

3
à M. de la Roche Ser 88.
J. Hooker
Linnæus
Banks

PRODROMUS

GENERUM SPECIERUMQUE PHYCEARUM NOVARUM,

IN ITINERE

AD POLUM ANTARCTICUM

REGIS LUDOVICI PHILIPPI JUSSU

AB ILLUSTRIS

DUMONT D'URVILLE

PERACTO

collectarum, notis diagnosticis tantum huc evulgatarum, descriptionibus vero fustoribus
nec non iconibus analyticis jam jamque illustrandarum.

AUCTORE

C. MONTAGNE, D. M.



PARISIIS.

APUD GIDE, EDITOREM.

—
1842.

FLORIDÆ.

DELESSERIA GRASSINERVIA *Montag.* fronde lineari validè costatâ limbo angustissimo sæpiùs deficiente instructâ, vagè ramosâ, ramis distichis utrinque sporophylla ovato-lanceolata è costâ prodeuntia emittentibus; conceptaculis..... *HAB. Ins. Auckland; d'Urville. Tab. VIII, fig. 1.*

RHODYMENIA HOMBRONIANA *Montag.* fronde cartilagineo-membranceâ planâ è basi substipitatâ dichotomè pinnatifissâ, pinnis ob axillas obtusas patentirectis obtusis, margine fimbriato seu ramenta dentata conceptaculifera emittente, conceptaculis hemisphæricis papillulâ instructis. *HAB. Nòva-Zeelandia; cl. Hombron. Auckland; d'Urville. Tab. I, fig. 2.*

RHODYMENIA ORNATA *Montag.* fronde carnosomembranceâ oblongo-lanceolatâ latissimâ planâ vividè purpureâ utrinque margine proliferâ, foliis s. pinnulis obovatis substipitatis tandem cuneatis maximis palmatifissis, conceptaculis per totam frondem sparsis. — *HAB. Ins. Auckland; d'Urville.*

THAMNOPHORA MAGELLANICA *Montag.* fronde metti-

branceâ planâ obsoletè costatâ decomposito-pinna-
tifidâ, pinnis pinnuslisque alternis, laciniis lanceolatis
acutis internè apiceque serratis. HAB. *Fretum magel-
lanicum*; cl. Jacquinot. Tab. VIII, fig. 2.

POLYZONIA CUNEIFOLIA *Montag.* caule repente fili-
formi articulato polysiphonio, foliis distichis alternis
basi cuneatis apice inciso-dentatis erecto-patentibus;
fructu.... — HAB. *Ins. Auckland*; d'Urville.

RHODOMELA GLOMERULATA *Montag.* fronde tereti
filiformi siccitate longitrossum striatâ ramosissimâ,
ramis circumscriptione corymbosis iterum ramosis,
ramentis lateralibus simplicibus aut bifidis corniformi-
bus fasciculum sessilem stichidiorum oblongorum vel
ovato-lanceolatorum sinu foventibus. — HAB. *Ins.*
Auckland; d'Urville.

RHODOMELA MULTICORNIS *Montag.* fronde filiformi
tereti-compressâ inordinatè corymboso-ramosissimâ,
ramis ultimis subdistichis alternis aut subsecundis
furcatis, ramulis patenti-recurvis hamulosis, pluribus
apice conformi incrassatis sporophoris. — HAB. *Ins.*
Auckland; d'Urville. Tab. IX, fig. 1.

HETEROSIPHONIA *Montag.* Nov. Gen.

Frondes filiformes, compresso-subtrigonæ, articu-
latæ, polysiphoniæ, è cellulis tubum centralem mini-
mum cingentibus maximoperè inæqualibus, laterali-

bus maximis, anticis posticisque angustioribus, compositæ. Conceptacula in ramis lateraliter aggregata, longè pedicellata, pedicello continuo, sphærica, hinc mucronata, basi bractæata. Sporidia ovato-globosa. Sphærosporæ in individui diversi ramulis transformatis siliquæformibus (Stichidiis) serie triplici longitrossum dispositæ. Color miniatus.

Nomen ex ἑτέρος *diversus* et σίφων *tubus* conflatum.

HETEROSIPHONIA BERKELEYI *Montag.* filo primario membranaceo setaceo triquetro articulato valdè ramoso, ramis virgatis erecto-patentibus, axillis rotundatis, ramulis ultimis binis secundatis incurvis, articulis fili primarii diametro subæqualibus, ramulorum longioribus brevioribusve. Tab. V, fig. 1. — Hab. ad *Rhodymeniam Palmettam* in *Freto magellanico* lectam. Specimen conceptaculigerum d'Urville, specimen stichidiis instructum cl. Berkeley mecum communicaverunt.

POLYSIPHONIA DECIPIENS *Montag.* cæspitosa, fragilissima, filis cylindricis subcontinuis fusco-nigris irregulariter virgato-ramosissimis, ramulis erectis, spinis subulatis spiraliter alternis strictis, articulis diametro multoties brevioribus exsiccatione collapsis tri-quinque venosis; fructu....—Hab. *Ins. Auckland;* d'Urville.

POLYSIPHONIA CERATOCLADA *Montag.* filo primario repente, ramis verticalibus, ramulis simplicibus spar-

sis ut plurimum recurvis, articulis inferioribus diametro subæqualibus, mediis subduplò longioribus, ramulorum brevissimis, 2-3venosis.—HAB. *Ins. Auckland*; ad *Ulvam reticulatam* inveni. Tab. V, fig. 2.

POLYSIPHONIA PUNICEA *Montag.* filo primario vagè dichotomo-ramoso puniceo, ramis iterum ramulosis, ramulis brevibus laxè spiraliter alternis multifido-dichotomis, ultimis divaricatis subsecundis; articulis filii primarii diametro triplò longioribus, ramulorum subæqualibus, 3-5venosis; conceptaculis subsessilibus ovato-acuminatis, stichidiis lanceolatis sphaerosporas uniseriatis continentibus, HAB. *Ins. Auckland*; d'Urville. Tab. V, fig. 3.

LAURENCIA CONCINNA *Montag.* fronde membranaceâ planâ subtripinnatâ, pinnis secundi tertiique ordinis oblongis vel oblongo-lanceolatis pinnulisque incrassatis oppositis! conceptaculis globosis terminalibus.—HAB. *Ins. Toud*; d'Urville.

GIGARTINA ANCISTROCLADA *Montag.* cæspitosa, fronde cartilagineâ lineari compressâ canaliculatâ violaceâ irregulariter bi-tripinnatâ, pinnulis alternis oppositis vel et fasciculatis uncinato-incurvis recurvisve.—HAB. *Ins. Akaroa*; d'Urville, Tab. IX, fig. 3.

CHONDRUS VARIOLOSUS *Montag.* fronde cartilagineâ lineari repetito-dichotomâ purpureâ subcanaliculatâ volubili, segmentis ob axillas rotundatas dilatatas

adscendentibus apice obtusis fastigiatis; conceptaculis (structurâ intimâ insignibus) confertis hemisphæricis initio papillatis, poro tandem pertusis in utrâque frondis paginâ prostantibus. Typus novi generis videtur. HAB. *Ins. Auckland*; d'Urville et cl. Hombron.

GRATELOUPIA? AUCKLANDICA *Montag.* fronde cartilagineâ filiformi tereti vagè ramosissimâ, ramis ramentisque confertis fasciculatisque subcompressis basi attenuatis sæpiùs ex insigni frondis tuberculo singulis pluribusve enatis; fructu....—HAB. *Ins. Auckland*; d'Urville. Tab. X, fig. 1.

HYDROPUNTIA *Montag.* Nov. Gen.

Frons cartilaginea, basi teres, inæqualis, longitrorsum sulcata, vagè prolifero-ramosissima, ramis spinulosis in pyramides tri-tetraedras ex ipsorum angulis apiceve proles consimiles stipitatas multoties emittentes abeuntibus. Color viridis. Fructus.....

Nomen ex ὕδωρ *aqua* et ὀπούντιος *ad Opuntiam pertinens* compositum.

HYDROPUNTIA URVILLEI *Montag.* Character idem ac generis. Tab I, fig. 1. — HAB. *Ins. Toud* in Fretto *Torres*; d'Urville.

HYPNEA RUGULOSA *Montag.* fronde cartilagineâ compressâ longitrorsum ruguloso-sulcatâ, siccâ hinc canaliculatâ, irregulariter dichotomo-ramosâ, ramis

ramentis aculeiformibus simplicibus aut bifurcis subsecundis acutis obsessis. HAB. *Ins. Toud* (récif de l'échouage); d'Urville et cl. Hombron.

PTILOTA FORMOSISSIMA *Montag.* jugamento articulado basi tereti filiformi subdichotomè pinnato-decomposito, pinnis planis subcostatis (!) pinnulisque utrinque serratis alternis patentibus; fructu....—HAB. *Ins. Auckland*; d'Urville et cl. Hombron.

DASYPHLOEA *Montag.* Nov. Gen.

Frons cylindrica, membranacea, gelatinosa, rosea, undique ramosissima, pilis continuis hyalinis densis tota vestita. Fructus : verrucæ superficiales è filis radiantibus paralleliter junctis ad normam *nematheciorum* compositæ, quibus sporidia oblonga transversim ter quaterve divisa nidulantur. Structura *Halymeniæ*; fructificatio diversa.

DASYPHLOEA INSIGNIS *Montag.* fronde gelatinoso-membranaceâ tenerrimâ roseo-purpureâ subtubulosâ undique vagè decompositâ, pilis continuis confertis (vitro parùm augente conspicuis) totâ obsitâ. — HAB. *Akarou Novæ-Zeelandiæ*; d'Urville.

HALYMENIA URVILLIANA *Montag.* fronde planâ gelatinoso-carnosâ spiraliter convolutâ dichotomo-pinnatâ, pinnis basi attenuatâ subtereti patentibus lanceo-

latis iterùm pinnulatis, pinnulis acutis integerrimis.
HAB. *Akaroa*; d'Urville.

DUMONTIA PUSILLA *Montag.* fronde cylindraceutâ gelatinoso-membranaceâ tubulosâ pumilâ laxè ramosâ, ramis furcatis ramulos laterales subbinos gerentibus; sphærosporis in fronde sparsis. — HAB. ad *Gigartina* *ancistrocladam* inveni.

CALLITHAMNION LEPTOCLADUM *Montag.* minutum, filo primario repente, oppositè bipinnatim ramoso, ramis ramulisque oppositis brevibus (abortu rarò secundis) triplò gracilioribus, articulis cylindricis diametro 2plò-4plò longioribus, supremis æqualibus. — HAB. ad *Rhodymeniam Palmettam* in Freto magellanico lectam, *Heterosiphoniæ* consortem inveni.

CALLITHAMNION PECTINATUM *Montag.* microscopicum, filo primario repente pinnato, pinnis pinnulisque oppositis patentibus, articulis cylindraceutis diametro duplò longioribus aut æqualibus; sphærosporis axillaribus. — HAB. alias algas in *Auckland* lectas perrepentem inveni.

BALLIA HOMBRONIANA *Montag.* caule hirto vinoso-purpureo, vagè di-trichotomo, divisionibus pinnato-decompositis, pinnis pinnulisque densis breviter lanceolatis *strictis!*, articulis pinnarum supremisque acutis diametro plus duplò, pinnularum sesquilongioribus. — *Ins. Akaroa*; cl. Hombron.

PHYCOIDEÆ.

MARGINARIA *A. Rich.* Gen. restaurat.

Radix fibrosa. Frons coriaceo-cartilaginea, plana, sursùm flabellato-pinnata. Pinnæ lineares aut lanceolatae plùs minùs longæ et latæ, dichotomæ, spinuloso-dentatæ, è margine superiore vesiculas receptaculæ emittentes. Vesiculæ globosæ aut pyriformes, petiolo suffultæ, secundùm marginem cum receptaculis sitæ. Receptacula magna, simplicia, cylindracea aut compressa, stipitata, conceptaculis prostantibus tuberculosa, altero margine (interiori) pinnularum seu laciniarum frondis seriatim affixa, conferta. Conceptacula globosa ellipticave, plùs minùs exstantia, in receptaculis spiràliter sinistrorsùm disposita, poro pertusa. Sporæ magnæ obovato-pyriformes, perisporio initio inclusæ, mox nudæ, è cellulis parietalibus oriundæ, paraphysibus immixtæ, in *M. Boryanâ* verò è morphosi ultimi articuli filorum, ut videtur, ortæ, forsàn hinc minutæ et tantùm ut gemmæ habendæ. **NOB.**

✓ MARGINARIA URVILLIANA *A. Rich.* Vesiculis globosis, receptaculis lanceolatis compressis torulosis. **NOB.** — **HAB.** *Kawa-Kawa, Novæ-Zeelandiæ, et Ins. Auckland; d'Urville.* Tab. III, fig. 1.

MARGINARIA BORYANA *Montag.* Vesiculis oblongo-

pyriformibus, receptaculis cylindricis subulatis vix rimulosis. Tab. II et t. III, fig. 2.

Sargassum Boryanum A. Rich. *Voy. Astrol.* t. II, p. 138.

HAB. *Nova-Zeelandia*; d'Urville. *Ins. Leyden Bataviae* cum receptaculis maturis; cl. Hombron.

SCYTOTHALIA Grev. Reform.

Frons coriacea vel cartilagineo-coriacea, linearis, plana, subnervis, dichotoma, pinnatifida, pinnis alternis simplicibus obtusis aut iterum pinnatifidis. Vesiculæ, aut nullæ, aut axillares, globosæ. Receptacula simplicia, raro racemosa, brevia, axillaria marginaliaque, cylindrica, toruloso-submoniliformia vel lanceolata. Sporæ magnæ filis (paraphysibus) simplicibus moniliformibus stipatæ.

SEIROCOCCUS et SCYTOTHALIA Grev. *Syn. Alg.* p. xxxiv.

SCYTOTHALIA JACQUINOTII *Montag.* fronde elongatâ coriaceâ lineari planâ dichotomâ, laciniis pinnatifidis, pinnulis alternis oblongis, axillis rotundatis, vesiculis globosis axillaribus, receptaculis marginalibus linearibus simplicibus aut rarissimè racemosis sulcato-rugosis. Tab. IV.

HAB. In mari Glaciali novum continentem *Louis-Philippe* alluente innatantem legit d'Urville.

XIPHOPHORA *Montag.* Nov. Gen.

Frons sterilis, ex quâ surgit fertilis (seu receptaculum), dichotoma eâque brevior, compressa, flexuosa (*en zigzag*) apice truncata. Pars maxima frondis in receptaculum planum, elongatum, dichotomum, papulosum, apicibus incurvis xiphoideis insigne, abiens. Receptacula per totam frondem fertilem sparsa, immersa, globosa, poro pertusa, intûs nucleum dimorphum foventia; in altero scilicet observantur sporæ obovatæ, luteo-brunnæ, limbo hyalino cinctæ, è cellulis parietalibus abortæ, paraphysibus gracilibus articulatis simplicibus concomitatæ; in altero fila ramosa articulata, articulo extremo gemmam? oblongam, granulosa materie repletam, tandem liberam et perisporio, ut sporæ genuinæ, vestitam includente. Habitus *Fuci*, receptaculum *Himanthaliæ*. Tab. VII, fig. 1. Nomen è $\xi\acute{\iota}\phi\omicron\varsigma$ *ensis* et $\varphi\acute{\epsilon}\rho\omega$ *fero* compositum.

XIPHOPHORA *BILLARDIERII* *Montag.*

Fucus gladiatus *Labill. Nov. Holl.* t. 256.

CHORDA RIMOSA *Montag.* fronde carnosomembraceâ nigrâ tubulosâ contortâ intûs non septatâ spiralliter plicato-rugosâ hinc indè rimis pertusâ, filis clavatis simplicibus et articulatis basi sporam obovatam gerentibus totâ vestitâ. — HAB. *Ins. Auckland; d'Urville.*

DESMARESTIA ANCEPS *Montag.* fronde cartilagineâ ancipite flabelliformi-tripinnatâ, pinnis pinnulisque oppositis carnosis lanceolatis dentato-spinulosis. — HAB. Prope terram *Louis-Philippe* mari innatans; d'Urville.

SPHACELARIA FUNICULARIS *Montag.* fronde stuposâ, caulescente ramosâ, ramis conformibus subverticillatis fasciculatisque, ramellis distichè pinnatis, pinnulis apice sphacelatis dichotomis fastigiatis, articulis diametro dimidiò brevioribus striis 5-6 notatis. — HAB. *Ins. Auckland*; d'Urville.

ZOOSPERMEÆ.

CAULERPA MAMILLOSA *Montag.* surculo longissimo repente, frondibus erectis ramosissimis, ramis corymboso-fastigiatis, ramentis sessilibus inferioribus mamillaribus obtusis quinquefariâ superioribus ovatis mucronatis sexfariâ imbricatis. — HAB. *Galega insula*; cl. Leduc. *Ins. Manga-Reva*; cl. Hombron. Tab. VI, fig. 3.

C. ericifolia *Montag.* (non Ag.). *Ann. sc. nat.* XVI, p. 271.

CAULERPA LÆTE-VIRENS *Montag.* surculo repente crasso, frondibus erectis simplicibus aut divisis, ramentis vesiculosis longè pistilliformibus amcenè viridibus undique imbricatis. — HAB. *Ins. Toud*; d'Urville. Tab. VI, fig. 1.

CAULERPA OLIGOPHYLLA *Montag.* surculo repente longissimo diviso, frondibus erectis brevibus simplicibus unâ alterâve pinnâ instructis, pinnis suboppositis clavatis, impari longiori. — *HAB. Ins. Toud; d'Urville et cl. Hombron.*

CAULERPA CORYNEPHORA *Montag.* surculo repente crasso, frondibus erectis elongatis pinnatis, pinnis clavatis oppositis basi ob lineam pellucidam specie articulatis. Color atroviridis. — *HAB. Ins. Toud; d'Urville et cl. Hombron. Tab. VI, fig. 2.*

PORPHYRA COLUMBINA *Montag.* frondibus gelatinosis, aggregatis parvulis purpureo-violaceis, columbinis (*gorge de pigeon*), crispato-undulatis orbiculatis, granulis subquaternis. *HAB. Ins. Auckland; d'Urville. TAB. IX, fig. 2.*

PENICILLUS ARBUSCULA *Montag.* stipite brevi, filis liberis dichotomis articulatis fastigiatis diametro $\frac{1}{4}$ mill. æquantibus, crustâ calcareo-mucilaginosâ porosâ obductis. — *HAB. Ins. Toud; d'Urville.*

RHIPIDOSIPHON *Montag.* Nov. Gen.

Frons viridis stipitata, stipite monosiphonio, mox plana, flabellari-expansa, anticè fissa, basi cuneata, è tubulis contiguis dichotomis anastomosantibus materiâ granulosâ sporaceâ refertis, crustâ calcareâ obductis conjunctisque constituta.

RHIPIDOSIPHON JAVENSIS *Montag.* Character idem ac generis. HAB. ad Madreporas cum *Turbinariá denudatá* ex Ins. Leyden relatas inveni. Species parvula.

CONFERSA HERPESTICA *Montag.* filis basi repentibus ultra setaceis rigidis subcorneis collapso-planis exsiccatione nitentibus di-trichotomis fasciculatisque, ramulis obtusis, articulis longissimis.—HAB. *Nova-Zeelandia*; cl. Hombron.

CONFERSA PATENTIRAMEA *Montag.* filis tenuissimis flaccidis, exsiccatione griseis, subsimpliciter ramosis, ramis divaricatis, articulis diametro subquadruplo longioribus.—HAB. *Taiti*; cl. Jacquinet.

CONFERSA ANISOGONA *Montag.* filis setaceis longissimis intricatis virgato-ramosis, ramis iterum breviter ramosis, ramulis ultimis ternis quaternisve secundis, articulis cylindricis inæqualibus diametro 2plò-4plò longioribus, exsiccatione alternatim constrictis. — HAB. *Ins. Toud*; d'Urville.

CONFERSA ÆGIGERAS *Montag.* repens, filis membranaceis tenuissimis dichotomis in cæspitem viridi-fuscum implicatis, ramulis lateralibus ceratoideo-recurvis, articulis fusco-punctatis diametro 2plò - 4plòve longioribus. Valdè singularis. — HAB. *Ins. Toud*; d'Urville. Tab. VII, fig. 2.

CONFERVA PACIFICA Montag. caespite funiculari-ramoso è filis constante capillaceis viridibus nitentibus basi radiciformi-intricatis ramosissimis, ramis vagis erectis inferioribus simplicibus hinc indè in fulcrum rectum uncinatumve mutatis, superioribus dichotomis, ramulis subsecundis acutis, articulis diametro subduplò longioribus exsiccatione alternatim constrictis. — HAB. *Ins. Auckland; d'Urville et cl. Hombrøn.*

CONFERVA COLIFORMIS Montag. filis simplicibus longissimis crassis rigidiusculis exsiccatione longitrossum plicatis, articulis variis, inferioribus diametro 5plò, cæteris sesqui-subtriplò longioribus cylindricis inflatisque. — HAB. *Ins. Toud; d'Urville.*

LYNGBYA ANGUINA Montag. filis porraceis flexuoso-implexis longis in caespitem crispatum aggregatis. — HAB. *Ins. Toud; d'Urville.*

SCHIZONEMA CRISPUM Montag. filis caespitosis viridibus crispatissimis apice penicillato-ramosis, ramis obtusis, cymbellis subparallelogrammis. — HAB. *Ins. Auckland; d'Urville.*

Dabam Parisiis die 15 Julii, anno 1842.