

ne leur laisse aucun doute sur l'exactitude des observations de M. Lévillé et sur les déductions qu'il en a tirées relativement à la classification des Champignons à membrane fructifère en deux ordres, les *Helvellées thecasporés* et les *Agaricinées basidiosporés*.

Nous devons ajouter que depuis la lecture du mémoire de M. Lévillé, des observations sur le même sujet, publiées en Allemagne par M. Ascherson (1) d'une part et par M. Corda (2) de l'autre, sont venues confirmer les siennes.

Persuadée de l'importance de ces recherches pour la théorie générale de la reproduction des Cryptogames, et de l'exactitude des résultats obtenus par M. Lévillé, votre commission vous propose de donner votre approbation à ses travaux et de l'encourager à les poursuivre dans la même direction.

CENTURIE de plantes cellulaires exotiques nouvelles,

Par CAMILLE MONTAGNE, D. M.

La marche de la science est si rapide de nos jours, tant d'hommes s'empressent à l'envi d'enrichir son domaine qu'au moment où l'on s'y attend le moins, on voit paraître des travaux sur les mêmes matières dont on a aussi fait long-temps soi-même l'objet de ses études et de ses méditations. De là naît pour le naturaliste qui tient à ne pas être dépassé dans la carrière, la nécessité urgente de se hâter de mettre au jour le résultat de ses recher-

(1) Les observations de M. Ascherson sur ce sujet paraissent avoir été publiées pour la première fois dans le tome 50 des annonces de Fries, que nous n'avons pu consulter à Paris, et dont nous ignorons la date exacte de publication; nous ne connaissons ce mémoire que par l'extrait succinct qui en a été donné dans le *Flora oder Botanisch-Zeitung*.

(2) Une figure d'une espèce de Coprin (*Coprinus petasiformis*) donnée par M. Corda dans son nouvel ouvrage intitulé *Icones Fungorum hucusque cognitorum* (tab. 7; f. 300) s'accorde complètement avec les observations de M. Lévillé.

ches, aussitôt, du moins, que celles-ci ont acquis ce degré de maturité et de perfection relative que comportent l'humaine nature et les facultés départies à chacun de nous.

Ne prévoyant pas l'époque à laquelle seront publiées dans les différens ouvrages à la rédaction desquels leurs auteurs ont daigné m'associer, les descriptions complètes et détaillées des plantes cellulaires rapportées de son voyage dans l'Amérique australe par M. d'Orbigny, ou celles recueillies à l'île de Cuba par M. Ramon de la Sagra et aux Canaries par MM. Webb et Berthelot, je me suis décidé, d'après l'autorisation que m'en ont donnée ces savans, à en tracer ici succinctement les caractères diagnostiques et à en indiquer les principales affinités, de manière à les faire suffisamment connaître et à rendre leur distinction aisée. J'aurai soin de préciser aussi les lieux où ces espèces ont été recueillies, et, en général, de noter toutes les circonstances susceptibles de contribuer à leur diagnose. Toutefois, comme on le sent bien, les descriptions ne pouvant, sans quelque préjudice, être distraites des ouvrages auxquelles elles sont destinées, elles ne sauraient faire partie du présent travail.

Outre l'appréhension dans laquelle je devais naturellement être, de perdre par la lenteur obligée de la marche des ouvrages en question, le fruit de plusieurs années d'études assidues et de laborieuses recherches, il est une autre considération que je dois mentionner ici, et qui m'excusera encore mieux, du moins j'ose l'espérer, aux yeux des botanistes qui seraient tentés de blâmer mon empressement à livrer à l'impression cette sorte de *Prodrome* de trois publications différentes, c'est que les figures d'un grand nombre de ces plantes sont déjà et depuis longtemps entre les mains des savans, sans que rien fasse prévoir l'époque plus ou moins reculée et tout-à-fait indépendante de ma volonté, à laquelle il me sera possible d'en donner une description convenable.

A l'égard de certaines plantes qui ne font point partie des collections dont je viens de parler, n'étant pas retenu par les mêmes considérations, j'entrerais dans plus de détails et ferai en sorte de laisser le moins possible à désirer sur leur compte. De ce nombre sont plusieurs Champignons inédits recueillis au Chili par feu

Bertero, quelques Mousses exotiques de ma propre collection, un petit nombre de Cryptogames de France que je dois aux communications amicales de mes correspondans, et enfin plusieurs Lichens de la Guyane que j'ai reçus de mon ami M. Leprieur dont la seconde tentative pour arriver aux sources du Maroni n'a malheureusement pas eu l'heureuse issue qu'il avait droit d'attendre de son courage et de son expérience. A l'instant où je termine ce manuscrit, je reçois de ce botaniste une suite de cent soixante Lichens magnifiques appartenans aux trois seules tribus des Trypetheliacées, des Verrucariées et des Graphidées. Ils feront l'objet d'un travail spécial qui probablement ne sera pas dépourvu d'intérêt.

Parmi le petit nombre de genres nouveaux qu'on trouvera dans cette Centurie, il en est un établi par M. Auguste de Saint-Hilaire lui-même sur un Champignon qu'il a observé vivant au Brésil. Ce savant m'ayant donné son agrément pour la publication, dans ce travail, des plantes cellulaires nouvelles qu'il a découvertes dans ses voyages à travers les provinces les plus reculées de l'empire du Brésil, je ferai mes efforts pour ne pas rester au-dessous de la tâche qu'il a bien voulu me confier. Toutes les autres Cryptogames de sa collection, et elles sont en assez grand nombre, ayant déjà été décrites dans différens ouvrages et, entre autres, dans la flore du Brésil de M. Martius, je me contenterai d'en donner plus tard une énumération complète, lorsque j'aurai étudié les Mousses qu'il doit incessamment soumettre à mon examen.

Je profiterai également de cette publication pour faire connaître quelques Hépatiques dont l'étude m'est commune avec l'illustre Président de l'Académie des Curieux de la Nature, M. Nees d'Esenbeck.

Qu'on ne soit donc pas surpris de voir paraître ainsi à la fois une centurie toute entière de plantes cryptogames nouvelles. Outre qu'elles sont presque toutes exotiques, et qu'il n'y en a qu'un nombre excessivement petit qui appartienne à la France, tout étonnement cessera dès-lors que l'on voudra bien considérer que la plupart ont été recueillies dans des contrées non encore ou jusqu'ici très mal explorées, ou bien prises dans des collec-

tions immenses et variées. J'aurais même pu facilement en doubler le nombre, mais je ne l'ai pas voulu.

Qui pourrait en effet douter que parmi des plantes recueillies dans des pays si éloignés et si divers, et dont les caractères, soit morphologiques, soit surtout microscopiques, sont d'une valeur si contestable, selon la manière de les envisager, il ne m'eût été facile, si j'y eusse eu la moindre propension, de trouver matière à créer, *invitâ naturâ* sans doute, un nombre beaucoup plus grand de nouvelles espèces? Ce ne sera certes pas celui qui voit chaque jour décorer de noms génériques si nombreux que la plus heureuse mémoire saurait à peine les retenir, des productions végétales indigènes qui, bien souvent, ne sont pas même des espèces, mais de simples anamorphoses dues soit aux circonstances atmosphériques, soit aux accidens de localité, d'habitat ou de support. J'ai cherché, en un mot, dans celle-ci, comme dans mes publications précédentes, à éviter autant que possible d'établir de ces espèces si légères qu'un souffle suffit pour les renverser. Je n'ai pourtant pas la prétention d'imaginer que toutes les espèces nouvelles que je donne ici soient de tout point irréprochables. Peut-être en est-il parmi elles quelques-unes qui ne sont que des formes plus ou moins remarquables d'espèces bien tranchées; mais n'ayant pu, faute d'intermédiaires, saisir la transition, j'ai dû les séparer jusqu'à nouvel ordre comme la nature semble l'avoir fait elle-même.

Je ne terminerai pas ce court avant-propos sans réclamer à cet égard de nouveau l'indulgence des botanistes qui, ne dédaignant pas de s'occuper de ces productions inférieures du règne végétal, savent par eux-mêmes combien il est difficile d'établir en semblable matière une opinion qui ne soit pas sujette à contestation.

ALGÆ.

1. *Achnantes brachypus* (Montag. mss.): stipite brevi crasso, frustulis binis, supremo gibbo transversim striatulo.

Hab. ad fila *Confervæ allantoidis* Montag. parasitans, propè Callao Regni Peruviani cl. d'Orbigny legit.!

Species maximè polymorpha secundùm ætatem, *A. intermediæ* Kutz. proxima, à quâ stipitis crassitudine aliisque notis diversa.

2. *Trochiscia moniliformis* (Montag. mss.): corpusculis globosis seriatim transversèque punctatis viridibus in fila moniliformia conjunctis.

Hab. ad fila *Callithamni floccosi* Ag. Ad Callao legit cl. du Petit-Thouars. Nulli hucusquè descriptorum affinis.

3. *Scytonema rubrum* (Montag. mss.): decumbens, rubrum, dichotomè ramosum intricatum, ramis divaricato-geniculatis, sporangiis diametro subbrevioribus.

Hab. ad folia dejecta in Insulâ Cubæ. cl. Ramon de la Sagra.

4. *Conferva allantoides* (Montag. mss.): filis setaceis longissimis intricatis exsiccatione collapsis nitentibus nigroque punctatis, ramosis, ramis alternis iterùm ramosis, supremis simplicibus interdùm subsecundis, articulis (maximè variantibus) diametro 2-5plò longioribus, alternatim siccitate constrictis.

Hab. in aquis subsalsis propè Callao cum *Soleniâ intestinali* permixtam legit cl. d'Orbigny.

A *Confervâ diffusâ* Roth simili articulis perquam variis mihi differe videtur.

5. *Conferva brachyclados* (Montag. mss.): filis tenuissimis (4-5 pollicaribus) irregulariter dichotomè ramosis, ramis primariis longissimis patentibus, secundariis appressis, ultimis brevissimis spinæformibus secundis pectinatis, articulis inferioribus cylindricis diametro quintuplò, supremis oblongis duplò tantùm longioribus.

Hab. in portu La Havane, Ins. Cubæ; cl. Ramon de la Sagra legit.

Amœnè viridis (*vert pomme*) membranacea arachnoidea in cæspites mediocres intricata, sicca nitens nigro-punctata, articulis alternatim collapsis. Proxima *C. diffusæ* et *C. membranacæ* Ag. inter quas ambigit. A primâ gracilitate, longitudine articulorum, totoque habitu recedit. *Conferva membranacea* ex eadem maris plagâ (Ins. S^{te} Crucis) oriunda et mihi tantùm phrasi Aghardianâ nota, descriptione fusiore et icone adhuc caret.

6. *Conferva viridifusca* (Montag. mss.) : cæspite erecto unciali, filis tenuissimis intricatis viridi-fuscis ramosis, ramis paucis alternis elongatis, articulis inferioribus diametro subduplo longioribus, supremis brevioribus exsiccatione alternatim contractis.

Hab. in arenâ ad littora brasiliensia propè Macahé, à cl. Auguste de Saint-Hilaire lecta.

Cum nullâ aliâ comparanda hæc genuina species.

7. *Callithamnion clandestinum* (Montag. mss.) : filis cæspitosis arachnoideis irregulariter ramosissimis, ramis intricatis ramisque remotis adscendenti-strictis, articulis diametro quintuplo subduplo longioribus.

Hab. ad fila et præsertim in axillis ramorum *Confervæ fuscicularis* Mert. in portu Callao lectæ à cl. d'Orbigny.

Obs. Cette espèce qui est voisine du *C. arachnoideum* Ag., dont pourtant elle me semble différer par la grandeur, la mienne étant microscopique, et celle de M. Agardh ayant jusqu'à deux pouces en hauteur, a été figurée dans le Voyage de l'Amérique méridionale par M. Alcide d'Orbigny. Pour éviter à l'avenir la répétition de cette observation, je ferai suivre de ces mots *cum icone*, la phrase caractéristique des espèces de ce voyageur qui sont dans le même cas.

8. *Callithamnion planum* (Montag. mss.) : filis (an collapsu?) planis pluries dichotomo-ramosis, ramis ultimis pinnatis, pinnis iterum dichotomis, supremis elongatis incurvis obtusissimis deformibus apicem ramuli subabortivi superantibus; articulis fili primarii diametro decuplo, ramorum duplo longiores, pinnularum tandem subæqualibus (*cum icone*).

Hab. Ad Valparaiso Regni Chilensis legit cl. d'Orbigny.

Obs. Cette espèce qu'il est impossible de confondre avec le *C. versicolor* quoiqu'elle lui ressemble, m'a offert deux sortes de fructifications, 1° des conceptacles à gongyles tripartites dans l'aisselle des derniers rameaux, 2° des urcéoles situées le long du

filament principal et contenant des spores ou gongyles d'une autre forme.

9. *Callithamnion Orbignianum* (Montag. mss.): filis pinnatis, pinnis ramellis que oppositis in trunco horizontalibus, supremis patentibus utrinque pectinato-bipinnatis (*cum icone*).

Hab. In Oceano Pacifico Peruviam alluente propè Callao hancce speciem totius generis haud dubiè speciosissimam legit cl. d'Orbigny.

A *C. floccoso* et *Plumulâ* similibus faciliè notis allatis distincta.

10. *Callithamnion Thouarsii* (Montag. mss.): filis à basi ramosis, ramis bipinnatis, pinnis pinnulis que oppositis patentierectis, ultimis subsecundis, articulis fili primarii pinnarum que diametro quadruplò longioribus, pinnularum subæqualibus (*cum icone*).

Hab. Ad Valparaiso detexit cl. navarchus du Petit-Thouars.

Habitus confervoideus sed hujus generis certò. Analogum *Confervæ compositæ* Harv. quâcum nec confundendum.

11. *Callithamnion Pylaisæi* (Montag. mss.): filis capillariibus vagè ramosis, ramis circumscriptione lanceolatis, ramellis decussatis seu tetrastichè oppositis inæqualibus patentierectis pinnulatis, pinnulis brevibus acutissimis! sæpiùs secundis sed et oppositis, rariùs alternis, articulis inferioribus diametro octuplò, superioribus sesquolongioribus æqualibusve, conceptaculis globosis limbo hyalino cinctis in axillis pinnularum sessilibus numerosissimis!

Ceramium speciosum et moniliforme de La Pyl. herb.

Hab. Ad oras Americæ borealis præsertim in Insulâ Terrâ-Novâ ubi à cl. de La Pylaie lectum.

DESC. *Fila* 2-3 uncialia circumscriptione thyrsoidæ, alternatim ramosa. *Rami* elongati circumscriptione lanceolati, ramellis laxiùs densiùsve vestiti, inferioribus suprâ medium cujusque articuli, superioribus verò sub ipso articulo ortis, inæqualibus (id est alter altero brevior) decussatis vel simpliciter oppositis patentierectis laxis, supremis imbricatis pinnulatis, pinnulis brevibus erectis variis, secundis alternis oppositisve spinæformibus acutissimis. *Articuli* inferiores cylindrici longissimi (callus seu basis ipsa plantæ deest) diametro octuplò longiores,

demum sensim breviores, ultimi tandem acuti subæquales. *Fructus*: conceptacula globosa numerosissima limbo hyalino cincta, per tres radios tripartita, in in axillis vel ad latus internum pinnularum sessilia. Adsunt et pinnularum articuli incrassati materiam grumosam gongyloideam continentes quæ an ad fructificationem pertineat, me latet.

AFFIN. Stirps pulchella, conspicua colore roseo in sanguineum vergente. *Callithamnio cruciato* Ag. ramificatione analogâ, sed habitu, magnitudine tota diversa. A *C. polyspermo* Ag. secundum descriptionem proximo, differre videtur ramis tetrastichè oppositis inæqualibus articulis diametro infernè 8plò—10plò, non 5plò tantum longioribus etc. Affinitatem quamdam habet hæc species cum *C. tetragono* Ag. quod habitu et formâ articularum facillimum est distinctu.

12. *Polysiphonia havanensis* (Montag. mss.): filis ultra setaceis sanguineis irregulariter subdichotomè ramosis s. virgatis, ramis patenti-erectis hinc inde spinulosis, sensim attenuatis ultimisque strictis fastigiatis lubricis, articulis inferioribus supremisque bi-trivenosis diametro æqualibus, mediis duplò longioribus, geniculis pellucidis.

Hab. in portu La Havane, Ins. Cubæ, à cl. Ramon de la Sagra lecta.

Cœspites 2-3 pollicares basi purpureo-nigricantes, apice sanguinei lubrici. Fructificatio latet. Chartæ basi laxè, apice arctè adhæret.

AFFIN. A *Polysiphonia strictâ* Duby (*Hutchinsia* Ag. non Lyngb.) simili, tenuitate insigni articulisque inferioribus æqualibus vel diametro brevioribus, non ut in illâ 5plò longioribus, nec non ramis spinulosis, diversissima. Ab *Hutchinsia roseolâ* Ag., *Polysiphonia* Mihi, ramis virgatis proximâ, brevitate articularum, colore sanguineo, non autem roseo, tandem filis apice lubricis differre videtur. *Hutchinsia lubrica* Ag. filis basi pennâ passerinâ crassioribus distincta.

13. *Polysiphonia camptoclada* (Montag. mss.): filis laxè dichotomis subfastigiato-corymbosis roseo-purpureis flavo-variegatis, ramis virgatis ramulisque primò erectis strictis, demum patentirecurvis, articulis inferioribus diametro sesqui, ramorum duplò triplòve longioribus, ramulorum tandem multoties brevioribus (*cum icone*).

Hab. in portu Callao Regni Peruviani à cl. d'Orbigny lecta.

Polysiphoniæ amentacæ (*Hutchinsia* Ag.) affinis differt autem brevitate articularum.

14. *Polysiphonia dendroidea* (Montag. mss.): filis compressis inordinatè decomposito-ramosis, ramis distichis tri-quadripinnatis corymboso-subfastigiatis, articulis diametro triplò brevioribus multistriatis (*cum icone*).

Hab. Ad Corallinas parasitantes in portu Callao cl. d'Orbigny et ad littora chilensia cl. Gaudichaud legerunt.

A *Polysiphonia dendriticá* Grev. (*Hutchinsia* Ag.) habitu, ramificatione 3-4 pinnata, articulisque brevissimis multistriatis (7 ad 9) distinctissima.

15. *Sphacelaria filicina* Ag. var. *recurva* (Montag. mss.): minima, pinnis pinnulisque divaricato-recurvis.

Hab. Ad Rupellam Galliaë in Oceano legit mecumque communicavit D. Chevalier.

Pollicis magnitudinem vix attingit. Omnibus partibus minima. Articuli filii primarii diametro æquales pinnarum pinnularumque dimidiò breviores, centro maculati, non autem striati. An species genuina?

CAULERPA Lam^x.

CHAR. GEN. REFORM. Surculus horizontalis, repens, radices fibrosas emittens et frondem membranaceam vitream multiformem sessilem aut stipitatam intùs. fibris tenuissimis reticulatis spongiosam sursùm erigens. *Fructus*: massa granulosa viridis reticulo interno parietibusque frondium affixa, demùm in sporidia mobilia? abiens.

16. *Caulerpa fastigiata* (Montag. mss.): surculo (filio primario) repente frondibusque erectis dichotomis fastigiatis filiformibus, apice ramulosis, ramulis brevioribus longioribusve obtusis suboppositis aut subfasciculatis adscendentibus, axillis rotundatis,

Hab. In Oceano Atlantico ad littora Cubensia legit cl. Ramon de la Sagra.

Nulli descriptæ affinis. Ab omnibus gracilitate differt. Habitus *Bryopsisidis* vel *Vaucheriae*.

Obs. Les tiges rampantes de cette espèce étant aussi grêles que les frondes qui sont capillaires, il est impossible à la vue

simple de fixer le genre auquel elle appartient. Ce n'est que par l'observation microscopique qu'on peut reconnaître l'organisation propre à ce genre, telle que je l'ai fait connaître dans un Mémoire (2) récemment lu devant l'Académie des Sciences. Sans le secours des moyens amplifiants, on serait porté à classer cette Algue soit parmi les *Bryopsis* dont elle a le port, soit parmi les Vaucheries dont les coniocystes sont encore inconnus. Aussi ne serais-je pas surpris si le *Vaucheria fastigiata* Ag. était identique avec notre nouvelle espèce de Caulerpe.

17. *Caulerpa Webbia*, Montag. (Mémoire sur l'organisation des Caulerpées, etc. Comptes rendus des séances de l'Acad. des Sc. 1837, 18 septembre, page 529) : surculo repente sessili, frondibus simplicibus bi-trifidisve, ramulis (*ramentis* Ag.) linearibus quadrifariam imbricatis patenti-erectis, apice dilatato palmato-lobatis, lobis obtusis mucronatis (cum icone analytica).

Hab. In portu Arrecifæ (*Puerto del Arrecife*) Insulæ Lanzerotte dictæ hanc elegantissimam speciem per arenam mobilem detexit repentem cl. Webb.

Parvula, *Caulerpæ cupressoidi* Ag. proxima, tamen distincta.

18. *Rhodomela calamistrata* (Montag. mss.) : fronde filiformi compressâ continuâ tenuissimè punctatâ bipinnatâ, ramis ramulisque alternis distichis secundis involuto-setaceis perspicuè articulatis, articulis diametro æqualibus.

Hab. Ad *Sphærococcum musciformem* Ag. parasitatem legit in portu La Havane Ins. Cubæ cl. Ramon de la Sagra.

Elegantissima species, pusilla, sex lineas vix metiens. Color humectatæ violaceus, exsiccata nigrescens. Fructus omninò hujus generis. A *R. floccosa* affini toto cœlo distat. An hùc *Fucus tenellus* Wahl, *Ceramium tenellum* Ag. Syst. p. 141?

19. *Halymenia leiphæmia* (Montag. mss.) : fronde tenuissimâ à basi stipitatâ filiformi ramosâ in laminas obovatas vagè fissas amœnè roseas expansâ, marginibus segmentorum undulatis pallidis ! (cum icone).

(1) Voy. Mémoire sur l'organisation et le mode de reproduction des Caulerpées et en particulier du *Caulerpa Webbia*, espèce nouvelle des Canaries par C. Montagne. Comptes rendus de l'Académie des Sciences (extrait), 18 septembre 1837.

Hab. ad littora chilensia propè Valparaiso, à cl. Du Petit-Thouars lecta.

Species genuina, habitu proprio non definiendo ab omnibus congeneribus diversa.

20. *Delesseria peruviana* (Montag. mss.): fronde elongatâ basi cuneatâ nervosâ bis bifidâ, segmentis lanceolatis acutis, soris in disco frondis sparsis.

Hab. ad Callao Regni Peruviani, à cl. d'Orbigny lecta.

21. *Delesseria phylloloma* (Montag. mss.): fronde tenuissimâ aveniâ oblongâ è margine proliferâ ramentis subpedicellatis, basi rotundatis, apice vagè fissis, lobis emarginatis, soris in disco frondis sparsis.

Hab. Ad oras Peruviae propè Callao ubi à cl. Du Petit-Thouars lecta est. Quibusdam *Halymeniac palmatæ* formis similis, sed genericè distincta.

22. *Delesseria bipinnatifida* (Montag. mss.): fronde tenuissimè membranaceâ costatâ lineari è margine! bipinnatim proliferâ, pinnis lineari-lanceolatis nervosis patenti-erectis (*cum icone*).

Hab. In mari Pacifico regnum Chilense alluente præsertim propè Valparaiso à cl. d'Orbigny detecta.

D. hypoglosso primo adspectu non absimilis, à quâ tamen eximiè distincta proliferationibus non è costâ mediâ, sed è margine frondium oriundis.

ACROFELTIS Montag. mss. nov. gen.

CHAR. GEN. Semina pyriformia in apotheciis clypeiformibus terminalibus nidulantia.

23. *Acropeltis chilensis* (Montag. mss.): fronde lineari planâ subsimplici vel basi filiformi tantùm ramosâ margine denticulatâ, peltis gongyliferis terminalibus (*cum icone*).

Hab. ad oras chilenses propè Coquimbo, à cl. Du Petit-Thouars lecta.

An hùc *Delesseria conferta* Ag. è Novâ Hollandiâ?

24. *Desmarestia peruviana* (Montag. mss.): fronde planâ

membranaceâ ecostatâ margine dentatâ, tripinnatâ, pinnis pinnulisque oppositis lanceolatis (*cum icone*).

Hab. ad oras peruvianas in portu Callao, à cl. Du Petit-Thouars detecta.

Species pulchra totius generis minima (pollic. 5) cum nullâ aliâ comparanda.

25. *Haliseris plagiogramma* (Montag. mss.): fronde lineari dichotomâ integerrimâ lineis obliquis parallelis crebris à costâ ad marginem utrinque percursâ; soris capsularum ad costam aggregatis.

Hab. Ad littora cubensia, præsertim in portu La Havane à cl. Ramon de la Sagra inventa est.

Si staturam, quæ vix digitalis est, excipias, *Haliseridi polypodioidi* primo obtutu simillima; sed oculo armato observata, ob nervos secundarios obliquos intersese parallelos sat crebros, quibus tota frons à costâ mediâ ad marginem percursa est, non potest non diversa censi. Capsulæ etiam pro ratione plantæ majores quàm in illâ. Species, meo quidem iudicio, si qua, distinctissima.

26. *Sargassum polyceratium* (Montag. mss.): caule angulato muricato, foliis parvulis ovato-oblongis breviter pedunculatis grossè irregulariterque dentato-spinosis nervo continuo percursis, vesiculis (raris) sphericis petiolo foliaceo dentato suffultis; receptaculis in racemum subdichotomum foliis vesiculisque immixtum dispositis, filiformibus longissimis subincurvis torulis spinosisque, spinulis patentibus.

Hab. In portu La Havane à cl. Ramon de la Sagra detecta.

Notæ essentielles positæ sunt in vesiculis folium dimidiatum terminantibus et in formâ elongatâ filiformi receptaculorum bipartitorum vel geminatorum quæ insuper tam numerosa sunt ut alga nostra ferè integra ex illis constare videatur. Facies *Sysimbrii polyceratii*, undè nomen.

LICHENES

27. *Biatora crythrella* (Montag. mss.): thallo squamoso albisimo rubedine sparsim tincto (an colore peregrino?), squamis foliaceis adscendentibus imbricatis incisissimis, apotheciis stipitatis planis marginatis demùm difformibus amoenè rubellis.

Hab. ad terram in montibus apricis Insulæ Dominicæ Antillarum lectam cel. Bory mecum communicavit.

An satis à *Bæomyce imbricato* Hook., mihi ignoto, diversa?

28. *Opegrapha Leprieurii* (Montag. mss.): thallo hypophlæode cartilagineo lurido-olivaceo nitido, apotheciis emergentibus angustis flexuosis simplicibus et subsimpliciter ramosis confertissimis pulvere atropurpureo conspersis, in maculas irregulares seriatas coadunatis, disco rimæformi, margine proprio subcylindrico tenuissimè striulato, thallode nullo.

Hab. in cortice mihi ignoto circa Cayennam in Guiana, à cl. Leprieur detecta.

Species, si qua, distinctissima et apotheciis in maculas fuscas coalitis ut et pulvere atro-sanguineo quo eadem inquinata sunt, cum nullâ aliâ confundenda.

29. *Medusula olivacea* (Montag. mss.): thallo lævigato viridi-olivaceo hypophlæode, verrucis parùm elevatis planis albis, apotheciis radiatim congestis dichotomè vel subsecundè ramosis, disco lato planiusculo, marginibus albido-pulverulentis à thallo subdiscretis vel cum eo confluentibus.

Hab. ad corticem lævigatum arborum Guianæ ubi à cl. Leprieur lecta est.

DESC. Thallus viridi-olivaceus lævigatus (an color corticis mutatus?) latè expansus nec, ut videtur, limitatus. Pulvinulæ (stroma) orbiculares oblongæve, 2-lineas latæ, albæ, planæ, parùm supra crustam elevatæ. Apothecia è centro radiantia, pluries bifida, vel uno latere ramosa, ramulis flexuosis, apice obtuso, plano-concava, pro longitudine latiuscula, pruina albâ velata. Margo tenuissimus hinc indè à thallo subdiscretus, albido-pulverulentus, cum pulvinulâ autem ut plurimum confluentis. Thecæ oblongæ triannulatæ quatuor sporidiis globosis refertæ. Ab omnibus speciebus mihi cognitis descriptisque distincta.

30. *Trypethelium cruentum* (Montag. mss.): thallo cartilagineo tenui olivascenti-umbrino aut subnullo, verrucis convexis confluenti-seriatis difformibus cruentis, intùs atris (Sarcothèce Fée); peritheciis globosis vel ovatis, ostiolo papillato demùm nudo nigro areolâ albidulâ cincto. Thecæ, sporidia si mavis, ellipticæ ventricosæ biloculares quoque loculo sporidium maximum globosum continente.

Hab. ad corticem rugosum arborum in Guianâ à cl. Lepréur detecta.

Nulla cum speciebus descriptis similitudo indèque novam et distinctissimam hujus generis speciem censeo.

HYPOXYLA

31. *Hysterium Guepini* (Montag. herb.) : gregarium, è cortice erumpens, peritheciis brevibus ventricosis utrinque acuminatis nigris opacis intùs albicantibus labiis tumidis, disco lineari canaliculato. Asci ampli clavati limbo hyalino lato cincti, sporidiis ellipticis intùs granulosis 7-9 referti.

Hab. ad corticem non definiendam circa Andegavum Galliae occidentalis, à cl. Guepin lectum mecumque communicatum.

A formâ lenticulari *H. pulicaris* Pers. non tantùm habitu proprio, sed et characteribus microscopicis diversum videtur. Denuò autem observandum, unico enim specimine viso. *H. ruguloso* Schwz ex descriptione nimis proximum.

32. *Thamnomycetes Bacillum* (Montag. herb.) : simplex, cylindricus, loculis tribus oblongis, stromatis apicem versùs tripunctulatum nidulantibus; sporidiis nudis *reniformibus!* loculorum parietibus affixis.

Hab. Hancce speciem genuinam et eximiam ad cortices in Antillis lectam mecum amicissimè communicavit cl. Mougeot.

33. *Sphaeria* (Cordyceps) *portentosa* (Montag. mss.) : lignosa, simplex, elongato-linguæformis, atra, undique *peritheciis superficialibus!* ovato-globosis crassis papillatis tecta; stipite glabro...
.... asci clavæformes sporidiis navicularibus bilocularibus duplici serie dispositis, referti.

Hab. In regno chilensi ad ligna legit cl. d'Orbigny.

Sphaeriis polymorphæ, Geoglossæ et scruposæ affinis; à primâ stromate intùs atro, à reliquis verò peritheciis omninò superficialibus, ut in *S. pithyophilâ* Schm. et Kze. ex. gr., diversissima.

34. *Sphaeria* (Obtecta) *Berkeleyi* (Desmaz. in litt.) : peritheciis minimis latentibus seu cauli immersis *nigris*, ostiolo conico-acuminato punctiformi microscopico. Thecæ filiformi-clavatae sporidiis globosis uniserialibus refertæ.

Hab. Ad caules umbelliferarum siccos circa Insulam Galliae detexit cl. Desmazières.

Hæc species minutissima in substantiâ caulis lignosâ tota abscondita est. *Sphaeria inquilinæ* proximæ analogâ, differt autem nostra 1° maculâ nullâ, 2° *peritheciis nigris!* non pallescentibus, 3° ostioliis conico-acuminatis non autem cylindricis, *superficialibus!* oculo nudo inconspicuis, nec ut in illâ valdè prominulis. Tertiam partem *S. inquilinæ* magnitudine vix adæquat.

Obs. J'avais dédié cette jolie petite espèce à son inventeur, mon ami M. Desmazières, lorsque, au moment de l'impression, ce savant m'écrivit qu'il venait de la reconnaître dans la *Sphaeria Angelicæ* publiée par M. Berkeley dans le *Magaz. of zool. and Bot.* vol. 1. p. 48. plat. 3, fig. 7. J'ai suivi ses intentions en changeant le nom spécifique en celui du Mycétologue anglais qui nous a devancés dans la publication de cette singulière Hypoxylée. En effet, elle ne croît pas seulement sur l'Angélique, mais M. Desmazières l'a rencontrée indifféremment sur un grand nombre d'Ombellifères des environs de Lille. Le nom donné par l'auteur anglais étant trop restrictif, devait conséquemment être changé.

35. *Dothidea* (Erumpens) *myriococca* (Montag. mss.): lineari-elongata rufo-fusca intus cinereo-nigra cellulis periphæricis minutissimis, nucleo albido.

Hab. ad ramos vitis viniferæ emortuos circa Lemovicem Galliae, à cl. Lamy lecta.

Stroma tubercularioideum elongato-lineare confluentem, pollicem et quod excedit longum, semilineam latum, rufo-fuscum, intus cinereo-nigrum, è rimis corticis erumpens et epidermide elevatâ utrinque limbatum, extus cellulis numerosissimis minimis concoloribus albo farctis nigro-punctatum; asci. . .

Affinis *D. decoloranti* Fr. à quâ formâ elongatâ præcipuè et loco diversa.

36. *Dothidea* (Asteroma) *Eugeniæ* (Montag. mss.): amphigena, maculæformis, centro opaca atra fibrillis ramoso-pinnatis, ramis patentibus in ambitu radiata, cellulis confertis minimis collapsis ostiolo instructis.

Hab. in foliis vivis cujusdam *Eugeniæ* speciei in Porto-Ricco à Bertero lecta et mecum sub nomine *Depazeæ Eugeniæ* à Balbisio communicata.

Elegans uti sunt pleræque species hujus tribus. Maculæ amphigenæ, varia amplitudinis, confluentes, sæpiùs minimæ, 1-2 lineas latæ, centro opacæ, ambitu fibrillis tenuissimis articulatis ramoso-pinnatis, ramis alternis decrescentibus radiatæ. Cellulæ præsertim in centro macularum confertæ, sed tamen distinctæ, minutissimæ, collapsæ, pezizæformes, eumorphæ, ostiolo sub vitris augmentibus tantùm conspicuo instructæ et sat similes peritheciis *Sphæriæ complanatæ* Tode, à quibus mole solùm primo intuitu recedunt.

Dothidea Diospyri Fr. epiphylla differt insuper amplitudine macularum fuscantiæque paginæ folii inferioris. A *D. Lauri Borboniæ* Schwz. nostra recedere videtur minutie cellularum. A *D. Corallinæ* Montag. (Prodr. Juan Fern.) eodem caractere ut et formâ fibrillarum articulis subglobosis non obovato-oblongis compositarum, diversa.

FUNGI

37. *Blennoria Rubi* (Montag. Herb.): è fibris lignosis canescentibus erumpens, tuberculis atris punctiformibus apice planis modicève concaviusculis, sporidiis in gelatinâ sub aquâ celeriter diffluenti cylindricis minutissimis utrîque truncatis.

Hab. Ad ramulos *Rubi* dejectos corticeque orbatos circa Andegavum à cl. Guepin lecta.

Coryneo similis sed omninò hujus generis ni fallant characteres microscopici.

38. *Sporendonema cellare* (Montag. Herb.): floccis ramosis in laminam undulatam orbiculari-vittæformem fulvam contextis.

Hab. In cellâ vinariâ ad terram, ut videtur, nudam detexit Cel. Dutrochet, mecumque humanissimè communicavit.

Orbicularis, pollices tres diametro adæquans, primo lutea, demùm fulva, è laminâ crustaccâ vittæformi undulatâ quatuor lineas latâ constans.

Flocci erecti, semimillimetrum longi, ramosi, dilutè lutei, continui, pellucidi, globulis (sporidiis) referti, inter se in crustam figuræ jam antea memoratæ conglutinati. Certò hujus generis et ab omnibus congeneribus formâ, amplitudine, habitatione distinctissima. Admodùm singularis, semel inventa.

39. *Stilbum* (Atractium Lk.) *cinnabarrinum* (Montag. mss.):

gregarium incarnatum, capitulo convexo hemisphærico *cinnabarrino!* stipite brevi farinaceo. (Sporidia oblonga.)

Hab. Ad cortices dejectos in Cubâ Insulâ à cl. Ramon de la Sagra detectum.

Cæspes lineam latus ex pluribus individuis (7-20) constans. Stipes capillaris basi expansâ brevissimus, junior pulvere albido conspersus, apice attenuatus. Capitulum hemisphæricum primo læve cinnabarrinum, demùm rugosum inæquale.

40. *Hypochnus holoxanthus* (Montag. mss.): effusus unicolor vitellinus, ambitu vix byssino submarginato.

Hab. Ad cortices in Insulâ Cubæ legit cl. Ramon de la Sagra.

Cortici arctè adhærens, maculas amœnè luteas, aureasve irregulares bilineares efformat unicolores (non ut in congeneribus margine discolores), ambitu prominente. Flocci hyalini conidiis luteis numerosissimis obruti sunt. Globuli sporidiferi croceo-rubri magni sub lente acri jam conspicui. An ad genus *Thelephoræ* pertineat hic fungus, vel ad *Hypochnos*, res maximè ambigua et difficilis. *H. aureo* Fr. proximus. A *Thelephorâ conspersâ* Fr. Ecl. defectu pulveris olivaceo-cinerei nec non characteribus genericis differt.

41. *Hypochnus? albo-cinctus* (Montag. mss.): effusus orbicularis! niveus in centro primùm viridis, demùm griseo-albus, globulis sporidiiferis luteo-viridibus.

Hab. Ad cortices et muscos quos incrustat in Cubâ Insulâ legit cl. Ramon de la Sagra.

Ab *H. nigro-cincto* cui proximus meâ sententiâ differt: 1° formâ constanter orbiculari, 2° floccis semper niveis non fragilibus; 3° globulis sporidiorum luteo-viridibus. An tantùm thallus cujusdam lichenis?

42. *Didymium polymorphum* (Montag. mss.): gregarium, peridio compresso cinereo vario, simplici obovato obcordato orbicularive, confluentiâ polycephalo (botryoideo) circumvoluto, farinâ niveâ obducto, ad speciem cinereo, stipite firmo brevi (etiam nullo in eâdem grege) albo-striato sporidiisque nigricantibus.

Hab. Ad cortices putredine ferè consumptos in Insulâ Cubæ, lecta à cl. Ramon de la Sagra.

An à *D. farinaceo* reipsâ differat, mihi adhuc in dubio est. Fingo plures hujusce generis species europæas ut distinctas ab auctoribus prædicatas tantùm

esse formas à paucis verè genuinis plus minùsve recedentes. Cæterùm quàm maximè variant in nostrâ, forma peridii, stipitisque longitudo.

43. *Didymium gyrocephalum* (Montag. mss.) : peridiis compressis in capitulum helvelloideum subtùs umbilicatum, cinereum circumscriptione sphæricum l. irregulare, squamulis flavo-virentibus secedentibus extùs vestitum, gyroso-confluentibus, stipitibus è basi membranaceâ latè expansâ longè subulatis aureis, sporidiis nigris.

Hab. in foliis dejectis et muscis super arboris truncum putredine cõsumptum degentibus, loco *Serra da Estrada nova* dicto, in Provinciâ Rio de Janeiro à Cel. Auguste de Saint-Hilaire lectum.

Desc. *Hypothallus* membranaceus aureo-pellucidus irregulariter suprâ muscos et folia hinc indè effusus, in stipites abiens gregarios lineam ad summum altos è basi expansâ sæpiùs compressâ sensim ad apicem subulatum attenuatos striatosque, ejùsdem texturæ et coloris. *Peridium* membranaceum compressum in capitulum subsphæricum gyroso-complicatum, cerebri vel intestinorum circumvolutiones æmulans. Membrana quâ constat peridium duplex est: interior tenuissima niveo-hyalina, indè sporidiis inclusis cinerea, subtùs insertione stipitis umbilicata, floccos reticulatos albos sporidiaque nigra includens; exterior priori adnata in squamulas furfuraceas flavo-virescentes demùm totâ fatiscens. Sporidia globulosa minutissima nigra floccis jam memoratis affixa aut tantùm innixa.

An à *Physaro* (*Didymium* Fr.) *polycephalo* Schwz. mihi ignoto perbrevisiterque descripto distinctum sit necne, autoptis dijudicandum relinquo.

44. *Tulostoma exasperatum* (Montag. mss.) : cæspitosum, stipite squamis imbricatis reflexis squarroso, peridii verrucosi ore prominente lacerato dehiscente.

Hab. ad ligna putredine ferè consumpta in sylvis Insulæ Cubæ hanc speciem eximiam legit cl. Ramon de la Sagra.

Ab omnibus congeneribus, præter notas è conformatione exceptas, vegetatione cæspitosâ ad ligna putrida abundè diversum.

45. *Geaster* (*Plecostoma*) *ambiguus* (Montag. mss.) : peridio exteriori simplici multifido rigescente subinvolutò, interiori sessili ore plano-conico plicato-striato.

HAB. ad terram in Peruvîæ provinciâ *de Chiquitos* dictâ, à cl. d'Orbigny lectus.

Affinitas cum congeneribus multiplex. A *G. hygrometrico* Pers. autem, peri-

dii interioris cono striato, à *G. striato*, DC. proximo, peridio sessili non pedicellato, à *G. fimbriato* Fr., peridii exterioris rigiditate, a *Geastris* tandem *saccato* et *mammoso* plicis vel striis oris conici peridii interioris differt.

FOETIDARIA Aug. S. Hil. in litt.

Stipes volvatus? cylindricus. Pileus convexus, reticulo duplici inæqualiter cancellatus è funiculis teretibus efformato. Genus inter *Phallum* et *Clathrum* intermedium.

46. *Fœtidaria coccinea* Aug. S. Hil. Ann. Sc. nat. Bot. 2^e sér. III. p. 191.

DESC. *Stipes* 4-poll. longus, diametro 1-poll. cylindricus, apice subattenuatus rugosus, foraminulis excavatus, fistulosus, tenuis, fragilis, coccineus. *Pileus* diametro circiter 1 1/2—2 poll., convexus, reticulo duplici inæqualiter cancellatus è funiculis teretibus crassis transversè striatis efformato, obscure coccineus.

Ad basin unius ex observatis individuis fragmenta aderant membranæ albæ, quæ verisimiliter volva.

Planta odore fœtidissimo, iisdem muscis oblecta, quæ in cadaveribus putridisque vegetabilibus se delectantur.

Hab. in loco culto propè prædium Jucutacoara ad urbem *Villa da Victoria*; provincia *Espirito santo* Brasiliensium. Auguste de Saint-Hilaire.

47. *Peziza* (Lachnea?) *ascoboloides* (Bertero mss. sub n° 927): cupula concava aurantio-flava intùs concolor papillato-granulata, ore ciliis albis deciduis instructa. *P. confluenti* affinis sed reverà distincta.

Hab. in vinaceis decompositis. Rancagua in Chile.

48. *Peziza* (Lachnea) *Valenzueliana* (Bertero mss. sub n° 926): cupula latè campanulata pallidè fulva glaberrima, margine demùm planiusculo subdepresso undulato integro ciliato, subtùs pallidior in stipitis rudimento producta.

Hab. ad terram in locis umbrosis, in hortorum muris destructis; Rancagua, Majo, post pluvias.

DESC. Subgregaria sessilis aut vix stipitata; *cupula* initio concava urceolata extùs pruinoso-pallida, intùs pallidè fulva, ore integro subcontracto (an ideò

P. applanatæ Fr. affinis?) dein dilatato-campanulata limbo depresso ideòque ferè infundibuliformis, margine tenui subundulato integerrimo, ciliis fasciculatis erectis instructo, intùs dilutè fulva, extùs pallidior, lente visa papuloso-crystallina, uti in *P. granulata* Bull. infernè in conum producta breviusculum et in stipitis rudimento decrescens. 2 lin. lata ad 6. Cupula interdùm auriformis.

Valenzuelianam hanc *Pezizæ* speciem in honorem D. Mich. Valenzuela artis metallurgicæ valdè addicti et Botanices scrutatoris indefessi qui ipsam cum pluribus aliis detexit, appellavi. Bertero.

49. *Thelephora* (Resupinata) *polycocca* (Montag. mss.): orbicularis, coriaceo-membranacea, effusa, ambitu reflexa subtùs ochracea, hymenio purpurascente, papillis hemisphæricis confertis.

Hab. ad ligna; Rancagua. Chile. Bertero sub n° 1000.

Sicca transversim rimosissima. Formâ colore et substantiâ *Merulium Corium* Fr. refert, papillis tantùm distincta. An à *T. incarnatâ* reverâ diversa?

50. *Thelephora* (Resupinata) *rufo-fulva* (Montag. mss.): longè effusa, margine undique libero reflexa, extùs rufo-tomentosa, hymenio fulvo-purpurascente.

Hab. ad ramos emortuos. Rancagua in regno chilensi. Bertero sub n° 916.

Primò pezizoidea subcupulæformis, *T. quercinæ*, *amorphæ*, *flocculentæ*? affinis sed distinctissima species.

51. *Irpex* (Apus) *maximus* (Montag. mss.): pileo coriaceo tenui reniformi plano-convexo velutino marginem versùs repandum acutum concentricè sulcato demùm basi glabrescenti subradiato dentibusque confertis acutis pubescentibus ochroleucis.

Hab. ad truncos in Cubâ Insulâ, lectus à cl. Ramon de la Sagra.

Pileus 8 poll. transversim latus, 6 poll. longus, vix lineam semis cum dentibus crassus, subtùs vel ad marginem prolifer. Eximiè distincta species nec cum ullâ aliâ confundenda.

52. *Polyporus* (Apus Annuus) *cubensis* (Montag. mss.): albido-pallens, dimidiatus, pileo plano subtùs convexo carnososuberoso, crasso, rigido, glabro, concentricè sulcato, margine obtuso repando, poris longis exiguis rotundis æqualibus obtusis.

Hab. ad truncos propè La Havane Ins. Cubæ, à Ramon de la Sagra lectus.

Affinis *P. alutaceo* Fr. à quo differt magnitudine et glabritie. Magis appropinquat hicce noster *P. stipticum* Fr. præcipuè var. *acidulum* qui tam formâ subtus planâ quàm structurâ molli subspongiosâ fibrosâ manifestè est diversus. *P. marianus* Pers. in Gaudich. Uran. magis adhuc *P. cubensi* affinis, tamen zonis pubescentibus distinctus videtur.

53. *Polyporus* (Mesopus) *tricholoma* (Montag. mss.) : pileo tenui coriaceo-rigido convexo subinfundibuliformi ad oras brunneas *pilis rigidis* ! onusto stipiteque glabris luteo-fucescentibus, poris angulatis pallidè helvolis.

Hab. ad ramos dejectos putridos in Ins. Cubæ, à cl. Ramon de la Sagra lectus.

Maximè affinem *P. brumali, ciliato et flexipedi* Fr. nostram speciem glabrities pileique teuitas à primo, pori angulati à secundo, cilia rigida tandem ab ultimo satis distinguunt.

54. *Polyporus* (Favolus) *polygrammus* (Montag. mss.) : magnus, sessilis, subreniformis, pileo coriaceo-membranaceo ligneo-fulvescente glaberrimo nitido, lineis multis obscurioribus concentricis zonato, poris mediis hexagonis griseo-fucescentibus.

Hab. ad ramos et truncos arborum in Ins. Cubæ, à cl. Ramon de la Sagra lectus.

Similis *P. hirtò* Sw. Fr. à quo non solùm colore glabritieque pilei, sed et alveolarum amplitudine colore et regularitate differt. *P. apiario, vespaceoque* Pers. in Gaudich. Uran. proximus, diversus tamen pileo submembranaceo nec crasso, fulvescente nec unquam nigrescente, poris tandem dimidio minoribus. A *P. scutigero* Fr. quocum etiam comparari potest, pilei glabritie aliisque notis longè distat.

55. *Cantharellus morchellocephalus* (Montag. mss.) : pileo carnoso supernè planiusculo anfractuoso [reticulato umbrino, plicis ad marginem anastomosantibus dein bifurcis, demùm simplicibus decurrentibus pallidioribus, stipite tereti glabro lævi fucescente.

Hab. locis umbrosis herbidis in maceribus et quisquiliis putridis in hortis. Bertero sub nomine : *Merulius*, nov spec. absque numero.

DESC. Species tam ab omnibus descriptis diversa ut ferè nullâ descriptione indiget. Fungus solitarius terrestris. *Stipes* teres, solidus glaber lævis, fuscescens, versus apicem incrassatus. *Pileus* orbicularis planiusculus, venis anastomosantibus crebris anfractuosus, glaber, umbrinus, margine incrassato involuto anfractibus majoribus instructo; ex ipsis anfractibus nascuntur lamellæ seu potius plicæ, quæ initio anastomosantur dein bifurcæ et parallelæ evadunt, demùm simplices, omnes verò pallidiores membranacæ parùm profundæ. Fungus portentosus 2-pollicaris. Pilei diameter 10 lineas metiens (ex Bertero) odor saporque nulli.

Stirpes elegantissima fortè novum genus formanda ob id quod in utrâque parte pilei hymenium observatur (Nota Berteroana.)

56. *Agaricus* (Dermocybe) *Hilarianus* (Montag. mss.): pileo subcarnoso-membranaceo convexo tenuissimè radiatim striatulo glabro lamellisque confertis emarginato-adnexis cinnamomeo-luteis, stipite farcto lanugine rubiginosâ toto vestito.

Hab. ad truncum arboris propè prædium *Uba* in Provinciâ Rio de Janeiro, à Cel. Auguste de Saint-Hilaire lectus et ei meritò dicatus.

DESC. *Stipes* longitudine (1-2 poll.) crassitudineque ($1/4$ —1 lin.) varius, totus rubiginoso-villosus apice striatus, basi leviter incrassatus, ligno, ramis, stipitibus affixus. *Pileus* carnoso-membranaceus glaber, 3-8 lin. latus, cinnamomeoluteus, radiatim à centro subumbonato? ad marginem denticulatum tenuissimè striatulus, in striis (in speciminibus siccis) punctulatus. *Lamellæ* confertæ inæquales concolores (in vivo saturatè sulphuræ Aug. S. Hil. in litt.) angustæ posticè emarginatæ stipitique adnexæ. Sporidia ochracea?

Ab *A. furfuraceo* Pers. simili lamellis non ventricosis et pileo glabro distinguendus.

57. *Agaricus* (Pleurotus) *eugrammus* (Montag. mss.): sessilis; pileis imbricatis coriaceo-membranaceis dimidiato-reniformibus, margine expanso flabelliformi lobato, tenuissimè radiatim amœnèque lineolatis pallidis, lamellis convexis integerrimis concoloribus utrîneque acutis.

Hab. ad corticem arborum in Cubâ Insulâ, à clar. Ramon de la Sagra lectus

Cum solo *A. flabelliformi* Fr. comparandus et forsàn ab illo mihi prorsùs ignoto parùm diversus.

58. *Agaricus* (Pleurotus) *Delastrii* (Montag. herb.) : cæspitosus, è rimis corticis erumpens! pileis cyphelliformi-resupinatis è cinereo umbrino-nigricantibus basi in stipite rufo-tomentoso attenuatis, margine inflexo; lamellis inæqualibus centro convexiusculis integerrimis, fusco purpureis, ore albo pruinosis.

Hab. ad corticem *Populi albæ* emortuæ in loco *Parc des Ormes* dicto circa Laudunum Galliæ detectus et mecum sub nomine *Agarici Rhinanthi*, à cl. Delastre communicatus.

DESC. Cæspes è pluribus individuis constans sub epidermide nascitur demùm ex ejusdem rimis erumpit vigetque. *Pileus* resupinatus vel longiùs stipitatus, subnutans, 2-4 lin. latus, cinereus vel sæpiùs umbrino-nigricans, pube tenuissimâ ad oras subfarinosus, margine plerùmque inflexo et deorsùm in *stipite* 2-3 lin. longo, 1/4—1 1/2 lin. crasso, tomento rufo brevissimo toto obducto attenuatus. Adsunt et individui solitarii, ut et alii brevissimè stipitati, ferè apodes. In quibusdam autem, pileus in stipitis apice subnutat, cyphellam aut tubam incurvam non malè referens. *Lamellæ* inæquales, undulatæ, angustæ utrinque acutæ indè centro convexiusculæ integerrimæ, fusco-purpureæ, margine albo, pruinosa.

Ab omnibus varietatibus et formis *A. applicati* Batsch, non tantùm formâ aliisque notis indicatis, sed et vegetatione subepidermicâ, meo judicio, prorsus distinctus.

A. ringenti Fr. maximè affinis à quo margine non striato, lamellisque fusco-purpureis non verò carneis tantùm recedit. Forsan tamen specificè non differt. Ut ut est, non debui hanc sive omninò genuinam, sive tantummodò pro florâ gallicâ novam speciem prætermittere.

59. *Agaricus* (Omphalia) *omphalomorphus* (Bert. et Montag. mss.) : pileo ochraceo-fulvo lepidoto-squamuloso, centro profundè umbilicato limbo planiusculo, lamellis inæqualibus pallidis decurrentibus, stipite solido ferrugineo-nigricante.

Hab. ad viarum margines locis herbidis et ad muros. Rancagua, Chile, Jun. 1828. Terrestris nec ramis putridis adhærens, radiculo parvulo fusco à basi stipitis incrassatâ orto. Bert. in *Sched.* sub n° 907.

DESC. *Stipes* tener solidus vix pollicaris saturè fusco-ferrugineo quasi nigricante apice dilutior ibique ampliatus et in pileum transit lamellis decurrentibus præditus. *Pileus* umbilicato-infundibuliformis, ore latiusculo, limbo dein pla-

niusculo lepidoto-squamulosus seu furfuraceus ochraceo-fulvus; *lamellæ* inæquales nonnullæ brevissimæ in stipitis apice decurrunt pallidè flavicantes glabræ integræ. Substantia carnosâ subalutacea; odor nullus. Altitudo 2-poll. latitudo pilei 1-poll. *A. ochraceo-fusco* Meyer *affinis.*

60. *Agaricus* (*Omphalia*) *chilensis* (Montag. mss.): pileo plano griseo-cinerascenti centro umbilicato demùm infundibuliformi subpubescenti margine denticulato, lamellis cæsiis griseisve in stipite farcto concolori basi nigricante vix decurrentibus.

A. parilis ? Bert. in *Schedula* sub n° 907.

Hab. ad terram in muris locis mucosis, Rancagua in Chile.

A. parili reverâ affinis sed multò minor vix 3-lin. altus haud gregarius. *Pileus* ex lamellarum productione ad marginem denticulatus. *Lamellæ* in vivo (ex schedulis Berteroanis) subcæsiæ vel griseæ pallidiores distantes inæquales vix decurrentes. Fungillus tener, substantia carnosula, sed tenuis. *Stipes* solidus, fibrillosus, tenuis, teres, basi per ætatem nigricans.

61. *Agaricus* (*Omphalia*) *versatilis* (Bertero et Montag. mss.): pileo umbrino fuligineo velutino difformi convexo dein cyathiformi margine repando undulato, lamellis confertis primò albis demùm carneo-flavescentibus, stipite solido tenui albicante, (interdùm excentrico) fibroso-striato, basi inflexo radicante.

Hab. ad parietes. Jul. post pluvias. Rancagua, Chile. an ad *Hyporrhodios* referendus? sub n. 910.

Desc. Fungus 2-3 pollicaris, rariùs ultrà; junior minutus; *Pileus* convexo-hemisphæricus umbrino-fuligineus; *Stipes* centralis albus brevis; adultus, pileus cyathiformis, in centro valdè depresso sive umbilicatus umbrino-fuligineus velutinus, in centro interdùm pallidior, margo undulato-repandus attenuatus, etiam uno latere productior, tunc *stipes* haud centralis manet atque *A. petaloidem* Bull. refert. *Lamellæ* numerosæ decurrentes, initio albæ demùm carneæ flavescentes. *Stipes* solidus teres fibroso-striatus fuligineo-albidus, basi inflexus ibique radiculis pluribus instructus.

Fungus polymorphus, sæpiùs solitarius vel 2-3 ex eâdem radice prodeunt. Odor vix ullus. Substantia subcarnosa exsucca. *Stipes* in adulto sæpiùs excentricus sed numquàm lateralis. *A. cinerascenti* Batsch. et *A. cyathiformi* Bull. affinis.

62. *Agaricus* (*Mycena*) *hæmatocephalus* (Montag. mss.) : pileo convexo plicato rubro-sanguineo, lamellis paucis subcultriformibus pallescentibus, stipite levi umbrino basi dilatata membranaceâ adfixo.

Hab. ad folia dejecta propè Rio de Janeiro à Cel. Auguste de Saint-Hilaire lectus.

DESC. *Stipes* glaberrimus setâ porcinâ vix crassior, 1-2 poll. longus, cinereo-fuscus, nitens, intùs subfistulosus filamentosus apiceque ruber, basi in membranulam orbicularem pallidam dilatatus. *Pileus* membranaceus tenuis umbraculiformis sanguineus, 4 lin. latus, disco obscuriori ruguloso (excicatione ?) radiatoplicatus, margine obversè crenato. *Lamellæ* paucae distinctæ æquales albidæ subventricosæ posticè valdè attenuatæ stipiti contiguæ. *Sporidia*.....

OBS. Cette espèce a des rapports par son habitat, son mode de végétation et plusieurs autres de ses caractères avec les *A. androsaceus*, *torquatus*, *stylobates*, *stipitarius*, etc; mais sa véritable place est entre la seconde et la troisième espèce dont il diffère surtout par la couleur. Il est encore distinct de l'*A. torquatus* par la forme de son chapeau, l'absence du collier ou anneau auquel viennent s'insérer les lamelles, et de l'*A. stylobates* par la glabréité de son chapeau et de son pédicule, par ses lamelles rares (12 à 14) toutes égales, enfin, par le rebord beaucoup plus étroit et lisse de la membrane orbiculaire au moyen de laquelle son pédicule se fixe sur la feuille. On ne confondra pas non plus notre espèce avec l'*A. bambusinus* Fr. originaire de la même contrée, si l'on fait attention que celui-ci, outre que sa couleur est différente, est encore remarquablement distinct par des filets adnés au pédicule.

63. *Agaricus* (*Mycena*?) *runderum* (Bertero et Montag. mss.) : pileo conico campanulato, initio flavo-fusco demùm pallescenti-umbrino, lamellis inæqualibus liberis pallidioribus, stipite subpiloso albicante demùm umbrino.

Hab. in hortis et ruderatis inter quisquillas putridas. Rancagua in Chile, Junio 1828.

DESC. *Stipes* teres pollicem altus et ultrâ, striatus subpilosus sive fibris implexis sericeus, initio albus, dein umbrinus fistulosus, basi in tuberculum è radi-

cularum origine incrassatus, apicem versùs pruinoso-pulverulentus. *Pileus* initio subsphæricus, dein conicus, per ætatem campanulatus, in fungo juniore flavo-helvolus dein fuscens, tandem pallescens glaber lævis, apice obtuso nec umbonato, margine integro non reflexo. *Lamellæ* concolores, sed pallidiores inæquales liberæ integerrimæ tenues exsuccæ arescentes. Sporidia rubro-fulva, ex Bertero. An igitur *Mycena*? Fungus parvus haud in pigmentum fatiscens, fragile. Odor nullus.

A. plexipedem Fr. refert, ab eo tamen pileo haud umbonato diversus. *A. metato* Fr. magis affinis.

64. *Agaricus* (Clitocybe) *curvipes* (Bertero et Montag. mss. non Pers.) : pileo convexo subcarnoso umbonato glabro flavescente, umbone badio, lamellis adnatis concoloribus, stipite solidiusculo, basi curvato, furfuraceo-squamuloso pallidiore.

Hab. suprâ parietes argillâ et quisquiliis compositos. Rancagua, Chile. Julio 1828, post pluvias.

DESC. *Pileus* convexo-hemisphæricus apice umbonatus glaber lævis, margine integro, umbone badio, cæterum flavescente. *Lamellæ* concolores per ætatem alutacæ exsuccæ inæquales in stipitem adnatæ. *Stipes* teres lævis basi curvatus ad radicem incrassatus pallidior, imò flavo-albidus. Fungus pollicaris, odore et sapore nullo.

Ab *A. dryophilo* Bull. loco natali stipiteque pallido differt. Ab *A. hariolorum* ejusd. pileo convexo umbonato stipite solido basi incurvo diversus.

65. *Agaricus* (Clitocybe) *macrosporus* (Montag. mss.) : cæspitosus, pileo tenuissimo convexo-infundibuliformi, margine involuto stipiteque brevi crasso pleno strigosis cervinis, lamellis perangustis inæqualibus villosulis pallidis decurrentibus. Sporidia subglobosa maxima.

Hab. ad cortices in Insulâ Cubâ cæspitosè crescens à cl. Ramon de la Sagra lectus.

Ad subtribum *OEsipiorum* ut videtur pertinet. Pileus pollicem latus. Stipes 4 lin. altus, 3 lin. crassus. Lamellæ angustissimæ.

(La suite au prochain cahier.)