet, c'est dans le stroma, sa nature, ses formes, etc. et dans le réceptacle, comme chez les Lichens, dans le thalle et les apothécies, qu'on devra chercher les caractères de première valeur. Les premiers en offrent encore un autre, qui se fait désirer dans les seconds. Bien que par les Verrucariées, les Trypéthéliées et les Graphidées, les Lichens présentent tant de points de ressemblance avec les Pyrénomycètes, que l'absence seule du thalle établisse souvent entre eux la distinction des genres, on y cherche pourtant vainement cet autre caractère si important pour la taxonomie, qui consiste à offrir deux sortes de spores, les unes nues, les autres renfermées dans des utricules nommées *thèques*. Les lichénographes auxquels je faisais allusion tout à l'heure n'ont pas assez réfléchi qu'en prenant les seuls organes de la reproduction pour base exclusive de leurs coupes génériques, ils s'éloignaient de la méthode naturelle, et remontaient tout simplement vers le *système* qui fait reposer la classification sur les modifications d'un seul et même organe.

507. *Camillea Leprieurii* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 40, l. c., p. 352, t. X, f. 3, sub *Hypoxylo*. — Fries, *Summ. Veg. Scandin.*, p. 382. — HAB. Ad cortices ramorum dejectorum in sylvis Guyanæ. — *Coll.* n. 243.

508. *Camillea mucronata* Montag. mss. : stromate cylindraco-conico, obtuse truncato carbonaceo atro polito longitrorsum striatulo basi nudo, apice excavato crasse marginato, centro disci valide mamillato-mucronato; peritheciis inordinatis confertis elongatis circa basin mucronis discum ostiolo petentibus; sporis oblongis. — HAB. Ad ligna nigrefacta in Guyana centrali et gallica. — *Coll.* n. 1165. — Pl.

DESC. Stroma cylindraco-conicum, sursum parum attenuatum, carbonaceum, atrum, politum, at longitrorsum striaturis vix manifestis sub lente exaratum, terminos quibus arva delimitantur exacte referens, 6 millim. altum, 3 et quod excedit millim. basi nuda, nec ut priori ocreata crassum, apice excavato valide marginatum et e centro disci proferens mucronem conicum acuminatum crassum, sesquimillim. altum, interdum poro pertusum. In margine autem disci adsunt perithecia alia hemisphærica, ostiolata, illis Sphæriæ acutæ Hoffm. (*Aposphæria* Berk.) simillima, sporis simplicibus minimis innumeris referta. Utrum hæc, ex theoria cl. Tulasnei, alteram formam, spermatia scilicet, fructificationis ejusdem stirpis, in quam parasitantur

præbeant, an speciem sphaeriæ legitimam et distinctam constituent, mihi adhuc in dubio est. Perithecia hujus *Camilleæ* vero membranacea, inordinate stromati immersa, fusiformia, longissima, 4 millim. longa, utroque fine obtusa, sursum poro dehiscentia.

OBS. Cette curieuse Sphériacée est, pour ainsi dire, intermédiaire entre le *C. Leprieurii*, dont elle atteint presque la hauteur, et le *C. Cyclops*, qu'elle rappelle par la forme de ses organes de reproduction. Elle diffère de l'une et de l'autre par une sorte de mamelon terminé en pointe qui occupe presque tout le disque, et lui donne un aspect singulier. Je n'ai pas vu de transition entre ces trois formes. — Pl.

509. *Camillea Bacillum* Montag., 1<sup>re</sup> Cent., n. 32, in *Ann. sc. nat.*, 2<sup>e</sup> sér., t. VIII, p. 358, sub *Thamnomyce*, et *Cuba, Cryptog.*, éd. fr., p. 343, sub *Hypoxylo*, cum descriptione. — HAB. Ad ligna emortua in Antillis : Mougeot, Ramon de la Sagra ; in Guyana : Leprieur. — *Coll.* n. 1180 ! — Pl.

510. *Camillea Cyclops* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 41, in *Ann. sc. nat.*, 2<sup>e</sup> sér., *Bot.*, t. XIII, p. 353, t. 10, f. 4, sub *Hypoxylo*. — HAB. Ad ligna emortua in declivis montis *Tigre* insulæ Cayennæ. — *Coll.* n. 221, 1166 et 1167. — Pl.

511. *Camillea Labellum* Montag. mss. : erumpens, velo crasso verrucoso primitus involuta, dein libera, stromate tereti brevi crasso apice determinate cupulato, margine granulato ; peritheciis immersis erectis oblongis in collum attenuatis et ostiolo instructis prominulo papillæformi ; sporis fusiformibus inæquilateralis fuscis. — HAB. In truncis emortuis prope Cayennam. — *Coll.* n. 1178. — Pl.

DESC. Hæcce species valde notabilis, more congenerum inter lignum et corticem evolvitur, qua rupta sub formam Lycoperdonis cujusdam echinati in conspectum prodit. Velum primitus stroma involvens et cum eo erumpens, mox medio circumscinditur et ejus pars superior decedit, inferior vero speciem cupulæ quercinæ æmulans permanet. In hoc statu, fungus iste glandem quercus juniorem adhuc in cupula squarrosa inclusam assimilat. Stroma tandem adultum carbonaceum, atrum, cylindricum, centimetrum altitudine crassitudineque metiens, supra cupulari-excavatum, tenuiter

marginatum, margine ad millimetrum alto, minutissimeque sub lente granulato, demum velo residuo cupulariformi suffultum. Discus subplanus, aut leniter convexus, ostioliis perithecorum prominulis punctato-scaber. Perithecia oblongo-fusiformia, erecta conferta, bimillimetro longiora, intus evacuata atra, superne in collum attenuata. Asci haud inventi. Sporæ fuscae, subfusiformes,  $0^{\text{mm}},03$  longæ, inæquilateræ, nempe hinc rectæ, illinc convexæ.

512. *Poronia OEdipus* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 35, *Ann. sc. nat.*, 2<sup>e</sup> sér., XIII, p. 349, et *Cuba, Crypt.*, p. 346, t. 13, f. 2. — *Sphæria punctata* var. *OEdipoda* Montag., *Notice sur les plantes cryptogames de France, in eodem Diario*, VI, p. 33. — *S. incrassata* Jungh. — HAB. In fimo equino circa Cayennam (Leprieur) et in insula Cuba (Ramon de la Sagra).

513. *Poronia Heliscus* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 44, *l. c.*, p. 355, sub *Hypoxylo*, t. 10, f. 5. — HAB. Ad truncos emortuos in sylvis paludosis radices montis *Tigre* circumfluentibus. — *Coll.* n. 252.

514. *Hypocrea phyllogena* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 22, *l. c.*, p. 340, t. 6, f. 4. — HAB. In foliis adhuc vivis *Coutareæ speciosæ* ad oras sylvarum circa Cayennam. — *Coll.* n. 588 et 1121.

515. *Hypocrea rufa* (Pers.) Montag., *Canar. Crypt.* p. 83. — HAB. Ad corticem ramorum circa Cayennam. — *Coll.* n. 881 et 882.

516. *Hypocrea fusca* Montag. *miss.* : erumpens, carnosæ, orbicularis, plana, extus intusque fusca; peritheciis ovoideis in ostium prominulum attenuatis; sporis binucleolatis. — HAB. In petiolis foliorum *Maximilianæ regiæ* prope Cayennam, *Pemphidio* confinis. — *Coll.* n. 1354.

DESC. Stroma erumpens, carnosum, exacte rotundum, planiusculum, supra primitus furfuraceo-rimulosum, dein ob ostiola exstantia colliculosum, extus intusque fuscum, diametro 2-3 millim. adæquans, semillimetrum crassum, vestigio epidermidis nullo residuo cinctum. Perithecia sat numerosa, parietibus cellulosis, ovata, erecta, octavam millimetri partem longitudine

metientia, albo-farcta, ostiolata, ostiolis prominulis. Asci clavati, hyalini, octospori,  $0^{\text{mm}},035$  longi,  $0^{\text{mm}},0075$  medio crassi. Sporæ oblongæ, hyalinæ,  $0^{\text{mm}},005$  longæ, diametro triplo minori utentes, ad speciem biloculares vel nucleolos binos intervallo separatos foventes.

OBS. Cette espèce, qui, de prime-abord, a quelque ressemblance avec la précédente, en diffère essentiellement par la fructification. Son port la rapproche aussi des *Diatrype disciformis* Hoffm. et *bullata* Ehrh.; mais la structure et les spores sont fort différentes.

517. *Hypocrea impressa* Montag. mss. : carnososa, convexa, sparsa, pallida, supra impresso-fossulata vel colliculosa, ambitu crenulata; peritheciis oblongis ostiolo punctiformi colorato vix prominulo instructis; sporis oblongo-cymbiformibus binucleolatis, hyalinis. — HAB. Ad cortices ramorum. — Coll. n. 883.

DESC. Stroma carnosum, e cortice ramorum erumpens, sparsum, convexo-hemisphæricum vel irregulare, millimetrum et quod excedit diametro metiens, supra colliculosum aut peritheciis apice collabentibus impressum, fossulatum, ambitu repando-crenulatum, carneo-pallidum, intus concolor. Perithecia quam in priori pauciora, oblonga, quintam millimetri partem longa, membranacea nec in ostiolum attenuata, sed ostiolo papillæformi minutissimo fuscidulo, in fossulis, quando præsentis, vix prominulo, vel ad apicem monticulorum prosiliente, instructa. Asci pro ratione magni, late clavati, basi attenuata substipitati, 8 centimillim. longi,  $0^{\text{mm}},02$  ad  $0^{\text{mm}},025$  medio crassi hyalini, sporas octonas biseriales aut etiam nullo ordine foventes. Sporæ cymbiformi-oblongæ, 2 centimillim. longæ, centimillim. medio crassæ, ad speciem transversim uniseptatæ, nucleolos binos scilicet conicos oppositos includentes.

OBS. Cette espèce est fort voisine en apparence de l'*Hypocrea gelatinosa* Tode; mais, indépendamment de quelques caractères de végétation un peu différents, elle s'en distingue très bien par sa fructification, qui ressemble à celle de la précédente.

518. *Hypoxyton* (Pulvinata) *Phœnix* Kunze in Fries, *Ecl. Fung.*, n. 69, p. 541. — HAB. In cæspitibus Graminum semicombustis circa Cayennam. — Coll. n. 1175.

OBS. Les exemplaires de Cayenne sont identiques avec ceux que j'ai reçus dans le temps de Kunze lui-même.

519. *Hypoxyylon* (Pulvinata) *Scleroderma* Montag., 2° Cent. in *Ann. sc. nat.*, 2° sér., XIII, p. 353, n. 37, t. 10, f. 1. — HAB. Ad ligna prope Cayennam. — *Coll.* n. 431.
520. *Hypoxyylon* (Pulvinata) *irradians* Montag., 2° Cent., n. 38, l. c., t. 10, f. 2. — HAB. In sylvis montosis ad utramque ripam amnis *Conana*. — *Coll.* n. 231.
521. *Hypoxyylon* (Pulvinata) *cænopus* Fries, *Ecl. Fung.*, n. 71, sub *Sphæria*. — Montag., l. c., p. 356. — HAB. Ad corticem ramorum emortuorum prope Cayennam. — *Coll.* n. 387, 400, 425, 430 et 4164.
522. *Hypoxyylon* (Pulvinata) *comaropsis* Montag., l. c., p. 350, 2° Cent., n. 36. — HAB. Ad ligna putrida in sylvis sinnamariensibus. — *Coll.* n. 368.
523. *Hypoxyylon* (Pulvinata) *porosum* Montag. mss. : stromate pulvinato carbonaceo crasso hemisphærico extus intusque atro ; peritheciis elongatis erectis phialiformibus, ostiolis erumpentibus tandem late porosis ; ascis clavatis, sporis ovoideis minimis. — HAB. Ad cortices ? — *Coll.* n. 4177.

DESC. Hæc species pulvinulos efformat minutos hemisphæricos diametro centimetrum haud superantes, basi matrici deficienti et mihi prorsus ignotæ adnatos. Stroma carbonaceum, atrum, basi inflexum aut, sed rarius, expansum, perithecia fovens elongata, lageniformia, erecta, 1 1/2 ad 2 millim. longa, tenuia, intus fusca. Ostiola primitus papillata, nitidula, demum ore lato aperta, ad speciem perforata. Ascii breviter clavati aut obovati, cito deliquescentes, 0<sup>mm</sup>,03 longi, octospori. Sporæ (desciscentes) ovoideæ, fusciculæ, minutissimæ, 0<sup>mm</sup>,0035 ad 0<sup>mm</sup>,005 longæ.

Obs. Les ostioles d'abord légèrement saillants, puis semblables à des pores assez largement ouverts et sans rebord, mais surtout l'exiguïté et la forme ovoïde des spores, feront aisément distinguer cet *Hypoxyylon* des espèces voisines.

524. *Hypoxyylon* (Pulvinata) *rubricosum* Fries, *El. Fung.*, II, p. 63. — Montag., l. c., p. 350, et *Fl. Chil.*, I, p. 442, t. 10, f. 2. — HAB. Ad cortices arborum circa Cayennam. — *Coll.* n. 237.

525. *Hypoxyylon* (Pulvinata) *macrospermum* Montag., 2° Cent., n. 39, l. c., p. 351. — HAB. Ad ligna putrida. — Coll. n. 255.
526. *Hypoxyylon* (Pulvinata) *annulatum* Schwz. in Fries, *El. Fung.*, II, p. 64, sub *Sphæria*. — Montag., l. c., p. 352, et *Fl. Chil.*, I, p. 445, t. 10, f. 3. — Var. *depressum* Fries, l. c. — HAB. Ad cortices. — Coll. n. 230, 369 et 397.
527. *Hypoxyylon* (Pulvinata) *conostomum* Montag., 2° Cent., n. 51, *Ann.*, 2° sér., XIV, p. 321, sub *Sphæria*. — HAB. Ad corticem arborum circa Cayennam et juxta amnem *Conana* Guyanæ centralis. — Coll. n. 363,
528. *Hypoxyylon* (Pulvinata) *endoxanthum* Montag. mss. : erumpens, subglobosum, fragile, subsimplex aut confluentia compositum, fusco-atrum, opacum, velo argillaceo inspersum, intus pallidum; peritheciis globosis endoxanthis, ostiolis crassis prominulis obtusis, sporis hujus generis. — HAB. E rimis corticis ramorum longitrorsum erumpens et sæpius seriale. — Coll. n. 1174.

DESC. Stroma globulare, seriatim erumpens, subsimplex compositumque, magnitudine inter  $\frac{3}{4}$  et 2 millim. diametro varians, extus atrum opacum, velo argillaceo residuo frustulatim inspersum, perithecia cortice tenui carbonaceo fragili induens. Perithecia pauca, globosa, in stromate pallido nidulantia, tenuiter membranacea, intus helvola nitentia. Ostiola prominula, obtusa. Asci cito deliquescentes 8-spori. Sporæ oblongo-cymbiformes, uniseriales, 0<sup>mm</sup>,02 longæ, 0<sup>mm</sup>,0065 crassæ, fuscæ, nucleum obscuriorem foventes.

Obs. Cette espèce ressemble à plusieurs autres, mais principalement à l'*H. quisquiliarum*. Elle en diffère essentiellement toutefois par la couleur du vélum, par celle de l'intérieur des loges, par la forme et la disposition des ostioles, etc.

529. *Hypoxyylon* (Pulvinata) *Quisquiliarum* Montag., 2° Cent., n. 52, *Ann.*, 2° sér., XIV, p. 321, sub *Sphæria*. — HAB. Ad corticem ramulorum apud Cayennam et in Guyana centrali. — Coll. n. 366 et 1173.

Obs. Je n'avais encore vu la plante que dans l'âge adulte. La collection

nouvelle nous la montre jeune, sortant de dessous l'écorce, et recouverte des débris du vélum qui la fait paraître tachetée de jaune. Or la couleur du stroma est noire. Elle ressemble, comme je l'ai déjà annoncé ailleurs, à l'*H. comaropsis* dont les spores sont de moitié plus petites, et à l'*H. endoxanthum*, qui a ses loges d'un jaune paille en dedans et non pas noires, et dont la forme des ostioles, des thèques et des spores est d'ailleurs si différente. Elle croît sur les mêmes écorces que le *Nectria discophora*.

530. *Hypoxyylon* (Concentrica) *concentricum* Bolton, *Hist. of Fung.*, t. 180. — Montag., *Ann.*, 2<sup>e</sup> sér., XIII, p. 350. — HAB. Ad ligna. — *Coll.* n. 249.

531. *Hypoxyylon* (Concentrica) *Asphalatum* Link in Fries, *Ecl. Fung.*, n. 67, p. 540. — Montag., *l. c.*, p. 352. — HAB. Ad truncos emortuos circa Cayennam. — *Coll.* n. 436 et 4183.

532. *Hypoxyylon* (Concentrica) *exurgens* Montag. mss. : erumpens, oblongum, pulvinatum, convexum, marginulatum, atrum, opacum; peritheciis in stromate fuligineo-atro zonato periphericis ovoideis ostiolatis, ostiolis prominulis confertis minimis. — HAB. Ad cortices. — *Coll.* n. 4181.

DESC. Stroma primitus subcorticale, cortice rupto mox erumpens, pulvinatum, oblongum confluenti-irregulare, 1 ad 4 centim. (in nostris) longum, 3/4 ad 2 centim. latum, 1 centim. altum, convexum, margine extus abrupto cinctum, atrum, opacum, e stratis pluribus fuliginoso-atris albo-punctatis constans et, ut videtur, in ætate juniore crusta tenui atracaduca obductum. Perithecia peripherica, conferta, erecta, ovoidea, monosticha, in collum superne attenuata, cum ostiolo prominulo minuto sub lente nitidulo fere millim. longa, evacuata; hinc asci et sporæ haud inventi.

Obs. Cette espèce a la forme de quelques variétés de l'*H. nummularium*; mais son rebord, la haute saillie que fait le stroma, dont la structure est si différente, et qui d'ailleurs ne se détache pas de la matrice, l'en distinguent suffisamment. Elle se rapproche un peu de l'*H. Asphalatum*, mais deux caractères importants l'en éloignent: ce sont l'absence de la croûte vernissée et le mode de croissance du stroma, dont la forme est aussi fort dissemblable. Elle ne diffère pas moins de l'*H. glycyrrhizum*

Berk. par la forme de ses ostioles, qui ne s'élèvent pas au-dessus du stroma sous forme de verrues ombiliquées.

533. *Hypoxyylon* (Glebosa) *ustulatum* Bull., *Champ.*, p. 176, t. 487, f. 1. — Montag., *l. c.*, p. 355. — HAB. Ad truncos vetustos, circa Cayennam. — *Coll.* n. 225, 235 et 1182.

534. *Hypoxyylon* (Glebosa) *arecarium* Bory mss. in *Herb. ejus* et Willd. — Fries, *Ecl. Fung.*, n. 73, p. 544, sub *Sphæria*. — Montag., *l. c.* — HAB. Ad lignum Palmarum et aliarum circa Cayennam. — *Coll.* n. 432.

535. *Hypoxyylon* (Glebosa) *lucidulum* Montag., 2<sup>e</sup> *Cent.*, n. 43, *l. c.*, p. 354. — Ad ligna in sylvis collinis prope amnem *Conana* Guyanæ centralis. — *Coll.* n. 430.

536. *Hypoxyylon* (Glebosa) *incrustans* Pers., *Obs.*, I, p. 70, et *Syn. Fung.*, p. 62, sub *Sphæria*. — HAB. Ad ligna denudata. — *Coll.* n. 1137 et 1138.

Obs. Cette espèce diffère de l'*H. serpens* par un ostiole mamelonné, c'est-à-dire dont le mamelon est entouré d'un rebord formé par le sommet du périthèce. Les spores, semblables, sont plus petites, et ne présentent point un endospore bi-trinucléolé.

537. *Hypoxyylon* (Glebosa) *Scriblita* Montag. mss. : orbiculatum, placentæforme, ambitu attenuatum, atro-fuscum; peritheciis magnis ad marginem sphæricis, cæteris cubicis, ostiolo annulari in depressionibus stromatis carbonacei subconfluentibus prominulo, sporis subfusiformibus. — HAB. In cortice ramorum. — *Coll.* n. 1162.

DESC. Stroma carbonaceum, erumpens, orbiculare, 5 ad 15 millim. diametro metiens, millim. crassum, extus intusque atro-fuscum, supra depressionibus subrotundis confluentibus semimillim. latis excavatum, ambitu attenuatum sterile. Perithecia pro ratione maxima, semimillim. longa et lata, prope marginem sphærica, cætera subcubica, angulis obtusatis, monosticha. Ostiola annulos minutissimos referentia, centro cujusque depressionis prominula. Sporæ cymbi-fusiformes, fusæ, 0<sup>m</sup>,03 longæ.

Obs. Cet *Hypoxyylon* a quelque ressemblance avec l'*H. fossulatum* décrit

plus bas, surtout par les fossettes où viennent aboutir les ostioles. Je l'en crois pourtant suffisamment distinct par son stroma pulviné et non étalé, par la forme de ses périthèces deux fois plus grands, et surtout par ses ostioles, qui forment une sorte d'anneau ou de virole au centre des dépressions. Celles-ci sont souvent confluentes, et n'ont pas la même régularité que les fossettes de l'*H. fossulatum*.

538. *Hypoxylon* (Glebosa) *monticulosum* Montag. mss. : pulvinatum, carbonaceum, pulvinis convexis orbicularibus confluentibus, colliculosis, extus intusque atris; peritheciis periphericis monostichis obovoideis sursum prominulis, ostiolo mamillari, sporis cymbiformibus. — HAB. Ad ligna circa Cayennam. — Coll. n. 1176.

DESC. Pulvinulos efficit hæcce species convexos orbiculares, atris, opacos, intus concolores, initio vix millimetra bina diametro metientes tunc hemisphæricos, sensim vero ampliores centimetrum tandem æquantes depressioresque aut magis expansos, superficie sive pulvinorum confluentia, sive perithecorum exstantia colliculosos. Perithecia peripherica, obovato-oblonga,  $\frac{1}{4}$  ad  $\frac{1}{2}$  millim. longa, sursum prominulo-convexa, quodque centro papillulam tandem deciduam sive ostiolum interdum et sulculo circumdatum proferens. Asci deliquescentes. Sporæ cymbiformes, fuscæ, quandoque, ut solent in hoc genere, inæquilateræ hinc gibbosulæ aut convexæ, 0<sup>m</sup>, 0135 longæ, utroque fine acutæ, conidiis innumeris globosis minutissimis hyalinis immixtæ.

OBS. Cette espèce a des rapports avec les *H. annulatum*, *H. teres* et *H. bipapillatum*. Elle diffère du premier et surtout de la variété *depressum*, parce que le sommet également saillant des périthèces n'est ni tronqué ni marginé; et du second par la forme étalée, non cylindrique, du stroma, et par sa couleur noire; et enfin du dernier par ses pulvinules plus saillants, par ses périthèces oblongs ou obovoïdes (non sphériques), et par l'intérieur du stroma, qui est noir et non pas blanc. Au surplus je ne connais l'*H. bipapillatum* que par la description bien abrégée qu'en a donnée le rév. M. J. Berkeley. Ses pustules se comportent à peu près comme celles de l'*H. confluens*, mais sont plus confluentes et plus étalées; enfin sa superficie montueuse par la saillie des périthèces ostiolés, lui donne aussi, à ne considérer que les diagnoses, quelque analogie avec l'*H. multiforme*, dont on la distinguera très facilement par l'inspection des sporidies qui sont

biloculaires dans celle-ci, et simples et continues dans l'espèce guyanaise que je propose ici.

539. *Hypoxyylon* (Effusa) *hypomiltum* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 45, l. c., p. 356. — HAB. Ad lignum putridum in sylvis circa Cayenam. — Coll. n. 371.

540. *Hypoxyylon* (Effusa) *vinosum* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 46, l. c. — HAB. Ad cortices dejectos. — Coll. n. 442.

541. *Hypoxyylon* (Anthracina) *melanaspis* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 48, l. c., p. 357, t. 10, f. 7, sub *Sphæria*. — Ad cortices ramorum emortuorum in sylvis Guyanæ centralis et circa Cayenam. — Coll. n. 238, 1185 et 1189.

542. *Hypoxyylon* (Anthracina) *heterostomum* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 49, l. c., p. 358, t. 10, f. 8, sub *Sphæria*. — HAB. Ad cortices truncorum dejectorum in sylvis montis Tigre insulæ Cayennæ. — Coll. n. 229, 395, 1189, 1190 et 1217.

Obs. La collection offre deux variétés nouvelles de cette curieuse espèce, que je désignerai par les lettres grecques  $\gamma$  et  $\delta$ . Dans l'une,  $\gamma$  (n. 1189), le stroma dépasse peu le niveau de l'écorce et les ostioles, au lieu de se montrer sous leur forme ordinaire dans l'angle rentrant d'un chevron ou d'une sorte d'accent circonflexe, sont placés dans des dépressions linéaires qui, de la circonférence où elles sont obtuses, convergent en devenant aiguës vers le centre. Ces dépressions laissent voir dans le fond du sillon qu'elles forment un autre sillon bilabié qui ressemble aux lèvres d'une opégraphie. Quelquefois ces rayons, avant d'arriver au centre, viennent se confondre avec d'autres, et simulent une ramification. Dans l'autre variété  $\delta$  (n. 1217) le stroma forme des coussinets saillants, rugueux ou lisses, hémisphériques déprimés et planes ou même un peu excavés au sommet, où l'on remarque des sillons courts, elliptiques, rayonnant du centre à la périphérie. Dans cette variété les périthèces, dressés aussi, sont un peu plus longs. Sur un des boutons qui constituent le stroma, on aperçoit l'*Hypoxyylon annulatum* parasite dans les trois quarts environ du pourtour. On voit que cette Sphériacée varie considérablement, et que si l'on ne tenait compte des passages d'une forme à l'autre, on serait conduit à faire un groupe nouveau composé de quatre espèces.

543. *Hypoxyylon* (Anthracina) *macromphalum* Montag. mss. : erumpens, orbiculare, convexo-planum, lenticulare, atrum, nitidum, centro determinate discoideo-umbilicatum; peritheciis ovoideis erectis monostichis, centralibus ostiolatis, ostioliis 5-6 centro disci prominulis, sporis oblongis fuscis opacis. — HAB. In cortice ramorum. — *Coll.* n. 1168. — Pl.

DESC. Stroma lenticulare, politum, eximie rotundatum et globulum (un bouton) atrum corneum referens, 6 ad 8 millim. diametro æquans, millim. medio crassum, carbonaceum, centro excavato umbilicatum, disco millimetro vix latiore. Perithecia ovato-oblonga, erecta, contigua, centralia manifeste ostiolata, ostioliis conico-prominulis in orbem dispositis. Asci diffuentes. Sporæ generis.

Obs. Cette espèce est fort régulière, fort jolie et bien distincte de ses congénères par la petite excavation centrale, où viennent aboutir les ostioles des périthèces privilégiés; je les nomme ainsi n'ayant pu observer de pore pour l'évacuation des autres. Il est probable que la dissémination des spores de ceux-ci n'a lieu qu'après la dissolution du stroma. Cette remarquable Sphériacée établit une transition au *Camillea* par le *C. Cyclops*.

544. *Hypoxyylon* (Anthracina) *cycliscum* Montag. mss. : orbiculare, applanatum, læve, aterrimum, stromate carbonaceo; peritheciis ovatis, ostioliis minutissimis in depressiones punctiformes immersis. — HAB. In cortice ramorum insulæ Cayennæ. — *Coll.* n. 1186.

DESC. Stroma orbiculare, regulare, eumorphum, primo velo cinereo vestitum, mox nudum, carbonaceum, atrum, applanatum, vix semimillimetrum crassum, 5-8 millim. latum, more digitalis tenuissime punctatum et Polyporum quemdam nigrum referens, tandem secedens, foveolam in cortice relinquens. Perithecia ovoidea, minuta, fusca, stromate immersa, ostioliis tenuissimis in fundo cavitatis disci spectantibus nec nisi oculo armato conspicuis instructa. Sporæ generis.

Obs. Cette Hypoxylée est certainement voisine par son port du *Diatrype Stigma*; mais son stroma carbonacé si régulièrement orbiculaire, et toujours le même dans de nombreux individus, suffirait seul pour l'en faire distinguer à simple vue, quand même la fructification, qui est celle des Hypoxylons, ne confirmerait pas cette distinction.

545. *Hypoxyylon* (Anthracina) *fossulatum* Montag. mss. : erumpens, late effusum, stromate carbonaceo applanato subundulato atro-fusco foveolato ; peritheciis oblongo-ovoideis concoloribus ostiolatis, ostiolo in quaque fovea primo albo-pruinosa tandem nuda punctiformi-prominulo centrali. — H<sub>AB.</sub> Ad corticem arborum circa Cayennam. — *Coll.* n. 692 et 1188.

DESC. Stroma erumpens, tandem irregulariter lateque effusum, ambitu sæpe sterili undulatum, cortice eroso sertatum, forma varium, ad decimetrum extensum, millimetro crassius, foveolis regulariter orbicularibus, primitus albo-velatis, tandem nudis punctatum, junius hinc cinereum, adultum atro-fuscum. Foveolæ diametro  $\frac{1}{3}$  ad  $\frac{1}{4}$  millim. æquantes, parum profundæ et centro per ostiolum punctiforme prominulum papillatæ. Perithecia oblonga aut ovoidea, erecta,  $\frac{3}{4}$  ad millim. fere longa in ostiolum superne attenuata. Sporæ haud inventæ.

OBS. On pourrait s'imaginer que ce caractère (*ostiolis demum cingulo albo cinctis*), assigné par Fries à l'*H. arecarium*, désigne l'espèce que je viens de décrire, et que j'aurais dû l'y rapporter. Il n'en est point ainsi. Acquéreur de la collection mycologique de Bory, j'y ai retrouvé de beaux exemplaires de l'*Hypoxyylon* qu'il avait adressé à Willdenow sous ce nom, et je puis certifier qu'elle est bien différente de la nôtre. Je ne saurais mieux faire connaître le principal caractère sur lequel je la fonde, c'est-à-dire ces fossettes régulièrement arrondies, au centre desquelles proémine un ostiole, qu'en comparant celles-ci à ce que j'ai décrit et figuré pour mon *Xylaria cayennensis* (voy. *Ann. sc. nat.*, 2<sup>e</sup> sér., t. XIII, pl. 9, fig. 2 en *h* et *i*), mais seulement pour la disposition de l'ostiole à la surface du stroma, car la forme du périthèce n'est pas la même. Vues de face, ces fossettes donnent une idée du genre *Porothelium* de Fries.

546. *Hypoxyylon* (Anthracina) *anthracodes* Fries, *Ecl. Fung.*, n. 73, sub *Sphæria*. — Montag., *Ann.*, 2<sup>e</sup> sér., XIII, p. 359. — H<sub>AB.</sub> Ad ramos dejectos circa Cayennam. — *Coll.* n. 222, 379 et 1187.

546 bis. *Hypoxyylon microstictum* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 50, in *Ann.*, l. c., p. 439. — H<sub>AB.</sub> Ad cortices dejectos in sylvis sinnamariensibus. — *Coll.* n. 293.

547. *Diatrype radicalis* (Schwz.) Fries, *Ecl. Fung.*, II, p. 73, sub

*Sphæria*. — Montag., *l. c.* — HAB. Ad cortices arborum. — *Coll.* n. 392.

548. *Diatrype stellulata* Fries, *Syst. myc.*, II, p. 380, sub *Sphæria*. — HAB. Ad corticem ramorum circa Cayennam. — *Coll.* n. 1172.

549. *Diatrype micromeria* Montag. mss. : immersa, oblonga, prorumpens, longitrorsum confluens, extus intusque atra; peritheciis minutis globosis, ostiolis teretibus gracilibus; ascis sporisque exilissimis. — HAB. In cortice arborum circa Cayennam. — *Coll.* n. 1174.

DESC. In cortice interiori nascitur et ad lignum descendit. Stroma nigrum, ceraceum. Perithecia globosa, minuta; vix tertiam millimetri partem diametro metientia, intus grisea, in plagas orbiculari-oblongas, confluentia elongatas dense congesta. Ostiola aggregata, teretia, obtusa, sublævia, opaca, flexuosa, exilissima, 7 centimillim. crassa, longitudine millimetrum fere æquantia. Asci subfusiformes, omnium minimi, 0<sup>mm</sup>,015 longi, 8-spori. Sporæ 0<sup>mm</sup>,0035 longæ, diametro triplo minores, subreniformes nempè leviter curvatæ.

OBS. Comparée à beaucoup de ses congénères, cette espèce est particulièrement remarquable par la petitesse excessive de toutes ses parties, d'où le nom spécifique que je lui ai imposé. Ses glomérules, nés sous l'écorce intérieure et qui la soulèvent, sont d'abord arrondis, et mesurent environ 3 millimètres en diamètre. Plus tard ils se réunissent en séries longitudinales plus ou moins allongées. L'écorce guyanaise que sillonne cette Sphériacée est extrêmement rugueuse, grise et fragile au moindre choc. M. Leprieur ne m'a pas dit le nom de l'arbre auquel elle appartient. Je ne pourrais comparer cette espèce à aucune autre, si ce n'est peut-être au *S. rostrata*; mais, outre que son mode de croître est différent, ses spores sont aussi tout autres.

550. *Diatrype erinacea* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 47, in *Ann. sc. nat.*, 2<sup>e</sup> sér., XIII, p. 356, sub *Hypoxylo*. — HAB. Ad truncos dejectos in sylvis sinnamariensibus. — *Coll.* n. 396.

OBS. Par l'ensemble de ses caractères, cette espèce insidieuse, qui tenait, d'un côté, par son mode d'évolution et ses longs ostioles, aux *Versa-*

*tilis*, et, de l'autre, par son tomentum, au *Byssisedes* du *Syst. Myc.*, me semble aujourd'hui mieux placée dans ce nouveau genre de Fries.

551. *Dothidea euglypta* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 59, *Ann. sc. nat.*, 2<sup>e</sup> sér., XIV, p. 327. — HAB. Ad folia dejecta, in sylvis ad flumen *Oyapok*. — Coll. n. 241.

552. *Dothidea Rhopalina* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 60, *l. c.* — HAB. In foliis *Rhopalæ guyanensis* dejectis prope Cayennam. — Coll. n. 441.

552 bis. *Dothidea Phylloplacus* Kze in Weig. exsic. sub *Sphæria* : amphigena, orbicularis aterrime plana nitida, ambitu folio decorato sertata, cellulis nigrescentibus colliculosa, ostioliis latentibus; ascis oblongo-fusiformibus obtusis, sporis 8 oblongis continuis limbo hyalino cinctis. Nobis. — HAB. In foliis circa Cayennam. — Leprieur, n. 1152, vera *Dothidea*.

553. *Dothidea Acrocomiæ* Montag. mss. : epiphylla, innata, erumpens, epidermide tandem rimosa tecta, cellulis amplis stromate atterimo in series longitudinales parallelas confluentes junctis, nucleo albo, sporis oblongis chlorinis grumulosis. — HAB. In foliis *Acrocomiæ sclerocarpæ* circa Cayennam. — Coll. n. 1156.

DESC. Cellulæ ovoideæ,  $\frac{1}{5}$  millim. crassæ, stromati atterimo in series paralleliter confluentes elongatas effuso immersæ, intus nucleo albo faretæ, epidermide folii rimose rupta tandem vertice denudatæ et tunc poro lato hiantes. Asci clavati, 8 ad 12 centimillim. longi,  $1\frac{1}{2}$  ad 2 centimillim. medio crassi, 8-spore. Sporæ uni-aut biseriales, oblongæ, altero vel utroque fine obtuse acuminatæ, 2 centimillim. longæ, vix centimillimetrum crassæ, intus granulosæ et colore chlorino insignes.

Obs. Cette espèce forme, à la face supérieure des feuilles d'*Acrocomia*, des tumeurs linéaires noirâtres, opaques, en forme de toit, qui suivent direction des nervures et des fibres, et se fendent au sommet dans le sens longitudinal. Je ne connais point d'espèce analogue dans la section des *erumpentes*; elle a le port d'un *Rhytisma* ou d'une *Sphérie*, mais je n'ai pu voir de périthèce distinct. Elle diffère par le fruit du *Sphæria Salzmanni* Duby, et du *S. Palmarum* Bory, mss.

554. *Nectria discophora* Montag., *Prodr. Fl. J. Fernand.*, n. 42 (sub *Sphæria*), et *Fl. Chilena*, VII, p. 454, t. 9, fig. 6. — HAB. Ad corticem ramorum circa Cayennam. — *Coll.* n. 1169 et 1173.

555. *Nectria coccinea* Pers., *Syn. Fung.*, p. 49, *Ic. et descr.*, t. 12, f. 2 (sub *Sphæria*). — Fries, *Sum. Veg. Scand.*, p. 387. — HAB. Ad cortices. — *Coll.* n. 1170.

556. *Nectria sanguinea* Sibth., *Ox.*, p. 404, sub *Sphæria*. — Fries, *l. c.*, p. 388. — Nees, *Syst.*, f. 360. — Montag., *l. c.*, p. 326. — HAB. Loc. simil. — *Coll.* n. 582.

557. *Nectria episphæria* Tod., *Meckl.*, 2, p. 21, f. 89, sub *Sphæria*. — Fries, *l. c.* — Montag., *l. c.* — HAB. In *Hypoxylo cænopode* parasitans. — *Coll.* n. 255.

558. *Sphæria acanthostroma* Montag. mss. : byssiseda, peritheciis minutissimis globosis gregatim confertis lævibus nigris epapillatis, mox centro depressis tandem late pertusis, subiculo concolori tenui cinctis, fibris subiculi acanthophoris. — HAB. Ad corticem arborum circa Cayennam. — *Coll.* n. 1163.

DESC. Subiculum tenue, e fibris septatis ceratophoris seu in ramos breves aculeiformes aut apice divergenti-furcatis divisis constans, atro-fuscenscens. Perithecia sphaerica, minima,  $\frac{1}{4}$  ad  $\frac{1}{3}$  millim. diametro æquantia, lævia, epapillata, centro punctiformi-impressa, umbilicata depressa, tandem poro lato pertusa, extus intusque atra, opaca, subiculo tota sepulta vel undique cincta. Asci deliquescentes. Sporæ continuæ, ovoideo-cymbiformes, minutissimæ,  $0^{\text{m}},005$  longæ, hyalinæ.

OBS. Le subiculum de cette espèce offre un caractère singulier, bien propre à le faire distinguer de ses congénères. Ses fibres, quoique autrement ramifiées et bien plus grêles, offrent quelque ressemblance avec le chevelu des *Mycenastrum*.

559. *Sphæria Pseudo-Bombarda* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 54, *l. c.*, p. 323, t. 19, f. 5. — HAB. Ad corticem arborum in sylvis Cayennæ insulæ. — *Coll.* n. 370.

560. *Sphæria schizostoma* Montag. mss. : platystoma, gregaria,

convexo-conica, subelliptica, subtus applanata, atra, albo-fareta, ostiolo lineari vix prominulo, ascis cylindricis 8-sporis, sporis fusiformibus medio transverse septatis limbo mucilaginoso cinctis. — HAB. In culmis arundinaceis mihi ignotis aut ad petiolos Palmarum. — *Coll.* n....

DESC. Perithecia solitaria aut aggregata hypophlœoda seu epidermidi concreta,  $\frac{2}{3}$  millim. lata,  $\frac{1}{4}$  millim. crassa, conico-depressa, subrotunda, atra, opaca, apice rimose lineari-ostiolata, ostiolo  $\frac{1}{6}$  millim. longo. Nucleus lenticularis, albus, supra radiato-striatulus, ex ascis paraphysibusque constans. Asci tubulosi, 17 centimillim. longi, basi attenuati, 8-spori. Sporæ illis *Nectriæ aurantiæ* simillimæ, fusiformes, medio uniseptatæ et ibi subconstrictæ, 5 centimillim. longæ,  $0^{\text{mm}},0075$  medio crassæ, areola mucilaginosa eo ampliori quo spora junior est cinctæ.

OBS. Voisine du *S. Arundinis*, mais encore plus de mon *S. Craterium* (*Cent.* VI, n° 28), elle diffère de la première de ces espèces par un ostiolo linéaire à peine saillant, de la seconde par l'absence du large pore apical, et de toutes deux par la fructification.

561. *Sphæria verminosa* Montag. mss. : gregaria, peritheciis dimidiatis convexo-applanatis, epidermide tegente innatis, ostiolo papillato nitido, ascis lombriciformibus, sporis linearibus elongatis. — HAB. In petiolis Palmarum ? circa Cayennam. — *Coll.* n. 1137 et 1138. — Pl.

DESC. Punctiformis. Perithecia innata, dimidiata, nempe subtus deficientia applanata,  $\frac{1}{2}$  ad  $\frac{1}{3}$  millim. lata, atra, epidermide tegente cinerascencia, centro papillata, papilla nitida, intus alba. Asci vermiculares seu elongato-fusiformes, flexuosi, decimillim. longi, centimillim. medio crassi, hyalini, octospori. Sporæ inordinatæ, filiformes, longitudine ascorum at tenuissimæ, vix ac ne vix  $0^{\text{mm}},0015$  crassæ, utroque fine acutiusculæ, curvulæ.

OBS. Je ne connais aucune espèce européenne qui puisse lui être comparée. Quant aux exotiques, le nombre en est si grand aujourd'hui que ce serait un vrai travail herculéen que de les rassembler toutes, éparses qu'elles sont dans cent ouvrages différents, où elles ont été insérées pour la plupart, sans être accompagnées d'aucune description et signalées par une simple phrase diagnostique, qui se peut appliquer à dix autres congénères de la même tribu.

561 bis. *Sphæria OEedema* Montag., 2° Cent., n. 57, l. c., p. 326, non Fries in Moug. et Nestl., *Stirp. Vosges.*, n. 880, quæ est *Dothideæ* species. — HAB. In corticibus petiolorum *Mauritiæ flexuosæ*, vulgo *Bache* dictæ, prope Cayennam. — *Coll.* n. 346.

562. *Sphæria Calyculus* Montag., 2° Cent., n. 53, l. c., p. 322. — HAB. Ad corticem arborum dejectarum in sylvis circa Cayennam. — *Coll.* n. 372 et 4218.

563. *Sphæria clivulosa* Montag. mss. : culmicola, epidermide atrata semper tecta, linearis, confluens; peritheciis convexis depressis uni-aut pluriserialibus intus nigris, ostiolis minutis prominulis; ascis lineari-clavatis sporas 8 oblongas fuscas foventibus. — HAB. In culmis arundinaceis circa Cayennam. — *Coll.* n.... — Pl.

DESC. Perithecia convexo-plana, 2/5 millim. lata, serie unica, duplici triplicive sub epidermide, quam modice sublevant nigrefaciuntque coadunata et lineas longitudinales, lineari-lanceolatas, in sicco cinerascentes, madore atras, confluentia plus minusve longas efformantia. Ostiola minuta, prominula, poro conspicuo perforata. Nucleus ex ascis lineari-clavatis, cito evacuatis et in massam celluloseam, cui sporæ liberatæ seriato-imbricatæ, oblongæ, 0<sup>m</sup>015 longæ, continuæ, fuscae immixtæ sunt, intricatis constans.

OBS. Je n'ai jamais pu me procurer le *Sphæria linearis* Nees, malheureusement trop brièvement décrit par Fries, et dont les organes de la fructification sont passés sous silence, comme c'était d'usage à l'époque de la publication du *Systema mycologicum*. Je le regrette d'autant plus que ma nouvelle espèce paraît avoir quelques caractères communs avec lui. Plus tard, dans sa *Summa*; M. Fries compare le *S. linearis* au *S. grammodes* DNtrs., avec lequel la plante de la Guyane n'a aucun rapport.

564. *Sphæria stegophora* Montag. mss. : bullato-crumpens, tecta, lineari-oblonga elongataque; peritheciis seriatis atris sphaericis nigro-farctis stromate concolori immersis, ostiolis globosis prominulis; sporis fuscis ex oblongo amygdaloideis. — HAB. In culmis arundinaceis aut in petiolis *Mauritiæ*. — *Coll.* n.....

DESC. Perithecia sphaerica, depressa, extus intusque atra, in serie sim-

plici disposita, stromate atro immersa, epidermidem colore immutatam sublevantia et strias lineares, obtusas, 1 ad 2 centim. longas aut confluentia lineari-oblongas tectiformes, nempe medio elevatas, lineola nigra basi cinctas efformantia. Ostiola minuta, globosa, in rimula apicali erumpentia et prominula. Asci haud inventi. Sporæ oblongæ vel amygdalinæ, fuscæ, 2 centimillim. longæ, e latere visæ compresso-planæ.

OBS. Cette espèce diffère par une foule de caractères saillants, mais surtout par ses spores du *S. arundinacea*, près duquel elle vient se placer, et de la précédente par l'épiderme immaculé de ses stries, et par ses périthèces noirs à l'intérieur.

565. *Sphæria phaselina* Montag. mss. : seriata, erumpens, lineari-lanceolata, elevata, nigra, stromate pallido, peritheciis pluriserialibus connatis oblongis, ostiolis crassis prominulis subscutelliformibus atris, sporis minutissimis phaseoliformibus hyalinis. — H&B. In culmis arundinaceis aut in petiolis Mauritiæ? — *Coll.* n. 1219. — Pl.

DESC. Innata, dein epidermide longitrorsum rupta erumpens, strias simplicissimas, lanceolatas, aut confluentia lineari-elongatas, utroque fine acutas, 2 ad 15 millim. longas,  $\frac{3}{4}$  millim. in medio latas,  $\frac{3}{8}$  millim. altas, superficie atras, cortice culmi lateraliter obvallatas efformans. Perithecia stromate pallido, forsan primitus albo, nidulantia s. immersa, erecta, pluriserialia, nigra, oblonga, ostiolo crasso cylindrico annulari-prominulo seu scutellulam referente instructa. Asci clavati, mature dissoluti, 8-spori. Sporæ singulares, reni-aut phaseoliformes, complanatæ, hyalinæ, minutissimæ, motu Browniano, dum liberæ, concitatæ,  $0^{\text{mm}},0075$  longæ,  $0^{\text{mm}},0025$  crassæ,  $0^{\text{mm}},09,15$  crassæ dorso visæ et in medio constrictæ, utroque fine ad speciem nucleolatæ.

OBS. Notre espèce, quoique appartenant à une section bien différente, a quelque chose du facies de notre *S. interrupta* (*Ann. sc. nat.*, 2<sup>e</sup> série, I, p. 295, t. 11, fig. 1, A, B, C). Ses spores non-seulement l'en distinguent, mais elles sont telles que je n'en ai pas encore observé de semblables dans plus de mille espèces par moi analysées. Quand elles sont sur le côté plat, elles ont la forme d'un Haricot, et l'on observe, dans le bord échancré ou concave, un espace elliptique plus transparent encore que le reste. Lorsqu'on les regarde de profil et par le dos, elles représentent un double pilon à cause du léger renflement des deux bouts, ou par suite

d'une constriction médiane. Au reste, les caractères de végétation de cette Sphérie l'éloignent autant des congénères de la même section qu'elle s'en distingue par sa remarquable fructification. Toutefois, quelque étranges que paraissent ces spores au premier aspect, on peut encore les comparer à celles des *Diatrype Stigma*, *D. lata*, etc.

566. *Sphæria sulcigena* Montag. mss. : seriata, peritheciis tectis hemisphæricis dimidiatis superne fusco-lanatis epidermidi adnexus, ostiolo erumpente punctiformi. — HAB. In petiolis Palmarum dejectis, sub epidermide nascens.

DESC. Perithecia in sulcis petiolorum longitrorsum seriata, dimidiata, hemisphærico-depressa,  $\frac{1}{3}$  millim. diametro metientia, stromate floccoso fusco induta et parte superiore epidermidi sic concreta ut, si evulsa sit, hæc pars adhærens permaneat. Asci deliquescentes. Sporæ fuscæ, pro ratione magnæ, ovatæ, a latere visæ, plano-concavæ,  $1\frac{1}{2}$  ad  $2\frac{1}{2}$  centimillim. longæ,  $0^{mm},005$  vix in plano crassæ, nucleo fibroso intricato nidulantes.

OBS. La disposition en lignes parallèles d'après laquelle sont rangés les périthèces dépend bien évidemment de ce qu'ils occupent les sillons laissés entre les fibres ligneuses du pétiole sur lequel cette plante se développe. C'est pour cette seule raison que je la rapporte à la section des *Seriata*; car, par plusieurs de ses autres caractères, elle se rapproche davantage des *S. circumscissa*, *S. clandestina*, *S. lanata* et *S. pætula* (non *S. patula*, comme un correcteur inexpert me l'a fait écrire dans ma *Notice sur les Crypt. nouv. à ajouter à la Fl. Française*). Mais il sera facile de la distinguer de toutes ces espèces à ses périthèces dimidiés (non entiers) et à ses spores non cloisonnées. Je ne connais aucune espèce exotique avec laquelle on puisse confondre celle-ci.

Je dois avouer pourtant que le nombre de ces espèces est déjà si grand et les descriptions qu'on en a données si courtes que, faute d'exemplaires authentiques, il est fort difficile, malgré le temps que l'on consacre à les éviter, il est même presque impossible de ne pas faire quelques doubles emplois. Mon relevé des espèces de l'ancien genre *Sphæria*, comprenant toutes celles qui ont été publiées en Angleterre, en Allemagne, en Suède, en Italie et chez nous depuis le *Systema mycologicum* de Fries, s'élève déjà en ce moment (août 1854), à plus de huit cents. On peut juger, d'après cela, de l'extrême difficulté qu'on rencontre à la fois et dans la distinction certaine de l'espèce que l'on croit nouvelle, et dans le choix d'un nom convenable qui ne soit pas encore occupé. Je dois dire aussi, pour donner

quelque confiance dans mes déterminations, que je possède dans ma collection plus de deux mille Sphériacées authentiques.

567. *Sphæria trachodes* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 58, l. c., p. 326.

— HAB. Ad folia monocotyled. in sylvis, juxta annem *Gabaret*.

— Coll. n. 581.

568. *Sphæria megalosperma* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 55, l. c., p. 324. — HAB. Ad cortices arborum emort. circa Cayennam.

— Coll. n. 239 et 240.

569. *Sphæria raphidosperma* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 56, l. c., p. 325, t. 19, f. 3. — *Rhaphidospora* Fries, *Sum. Veg. Scand.*, p. 401. — HAB. Ad cortices arborum in sylvis sinnamariensibus.

— Coll. n. 375.

570. *Sphæria Fusariispora* Montag., mss. : epiphylla, sparsa, peritheciiis globosis minutis erumpentibus atris fulvo-velatis, poro pertusis, folium utrinque olivaceo-maculantibus albounucleatis, sporis fusiformibus hyalinis curvulis, tri-quinque septatis. — HAB. In foliis *Bambusæ* prope Cayennam. — Coll. n. 1122. — Pl.

DESC. Ut puncta minuta, cinereo-olivacea, in utraque pagina foliorum in conspectum prodit hæcce species, ab innumeris hujus tribus congeneribus distinctissima. Perithecia sphærica, leniter depressa, primitus innata, epidermide livida tecta, atra, mox in pagina superiori erumpentia, velo fulvo cooperta, sparsa aut etiam, raro autem, bina ternaque aggregata, secundum ætatem  $\frac{1}{4}$  ad  $\frac{1}{3}$  millim. diametro metientia, apice poro vix manifesto pertusa, ascigera. Asci clavulati, 8-sporei, 5 centimillim. longi, centimillim. medio crassi, deorsum attenuati, inter paraphyses filiformes simplices nidulantes. Sporæ fusiformes, curvulæ, imbricatæ,  $0^{\text{mm}},025$  longæ,  $0^{\text{mm}},0025$  medio crassæ, hyalinæ, transversim tri-quinque septatæ.

OBS. Cette espèce a des spores analogues, non parfaitement semblables, à celles des *S. serograptæ*, *S. stenogramma* DR. et Montag. et *S. culmifraga* Fries, et même de plusieurs autres, sans pourtant leur ressembler autrement. Ce qui la caractérise surtout très bien à mes yeux, c'est que le ou les périthèces, rapprochés par deux ou par trois, sont comme cachés sous un velum qu'elles ont sans doute emprunté au parenchyme de la feuille.

571. *Sphæria uberina* Montag. mss. : erumpens, sparsa, verrucariæformis, peritheciis hemisphærico-depressis basi applanata epidermide irregulariter rupta cinctis brunneis opacis ostiolatis, ostiolo nitido, ascis maximis sporisque octo fusiformibus medio septatis hyalinis. — HAB. in petiolo Palmarum circa Cayennam. — Pl.

DESC. Perithecia sparsim gregaria, nunquam conferta, erumpentia, hemisphærica, depressa,  $\frac{3}{4}$  millim. crassa, fusco-atra, intus albo-farcta, subtus deficientia, basi epidermidis ruptæ lacinulis applicatis cincta, mammillari-ostiolata, ostiolo nitido. Asci maximi seu elongati subcylindracei, deorsum attenuati, 8-spori. Sporæ fusiformes, leniter curvulæ,  $\frac{1}{20}$  millim. longæ,  $0^{\text{mm}},005$  crassæ, medio transversim septatæ ut et asci hyalinæ, limbo mucilagineo crasso cinctæ.

OBS. Cette espèce, bien que plus petite, ressemble beaucoup au *S. umbрина* Fries; mais le fond du périthèce fait défaut.

572. *Sphæria nitidula* Lév. *Champ. exot.*, n. 281, *Ann.*, janv. 1845, p. 54. — HAB. In foliis *Melastomatum* circa Cayennam. — *Coll.* n. 1118 et 1127.

573. *Sphæria Urticaria* Montag. mss. : pustulæformis, epidermide adnata demum nigrata oblecta, peritheciis subsphæricis atris stromate concolori in series parallelas dispositis intus albis, ostiolis prominulis. — HAB. In petiolis Palmarum circa Cayennam.

DESC. Tumores sistit minutos, e rotundo ellipticos, 3 ad 4 millim. diametro æquantes, epidermide illæsa atrata vero oblectos. Perithecia subsphærica,  $\frac{1}{4}$  millim. crassa, atra, in series parallelas stromate atro-fusca juncta, intus albo-farcta, evacuata fusco-atra nitida, in collum breve attenuata et ostiolo nigro punctiformi prominulo instructa. Asci clavati  $0^{\text{mm}},04$  vix longi, sporas octonas lineari-oblongas, curvulas, centimillim. longas,  $0^{\text{mm}},002$  crassas, hyalinas, includentes.

OBS. Cette espèce est fort remarquable par sa manière de croître sous l'épiderme, qu'elle finit par soulever sous forme de petites pustules, mais sans jamais le déchirer pour se montrer à nu. Elle est voisine des *S. Junci*, etc., dont elle se distingue par sa fructification, qui est celle des *Diatrype Stigma, lata, tetragona*, etc. Appartiendrait-elle à ce dernier genre?

574. *Sphaeria mammæformis* Pers. *Syn. Fung.* p. 64, et *Icon. pict.*, t. 5, f. 6, 7. — Montag., *l. c.*, p. 327.

575. *Pemphidium nitidum* Montag., 2<sup>e</sup> *Cent.*, n. 63, *l. c.*, p. 329, t. 19, f. 8. — HAB. In cortice petiolorum *Maximilianæ regiae* in sylvis montosis ad *Oyac* — *Coll.* n. 391.

576. *Micropeltis applanata* Montag. *Cuba, Crypt. ed. Fr.*, p. 325, t. 12, f. 6. — HAB. In foliis *Ochnaceæ* ejusdam circa Cayenam lectæ indeterminatæ. — *Coll.* n. 1363.

577. *Micropeltis marginata* Montag. mss. : minuta, gregaria, confluens, perithecio dimidiato orbiculari convexo, ambitu reflexo marginulato atro nitido, ostiolo poroso, ascis sporisque generis. — HAB. ad folia Palmarum. — *Coll.* n. 1134.

DESC. Perithecia minuta,  $\frac{1}{5}$  millim. diametro metientia, sparsa aut sæpius aggregata, confluentia, e convexo depresso-conica, atro-nitentia, centro poro pertusa, ambitu leniter reflexo ad speciem marginata, folio arcte adhærentia, nucleum obtegentia hyalinum ex ascis fusiformi-clavatis 8 centimillim. longis, hexa-octosporis. Sporæ fusiformes, hyalinæ,  $0^{\text{mm}},03$  ad  $0^{\text{mm}},035$  longæ,  $0^{\text{mm}},0035$  medio crassæ, transverse triseptatæ.

OBS. Cette espèce diffère du type qui précède par des périthèces rapprochés et confluent, quatre fois plus petits, un peu relevés dans leur pourtour, et par des spores de même longueur, mais munies de trois au lieu de cinq cloisons transversales.

## DICHÆNACEI Fries.

578. *Cordierites guyanensis* Montag., 2<sup>e</sup> *Cent.*, n. 65, *l. c.*, p. 331, t. 19, f. 41. — HAB. Ad ligna dejecta putrida in montibus *Kau* et ad scaturigines prope *Rio des Cascades* in Guyana. — *Coll.*, n. 383 et 885. — Pl.

OBS. Les nouveaux exemplaires reçus sous ce dernier numéro m'ont offert de vraies thèques en massue courte, renfermant sur une seule rangée 6 à 8 spores oblongues, hyalines, continues, dont la longueur atteint à peine  $0^{\text{mm}},0075$ .

579. *Enslinia Leprieurii* Montag. mss. : stromate erumpente suberoso rufo-furfuraceo intus nigro, cupulari-marginato sessili

aut breviter stipitato, peritheciis in disco pulverulento rufo erectis tubulosis, ascis lineari-clavatis horizontalibus sporas globosas subsenas hyalinas foventibus. — HAB. Ad cortices arborum emortuarum prope Cayennam. — *Coll.* n. 887.

DESC. Stroma pezizoideum, rufo-tabacinum, tomentosopulverulentum, sessile aut breviter stipitatum, 1 1/2 ad 3 millim. altum, 1 1/2 ad 2 millim. apice crassum, cupula valide marginata sursum vel lateraliter versa. Perithecia tubulosa, 1/4 millim. longa, 3 ad 4 centimillim. crassa, rufa, in disco cupulæ aperta et undique ascis vestita. Asci brevissimi, in fundo erecti, in parietibus horizontales, hyalini, lineari-clavati, 0<sup>mm</sup>,015 ad 0<sup>mm</sup>,07 longi sporas globosas subsenas pellucidisque foventes.

Obs. Cette espèce est semblable à l'*Enslinia Pocula*, surtout par ses caractères microscopiques; elle en diffère par son stroma, noir à l'intérieur, par ses périthèces, qu'on n'aperçoit pas dans une coupe longitudinale, etc.

PERISPORIACEI Fries.

580. *Meliola oligotricha* Montag. mss. : epiphylla, peritheciis sparsis subsolitariis minutissimis globoso-depressis, setulis erectis subulatis cinctis, stromate fibroso radiante ramoso fultis, ascis obovatis octosporis, sporis bilocularibus. — HAB. In foliis *Olyrae* circa Cayennam. — *Coll.* n. 1149.

DESC. Perithecia sphærica, depressa, minutissima, circiter decimillimetrum diametro æquantia, atra, carbonacea, sicca fragilia, madida flaccida et sub microscopio e strato celluloso, cellulis angulosis, composita, vertice rumpentia, setulis erectis obscuris subulatis cincta, et stromati radiatofibrilloso, fibrillis ramosis flexuosis articulatis anastomosanti-reticulatis insidentia. Setulæ seu fibræ raræ, simplices, 1/4 millim. longæ, atræ, obscure et remote articulatae. Asci oblongo-ovoidei, basi unguiculo ad speciem pedicellati, 8-spori, hyalini. Sporæ ovoideæ, nempe altero fine attenuatæ, transversim uniseptatæ, 0<sup>mm</sup>,02 et ultra longæ, centimillim. medio crassæ, primo hyalinæ, tandem fuliginosæ.

Obs. Ce ne peut être le *M. amphitricha*, qui a des spores cylindracées trois fois plus grandes et à cinq loges. Cette espèce ressemble à une Vermiculaire dont les individus seraient épars sur la feuille, ou rapprochés seulement au nombre de trois ou de quatre. On ne peut mieux la peindre

qu'en disant que c'est un *Meliola* à fructification d'*Asterina*. Peut-être est-ce une espèce de ce dernier genre, née au milieu des fibres d'un *Helminthospore* stérile.

581. *Asterina Labecula* Montag. *Cent.* II, n. 61, *Ann.*, 2, XIV, p. 328, sub *Asteroma* et *Fl. Chil.*, VII, p. 475.—HAB. Ad folia coriacea in sylvis ad amnem *Gabaret*. — *Coll.* n. 664.

582. *Asterina Melastomatis* Lév., *Champ. exot.*, n. 297.—HAB. In foliis variis circa Cayennam. — *Coll.* 1133, 1142, 1153 et 1377.

## CYTISPORACEI Fries.

583. *Phylacia poculiformis* Kunze, in *Weig. exsicc.* sub *Corynelia*. — Montag. *Ann. sc. nat.*, 2<sup>e</sup> série, XIII, p. 354, et *Cuba*, p. 342, t. 12, f. 5, sub *Hypoxylon*. — HAB. In sylvis montosis viam quæ ad *Kau* ducit marginantibus, ad ligna emortua. — *Coll.* n. 414 et 851.

## SPHÆROPSIDEI Fries.

584. *Hendersonia Heliconiæ* Montag. mss. : innata, hypophylla, cæspitosa, peritheciis ovoideis tenuissimis stromati grumoso pallido immersis, ostiolo prominulo instructis, sporis cymbiformibus hyalinis triseptatis sporophoro brevissimo fultis. — HAB. In foliis *Heliconiæ* prope Cayennam. — *Coll.* n. 1123.

DESC. Acervuli lineares, breviusculi, in lineas obliquas parallelas a nervo folii ad marginem ascendentes seriati, vix millimetro longiores, bi-millimetrum raro metientes, fusci, e stromate erumpente pallido granuloso per ostiola perithecorum atro-punctato constantes. Quodque stroma decem ad triginta perithecia ovoidea, intus alba, decimillimetrum longa et crassa includit. Sporæ ex oblongo-cymbiformes, bi-triseptatis, vel tres tandem quatuor sporulas foventes, 0<sup>mm</sup>,015 longæ, hyalinæ, sporophoro brevissimo fultæ, subsessiles.

OBS. Je ne connais aucune espèce de ce genre qu'on puisse comparer à celle-ci. Elle a beaucoup de ressemblance, par sa fructification, avec mon genre *Aschersonia*, mais son stroma l'en éloigne suffisamment.

585. *Sphæropsis paradisiaca* Montag. mss. : epiphylla, punctiformis, peritheciis minimis gregariis confertis globosis-depressis

epidermide tectis atris apice poro pertusis, nucleo albo, sporis oblongis sporophoro brevi fultis. — HAB. In foliis *Musæ paradisiacæ*. — *Coll.* n. 1124.

DESC. Perithecia gregaria, conferta, minima,  $\frac{1}{4}$  millim. diametro metientia, paginæ superiori folii innata, ubi puncta minuta refert, epidermide tecta, atra, poro pertusa et nucleum album foventia. Sporæ continuæ, juniores obovatæ sporophoro suffultæ brevissimo, mox liberæ, elliptico-oblongæ, fere  $0^{\text{mm}},03$  longæ,  $0^{\text{mm}},0135$  crassæ, limbo lato cinctæ, tandem brunneolæ et sub forma cirri brevis et crassi eructæ. Episporium ab endosporio late discretum.

OBS. Ce Sphæropsis est ponctiforme et occupe des espaces de plus de 1 décimètre, à la surface de la feuille. Il a quelque ressemblance éloignée avec mon *S. Hypoglossi*, qui croît aussi sur les feuilles; mais il en est suffisamment distinct par sa dimension trois fois moindre, par la présence des cirres et par le limbe très apparent des spores.

#### PHYLLOSTICTEI Fries.

586. *Sacidium Mauriticæ* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 64, l. c., p. 330 sub *Phomate*. — HAB. In petiolis foliorum *Mauriticæ flexuosæ* cum *Sphæria OEdemate*. — *Coll.* n. 345. An idem cum *Sphæria Palmarum* Duby, non Bory? ostiolum autem nitidum globosum.

586 bis. *Graphiola Phœnicis* Poit. *Ann. sc. nat.*, 1, III, p. 472, t. 26, f. 2. — Montag., *Fl. Alg.*, 1, p. 617. — HAB. et in Cayenna. — *Coll.* n. 664.

586 ter. *Ascospora Phomatoides* Montag., Cent. II, n. 62, *Ann.*, 2, XIV, p. 328. — HAB. In foliis delapsis in sylvis ad *Oyapock* Guyanæ. — *Coll.* n. 440. Potius Sphæriæ species *S. phomatoides* dicenda.

#### GASTEROMYCETES Fries.

##### PHALLODEI Fries.

587. *Phallus* (Dictyophora) *indusiatus* Vent., *Mém. de l'Inst.*, 1, p. 520, t. 7, f. 3. — Desvaux, *Journ. Bot.*, II, et Lév., *Mem.*

*Soc. Linn. Paris*, V, p. 507, t. 13, f. 2. — HAB. In sylvis umbrosis prope Cayennam, hyeme. — *Coll.* n. 839.

Obs. Cette espèce est assez rare aux environs de Cayenne. Le chapeau est rouge et perforé. Dans notre exemplaire, les mailles du réseau de l'*indusium* sont considérablement plus grandes que dans la dernière figure citée. Le *Sophronia brasiliensis* Pers. in Gaudich., *Voy. Uranie Bot.*, p. 178, t. I, f. 2, est encore la même espèce.

588. *Phallus* (Dictyophora) *radicatus* Montag. mss. : receptaculo libero hemisphærico reticulato pervio, indusio laxo campanulato retiformi, interstitiis hexagonis, volva longe radicata. — HAB. Ad terram circa Cayennam. — *Coll.* n. 838, cum icone.

DESC. Fungus totus fuliginosus. Volva ovoideo-oblonga, 4 centim. longa, basi 3 centim., apice fisso undulato-plicato stricto 2 centim. diametro metiens, subtus e centro radices plures validas albas elongatas emittens, umbrina colore roseo tincta. Stipes validus, cribroso-cellulosus, cellulis oblongis vel elongatis, 8 ad 10 centim. longus, deorsum 4—sursum 2 centim. crassus, intus cavus. Indusium campanulatum, 3 ad 8 centim., secundum ætatem, longum, basi 5 ad 6 centim. latum retiforme; retis maculæ (ex icone ad naturam facta) regulariter in vivo hexagonæ, 4 ad 5 millim. latæ. Receptaculum magnum, hemisphæricum, hujus *P. subuculati* Montag., *Fl. Alg.*, p. 440, subsimile, basi tamen minus contracta 3 centim.—apice 2 centim. crassum lateque pervium, annulo valido munitum, reticulato-rugosum, retis maculis parvulis angulatis (ex icone regulariter ellipticis) latice olivaceo primitus oblinitum.

Obs. Peut-être cette espèce ne diffère-t-elle pas du *P. Dæmonum* Hook., figuré à la planche XX de la Botanique du *Voyage du capitaine Beechey*. Quoi qu'il en soit, je tiens pour très probable que ni l'un ni l'autre de ces *Phallus* ne saurait être rapporté à l'espèce de Rumphius. Celle-ci, que j'ai comparée à la plante d'Alger, en diffère par l'ampleur de son réseau, dont les mailles sont criblées de pores, et par les racines blanches, longues et nombreuses qui fixent dans le sol la base de la volva.

589. *Phallus* (Mutinus) *xylogenus* Montag. mss. : minimus, receptaculo libero conico lævi impervio umbrino, stipite brevi cribroso-lacunoso pallido, volva brunnea radices lignum intrantes

emittente. — HAB. In ligno plane putrido circa Cayennam. —  
*Coll. n. 840, cum icone. — Pl.*

DESC. Totus fungus evolutus vix centimet. longitudine superat. Volva junior et ante rupturam obovata, fusca, exsiccata 3 millim. alta, apice 2 millim. crassa, rupta vero et post capituli evolutionem ovoideo-oblonga, 5 millim. et quod excedit longa, in lobos 2-4 fissa, e basi subtus radices ramosas concolores inter ligni putredine consumpti fibras penetrantes promens. Stipes teres, pallidus, primitus cribrosus tandem longitrorsum subsulcatus et ut ita dicam alatus, 2 millim. diametro metiens. Receptaculum initio conico-campanulatum, tandem margine expanso subhemisphæricum, fusco-umbrinum, basi haud stipiti adnata 3 millim. latum, læve, imperivium, obtusum. Sporæ hyalinæ, oblongo-lineares, 0<sup>mm</sup>,005 longæ.

OBS. Le morcellement du genre *Phallus* nécessite une case pour cette espèce. En effet, son chapeau n'est point soudé au stipe par la base, comme dans le *Mutinus*, où le placent l'imperforation et le poli de cet organe. Je préfère néanmoins le laisser dans l'ancienne section *Cynophallus*, pour ne pas multiplier les distinctions génériques. Cette Phalloïdée est remarquable par son *habitat*, qui suffira, avec la solution du chapeau, pour le différencier du *P. curtus* Berk. Au reste, à celui qui, comme moi, a vu ou pourra voir les deux espèces, il ne viendra jamais dans l'idée de les confondre.

590. *Aserophallus cruciatus* Lepr. et Mont., 5<sup>e</sup> Cent., n. 91, in  
*Ann. sc. nat.*, 3<sup>e</sup> série, IV, p. 361, pl. 14, f. 4. — HAB. Ad  
lignum putredine consumptum in horto Nosocomii nautici urbis  
Cayennæ.

591. *Clathrus crispus* Turpin, *Dict. sc. nat. Atl.*, t. 6, f. 4. —  
Berk. *Not. of some Fungi coll. by C. Darwin, in Ann. and  
Magaz. nat. hist.*, IX, p. 446, pl. XI, var. *obovata*. — HAB. Ad  
terram circa Cayennam. — *Coll. n. 1086.*

#### NIDULARIACEI Fries.

592. *Cyathus plicatus* Fries, *Ecl. Fung. in Linnæa*, 1830, n. 100  
(sub *Nidularia*), et *Nov. Symb. mycol.*, p. 117. — Montag.,  
*Ann. sc. nat.*, 2<sup>e</sup> série, XIV. — *C. Pæppigii* L. et C. Tulasne,  
*Rech. sur les Nidul. in Ann.*, 3<sup>e</sup> série, I, p. 77, pl. 4, f. 23-25,  
et pl. v, f. 3-4. — HAB. In terra nuda argillacea et ligno dejecto  
circa Cayennam. — *Coll. n. 421.*

## LYCOPERDACEI Fries.

593. *Geaster Scleroderma* Montag. mss. : peridio exteriori crassiusculo rigido extus verrucoso-aculeato ad medium paucifido, interiori sessili tenui flaccido lacero-dehiscente, columella pistilliformi. — HAB. In terra circa Cayennam. — *Coll.* n. 1089.

DESC. Junior et nondum perfecte evolutus *Sclerodermati verrucoso* simillimus. Peridium exterius sphaericum, 2 centim. crassum, ad medium usque in lacinias paucas fissum, crassiusculum, rigidum, extus verrucosum, verrucis pyramidato-subspinulosis persistentibus, exsiccatione fragile, rufum, intus strato tenui umbrino fusco, ut videtur, parum hygroscopico, haud rimuloso, obductum. Peridium interius sessile, laeve aut specie subpuberulum, umbrinum vel nigrescens, apice inaequaliter lacerum vel stellato-dehiscens. Columella in sectione longitudinali obpyriformis aut pistillum referens, pallida, 7 ad 8 millim. longa, quam inter et peridium inferius irradiant capillitii fibrillae. Stipes nullus adest, at peridium exterius radices crassissimas latissime expansas intricatas albas emittit. Sporae sessiles, minimae, vix  $0^{mm},0035$  diametro aequantes, globosae, atro-fuliginosae.

Obs. Je ne saurais comparer à aucune autre cette espèce, qui ressemble d'une manière frappante à un *Scleroderma*, quand surtout le péridium extérieur est encore entier. La columelle, organe dont personne n'avait, il me semble, tenu compte avant Vittadini, est remarquable par sa longueur et sa forme pistillaire; la fig. II de la planche I des Lycoperdacees de cet auteur en donne une idée exacte en D, b.

594. *Geaster saccatus* Fries, *Syst. myc.*, III, p. 16. — Berk. *Darwin's Fungi*, p. 44, n. 7. — Montag., *Fl. Chil.*, tom. VII, p. 509. — *Lycoperdon coronatum* Plum. fil., t. 167, f. 9. — HAB. Ad terram in Guyana. — *Coll.* n. 844.

595. *Geaster mirabilis* Montag. mss. : minimus, xylophilus, peridio exteriori cupulari-aperto tenui rigido fragilissimo subsexifido, laciniis deciduis, interiori sessili sphaerico-depresso ardo-siaco, disco orbiculari concavo acute marginato, ore conico sericeo. — HAB. Ad ligna putrida congregatus. — *Coll.* n. 843. — Pl.

DESC. Species profecto mirabilis ob formas quas in serie continua vegetationis maxime varias induit. Mycelium hujus alutaceum ad lignum longe lateque explicatur, ex quo surgunt individua plura, plus minus approximata

interdum et aggregata. Junior fungus albus et obovatus, Lycoperdoni haud absimilis. Tum peridium exterius 5 ad 8 millim. diametro metiens, integrum est adhuc et verrucis crassis concoloribus, nempe albis, ovoideo-acuminatis coopertum, intusque pallidum, columella filiformi instructum et cellulis linearibus flexuosis radiantibus repletum, ita ut in hoc vegetationis statu speciem *Cyclodermatis* aut *Secotii* juniorem esse videre tibi videatur. Tandem apice in lacinias quinās, flaccidas, irregulares, patentes aut revolutas, deciduas ad medium usque finditur et inferne integrum cupulariforme permanet. Peridium interius globoso-depressus ardiosiacus, diametro 5 millim. æquans, flaccidus, collabens, centro umbilicato marginato. Os conicum, sericeum, primitus clausum, dein late apertum. Columella evanescens. Sporæ atræ, sessiles.

Obs. Ce n'est pas sans quelque raison que j'ai donné à ce Géastre l'épithète de *mirabilis*. La morphose de ce genre a été si peu étudiée jusqu'à Vittadini que si je n'avais eu dans ma propre collection une coupe longitudinale du *G. Bryantii*, reçue de mon ami Berkeley, qui m'expliquait cette morphose, j'aurais peut-être commis la faute de prendre l'état rudimentaire de cette curieuse espèce pour une espèce nouvelle du genre *Cycloderma*, que je connais, au reste, seulement par la figure qui en a été donnée dans le *Linnæa*. J'y observais, en effet, une columelle filiforme d'où irradiaient en tous sens des locules linéaires, sinueuses, qui la reliaient au péridium interne. Je ne suis parvenu à croire à l'identité des deux états qu'en suivant le premier par gradations successives jusqu'à la maturité, où le doute devait cesser, quant à la détermination générique. Quant à l'espèce, quoique analogue à la précédente, l'*habitat*, la dimension, l'écorce extérieure verruqueuse du péridium externe, et surtout le mycélium, étalé sur le bois mort comme de la peau de gant, suffiront, j'espère, aux yeux des mycologues, pour justifier la légitimité de celle-ci.

596. *Bovista cervina* Berk., *l. c.*, p. 447, n. 47. — Montag.

*Fl. Chil.*, VII, p. 511. — HAB. Ad terram circa Cayennam. — *Coll.* n. 878.

597. *Scleroderma sinnamariense* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 67, in *Ann.*, 2<sup>e</sup> série, XIV, p. 331, pl. 19, f. 12. HAB. Ad ligna dejecta et putrida in sylvis sinnamariensibus. — *Coll.* n. 386.

598. *Antennaria tropica* Montag., 2<sup>e</sup> Cent., n. 67, *l. c.*, p. 332. HAB. Arborea dejectas tomento nigro denso compactoque obducit in sylvis prope Cayennam. — *Coll.* n. 687.

## MYXOGASTRES Fries.

599. *Lycogala epidendrum* (Linn.) Fries, *Syst. mycol.*, III, p. 80.  
— HAB. Ad ligna prope Cayennam. — *Coll.* n. 847, 848, 850,  
877 et 879.

600. *Æthalium septicum* Fries, *l. c.*, p. 93. — Ad ligna dejecta  
prope Cayennam. — *Coll.* n. 849.

601. *Leocarpus melaleucus* Montag. mss. : epiphyllus, sessili-  
adnatus confluenti-subelongatus flexuosus, peridio exteriori  
crustaceo helvolo intus niveo, interiori tenuissimo, hyalino,  
columella floccisque nullis, sporis atris. — HAB. In pagina supe-  
riori foliorum *Musæ paradisiacæ*. — *Coll.* n. 880.

DESC. Forma gaudet varia hæc species, rotunda, oblonga, elongato-  
flexuosa. Peridium exterius crustaceum, lutescens aut helvolus, valvato-  
dehiscens, valvis laceris explanatis, intus niveum. Interius tenuissimum,  
hyalinum a sporis atris conglomerato-agglutinatis vix separabile. Sporæ  
oblongæ, 0<sup>mm</sup>,008 longæ, 0<sup>mm</sup>,005 crassæ, sub microscopio fusæ et cum  
conidiis globosis innumeris minutissimis 0<sup>mm</sup>,0015 diametro æquantibus  
commixtæ.

OBS. Cette espèce forme, par ses anastomoses, une sorte de réseau d'un  
beau blanc de neige sur la feuille. A peine le péridium extérieur est-il  
ouvert que l'intérieur se détache et tombe.

602. *Stemonites fusca* Roth, *Comp. Fl. Germ.*, I, p. 448. —  
Grev., *Scot. Crypt. Fl.*, t. 170. — HAB. In ligno putrido circa  
Cayennam.

603. *Arcyria Leprieurii* Montag. mss. : gregaria, peridiis con-  
gestis linearibus stipitatis, stipitibus plerumque coalitis, capillitio  
elongato cylindrico sporisque argillaceo-umbrinis. — HAB. Ad  
lignum putrescentem prope Cayennam. — *Coll.* n. 1071.

DESC. Stipites 5 ad 8 coaliti, atro-fusci, 2 millim. et quod excedit  
longi, peridia totidem libera cylindrica, incurviusecula, eadem longitudine  
cum stipite gaudentia, 4/4 millim. crassa, vix calyculata fulcientes. Capil-  
litium ejusdem formæ, parum elasticum, colore argillaceo in cinereum

vergente fibrisque ramosis flexuosis altero latere denticulatis valde insigne. Sporæ globosæ, 0<sup>mm</sup>,005 diametro æquantés.

Obs. Cette espèce est remarquable par la soudure constante de plusieurs pédicules, ce qui fait que les péridiums paraissent comme fasciculés au sommet d'un seul stipe. Avant l'analyse microscopique, je la prenais pour un *Stemonites*. Elle est très voisine de l'*A. nutans* Fries.

604. *Arcyria punicea* Pers., *Syn. Fung.*, p. 185. — Grev., *Scot. Crypt. Fl.*, t. 130. — Montag., *Ann.*, 2<sup>e</sup> série, XIV, p. 332.

— HAB. Ad ramos delapsos in Guyana. — *Coll.* n. 244 et 371.

605. *Arcyria decipiens* Berk. *Darwin's Fungi*, l. c., p. 447, n. 18.

— HAB. Ad cortices in Guyana. — *Coll.* n. 874.

606. *Trichia Serpula* var.  $\beta$  *reticulata* Fries, *Syst. myc.*, III, p. 188. — *T. reticulata* Pers. *Icon. et descr. Fung.*, p. 46,

t. 12, f. 1. — HAB. Ad cortices circa Cayennam. — *Coll.* n. 1072.

#### EXPLICATION DES FIGURES.

##### PLANCHE 5.

Fig. 1, *Camillea Leprieurii* : *a*, jeune stroma sortant de l'intérieur de l'écorce, dont il entraîne une rondelle en forme de bonde, et qu'on voit en place, en *b*, à son sommet, tandis qu'en même temps on peut voir en *c* l'espèce de bourrelet ou d'*ocrea* qui entoure la base. Je n'avais pu en donner une figure lors de ma première publication dans la 2<sup>e</sup> *Centurie*, cette rondelle ne m'ayant été donnée qu'avec les derniers exemplaires que M. Leprieur a rapportés de son second voyage; *d* présente cette rondelle vue en dehors, et *e* la même vue en dedans avec son petit mamelon qui se moule sur le disque du stroma. On voit en *f* le bourrelet de la base encore fixé à une portion d'écorce. Ces quatre figures sont grossies à peu près du double; *g* montre une thèque grossie environ 600 fois, et *h* deux spores encore un peu plus grossies.

Fig. 2, *Camillea Cyclops* : *a*, une thèque grossie environ 500 fois; *b*, une spore mûre et isolée grossie 800 fois.

Fig. 3, *Camillea Bacillum* : *a*, portion d'écorce, où l'on voit en *b*, *b* deux individus de cette Sphériacée, et en *c* le bourrelet persistant d'un troisième qui s'est détaché de la base. On voit en *d* un de ces individus trois fois plus grands que nature; en *e*, une coupe longitudinale passant par l'axe de la partie supérieure du stroma, afin de laisser voir la disposition des loges à son intérieur, et en *f*, le sommet de ce stroma vu de face, et montrant les ostioles des péri-thèces; en *g*, sont trois spores isolées et grossies près de 800 fois.

Fig. 4, *Camillea mucronata* : *a*, deux individus vus de grandeur naturelle, et encore en place sur l'écorce qu'ils habitent; *b*, un de ces individus isolé et grossi de quatre à cinq fois, sur lequel on peut voir, tout autour du sommet, une couronne de périthèces parasites, et au sommet lui-même l'espèce de *muco* central qui le surmonte. La figure *c* représente une coupe verticale du même individu pour montrer la forme et la disposition intérieure des loges. On voit en *d* un des périthèces parasites détaché et grossi environ huit à dix fois, et en *e* le même coupé verticalement par le milieu pour laisser voir sa cavité. Enfin *f* et *g* montrent les spores renfermées dans ces derniers, grossies 380 fois en *f*, et 780 fois en *g*. Nous n'avons figuré ni les thèques, ni les spores du *Camillea mucronata*, parce que, excepté quelque différence dans la dimension, elles sont semblables à celles du *C. Cyclops*.

Fig. 5, *Camillea Labellum* : *a*, un individu jeune de cette espèce encore renfermé dans une espèce de stroma ou de mycélium noir qui le fait ressembler à une Lycoperdacie. En *b*, on voit un autre individu dont le réceptacle est sorti de son stroma, qui persiste à la base sous la forme d'une cupule de gland. Ces deux figures sont de grandeur naturelle; mais la collection renferme des individus d'une grosseur presque double. Ainsi la figure *c*, qui montre une section verticale passant par le milieu de la cupule, et servant à montrer les loges contenues dans l'intérieur, n'est guère plus d'un tiers plus grande que nature. On voit en *d* deux spores isolées grossies 380 fois.

Fig. 6, *Xylaria aristata* : *a*, portion de feuille portant cinq individus de cette Sphériacée vus de grandeur naturelle, et dont trois seulement sont fertiles, c'est-à-dire portent des clavules; *b*, clavule isolée et grossie, montrant la saillie des loges et l'ostiole noir qui les surmonte. On peut voir en *c* une coupe transversale du milieu de la clavule pour montrer la disposition des périthèces; *d*, montre une thèque accompagnée de quelques paraphyses, à un grossissement d'environ 400 fois. Enfin on voit en *e* un certain nombre de ces conidies, qui abondent dans les nucléus des loges, vues au même grossissement.

Fig. 7, *Xylaria axifera* : *a*, portion de rameau, sur lequel on voit trois individus fertiles de cette espèce, et vus de grandeur naturelle; *b*, un de ces individus grossi et coupé verticalement pour montrer les loges que recèle sa clavule et le stipe qui traverse celle-ci. On voit en *c* une autre coupe horizontale de la même pour montrer la disposition des loges dans ce sens. La figure *d* montre l'agencement des spores dans les thèques, et la figure *e* trois de ces spores isolées, et représentées à un grossissement de 380 fois le diamètre.

Fig. 8, *Hypoxyton macromphalum* : *a*, écorce portant plusieurs plaques de cette curieuse espèce, vue de grandeur naturelle et à différents âges. On voit presque au milieu un trou qui résulte de la chute d'une des plaques; *b*, une de ces plaques grossie quatre fois, et au milieu de laquelle on peut voir au

centre d'une fossette orbiculaire les cinq ostioles saillants des loges renfermées dans le stroma. On voit en *c* une coupe verticale passant par le centre de celui-ci pour montrer la forme, le nombre et la disposition des périthèces.

## PLANCHE 6.

Fig. 1, *Sphæria uberina*: *a*, une thèque contenant huit spores, et grossie près de 300 fois; *b* et *c* montrent deux spores isolées, et grossies environ 400 fois.

Fig. 2, *Sphæria phaselina*: *a*, une thèque renfermant huit spores, grossie près de 800 fois; *b*, apparences diverses des spores, selon qu'elles sont vues de profil et à plat, figurées au même grossissement.

Fig. 3, *Sphæria verminosa*: *a*, portion du pétiole d'une feuille de Palmier, sur lequel on voit, de grandeur naturelle, un certain nombre de périthèces de cette petite, mais remarquable espèce; *b*, un de ces périthèces grossi 20 fois, et vu de face; *c*, coupe grossie environ 40 fois de ce même périthèce, pour faire voir sa forme en bouclier et la cavité où est renfermé le nucléus; *d*, une thèque, et *e* deux spores linéaires isolées, grossies près de 800 fois.

Fig. 4, *Sphæria clivulosa*: *a*, une thèque, grossie 380 fois, renfermant des spores hyalines; *b*, deux de ces spores isolées et brunes.

Fig. 5, *Sphæria Fusariispora*: *a*, une thèque accompagnée de quelques paraphyses, et grossie 400 fois; *b*, trois spores hyalines isolées et vues au même grossissement.

Fig. 6, *Cordierites guyanensis*: *a*, deux thèques renfermant chacune six spores rondes ou un peu oblongues; *b*, quelques-unes de ces spores isolées, et vues, comme les thèques, à un très fort grossissement.

Fig. 7, *Phallus xylogenus*: *a*, morceau de bois pourri qui supporte en *b* quelques jeunes individus non encore sortis de leur volva, et en *c* deux individus adultes, vus les uns et les autres de grandeur naturelle. On voit en *d* deux des jeunes individus grossis, l'un dont la volva est encore entière, et l'autre où celle-ci commence à se rompre et à s'entr'ouvrir au sommet, pour laisser sortir le réceptacle et son pédicule. On peut voir un individu très grossi en *e*: on y remarque en *f* la volva lacérée au sommet, et munie à sa base d'un mycélium radicellaire qui pénètre entre les fibres du bois: en *g*, le pédicule réticulé; et en *h*, le chapeau lisse, campanulé, et imperforé au sommet. Enfin on voit en *i* quatre spores grossies 800 fois.

Fig. 8, *Geaster mirabilis*: *a*, morceau de bois pourri, sur lequel on voit deux jeunes individus de cette belle espèce vus de grandeur naturelle, et dont l'un *b* est plus jeune et encore entier, et l'autre *c*, plus développé, est coupé longitudinalement par le milieu pour en montrer la singulière morphose. L'une des deux moitiés, celle de gauche, est restée en place, tandis que celle de droite a été renversée. La figure *d* montre, à un grossissement d'environ 8 fois, la disposition des locules linéaires, qui composent la glèbe du péridium intérieur dans son jeune âge. On y voit aussi, dans le centre, le sommet de la

columelle, vers laquelle viennent converger les séries rayonnantes de ces locules. On voit en *e* trois des verrues, qui recouvrent le périidion extérieur avant qu'il se fende en étoile. Un individu adulte, vu de grandeur naturelle, est représenté en *f*, et le même plus grossi en *g*. Enfin on voit en *h* une coupe verticale également grossie, passant par le centre du périidion intérieur, et montrant sa cavité remplie d'une poussière noire, et en *i* un filament du chevelu (*capillitium*), et des spores grossies près de 400 fois.



PARIS. — Imprimerie de L. MARTINET, rue Mignon, 2.

*Conobolus Leprieuxii* ? 2. *C. (C.)* ? 3. *C. (C.)* ? 4. *C. (C.)* ? 5. *C. (C.)* ?  
*C. (C.)* ? 6. *C. (C.)* ? 7. *C. (C.)* ? 8. *C. (C.)* ?





Lacknerbauer del.

M<sup>me</sup> Douliot sc

1. *Camillea Leprieurii* M. 2. *C. Cyclops* M. 3. *C. Bacillum* M. 4. *C. mucronata* M. 5. *C. Labellum* M.  
*G. Xylaria aristata* M. 7. *X. asifera* M. 8. *Hypoxyylon macromphalum* M.





Lacknerbauer del.

M<sup>me</sup> Doulist sc.

1. *Sphaeria uberina* M. 2. *S. phaselina* M. 3. *S. verminosa* M. 4. *S. clavulosa* M.  
 5. *S. Fusariispora* M. 6. *Cordierites guyanensis* M. 7. *Phallus xylogenus* M. 8. *Geaster mirabilis* M.



EXTRAIT DES **ANNALES DES SCIENCES NATURELLES**, 4<sup>e</sup> SÉRIE, TOME III,

CAHIER N<sup>o</sup> 5.

---

### CRYPTOGAMIA GUYANENSIS,

*seu Plantarum cellularium in Guyana gallica annis 1835-1849*

a Cl. LEPRIEUR collectarum enumeratio universalis.

**Auctore C. MONTAGNE, D. M.**

J'arrive enfin au terme d'une tâche commencée depuis bien longtemps, et que je m'estime heureux d'avoir pu conduire à bonne fin. Mon *Énumération des Mousses et des Hépatiques* recueillies par M. Leprieur pendant son premier voyage à travers la Guyane centrale pour découvrir les sources du Maroni, laquelle a été publiée dans ces *Annales*, remonte, en effet, à 1835, c'est-à-dire à près de vingt ans. Il est vrai que, depuis cette première époque, j'ai consacré ma seconde Centurie presque entière, et une grande partie de la troisième, à la description de nombreuses espèces nouvelles de cet ordre, mais surtout des plus singulières formes d'Hypoxylées et de Lichens qui nous soient parvenues du nouveau monde.

C'est la communication d'une troisième collection (du n<sup>o</sup> 611 au n<sup>o</sup> 1413) faite aux environs de Cayenne, et rapportée en août 1849,

qui m'a suggéré l'idée de réunir en une seule publication, sous le nom de *Cryptogamia guyanensis*, toutes les plantes cellulaires que nous devons aux actives et intelligentes explorations de cet infatigable botaniste. Bien que ce titre, un peu ambitieux peut-être, reçoive une sorte de justification de la phrase dont je l'ai fait suivre, je dois dire toutefois que, pour la Guyane française du moins, personne, avant M. Leprieur, n'avait pour un tel travail rassemblé une si grande masse de matériaux, ni de plus précieux. J'ajouterai qu'aucun autre collecteur n'a montré plus d'habileté dans les investigations, ni eu la main aussi heureuse.

Sur les 724 espèces dont se composent ces trois collections, il y a 76 Algues (50 nouv.), 7 Collémacées (2 nouv.), 179 Lichens (50 nouv.), 179 Hyménomycètes (86 nouv.), 24 Discomycètes (16 nouv.), 124 Pyrénomycètes (86 nouv.), 20 Gastéromycètes (9 nouv.), 65 Hépatiques (24 nouv.) et 55 Mousses (11 nouv.). Ce sont donc en tout 335 espèces nouvelles que j'ai successivement décrites, et qui prouvent que je n'ai rien exagéré en signalant à plusieurs reprises l'importance des découvertes de M. Leprieur dans le vaste champ de la Cryptogamie. Je dois dire, en outre, que presque toutes ces espèces ont subi depuis longtemps le contrôle des botanistes, et qu'elles sont pour la majeure partie admises à figurer dans les *Species* des différentes familles auxquelles elles appartiennent. Neuf genres nouveaux ont même dû être établis pour des productions qui ne pouvaient entrer dans aucun des cadres existants. Soixante-six espèces ont été successivement figurées dans ce recueil.

Il ne faut pas que j'omette de rappeler à l'attention des cryptogamistes plusieurs faits intéressants que j'ai déjà signalés chacun en son lieu. Ce sont : 1° pour les Champignons charnus, cette longue série d'Hyménomycètes dessinés vivants, et si bien conservés que j'ai pu assez facilement les déterminer et les décrire; 2° pour les Hypoxylées, cette foule de formes singulières de Xylaires, d'Hypoxylons et de Sphéries, qui avaient à peine des analogues dans ceux que l'on connaissait; 3° pour les Lichens, ces nombreux et magnifiques exemplaires du genre *Trypethelium*, qui m'ont mis à même de donner sur la tribu tout entière quelques

considérations générales propres à en éclairer le mode de végétation; 4° enfin pour les Algues, d'abord le fait jusqu'ici exceptionnel d'espèces qui, bien qu'appartenant pour la plus grande part à des genres marins, ont néanmoins été recueillies dans des eaux douces à une grande distance des côtes de l'Atlantique, et qui plus est sur des plateaux assez élevés au-dessus du niveau de la mer (150 mètres); puis cette suite d'élégants Batrachospermes, qui en ajoute neuf au nombre assez restreint des bonnes espèces déjà connues.

Revenant de nouveau sur le titre de *Cryptogamia guyanensis* que j'ai adopté, et sur lequel je suis tout le premier à convenir qu'il y aurait quelque objection à faire, puisque je n'ai pas cru devoir tenir compte des espèces recueillies par d'autres avant M. Leprieur, je dirai pour mon excuse que rien ne m'eût été plus facile que d'en faire le dépouillement dans les rares ouvrages où on les trouve mentionnées; mais que le nombre de celles de la Guyane française, les seules dont j'aurais dû m'occuper, est si restreint comparative-ment, qu'on ne s'apercevra guère qu'elles font défaut ici.

## HEPATICÆ.

## JUNGERMANNIDEÆ N. ab E.

607. *Plagiochila patula* N. et M., *Syn. Hep.*, p. 26. — Lindbg., *Monogr. gener. Plagiochilæ*, n. 10, t. 3. — *P. disticha?* Montag., *Cent. II*, in *Ann.*, l. c., p. 332. — *Coll.* n. 263.
608. *Plagiochila Montagnei* N. ab E., *Ann. sc. nat.*, 1836, p. 2, t. 2, f. 1. — *Jungermannia Martiana* Montag., *Enumér.*, l. c., n. 41, non N. ab E. — *Coll.* s. n.
609. *Plagiochila distinctifolia* Lindbg., l. c., n. 8, t. 3. Typus ♀ et var.  $\gamma$  *latifolia* ♂. — *Syn. Hep.*, p. 30. — *Coll.* s. n.
610. *Plagiochila rutilans* Lindbg., l. c., n. 26, t. 9, var. *laxa*. — *Syn. Hep.*, p. 33. — *Coll.* s. n.
611. *Plagiochila blepharophora* N. ab E. — *Syn. Hep.* et var. *tenera* Lindbg., l. c., n. 63, t. 21. — *Coll.* s. n.

612. *Plagiochila hypnoides* Lindbg., *l. c.*, n. 49, t. 7. — *Syn. Hep.*, p. 45. — *L. cristata*, N. ab E., p. p. — Montag., *Ann.*, 2, XIV, p. 333. — *Coll.* n. 261 et 289.
613. *Plagiochila Biserrula* Montag. mss. : caule primario repente ramoso, ramis erectis subsimplicibus aut vage ramosiusculis, madefactis curvatis; foliis trimorphis laxe subimbricatis, inferioribus ovatis obtusis apice vix ac ne vix dentatis, superioribus semiovato-oblongis patenti-erectis, margine dorsali recto longe decurrente subinflexo integerrimis, ventrali convexo horizontali apiceque obtuso parce grosseque dentatis, mediis tandem arctius imbricatis (an folia perigonialia juniora?) oblongis repandiusculis aut integris, omnibus siccitate crispulo-repandis sordide viridibus; fructu... — HAB. Ad cortices arborum in viciniis Cayennæ. — *Coll.* n. 1389.
- Obs. — Cette espèce a le port du *P. blepharophora* Nees et les feuilles du *P. repanda* Hook. Elle diffère du premier par ses feuilles non ciliées et sa tige non flagellifère, et du second par ses feuilles lâchement imbriquées et à bord dorsal infléchi, etc.
614. *Plagiochila serrata* Lindbg., *l. c.*, n. 46, t. 6, var. *surinamensis*. — *Syn. Hep.*, p. 44. — HAB. Ad cortices arborum. — *Coll.* s. n.
615. *Lophocolea connata* Swartz, et N. ab E., *Syn. Hep.*, p. 453. — HAB. Ad ligna emortua prope Cayennam. — *Coll.* n. 1393.
616. *Calypogeia Miquelii* Montag., in N. ab E., *Syn. Hep.*, p. 200. — HAB. Ad terram argillosam circa Cayennam. — *Coll.* n. 1387.
617. *Mastigobryum bidens* Gottsche et Lindbg., *Syn. Hep.*, p. 228. — Lindbg., *Monogr. gen. Mastigobr.*, n. 50, t. 15, f. 4. — *Jungermannia serpentina* et *J. tridens?* var., Montag., *Enumér.*, l. c., n. 39 et 40. — *Herpetium stoloniferum* var. *bidens* N. ab E. in *Ann.*, 2, XIV, p. 303. — *Coll.* n. 280 p. p.
618. *Mastigobryum stoloniferum* (Swartz) Lindbg., *Monogr.*, l. c.,

- t. 14. — Var. *irregulare* N. et M., l. c. — *Coll.* n. 280, p. p. et 292.
619. *Micropterygium vulgare* N. ab E., Lindbg. et G., *Syn. Hep.*, p. 234. — *Herpetium Pterygophyllum* N. ab E., in *schedula*. — *Jungermannia Pterygophyllum* Martius,  *Ic. sel. Pl. crypt.*, p. 34, t. 19. — HAB. Cum *Hypno Richardi* commixta prope Cayennam frequens. — *Coll.* n. 339, 340 et 1388.
620. *Radula pallens* N. ab E., *Syn. Hep.*, p. 256. — Montag., *Enumér.*, l. c., n. 38. — Var. *loborhiza* N. et M., *Syn. Hep.*, l. c. — HAB. Ad cortices, et varietas ad folia arborum. — *Coll.* s. n.
621. *Radula stenocalyx* Montag. *Sylloge*, mss. : dioica, caule pusillo arcte repente ramosiusculo, ramis brevibus divaricatis; foliis subimbricatis obovatis aut ovato-oblongis rotundatis integerrimis, basi decurrente complicato-bilobis, lobulo cauli adnato rhizophoro margine libero convexo vel antrorsum truncato in folium confluyente, involueralibus minoribus lobulo erecto plano truncato vel acutiusculo; perianthio pro ratione longissimo corniformi ore subdilatato crenulato; spicis masculis (in planta diversa) longis, foliis perigonalibus bilobis, lobis rotundatis, majore subpatente. — HAB. Ad folia Filicum prope Cayennam. — *Coll.* n. 1395 pro parte.

DESC. Planta minuta, vix bi-trilinearis, arcte ad folia adrepens, ramosiuscula, ramis brevibus divaricatis. Lobulus foliorum cauli totus adnatus, margine libero convexus aut truncatus basi inflatus, radicellis instructus. Folia involueralia bina, caulinis breviora, vix  $\frac{3}{4}$  millim. longitudine æquantia. Perianthium subcylindricum cornu ad instar recurvum, sesquimillimetrum longum, ore paululum dilatatum, crenulatum. Inflorescentia mascula in individuis distinctis, ut videtur, posita. Juli laterales, sessiles, tria millim. longi recti aut curvuli. Folia perigonalia imbricata, alterna, saccata, apice breviter biloba, lobis inæqualibus rotundatis, dorsali majore exstante.

OBS. — Voisine du *R. Novæ-Hollandiæ*, cette jolie et curieuse espèce

en diffère par son exigüité et par ses feuilles obovales arrondies obtuses et non aiguës. La forme du lobule et la longueur remarquable du périanthe empêcheront de la confondre avec la variété *loborhiza* de la précédente.

622. *Bryopteris flicina* (Swartz.) N. ab E., *Syn. Hep.*, p. 284.  
—*Jungermannia* Swartz.—Hook., *Musc. exot.*, t. 142, var.—  
*Frullania* (*Bryopteris*) *flicina* N. ab E., in *Europ. Leberm.* —  
Montag., *Ann.*, 2, XIV, p. 334. — *Coll.* n. 258.

623. *Phragmicoma Leprieurii* Montag. *Sylloge* — *Frullania Leprieurii* Montag. et Nees, in *Ann.*, l. c., p. 333, t. 20, f. 1.  
— HAB. Ad cortices arborum. — *Coll.* 273 et 277.

OBS.—Tout bien considéré, et contre l'opinion de MM. Lehmann et Lindenberg, je pense que notre plante diffère de leur *Phragmicoma corticalis* par un trop grand nombre de caractères, dont plusieurs sont importants, pour qu'on soit autorisé à l'y réunir, comme ils l'ont proposé à la page 297 du *Synopsis Hepaticarum*. Je la maintiens donc ici comme une espèce légitime du genre *Phragmicoma*.

624. *Lejeunia granulata* N. ab E., *Syn. Hep.*, p. 311. — Montag.,  
*Enumér.*, l. c., n. 3. — Var. aut forma minor. — HAB. Ad cortices. Item ad folia cum *Radula stenocalyce*, *Lejeunia elliptica*,  
*L. microdonta* et *L. peruviana*. — *Coll.* n. 1392.

625. *Lejeunia Leprieurii* Montag., *Enumér.*, l. c., n. 36, t. 4,  
f. 2. — *Syn. Hep.*, p. 319. — HAB. Ad cortices arborum in  
sylvis palustribus Guyanæ centralis. — *Coll.* n. 293.

626. *Lejeunia squamata* (Willd.) N. ab E., *Syn. Hep.*, p. 322. —  
Montag., l. c., n. 32. — *Phragmicoma* N. ab E., in *Eur. Leberm.* — Montag., *Ann.*, 2, XIV, p. 234. — *Coll.* n. 283. —  
Var. *ocellulata*, *Syn. Hep.*, l. c. — *Phragmicoma ocellulata* N.  
et M., in Montag., *Cent.* IV, n. 42, *Ann.*, 2, XIX, p. 259.  
— *Coll.* n. 1394.

627. *Lejeunia lunulata* (Web.) N. ab E., *Syn. Hep.*, p. 326.  
— Var. *calcarata* N. ab E., l. c. — *Phragmicoma calcarata*  
Montag., *Cent.* IV, n. 44, l. c. — HAB. Ad folia in sylvis Guyanæ,  
— *Coll.* Leprieur, s. n. — Splitgerber, n. 1206.

628. *Lejeunia surinamensis* Montag., *Cent.* II, n. 84 (sub *Phragmicoma*). — HAB. Surinamo a Splitgerbero detecta et hic pro memoria tantum inserta.
629. *Lejeunia microdonta* Gottsche, *Syn. Hep.*, p. 337. — HAB. Ad folia prope Cayennam. — *Coll.* n. 1379 et 1392, p. p.
630. *Lejeunia peruviana* L. et Lindbg., *Pug.* V, n. 18, et *Syn. Hep.*, p. 339. — *L. dolabriformis* Montag., *Hb.* — HAB. In folio plantæ cujusdam e Liliacearum ordine prope Cayennam. — *Coll.* n. 1392, p. p.
631. *Lejeunia crenata* M. et N. in Montag., *Cent.* I, n. 84. — *Syn. Hep.*, p. 431. — HAB. In *Micropterygio vulgari* repens. — *Coll.* s. n.
632. *Lejeunia oxyphylla* M. et N., in Montag., *Cent.* IV, n. 55. *Syn. Hep.*, p. 357. — HAB. Ad folia viva fruticum cum *L. cu neata* L. et Lindbg. — *Coll.* s. n.
633. *Lejeunia macroloba* N. et M., in Montag., *Cent.* IV, n. 45. — *Syn. Hep.*, p. 359. — HAB. Ad cortices. — *Coll.* n. 344.
634. *Lejeunia contigua* N. ab E., *Syn. Hep.*, p. 362. — Montag., *Ann.*, 2, XIV, p. 335. — *Coll.* n. 15, 268 et 294 cum capsulis.
635. *Lejeunia amœna* Gottsche, *Syn. Hep.*, p. 363. — *L. sordida* N. ab E. in litt. — Montag., *Enumér.*, l. c., n. 34. — *Coll.* s. n.
636. *Lejeunia myriantha* N. et M., in N. ab E., *Syn. Hep.*, p. 365. — HAB. Ad cortices. — *Coll.* n. 15, p. p.
637. *Lejeunia clausa* M. et N., in Montag., *Cent.* II, n. 73, l. c., t. 20, f. 3. — *Syn. Hep.*, p. 365. — *Coll.* n. 276.
638. *Lejeunia adnata* Kunze, in L. et Lindbg. *Pug.* VI, n. 21. — *Syn. Hep.*, p. 370. — HAB. In folio *Astrocaryi* aliisque cum *L. cucullata*  $\beta$  *tenui* et *L. radicata*. — *Coll.* n. 1395.

639. *Lejeunia rigidula* M. et N., in Montag., *Cent.* II, n. 71, *l. c.*  
— HAB. Ad cortices arborum montis *Serpent.* — *Coll.* n. 257  
et 287.
640. *Lejeunia arguta* L. et Lindbg., *Pug.* IV, n. 19, et *Syn. Hep.*,  
p. 384. — *L. thymifolia* var. *laxa* Montag., *Enumér.*, *l. c.*,  
n. 35. — *L. thymifolia* var.  $\varepsilon$  *grandistipulata* N. et M., *Ann.*, 2,  
XIV, p. 335. — *Coll.* n. 269.
641. *Lejeunia flexuosa* Lindbg., *Syn. Hep.*, p. 385. — HAB. In  
*Calympere.* — Nunc ad manus non est.
642. *Lejeunia cucullata* var. *exilis* N. ab E., *Syn. Hep.*, p. 300.  
— HAB. In foliis *Hymenophylli ciliati.* — *Coll.* n. 1393, p. p.
643. *Lejeunia tenuis* N. ab E., *Syn. Hep.*, p. 390. — *Junger-*  
*mannia* Ejusd., *Hep. Jav.*, n. 39. — HAB. Cum priore.
644. *Lejeunia marginata* L. et Lindbg. *Pug.* V, n. 11, et *Syn.*  
*Hep.*, p. 393. — *L. hyalino-marginata* N. ab E., in Montag.,  
*l. c.* — *Coll.* n. 655 et 1395.
645. *Lejeunia pellucida* Meissner, in Spreng., *Cur. Post. Syst.*  
*Veg.*, p. 325, sub *Jungermannia.* — *Syn. Hep.*, *l. c.* — *L. ocell-*  
*ulata* M. et N., in Montag., *Cent.* IV, n. 57, *Ann.*, 2, XIX. —  
HAB. In foliis repens. — *Coll.* s. n.
646. *Lejeunia cuneata* L. et Lindbg., *Pug.* IV, n. 23, et *Syn.*  
*Hep.*, p. 394. — *L. obliqua* N. et M., in Montag., *Cent.* IV,  
n. 56, *l. c.* — *Coll.* s. n.
647. *Lejeunia cardiocarpa* Montag., *Cuba, Crypt.*, édit. franç.,  
p. 476, t. 18, f. 4. — *Syn. Hep.*, *l. c.* — HAB. In foliis coria-  
ceis. — *Coll.* s. n.
648. *Lejeunia ceratantha* N. et M., in Montag., *Cent.* II, n. 70,  
t. 20, f. 2. — *Syn. Hep.*, p. 396. — HAB. Ad cortices in sylvis  
humidis. — *Coll.* n. 271.
649. *Lejeunia guyanensis* N. et M., *l. c.*, n. 69. — *Syn. Hep.*,  
p. 397. — *Coll.* n. 281 et 291.

650. *Lejeunia cornuta* Lindbg., *Syn. Hep. Europ.*, p. 23. — *Syn. Hep.*, p. 399. — HAB. Cum *Frullania Ecklonii*. — *Coll.* s. n.
651. *Lejeunia involvens* N. et M., *l. c.*, n. 72, t. 20, f. 4. — *Syn. Hep.*, p. 400, var.  $\alpha$  et  $\epsilon$ . — *Coll.* 256, 287, 659 et 1393, p. p.
652. *Lejeunia radicata* N. et M., in Montag., *Cuba*, *Crypt.*, p. 475, non *Jungermannia radicata* L. et Lindbg. quæ species *Sphagnoecetis*. — *Syn. Hep.*, p. 401. — HAB. In foliis coriaceis cum *L. adnata* Kze.
653. *Lejeunia elliptica* L. et Lindbg., *Pug.* V, n. 13, sub *Jungermannia*. — *Syn. Hep.*, p. 403. — HAB. In foliis coriaceis. — *Coll.* n. 658, 1391 et 1395, pro parte.
654. *Lejeunia orthophylla* N. et M. in Montag., *Cent.* IV, n. 59. Videtur status morbosus prioris. — HAB. In foliis cum *Gliotricho Casseliæ* simili.
655. *Lejeunia tortifolia* N. et M., *l. c.*, n. 58. — *Syn. Hep.*, p. 406. — HAB. In folio ignoto. — *Coll.* s. n.
656. *Frullania gibbosa* N. ab E., *Syn. Hep.*, p. 411. — Montag., *Ann.*, 2, XIV, p. 333. — *Jungermannia obscura* Swartz, pro parte. — *Coll.* n. 278.
657. *Frullania Ecklonii* Spreng., *Syst. Veg.*, IV, 2, p. 324, sub *Jungermannia*. — *Syn. Hep.*, p. 413. — HAB. Cum *Lejeunia cornuta*. — *Coll.* s. n.
658. *Frullania hians* L. et Lindbg., *Pug.* IV, n. 22, sub *Jungermannia*. — *Syn. Hep.*, p. 414. — *Jungermannia obscura* Swartz, pro parte. — *Frullania obscura* N. ab E. *in litt.* var. — Montag., *l. c.*, — *Coll.* n. 265.
659. *Frullania Thuillieri* N. ab E., *Syn. Hep.*, p. 434. — *Jungermannia replicata* N. ab E., in Mart. *Fl. Bras.*, I, p. 369. — Montag., *Enumér.*, n. 37, et *Frullania replicata*, *Ann.*, 2, XIV, p. 333. — *Jungermannia Thuillieri* Schwægr. — *Coll.* n. 267 et 279.

660. *Frullania subtilissima* Lindbg., *Syn. Hep.*, p. 443.—*F. atrata*  $\beta$  *subtilissima* M. et N., in Montag., *Cent. II, Ann.*, l. c.—HAB. Ad truncos *Bixa Orellanæ* secus flumen Kau. — *Coll.* 264 (non 254) et 270.
661. *Frullania gymnotis* M. et N., in Montag., *Cent. IV, n. 39, Ann.*, 2, XIX, p. 257.—*Syn. Hep.*, p. 444.—HAB. Ad cortices.—*Coll.* n. 360 et 366.
662. *Frullania Leprieurii* Lindbg., *Syn. Hep.*, p. 449 (non autem M. et N., quæ *Phragmicoma Leprieurii* Montag.).—*F. parasitica* Montag., *Ann.*, 2, XIV, p. 333, non Hampe.—*Coll.* n. 272.
663. *Frullania Montagnei* Gottsche, *Syn. Hep.*, p. 456.—*F. cordistipula* var. *foliis submucronatis* Montag. in *Sched. ad celeb.* Nees ab Esenbeck missa.—HAB. Ad cortices.—*Coll.* s. n.

## FRONDOSÆ N. ab E.

664. *Symphyogyna sinuata* M. et N., in d'Orb., *Voy. Amér. mérid., Flor. Boliv.*, p. 61, et *Syn. Hep.*, p. 482.—*Jungermannia* Swartz, *Diplolaena* N. ab E., in Montag., *Cent. II, l. c.*, p. 337.
665. *Aneura pinnatifida* N. ab E., *Syn. Hep.*, p. 495 var.  $\alpha$  2 *contexta* Ejusd.—Montag., *Ann.*, 2, l. c.—*Coll.* n. 262 et 4388.
666. *Aneura palmata* N. ab E., l. c., p. 498.—Montag., l. c.—*Coll.* n. 274.
667. *Metzgeria furcata* N. ab E., *Hep. Europ.*, III, p. 485, et *Syn. Hep.*, p. 502.—Var.  $\beta$  1, *communis major*, ibid.—Montag., l. c.,—*Coll.* n. 259.

## MARCHANTIÆ N. ab E.

668. *Marchantia chenopoda* Linn., *Sp. Pl.*, p. 1603.—*Syn. Hep.*, p. 535.—HAB. Ad terram prope urbem Cayennam.—*Coll.* n. 4386, indiv. femin.

## MUSCI.

## ENTOPHYLLOCARPI Brid.

669. *Conomitrium radicans* Montag., *Ann. sc. nat.*, 2, XIV, p. 345 (sub *Fissidente*). — C. Müll., *Syn. Musc.*, II, p. 526. — HAB. Ad cortices arborum. — *Coll* n. 306 et 310.
670. *Fissidens leptophyllus* Montag., *l. c.*, p. 344. — C. Müll., *l. c.*, p. 530. — HAB. Ad terram nudam. — *Coll* n. 285.
671. *Fissidens Hornschuchii* Montag., *l. c.*, p. 342. — C. Müll., *l. c.*, I, p. 54. — *F. serrulatus* Hornsch. in Mart. et Endl., *Fl. Bras.*, 1840, p. 91, t. 2, f. 3, non Bridel. — HAB. Ad terram. — *Coll* n. 300.
672. *Fissidens Kegelianus* C. Müll., *l. c.*, p. 49. — HAB. Ad terram locis umbrosis prope Cayennam, — *Coll* n. 1382.
673. *Fissidens prionodes* Montag., *Énumération des Mousses et des Hépatiques de la Guyane centrale* in *Ann. sc. nat.*, 2, III, p. 294, n. 12, t. 3, f. 1. — C. Müll., *l. c.*, p. 67, et II, p. 534. — HAB. Ad terram et ligna putrida. — *Coll* absque numero.
674. *Drepanophyllum fulvum* C. Rich. in Hook., *Musc. Exot.*, t. 145. — Montag., *Enumér.*, n. 1. — HAB. In truncis putridis. — Specimina copiose fructifera ut et exemplaria mascula a Guyana centrali relata sunt.

## PLEUROCARPI Brid.

675. *Hypnum lonchophyllum* Montag., *Sylloge* mss. : caule fluidante debili intricato vage ramoso, ramis iterum ramulosis, ramulis brevibus; foliis laxis longe lanceolatis patentibus flaccidis viridibus enerviis, apice dentatis, lineari-vel fusiformi-areolatis, perichæatialibus paucis brevibus, pedunculo lævi e vaginula conico-truncata ascendente; capsula minuta, ovoideo-urceolata, tandem pendula, sub ore constricta, peristomii interioris ciliis solidis, ciliolo unico interjecto, operculo e basi convexa rostrato.

— HAB. In aquis dulcibus Guyanæ, prope Cayennam, fluitans.  
— Coll. n. 1378.

DESC. Caulis debilis, ruber, ramosus, intricatus, 12-15 centim. et ultra longus. Rami primarii vagi, satis elongati, minores tamen caule primario, ramulos breves et brevissimos patentés aut patienti-erectos hinc inde emittentes. Folia distantia, spiraliter circa caulem et ramos  $\frac{2}{5}$  disposita, a basi angustata eximie lanceolata (unde nomen), longa, prorsus enervia, margine a medio ad apicem usque irregulariter dentata, planiuscula, flaccida, patientia, viridia. Reticuli areolæ vermiculari-lineares, limitibus crassis. Perichæti folia 6-7 longitudine varia ut et forma, exteriora breviora ovato-lanceolata, interiora caulinis conformia, vaginulæ longiusculæ conico-truncatæ pistillis aliquot residuis onustæ inserta. Paraphyses nullæ. Folia omnia *Fragilaria* specie nova mox describenda conspurcata. Pedunculus in caule ramisque lateralis, folio bracteatus, ruber, gracilis, lævis, e basi incurva erectus, pro ratione breviusculus, vix centimetrum longitudine, 5 centimillim. diametro metiens. Capsula minuta, ovoidea, dein urceolata, nutans tandem pendula, sub ore constricta, an vetustate rugosa? subæqualis, millimetro brevior, fusca. Operculum e basi convexa rostratum, rostro incurvo capsula longiore. Peristomii exterioris dentes 16, 15 ad 17 centimillim. longi, triangulares, apice inflexi, trabeculati, obscure rubro-fusci, fere ad apicem usque lineolis longitudinalibus ternis, media profundiori, exarati; interioris membrana cellulosa luteo-rufa in cilia totidem carinata haud lacunosa fissa, ciliolis solitariis interjectis. Calyptra pallida, longe conica, latere fere ad apicem acuminatum fissa.

Obs. Cet Hypne se distingue de la plupart des congénères aquatiques par ses feuilles sans nervure et par l'exiguïté de sa capsule. Il est probable qu'il est dioïque, car je n'ai pu trouver une seule fleur mâle. La structure des dents du péristome extérieur est aussi fort remarquable. Je ne saurais avec quelle autre espèce, soit indigène, soit exotique, comparer celle-ci.

Les tiges et les feuilles sont couvertes et comme salies par une espèce de Fragilaire, que je crois également nouvelle, ou que, du moins, je ne trouve ni décrite, ni figurée dans le beau travail de mon ami M. Kützing sur la famille des Diatomacées. Elle est voisine du *F. virescens*, et en la voyant de champ, il serait difficile de l'en distinguer. Je ne puis imaginer que ce soit] le *F.?* *glabra* Ehrenb. (*Amer.*, p. 127) ainsi caractérisé : *F. linearis, lævis, apicibus attenuatis obtusis*. Quoique cette Fragilaire soit aussi originaire de la Guyane, on comprend combien il est malaisé, sur une si courte diagnose et en l'absence de toute figure, de se pro-

noncer sur l'identité de ma plante avec celle de M. Ehrenberg. Voici ma diagnose :

*Fr. brevis* Montag. mss. : abbreviata, fere quadrata, articulis hinc parallelogrammis lævissimis, a latere secundario oblongo-linearibus obtusis.

Les plaques que forment les individus par leur jonction ou juxtaposition latérale (car on ne peut leur donner le nom de rubans) sont courtes, quadrilatères, et leur axe est dirigé dans tous les sens. Quelquefois même plusieurs plaques se recouvrent dans une direction différente; elles sont ordinairement un peu plus longues que larges, mais pas toujours. Leur largeur, mesurée par la longueur des frustules, varie, au reste, entre 3 et 7 centimillimètres. Vu de plat, chaque frustule représente un quadrilatère ou plutôt un petit parallélogramme de la longueur mentionnée, et de 0<sup>mm</sup>,015 de largeur. Examiné de profil ou de côté, il est linéaire-oblong, obtus, mais non acuminé aux deux extrémités, comme dans les *P. virescens* et *F. glabra*, mais au contraire insensiblement atténuées. Dans ce sens, l'épaisseur vers le milieu est de 0<sup>mm</sup>,0075 à 0<sup>mm</sup>,01. Ce milieu est ou convexe des deux côtés, quelquefois moins d'un côté que de l'autre où il est comme aplati, plus rarement légèrement concave. Quand la mousse est sèche, les plaques réfléchissent vivement la lumière.

676. *Hypnum patulum* Swartz. — Hedw., *Sp. Musc.*, p. 279, t. 73. — Montag., *Ann.*, 2, XIV, p. 337. — *H. cirrhiferum* Spreng. in Brid., *Bryol. univ.*, II, p. 410, et Montag., *l. c.* — *Pilotrichum patulum* C. Müll., *l. c.*, II, p. 155. — *Coll. n.* 343. — Sterile lectum.

677. *Hypnum planum* Brid., *Sp. Musc.*, II, p. 97. — C. Müll., *l. c.*, p. 264. — *H. elegantulum* Montag., *l. c.*, non Hooker. — *H. Auberti* Schimp. in *litt.* — *Coll. n.* 337 et 338.

678. *Hypnum Richardi* Schwægr., *Suppl.*, I, II, p. 205, t. 93. — Montag., *l. c.*, et *Enumér.*, I, c., n. 26. — C. Müll., *l. c.*, p. 285. — *Coll. n.* 339 et 340.

679. *Hypnum cupressoides* C. Müll., *l. c.*, p. 303. — *H. Chamissonis* Montag. ? var. (non Hornsch.) *Enumér.*, I, c., n. 29 (non 26), cum observationibus nonnullis. — HAB. Ad cortices arborum Guyanæ centralis, ad fontes amnis Jarry, Martio-Majo. — *Coll. n.* 8.

680. *Hypnum involvens* P. B., *Prodr.*, p. 65, ex C. Müll., *l. c.*, p. 495. — *H. gratum* Schwægr., Brid. et Montag., *Enumér.*, *l. c.*, n. 28. — HAB. Ad cortices arborum in Guyana centrali. — *Coll. s. n.*
681. *Hypnum subsimplex* Hedw., *Sp. Musc.*, p. 270, t. 69. — Montag., *Ann.*, 2, XIV, p. 337. — C. Müll., *l. c.*, p. 283. — *Coll. n.* 305 cum sequente
682. *Hypnum leptochæton* Schwægr., *Suppl.*, I, II, p. 296. — Montag., *l. c.* — C. Müll., *l. c.*, p. 286.
683. *Hookeria depressa* Hook. et Grev. in Brewster, *Edinb. Journ. of sc.*, 1826, p. 231. — C. Müll., *l. c.*, p. 218. — Montag., *Enumér.*, *l. c.*, n. 22, cum observationibus nonnullis. — *Leskea depressa* Hedw., *Sp. Musc.*, p. 215, t. 53. — HAB. Ad truncos in sylvis montosis Guyanæ centralis. — Forma *aquatica*: foliis caulinis normalibus, ramealibus elongato-lanceolatis vix acuminatis. — An species propria? sed sterilis vix distinguenda. — HAB. In aquis dulcibus prope Cayennam. An casu delapsa? — *Coll. n.* 1380.
684. *Hookeria scabriseta* Schwægr., *Suppl.*, III, II, I, t. 275 a (non Hooker). — Montag., *Enumér.*, *l. c.*, 2, XIV, p. 340. — *H. pallida* Hornsch. ex C. Müll., *l. c.*, p. 220. — *Coll. n.* 311.
685. *Leskea microcarpa* Brid., *Bryol. univ.*, II, p. 289. — Montag., *Enumér.*, *l. c.*, n. 23. — *Hypnum* C. Müll., *l. c.*, p. 326. — *Coll. n.* 1379.
686. *Leskea cæspitosa* Hedw., *Sp. Musc.*, p. 233, t. 49. — Montag., *l. c.*, n. 24. — *Hypnum* Swartz. — C. Müll., *l. c.*, p. 330. — *Coll. n.* 1379, cum priori commixta.
687. *Leskea pungens* Swartz, Bridel, Montag., *l. c.*, n. 25. — *Hypnum* Hedw., *Sp. Musc.*, t. 60. — C. Müll., *l. c.*, p. 387. — HAB. Ad truncos in sylvis montosis. — *Coll. n.* 304.
688. *Pterogonium pulchellum* Hook., *Musc. Exot.*, t. 4. — Montag., *Ann.*, 2, XIV, p. 340. — *Neckera pulchella* C. Müll., *l. c.*,

- p. 78. — *Coll.* n. 313. — An et n. 283? quod certe non est *P. intricatum* Schwægr.
689. *Pilotrichum bipinnatum* Brid., *l. c.*, p. 263. — Montag., *Enumér.*, *l. c.*, n. 20. — *Coll.* n. 326.
690. *Pilotrichum polytrichoides* Brid. *Mant. Musc.*, p. 140. — Montag., *l. c.*, n. 21. — *Neckera* Schwægr. — *Hookeria* Spreng. — C. Müll., *l. c.*, p. 105. — *Coll.* n. 301 et 324.
691. *Neckera scabriseta* Schwægr., *Suppl.*, I, II, p. 153, t. 82. — Montag., *l. c.*, n. 19, et *Ann.*, 2, XIV, p. 338. — *Lepidopilum subenerve* Brid. — *Hookeria* Hampe. — C. Müll., *l. c.*, p. 196. — *Coll.* n. 303 et 1381.
692. *Neckera vulpina* Montag., *Enumér.*, *l. c.*, n. 17 in *Ann.*, 2, III, p. 203, t. 4, f. 1. — C. Müll., *l. c.*, p. 79. — H<sub>AB.</sub> Ad truncos arborum in sylvis montosis Guyanæ centralis ad fontes annis Jarry.
693. *Neckera filicina* Hedw., *Musc. Frond.*, III, p. 45, t. 18. — Var. *longipes* Montag., *Ann.*, 2, XIV, p. 339. An species propria? — *Coll.* n. 323.
694. *Neckera guyanensis* Montag., *Sylloge* mss.: surculo repente, caule procumbente pinnato, foliis oblongo-ovatis sub apicem utrinque plica inflexa acuminatis, acumine patulo, quinquefarium subspiraliter imbricatis integerrimis enerviis tenuissime lineari-areolatis, perichæcialibus exterioribus minoribus late ovatis longeque acuminatis, interioribus lanceolatis plus duplo longioribus; capsula in ramis laterali perichætio immersa pedunculo brevissimo subnullo fulta, ovoideo-oblonga truncata, operculo longitudine capsulæ conico subacuminato, calyptra conica, basi modo hinc breviter fissa. — H<sub>AB.</sub> Ad ramulos in sylvis Guyanæ. — *Neckera imbricata* var. *brachypoda* Montag., *l. c.*, p. 338. — *Coll.* n. 325.

Obs. Sous le nom de *N. imbricata*, plusieurs espèces, comme les *N. rigida*, *versicolor* et *imbricata*, ont été publiées, qui se ressemblent toutes par la forme des feuilles et le mode de ramification. La nôtre se

distinguera très facilement de ses congénères que je viens de nommer par la brièveté de son pédoncule, qui mesure à peine un demi-millimètre, circonstance à laquelle est due l'immersion complète de la capsule dans un périchèse très long.

695. *Neckera undulata* Hedw., *Musc. Frond.*, III, p. 31, t. 21.  
— Montag., *l. l. c. c.* — *Pilotrichum* P. B. — C. Müll., *l. c.*,  
p. 147. — *Coll.* n. 312.
696. *Neckera disticha* Hedw., *l. c.*, p. 58, t. 22. — C. Müll., *l. c.*,  
p. 46. — *N. retusa* Brid. — Montag., *l. c.*, p. 338. — *Coll.*,  
n. 312, 324 et 666.
697. *Phyllogonium fulgens* Brid., *l. c.*, II, p. 671. — C. Müll.,  
*l. c.*, p. 2. — *Pterogonium* Schwægr. — Montag., *Enumér.*,  
n. 16, et *Ann.*, *l. c.*, p. 340. — *Coll.* s. n.

## CLADOCARPI Brid.

698. *Hydropogon fontinaloides* Brid., *Bryol. univ.*, I, p. 770. —  
Montag., *Enumér.*, *l. c.*, n. 11. — *Grimmia* Hook., *Musc.*  
*Exot.*, t. 21. — *Pilotrichum* C. Müll., *l. c.*, p. 151. — HAB. In  
flumine Oyapock Guyanæ centralis. — *Coll.* n. 661.

## ACROCARPI Brid.

699. *Macromitrium Leprieurii* Montag., *Ann.*, 2, XIV, p. 347.  
t. 20, f. 5. — C. Müll., *l. c.*, I, p. 725. — HAB. Ad truncos  
prope Cayennam. — *Coll.* n. 334.
700. *Macromitrium brachyrrhynchum* Schimp. in C. Müll., *l. c.*,  
p. 741. — *Schlotheimia* Schwægr. — *S. viticulosa* Montag.,  
*l. c.*, p. 348. — *Coll.* n. 325. Stérile.
701. *Macromitrium mucronifolium* Schwægr., *Suppl.*, III, II, I,  
p. 61, t. 170. — Montag., *l. c.* — *Coll.* n. 326 et 327.
702. *Macromitrium cirrhosum* Brid., *l. c.*, I, p. 316. — Montag.,  
*Enumér.*, *l. c.*, n. 9, et *Ann.*, *l. c.* — C. Müll., *l. c.*, p. 732.  
— *Schlotheimia* Schwægr. *Suppl.*, III, I, t. 201. — *Coll.*  
n. 328, 329, 331 et 333.

703. *Schlotheimia rugifolia* Brid., *l. c.*, p. 322. — Montag., *Ann.*, l. c., — C. Müll., *l. c.*, p. 760. — *Coll.* n. 330.

OBS. Quand j'ai voulu revoir dernièrement le *Schlotheimia squarrosa* de l'*Énumération* et de la 2<sup>e</sup> *Centurie*, il m'a été impossible de mettre la main sur les échantillons de Cayenne. Je me suis en conséquence décidé à le négliger ici. Cette mousse avait d'autant plus besoin d'être étudiée de nouveau, et comparée à des types sûrs, qui manquaient alors à ma collection, qu'elle semble limitée à la seule île de la Réunion ou de Bourbon.

704. *Angstræmia tenuis* C. Müll., *l. c.*, p. 441. — *Dicranum* Kze. — Schwægr., *Suppl.*, IV, t. 308. — Montag., *Ann.*, 2. XIV, p. 347. — HAB. Ad terram argillosam. — *Coll.* n. 286.

705. *Holomitrium crispulum* Mart., *Ic. Pl. Crypt. Bras.*, p. 35, t. 18, f. 2. — C. Müll., *l. c.*, p. 350! — Montag., *l. c.*, p. 350! — *Coll.* n. 322.

706. *Tortula agraria* Swartz, *Fl. Ind. Occid.*, III, p. 1763. — Montag., *l. c.*, p. 347. — *Barbula* Hedw., *Musc. Frond.*, III, t. 6. — C. Müll., *l. c.*, p. 604. — *Coll.* n. 308 et 309.

707. *Pottia* (Hyophila) *Leprieurii* Montag. mss. : caule humili basi decumbente repente inde subramoso; foliis e basi angusta oblongo-lanceolatis solidinerviis apice obtuse acuminato denticulato subserrulatis, margine involutis siccitate uncinato-incurvis; capsulæ erectæ elongato-cylindricæ annulatæ gymnostomæ ore subcoarctato, operculo capsula 3-plo brevior longe conico acuminato, perichæatialibus convolutis nervo ultramedio instructis tenuissime crenulatis, vaginula longiuscula; paraphysisibus breviter articulatis, articulo supremo obovato. — *Gymnostomum involutum* Montag., *l. c.*, n. 350, non Hooker. — HAB Ad cortices arborum. — *Coll.* n. 284.

OBS. Cette mousse est évidemment distincte du *Gymnostomum involutum* Hook., auquel je l'avais réunie comme variété dans ma 2<sup>e</sup> *Centurie*. Elle est plus voisine du *G. cylindricum* Hook., que j'ai également reçue du célèbre directeur du Jardin royal de Kew, mais elle en diffère suffisamment par la nervure excurrente de ses feuilles caulinaires. Ce dernier

caractère lui est commun avec le *Pottia Pæppigiana* C. Müll., *l. c.*, p. 562, qui se distingue de notre espèce par des feuilles périchétiales également excurrentinerviées.

708. *Syrrhodon androgynus* Montag. *Enumér.*, *l. c.*, n. 5, t. 3, f. 2 (sub *Calympere*). — *S. longisetaceus* C. Müll., p. 535. — HAB. Cæspitose ad cortices arborum. — *Coll.* n. 319 et 320.

709. *Syrrhodon Leprieurii* Montag., *Enumér.*, *l. c.*, n. 6, t. 3, f. 3. — C. Müll., *l. c.*, p. 544. — HAB. Cum priori. — *Coll.* n. 318.

710. *Syrrhodon elatus* Montag., *l. c.*, n. 7. — C. Müll., *l. c.*, p. 545. — *Coll.* s. n.

711. *Syrrhodon ligulatus* Montag. mss. : cæspitosus, subsimplex aut basi modo ramosiusculus, parvulus, cum capsula centimetrum longus; foliis inferne laxius—superne densius imbricatis a basi vaginante quadrata quadrata cellulosa ad  $\frac{1}{3}$  pellucida linearibus, apice obtusissimo aut emarginulato incurvis ligulais, siccitate cirrhoso-involutis, margine (augmento maximo) tenuissime erenulato-denticulatis, singula scilicet cellula marginali quadrata extus bidentata, nervo continuo aut apicis emarginaturam excedente; operculo rostrato capsulam brevissime pedunculatam ovoideam erectam æquante, cum calyptra subulata fere ad apicem fissa deciduo; peristomii dentibus sedecim inæqualiter ab invicem distantibus, quandoque subgeminatis irregularibus acutis 8-10 articulatis — HAB. In corticibus arborum Guyanæ. — *Coll.* n. 1384.

Obs. Cette espèce est une des plus distinctes du genre; elle diffère du *S. Miquelianus* (que du reste je ne connais que par sa diagnose) par ses feuilles ligulées très obtuses, non dentées, et par son opercule en bec et non pas droit. Elle se distingue, en outre, du *S. rigidus* C. Müll. (non Hook.) par sa petitesse, par une tige simple, par des feuilles incurvées, non rongées au sommet, et par une nervure médiocre.

712. *Calymperes lonchophyllum* Schwægr., *Suppl.* I, II, t. 98. — Montag., *Enumér.*, *l. c.*, n. 4. — C. Müll., *l. c.*, p. 526. — *Coll.* n. 32 et 319.

713. *Calymperes Afzelii* Swartz. — C. Müll., *l. c.*, p. 523. — *C. Berterii* Spreng. — Montag., *Ann.* 2, XIV, p. 349. — HAB. Ad cortices arborum. — *Coll.* n. 316, p. p.

714. *Calymperes Richardi* C. Müll., *l. c.*, p. 524. — *C. Palisoti* Schwægr. pro parte. — *C. Afzelii* Brid. pro parte. — Montag., *Enumér.*, l. c., n. 3, et *Ann.*, l. c., p. 349 — *Coll.* n. 314.

OBS. A l'occasion de cette dernière espèce, que j'admets pourtant, je me suis mis à examiner plus de cinquante exemplaires de ma collection portant le nom de *Calymperes Afzelii*, et provenant de localités fort diverses, et me suis convaincu que certains caractères tirés des organes foliaires étaient très variables dans la même touffe et sur la même tige. Je penche donc à croire qu'il est peut-être téméraire de chercher à fonder sur eux de bonnes et légitimes espèces.

715. *Bryum coronatum* Schwægr., *Suppl. I*, II, t. 71. — Montag., *Enumér.*, l. c., n. 15; var. a *laxifolium*. — C. Müll., *l. c.*, p. 307. — HAB. Ad terram nudam. — *Coll.* n. 307.

716. *Leucobryum albicans* Schwægr., *Suppl. II*, II, t. 186 (sub *Dicrano*). — Montag., *Ann.*, 2, XIV, p. 247. — *L. longifolium* Hampe, in C. Müll., *l. c.*, p. 77. — *Coll.* n. 342.

717. *Octoblepharum albidum* Hedw., *Musc. Frond.*, III, p. 15, t. 16. — Montag., *Enumér.*, l. c., n. 2. — C. Müll., *l. c.*, p. 86. — *Coll.* n. 297-299.

718. *Octoblepharum cylindricum* Schimp. in *Bryophylacio proprio et Hampeano*. — Montag., *Ann.*, 2, XIV, p. 349. — C. Müll., *l. c.*, p. 87. — *Coll.* n. 282.



## INDEX ALPHABETICUS.

Achnanthes subsessilis Kg. . . . .	27	ASCIDIUM Fée, emend. . . . .	56
ACROCARPI Brid . . . . .	190	Ascidium rhodostroma M. . . . .	57
Aerocarpus gracilis Kg. . . . .	8	Ascospora phomatoides M. . . . .	164
Æthaliium septicum Fries . . . . .	169	Aserophallus cruciatus M. et Lepr. . . . .	166
AGARICINI Fries. . . . .	66	Asterina Labecula M. . . . .	163
Agaricus æquatorius M. . . . .	76	— Melastomatis Lév. . . . .	Ib.
— albo-luteus M. . . . .	73	Auricularia mesenterica Fr. . . . .	114
— albo-rubellus M. . . . .	70	AURICULARINI Fr. . . . .	112
— campestris L. . . . .	74	Bangia fusco-purpurea var. Kg. . . . .	18
— cayennensis M. . . . .	68	Ballia Leprieurii Kg. . . . .	9
— cepæstipes Sow . . . . .	66	— pygmæa M. . . . .	Ib.
— clypeolaris Bull. . . . .	Ib.	Batrachospermum ambiguum M. . . . .	14
— colleticus M. . . . .	Ib.	— cayennense M. . . . .	9
— cubosporus M. . . . .	76	— equisetifolium M. . . . .	13
— cultriger M. . . . .	78	— excelsum M. . . . .	9
— fulvipes M. . . . .	77	— macrospermum M. . . . .	11
— gastrodes M. . . . .	75	— nodiflorum M. . . . .	12
— griseo-lutescens M. . . . .	71	— oxycladum M. . . . .	11
— griseo-rubens M. . . . .	67	— torridum M. . . . .	10
— griseo-roseus M. . . . .	72	— vagum v. guyanense	
— gyroflexus Paul. . . . .	75	M. . . . .	13
— hæmatochrous M. . . . .	70	Biatora anomala Fr. . . . .	35
— hortulanus M. . . . .	78	— aurigera M. . . . .	Ib.
— ixodes M. . . . .	69	— microscopica M. . . . .	Ib.
— leptopilus M. . . . .	71	— prolifera M. . . . .	34
— liliputianus M. . . . .	73	— russula M. . . . .	35
— cenchrous M. . . . .	77	— Tricholoma M. . . . .	Ib.
— papilionaceus Bull. . . . .	Ib.	— tuberculosa M. . . . .	34
— pilosiusculus M. . . . .	66	— vernalis Fr. . . . .	Ib.
— purus Pers. . . . .	70	— vestita M. . . . .	Ib.
— præcox Pers. . . . .	73	Biddulphia septemlocularis Kg. . . . .	26
— spodoides M. . . . .	72	Bostrychia Calliptera M. . . . .	47
— stenophyllus M. . . . .	75	— cornigera M. . . . .	Ib.
— striatulus Pers. . . . .	72	— Leprieurii M. . . . .	5
— Umbellula M. . . . .	70	— leptoclada M. . . . .	6
— urbicus M. . . . .	68	— monosiphonia M. . . . .	5
ALGÆ L. . . . .	3	— pilulifera M. . . . .	4
Aneura palmata N. ab E. . . . .	184	— radicans M. . . . .	Ib.
— pinnatifida N. ab E. . . . .	Ib.	Bovista cervina Berk. . . . .	168
Angelina Leprieurii M. . . . .	120	Bryopsis Leprieurii Kg. . . . .	16
Angstrœmia tenuis C. Müll. . . . .	191	Bryopteris filicina N. a E. . . . .	180
Antennaria tropica M. . . . .	168	Bryum coronatum Schwægr. . . . .	193
Arcyria decipiens Berk. . . . .	170	Bulbochæte pedicellata M. . . . .	15
— Leprieurii M. . . . .	169	Calocera cornea Fr. . . . .	117
— punicea Pers. . . . .	170	— delicata Fr. . . . .	Ib.
Arthonia complanata Fée. . . . .	45	— dilatata M. . . . .	Ib.
— polymorpha Eschw. . . . .	Ib.	— glossoides Fr. . . . .	Ib.

<i>Calymperes Afzelii</i> Swz. ....	193	<i>Coprinus hortensis</i> M. ....	79
— <i>lonchophyllum</i> Schwægr. ....	192	— <i>mirabilis</i> M. ....	80
— <i>Richardi</i> C. Müll. ....	193	<i>Cora Pavonia</i> Fr. ....	114
<i>Calypogeia Miquelii</i> M. ....	178	<i>Cordierites guyanensis</i> M. ....	161
CAMILLEA Fr., illustr. ....	138	<i>Cordyceps brevipes</i> M. ....	126
<i>Camillea Bacillum</i> M. ....	141	— <i>larvata</i> M. ....	Ib.
— <i>Cyclops</i> M. ....	Ib.	— <i>strangulans</i> M. ....	Ib.
— <i>Labellum</i> M. ....	Ib.	<i>Corticium Caulium</i> Berk. ....	115
— <i>Leprieurii</i> M. ....	140	— <i>Leprieurii</i> M. ....	114
— <i>mucronata</i> M. ....	Ib.	<i>Craterellus cornucopioides</i> Pers. ....	112
<i>Cantharellus buccinalis</i> M. ....	82	<i>Cyathus plicatus</i> Fr. ....	166
— <i>guyanensis</i> M. ....	81	<i>Cymbosira Agardhii</i> Kg. ....	27
<i>Cenangium æquinoctiale</i> M. ....	121	CYTISPORACEI Fr. ....	163
<i>Centroceras rhizophorum</i> M. ....	8	<i>Dædalea rhabarbarina</i> M. ....	109
<i>Chætomorpha geniculata</i> M. ....	21	<i>Delesseria Leprieurii</i> M. ....	3
— <i>nodosa</i> Kg. ....	Ib.	<i>Desmidium quadrangulatum</i> Ralfs. ..	25
<i>Chantransia cærulescens</i> M. ....	15	— <i>Swartzii</i> Kg. ....	Ib.
<i>Cheilaria melanoplaca</i> M. ....	124	<i>Diatrype erinacea</i> M. ....	152
<i>Chiodecton nigro-cinctum</i> M. ....	58	— <i>micromeria</i> M. ....	Ib.
— <i>sphærale</i> Ach. ....	Ib.	— <i>radicalis</i> Fr. ....	151
CHLOROPTERIS M. ....	18	— <i>stellulata</i> Fr. ....	152
<i>Chloropteris Leprieurii</i> M. ....	Ib.	DICHÆNACEI Fr. ....	161
CLADOCARPI Brid. ....	190	<i>Dictyonema membraceum</i> Ag. ....	63
<i>Cladoderris membranacea</i> de Vriés, et		DISCOMYCETES Fr. ....	119
Lév. ....	113	<i>Dothidea Acrocomiæ</i> M. ....	153
<i>Cladophora delicatula</i> M. ....	20	— <i>euglypta</i> M. ....	Ib.
— <i>cedogonia</i> M. ....	19	— <i>Phylloplacus</i> M. ....	Ib.
— <i>polyacantha</i> M. ....	20	— <i>Rhopalina</i> M. ....	Ib.
— <i>sertularina</i> M. ....	21	<i>Drepanophyllum fulvum</i> Cl. Rich. ....	185
<i>Clathrus crispus</i> Turp. ....	166	<i>Ectocarpus spinulosus</i> M. ....	15
<i>Clavaria acutissima</i> Berk. ....	115	ENDOCARPEÆ Fr. ....	53
— <i>amethystea</i> Bull. ....	Ib.	<i>Enslinia Leprieurii</i> M. ....	161
— <i>brasiliensis</i> Lév. ....	116	<i>Enteromorpha compressa</i> Grev. ....	18
— <i>carbonaria</i> M. ....	115	— <i>ramulosa</i> Hook. ....	Ib.
— <i>cristata</i> Holmsk. ....	Ib.	ENTOPHYLLOCARPI Brid. ....	185
— <i>fastigiata</i> Fr. ....	Ib.	<i>Exidia Auricula</i> Judæ Fr. ....	118
— <i>formosa</i> Pers. ....	115	<i>Favolus brasiliensis</i> Fr. ....	110
— <i>furcellata</i> Fr. ....	116	— <i>giganteus</i> M. ....	109
— <i>mucida</i> Pers. ....	Ib.	— <i>melanopus</i> M. ....	110
— <i>Surculus</i> Berk. ....	Ib.	— <i>pusillus</i> Fr. ....	Ib.
— <i>tubulosa</i> Fr. ....	Ib.	— <i>Rhipidium</i> M. ....	Ib.
<i>Closterium Lunula</i> Nitzsch. ....	26	— <i>tessellatus</i> M. ....	Ib.
<i>Coccocarpia incisa</i> Pers. ....	38	<i>Fissidens Hornschuchii</i> M. ....	185
— <i>molybdæa</i> Pers. ....	Ib.	— <i>Kegelianus</i> C. Müll. ....	Ib.
— <i>smaragdina</i> Pers. ....	Ib.	— <i>leptophyllum</i> M. ....	Ib.
<i>Cœnogonium Linkii</i> , v. <i>Leprieurii</i> M. ....	29	— <i>prionodes</i> M. ....	Ib.
<i>Collema Boryanum</i> Pers. ....	30	— <i>guyanensis</i> M. <i>omissus</i> in	
COLLEMACEÆ M. ....	29	Enumer. ....	Ib.
COMPSOPOGON M. ....	16	<i>Fissurina Babingtonii</i> M. ....	44
<i>Compsopogon chalybæus</i> Kg. ....	17	— <i>incrustans</i> Fée. ....	45
— <i>leptoclados</i> M. ....	16	— <i>nitida</i> M. ....	Ib.
— <i>subsimplex</i> M. ....	17	— <i>nivea</i> Fée. ....	44
<i>Conomitrium radicans</i> M. ....	185	— <i>radiata</i> M. ....	Ib.

Fragilaria brevis M. ....	187	Hypnum cupressoides C. Müll. ....	187
FRONDOSÆ (Hepaticæ) N. ab E. ....	184	— involvens P. B. ....	188
Frullania Ecklonii Spr. ....	183	— leptochæton Schwægr. ....	Ib.
— gibbosa N. ab E. ....	Ib.	— lonchophyllum M. ....	185
— gymnotis N. et M. ....	184	— patulum Swz. ....	187
— hians L. et Lg. ....	183	— planum Brid. ....	Ib.
— Leprieurii Lindbg. ....	184	— Richardi Schwgr. ....	Ib.
— Montagnei Gotts. ....	Ib.	— subsimplex Hedw. ....	188
— Thuillieri N. ab E. ....	183	Hypochnus nigro-cinctus Ehrenb. ....	58
— subtilissima Lindbg. ....	184	Hypocrea fusca M. ....	142
GASTEROMYCETES Fr. ....	164	— impressa M. ....	143
Geaster mirabilis M. ....	167	— phyllogena M. ....	142
— saccatus Fr. ....	Ib.	— rufa M. ....	Ib.
— Scleroderma M. ....	Ib.	Hypolyssus Montagnei Berk. ....	114
GLYPHIDÆ Fr. ....	58	Hypoxyton annulatum Schwz. ....	145
Glyphis cicatricosa Ach. ....	59	— anthracodes Fr. ....	151
— confluens Zenk. ....	61	— arecarium Bory. ....	147
— favulosa Ach. ....	59	— asphalatum Lk. ....	146
— heteroclita M. ....	61	— cœnopus Fr. ....	144
— labyrinthica Ach. ....	Ib.	— comaropsis M. ....	Ib.
Grammatophora marina Kg. ....	56	— concentricum Bolt. ....	146
GRAPHIDÆ Fr. ....	39	— conostomum M. ....	145
Graphiola Phœnicis Poit. ....	164	— cycliscum M. ....	156
Graphis Afzelii Ach. ....	39	— endoxanthum M. ....	145
— chrysenferon M. ....	Ib.	— exurgens M. ....	146
— illinita Eschw. ....	Ib.	— fossulatum M. ....	151
— oryzæformis Fée. ....	Ib.	— heterostomum M. ....	149
— Pavoniana Fée. ....	Ib.	— hypomiltum M. ....	149
— Poitæi Fée. ....	Ib.	— incrustans Pers. ....	147
— rufula M. ....	Ib.	— irradians M. ....	144
— virginea Eschw. ....	Ib.	— lucidulum M. ....	147
Guepinia cohærens Miq. ....	113	— macromphalum M. ....	150
Gymnogongrus amnicus M. ....	7	— macrospermum M. ....	145
Hendersonia Heliconiæ M. ....	163	— Melanaspis M. ....	149
HEPATICÆ Juss. ....	177	— microstictum M. ....	151
Hexagonia aculeata M. ....	109	— monticulosum M. ....	148
Hiatula lignifraga M. ....	80	— Phœnix Kze. ....	143
— squamulosa M. ....	81	— porosum M. ....	144
Himantidium guyanense Ehrenb. ....	27	— Quisquiliarum M. ....	145
— Papilio Ehrenb. ....	Ib.	— rubricosum Fr. ....	144
— pectinale Kg. ....	Ib.	— Scleroderma M. ....	Ib.
Hirneola lancicula M. ....	117	— Scriblita M. ....	147
— nigra Fr. ....	Ib.	— ustulatum Bull. ....	Ib.
— polytricha M. ....	Ib.	— vinosum M. ....	149
Holomitrium crispulum Mart. ....	191	Hysterium foliicolum Fr. ....	122
Hookeria depressa H. et Grev. ....	188	— rufulum Spr. ....	121
— scabriseta Schwægr. ....	Ib.	— Urania M. ....	Ib.
HYDNEI Fr. ....	111	Irpex griseo-fuscus M. ....	111
Hydropogon fontinaloides Brid. ....	190	JUNGERMANNIDÆ N. ab E. ....	177
Hygrophorus conicus Scop. ....	80	Laschia Auriscalpium M. ....	110
HYMENOMYCETES Fr. ....	66	Lecanactis confluens Fée. ....	42
Hypnea musciformis Lamx. ....	3	— var. calcea. ....	Ib.
— setacea Kg. ....	Ib.	— lobata Eschw. ....	Ib.

- Lecanactis pruinosa* Eschw..... 43  
 — *serograpt* M..... 42  
*Lecidea Brebissonii* Fée..... 38  
 — *imbricata* M..... 39  
 — *Leprieurii* M..... 38  
 — *parasema* Ach..... 39  
 LECIDINEÆ Fr..... 34  
*Leiblinia cœrulea* M..... 24  
*Lejennia adnata* Kze..... 181  
 — *amœna* Gotts..... Ib.  
 — *arguta* L. et Lbg..... 182  
 — *cardiocalpa* M..... Ib.  
 — *ceratantha* N. et M..... Ib.  
 — *clausa* N. et M..... 181  
 — *contigua* N. ab E..... Ib.  
 — *cornuta* Lindbg..... 183  
 — *crenata* M. et N..... 181  
 — *cucullata* v. *exilis* N. ab E. 182  
 — *cuneata* L. et Lg..... Ib.  
 — *elliptica* L. et Lg..... 183  
 — *flexuosa* Lindbg..... 182  
 — *granulata* N. ab E..... 180  
 — *guyanensis* N. et M..... 182  
 — *involvens* N. ab E..... 183  
 — *Leprieurii* M..... 180  
 — *lunulata* N. ab E..... Ib.  
 — *macroloba* N. et M..... 181  
 — *marginata* L. et Lg..... 182  
 — *microdonta* Gotts..... 181  
 — *myriantha* N. et M..... Ib.  
 — *orthophylla* N. et M..... 183  
 — *oxyphylla* N. et M..... 181  
 — *pellucida* Meissn..... 182  
 — *peruviana* L. et Lg..... 181  
 — *radicosa* N. et M..... 183  
 — *rigidula* N. et M..... 182  
 — *squamata* N. ab. E..... 180  
 — *v. ocellulata* S. H..... Ib.  
 — *surinamensis* M..... 181  
 — *tenuis* N. ab E..... 182  
 — *tortifolia* N. et M..... 183  
*Lemalis Mangiferæ* M..... 121  
*Lembosia catervaria* M..... 123  
*Lentinus Leprieurii* M..... 93  
 — *strigosus* Fr..... Ib.  
 — *velutinus* Fr..... Ib.  
 — *zonatus* Lév..... Ib.  
*Lenzites striata* Fr..... 97  
 — *repanda* Fr..... Ib.  
*Leocarpus melaleucus* M..... 169  
*Leptra rhodochroa* M..... 62  
*Leptogium azureum* M..... 30  
 — *bullatum* Raddi..... Ib.  
*Leptogium marginellum* M..... 30  
 — *reticulatum* M..... Ib.  
*Leskea cœspitosa* Hedw..... 188  
 — *microcarpa* Brid..... Ib.  
 — *pungens* Swz..... Ib.  
*Leucobryum albicans* Schwægr..... 193  
 LICHENES L..... 31  
*Lichina microcarpa* M..... 30  
 LIMBORIÆ Fr..... 62  
*Lomentaria impudica* M..... 7  
*Lophocolea connata* Swz..... 178  
*Lycogala epidendrum* Fr..... 169  
 LYCOPERDACEI Fr..... 167  
*Lyngbya guyanensis* Kg..... 24  
 — *putealis* M..... Ib.  
*Macromitrium brachyrrhynchum* Sch. 190  
 — *cirrhosum* Brid..... Ib.  
 — *Leprieurii* M..... Ib.  
 — *mucronifolium* Schw..... Ib.  
*Marasmius actinopus* M..... 86  
 — *atrorubens* Berk..... 92  
 — *castaneus* M..... 83  
 — *congregatus* M..... 87  
 — *decurrens* M..... 92  
 — *dispar* M..... Ib.  
 — *ferrugineus* Berk..... 91  
 — *fulviceps* Berk..... 92  
 — *gamophyllus* M..... 90  
 — *guyanensis* M..... 88  
 — *hæmatocephalus* M..... 92  
 — *holophæus* M..... 84  
 — *longipes* M..... 88  
 — *niveus* M..... 91  
 — *plectophyllus* M..... 85  
 — *polycladus* M..... 87  
 — *polygrammus* M..... 92  
 — *rubellus* M..... 89  
 — *rubricosus* M..... 84  
 — *rugatus* M..... 83  
 — *stenophyllus* M..... 90  
 — *tessellatus* M..... Ib.  
*Marchantia chenopoda* L..... 184  
*Mastigobryum bidens* G. et Lg..... 178  
 — *stoloniferum* Lindbg..... Ib.  
*Medusula fulva* M..... 62  
 — *olivacea* M..... Ib.  
 — *punctum* M..... Ib.  
 — *tricosa* M..... 61  
*Meliola oligotricha* M..... 162  
*Melosira salina* Kg..... 27  
*Metzgeria furcata* N. ab E..... 184  
*Micrasterias rotata* Ralfs..... 25  
*Micropeltis applanata* M..... 161

Micropeltis marginata M. . . . .	161	Panus Leprieurii M. . . . .	95
Micropterygium vulgare N. ab E. . . . .	179	— rubicundus M. . . . .	96
Midotis heteromera M. . . . .	121	Parmelia aurantiaca Fr. . . . .	33
Mitula lutea M. . . . .	119	— cinereo-virens M. . . . .	Ib.
MUSCI L. . . . .	185	— diplostoma M. . . . .	Ib.
MYXOGASTRES Fr. . . . .	169	— gossypina M. c. var. . . . .	32
Nematelia granulosa M. . . . .	118	— gyrosa M. . . . .	33
Navicula æquinoctialis M. . . . .	27	— obsessa Ach. . . . .	32
Neckera disticha Hedw. . . . .	190	— pallescens Ach. . . . .	33
— filicina Hedw. . . . .	189	— pannosa Swz. . . . .	32
— guyanensis M. . . . .	Ib.	— parvifolia M. . . . .	33
— scabriseta Schwægr. . . . .	Ib.	— pellita Swz. . . . .	32
— undulata Hedw. . . . .	190	— perlata Ach. var. . . . .	31
— vulpina M. . . . .	189	— pholidota M. . . . .	33
Nectria coccinea Pers. . . . .	154	— picta Swz. . . . .	32
— discophora M. . . . .	Ib.	— prolifera M. . . . .	33
— epiphæria Tode. . . . .	Ib.	— punica Ach. . . . .	Ib.
— sanguinea Sibth. . . . .	Ib.	— sinuosa Ach. var. . . . .	31
NIDULARIACEI Fr. . . . .	166	— speciosa Wulf. . . . .	32
Nostoc lacunosum M. . . . .	24	— subfusca Ach. . . . .	33
Octoblepharum albidum Hedw. . . . .	193	— undulata M. . . . .	Ib.
— cylindricum Schmp. . . . .	Ib.	PARMELIACEÆ Fr. . . . .	31
Odontella polymorpha Kg. . . . .	26	Pemphidium nitidum M. . . . .	161
Odontidium hiemale Kg. . . . .	27	PERISPORIACEI Fr. . . . .	162
Oedogonium didymosporum M. . . . .	22	Pertusaria leucosticta M. . . . .	53
Opoglyphia Acharii Fée. . . . .	41	— verrucosa M. . . . .	Ib.
— anfractuosa Eschw. . . . .	Ib.	Peziza applanata Hedw. . . . .	120
— angustata Eschw. . . . .	Ib.	— crocata M. . . . .	Ib.
— atra Pers. . . . .	Ib.	— Hindsii Berk. . . . .	Ib.
— aurita Eschw. . . . .	40	— omphalodes Bull. . . . .	Ib.
— chrysocharpa Raddi. . . . .	41	— Tricholoma M. . . . .	119
— Comma Ach. . . . .	40	Phacidium Phomatoides M. . . . .	122
— depressa M. . . . .	42	Phallus indusiatus Vent. . . . .	164
— elegans Smith. . . . .	41	— radicatius M. . . . .	165
— enteroleuca Ach. . . . .	Ib.	— xylogenus M. . . . .	Ib.
— filicina M. . . . .	42	Phormidium guyanense M. . . . .	27
— Leprieurii M. . . . .	41	Phragmicoma Leprieurii M. . . . .	180
— myriocarpa Fée. . . . .	Ib.	Phylacia poculiformis M. . . . .	163
— obtrita Fée. . . . .	42	Phyllogonium fulgens Brid. . . . .	190
— ovata Fée. . . . .	40	PHYLLOSTICTEI Fr. . . . .	164
— prosodea Ach. . . . .	Ib.	Pilotrichum bipinnatum Brid. . . . .	189
— rimulosa M. . . . .	41	— polytrichoides Brid. . . . .	Ib.
— scalpturata Ach. . . . .	42	Plagiochila Biserrula M. . . . .	178
— scaphella Ach. . . . .	41	— blepharophora N. ab E. . . . .	177
— scripta Ach. . . . .	41	— distinctifolia Lindbg. . . . .	Ib.
— striatula Ach. . . . .	Ib.	— hypnoides Lindbg. . . . .	178
— tenella Ach. . . . .	40	— Montagnei N. ab E. . . . .	177
— varia Pers. . . . .	41	— patula N. et M. . . . .	177
OZOCLADIUM M. . . . .	45	— serrata Lindbg. . . . .	178
Ozocladium Leprieurii M. . . . .	Ib.	— rutilans Lindbg. . . . .	177
Panus bicolor M. . . . .	97	PLEUROCARPI Brid. . . . .	185
— Cantharelloides M. . . . .	94	Podosira hormoides Kg. . . . .	27
— hygrophanus M. . . . .	96	POLYPOREI Fr. . . . .	98

- Polyporus actinobolus* M. . . . . 100  
 — *agariceus* Koenig. . . . . 98  
 — *auriformis* M. . . . . 102  
 — *Auriscalpium* Pers. . . . . 101  
 — *australis* Fr. . . . . Ib.  
 — *brachyporus* M. . . . . 105  
 — *brunneolus* Berk. . . . . Ib.  
 — *campyloporus* M. . . . . 106  
 — *caperatus* Berk. . . . . 108  
 — *cruentatus* M. . . . . 103  
 — *cubensis* M. . . . . 101  
 — *dealbatus* B. et C. . . . . 99  
 — *Didrichsenii* Fr. . . . . 105  
 — *fimbriatus* Fr. . . . . 107  
 — *floridanus* Berk. . . . . 106  
 — *fornicatus* Fr. . . . . 101  
 — *fragilissimus* M. . . . . 104  
 — *gibberulosus* Lév. . . . . 107  
 — *gilvus* Fr. . . . . 100  
 — *gracilis* Klotz. . . . . 98  
 — *grammocephalus* Berk. . . . . 99  
 — *guyanensis* M. . . . . 98  
 — *Hostmanni* Berk. . . . . 100  
 — *iodinus* M. . . . . 108  
 — *leiodermis* M. . . . . Ib.  
 — *Leprieurii* M. . . . . 99  
 — *licnoides* M. . . . . 108  
 — *longipes* Lév. . . . . 101  
 — *lucidus* Leyss. . . . . Ib.  
 — *Medulla Panis* Fr. . . . . 104  
 — *megaloporus* M. . . . . 98  
 — *Micromegas* M. . . . . 102  
 — *modestus* Kze. . . . . 105  
 — *monochrous* M. . . . . 106  
 — *multiformis* M. . . . . 99  
 — *multiplicatus* M. . . . . 102  
 — *mutabilis* B. et C. . . . . 105  
 — *nitidus* Pers. . . . . 104  
 — *occidentalis* Fr. . . . . 107  
 — *omalopilus* M. . . . . 103  
 — *perennis* Fr. . . . . 105  
 — *phaeoporus* M. . . . . 107  
 — *Rhizomorpha* M. . . . . 101  
 — *rugosus* N. ab E. . . . . 101  
 — *sanguineus* Fr. . . . . 106  
 — *Schomburgkii* B. et M. . . . . 101  
 — *Sector* Ehrenb. . . . . 108  
 — *Splitgerberi* M. . . . . 106  
 — *tephromelas* M. . . . . 99  
 — *Tricholoma* M. . . . . 98  
 — *tristiculus* M. . . . . 103  
*Polysiphonia spinescens* M. . . . . 7  
 — *subtilissima* M. . . . . Ib.  
*Porina americana* Fée. . . . . 53  
 — *endochrysa* M. . . . . Ib.  
 — *epiphylla* Fée. . . . . 54  
*Porodothion Acharii* Fr. . . . . 53  
*Poronia Heliscus* M. . . . . 142  
 — *OEdipus* M. . . . . Ib.  
*Pottia Leprieurii* M. . . . . 191  
*Pterogonium pulchellum* Hook. . . . . 188  
*Pterula taxiformis* M. . . . . 117  
 — *tropica* M. . . . . 116  
*Pyrenastrum album* Eschw. . . . . 52  
 — *americanum* Spr. . . . . 51  
 — *enstomum* M. . . . . 52  
 — *fuscum* M. . . . . Ib.  
 — *macrocarpum* M. . . . . 51  
 — *seminudum* M. . . . . 52  
 — *septicollare* Eschw. . . . . 51  
 PYRENOMYCETES Fr. . . . . 126  
*Pyxine sorediata* Fr. . . . . 39  
*Radula pallens* N. ab E. . . . . 179  
 — *Stenocalyx* M. . . . . Ib.  
*Ramalina rigida* Pers. . . . . 31  
*Rhipidophora Craticula* M. . . . . 26  
*Rhizoclonium bolbogenum* M. . . . . 22  
*Rhytisma Astrocaryi* M. . . . . 122  
 — *gyrosum* M. . . . . 123  
 — *Myrciæ* M. . . . . Ib.  
*Sacidium Mauritiæ* M. . . . . 164  
*Sagedia compuncta* Ach. . . . . 54  
 — *granulata* M. . . . . Ib.  
*Schizonema investiens* M. . . . . 26  
 — *parvum* Menegh. . . . . Ib.  
*Schizophyllum commune* Fr. . . . . 97  
 — *umbrinum* Berk. . . . . Ib.  
*Schlotheimia rugifolia* Brid. . . . . 191  
*Scleroderma sinnamariense* M. . . . . 168  
*Sclerophyllum colliculosum* M. . . . . 43  
*Scytonema adnatum* M. . . . . 23  
 — *Leprieurii* Kg. . . . . Ib.  
*Sirocoleum guyanense* Kg. . . . . 25  
*Sphæria acanthostroma* M. . . . . 154  
 — *Calyculus* M. . . . . 156  
 — *clivulosa* M. . . . . Ib.  
 — *Fusariispora* M. . . . . 159  
 — *mammiformis* Pers. . . . . 161  
 — *megalosperma* M. . . . . 159  
 — *nitidula* Lév. . . . . 160  
 — *OEdema* M. . . . . 156  
 — *phaselina* M. . . . . 157  
 — *Pseudo-Bombarda* M. . . . . 154  
 — *Rhaphidosperma* M. . . . . 159  
 — *schizostoma* M. . . . . 154  
 — *stegophora* M. . . . . 156

<i>Sphæria sulcigena</i> M. ....	158	<i>Thelotrema terebratum</i> Ach. ....	56
— <i>trachodes</i> M. ....	159	— <i>urceolare</i> Ach. ....	55
— <i>Uberina</i> M. ....	160	<i>Tortula agraria</i> Swz. ....	191
— <i>Urticaria</i> M. ....	Ib.	<i>Trametes Beyrichii</i> Fr. ....	109
— <i>verminosa</i> M. ....	155	— <i>hydroides</i> Fr. ....	Ib.
SPHERIACEI Fr. ....	126	— <i>Sagræana</i> M. ....	Ib.
SPHEROPHOREÆ Fr. ....	45	<i>Tremella aurantia</i> Schwz. ....	118
SPHEROPSIDEI Fr. ....	163	TREMELLINI Fr. ....	117
<i>Sphæropsis paradisiaca</i> M. ....	Ib.	<i>Trichia Serpula</i> Fr. ....	170
<i>Spirogyra ovigera</i> M. ....	23	TRYPETHELIACEÆ Fr. ....	52
SPOROPODIUM M. ....	36	<i>Trypethelium annulare</i> M. ....	53
<i>Sporodium Leprieurii</i> M. ....	Ib.	— <i>cruentum</i> M. ....	Ib.
<i>Staurospermum cærulescens</i> M. ....	23	— <i>Feei</i> Meissn. ....	Ib.
<i>Stemonitis fusca</i> Roth. ....	169	— <i>Leprieurii</i> M. ....	52
<i>Stereum Berkeleyanum</i> M. ....	114	— <i>madreporeforme</i> Esch. ....	Ib.
— <i>damæorne</i> Fr. ....	113	— <i>megaspermum</i> M. ....	Ib.
— <i>hydrophorum</i> M. et B. ....	Ib.	— <i>nudum</i> Fée. ....	53
— <i>lobatum</i> Kze. ....	114	— <i>platystomum</i> M. ....	Ib.
— <i>reniforme</i> Fr. ....	113	— <i>porosum</i> Ach. ....	52
— <i>rheicolor</i> M. ....	114	— <i>pyrenuloides</i> M. ....	Ib.
— <i>surinamense</i> Lév. ....	113	— <i>Sphærioides</i> M. ....	53
<i>Sticta Cinchonæ</i> Delise. ....	31	— <i>Sprengelii</i> Ach. ....	Ib.
— <i>quercizans</i> Delise. ....	Ib.	<i>Ustalia anguina</i> M. ....	43
<i>Stictis cruentata</i> M. ....	124	— <i>Flammula</i> Eschw. ....	Ib.
— <i>Leprieurii</i> M. ....	125	— <i>fuscescens</i> Fée. ....	Ib.
— <i>microsticta</i> M. ....	Ib.	— <i>gracilis</i> Eschw. ....	Ib.
— <i>mitophthalma</i> Berk. ....	63	— <i>speciosa</i> Eschw. ....	Ib.
— <i>variolosa</i> Pers. ....	125	<i>Verrucaria aggregata</i> Fée. ....	47
<i>Strigula complanata</i> M. ....	62	— <i>analepta</i> Ach. ....	Ib.
— <i>Nemathora</i> M. ....	Ib.	— <i>aspistea</i> Ach. ....	48
— <i>nitida</i> M. ....	Ib.	— <i>catervaria</i> Fée. ....	47
— <i>Rotula</i> M. ....	Ib.	— <i>chionea</i> M. ....	51
<i>Stygeoclonium plumosum</i> Kg. ....	18	— <i>Cinchonæ</i> Ach. ....	47
<i>Symphyogyna sinuata</i> M. et N. ....	184	— <i>cinnamomea</i> M. ....	51
<i>Syrrophodon androgynus</i> M. ....	192	— <i>clandestina</i> Ach. ....	Ib.
— <i>elatus</i> M. ....	Ib.	— <i>complanata</i> M. ....	Ib.
— <i>Leprieurii</i> M. ....	Ib.	— <i>Eschweileri</i> M. ....	48
— <i>ligulatus</i> M. ....	Ib.	— <i>heterochroa</i> M. ....	57
<i>Thelephora liliputiana</i> M. ....	113	— <i>infernalis</i> M. ....	50
— <i>nigella</i> M. ....	112	— <i>leucostoma</i> Ach. ....	Ib.
— <i>padinæformis</i> M. ....	Ib.	— <i>marginata</i> Hook. ....	47
— <i>radicans</i> Berk. ....	113	— <i>melanophthalma</i> M. ....	Ib.
— <i>speciosa</i> Fr. ....	112	— <i>micromma</i> M. ....	48
<i>Thelotrema atratum</i> Fée. ....	55	— <i>myriocarpa</i> Fée. ....	47
— <i>Auberianum</i> M. ....	54	— <i>nitens</i> Fée. ....	Ib.
— <i>Bonplandiæ</i> Fée. ....	56	— <i>nitida</i> Weig. ....	51
— <i>cavatum</i> Ach. ....	Ib.	— <i>ochroleuca</i> Eschw. ....	49
— <i>depressum</i> M. ....	55	— <i>planorbis</i> Ach. ....	47
— <i>immersum</i> Eschw. ....	Ib.	— <i>porinoides</i> Ach. ....	51
— <i>lepadinum</i> Ach. ....	56	— <i>præluvida</i> M. ....	49
— <i>occultum</i> Eschw. ....	Ib.	— <i>prostans</i> M. ....	47
— <i>olivaceum</i> M. ....	55	— <i>punctiformis</i> Pers. ....	Ib.
— <i>platystomum</i> M. ....	54	— <i>socialis</i> Zenk. ....	Ib.

Verrucaria	thelena Ach.....	47	Xylaria	grammica M.....	136
—	tropica Ach.....	47	—	guyanensis M.....	127
—	tryptelhiæformis M...	49	—	hyperythra M.....	128
—	variolosa M.....	Ib.	—	Hypoxylon Fr.....	132
VERRUCARIÆ	Fr.....	47	—	Kegeliana M.....	129
Xylaria	ænea M.....	128	—	ianthino-velutina M.....	133
—	allantodia Berk.....	131	—	Microceras M.....	Ib.
—	anisopleura M.....	132	—	multiplex Kze.....	132
—	Apeibæ M.....	133	—	Myosurus M.....	138
—	aristata M.....	134	—	obovata Berk.....	131
—	axifera M.....	135	—	Phyllocharis M.....	136
—	Berkeleyi M.....	132	—	polymorpha Pers.....	127
—	coccophora M.....	137	—	pumila Fr.....	138
—	collabens M.....	133	—	rhizocola M.....	129
—	columnifera M.....	130	—	rhizomorpha M.....	135
—	comosa M.....	133	—	rhopaloides Kze.....	127
—	corniformis Fr.....	132	—	rhytidophlœa M.....	129
—	cubensis M.....	127	—	ruginosa M.....	131
—	enterogena M.....	128	—	scopiformis Kze.....	138
—	Gomphus Fr.....	Ib.	—	seruposa Kze.....	132
—	gracillima M.....	137	—	tabacina Kickx.....	172



