

ANTONII BERTOLONII

EQ. COMMEND. ORD. S. GREGORII MAGNI

EQ. AUR. ET ORD. SABAUD. M. D.

IN ARCHIGYMN. BONON. BOT. PROF. EMER. PRESID. COLLEG.
MED. ET CHIR. BONON. E XL. VIRIS SOCIET. ITAL. ACAD.
SCIENT. INSTIT. BONON. GEORG. BONON. ACAD. GENUEN. REG.
TAUR. NAT. SCRUT. HELV. ET HALENS. NAT. CURIOS. SOC.
ORDIN. SOCIET. LINNÆAN. LOND. BOT. EDINB. MEDIC. BOT.
LONDIN. ET HOLM. LUDOVIC. AMER. MED. CHIR. BONON. ACAD.
SCIENT. MUTIN. MODILIAN. ATHEN. BRIX. SOC. HONOR. SOCIET.
LINNÆAN. PARIS. ET LUGD. HORT. CULT. LONDIN. ET PARIS.
BOT. RATISB. LYC. NOV. YORK. ACAD. SCIENT. BRUXELL. NEAP.
PANORM. GIOEN. MASSENS. LUCENS. ARET. SOCIET. AGR. PISAUR.
ET PERUS. LYNC. FILERG. FOROLIV. TIBER. MED. CHIR. FERRAR.
INSTIT. NEAP. AD HIST. NAT. AUG. SOCIET. VALENT. INSTIT.
LONGOB. SOCIET. ARCHEOL. ATHEN. MED. MELIT. INST. SCIENT.
VENET. ACAD. FLORID. SOCIET. HIST. NAT. ARGENTOR. CON-
CORD. ROBIGENS. POLLICH. SPOLET. SOC. CORRESP.

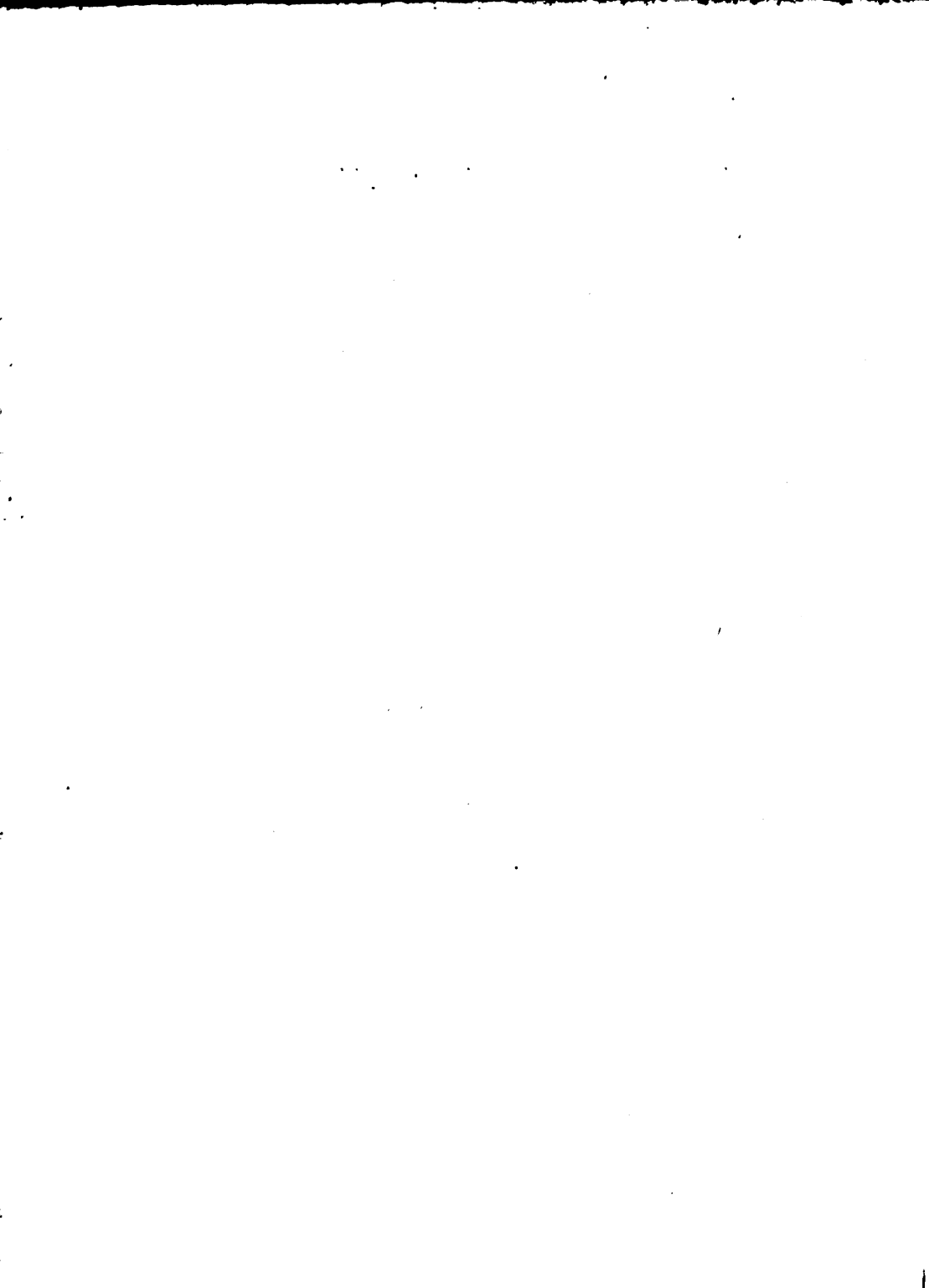
FLORA ITALICA CRYPTOGAMA

Pars Secunda.

BONONIÆ MDCCCLXII.

EX TYPOGRAPHÆO JOSEPHI CENERELLI.

SUMPTIBUS AUCTORIS.



CLASSIS XXIV. CRYPTOGRAMIA.

ORDO X. ALGÆ Willd.

SARGASSUM.

Agardh. Syst. Alg. p. 293., et Spec. Alg. vol. 1. p. 1.
Kütz. Sp. Alg. p. 606. Menegh. Alg. Ital. e Dalm.
p. 7. Grevill. Alg. Brit. p. 1. tab. 1.

Stichophora Kütz. Sp. Alg. p. 627.

Racemi terminales, vel laterales. Conceptacula in ramulis racemi, torulosa, simplicia, compressa, aut teretia, torulis apice poro operculato instructis. Gongyli limbo pellucido marginati.

Habitus. Callus explanatus, rupibus firmiter hærens. Caulis teres, vel compressus, simplex, aut ramosus, fluitans. Folia lanceolata, vel linearia, denticulata, aut integra, nervo dirempta. Vesicæ aeriferæ globosæ, sparsæ, longiuscule, vel breviter stipitatæ, raro sessiles, muticæ, aut caudicula filiformi terminatæ.

Ord. nat. Algæ Linn. Ord. nat. n. 57., et Prælect. in Ord. nat. p. 611. Juss. Gen. p. 5. Willd. Sp. pl. 5. p. XXXXII. Fucoideæ Agardh. Syst. Alg. p. XXXV., et Sp. Alg. 1. p. 1. Grevill. Alg. Brit. in Syn. p. I. Fucaceæ Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adriat. p. 45. Fuceæ Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 3. Kütz. Sp. Alg. Famil. LXII. p. 584. Phycoideæ Delle Chiaj. Hydrophytol. distr. 1. p. 7.

1. *SARGASSUM Hornschuchii*: caule compresso-tereti, glabro; foliis lanceolatis, argute denticulatis; vesicis acrifervis muticis; racemis fructigeris terminalibus.

S. Hornschuchii Agardh. Syst. Alg. p. 308., et Sp. Alg. 1. p. 40. Agardh. Jacob. Alg. mar. Mediterr. et Adriat. p. 54. Spreng. Syst. veg. 4. part. 1. p. 324. n. 58. Menegh. Algh. Mediterr. Ital. p. 7., et Algh. Ital. e Dalm. p. 9. tab. 1. Zanard. Lett. 2. p. 35. Genn. in Erb. Crittog. Ital. fasc. 4-5. n. 208.**

S. natans Nacc. *Fl. Ven.* 6. p. 98.* , et *Algol. Adr.* p. 89.* correct. syn.

S. anceps Delle Chiaj. *Hydrophyt. distr.* 2. p. 5. tab. 53.*

Stichophora Hornschuchii Kütz. *Sp. Alg.* p. 627. excl. syn. Lamour.

Fucus natans Bert. *Amœn. Ital.* p. 220. n. 31. non Turn.

Fuco Acinara di foglie lunghe, e nelle sommità de'rami florido *Ginann. Oper. post.* 1. p. 19. tab. 17. fig. 34.*

F. Acinara dell' Adriatico di foglie larghe, e nella sua estremità florido *Ginann. MS. vol. 2. p. 111. tab. 112.**

Ital. Sargasso Acinara.

Habui Genuâ a CALDESIO, Polâ ab Eq. TOMMASINIO, ex litore Veneto ab Eq. CONTARENO, et a ZANARDINIO, Fossâ Clodiâ a Prof. NACCARIO, Sennogalliâ a PROCACCINIO, Anconâ a MARCHISIA, et ab Eq. ORSINO, ex Piceno ad S. Benedictum, et ex litore di *Pescara* denuo ab Eq. ORSINO, Neapoli a DELLE CHIAJE, Syracusis ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia in *Baia di Cagliari* a Prof. GENNARIO. Obtinui quoque exemplar luxurians ex oris Dalmatiæ profectum a Prof. MENECHINIO omnino simile figuræ datæ a DELLE CHIAIE.

Caulis compresso-teres, glaber, parce, et remote ramosus, rarius simplex, spithamalis-pedalis, et etiam longior. Folia lanceolata, plus minus lata, et longa, luxuriantia etiam bipollicaria, obtusa, aut vix acuta, inæqualiter argute denticulata, ludunt angulata, vel repanda, subinde decurrentia, sed passim breviter petiolata, petiolo compresso, nervo longitudinali dirempta, poris mucifluis paucis, sparsis, et magis prope marginem sitis, raro nullis. Vesicæ aeriferæ globosæ, plus minus grandes, muticæ, modo longiuscule, modo breviter stipitatæ, raro sessiles, sparsæ, solitariæ, numerosiores in caule superiore, subinde ortæ e petiolo. Racemi fructigeri terminales cauli, ramisque, qui terminalis cauli sæpe longus, remote ramosus, ramis ramulosis, qui in ramis lateralibus breves, simplices, aut pariter ramulosi, omnes nudi, vel foliis paucis, aut vesicis aeriferis paucis interstincti, juniores contracti. Rami, ramulive ferunt conceptacula alterna, sessilia, vel breviter padicellata, a duabus lineis ad sex-septem lineas longa, compressa, siliquæformia, turulosa, minora lanceolata, longiora linearia. Loculi parce gongyliferi. Gongyli subglobosi, aurantii, tenuissime, et diaphane marginati, paraphysibus numerosis interstincti.

2. *SARGASSUM salicifolium*: caule spinuloso; foliis lanceolatis, denticulatis; vesicis aeriferis muticis; racemis axillaribus folio multo brevioribus; conceptaculis teretibus, torulosis.

S. salicifolium Agardh. *Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adriat.* p. 53. *Nacc. Ven.* 6. p. 99., et *Algol. Adriat.* p. 89. excl. syn. Wulf. et Ruching. *Menegh. Algh. Mediterr. Ital.* p. 7.

S. vulgare var. *salicifolium* Menegh. *Algh. Ital. e Dalm.* p. 20. *Zanard. Lett.* 2. p. 34. α.

S. vulgare α. β. δ. Agardh. *Sp. Alg.* 1. p. 3. 4. ex Agardh. Jacob. *Delle Chiaj. Hydrophyt. distr.* 1. p. 8. tab. 6.

S. Boryanum Accurt. *Cenn. di alc. Algh. di Capodistr.* p. 11.* ex specimine a Tommasinio.

Fucus salicifolius α. Bert. *Lett. a Lamourx.* p. 3. tab. 1. fig. 1. a. b., et in *Opusc. scient di Bolog. tom.* 2. p. 287. n. 1. tab. 10. fig. 1. a. b., et *Amœn. Ital.* p. 220. n. 32., et p. 245. n. 76., et p. 283. n. 1. a. tab. 4. fig. 1. a. b. *Lamourx. in Annal. des scienc. nat. tom.* 20. p. 36. tab. 7. fig. 2. ex ejus litteris, et *Ess. p.* 16. tab. 1. fig. 2., eadem. *Pollin. Ver.* 3. p. 541. *Moris. Stip. Sard. el. fasc.* 3. p. 25.*

F. acinarius varietas *Esp. Icon. Fucor.* 1. p. 130. tab. 66. bona.

Lenticula marina serratis foliis Lob. *Ic. tom.* 2. tab. 256. optima.

Raisin de mer *Marsil. Hist. phys. de le mer* p. 163. tab. 37. fig. 176.* Herbar. Marsil., sed figura pessima, ex sicco deprompta.

Fuco acinara con foglie di mezzana grandezza *Ginann. Op. post.* 1. p. 18. tab. 16. fig. 31.* Herb. Ginann.

Acinaria Sargasso γ. *Targ. Tozz. Cat. veg. marin. MS.* p. 191. tab. *Michelia. ined.* 33. fig. 1.* optima. Herb. Targ.-Michel.

Ital. *Uva di mars.*

Perenn. Legi in Lunæ portu prope fontem aque dulcis e medio maris exsipientem in viciniis di *Marola*, et in litore Ravennati a mari ejectum. Habui Segestâ Tiguliorum a March. CLELIA DURAZZO-GRIMALDIA, Tergesto ab Eq. TOMMASINIO, Anconâ a MARCHISIA, et ex scopulis ad montem Anconitanum ab Eq. NARDUCCIO, Neapoli a DELLE CHIAJE, et a MARTENSIO, Centumcellis a Prof. MAURIO, Catanâ a Prof. COSENTINO, et ab Eq. BORGIA, Syracusis ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO.

Caulis teres, fluctuans, spinulosus, a paucis pollicibus ad pedem, vel sesquipedem longus, simplex, aut ramosus. Folia lanceolata, plerumque obtusa, nunc minute, nunc profundius, et argutius dentata, petiolo brevi, compresso instructa, crebra, nervo longitudinali dirempta, poris mucifluis numerosis, inordinatis adpersa, flavida. Vesicæ aeriferæ globosæ, diametri unius, vel duarum linearum, raro ultra, sparsæ, numerosæ, muticæ, stipite compresso suffultæ Racemi axillares, solitarii, folio multo breviores, dichotomi, ramulis in conceptacula brevina, torulosa conversis. Gongyli obovati, margine angusto, diaphano cincti. Paraphyses longæ, apice subclavatæ. Planta recens flavida, sicca lurida, vel nigrescens.

3. *SARGASSUM linifolium*: caule spinuloso; foliis linearibus, acuminatis, integris, dentatisve; vesicis aeriferis muticis; racemis axillaribus, breviusculis, divaricate dichotomis; conceptaculis ramulorum teretibus, tenuibus.

S. linifolium *Agardh. Syst. Algar. p. 300., et Sp. Alg. 1. p. 18. a. conjunctum cum varietate nostra β. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 53. mixtum ut supra. Kütz. Spec. Alg. p. 614. mixtum ut supra. De Not. Algol. mar. Ligust. specim in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 274. Delle Chiaj. Hydrophyt. distr. 1. p. 8. tab. 7.* foliis nimis latis.*

S. vulgare var. *linifolium* *Zanard. Lett. 2. p. 54.**

S. salicifolium β. Nacc. Ven. 6. p. 99., et Algol. Adr. p. 90.* excl. syn. Esp., et Donat.*

S. vulgare var. *confertum* *Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 17.*, excl. syn. Delil., et planta ex Alexandria Egypti, de qua ipse loquitur in observ.*

Fucus salicifolius β. Bert. Lett. a Lamourx. p. 3. tab. 1. fig. 1. c. et in Opusc. scient. di Bolog. 2. p. 287. tab. 10. fig. 1. c. eadem, et Amæn. Ital. p. 220. n. 33. β., et p. 284. β. tab. 4. fig. 1. c. eadem.

F. acinaria *Wulf. Crypt. aquat. p. 30. n. 1. Ruching. Ven. p. 260.* excl. syn. Donat.*

F. linifolius *Turn. Hist. Fuc. 3. p. 83. tab. 168. ex specimine detrito.*

Fuco Acinara con foglie lunghe, e strette *Ginann. Op. post. 1. p. 19. tab. 19. fig. 36.** Huc ob folia simplicita tam in caule, quam in ramis.

F. Acinara dell' Adriatico con foglie lunghe e strette *Ginann. MS. vol. 2. p. 119. tab. 37.**

Acinaria sargasso *δ.* *Targ. Tozzett. Cat. veg. maris MS.* p. 192. *tab. Michel. ined.* 33. *fig. 2.** optima. *Herb. Targ.-Michel.*

β. racemis elongatis, compositis, ramosissimis, vesiciferis, subaphyllis.

Sargassum linifolium Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 23. *tab. 1. fig. a.** exclus syn. præter *Esperi*, quæ pertinent ad typum speciei.

Fucus acinarius Esp. Ic. Fuc. 1. p. 130. partim tab. 65. optima, neque confundenda cum typo nostro speciei.

× foliis inferioribus lanceolatis, superioribus, rameisque linearibus, confertis, utrisque denticulatis, acutis; racemis axillaribus, brevibus.

Sargassum involucreatum De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle scienz. di Torin. ser. 2. tom. 4. p. 275. Kütz. Sp. Alg. p. 620.

*S. linifolium salicifolium Dufour. in Erb. Crittog. Ital. fasc. 4-5. n. 207.**

δ. foliis inferioribus remote pinnatifidis, laciniis linearibus, denticulatis, integrisve.

*Sargassum linifolium var. Donati Menegh. Algh. Mediterr. Ital. p. 8.**, et *Algh. Ital. e Dalm. p. 27.* Kütz. Sp. Alg. p. 614. n. 58. β.*

Acinara con caule terete, con li rami inferiori compressi, e con li superiori rotondi *Donat. Stor. nat. mar. dell' Adriat. p. 35. tab. IV. fig. A.*

Ital. Sargasso linifoglio.

Perenn. Habui ex mari Nicænsi a Prof. MORETTIO, Genuâ a CALDESIO, ex Adriatico, ubi valde copiosum, et præsertim ex Istria a BERINIO, et BRUMATTIO, Polâ ab Eq. TOMMASINIO, ex insula Lio Venetorum rejectum a mari ab Eq. CONTARENO, ex litore Veneto a RUCHINGERO, a Prof. NACCARIO, et a ZANARDINIO, Sennogalliâ a PROCACCINIO, Anconâ ab Eq. ORSINO, et a MARCHISIA, ex Piceno prope portum S. Elpidii ab Eq. NARDUCCIO, ex oris Neapolitanis a DELLE CHIAJE, ex Acherusia a BRUNNERO, qui misit quoque exemplar ex mari Jonio, ex portu di Livorno al Fanale a CORINALBIO, et a Prof. MENECHINIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Sicilia ad Catanam, et in portu Ulyssis, ubi copiosum, a Prof. COSENTINO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Varietas *β.* rarior est; habui Fossâ Clodiâ a Prof. MENECHINIO, ex litore Anconitano a MARZIALETTO, ex litore Piceni ad S. Benedictum a Prof. MARCANTONIO. Varietatem *×* accepi Genuâ in sinubus

pacatis sub pharo majori a DUFOURIO. Varietatem δ . obtinui ex Istria a ZANARDINIO, et a *Veruda* ab Eq. TOMMASINIO, insuper habui ex Dalmatia a Prof. MENE-
GHINIO.

Caulis teres, fluitans, plus minus hirto-spinulosus, nunc parce ramosus, ramis longis, virgatis, nunc brevissime, et densissime ramulosus, a palmo ad pedem, et etiam ad sesquipedem longus. Folia linearia, acuminata, subdisticha, longitudinis variæ, et etiam bipollicaria, quæ breviora ludunt lanceolato-lineararia, et acuta, utraque integerrima, vel denticulata, poris mucifluis numerosis, inordinatis adpersa, brevissime petiolata, petiolo compresso, in ramulis stipitatis breviora, et conferta. Vesicæ aeriferæ globosæ, plerumque diametri duarum linearum, raro trium, sed in apice caulis, et ramorum sæpe minores, et diametri dimidiæ, vel unius lineæ, muticæ, breviter, vel longiuscule stipitata, valde numerosæ, et confertæ in ramulis abbreviatis, in quibus etiam dense racemosæ occurrunt. Racemuli siti in parte superiore caulis, et ramorum, axillares, folio breviores, raro subæquales, divaricate, et dichotome ramulosi, ramulis ferentibus conceptaculum teres, torulosum, tenue, vel demum crassiusculum. Interdum racemuli sunt simplices, et velati pinnati.

Quod habui exemplar ex portu *di Livorno* a Prof. Meneghinio sub nomine *Sargassi vulgaris var. conferti* omnino pertinet ad *Sargassum linifolium*. Ab eo sejungendus contra sententiam ejusdem Meneghini *Fucus lavendulæfolius* Delil., cujus exemplar ex portu veteri Alexandriæ Ægypti obtinui a Corinaldio. Fucus iste fert ramos inferiores præditos foliis uni-bipinnatifidis, laciniis brevibus, angustissimis, fere filiformibus, parce dentatis, superiores vero instructos foliis eodem modo quidem sectis, sed distinctis laciniis lanceolato-linearibus, crebre dentatis; rectius forte cum *Agardho* referendus ad *Sargassum diversifolium* Ag. Sp. Alg. tom. 1. p. 29., quod pariter ex Ægypto proficiscitur.

Varietas β . insignis racemis elongatis, etiam spithamilibus, ut in exemplari apud me, remote ramosis, pluries dichotomis, vesicis aeriferis numerosis interpositis, nudis; possideo tantum exemplar cum folio unico lanceolato. Conceptacula ejus pro ratione ramulorum racemi valde numerosa, ludunt brevina, vel longiuscula.

Varietas α . fert e callo radicali caulem simplicem, vel in duos divisum, longiuscule ramosum, ramis subdistichis, uniformibus. Folia ejus alterna, pariter subdisticha, inferiora lanceolata, acuta, indivisa, vel subinde plus minus profunde bifida, superiora, et ramea linearia, magis acutata, omnia approximata, denticulata. Vesicæ aeriferæ in meo exemplari paucæ, et parvæ, stipite tenui, filiformi suffultæ. Racemuli axillares in parte superiore caulis, et ramorum, non videntur in omnibus axillis, tenues, parce ramosi, torulosi, folio breviores.

Varietas δ . habet caulem adpersum spinulis sæpe bistrifidis, folia præsertim inferiora remote pinnatifida, laciniis longis, linearibus, integris, vel remote denticulatis, indivisis, vel bifurcis, subinde laxè convolutis, superiora, aut saltem suprema indivisa, linearia. Cum hac confundendus non est *Fucus lavendulæfolius* Delil., qui habet folia breviora, superiora crebre denticulata, inferiora multo brevius, et crebrius uni-bipinnatifida, laciniis filiformibus, parce denticulatis. Vide, quæ de eo dixi in observatione ad typum speciei.

Hic honoris, et conscientiæ meæ est errorem fateri, quo in Amœn Ital. p. 284. dixi, figuram a Donato datam vel desumptam fuisse a *Fuco discorde*, vel esse prorsus fictitiam. Exemplar Dalmaticum a Pr. Meneghinio postea benevole concessum, nec non alia exemplaria ex Istria ad me missa a Zanardinio, et ab Eq. Tommasinio evidenter demonstrarunt, Donatum omni veritate hanc algam a cæteris distinxisse, et icone veridica exhibuisse.

CYTOSEIRA.

Agardh. Syst. Alg. p. XXXVIII. n. 99. partim., et Spec. Alg. 1. p. 50. partim. Grebill. Alg. Brit. in Syn. p. XXXII., et p. 3. tab. 2. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 46.

Cytosira Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 30. Kütz. Sp. Alg. p. 598.

Conceptacula terminalia, divisa, aut simplicia, torulosa, torulis poro deoperculato instructis, sæpe sitis in basi spinulæ, contiguis, vel inferioribus sejunctis.

Habitus. Algæ callo rupibus marinis affixæ. Caulis teres, ramosus, et tenuiter ramulosus, erectus, vel fluitans, in nonnullis speciebus ramis concatenate vesicosis. Stirps in mari vivens flavida, siccando fusca, aut nigrescens.

Ord. nat. Ut in *Sargasso* p. 3.

1. *CYSTOSEIRA discors*: caule tereti, spinuloso-muricato, superne dense paniculato-ramoso, ramis parce concatenate-vesicosis, ramulis filiformibus; foliis inferioribus planis, uni-bipinnatis, foliolis lanceolato-linearibus, argute serratis; conceptaculis terminalibus simplicibus, palmatisve, torulosis.

C. discors Agardh. *Syst. Alg.* p. 284. α , et *Sp. Al.* 1. p. 82. α . Agardh. *Jac. Alg. mar. Medit., et Adriat.* p. 51. *Nacc. Ven.* 6. p. 97., et *Algol. Adr.* p. 87. *De Not. Algol. mar. Lig. specim. in Accad. delle scienc. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 278. Pollin. Ver.* 3. p. 533. (excl. *Fuco abrotanifolio* cum synonymis). *Delle Chiaj. Hydrophytol. distr.* 2. p. 5. tab. 52.

Cystosira discors Menegh. *Algh. Mediterr. Ital.* p. 14., et *Algh. Ital. e Dalm.* p. 83. Zanard. *Lett.* 2. p. 36. Kütz. *Sp. Alg.* p. 601. n. 14. α .

Fucus discors *Syst. nat. ed. 12. tom. 2. p. 717. n. 48.* ex herb. Linn. juxta Smith. in *Engl. bot. Turn. Syn. of the Brit. Fuc.* 1. p. 70. *Stackh. Ner. Brit.* p. 108. tab. 17. figura incompleta quoad partem superiorem plantæ. *Bert. Amæn. Ital.* p. 284. n. 2. (excl. *Fuco abrotanifolio* cum synon.). *Poir. in Enc. méthod. bot. éd. de Par. tom. 8. p. 378. n. 93. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 3. p. 24.* De Cand. Franç. 2. p. 25. Lamourx. in Annal. du Mus. d'hist. nat. tom. 20. p. 37., et Ess. p. 17. Esp. Ic. Fuc. 1. p. 59. tab. 26. fig. 1. 2. bonæ, sed exhibentes tantum partem inferiorem plantæ.*

Acinaria n. 4. α β Targ. Tozz. *Cat. veg. marin.* MS. p. 195. tab. Michel. *ined.* 35. fig. 1. 2.* *Fig. secunda melior.* Herb. Targ.-Michel.

β ramis ex apice caulis paniculato-cymosis, ramulis erecto-pyramidatis.

Cystoseira discors β . paniculata Agardh. *Syst. Alg.* p. 284., et *Spec. Alg.* 1. p. 62.

Cystosira discors var. paniculata Menegh. *Algh. Ital. e Dalm.* p. 88.*

C. discors β microcarpa Kütz. *Sp. Alg.* p. 601. sub n. 14.

Ital. *Cistocaira muricata*.

Perenn. Legi in Lunæ portu in sinu *di Pertusolo*, Genuâ sub *Albaro* in scopulis prope S. Julianum. Habui ex Lunæ portu a CALDESIO, Segestâ Tiguliorum a March. CLELIA DURATTIA-GRIMALDIA, et a TURIO, ex Iстриa in litore inter *Cedas*, et *Grignano* ab Eq. TOMMASINIO, Venetiis in insula *Lio* rejectam ab undis ab Eq. CONTARENO, ex litoribus Venetis a ZANARDINIO, ex Piceno a *Ripatransona* a PASSERINIO, et ad S. Benedictum ab Eq. ORSINO, Neapoli a DELLE CHIAJE, Centumcellis a Prof. MAURIO, ex portu *di Livorno* a CORINALDIO, ex portu *Ulyssis* prope Catanam a Prof. COSENTINO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Varietatem β accepi Genuâ a CALDESIO, ex portu *di Livorno* a Prof. MENEGHINO, et a CORINALDIO.

Callus radicalis explanatus, irregularis, sæpe crassus, rupibus submarinis firmiter adhærens, ex quo unus, vel plures caules prodeunt. Caulis teres, crassitie penne anserinæ, vel etiam paulo crassior, firmus, flexilis, a spithama ad duos pedes, et ultra longus, et in longitudine bipedali fluitans, sæpe inferne a ramis detritis tuberculosis, undique muricatus spinulis inæqualibus, brevissimis, crassiusculis, subinde apice retusis, nunc creberrimis, nunc paucioribus, nunc in inferiore caulis parte, vel etiam in superiore deficientibus, superne decomposito-ramosissimus. Folia inferiora plana, subcartilaginea, uni-bipinnata, foliolis distichis, linearibus, acuminatis, petiolulatis, margine argute, et irregulariter serratis, nervo longitudinali diremptis, poris mucifluis utrinque ad nervum, et præsertim apice adpersis. Folia superiora sensim sensimque angustantur, ut demum caulis decomponatur in ramulos numerosissimos, filiformes, divaricatos, flexuosos, a poris mucifluis minute tuberculatos, plus minus concatenato-vesiculosos, vesiculis parvis, ovalibus, aut ovali-oblongis, unam-duas lineas longis, modo paucis, magis approximatis, modo numerosis, et inter se remotioribus, idque præsertim in caulibus bipedalibus; subinde etiam vesicula unica, fructigera in apice ramulorum. Racemuli terminales vesicæ supremæ, aut ramulis, palmati, aut alterne conceptaculiferi; interdum conceptaculum unicum, simplex. Conceptacula ovalia, oblonga, aut cylindracea, torulosa, mutica, aut mucronulo terminata. Dantur etiam racemuli leves, steriles, breviter ramulosi, ramulis

obtusis. Planta recens flavida, senescendo, et siccando nigrescens.

Varietas β . fert ramos in apice caulis approximatos, cymosos, præditos ramulis numerosis, approximatis, distichis, erectis, in pyramidem conformatis, parce vesiculososis, vesicis subinde in fistulam confluentibus, vel deficientibus.

Re melius perspecta, rectius duco, *Fucum abrotanifolium* L., et Anglorum a *Cystoseira discorde* esse sejungendum; primo quia figura in Engl. bot. v. 30. tab. 2130. non convenit cum planta nostra; secundo quia exemplar *Fuci abrotanoidis ex Calvados* olim ad me missum a Lamourouxio fert totum caulem glabrum, et vesicas quatuor-quinque lineas longas, qui characteres evidenter eum amovent a *Cystoseira discorde*.

2. *CYSTOSIRA concatenata*: foliis primordialibus cartilagineis, crassis, compressis, obtusis, subtripinnatis; caule lævi, superne decomposito, ramis divaricate ramulosis, ramulis uni-bivesicosis, vesicis oblongis, informibusve dilatatis, lateribus, apiceve racemuloso-fructigeris, racemulis palmato-fissis, torulosis.

C. concatenata *Nacc. Ven. 6. p. 97.*, et *Algol. Adr. p. 88.*

C. abrotanifolia *Agardh. Syst. Alg. p. 284.*, et *Spec. Alg. 1. p. 63. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 52. Accurt. Cenn. sulle Algh. di Capodistr. p. 11.* De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 277.*

Cystosira abrotanifolia *Cald. in Herb. Crittog. Ital. fasc. 2. n. 26.* Menegh. Algh. Mediterr. Ital. p. 12.*, et *Algh. Ital. e Dalm. p. 92. Zanard. Lett. 2. p. 36.**

C. abrotanifolia var. *Boryana* *Menegh. Algh. Mediterr. Ital. p. 13.*, et *Algh. Ital. e Dalm. p. 95. Lusus plantæ brevioris.*

C. divaricata *Kütz. Sp. Alg. p. 600. n. 10. Accur. Cenn. sulle Algh. di Capodistr. p. 11.**

C. barbata verrucosa *Bagliett. et Picc. in Erb. Cryptog. Ital. fasc. 17-18. n. 851.** ex specimine imperfecto.

Fucus concatenatus *Sp. pl. p. 1628.*, et *Syst. nat. ed. 12. tom. 2. p. 717. n. 12. Bert. Amæn. Ital. p. 286. n. 3. Velley. Colour. fig. of mar. plant. fig. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 3. p. 24.**

F. abrotanifolius *Delle Chiaj. Hydrophytol. distr. 1. p. 7. tab. 2.** frons primordialis.

F. compressus *Wulf. Crypt. aquat. p. 50. n. 27. Esp. Ic. Fuc. 1. p. 152. tab. 77.*

F. fimbriatus Desf. *Atl.* 2. p. 423. tab. 259. frons primordialis exacte. *De Cand. Franç.* 2. p. 33. *Poir. in Enc. méth. bot. tom.* 8. p. 362. n. 49. *Lamourx. Diss. fasc.* 1. p. 70. tab. 34. 35. optimæ, et in *Annal. du Mus. d'hist. nat. tom.* 20. p. 38., et *Ess.* p. 18.

Abete marina di Theophrasto, spezie di Fuco follicolare *Imp. Hist. nat. Napol.* 1599. p. 741. fig. bona, sed carens parte primordialibus, et *Venet.* 1672. p. 648. fig. eadem.

Acinaria gongolaris Targ. *Tozz. Cat. veg. marin. MS.* p. 196. tab. 32. fig. 4. 5.* Herb. Targ.

A. n. 7. α. *Targ. Tozz. l. c.* p. 197. tab. 36. fig. 1. et 4.* Herb. Targ.

A. n. 8. β. *Targ. Tozz. l. c.* p. 198. tab. 37. fig. 1. 2.* Herb. Targ.

A. n. 15. γ. *Targ. Tozz. l. c.* p. 204. tab. *Michel. ined.* 40. fig. 2. d.* Herb. Targ.-Michel.

Ital. *Cistoseira compressa.*

Perenn. Copiosa in scopulis portus Lunæ, ubi legi a S. Terenzo, et prope arcem di S. Teresa, et in latere orientali insulæ Palmariæ, Genuæ in parvo litore sub pharo majore. Habui ex litore di Pegli a GRIOLETO, Genuâ a CALDESIO, ex scopulis di S. Nazzaro prope Genuam a BAGLIETTO, et PICCONE, ex Istria a ZANARDINIO, a BERINIO, et a CERNAZZO, a Sestiana prope Duinum, et al Lazzareto di S. Teresa ab Eq. TOMMASINIO, ex Capodistria ab ACCURTIO, Anconâ a MARCHISIA, ex Piceno ad S. Benedictum, et ex Prætutiis ad Juliam novam ab Eq. ORSINO, Neapoli a MARTENSIO, et a DELLE CHIAJE, Centumcellis a Prof. MAURIO, ex portu di Livorno in scopulis del Molo a CORINALDIO, ex insula Caprearum in scopulis ripæ septentrionalis a Prof. GIRALDIO, Panormo ab Eq. GUSSONIO, Catanâ ab Eq. BORGIA, ex portu Ulyssis prope Catanam a Prof. COSENTINO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO.

Callus radicalis explanatus, rupibus firmiter hærens, a quo unus, vel plures caules prodeunt. Caulis compressus cartilagineus, tamen flexilis, in minoribus indivividuis palmari-spithamalis, in majoribus etiam bipedalis, circa basim, et inferne instructus foliis primordialibus bi-tripinnatis, sat crassis, cartilagineis, compresso-planis, lævibus, siccis tantum longitudinaliter striatis, costa media modo late, modo anguste lineari, pinnis oppositis, vel alternis, distichis, raro parce divisis, obtusis, lacinulis angustioribus, vel

angustissimis, brevibus. Cæterum caulis superior tractu nunc brevi, nunc longo ramosus, ramis alternis, approximatis, compressis, angustis, tenuius, et valde ramulosis, ramulis præditis una, vel duabus vesicis concatenatis. Vesicæ oblongæ, insignes, plerumque oblongo-informes, et dilatatæ, adpersæ poris mucifluis, paucis. Racemuli fructigeri siti in margine, et apice vesicæ unicæ, vel in vesica suprema, aut deficientibus vesicis in apice ramulorum, palmato-fissi, subinde ramulosi, segmentis conceptaculiferis. Conceptacula passim brevia, contiguae torulosa, teretia, crassiuscula, obtusa. Color plantæ recentis flavidus, vel purpurascens, siccæ nigrescens.

Racemuli fructigeri vesicæ laterales huic speciei quidem solemnes, neque exclusivi; ubi non bene apice evoluti folium subulatum referunt, quo in statu descripsit Linnæus in Syst. nat. l. c., imo hoc folium subulatum interdum in aliam vesicam prius quam in ramulos conceptaculiferos fatiscit. Figura a Vellejo data, licet ex imperfecto specimine desumpta, ad algam nostram pertinere mihi visa est, licet a Cl. Prof. Meneghinio postea relata ad suam *Cystosiram granulata* var. *Espani* Algh. Ital. e Dalm. p. 70. Botanici Galliæ primordium stirpis, vel juniorem tantum stirpem viderunt, et exhibuerunt, ideo figuras non perfectas dederunt. Nulla species magis ludibunda est, et quæ magis demonstret, quam necessarium sit examinare Algas in ipso æquore, non in herbariis.

Nonnulli ex recentioribus Algologis referunt hanc nostram speciem ad *Fucum abrotanifolium* L., quem Linnæus desumpsit ab exemplari in oris Britannicis a Lœflingio lecto; sed figura *Fuci abrotanifolii* in Engl. bot. v. 30. tab. 2130. caule toto tenui, foliis omnibus quoque tenuiter pinnulatis, vesicis ramulorum parvis evidenter distat a *Cystosira concatenata* nostra, de qua mentionem non reperio apud Anglos præter Vellejum.

3. *CYSTOSIRA barbata*: caule superne ramosissimo, ramulis filiformibus, concatenato-vesicosis, vesicis oblongo-lanceolatis; conceptaculis terminalibus, simplicibus, bifidisve, approximate torulosis, mucrone subulato terminatis.

C. barbata β . Hoppii Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr., et Adr. p. 51.

C. Hoppii Agardh. Syst. Alg. p. 283., et Sp. Alg. 1. p. 59. De Not. Algol. mar. Lig. specim. in Accad. delle scienz.

- di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 277. *Accurt. Conn. sulle Algh. di Capodistr.* p. 11.*
- C. *Abies marina* Nacc. Ven. 6. p. 96.* , et *Algol. Adr.* p. 86.* non Agardh.
- Cystosira Hoppii* Menegh. *Algh. Mediterr. Ital.* p. 12. , et *Algh. Ital. e Dalm.* p. 74.* Zanard. *Lett.* 2. p. 35.*
- Fucus Abies* Bert. *Lett. a Lamourx* p. 4. tab. 1. fig. 2. α , et in *Opusc. scient. di Bol.* 2. p. 288. n. 2. tab. 10. fig. 2. α , et in *Amæn. Ital.* p. 219. n. 29. , et *ibid.* p. 277. tab. 4. fig. 2. α. excl. syn. Gmel. *Pollin. Ver.* 3. p. 525. α. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 3. p. 24.*
- F. *concatenatus* Wulf. *Crypt. aquat.* p. 49. n. 26. *Ruching. Ven.* p. 261.* *Esper. Icon. Fuc. tab.* 85. optima.
- Abete marino* di Teofrasto Ginann. *Oper. post.* 1. p. 17. tab. 15. fig. 30.* , et *MS.* 2. p. 103. tab. 104.* non Imper. *Herb. Ginann.*
- Acinaria* n. 15. α. *Targ. Tozz. Cat. veg. marin. MS.* p. 203. tab. *Mich. ined.* 40. fig. 1.* bona , *Herb. Targ.-Michel.*
- β. *humilior* , parce ramosa , dichotoma , vesicis paucis , elongatis , distantibus.
- Cystosira Hoppii* var. *insolita* Zanard. *Lett.* 2. p. 35.*
- * vesicis nullis , conceptaculis ovalibus , cylindricisve , terminalibus.
- Cystoseira barbata* α. *Turneri* Agardh. *Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr.* p. 50. *Zanard. pl. sicc.* De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 277. Moris. et De Not. Florul. Capr.* p. 192.
- C. *Abies marina* B. Nacc. Ven. 6. p. 97. , et *Algol. Adr.* p. 86. β. excl. fig. Bert.
- Cystosira barbata* Menegh. *Alg. sicc. ex Livorno.**
- Fucus Abies* β Bert. *Lett. a Lamourx.* p. 4. quoad plantam ex Lunæ portu , et excl. fig. , et in *Opusc. scient. di Bol.* 2. p. 288. eadem observatione , et *Amæn. Ital.* p. 287. eadem observatione.
- F. *fœniculaceus* Wulf. *Crypt. aquat.* p. 46. n. 21. Gmel. *Hist. Fuc.* p. 86. tab. 2. A. fig. 2.
- F. *barbatus* Good. and. *Woodw. in Trans. of the Linnæ. Soc. v. 3. p. 128. Smith. in Engl. bot. v. 31. tab. 2170. Turn. Syn. of the Brit. Fuc.* 1. p. 80. , et *Hist. Fuc. tab.* 250.
- δ. vesicis , conceptaculisque nullis.
- Cystoseira Abies marina* C. Nacc. Ven. 6. p. 97. , et *Algol. Adr.* p. 87. γ.
- Fucus Abies* x Bert. *Lett. a Lamourx.* p. 4. tab. 1. fig. 2. c. , et in *Opusc. scient. di Bol.* 2. p. 288. tab. 10. fig. 2. c. , et *Amæn. Ital.* p. 287. tab. 4. fig. 2. c.

F. crispus, *niger*, *tenuifolius* *Barrel. Ic. p. 120. n. 1325.*

F. marinus crispus niger II. *λεπτοκαυλος comosus Barrel. Ic. tab. 1290.*

Acinaria n. 6. α. β Targ. Tozzett. Cat. veget. marin. MS. p. 198. tab. Michel. ined. 38. fig. 1. 2. optimæ. Herb. Targ.-Michel.*

Ital. *Cistoseira barbata.*

Perenn. Legi in Lunæ portu in litore Spediensi in limite maris pacati, et in parvo sinu *di Pertusole*. Habui ex eodem Lunæ portu a CALDESIO, ex mari Veneto a RUCHINGERO, a Prof. NACCARIO, a Prof. MENECHINIO, et a ZANARDINIO, Tergesto a BERINIO, et a CERNAZAJO, inter *Barcola*, et *Grignano*, a *Zaule*, et a *Sestiana* ab Eq. TOMMASINIO, ex litore *della Catolica* ab AZZAROLIO, ex litore Sennogalliensi a PROCACCINIO, Anconâ ad scopulum S. Clementis a MARTENSIO, denuo Anconâ a MARCHISIA, et ad montem Anconitanum prope *Sirolo* ab Eq. NARDUCCIO, ex Piceno ad S. Benedictum ab Eq. ORSINO, et a Prof. MARCANTONIO, ex oris Acherusie a BRUNNERO, Syracusis ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Varietatem β. accepi ex fossis marinis Venetiarum a ZANARDINIO, Fossâ Clodiâ a Prof. NACCARIO. Varietatem κ. legi in Lunæ portu in sinu *di Pertusole*. Obtinui ex Istria a ZANARDINIO, ex portu *di Livorno* a Prof. MENECHINIO, ex mari Siculo ad Catanam a Prof. COSENTINO. Varietatem δ. legi in Lunæ portu in sinu *di Pertusole*. Habui ex sinu *di Rapallo* prope S. Margaritam a TURIO.

Callus radicalis explanatus, rupibus marinis firmiter hærens. Caulis lignoso-coriaceus, teres, plus minus crassus, et etiam crassitie digiti, a ramis detritis sæpe inferne tuberculosus, et interdum hic illic in tophos fatiscens, ubi oritur in fundo maris erigitur arbuscula modo, ubi nascitur ad maris pacati libellam prostratur, interdum longissimus, et plusquam tripedalis, fluctuans. Rami sparsi, teretes, dichotomi, flexuosi. Ramuli filiformes, copiosissimi, concatenate vesicosi, poris mucifluis scatentes. Vesicæ longitudine variæ, longiores oblongo-cylindraceæ, etiam tres lineas longæ, subinde attenuatæ, breviores ovales, aut ovato-oblongæ, unam-duas lineas longæ, ludunt quoque numerosæ, vel paucæ in catenis, et poris mucifluis plus vel minus adpersæ. Conceptacula terminalia vesicis supremis, et interdum etiam lateralia, simplicia, raro bipartita, aut bifurca, cylindracea, contigue torulosa,

apice subulato, in exemplaribus majoribus quatuor-octo lineas longa, in minoribus bi-trilinearibus, subinde gemina ex apice vesicæ prodeuntia, vel alterum alteri innatum. Alga recens flavida, vesicis interdum aurantiis, siccando lurida, et demum nigrescens.

Varietas β . humilior, septem-octo pollices longa, debilis, fluitans, parce, et divaricate ramosa, ramis filiformibus. Vesicæ paucæ, inter se remotæ, oblongatæ, etiam quatuor-quinque lineas longæ, subinde solitariae in ramulo, vel nullæ. Conceptacula plerumque deficientia.

Varietas α . Fert caulem ramulosissimum, spithamalein-dodrantalem, vesicis carentem, præditum conceptaculis terminalibus, cylindraceis, tenuibus, torulosis, mucronatis.

Varietas δ spithamalis-pedalis, ramulosissima, carens vesicis, et conceptaculis. Est planta sterilis. Occurrit in Lunæ portu cum specie, et cum varietate α ., et sæpe habentur etiam in eodem individuo rami steriles, vesicis destituti, qui referunt varietatem δ .

4. *CYSTOSEIRA granulata*: caule, ramisque inferne seriate tuberosis, tuberibus ovoideo-conicis; ramis primordialis superne pinnatis, foliaceis pinnis angustissime lineariibus; ramis superioribus breviter spinulosis; conceptaculis globulose torulosis, spinulosis, torulis inferioribus subinde remotis, erraticis.

C. granulata Agardh. *Sp. Alg.* 1. p. 56. β . δ

Cystosira granulata var. *Turneri* Menegh. *Algh. Ital. e Dalm.* p. 65.* ab exemplari Clodiensi.

Fucus granulatus *Sp. pl.* p. 1629. excluso loco natali in Oceano Indico, et *Syst. nat. ed. 12. tom. 2. p. 717. n. 18. Smith. in Engl. bot. v. 31. tab. 2169. Esper. Ic. Fuc. 1. p. 119. tab. 61.*

Ital. *Cistoseira granulata*.

Perenn. Habui Genuâ a CALDESIO, Nicæâ a Prof. MORETTIO, ex Istria a BERINIO, et BRUMATTIO, et a ZANARDINIO, Fossâ Clodiâ a Prof. MENECHINIO, ex litore di Bari ab Eq. PASOLINIO, Centumcellis a Prof. MAURIO, Panormo ab Eq. GUSSONIO, ex mari Catanensi a Prof. COSENTINO.

Caulis palmaris-spithamalis, tum ipse, tum rami inferne tuberosi, tuberibus parvis, ovoideo-conicis, in spicam plus minus longam seriatis; ex apice ramiferis. Rami primordiales bipinnati, angustissime lineares, et interdum adeo anguste, ut filiformes videantur, pinnulis integris, vel serratis, compressis, nervo

Fl. It. Crypt.

diremptis. Rami superiores breviter spinulosi. Pori muciflui hic illic occurrunt in ramis, et ramulis. Conceptacula terminalia, globuloso-torulosa, plus minus spinulosa, plus minus longe apice mucronata, tres-quinque lineas longa, et cylindracea, torulis distinctis, licet approximatis, nunc sitis in basi spinulæ, nunc spinula terminatis, subinde pluribus aggregatis juxta spinulam inferiorem. Alias conceptacula in ramulis occurrentia sunt brevissima, ovalia, facta uno-duobus torulis, vix ultra, longe mucronata. Non semper in conceptaculis longioribus omnes toruli sunt contigui, sed inferiores sunt remoti, et interdum remotissimi, et quæ breviora, sunt erratica in ramificatione. Color plantæ vivæ flavidus, vel flavido-fuscus, siccæ nigrescens.

5. *CYSTOSEIRA selaginoides*: caule inferne crasso, tuberibus tophaceis obsito, superne ramosissimo, ramis laxè paniculato-comosis, filiformibus, ramulisque breviter, remotèque spinulosis, spinulis compresso-subulatis, patentibus, basi conceptaculo parvo, globuloso turgescentibus.

C. selaginoides *Nacc. Ven. 6. p. 96.*, et *Algol. Adr. p. 86.*

C. concatenata var. α *Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr., et Adriat. p. 49.*

Cystorisa selaginoides *Zanard. Lett. 2. p. 35.*, et in *Accad. delle scienz. di Tor. p. 243.*

C. selaginoides var. *Calaritana* *Genn. in Erb. Crittog. Ital. fasc. 15-16. n. 747.**

C. ericoides var. *selaginoides* *Menegh. Algh. Mediterr. Ital. p. 10.*, et *Algh. Ital. e Dalm. p. 39.*

Fucus selaginoides *Mant. 1. p. 134.*, et *Syst. nat. ed. 12. tom. 2. p. 717. n. 36. Wulf. Crypt. aquat. p. 51. n. 28. Bert. Amæn. Ital. p. 220. excl. syn. Gmel. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 3. p. 25.**

F. aculeatus *Esp. Ic. fuc. 1. p. 72. tab. 33.*

Ramoscelli che lo fanno comparire un vero bosco *Ginnann. Oper. post. 1. p. 18. (b) tab. 16. fig. 32. 33.**, et *MS. tom. 2. tab. 35.**

Ital. Cistoseira scarmigliata.

Perenn. Exemplaria Adriatica vidi in Herbario Ginnanniano. Habui ex mari Siculo ad Catanam ab Eq. BORGIA, et in portu Ulyssis a Prof. COSENTINO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, et in *Rada di Cagliari* a Prof. GENNARIO.

Caulis teres, plus minus crassus, subinde crassitie digiti crassioris, simplex, aut primarie ramosus, circiter

quatuor pollices longus, obsitus tuberibus tophaceis, modo densissime stipatis, modo laxioribus, tuberibus superioribus, et subinde etiam lateralibus inferioribus secundarie ramiferis. Rami secundarii valde numerosi, filiformes, remote, et divaricate ramulosi, paniculato-comosi, crispo-flexuosi, quatuor-quinque pollices longi, sæpe apice bifurci, adpersi spinulis brevibus, alternis, remotis, e basi compressa subulatis, patentibus. In basi spinularum stat torulus parvus, subglobosus, bilocularis, modo e dorso, modo e facie interna spinulæ prominens, subinde etiam paulo infra spinulam natus. Non raro in ramulis occurrunt toruli plures, tres-sex, inter se remotiusculi, mutici, aut uno, alterove spinuloso, et sistunt conceptaculum plus minus longum, apice bifurco sæpe terminatum. Planta recens fusce virens, sicca nigrescens.

Botanici Angli conjungunt in una, eademque specie *Fucum ericoidem*, et *F. selaginoidem* L., forte ab eo decepti, quod Linnæus non habebat exemplar *Fuci ericoidis*, et desumpsit hanc speciem ab Auctoribus, qui de ea non luculenter loquuti sunt; sed ut diversitas harum specierum cognoscatur, sufficit comparare figuram *Fuci ericoidis* Engl. bot. v. 28. tab. 1968 cum figura *Fuci aculeati* Esp. Ic. fuc. 1. tab. 33., quæ exhibet *Fucum selaginoidem* L., et nostrum.

6. *CYSTOSEIRA ericoides*: caule basi tuberoso, tuberibus parvis, subrotundis, aggregatis, supra tubera simplicibus, spinuloso, superne valde ramoso, ramis alternis, distincte spinulosis, successive brevioribus; spinulis linearibus, compressis, acutis, subdistichis, extus in basi torulo turgidulis.

C. ericoides Agardh. Syst. Alg. p. 281. a., et Sp. Alg. 1. p. 62. a. excl. syn. Wulf. Greвил. Alg. Brit. p. 4. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 265. (excl. *Fuco selaginoide* L.).

C. sedoides Delle Chiaj. Hydrophyt. distr. 2. p. 5. tab. 51. fig. bona.

Cystosira ericoides Menegh. Algh. Mediterr. Ital. p. 10. a.* et Algh. Ital. e Dalm. p. 33.* Corinal. Alg. sicc.*

Fucus ericoides Sp. pl. p. 1631. Smith. in Engl. bot. v. 28. tab. 1698. (excl. *Fuco selaginoide* L.). Good. and Woodw. in Trans. of the Linnæ. Soc. 3. p. 130. Turn. Syn. 1. p. 88., et Hist. Fuc. 3. p. 135. tab. 191. fig. a.

F. tamariscifolius Stack. Ner. Brit. p. 44. tab. 11.
F. Erica marina Gmel. Hist. Fuc. p. 128. tab. 2. A. fig. 1., et fig. 1. a.

- F. selaginoides *Esp. Ic. Fuc. 1. p. 69. tab. 31. bona.*
 Halericæ ericoides *Kütz. Sp. Alg. p. 594. a.*
 Erica marina quibusdam *J. Bauh. Hist. pl. 3. lib. 39. p. 799. fig. superior.*
 Acinaria ericoides *Targ. Tozz. Cat. veg. mar. MS. p. 200. tab. Mich. ined. 39. fig. 1.* juxta exemplar, quod Michelius habuit a Sherardo.*
 Ital. *Cistoseira Erica marina.*
 Perenn. Habui ex *Livorno al Fanale* a CORINALDIO, et a Prof. MENECHINIO.
 Tubera parva, aggregata, subrotunda, ex apice caulifera. Caules tenues, erecti, inferne simplices, spinulosi, superne valde ramosi, spithamules, vel paulo ultra. Rami approximati, alterni, simplices, aut ramulosi, poris mucifluis ostiolo pertusis adpersi, superiores successive breviores, omnes erecto-patuli, subdistichi, et veluti pyramidati, juniores præditi spinis quatuor-sex lineas longis, reliqui instructi spinulis vix ultra lineam longis, remotiuscule, et distincte æquidistantibus, anguste linearibus, compressis, acutis, erecto-patulis, indivisis, vel nonnullis bifidis. Spinulæ plures in basi externa turgent torulo parvo, globuloso, biloculari. Sæpe in apice romulorum toruli aliquot sunt approximati, et sistunt conceptaculum breve, crassiusculum, nudum præsertim in apice, vel cum torulis nonnullis spinulosis. Color plantæ recentis flavidus, siccæ fuscus.
7. *CYTOSEIRA corniculata*: caule coriaceo-lignoso, firmo, ramis, ramulisque confertis; spinulis basi latis, compressis, bifurcis, indivisive, subdecurrentibus; conceptaculis terminalibus, torulosis, torulis bilocularibus, breviter spinulosis, superioribus subnatis.
- C. corniculata *Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr., et Adriat. p. 46.*
 C. Erica marina *Nacc. Ven. 6. p. 96., et Algol. Adriat. p. 85. excl. syn. Agardh., et Gmel.*
Cytosira corniculata Zanard. Lett. 2. p. 35., et in Acad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 243.**
 C. ericoides var. corniculata *Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 43.**
 Halericæ ericoides γ corniculata *Kütz. Spec. Alg. p. 594.*
 Fucus Erica marina *Bert. Amœn. Ital. p. 331. n. 5., et ibid. p. 288. n. 5. excl. syn. Gmel., et excl. planta lecta Genæ sub Albaro.*
 F. corniculatus *Wulf. Crypt. aquat. p. 52. n. 29. Esp. Ic. Fuc. 1. p. 138. tab. 69.*

F. ericoides γ *corniculatus* Turn. *Hist. Fuc.* 3. p. 135. tab. 191. fig. e. f. g.

Erica marina del Mediterraneo etc. *Ginann. Produz. nat.* p. 332.* Herb. Ginann.

Acinaria n. 9. *Targ. Tozzett. Cat. veg. marin. MS.* p. 199. tab. 37. fig. 4. d. e.' bona. Herb. Targ.

Ital. *Cystoseira corniculata*.

Perenn. Frequens in Lunæ portu in scopulis violentiori æstu maris percussis, ubi legi a S. Terenzo. Habui Tergesto a ZANARDINIO, ex Dalmatia a Prof. MENEGRINO, ideo extra Italiam, sed affero pro certitudine synonymorum ejus. Accepi ex *Portoferraio* a CORINALDIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, ex Sicilia in Portu Ulyssis prope *Castel forte* a Prof. COSENTINO, et et ad Catanam ab Eq. BORGIA, Syracusis ab Eq. GUSONIO.

Caulis inferne tuberosus, tuberibus superimpositis, supremis prolongationem caulinam, quæ vere ramus est, ferentibus. Hæ prolongationes subpedales, tenaces, sed flexiles, raro inferne crassæ, plerumque crassitie pennæ corvinæ, superne tenuiores, sparsæ, et crebre ramulosæ, paniculato-pyramidatæ, vel paniculato-corymbosæ. Ramuli breves, supremi simpliciores. Spinulæ vel totas prolongationes occupantes, vel in earum parte inferiore, raro in tota longitudine deficientes, cæterum crebræ, sparsæ, uniformes, decurrentes, basi latæ, et compressæ, apice bifurcæ, aut bipartitæ, segmentis subulatis, cornuum instar adscendentibus, interdum indivisæ, vel apice palmato-tri-quadridentatæ, duas-tres lineas longæ, superiores magis approximatae, et imbricatæ. Cornicula spinularum superiorum, qua se se respiciunt, sæpe ferunt porum mucifluum, aut porus hic ad aliud latus transit. Conceptacula ramis, ramulisque terminalia, torulosa, spinulosa, torulis subglobulosis, in basi externa spinularum turgescens, bilocularibus. Spinulæ torulorum inferiorum longiusculæ, superiorum brevissimæ, aut etiam oblitteratæ, ut torulus nudus supersit. Planta viva flavescit, sicca nigrescit.

Descripsi de viro in ipso Lunæ portu. Tanta est similitudo ejus cum sequente specie, ut cum ea confuderim plantam, quam Genuæ legeram sub *Albaro* rejectam a mari; sed nullimode confudi cum ea *Cystoseiram squarrosam* De Not.

8. *CYSTOSEIRA amentacea*: caule paniculato-ramoso, ramis

pyramidatis; spinulis longiusculis, tenuibus, subulatis, integris, bifidisve; conceptaculis terminalibus, torulosis, torulis quadrilocularibus, spinula terminatis omnibus.

C. amentacea Agardh. *Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adriat.* p. 47. *De Not. in Giorn. Bot. Ital. tom. 1. p. 191.*

C. ericoides γ *amentacea* Agardh. *Syst. Alg.* p. 281., et *Sp. Alg.* 1. p. 53.

C. ericoides *Delle Chiaj. Hydrophytol. distr. 1. p. 8. tab. 4. fig. 1. 5. exclusis reliquis. De Not. Specim. Alg. mar. Ligust. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 276. non Agardh., et excl. syn. Bert.*

Cystosira amentacea Menegh. *Alg. Mediterr. Ital.* p. 11.* , et *Algh. Ital. e Dalm. p. 47. tab. 2.* Bagliett. et Picc. Erb. Critt. Ital. fasc. 10. n. 475.**

Halerica amentacea Kütz. *Sp. Alg.* p. 594. n. 5. a.

Ital. Cistoseira amentacea.

Perenn. Legi Genuæ in litore sub *Albaro a S. Giuliano* a mari ejectam. Habui ex eodem loco in scopulis submersis a BAGLIETTO, et PICCONE, Genuâ a CALDESIO, ex portu di *Livorno* a Prof. MENECHINIO, Neapoli a MARTENSIO, Catanâ, ubi frequens, a Prof. COSENTINO.

Caulis, et rami omnino ut in *Cystoseira corniculata*, sed spinulæ caulinae, et ramicae passim longiusculæ, tennes, subulatæ, basi quidem compressæ, sed non dilatatae, neque decurrentes, conceptacula longiuscula, prædita torulis quadrilocularibus, omnibus spinula sat longa terminatis, rarius nonnullis, spina delapsa, denudatis.

9. *CYSTOSEIRA squarrosa*: caule, ramisque erectis, abbreviatis, corymbosis, inferne tuberosis; spinulis basi dilatatis, apice tri-quadridentatis, bifurcisve, ætate rigidissimis; conceptaculis didymis, basi internæ foliorum superiorum adnatis.

G. squarrosa *De Not. in Att. della sec. riun. degli Scienz. Ital. in Torin. p. 200., et in Memor. dell' Accad. delle Scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 276.*

Cystosira squarrosa Menegh. *Alg. Ital. e Dalm. p. 50. tab. 2.**

C. corniculata Menegh. *Algh. Mediterr. Ital.* p. 11. excl. syn. Wulf., et Zanard.

Halerica squarrosa Kütz. *Sp. Alg.* p. 595. n. 9.

Ital. Cistoseira pungente.

Perenn. Habui Genuâ a CALDESIO conlatam cum exemplaribus Notarisianis, Neapoli a Prof. MENECHINIO.

Caulis callo radicali, irregulari rupibus affixus, inferne

crassus, et tuberosus, tuberibus sursum dense seriatis, simplex, vel ramosus, duos pollices, vel paulo ultra longus; dum simplex supra tubera productus in caulem erectum, inferne crassiusculum, et nudum, superne corymbosum, et spinulosum; dum ramosus, ramis supra tubera productis in ramulos tenuiores, tamen inferne crassiusculos, parce divisos, erectos, cæspitosos, subfastigiatos, spinulosos. Ramuli omnes angulati, flexuosi. Spinulæ crassæ, e basi lata subulatæ, plerumque apice incurvæ, subuniformes, lineam, aut vix ultra longæ, alternæ, distichæ, inter se fere æquidistantes, subuniformes, alternæ, distichæ, patulæ, inter se fere æquidistantes, plures apice bifurcæ, aut subpalmate tri-quadridentatæ, dentibus inæqualibus, acutis, raro geminatæ, siccando induratæ, rigidissimæ, pungentes. Basi internæ spinularum præsertim superiorum hæret conceptaculum didymum, turgidulum, biloculare, fœtum gongylis, et paraphysisibus, loculis poro pertusis, et præterea poris mucifluis, numerosissimis, latius hiantibus scatentibus. Planta recens coloris olivaceo-fusci, sicca nigrescens, et valde rigescens.

10. *CYSTOSEIRA crinita*: rigida; caule lævi, superne ramosissimo, corymboso, ramulis dichotomis, confertis, intricatis; conceptaculis terminalibus, cylindraceis, ovalibusve, torulosis; torulis apice spinulosis, muticisve.

C. crinita (error typogr. *Cystoscira*) *Duby. Bot. Gall. ed. 2. part. 2. p. 936. n. 2. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adriat. p. 49. De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 277. n. 5.*

Cystosira crinita *Menegh. Algh. Ital. Dalm. p. 53.* Ardiss. in Erb. Crittog. Ital. fasc. 17-18. n. 852.* Kütz. Sp. Alg. p. 601. n. 17.*

Fucus crinitus *Desf. Atl. 2. p. 425. non Gmel. Lamourx. in Annal du Mus. d'hist. nat. tom. 20. p. 38., et Ess. p. 18.*

F. Abies *β. Vert. Lett. a Lamourx. p. 4. tab. 1. fig. 2. b. excl. omn. syn., et planta lecta in Lunæ portu, et in Opusc. scient. di Bol. tom. 2. p. 288. tab. 10. fig. 2. b., excl. omnibus ut supra, et Amæn. Ital. p. 287. β. tab. 4. fig. 2. b., quoad phrasim, figuram, et plantam ex rupibus marinis di Pegli, a qua figuram desumpsit.*

Ital. Cistoseira crinita.

Perenn. Legi in Liguria occidua in rupibus marinis di Pegli. Habui Genuâ in scopulis portus immersis a S.

Lazzaro ab ARDISSONE, ex litore di *Rapallo* in Liguria orientali a CALDESIO, ex Istria a ZANARDINIO, ex portu di *Livorno* a Prof. MENEGHINIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO.

E tubere radicali plus minus crasso, et irregulari prodeunt caules plures, teretes, crassitie pennæ columbinæ, vel anserinæ, læves, tophis nullis nisi aventitiis, valde ramosi, vel superne ramosissimi, et corymbosi, firmi, palmares-dedrantales. Ramuli dichotomi, breves, plerumque densissimi, intricati, filiformes, poris mucifluis grandibus, late hiantibus adpersi. Conceptacula ramis, ramulisque terminalia, ovalia, vel cylindracea, torulosa, torulis globulosis, unilocularibus, spinula terminatis, aut muticis, modo omnibus approximatis, modo inferioribus sejunctis. Tota planta rigida, sicca nigrescens.

Figura, quam Barrelierius dedit Icon. tab. 1290. fig. II., huc a Desfontainesio, et a Meneghinio allata, et referens plantam omnino sterilem, præditam ramulis brevissimis, crispo-intricatis evidenter pertinet ad *Cystoseiram barbata* ð nostram.

11. *CYSTOSEIRA opuntioides*: caule primario abbreviato, tuberibus ovoideis, oblongisve, alternis; apice ramiferis obsito; ramis inferne simplicibus, nudis, superne angustissime pinnato-foliaceis, inferioribus conceptaculiferis, conceptaculis arctissime, acuteque torulosis, folio terminali comatis.

Cystosira opuntioides *Montagn. Fl. de l'Alg. p. 14. tab. 5. fig. 1., et Syll. plant. Crypt. p. 391.*

Phyllacantha opuntioides *Kütz. Sp. Alg. p. 598. n. 12. Ital. Cistoseira anomala.*

Perenn. Habui Genuâ a CALDESIO.

Radix callus parvus, orbicularis, vel ramosa, ramis brevibus, crassiusculis, apicè callosis. Caulis primarius teres, crassiusculus, pollicem, aut paulo ultra longus, instructus tuberibus ovoideis, vel ovoideo-oblongis, alternis, approximatis, basi veluti in fulcrum crassum, breve angustatis, rufo-fuscis, ex apice ramiferis. Rami solitarii, spithamales. inferne simplices, nudi, tenues, teretes, superne pinnate ramulosi, ramulis pinnate foliaceis, foliosis angustissime linearibus, longis, apice acuminato-attenuatis, nervo longitudinali diremptis, inferioribus margine integris, superioribus remote, et parce dentatis, poris mucifluis paucis adpersis. Ramuli inferiores inferne circumdati conceptaculo oblou-

go, crassiusculo, arctissime muricato torulis exiguis, acutis, supra conceptaculum comati prolongatione ramuli diphylla, vel dichotoma. Color plantæ vivæ olivaceus, siccæ olivaceo-fuscus.

12. *CYSTOSEIRA Montagnei*: tuberibus caulinis subrotundis, spicatis, superioribus frondiferis; frondibus remote bipinnatifidis laciniis linearibus, nervatis.

C. Montagnei Agardh. *Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr.* p. 47.

Cystosira Montagnei Montagn. *Flor. de l'Alger.* p. 13. tab. 4. fig. 2., et *Syll. Cryptog.* p. 391. *Gen. Erb. Crittogam. Ital. fasc.* 15-16. n. 746.*

Phyllacantha Montagnei Kütz. *Sp. Alg.* p. 597. n. 5., et *Tab. phycol. X. tab.* 31. fig. 11., tab. 32. fig. 1.

Ital. Cistoseira globifera.

Perenn. Habui Genuâ a CALDESIO, ex Sicilia ad Arcireale a Prof. ARDISSONE, ex Sardinia in Rada di Cagliari a Prof. GENNARIO.

Caulis inferne teres, crassus, onustus tuberibus sessilibus, in spicam dispositis, subrotundis, acute squamatis, superioribus confertissimis, a quibus prodeunt rami pauci, approximati, inferne simplices, filiformes, læves, aut spinulosi, superne foliacei, remote bipinnatifidi, laciniis anguste linearibus, planis, nervo diremptis, horum supremi fertiles, angustissime foliaceo-triquetri, spinulosi. Spinulæ ferunt in basi conceptacula subrotunda, modo solitaria, modo duotria aggregata. Altitudo frondis dodrantalis. Color recentis olivaceus, siccæ niger.

Montagnius l. c. describit, et exhibet etiam conceptacula numerosa, et congesta in basi filiformi ramorum, quæ in exemplaribus meis desunt.

FUCUS.

Linn. Gen. p. 567. partim: *Agardh. Sp. Alg. p.* 83.

Grevill. Alg. Brit. p. XXXV., et *p.* 11. tab. 2. *Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p.* 98. *Lingb. Tent. Hydrophyt. Dan. p.* 3.

Conceptacula e tuberculis parvis, poro pertusis, sparsis in segmentis supremis frondis, intus mucosis, repletis filis confervoideis, anastomosantibus, gongyliferis.

Habitus. Frondes callo scutiformi rupibus affixæ, planæ, dichotomæ, nervo diremptæ, aut ener-viæ, inflato-vesicosæ, vel sine vesicis, nonnullæ volubiles.

Ord. nat. Ut in *Sargasso* p. 3.

1. *Fucus Sherardi*: fronde coriacea, plana, nervo dirempta, evesicosa, apicibus bifidis, obtusis.

F. Sherardi *Stack. Ner. Brit.* p. 72. *tab.* 13. *Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adriat.* p. 46. *Poir. in Enc-méth. bot. éd. de Paris* tom. 8. p. 357. n. 35. *Lamarck. Illustr. tab.* 880.

F. spiralis *Bert. Amæn. Ital.* p. 221. n. 36-37. non Linn. *Nacc. Ven.* 6. p. 96. excl. syn. Linn., et Engl. bot., et *Algol. Adriat.* p. 84. *Pollin. Ver.* 3. p. 543. correect. syn.

F. vesiculosus *Wulf. Crypt. aquat.* p. 34. n. 6. non Linn. *Ruching. Ven.* p. 260. excl. syn. Gmel. *Delle Chiaj. Hydrophyt. distr.* 1. p. 7. *tab.* 1. mala, perperam inferne parasiticis tophulis obsita. *Accurt. Cenn. sulle Algh. di Capodistr.* p. 10.* juxta exemplar a Tommasinio.

F. ceranoides *Accurt. l. c.* p. 11.* non Linn. juxta exemplar a Tommasinio.

F. vesiculosus var. *Sherardi Menegh. Algh. Mediterr. Ital.* p. 15., et *Algh. Ital. e Dalm.* p. 100. *Zanard. Lett.* 2. p. 36.* , et in *Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4.* p. 245.* *Agardh. Syst. Alg.* p. 276. n., et *Sp. Alg.* 1. p. 90. n. *Turn. Syn. of the Brit. Fuc.* 1. p. 121.

Virsoide con caule terete, con rami piatti, ed eguali, e con sommità bifide, o trifide turgide *Donat. Storn. nat. mar. dell' Adriat.* p. 33. *tab.* 3. *fig.* A. bona.

Quercia marina, che ha vesciche *Ginann. Op. post.* 1. p. 21. *tab.* 20. *fig.* 39.* , et *MS.* 3. p. 28. *tab.* 11.* Herb. *Ginann.*

Q. marina di foglie anguste, e florida *Ginann. l. c. tab.* 20. *fig.* 40.* *lusus*, et *MS.* 3. p. 32. *tab.* 10.* Herb. *Ginann. Ital. Virsoide.*

Perenn. Legi Venetiis in ora insulæ *Lio*, ubi copiosus. Habui ex lacuna Veneta ab Eq. CONTARENO, a RUCHINGERO, a Prof. NACCARIO, et a ZANARDINIO, ex Istria a CERNAZAJO, Tergesto prope S. Andræam, et Polâ ab Eq. TOMMASINIO, Anconâ a MARCHISIA, ab Eq. ORSINO, a MARZIALETTO, et ad scopulum S. Clementis a MARTENSIO, ex scopulis ad montem Anconitanum ab Eq. NARDUCCIO. E callo parvo, orbiculari prodit frons coriacea, palmaris-spithamalis, dichotoma, inferne angusta, compres-

sa, et tractu plus minus longo nuda, superne plana, tæniis duas-tres lineas latis, rarius angustioribus, margine integris, omnino evesicosa, nervo longitudinali dirempta, lateraliter adspersa poris mucifluis. Segmenta suprema semper bifida, obtusa, interdum subpalmata. Conceptacula parva, sparsa in apicibus, plus minus numerosa, subrotunda, vel oblonga, umbilicata.

Fucus vesiculosus L. interdum caret vesicis, ut video in exemplaribus, quæ accepi ex *Calvados* a Lamourouxio, ex *Biaritz* a Martensio, ex sinu Flenopolitano a Frölichio, ex Feroa a Prof. Schouwio, qui habuerat a Lyngbie, tamen differt semper a *Fuco Sherardi* fronde substantiæ durioris, et magis opaca, ejusque tæniis passim latioribus, et etiam latissimis.

LICHINA.

Agardh. Syst. Alg. p. XXXVII., et Sp. Alg. 1. p. 104.

Grevill. Alg. Brit. in Syn. p. XXXVII., et p. 21. tab. 6. fig. 3. 6.

Conceptacula solitaria, terminalia, subglobosa, vel elliptica, demum apice scutellata, intus gelatinosa, et moniliformi-gongylifera.

Habitus. Plantulæ pumilæ, vel minutæ, fronde tereti, vel compressa, cartilaginea, dichotoma.

Ord. nat. Lichinæ Grevill. Alg. Brit. p. 21. Floridæ Agardh. Syst. Alg. p. XXXV. Florideo-Fucoideæ Agardh. Sp. Alg. 1. part. 1. in Scala gener. n. 6.

1. *LICHINA confinis*: minutula; fronde tereti, dichotoma; conceptaculis immaturis ellipticis.

L. confinis Agardh. Syst. Alg. p. 274., et Sp. Alg. 1. p. 105. Spreng. Syst. veg. 4. part. 1. p. 315. n. 2. Grevill. Alg. Brit. p. 23. tab. 6. fig. 1. 2. dextrorsum. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 270. Menogh. Algh. Mediterr. Ital. p. 16. Zanard. Syn. Alg. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 14. p. 240.

*L. Elisabethæ Massal. Miscell. Lichenol. p. 32. Fior. Mazz. in Erb. Crittogam. Ital. fasc. 6. n. 279.**

Gelidium pygmæum Lingb. *Tentam. Hydrophytol. Dan. p. 41.** excl. nonnull. syn. ad *Lichinam pygmæum* pertinentibus.

Lichen confinis *Acharius Lichenogr. Suec. prodr. p. 208. Smith. in Engl. Bot. v. 36. tab. 2575.*

Fucus pygmæus var. *β.* *Turn. Hist. Fuc. tab. 204. fig. i-o.*
Lichen saxatilis, maritimus, Muscosus, minimus, nigerrimus *Mich. Nov. pl. gen. p. 103. n. 2.*

Ital. *Lichina minutissima.*

Perenn. Legi in Liguria occidua in scopulis a Pegli ad maris pacati libellam, vel paulo infra. Habui ex scopulis litoris Terracinensis a Com. FLORINIA-MAZZANTIA. Callus radicalis exiguus. Frons teres, dum bene evoluta dichotoma, ramis tenuibus, duas-tres lineas longa, dum minus evoluta ramulis crassiusculis, brevissimis, veluti congeriem granulatam referens, semper obtusa. Color algæ recentis saturate virens, senioris olivaceus, siccæ niger. Conceptacula elliptica. Reliqua generis.

LAMINARIA.

Agardh. Syst. Alg. p. XXXVII., et Spec. Alg. 1. p. 107. Grevill. Alg. Brit. in Syn. p. XXXVIII., et p. 27. Menegh. Cenn. sull' Organog. e Fisiol. delle Alghe p. 43., et Algol. Ital. e Dalm. p. 110. Lamourx. in Annal. du Mus. d'hist. nat. tom. 20. p. 40., et Ess. p. 20. Diction. des scienc. nat. tom. 25. p. 185. Lyngb. Tent. Hydrophytol. Dan. in Sciagr. p. XXIX., et p. 20.

Phyllitis Kütz. Sp. Alg. p. 566.

Fructificatio sori, vel maculæ granulatæ, immersæ in substantia frondis. In pluribus speciebus hactenus ignota, ex quo genus hoc nondum bene constitutum, imo jam in alia genera subdivisum pro speciebus, in quibus fructificatio observata est, ad quod attendendum in nonnullis Auctoribus a nobis allatis, a quibus sejungenda ea, quæ generi nostro non conveniunt.

Habitus. Frons coriacea, vel membranacea, plana, enervis, simplex, vel flabellato-partita, prædita radice fibrosa, vel callo exiguo, rarius crasso. Algæ in mari pacifico giganteæ, non ita in nostro. *Ord. nat. Laminariæ Grevill. Alg. Brit. p. 24. Dict. des scienc. nat. tom. 35. p. 195. Montagn. Syll.*

p. 394. *Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 105. Ulvoideæ-Fucoideæ Agardh. Sp. Alg. 1. in Scal. gener.*

1. *LAMINARIA debilis*: callo radicali exiguo; fronde membranacea, simplici, tenui, oblonga, basi cuneata, brevissime stipitata, subsessilive.

L. debilis Nacc. Ven. 6. p. 95.* , et *Algol. Adr. p. 83.** excl. syn. Zanard. Lett. 2. p. 34.* , et in *Accad. delle scienc. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 234.** *Menegh. Algh. Mediterr. Ital. p. 16.*, et *Algh. Ital. e Dalm. p. 114. De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle Scienc. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 278.* excl. syn. Moris., et Wulf. Picc. et Dufour. in *Erb. crittog. Ital. fasc. 7-8. n. 355.** *Agardh. Syst. Alg. p. 273.*, et *Spec. Alg. 1. p. 120.* excl. syn. Gmel. *Grevill. Crypt. Fl. 5. p. 277. tab. 277.*, et *Alg. Brit. p. 35. tab. 5.*

Phyllitis debilis Kütz. *Sp. Alg. p. 564. n. 2.*

Fucus phyllitis v. *subsessilis* Rox. *Clem. Ensay. p. 312. Ital. Laminaria ulvacea.*

Ann. Habui ex portu Genuæ a CALDESIO, a PICCONE, et a DUFOUREO, Venetiis a Prof. NACCARIO, et a ZANARDINIO.

Radix callus exiguus, tubercularis, sæpe super Algas majores parasiticus, emittens unam, vel plures frondes aggregatas. Frons basi cuneata, in stipitulum brevissimum excurrentis, qui subinde subnullus, oblonga, apice ludens acuta, acuminata, obtusa, et etiam erosa, membranacea, tenuis, debilis, duos-quinque pollices longa, a semipollice ad duos pollices lata, rarius angusta, et tres lineas lata, margine integerrima, raro uno, alterove dente notata, subinde subrepando-undulata, facta triplici cellularum strato, strato intermedio e cellulis grandioribus, irregulariter quadrangulis, ægre distinguendis etiam sub microscopio Schiekeano, reliquis duobus stratis ex cellulis minutissimis, numerosissimis, undique sparsis, et in glomerulos aggregatis, sub eodem microscopio maxime visibilibus. Color frondis olivaceo-virens. Fructificatio ignota.

Habitu accedit ad *Punctariam latifoliam*, quæ profecto differt structura diversa frondis, et fructificatione manifesta, ut suo loco videbimus.

HALIGENIA.

Descain. in Nouv. Annal. des scienc. nat. ann. 1842. p. 345. Kütz. Sp. Alg. p. 577.

Saccorrhiza Agardh. Jac. Fuc. p. 137.

Fructificatio hactenus ignota, aut non bene certa.
Habitus. Radix crasse fibroso-ramosa, tecta umbraculo coriaceo, deflexo, obtuse dentato. Stipes crassiusculus, brevis. Frons ampla, digitata, vel ovali-rotundata.

Ord. nat. Ut in *Laminaria* p. 28.

1. *HALIGENIA mediterranea*: radice umbraculo tecta; stipite ad medium circello horizontali instructo; fronde plana, ample ovali-rotundata, integerrima.

H. mediterranea *Legol. Exam. des Laminair. p. 72.*

Saccorrhiza bulbosa mediterranea *De Notar. in Descriz. di Genov. e del Genoves. vol. 1. part. 2. p. 66., et 69.**,
*et Prospett. della Flor. Ligust. p. 69.**

Ital. Aligenia Ligurina.

Ann? Bienn? Habui ex sinu di *Portofino* in Liguria orientali ab Eq. Prof. DE NOTARIS.

Radix e fibris brevibus, crassis, parce ramosis, tectis umbraculo coriaceo, deflexo, obtuse dentato, rufofusco, dentibus margine albo-membranaceis. Stipes circiter bilinearis, compressus, latiusculus, paulo supra medium circello horizontali instructus, pilis albis substellatis adpersus. Frons membranacea, carnosula, plana, ample ovali-rotundata, obtusa, integerrima, tres pollices longa, duos pollices cum dimidio lata, viridis, nitens, fragillima, chartæ siccando arcte adhærens. Fructificatio hactenus ignota, neque puto pilulos substellatos in stipite, et in ima fronde sitos pro fructificatione habendos.

Recens lubrica, et subglutinosa est, animalcula parva retinens agglutinata.

PUNCTARIA.

Grevill. Alg. Brit. in Syn. p. XLII. tab. 9. fig. 2. 3.

Hook. in Smith. Engl. El. 5. p. 278. Agardh. Novit.

Fl. Suec. ex Alg. famil. p. 14. Menegh. Cenn. sul-

l' Organ. e Fisiol. delle Algh. p. 42., et Algh. Ital.

e Dalm. p. 172.

Phycolapathum Kütz. Sp. Alg. p. 483.

Conceptacula alia subsolitaria, alia sita in sorulis exiguis, subrotundis, valde numerosa, undique

supra frondem sparsa, punctiformia, prominula.
Paraphyses simplices, articulatae, clavatae.

Habitus. Frons tenuis, membranacea, simplex, plana, polymorpha, callo minuto affixa.

Ord. nat. Dictyotæ *Grevill. Alg. Brit. p. 46. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 275. Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 135.*

1. *PUNCTARIA latifolia*: fronde tenuissima, polymorpha, obovata, lanceolatae; conceptaculis punctiformibus, sorisque parvis, subrotundis, sparsis.

*P. latifolia Grevill. Alg. Brit. p. 52. tab. 9. fig. 1. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 278. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 41. Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 174.**

*P. plantaginea Zanard. Lett. 2. p. 32.**, et in *Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 231.**

*Ulva plantaginifolia Wulf. Crypt-aquat. p. 2. n. 3. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 3. p. 25.** excl. syn. *Lyngb. Tent. Hydrophyt. Dan. p. 31. tab. 6. fig. A. Poir. in Enc. méth. bot. tom. 8. p. 167. n. 20.*

U. plantaginea Roth. Cat. 2. p. 243. n. 4., et Cat. 3. p. 326. n. 7. innixa plantæ Wulfenii.

Phycolapathum debile Kütz. Sp. Alg. p. 483. n. 1. cum omnibus varietatibus.

Tremella marina Calendulæfolia Dill. Hist. Musc. p. 46. tab. 9. fig. 4.

Ital. Puntaria multiforme.

Ann. Habui ex portu Genuæ a CALDESIO, Tergesto a BIASOLETTO, Venetiis ab Eq. CONTARENO, a Prof. MENEGRINO, a RUCHINGERO, et a ZANARDINIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO.

Callus radicalis exiguus, discoideus, nigricans. Frondes modo solitariae, modo plures ab eodem callo, aggregatae, suffultae stipite tenuissimo, simplici, vel ramoso, duas-tres lineas longo, interdum etiam subsessiles, ceterum membranacae, tenuissimae, virides, aut viridiviridolivaceae, integrae, aut vix repandae, polymorphae, scilicet nunc anguste lanceolatae, duas-tres lineas latae, ab uno ad tres pollices longae, acutae, vel acuminatae, basi paululum angustatae, nunc latae, et obverse lanceolatae, etiam tres-quinque pollices longae, nunc breviores, obovatae, obtusae, vel apice lacerae, unum-tres pollices longae, etiam duos pollices latae, sed in omnibus ejus formis dimensiones sunt valde ludibundae,

vix singillatim determinandæ, ita ut præcipuas solummodo indicavi. Lamina frondis attentione digna; fit enim cellulis grandioribus subrotundis, facile distinguendis, præter cellulas superficiales exiguas undique sparsas. Conceptacula punctiformia prominula, nigrescentia, vel frondi concoloria, per frondem sparsa, aut soros parvos, subrotundos efficientia. Hisce notis facile distinguitur a *Laminaria debili*.

ASPEROCOCCUS.

Lamourx. Ess. p. 62. Grevill. Alg. Brit. in Syn. p. XLII., et p. 49. tab. 9. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 276. Menegh. Cenn. sull' Organ. e Fisiol. delle Algh. p. 41., et Algh. Ital. e Dalm. p. 161.

Haloglossum Kütz. Phyc. gen. p. 340., et Sp. Alg. p. 561.

Sori in maculis parvis per totam frondem dispersis, facti conceptaculis exiguis, prominulis, basi attenuatis.

Habitus. Frondes membranaceæ, callo parvo affixæ, tenuiter, et breviter stipitatae, simplices, fistulosæ, vel tæniolares paginis adhæsis, aut senio in parte media sejunctis.

Ord. nat. Ulvaceæ *Lamourx. Ess. p. 59. Dictyotear Grevill. Alg. Brit. in Syn. p. XLI. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 275. Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 135.*

1. *ASPEROCOCCUS compressus*: fronde plana, compressa; sorulis numerosissimis, undique sparsis.

A. compressus Griffiths. MS. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 278. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adriat. p. 41. De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle Scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 281. Doria et Dufour. in Erb. Crittog. Ital. fasc. 1. n. 17. Menegh. in Atti della terza riun. degli Scienz. Ital. in Firen. p. 425., et Algh. Ital. e Dalm. p. 164. tab. 4.*

Haloglossum Griffithsianum Kütz. Sp. Alg. p. 561.

Ital. Asperococco teniolare.

Ann. Habui ex portu Genuæ a CALDESIO, a Prof. COLTELLINIO, a DORIA, et a DUFOURIO, Neapoli a DELLECHIAJE, ex Sicilia ed Catanam a Prof. COSENTINO.

Frons solitaria, vel plures aggregatæ, simplex, membranacea, plana, tæniolaris, callo exiguo vix sensibili affixa, suffulta stipite duas-tres lineas longo, inferne tenuissimo, apice acuta, vel obtusa, apud nos a duobus-tribus pollicibus ad pedem longa, a tribus, quatuorve lineis ad pollicem lata, sed alibi longior, et latior, margine integra, raro una alterave lacinula inferne insculpta; occurrit quoque in utroque margine subrepanda, et undulata. Sæpe in exemplaribus vetustioribus paginæ frondis sunt sejunctæ præsertim in parte media, dum basi, et apice sunt plus minus conjunctæ. Color frondis viridis, aut ætate viridi-olivaceus. Fructificatio stat in maculis parvis, soriferis, sparsis per totam frondem, scabris a conceptaculis minutis, prominulis, maturitate nigrescentibus.

STILOPHORA.

Agardh. Jac. In hist. Alg. symb. p. 6., et Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 42. Menegh. Alg. Ital. e Dalm. p. 143.

Spermatochnus Kütz. Sp. Alg. p. 549.

Soruli parvi, elliptici, undique, et inordinate in superficie frondis sparsi, apicibus ramulorum terminatis sorulo penicillato nunc sterili, et paraphysibus tantum facto, nunc fertili, et perigonylium sporigerum ferente. Perigongilia pyriformia. Paraphyses dichotomæ, articulatæ, apice incrassatæ, e basi comuni radiantæ.

Habitus. Frons tenuis, tubulosa, dichotoma, in axillis compressa, et paululum dilatata, ramis corymbosis, vel pinnato-dichotoma, axillis rotundatis, callo radicali minuto affixa.

Ord. nat. Dictyotæ Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adriat. p. 35. Menegh. Alg. Ital. e Dalm. p. 135.

1. *STILOPHORA adriatica*: fronde dichotoma, axillis dilatato-compressis; ramis corymbosis.

St. adriatica Agardh. Jac. In hist. Alg. symb. p. 6., et Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 42. Menegh. Alg. Ital. e Dalm. p. 145. tab. 3. fig. 2. excl. syn. Wulf.*

Fl. It. Crypt.

Sporochnus adriaticus Agardh. *Jc. Algar. Europ. n. 30!*
tab. 30. Menegh. Algh. Mediterr. Ital. p. 16. Zanard. Lett. 2.
*p. 18.**, et in *Accad. delle sciencz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 189.**
Zonaria papillosa Nacc. *Ven. 6. p. 93.**, et *Algol. Adr.*
*p. 82.**

Conferva dichotoma Wulf. *Crypt. aquat. p. 10. n. 3.*

C. gracilis Wulf. *l. c. p. 21. n. 23.*

Spermatochnus adriaticus Kütz. *Sp. Alg. p. 550. Accurt.*
*Comm. sulle Algh. di Capodistr. p. 10.**

Ital. Stilofora dicotoma.

Ann. Habui Tergesto alla Torre del fanale ab Eq. TOM-
 MASINIO, ex mari inter Tergestum, et insulam Graden-
 sem a CERNAZAJO, ex Istria a ZANARDINIO, ex lacuna
 Veneta ab Eq. CONTARENO, a Prof. NACCARIO, et a Prof.
 MENECHINIO, ex Piceno in litore ad S. Benedictum a
 Prof. MARCANTONIO, ex mari Siculo ad Catanam a Prof.
 COSENTINO.

Radix callus discoideus, parvus, tuberculosus, a quo
passim prodeunt plures frondes aggregatæ. Frons tu-
bulosa, e tereti leviter compressa, jam ab imo valde
ramosa, dichotoma, modo tenuior filiformis, modo
crassior, etiam duplo, et triplo, a pollice ad spitha-
nam longa, viridis, aut viridi-olivacea, in axillis ma-
gis compressa, et quidquam dilatata. Rami corymbo-
si, supremi tenuissimi, terminati sorulo penicillato,
nunc facto solis paraphysisibus, et ideo sterili, nunc
paraphysisibus mixtis cum perigongylio sporigero, et
tunc fertili, qui soruli senescente planta destruuntur.
Subinde commiscuntur in hoc penicillo fili tenuissimi,
simplices, elongati, articulati, qui sæpe reperiuntur
etiam in longitudine frondis, facile evanescentes. Re-
liqui soruli irregulariter sparsi per totam frondem,
cæterum quales descripti sunt in caractere generis.
Stirps super Algas majores præsertim Cystoseiras para-
sitica.

STRIARIA.

Grevill. Alg. Brit. in Syn. p. XLIII., et p. 54. tab.
9. fig. 3. 4. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et
Adr. p. 41. Kütz. Sp. Alg. p. 553. Menegh. Algh.
Ital. e Dalm. p. 155.

Charmichelia Grevill. Scot. Crypt. Fl. 5. p. 288.

Conceptacula exigua, subrotunda, per totam longitudinem frondis transverse, et parallele seriata, vel in superiore parte ejus sparsa. Perigongylia sessilia. Paraphyses simplices, articulatae, superne attenuatae.

Habitus. Frons debilis, callo vix sensibili affixa, teres, tubulosa, siccando collapsa, alterne ramosa, et ramulosa, ramis utrinque attenuatis, vel sursum valde incrassatis, super Algas delicatiores parasitica.

Ord. nat. Dictyotæ Grevill. Alg. Brit. in syn. p. XLI. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 35. Encœlieæ Kütz. Sp. Alg. p. 551.

1. *STRIARIA attenuata*: ramis utrinque attenuatis.

St. attenuata Grevill. Scot. Crypt. Fl. in Syn. p. 44., et Alg. Brit. p. 55. tab. 9. fig. 1. 2. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 279. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 41. Kütz. Sp. Alg. p. 553. n. 1. α. β. Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 157.* *Accurt. Cenn. sulle Algh. di Capodistr. p. 10.**
St. crinita Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 41.
Charmischelia attenuata Grevill. Scot. Crypt. Fl. 5. p. 288. tab. 288.

Solenia attenuata Agardh. Syst. Alg. p. 187. Nacc. Notiz. sulle Ulvac. p. 6.*

S. crinita Agardh. Syst. Alg. p. 187. Nacc. Notiz. sulle Ulvac. p. 6.* excl. syn. præter Agardh.

Stilophora crinita Nacc. Ven. 6. p. 94.* , et Algol. Adr. p. 83.* Zanard. Lett. 2. p. 32.* , et in Accad. delle sciencz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 231.*

Zonaria Naccariana Nacc. Ven. 6. p. 94. tab. fig. 3.* , et Alg. Adr. p. 82.*

Z: *lineolata* Agardh. Jc. Alg. Europ. n. XL. tab. 40.

Dictyota lineolata Grevill. Alg. Brit. in Syn. p. XLIII. Zanard. Lett. 2. p. 34.*

Conferva crinita Ruching. Ven. p. 269. excl. syn.

Ulva attenuata Nacc. Ven. 6. p. 72.* , et Algol. Adr. p. 54.* Ital. *Striaria Naccariana*.

Ann. Habui Tergesto ab Eq. TOMMASINIO, Venetiis ab Eq. CONTARENO, a Prof. NACCARIO, a Prof. MENEGHINIO, et a ZANARDINIO.

Callus radicalis exiguus. Frons debilis, fluctuans, teres, tubulosa, sicca collapsa, plerumque tenuis, subinde crassior, et in caule, ramisque primariis diametri fore

unius lineæ, ramosissima, ramis oppositis, aut inordinate sparsis, inferioribus basi longius attenuatis, ut stipitati videantur, ramulis tenuissimis, plus minus longis, apice capillaribus, et acuminatis, a palmo ad pedem, et etiam ultra longa, viridis, aut pallide viridivivacea. Conceptacula fusce virentia. Reliqua generis.

DICTYOTA.

Lamourx. in Desv. Journ. de Botan. 2. p. 41., et Ess. p. 57. second. sect. Grebill. Alg. Brit. in Syn. p. XLIII., et p. 57. tab. 10. fig. 2-7. Menegh. Cenn. sull' Organ. e Fisiol. delle Algh. p. 42., et Algol. Ital. e Dalm. p. 212. Kütz. Sp. Alg. p. 553.

Zonaria Agardh. Syst. Alg. p. XXXVII. partim, et Spec. Alg. 1. p. 124. partim.

Perigongyilia subrotunda, sessilia, utriusque superficiem frondis affixa, raro sparsa, plerumque in Zonas transversas disposita. Paraphyses simplices, articulatae, in acervulis supra frondem sparsae, vel circa perigongyilia sitae.

Habitus. Frons dichotoma, vel flabellata, enervis, minute reticulata, fulcro radicali discoideo, stiposo suffulta.

Ord. nat. Dictyotées Lamourx. Ess. p. 52. Dictiotæ Grebill. Alg. Brit. in Syn. p. XLI. Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 135. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Dalm. p. 35. Kütz. Sp. Alg. p. 553.

1. *DICTYOTA Fasciola: fronde anguste lineari, membranacea, firmula, segmentis elongatis, spiritaliter convolutis, planisve; perigongyliis transverse seriatis, paraphysiumque acervulis per totam frondem sparsis.*

D. Fasciola Lamourx. in Annal. du Mus. d'hist. nat. tom. 20. p. 273., et Ess. p. 58. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 37. (err. typ. Fasiola). Kütz. Sp. Alg. p. 555. a. Zanard. Lett. 2. p. 33., et in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 232.* Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 216.* De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 281.*

*D. striolata Kütz. Sp. Alg. p. 554. n. 6. Bagliet. et Picc. in Erb. Critt. Ital. fasc. 10. n. 176.**

Fucus Fasciola Roth. *Cat.* 1. p. 146. tab. 7. fig. 1. fronde angustiore, et *Catal.* 2. p. 160. *Esp. Ic. Fuc.* 1. p. 91. tab. 44. Poir. in *Enc. méth. bot.* tom. 8. p. 388. n. 128. *F. dichotomus* x. Bert. *Amœn. Ital.* p. 315. *Zonaria Fasciola* Agardh. *Syst. Alg.* p. 267., et *Sp. Alg.* 1. p. 136. Spreng *Syst. veg.* 4. part. 1. p. 527. n. 16. *Eviphes intortus* Targ. Tozz. *Cat. veget. marin.* MS. p. 132. n. 4. tab. Michel. ined. 16. fig. 2.* optima.

Ital. *Dittiotu Fascetta*.

Ann. Legi Genuæ sub *Albaro* in scopulis ad S. Julianum. Habui Genuâ in scopulis sub pharo majore, et in litore d' *Albaro* a CALDESIO, et in scopulis juxta litus di S. Nazzaro a BAGLIETTO, et PICCONE, Tergesto a BIASOLETTO, ex Istria a ZANARDINIO, et a MARTENSIO, ex litore Pisaurensi a Prof. ALEX. BRUSCHIO, Anconâ, Neapoli, et ex scopulo Nisita a MARTENSIO, Cemtumcellis a Prof. MAURIO, ex portu di *Livorno* a CORINALDIO, et a Prof. MENECHINIO, ex mari siculo ad Catanam a Prof. COSENTINO.

Radix tophus orbicularis, stuppeus. Frons membranacea, substantiæ firmulæ, anguste, vel angustissime linearis, scilicet a quarta lineæ parte ad lineam lata, valde ramosa, dichotoma, quatuor-sex pollices longa, raro brevior, ramis longis, supremis bifidis, apice attenuatis, sed in ipso apice plerumque obtusis, raro acutis, nunc, et frequentius totis spiraliter convolutis, nunc planis, flavido-rufa, transverse, et crebre zonata, zonis minute granulosis, magis rufescentibus, fructigeris, granulis raro inordinate sparsis præsertim in parte superiore frondis. Inter has zonas sunt cellulæ oblongæ, subquadratae, in series longitudinales dispositæ.

2. **DICTYOTA linearis:** fronde anguste lineari, plana, divaricate dichotoma, margine integerrima, laciniis supremis obtusis, retusisve; cellulis exiguis subquadratis, transverse seriatis; soris horizontalibus.

D. linearis Grevill. *Alg. Brit. in Syn.* p. XLIII. Agardh. *Jac. Al. mar. Mediterr. et Adr.* p. 34. Menegh. *Algh. Ital. e Dalm.* p. 221.

D. vulgaris var. intricata Accurt. *Cenn. sulle Algh. di Capodistr.* p. 10.*

D. implexa Dufour. in *Erb. Critt. Ital. fasc.* 4-5. n. 209.*

D. divaricata Lamourx. in *Desv. Journ. de Bot.* 2. p. 41., et *Ess.* p. 58.

Zonaria linearis Agardh. *Syst. Alg.* p. 266. excl. syn., et *Sp. Alg.* 1. p. 134.

Z. dichotoma B. *nana* Nacc. Ven. 6. p. 93.* , et β . *nana* Algol. Adr. p. 81.*

Fucus dichotomus β . Bert. Amœn. Ital. p. 315.

Ulva dichotoma var. Smith. in Engl. bot. v. 11. tab. 774. fig. 2.

Evyphes dichotomus Targ. Tozz. Cat. veg. marin. MS. p. 132. n. 3. tab. Michel. ined. 16. fig. 4.* optima.

Ital. *Dittiola lineare*.

Ann. Legi in Lunæ portu in scopulis demersis. Habui ex portu Genuæ a GRIOLETO, et a DUFOURIO, Tergesto al Lazzaretto ab Eq. TOMMASINIO, ex Istria, et Fossâ Clodiâ a ZANARDINIO, Venetiis a Prof. NACCARIO, Tergesto, et Surrento a MARTENSIO in statu tenuissimo, ex portu di Livorno a CORINALDIO, Panormo, et Syracusis ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Prof. MENECHINIUS misit quoque ex Dalmatia in statu tenuissimo.

Radix ut in præcedente. Frons membranacea, substantiæ firmulæ, plana, divaricate dichotoma, margine integerrima, inferne etiam lineam lata, juxta bifurcationes superiores subinde magis dilatata, alias vero tota angustissima, et veluti filiformis, unum-tres pollices longa, ramulis supremis breviter bifurcis, obtusis, aut retusis, flavida. Textus ejus pulcherrime reticulatus cellulis parvis, subrectangulis, in series transversas, potius quam in series longitudinales dispositis. Sori horizontales, sæpe deficientes; tamen textus frondis, et habitus divaricatus speciem facile distinguunt.

3. *DICTYOTA dichotoma*: fronde plana, dichotoma, tenuis latis, cuneatis, margine integerrimis, supremis obtusis, breviter bifurcis, emarginatisve; soris parvis, per longitudinem intermediam frondis sparsis.

D. *dichotoma* Lamourx. in Desv. Journ. de bot. 2. p. 42.* et in Annal. du Mus. d'hist. nat. tom. 20. p. 273.* , et Ess. p. 58.* Grevill. Alg. Brit. p. 57. tab. 10. fig. 1. et 5. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 280. a. Moris. et De Not. Capr. p. 199. De Notar. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 280. Zanard. Lett. 2. p. 33. Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 224. Kütz. Sp. Alg. p. 554. n. 2.

D. *vulgaris* Kütz. Sp. Alg. p. 253. n. 1. Accurt. Cenn. sulle Algh. di Capodistr. p. 10.*

Zonaria dichotoma Agardh. Syst. Alg. p. 266., et Sp. Alg. 1. p. 133. Nacc. Ven. 6. p. 93. A., et Algol. Adr. p. 81. a. Delle Chiaj. Hydrophyt. distr. 1. p. 9. tab. 13.

Fucus zosteroides Lamourx. *Dissert.* p. 25. tab. 22. fig. 3., et tab. 23. fig. 1.*

F. dichotomus Bert. *Amœn. Ital.* p. 314. a. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 3. p. 24.

Ulva dichotoma Smith. in *Engl. bot.* v. 11. tab. 774. fig. 1. *Lyngb. Tent. Hydrophytol. Dan.* p. 31. tab. 6. *De Cand. Franç.* 2. p. 11., et *Syn.* p. 3. n. 25. *Poir. in Enc. méth. bot. tom.* 8. p. 166. n. 16. *Rox. Clem. Ensay.* p. 320.

Haliseris dichotoma Spreng. *Syst. veg.* 4. part. 1. p. 328. n. 5.

Evyphes abscissus Targ. *Tozz. Cat. veg. marin. MS.* p. 131. n. 1. tab. *Michel. ined.* 16. fig. 1.*

E. erosus *Ejusd. l. c.* p. 132. tab. *Michel. ined.* 16. fig. 3.*
Ital. *Dittiota dicotoma.*

Ann. Legi Genusæ sub Albaro ad S. Julianum. Habui ex portu Genusæ a CALDESIO, ex Liguria occidua a S. Remo a PANIZZIO, ex Istria a CERNAZAJO, Tergesto alla Torre del fanale ab Eq. TOMMASINIO.

Radix ex callo parvo, discoideo, stuppeo. Frons membranacea, tenuis, plana, diaphana, dichotoma, tres-quatuor lineas lata, subinde angustior, ab uno ad tres pollices longa, omnibus partibus grandior habetur in Atlantico, laciniis cuneatis, prope axillas magis dilatatis, margine integerrimis, supremis obtusis, breviter bifurcis, aut emarginatis, viridi-olivacea. Sori parvi, ovales, sparsi per discum, seu per longitudinem intermediam frondis, neque ad marginem pertinentes, valde numerosi, vel pauci, nunc fusci, nunc in medio denudati, et decolores, et circa marginem tantum fusce granulati.

4. *Dictyota implexa*: fronde inferiore anguste lineari, superne ramosissima, dichotoma, ramulis longis, apice capillaceis, recta extensis, implexisque, curvisve, valdeque intricatis; conceptaculis frondis inferioris sparsis, subhorizontaliterve seriatis, ramulorum in linea simplici, longitudinali dispositis.

D. implexa Lamourx. in *Desv. Journ. de Bot.* 2. p. 41., et in *Annal. du Mus. d'hist. nat.* tom. 20. p. 273., et *Ess.* p. 58. *Delil. Descr. de l'Egypt.* p. 397. tab. 56. fig. 2. *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. tom. 2. p. 955. n. 3.

D. dichotoma var. *intricata* Grevill. *Alg. Brit.* p. 58. *Hook. in Smith. Engl. Fl.* 5. p. 280. *Menegh. Algh. Ital. e Dalm.* p. 227. *Duby. Bot. Gall. ed.* 2. tom. 2. p. 954. γ .

D. vulgaris β . *intricata* Accurt. *Cenn. sulle Algh. di Capodistr.* p. 10.* *Kütz. Sp. Alg.* p. 554. β .

- Z. dichotoma* β. intricata *Agardh. Syst. Alg. p. 266.*, et *Sp. Alg. 1. p. 134.* β.
Fucus dichotomus ð. *Bert. Ancon. Ital. p. 315.*
F. implexus *Desf. Atl. 2. p. 423.*
Evyphes intortus *Targ. Tozz. Cat. veg. marin. MS. p. 132. tab. 16. fig. 6.** herb. Targ.
Myxodes n. 3. *Targ. Tozz. l. c. p. 263. tab. 62. fig. 1.** herb. Targ.
 Ital. *Dittiota intricata.*
Ann. Legi Genus sub Albaro in scopulis ad S. Julianum, vel rejectam in litore. Habui ex Istria in litore S. Pantaleonis prope Servola, et alla Punta grossa di Muggia, ab Eq. TOMMASINIÒ, Anconà a MARCHISIA, Centumcellis a MARTENSIO, Panormo ab Eq. GUSSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO.
 Fronis affixa radice stuppea, duos-quatour pollices longa, inferne anguste linearis, vix tertiam lineæ partem lata, plana, superne ramosissima, dichotoma, ramis, ramulisque tenuissimis, apice capillaceis, approximatis, strictis, inter se implexis, vel incurvatis, et inter se valde intricatis, olivaceo-flavida, ætate fuscescens, vel nigrescens. Folliculi cellulares numerosissimi, parvi. Conceptacula exigua, in fronde inferiore subhorizontaliter seriata, vel sparsa, in ramis disposita in linea longitudinali, plus minus inordinata.
 5. *DICTYOTA atomaria* β. fronde membranacea, multitanziata, tenui angustis, palmato-multifidis, dichotomisve, laciniis supremis longis, angustius linearibus, subciliatis, apice obtusis, soris remote seriatis.
D. atomaria *Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 37. non Grevill., Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 229.* (excl. syn. pertinentib. ad *Dictyotam atomariam* Grevill.).
D. atomaria var. *Bertolonii* *Menegh. in Atti della terza riun. degli Scienz. Ital. in Firenze p. 426.*
D. ciliata *De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 280.*
Zonaria atomaria β. *Agardh. Syst. Alg. p. 265., et Spec. Alg. 1. p. 129.* β.
Fucus pseudociliatus *Lamouræ. Diss. p. 41. tab. 25. fig. 2.*
Styopodium atomaria β. *Kütz. Sp. Alg. p. 564.*
Taonia atomaria *Piccon. in Erb. Crittog. Ital. fasc. 9. n. 430.**
Ulva fastigiata *Roz. Clem. Ensay. p. 320.*

Spiris dilatata Targ. Tozzett. *Cat. veg. marin. MS. p. 130. n. 4. tab. 15. fig. 6.** herb. Targ.

x. tæniis apice acuminatis, acuteve dentatis; soris transversis approximatis.

Fucus atomarius β. Bert. *Amæn. Ital. p. 313.**

Ital. *Dittiota atomaria*.

Ann. Legi in Lunæ portu. Habui ex Liguria occidua in portu Saonæ a PICCONE, et a S. Remo in fundo maris a PANIZZIO, Fossâ Clodiâ a ZANARDINIO. Varietatem x. legi Genuæ in scopulis ad S. Julianum sub *Albaro*.

Radix tophus fibrosus, implexus. Frons tenuis, membranacea, linearis, angusta, plana, diaphana, ex angustiori initio sursum gradatim latescens, in majori latitudine unam-duas lineas lata, in altitudine quadri-quinquepollicaris, raro brevior, et tantum pollicaris, primo bi-tripartita, segmentis palmato-multifidis, vel dichotomis, supremis angustius linearibus, integris, aut bifurcis, fastigiatis, remote denticulato-subciliatis, vel nudis, lacinulis integris, obtusis, aut apice obtuse dentatis. Cellulæ textus cellularis rectangulæ, in series sursum versas excurrentes. Color frondis olivaceus, vel flavidus. Sori horizontaliter flexuosi, inter se æqualibus intervallis satis remoti, facti conceptaculis numerosis, punctiformibus, in soro sparsis, nigrescentibus, vel fulvo-ferrugineis. Siccando facile hæret chartæ, sed obtinetur etiam libera.

Varietas β. habet tæniis angustas, obtusas, aut apice obtuse denticulatas, soros transversos inter se potius remotos.

Varietas x. differt tæniis acuminatis, vel acute denticulatis, soris transversis approximatis.

Ulva atomaria Woodw., quam jam anno 1814. acceperam ex *Calvados* a Lamourouxio sub nomine *Dictyotæ ciliatæ* valde recedit a varietatibus nostris β. x. tæniis pollicem, vel semipollicem latis.

DESMARESTIA.

Lamourx. *Ess. p. 23. Grevill. Alg. Brit. in Syn. p. XXXIX., et p. 36. Clathrothele* Kütz. *Sp. Alg. p. 507.*

Fructificatio hactenus ignota, sed forte sita in filis tenuibus, loculosis, sitis in apice, vel in latere ramorum, in quorum loculis sunt granula minuta,

numerosa, opaca, an sporigera?, quæ postea fiunt cellulæ parvæ, subrotundæ, intus vacuæ, diaphanæ, forte perigongylia, seu asci. Id vidi per microscopium Schiekeanum in filis penicilli *Desmarestiæ filiformis*. Rem examinent alii.

Habitus. Frons cartilaginea, teretiuscula, vel compressa, distiche, et breviter ramosa, vel brevissime ramulosa. Fila granuligera tenuia, in apice ramulorum fasciculata, aut in longitudine rami sparsa.

Ord. nat. Sporochnoideæ *Grevill. Alg. Brit. in Syn. p. XXXIX., et p. 56. Agardh. Jac. Hist. Alg. simb. p. 6., et Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 42. Kütz. Sp. Alg. p. 567.*

1. *DESMARESTIA filiformis*: caule crassiusculo, teretiusculo; ramulis brevissimis, apice truncatis, penicillo filorum tenuium terminatis.

D. filiformis Agardh. Hist. Alg. symb. p. 6., et Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 43. De Not. Prospett. della Fl. Ligust. p. 66., et 69., et in Descriz. di Gen. tom. 1. part. 2. p. 66., et 69.

Clathrothele filiformis Kütz. Sp. Alg. p. 568. n. 2.

Ital. Desmarestia penicillata.

Ann. Habui ex Liguria occidua a S. Remo in scopulis demersis a PANIZZIO.

Radix callus parvus, orbicularis. Caulis crassiusculus, junior virens, ætate nigro-purpurascens, inferne teretiusculus, superne compressus, a dimidio pollice ad tres, quatuorve pollices longus, breviter, et distiche ramosus, ramulis brevissime ramulosis, apice abscisicis, et emittentibus fila tenuissima, simplicia, dense penicillata, pallide viridia, tres-quatuor lineas longa, subinde mixta cum alio ramulo plumoso, articulata, internodiis cylindræo-oblongis, latitudine sua triplo longioribus, intus fœtis granulis exiguis, numerosis, opacis, postea mutatis in cellulas subrotundas, intus vacuas, diaphanas; puto esse fructificationem.

Ego non reperi fila fasciculorum usque ad quadraginta articulos constantia, ut habet Agardhius Jac. in Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 43.

CUTLERIA.

Grevill. Alg. Brit. in syn. p. XLIV., et p. 59. tab. 10. fig. 5. 6. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr., et Adriat. p. 39. Menegh. Cenn. sulla Organ. e Fisiol. delle Algh. p. 42., et Algh. Ital. e Dalm. p. 195. Kütz. Sp. Alg. p. 558.

Conceptacula sparsa, e puncto fasciculata, cylindraceo-clavata, breviter stipitata, intus gongylifera.

Habitus. Frons plana, membranacea, dichotomo-flabellata, segmentis angustis, aut semicircularis, late, vel latissime scissa.

Ord. nat. Dictyotæ *Grevill. Alg. Brit. p. XLI. Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 135. Kütz. Sp. Alg. p. 553.*

1. *CUTLERIA multifida*: fronde dichotomo-flabellata, laciniis inferioribus latiusculis, superioribus angustissimis, apice nudis.

C. multifida Grevill. Alg. Brit. p. 60. tab. 10. fig. 1-4. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 281. Kütz. Sp. Alg. p. 558. n. 3. De Not. Prosp. della Fl. Lig. p. 66., et Descr. di Gen. vol. 1. part. 2. p. 66., et in Giorn. bot. Ital. tom. 1. p. 191.

Zonaria multifida Agardh. Syst. Alg. p. 267. a., et Sp. Alg. 1. p. 135.

Ulva multifida Smith. in Engl. bot. v. 27. tab. 1913. Turn. in Schrad. Journ. für. die Bot. ann. 1800. zweit. stück. p. 301. tab. 1. fig. B.

β laciniis supremis apice penicillatis.

Cutleria multifida Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adriat. p. 40. Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 201.

C. penicillata Kütz. Sp. Alg. p. 559. n. 8.

Dictyota penicillata Lamourx. in Desv. Journ. de Bot. 2. p. 41. Agardh. Sp. Alg. 1. p. 139.

Zonaria multifida β. penicillata Agardh. Syst. Alg. p. 267. Ital. Cutleria sbrandelata.

Ann. Habui ex Sestiana prope Duinum ab Eq. TOMMASINIO. Varietatem β accepi Tergesto ab eodem, et etiam ex Dalmatia a Prof. MENECHINIO.

Radix callus parvus, fibrillosus. Frons membranacea, plana, dichotomo-flabellata, basi cuneata, segmentis

inferioribus ad quatuor, vel quinque lineas latis, superioribus multo angustioribus, longis, terminalibus brevibus, acutis, apice nudis. Longitudo totius frondis circiter quadripollicaris, color olivaceus, textus e cellulis quadratis. Reliqua generis.

Varietas β fert laciniâs supreamas terminatas penicillo filorum tenuium, capillarium ab una ad quatuor lineas longo. Cætera ut in specie.

2. *CUTLERIA pardalis*: fronde plana, flabellata, segmentis latis, palmatis, superne anguste laciniatis, laciniis apice dentatis; maculis soriferis arcuate seriatis.

C. pardalis De Not. *Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 279.*, et in *Gior. bot. Ital. tom. 1. p. 187. Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 209. Kütz. Sp. Alg. p. 558. n. 2.*

Ital. *Cutleria maculosa*.

Ann. Habui ex portu Genuæ a CALDESIO.

Frons filis confervoides affixa, plana, recens crassiuscula, coriacea, exsiccata tenuior, fusca, saturate viridiv-olivacea, flabellata, palmate scissa, segmentis latis, superne anguste laciniatis, laciniis apice dentatis. Sori occupant maculas per arcus concentricos dispositas. Granula sporigera exigua, numerosissima, fusca, sparsa in maculis arcuatis. Reliqua generis.

3. *CUTLERIA ciliolata*: fronde plana, superne palmato-fissa, segmentis late flabellatis, apice rotundatis, breviter, denseque ciliolatis; maculis soriferis arcuatis, sorisve parvis inter arcus sparsis Bert.

Spatoglossum Spanneri De Not. *Prosp. della Fl. Lig. p. 66.**, et *Descr. di Gen. vol. 1. part. 2. p. 66.** non Kütz., neque Menegh.

Cutleria pardalis Dufour. in *Erb. Crittog. Ital. fasc. 3. n. 130.** excl. syn.

Ital. *Cutleria cigliolata*.

Ann. Habui ex portu Genuæ a CALDESIO, ab Eq. Prof. DE NOTARIS; et a DUFOURIO.

Frons plana, membranacea, semicircularis, viridis, plus minus fissa, segmentis latis, palmato-flabellatis, apice rotundatis, subintegris, breviterve subincisis, dense, breviterque ciliatis, ciliis in latus incurvatis, deciduis. Maculæ sorigeræ paulo saturatius virides, adpersæ soris fuscis, seriatae in arcus superimpositos, subinde interruptos. Interdum inter arcus habentur maculæ soriferæ parvæ, subrotundæ, aut oblongæ, sparsæ, demum, soris deciduis, denudatæ.

Spatoglossum Spanneri Menegh. in Giorn. bot. Ital. 1. p. 297. juxta exemplar Dalmaticum ab eo benevole missum, et cui restitui, differt ab hac *Culleria* nostra ciliis marginalibus frondis longis, tenuissimis, erectis.

ZONARIA.

Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 232.

Sori in segmentis supremis frondis sparsi. Conceptacula pyriformia, arcte stipata paraphysibus simplicibus, clavatis.

Habitus. Frons stipitata, stipite ramoso, fulvo-stuposo. Rami foliosi, foliis membranaceis, cuneatis, incis, terminali majore, sæpe obovato.

Ord. nat. Dictyotæ Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 232.

1. *ZONARIA flava*: caule stuppeo, ramoso; foliis longis, inæqualiter incis, lobo terminali majore, palmato-flabellato, obovato.

Z. flava Agardh. Syst. Alg. p. 265., et Sp. Alg. 1. p. 130.

Spreng. Syst. veg. 4. part. 1. p. 327. n. 11. Menegh. Algh.

Ital. e Dalm. p. 325.

Padina Tournefortiana De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 279.

P. flava Grevill. Alg. Brit. in Syn. p. XLIV.

Stytopodium flavum Kütz. Sp. Alg. p. 562. n. 2.

Dictyota Tournefortiana Lamourx. in Annal. du Mus. d'hist. nat. tom. 20. p. 272.

Fucus Tournefortii Bert. Amæn. Ital. p. 312. tab. 6. fig. 1.

Lamourx. Dissert. p. 44. tab. 26. fig. 1. frustulum sine zonis. Poir. in Enc. méth. Bot. tom. 8. p. 363. n. 51.

F. flavus Rox. Clem. Ensay. p. 310.

F. spongiosus selinoides Tourn. Inst. rei herb. 1. p. 569. tab. 336. sine fructificatione, et zonis.

*F. humilis acaulos fol. angustis subviridibus ad terrestres Lichenes nonnihl accedentibus Herb. Marsil.**

Pterigospermum n. 2. γ. Targ. Tozz. Cat. veg. marin. MS. p. 286. Herb. Targ.*

Ital. Zonaria spugnosa.

Perenn. Legi in Lunæ portu rejectam ab undis in litore di S. Terenzo. Habui ex Sicilia in portu Ulyssis prope Catanam a Prof. COSENTINO.

Radix callus late, et irregulariter expansus, intextus fibris stipatis, coloris fulvo-cinnamomei. Caulis teres, inferne simplex, crassus, superne dichotomus, et successive tenuior, quinque-sex pollices longus, totus eodem vellere fulvo-cinnamomeo implexus. Folia membranacea, tenuia, diaphana, alterna, longa, basi longe cuneata, et sæpe tenuiter petiolata, inæqualiter pinatifida, laciniis inferioribus minoribus, superioribus, et præsertim suprema grandioribus, palmato-flabellatis, aut terminatis lobo late obovato, crenato, vel integro, cæterum omnia facta cellulis exiguis, per series longitudinales pulcherrime dispositis, et insuper longitudinaliter striata, striis saturatoribus, eodem modo cellulosis, superne expansis, interdum notata zonis transversis sporigeris, paucis, arcuatis, viridia, aut flavido-fulva, vel etiam in parte inferiore fusca. Maculæ sporiferæ saturatius fulvæ, sparsæ in segmentis supremis foliorum, rarius sporæ minutæ in zonas transversas dispositæ.

Vellus stipitis pars integralis plantæ est, neque habendum pro opere cujusdam zoophyti, aut pro plantula parasitica, ut putare videtur Lamourouxius *Diss. fasc. 1. p. 17.*

FLABELLARIA.

Lamourx. Ess. p. 58., et in Annal. du Mus. d'hist. nat. tom. 20. p. 274. Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 956.

Conceptacula granulæria, minuta, in tota superficie frondis sparsa, crebriora in zonis transversis arcuatis.

Habitus. Frons callo repente, stipitata, flabellata, plus minus dense longitudinaliter striata, zonisque transversis prædita, apice lacera, vel crenulata.

Ord. nat. Dictyotæ Lamourx in Annal. du Mus. d'hist. nat. tom. 20. p. 267., et Ess. p. 52. Ulvaceæ Duby Bot. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 956. non Lamourx. Ulvoideæ Agardh. Sp. Alg. 1. p. 399. Codicæ Kütz. Sp. Alg. p. 500.

1. FLABELLARIA *Desfontainii*: fronde stipitata, flabellata, basi cuneata, cuneo in stipitem breviter excurrente.

- F. Desfontainii Lamourx. in *Annal. du Mus. d'hist. nat.* tom. 20. p. 274. tab. 12. fig. 4., et *Ess.* p. 58. tab. 6. fig. 4. *De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 298.*
- F. Zannichellii Zanard. *Lett.* 2. p. 29.* , et *Syn. Alg. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 227. tab. 5. fig. 1.**
- Conferva flabelliformis Desf. *Atl.* 2. p. 430.
- Fucus Flabellum Bert. *Amœn. Ital.* p. 223. n. 53., et p. 311. n. 33.
- Codium flabelliforme Agardh. *Syst. Alg.* p. 177., et *Sp. Alg.* 1. p. 455. *Nacc. Ven.* 6. p. 69., et *Algol. Adr.* p. 47.
- C. membranaceum Agardh. *Syst. Alg.* p. 177., et *Sp. Alg.* 1. p. 456.
- Udotea Desfontainii Kütz. *Sp. Alg.* p. 503. n. 4. *Picc. in Erb. Critt. Ital. fasc. 6. n. 282.**
- U. lacinulata Kütz. *Sp. Alg.* p. 503. n. 5.
- Ulva petiolata Turr. *Fl. Ital. prodr.* p. 68.
- Ul. flabelliformis Wulf. *Crypt. aquat.* p. 6. n. 11. *Roth. Catal.* 3. p. 323. tab. 11. fig. A. *De Cand. Franc.* 5. p. 4. n. 38.* *Poir. in Enc. méth. bot. tom. 8. p. 163. n. 3. Pollin. Ver.* 3. p. 511. *Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr.* 2. p. 332.
- Marina plantula anonyma Zannich. *De Myriophyl. pelag.* p. 9. tab. 1.
- Mauve marine Marsil. *Hist. phys. de la mer.* p. 64. tab. 6. fig. 27.* herb. Marsil.
- Tussilagine dell' Adriatico Ginann. *Op. post.* 1. p. 25. tab. 25. fig. 56.* , et *MS.* 3. p. 202. tab. 79.*
- Zannichellia Mich. *tab. ined.* 65.* herb. Mich.
- Rhipidion n. 1. *Targ. Tozz. Cat. veg. marin. MS.* p. 289.* herb. Targ.
- Ital. Tussilagine dell' Adriatico Ginann. l. c.
- Perenn. Legi in Lunæ portu super Conchas, et Corallia, et in saxis immersis inter dirutam arcem la Scolia, et insulam Palmariam, in Liguria occidua in scopulis di Pegli. Habui Genuâ a CALDESIO, ex Liguria occidua in litore d' Albisola in saxis submersis a PICCONE, et a San Remo a PANIZZIO, ex Liguria orientali in scopulis inter Clavarum, et Zoagli a TURIO, ex Istria a ZANNARDINIO, Venetiis ab Eq. CONTARENO, et a RUCHINGERO, ex portu di Livorno ab Eq. ORSINO, ex Imarime a MARTENSIO, ex Sicilia in portu Ulyssis prope Catanam a Prof. COSENTINO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO, ex Corsica a MARTENSIO.

Radix callus stippeus, sæpe longe extensus, et repens, a quo plures frondes prodeunt. Frons stipitata, stipite e tereti compresso, crassiusculo, rigidulo, plus minus longo, etiam pollicari, apice expanso in laminam membranaceam, planam, flabelliformem, saturate viridem, unum-duos pollices longam, basi cuneatam, cuneo in stipitem excurrente, in margine superiore laceram, vel lacero-laciniatam, rarius breviter crenatam, totam percursam striis longitudinalibus, modo inter se stipatis, modo laxioribus, et insuper interstinctam zonis transversis arcuatis, concentricis, plus minus conspicuis, paucis, vel numerosis. Granula minutissima sparsa per totam frondem, crebriora in zonis; puto esse fructificationem.

ANADYOMENE.

Agardh. Syst. Alg. p. 191., et Sp. Alg. 1. p. 400.

Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 34.

Kütz. Sp. Alg. p. 511.

Anadyomena Lamourx. Hist. des Poyp. corallig. flex. p. 363. perperam pro Zooph.

Fructificationes ignotæ.

Habitus. Alga parvula. Frons membranacea, flabelato-lobata, obtusa, adpersa utriculis oblongis, inæqualibus, albo-diaphanis, stellatis, basi caudatis.

Ord. nat. Anadyomenæ Kütz. Sp. Alg. p. 511. Accurt. Cenn. sulle Algh. di Capodistr. p. 9. Ulvaceæ Agardh. Sp. Alg. 1. p. 399.

1. **ANADYOMENE stellata:** fronde inferne dichotome venosa, utrinque adpersa utriculis stellatis, caudatis.

A. stellata Agardh. Syst. Alg. p. 191., et Sp. Alg. 1. p. 400. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 24.

Zanard. Lett. 2. p. 27. et in Accad. delle sciens. di Torser. 2. tom. 4. p. 223.* Nacc. Ven. 6. p. 73., et Algol. Adr. p. 56.*

A. flabellata Accurt. Cenn. sulle Algh. di Capodistr. p. 9. juxta exempl. a Tommasinio. Kütz. Sp. Alg. p. 511.*

Anadyomena flabellata Lamourx. Hist. des Polyp. coral. lig. flex. p. 365. tab. 14. fig. 3. a. B. Figura artificialis magis quam vera.

Ulva stellata Wulf. *Crypt. aquat.* p. 6. n. 10. *Roth. Catal. bot.* 2. p. 243., et *Catal. bot.* 3. p. 325.

Lichenoides gelatinosum tenue reticulatam *Dill. Musc.* p. 138. tab. 19. fig. 21.

Ital. *Anadiomene stellata*.

Ann. Habui ex Liguria occidua a S. Remo al Capo prope la Batteria a PANIZZIO, ex Promontore prope Polam ab Eq. TOMMASINIO, et ex Istria a ZANARDINIO.

Radix callulus exiguus, orbicularis. Frondes tenues, membranaceæ, senio rigidulæ, in stipitem brevissimum angustatæ, vel sessiles, in orbem expansæ, aut solitaria, flabellatæ, integræ, vel repando-lobatæ, margine subundulatæ, viridi-olivaceæ, ætate sordescentes, a tribus-quatuor lineis ad semipollicem, aut pollicem longæ, inferne venosæ, venis prominulis, dichotomis, supra medium frondis evanescentibus. Cæterum frons in utraque superficie adspersa utriculis stellato-caudalis, cometæformibus, albo-diaphanis, inæqualibus, apice caudæ affixis, aliis erectis, aliis decumbentibus, intus neque gongylos, neque sporas sub vitro ostendentibus, nisi occultentur intra caudam. Habebimusne pro fructificatione?

In meis exemplaribus stellæ sunt sparsæ sine ordine, neque in series longitudinales dispositæ, stella altera ab apice alterius enata, ut figura a Lamourouxio data tab. 14. fig. B. ostendit.

PADINA.

Adans. Famill. des pl. 2. p. 13. *Lamourx. in Dict. d'hist. nat. tom.* 12. p. 589. *Grevill. Alg. Brit. in Syn.* p. XLIV., et p. 61. tab. 10. *Menegh. Cenn. sulla Organ. e Fisiol. delle Alghe* p. 42., et *Algh. Ital. e Dalm.* p. 237.

Sori e conceptaculis exiguis, punctiformibus, numerosissimis, siti in zonis arcuatis frondis. Paraphyses clavatæ, sitæ in zonis confluentibus cum zonis soriferis, sed a conceptaculis sporiferis sejunctæ.

Habitus. Frons membranaceo-subcoriacea, flabelliformi-rotundata, simplex, vel palmato-partita, margine revoluta, zonis concentricis, numerosis, variicoloribus insignis.

Fl. It. Crypt.

- Ord. nat. Dictyoteæ Menegh. *Algh. Ital. e Dalm.* p. 135. *Grevill. Alg. Brit. in Syn.* p. *XLI.*, et p. 46.
1. *PADINA Pavonia*: fronde flabellata, margine superiore rotundata, cucullata, simplici; palmateve partita, zonis variicoloribus, sicca pulveracea.
- P. Pavonia* *Dict. d' hist. nat.* 12. p. 589. *Grevill. Alg. Brit.* p. 62. *tab. 10.* *Hook. in Smith. Engl. Fl.* 5. p. 281. *Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adriat.* p. 39. *Moris. et De Not. Capr.* p. 200. *De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4.* p. 279. *Ardiss. in Erb. Crittog. Ital. fasc. 1. n. 16.* Zanard. Lett. 2. p. 33.**, et in *Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 233.* Menegh. Algh. Ital. e Dalm.* p. 239.
- Fucus Pavonius* *Sp. pl.* p. 1630. *Wulf. Crypt. aquat.* p. 33. n. 4. *Bert. Amæn. Ital.* p. 224. n. 60., et p. 310. n. 31. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 3. p. 25.* Gmel. Hist. Fuc.* p. 169.
- Zonaria pavonia* *Agardh. Syst. Alg.* p. 265., et *Sp. Alg.* 1. p. 125. *Nacc. Ven.* 6. p. 92., et *Algol. Adr.* p. 79. *Accurt. Cenn. sulle Alghe di Capodistr.* p. 10.* *Delle Chiaj. Hydrophyt. distr. 1. p. 9. tab. 10. Corinald. El. Alg. mar. Labr.* p. 60.
- Z. pavonia*, et *Z. tenuis a. Kütz. Sp. Alg.* p. 565. n. 1. 2.
- Ulva Pavonia* *Syst. nat. ed. 12. tom. 2. p. 719. Smith. in Engl. bot. v. 18. tab. 1276. Sibth. et Smith. Fl. Græc. prodr. 2. p. 331. Desf. Atl. 2. p. 428. All. Ped. 2. p. 333. n. 2634. De Cand. Franç. 2. p. 17., et Syn. p. 4. Poir. in Encycl. méth. bot. 8. p. 161. n. 1. Roth. Cat. 2. p. 240., et Cat. 3. p. 322.*
- U. cucullata* *Cavanill. Ic. et descr.* 2. p. 73. n. 210. *tab. 191. fig. 2. e.*
- Corallina Pavonia* *Pall. El. zooph.* p. 419. n. 1.
- Dictyota Pavonia* *Lamourx. in Annal. du Mus. d' hist. nat.* 20. p. 272.* , et *Ess. p. 57.**
- Pterigospermo* *Donat. Stor. nat. mar. dell' Adriat. p. XXIII.*
- Alga maritima gallopavonis plumas referens* *C. B. P.* p. 364. n. *IX.*
- Fucus maritimus Gallopavonis pennas referens* *C. B. Prodr. p. 155. n. VII. Ell. Corall. p. 88. tab. 33. fig. c., et trad. Franç. p. 103.*
- Epatica simile alle penne della coda del Pavone* *Ginann. Op. post. 1. p. 26. tab. 28. fig. 63.* Herb. Ginann.*
- Pterigospermum Pavonium* *Targ. Tozz. Cat. veg. marin. MS. p. 282. tab. Michel. ined. 61. fig. 2.* optima, fronde simplici.* *Herb. Targ. Michel.*

Pt. n. 2. α . β . *Targ. Tozz. l. c. p. 285. tab. Michel. ined.*

64. *fig. 1.* optima, fronde divisa. Herb. Targ. Michel. Ital. Piuma di Pavone.*

Ann. Bienn. Copiosa in toto nostro mari. Legi in Lunæ portu. Habui Genuâ a *S. Nazzaro* ab *ARDISSONE*, ex Liguria occidua a *S. Remo* a *PANIZZIO*, ex Liguria orientali in portu Delphini a *TURIO*, ex Istria a *CERNAZAJO*, et a *ZANARDINIO*, Tergesto a *BIASOLETTO*, et *alla Punta sottile di Muggia* ab *Eq. TOMMASINIO*, ex portu Pisaurensi a *Prof. BRUSCHIO ALEX.*, Anconâ a *MARCHISIA*, Anconâ, et Neapoli, etiam *al Capo Campanella* a *MARTENSIO*, Centumcellis a *Prof. MAURIO*, ex insula Caprearum a *Prof. GIRALDIO*, et ab *Eq. ORSINO*, ex mari Siculo ad Catanam ab *Eq. BORGIA*, et in Portu Ulyssis a *Prof. COSENTINO*, ex Sardinia ab *Eq. Prof. MORISIO*.

*Radix callus parvus, stuppeus. Stirps initio angusta, et veluti petiolata, sensim sensimque expansa in frondem membranaceam, tenuem, diaphanam, senio, et siccando subcartilagineam, flabelliformem, cuneatam, vel subreniformi-rotundatam, sub undis cucullatam, zonis semicircularibus concentricis, alternantibus cum sulcis similibus præditam, modo simplicissimam, integerrimam, margine subrevoluto, modo palmato-multipartitam, segmentis longe cuneatis, lamina ejusdem formæ, sed inæquali, ex una facie sordide flavidam, glutine lubricam, zonis concentricis prominulis, ex altera zonis, sulcisque albidioribus spectabilem, siccam fere tota superficie albo-farinosam. Insuper habentur in ea striæ longitudinales, tenuissimæ, inferne convergentes. Conceptacula punctiformia, numerosissima, sita in zonis, non semper tamen conspicua. Majorum speciminum decompositorum latitudo etiam quinque-pollicaris, altitudo tri-quadrillicaris, quæ dimensiones sunt multo minores in exemplaribus indivisis, aut parce divisis. Descripsi de vivo recens e mari educatam in Lunæ portu a *S. Torenzo*, ubi copiosissima.*

PEYSSONELIA.

Decaisn. Plant. de l'Arab. p. 141. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adriat. p. 92. Kütz. Sp. Alg. p. 693.

Stiffia Nard. apud Zanard. Lett. 2. p. 33. partim.

Zonæ fructigeræ arcuatæ, concentricæ. Conceptacula oblongo-elliptica, sita in centro pulvinuli facti paraphysibus moniliformibus, clavatis, radiantibus.

Habitus. Algæ horizontales, subtus tomento fibrilloso affixæ, coriaceæ, varie lobatæ.

Ord. nat. Floridæ *Decaisn. apud Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr., et Adr. p. 92.* Dictyotæ *Zanard. Lett. 2. p. 32.* Porphyreæ *Kütz. Sp. Alg. p. 691.*

1. *PREYSSONELIA Squamaria:* in orbem expansa, inæqualiter lobata, lobis rotundatis, phyllis lateraliter sibi incumbentibus; zonis fructigeris arcuatis, concentricis. *P. squamaria Decaisn. Pl. de l'Arab. p. 141. tab. 5. fig. 16. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adriat. p. 93. Kütz. Sp. Alg. p. 693. n. 1. a. Cald. in Erb. Cryptog. Ital. fasc. 2. n. 31.**

Dictyota squamata Lamourx. in Annal. du Mus. d'hist. nat. 20. p. 272., et Ess. p. 57.

Zonaria squamaria Agardh. Syst. Alg. p. 265., et Sp. Alg. 1. p. 131. Nacc. Ven. 6. p. 92. A., et Algol. Adr. p. 80. a.

*Stiffia squamaria Nard. in Zanard. Lett. 2. p. 33.**

*Squamaria vulgaris Zanard. Syn. Alg. in Accad. delle sciencz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 235.**

Fucus squamarius Gmel. Hist. Fuc. p. 171. tab. 20. fig. 1. A. B. Desf. Atl. 2. p. 427. Wulf. Crypt. aquat. p. 34. n. 5. Bert. Amæn. Ital. p. 225. n. 69., et p. 311. n. 32.

Ulva squamaria Roth. Catal. 3. p. 322. De Cand. Franc. 2. p. 17., et Syn. p. 4. n. 38. Poir. in Encycl. méth. Bot. 8. p. 162. n. 2.

*Lichene rosso Ginann. Op. post. 1. p. 28. tab. 34. fig. 73.** Herb. Ginann.

*L. rosso marino Ginann. MS. 3. p. 286. tab. 13.** Herb. Ginann.

*Pterigospermum auriculare a. Targ. Tozz. Cat. veg. marin. MS. p. 287. tab. Michel. ined. 64. fig. 3.** optima. Herb. Targ. Michel.

*Pt. auriculare β. Ejusd. l. c. p. 288. tab. 62. fig. 5.** in statu minore, optima. Herb. Targ.

Pt. n. 4. Ejusd. l. c. p. 288. tab. 62. fig. 6. senescens. Herb. Targ.

Ital. Lichene marino.

Perenn. Legi in Lunæ portu inter arcem di S. Teresa,

et Spediam, Genus in scopulis sub pharo majore, in Liguria occidua inter *Pegli*, et *Voltri* e mari ejectam. Habui ex scopulis demersis prope Genuam a CALDESIO, ex mari Nicænsi a Prof. MORETTIO, ex Liguria occidua a S. Remo a PANIZZIO, ex Liguria orientali in sinu Tiguliorum a TURIO, ex Istria a ZANARDINIO, Tergesto a BERINIO, et a BIASOLETTO, Venetiis a NARDO, Anconâ a MARCHISIA, Centumcellis a Prof. MAURIO, ex portu di Livorno ab Eq. NARDUCCIO, ex portu Ulyssis prope Catanam a Prof. COSENTINO, Syracusis ab Eq. GUSONIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO.

Frons coriacea, horizontalis, subtus tomento fibrilloso, cinereo tecta, quo rupibus marinis affigitur, a centro in ambitum *Parmeliæ* instar expansa, multipartita, segmentis initio angustis, dein sensim sensimque dilatatis, reniformi-rotundatis, passim margine pari modo lobatis, lobis minoribus, inæqualibus, lateraliter sibi invicem incumbentibus, plus minus undulatis, rarius segmentis majoribus frondis apice anguste laciniato-flabellatis, laciniis obtusis. Cæterum tota frons dum major, sesquipollicem-duos pollices lata, pollicem-sesquipollicem longa, sed et etiam multo minor occurrit, percursa fibris longitudinalibus parum conspicuis, inferne convergentibus; ejus color plerumque lætius rubens ludit atrorubens, lutescens, aut virens. Zonæ transversæ arcuatæ, plures, frondi concolores, fructigeræ, palvinulis fructus saturatius rubentibus. Reliqua generis.

STIFFTIA.

Nard. in *Isid. Ann.* 1834. p. 677. *Zanard. Lett.* 2. p. 33.

Zanardinia De Not. in *Atti della second. riun. delli Scienz. Ital. in Tor.* p. 189.

Pulvinuli fructigeri sparsi, abnormes. Conceptacula sita in centro paraphysium incrassatarum, et radiantium.

Habitus. Frons coriacea, horizontalis, subtus tomentosa, striis longitudinalibus numerosis, basi convergentibus percursa. Zonæ arcuatæ, fructigeræ omnino nullæ.

Ord. nat. Dictyotæ Zanard. Lett. 2. p. 32. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adriat. p. 35. Menegh. Alg. Ital. e Dalm. p. 135.

1. *STIFFITIA Prototypus.*

*St. Prototypus Nard. in Isid. ann. 1834. p. 677., et in Att. della second. riun. degli Scienz. Ital. in Tor. p. 184. St. Nardi Zanard. Lett. 2. p. 33.**

*Zanardinia Prototypus Zanard. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 236.**

Zonaria collaris Agardh. Jac. Alg. maris Mediterr. et Adr. p. 38. non Agardh. Sp. Alg. Kütz. Sp. Alg. p. 565. excl. pl. ex India occident.

Padina? collaris Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 245. non Grevill., et excl. syn. Agardh. Sp. Alg.

P. omphalodes Montagn. in Annal. des scienc. nat. ann. 1838. vol. 10. p. 337. n. 168.

Zonaria squamaria B. Nacc. Ven. 6. p. 93., et Algol. Adriat. p. 81. β.**

Ital. Stiffitia lacerata.

Perenn. Habui ex litoribus Genuensibus a CALDESIO, ex litoribus Istriæ a ZANARDINIO, et a Prof. NACCARIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO.

Frons coriacea, horizontalis, subtus cinereo-tomentosa, umbilicata, in orbem expansa, plus minus profunde partita, et flabellata, segmentis cuneato-dilatatis, in margine superiore laceris, aut saltem eroso-dentatis, striis longitudinalibus numerosis, basi convergentibus percursa, unum-duos pollices lata, pollicem longa, ludit minor. Color ejus fuscus, in sicca niger. Caret omnino zonis arcuatis. Reliqua generis.

ENCELIUM.

Agardh. Sp. Alg. 1. p. 144. Kütz. Sp. Alg. p. 551. Sori subcirculares, parvi, in centro ocellati. Conceptacula tenuissima, inferne hyalina, apice incrassata, sporigera.

Habitus. Frons gelatinosa, tubulosa, vel inflato-cavernosa.

Ord. nat. Enceliæ Kütz. Sp. Alg. p. 551. Nostochinæ Agard. Syst. Alg. p. 13. Ulvoideæ-Fucoideæ Agardh. Sp. Alg. 1. in Scal. gen. Dictyotæ Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 35.

1. *ENCELIUM sinuosum*: sessile, intus inflato-cavernosum, extus plicato-sinuosum.

E. sinuosum Agardh. *Syst. Alg.* p. 262., et *Sp. Alg.* 1. p. 146.

Asperococcus sinuosus Agardh. *Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr.* p. 40. *Zanard. Lett.* 2. p. 32.*, et in *Acc. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 230.** Menegh. *Algh. Ital. e Dalm.* p. 168. *Bagliett. e Picc. in Erb. Crittog. Ital. fasc. 15-16. n. 748.**

Fucus tremelloides Bert. *Amœn. Ital.* p. 316. n. 38.

Alcyonidium tremelloides Agardh. *Syst. Alg.* p. 17.

A. Nostoch Lamourx. in *Annal. du Mus. d'hist. nat.* 20. p. 286., et *Ess.* p. 71.

Stilophora sinuosa Grevill. *Alg. Brit. in Syn.* p. XLII. *De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 281.*

Ulva sinuosa Roth. *Cat.* 3. p. 327. *tab. 12. fig. a. b. c.* *Spreng. Syst. veg.* 4. *part. 1. p. 369. n. 10.*

U. nostoch. *De Cand. Franç. tom. 5. p. 1. Poir. in Enc. méth. bot.* 8. p. 175. n. 48.

Nostoc mesentericum Delle Chiaj. *Hydrophytol. distr.* 2. *tab. 80.*

Tremella rugulosa Rox. *Clem. Ensay.* p. 321.

Rhysosophysalis n. 1. α . β . *Targ. Tozz. Cat. veg. marin. MS.* p. 265. 266. *tab. Michel. ined. 61. fig. 1. 2.** bonæ. *Herb. Targ. Michel.*

Ital. Encelio tremelloide.

Ann. Legi in Lunæ portu scopulis al *Pertuso* prope *Lavallà*, et a *Pertusule* prope arcem di *S. Teresa*, ubi copiosum. Habui Genuâ a CALDESIO, et in litore di *S. Nazzaro* a BAGLIETTO, et PICCONE, Clavaro a TURIO, Fossâ Clodiâ a ZANARDINIO, Neapoli alla *Torre del Greco* a MARTENSIO, ex portu *Ulyssis* prope Catanam a Prof. COSENTINO.

Gleba super rupes sessilis, a quibus ægre divellitur, pulposo-gelatinosa, magnitudinis variæ, nunc parva, nunc etiam ad duos, vel tres pollices extensa, intus irregulariter inflato-cavernosa, extus plicato-sinuosa, mesenteriformis, diaphana, glaberrima, lubrica, initio atrovirens, senio flavida. Sori maculæformes, parvi, sparsi. Reliqua generis.

2. *ENCELIUM bullosum*: tubuloso-cylindraceum, breviter stipitatum.

E. bullosum Agardh. *Syst. Alg.* p. 262., et *Sp. Alg.* 1. p. 146. *Spreng. Syst. veg.* 4. *part. 1. p. 328. n. 2. Kütz.*

Sp. Alg. p. 552. n. 7.

Asperococcus bullosus Grevill. *Alg. Brit. in Syn.* p. XLII. *Lamourx. in Ann. du Mus. d'hist. nat.* 20. p. 277. tab. 12. fig. 5., et *Ess.* p. 62. tab. 6. fig. 5. *Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr.* p. 41. *Moris. et De Not. Capr.* p. 200., *De Notar. Prospett. della Fl. Lig.* p. 66., et *Descr. di Gen.* v. 1. part. 2. p. 66. *Dufour. in Erb. Critt. Ital. fasc.* 2. n. 27.* *Menegh. Algh. Ital. e Dalm.* p. 166. *Ulva Turneri* Smith. *in Engt. bot.* v. 36. tab. 2570. *Hook. in Smith. Engl. Fl.* 5. p. 277. *Gastridium Opuntia* Lyngb. *Tent. Hydrophytol. Dan.* p. 71. tab. 18. fig. A.

Ital. Encelio tubuloso.

Ann. Habui Genuâ in litore di S. Giuliano sub *Albero* a DUFURIO.

Tubuloso-cylindraceum, obtusum, simplex, breviter stipitatum, subinde tubi duo aggregati, a semipollice ad duos pollices longum, diametri a sesquilinea ad semipollicem, viride-olivaceum. Soruli numerosissimi. Reliqua generis.

MESOGLOJA.

Lyngb. Tent. Hydrophytol. Dan. p. 190. *Menegh. Alg. Ital. e Dalm.* p. 172. tab. 5. fig. 2.

Mesogloja Agardh. Syst. Alg. p. XXIII.

Mesogloea Kütz. Sp. Alg. p. 544.

Utriculi sporiferi (*Spermatia* Kütz.) sphaerici, insidentes lateribus, vel basi filorum periphericorum. Antheridia (*Spermatoidia* Kütz.) in quibus speciebus adsunt, eodem modo locata, siliquæformia, stipitellata.

Habitus. Frons plus minus ramosa, teres, debilis, intus plena filis ramosis, radiantibus, ad exteriora continuatis.

Ord. nat. Mesogloeaceæ Kütz. Sp. Alg. p. 539. *Conferoideæ Batrachospermeæ Agardh. Syst. Alg.* p. XXIII. *Chordarieæ Menegh. Algh. Ital. e Dalm.* p. 257.

1. *MESOGLOJA vermicularis*: caule ramoso, ramis divaricatis, superficie pilobullis.

M. vermicularis Lyngb. *Tent. Hydrophytol. Dan.* p. 190.

tab. 65. fig. B. *Moris. et De Not. Capr. p. 215. Dufour. in Erb. Crittogam. Ital. fasc. 2. n. 28.* De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 314. Zanard. Syn. Alg. Ibid. p. 186.* et Lett. 2. p. 19.**

Mesogloia vermicularis Agardh. Syst. Alg. p. 51. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 387.

Merogloea vermicularis Spreng. Syst. veg. 4. part. 1. p. 370. n. 4. Kütz. Sp. Alg. p. 544. n. 1. Accurt. Cenn. sulle Algh. di Capodistr. p. 9.

Rivularia vermicularis Smith. in Engl. bot. v. 26. tab. 1818.

Alcyonidium vermiculare Lamourx. in Annal. du Mus. d'hist. nat. 20. p. 286., et Ess. p. 71.

Ital. *Mesogloia vermicularis.*

Ann. Habui ex portu Genuæ a DUFOURIO, Tergesto a ZANNARDINO, Neapoli prope Bajas a MARTENSIO.

Callus radicalis exiguus, orbicularis. Frons teres, crassitie pennæ corvinæ, vel etiam pennæ anserinæ, nunc inferne parce ramosa, ramis subinde elongatis, et etiam sesquipedalibus, simplicibus, vel apice ramulosis, nunc per totam longitudinem ramosa, et etiam ramosissima, ramis brevibus, divaricatis, intus repleta filis ramosis ab axe centrali ad peripheriam extensis, extus adspersa pilulis albis, confervoideis, apice clavatis, continuatis cum filis internis. Color frondis e viridi olivaceus, substantia gelatinosa, lubrica, flacida, siccando collapsa, et chartæ arcte adhærens. Antheridia in hac specie nondum detecta. Reliqua generis.

NEMALION.

Targ. Tozzett. Cat. veg. marin. MS. p. 251. Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 956. excl. characterib. fructific. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 87. Kütz. Sp. Alg. p. 712.

Conceptacula glomerulata in apice ramuli primarii filorum dichotorum, substantiam internam frondis constituentium.

Habitus. Frondes teretes, chordæformes, e puncto radicali fasciculatæ, simplices, vel ramosæ, lubricæ; intus filis tenuissimis, a centro radiantibus factæ.

Ord. nat. Cryptonemeæ Agard. Jac. Alg. mar. Medit. et Adr. p. 81. Glojocladæ Menegh. in Att. della terza riun. degli Scienz. Ital. ten. in Firenz. nel 1841. p. 430. Gymnophlæaceæ Kütz. Sp. Alg. p. 711. Floridæ Chordariæ Agardh. Syst. Alg. p. XXXVI. Tremellino-Fucoideæ Agardh. Sp. Alg. 1. in scala gener.

Observatio. Cl. De Notaris primo in Florul. Capr. p. 218. exclusit ab hac nostra Alga Nemalion lubricum Duby., postea in Att. della second. riun. degli Scienz. Ital. in Tor. ann. 1840. p. 170., et in Memor. dell' Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 314. retinuit ut identicum, sed observavit, Dubyum ei perperam attribuisse fila parasitica, cujusdam Rivulariæ affinis Rivulariæ atræ supra Nemalion lubricum nascentis, ex quo characteres erroneos fructificationis dedit.

1. *NEMALION lubricum*: fronde flagelliformi, fluitante, simplicissima, parveve ramosa, senio glutinosa.
N. lubricum Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 956. Cald. in Erb. Crittog. Ital. fasc. 1. n. 22. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 89. Kütz. Sp. Alg. p. 712. n. 2. N. Bertolonii Menegh. in Att. della terza riun. degli Scienz. Ital. in Fir. p. 431.*

Fucus Nemalion Bert. in Opusc. scient. di Bol. tom. 2. p. 292. n. 9. tab. 11. fig. 9., et Amæn. Ital. p. 300. n. 20. tab. 5. fig. 9. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 3. p. 24.

Mesogloja Bertolonii Moris. et De Not. Capr. p. 215. tab. IV. fig. III. raro tam ramosa occurrens., et Algol. mar. Ligust. specim. in Att. dell' Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 314. tab. 14. fig. 1. caule simplici, et fig. 2. caule ramoso. Zanard. Lett. 2. p. 19. et in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 187.**

Chordaria? Nemalion Agardh. Syst. Alg. p. 257., et Sp. Alg. 1. p. 157.

Nemalion n. 1. α. β. Targ. Tozz. Cat. veg. marin. MS. p. 251. 252. tab. Michel. ined. 59. fig. 6. bona. Herb. Targ. Michel.

Ital. Nemalio lubrico.

Ann. Legi in Lunæ portu a S. Terenzo in scopulis sub castello, in insula Palmaria in prærupto latere meridionali, in promontorio Lunensi in rupibus marinis

juxta ostia Macræ. Habui Genuâ in scopulis sub *la Cava* a CALDESIO, ex Liguria occidua a *S. Remo* a PANIZZIO, ex Liguria orientali ad Clavarum a TURIO, Venetiis a *Malamocco* a ZANARDINIO, Anconâ a MARCHISIA, et ad scopulum *S. Clementis* a MARTENSIO, Cuprâ maritimâ ab Eq. ORSINO, ex mari Siculo ad Catanam a Prof. COSENTINO, et ex *Acircale* a Prof. ARDISSONE, ex Capraria ab EEqq. PPrr. MORISIO, et DE NOTARIS, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO.

Radix callus explanatus, a quo una, vel plures frondes fasciculatæ. Frons teres modo crassitie chordæ musicæ crassioris, modo tenuior, apice paululum attenuata, simplicissima, rarius parce ramosa, ramis plus minus longis, in parte superiore subinde, sed raro, nodulosa, diaphana, fere gelatinosa, tamen elastica, intus omnino farcta filis dichotomis, radiantibus, flagelli instar a rupibus marinis dependens, longitudinis variæ, etiam sesquipedalis, senio liquamine glutinoso obducta. Color fulvus, aut luride virens. Forte fructificatio magis evoluta intra liquamen plantæ senescentis.

2. *NEMALION coccineum*: humile; caule tereti, ramosissimo, ramis divaricatis, obtusis, filis ramosis, articulatis, verticillatis approximate vestito.

N. coccineum Kütz. *Sp. Alg.* p. 713. n. 8. *Titius. Alg. sicc. ex litorib. Istr.* n. 9.*

Mesogloja coccinea Agardh. *Syst. Alg.* p. 51. Hook. in *Smith. Engl. Fl.* 5. p. 386. Menegh. in *Att. della terza riun. degli Scienz. Ital. in Fir.* p. 431.

Rivularia verticillata Smith. in *Engl. bot.* v. 35. tab. 2466.

Ital. *Nemalio roseo*.

Ann. Habui ex Istria in portu di *Pirano* a Rev. Patre TIRIO.

Callus radicalis parvus, a quo nascuntur plures frondes, vel etiam frons solitaria, basi brevissimo tractu simplex, mox valde ramosa, ut plures frondes basi connatæ videantur. Caterum frons teres, ramosissima, dichotoma, nodulosa, ramis, et ramulis divaricatis, obtusis. Ex nodulis emergunt filula brevissima, ramosa, verticillata. Altitudo Algæ varia, ab uno ad sex pollices; color ejus e rubido roseus. Conceptacula numerosa, parva, subrotundo-obovata, kermesina, in meo exemplari sita in tota ramificatione superiore. Stirpis elegantissima.

CHORDA.

Lyngb. Tentam. Hydrophytol. Dan. p. 72. Grevill. Alg. Brit. p. XLI., et p. 46. tab. 7. fig. 5. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 276. Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 180. Kütz. Sp. Alg. p. 548.

Scytosipon Agardh. Sp. Alg. 1. p. 160. partim.

Fructificationes (*Spermatia* Kütz.) exiguæ, sparsæ per tortam frondem.

Habitus. Frons membranacea, intus cava, æqualis, vel strangulata.

Ord. nat. Chordæ Kütz. Sp. Alg. p. 547. Chordariæ Agardh. Syst. Alg. p. XXXVI. Zanard. Lett. 2. p. 17. Dictyotæ Grevill. Alg. Brit. p. 46. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 275. Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 135. Solenjata Lyngb. Tent. Hydrophytol. Dan. p. 61. Confervoideo-Fucoideæ Agardh. Sp. Alg. 1. part. 1. in Scala gener. n. IV.

1. CHORDA *Filum* β simplicissima, tenuissima:

Ch. Filum β . *Grevill. Alg. Brit. p. 47. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 276. β . Kütz. Sp. Alg. p. 548. β . Lyngb. Tent. Hydrophytol. Dan. p. 72. γ . tab. 18. fig. D.*

Scytosiphon Filum β . *Agardh. Syst. Alg. p. 257., et Sp. Alg. 1. p. 161. β .*

Fucus Thrix Stackh. Ner. Brit. p. 25. tab. 12.

Ital. Filo marino capillaceo.

Ann. Habui ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISTO, ex Corsica a SOLEIROLIO.

Ex callo radicali exiguo, orbiculari nascuntur plures frondes fasciculatæ, tenuissimæ, setacæ, vel capillares, a semipollice ad quatuor, vel quinque pollices longæ, intus cavæ, septis remotissimis instructæ, hic illic contortæ, e viridi olivacæ.

Typus hujus speciei occurrit in mari Anglico, et septentrionali in statu crassiore, longiore, et sæpe longissimo, quod in mari nostro non contingit.

2. CHORDA *fistulosa*: fronde crassa, tota intus cava, remote contorta.

Ch. Filum δ . *fistulosa Kütz. Sp. Alg. p. 548.*

Ulva fistulosa Smith. in Engl. bot. v. 9. tab. 642.

Asperococcus echinatus Grevill. Alg. Brit. p. 50. tab. 9. fig. 1.

- A. fistulosus *Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 277.*
Encelium Lyngbeanum Grevill. Scot. Cryptog. Fl. tab. 290.
Ital. Corda fistulosa.
Ann. Legi in Lunæ portu inter S. Bartholomæum, et Spediam.
- Callus radicalis, et cæspes frondium ut in præcedente.
 Frons stipite tenui, brevi basi suffulta, tota tubulosa, et pervia, diametri sesqui-trilinearis, apice angustior, hic illic remote contorta, sex-duodecim pollices longa, fulvo-ferruginea. Fructificationes parvæ, oblongæ, valde numerosæ, sparsæ, queis intermiscentur pulvinuli exigui, albi, e pilulis articulatis, superne crassioribus. Alga siccando libera.
3. CHORDA lomentaria: fronde repetito strangulato-constricta, internodiis intus vacuis.
Ch. lomentaria Lyngb. Tent. Hydrophytol. Dan. p. 74. tab. 18. fig. E. Grevill. Alg. Brit. p. 48. Agardh. Jac. Alg. mar Mediterr. et Adr. p. 45. Gennar. in Erb. Crittogam. Ital. fasc. 15-16. n. 749. De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 282.*
Ch. fistulosa Zanard. Syn. Alg. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 189. et Lett. 2. p. 17.**
Ch: Filum ζ. lomentaria Kütz. Sp. Alg. p. 548.
*Ch. lomentaria minor. Ardiss. in Erb. Crittogam. Ital. fasc. 3. n. 129.**
Scytosiphon Filum γ. lomentarius Agardh. Syst. Alg. p. 257. γ, et Sp. Alg. 1. p. 162. γ.
- Ital. Corda strangolata.*
Ann. Habui ex Liguria occidua a S. Remo a PANIZZIO, Genuâ a CALDESIO, a Prof. CAPELLINIO, et a Prof. ARDISSONE, Tergesto al Lazzaretto di S. Teresa ab Eq. TOMMASINIO, Venetiis a ZANARDINIO, Anconâ a MARTENSIO, Neapoli a DELLE CHIAJE, ex Sicilia in portu Ulyssis a Prof. COSENTINO, et ad Acireale a Prof. ARDISSONE, ex Sardinia in Rada di Cagliari a Prof. GENNARIO.
- Callus radicalis, et cæspes frondium ut in præcedentibus duabus. Frons debilis, modo tenuis, et vix diametri semilinearis, modo crassior, et diametri duarum, vel trium linearum, passim strangulata, strangulationibus approximatis, vel remotis præsertim superioribus, in strangulationibus isthmata, intermediis iatus vacuis, brevioribus, aut longioribus, hic illic contorta. Longitudo frondis spithamalis-padalalis. Color viridis, vel olivaceus. Fructificatio ut in *Chorda fistulosa*,

præterea superficies adspersa pilulis albis, claviformibus, solitariis, aut per paria geminatis, et basi conjunctis, subinde etiam pulvinulatis.

HALISERIS.

Targ. Tozzett. Cat. veg. marin. MS. p. 134. Grevill. Alg. Brit. in Syn. p. XLV., et p. 63. tab. 8. fig. 2. 3. 4. Agardh. Syst. Alg. p. XXXVII., et Sp. Alg. 1. p. 141. Kütz. Sp. Alg. p. 561. Menegh. Cenn. sull' Organog. e Fisiol. delle Algh. p. 42., et Algh. Ital. e Dalm. p. 250.

Sori inordinati, facti conceptaculis exiguis, punctiformibus, numerosissimis, vel conceptacula sparsa. Subinde fructificationes utrinque appropinquant nervum longitudinalem.

Habitus. Radix stippea. Frons plana, membranacea, linearis, dichotoma, nervo longitudinali dirempta, latitudinis variæ, subinde senio, et a vi fluctuum margine lacera.

Ord. nat. Dictyotæ Grevill. Alg. Brit. in Syn. p. XLI. Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 135. Kütz. Sp. Alg. p. 553.

1. *HALYSERIS polypodioides*: fronde lineari, dichotoma, integerrima, ætate lacera; nervo filiformi.

H. polypodioides Agardh. Syst. Alg. p. 262. α. β., et Sp. Alg. 1. p. 142. α. β. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adriat. p. 36. Grevill. Alg. Brit. p. 64. tab. 8. fig. 1. Spreng. Syst. veg. 4. part. 1. p. 328. n. 4. Menegh. Algh. Ital. e Dalm. p. 252. Moris. et De Not. Capr. p. 199. De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. della sciencz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 278. Picc. in Erb. Crittog. Ital. fasc. 7-8. n. 356. Nacc. Ven. 6. p. 91.* et Algol. Adr. p. 78.* Accurt. Cenn. sulle Alghe di Capodistr. p. 10.**

Dictyopteris polypodioides Lamourx. in Desv. Journ. de Bot. tom. 2. p. 130., et in Annal. du Mus. d'hist. nat. tom. 20. p. 271., et Ess. p. 56. Zanard. Lett. 2. p. 33. et in Accad. delle sciencz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 234.**

Fucus polypodioides Desf. Atl. 2. p. 241. Lamourx. Diss. p. 32. A. B. tab. 24. fig. 1. 2. fronde lacera. Bert. Amæn.

*Ital. p. 232. n. 15., et p. 313. n. 36. Moris. Stirp. Sard. cl. fasc. 3. p. 25.**

F. membranaceus Stack. Ner. Brit. p. 13. tab. 6. Turn. Syn. of the Brit. Fuc. 1. p. 141., et Hist. Fuc. 2. p. 41. tab. 87. Smith. in Engl. bot. v. 25. tab. 1758.

F. ambiguus Rox. Clem. Ensay. p. 310.

Ulva polyodiodes De Cand. Franç. 2. p. 15., et Syn. p. 3. Poir. in Enc. méth. bot. tom. 8. p. 165. n. 13. Pollin. Ver. 3. p. 510.

Plante marine qui a les feuilles de *Phyllitis émoussées* au bout *Mars. Hist. phys. de la mer p. 65. tab. 7. fig. 29. 30. frustulum.*

Quercia marina erbacea del Mediterraneo, di foglie stesse, e senza vesciche Ginann. Produz. nat. p. 235. Herb. Ginann.*

Haliseris alata α, γ ε. Targ. Tozz. Cat. veg. marin. MS. p. 134. 135. tab. Michel. ined. 17. fig. 1. 2. 3. Herb. Targ. Michel.*

Ital. Aliseri membranacea.

Perenn. Legi in Lunæ portu, ubi copiosissima, et mirimode ludens, Genuæ sub pharo majore, in Liguria occidua a Pegli. Habui ex Liguria occidua a S. Remo a PANIZZIO, in portu Saonæ a PICCONÈ, ex Liguria orientali in portu Delphini a TURIO, ex Istria a CERNAZAJO, et a Zaule ab Eq. TOMMASINIO, Tergesto a ZANARDINIO, Fossà Clodiâ a Prof. NACCARIO, Anconâ a MARCHISIA, et ab Eq. ORSINO, Centumcellis a Prof. MAURIO, ex portu di Livorno al Fanale a CORINALDIO, et ab Eq. NARDUCCIO, ex portu insulæ Nisitæ a MARTENSIO, ex insula Caprearum a Prof. GIRALDIO, et ibid. in portu Fragario ab Eq. ORSINO, Panormo, et Syracusis ab Eq. GUSSONIO, Catanâ a Prof. COSENTINO, et ab Eq. BORGIA, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO.

Radix callus parvus, a quo oritur tophus stuppeus e fibrillis tenuissimis, implexis, ferrugineis, plerumque plures frondes emittens. Stipes tenuis, tereti-compressus, filiformis, inferne plerumque aliquo tractu nudus, et simplex, subinde ab ipsa basi alatus, excurrens per totam frondem, et ramos ejus, dichotomus. Frons membranacea, tenuis, dichotoma, apicibus bifidis, linearis, latitudinis variæ ab una-duabus ad quatuor lineas et etiam ultra, semipedem-spithamam longa, aut brevior, fluitans, undulata, subvolubilis, margine integra, vel ætate, et vi fluctuum lacera, aut acute incisa, vel etiam subserrata, coloris olivacei, aut sor-

dide flavidi. Interdum multa pars foliacea, apicibus exceptis, deest, remanente nervo nudo. Reliqua generis.

HYPOGLOSSUM.

Kütz. Phyc. gen. p. 444. tab. 65. fig. 1., et tab. 66., et Sp. Alg. p. 875.

Conceptacula ovali-acuminata, sita supra nervum foliorum, sessilia, alterna, sub microscopio intus minutissime granulata.

Habitus. Algæ humiles, fronde inferne simplici, nuda, superne ramosa, et foliosa. Folia tenuissime membranacea, unico strato cellularum facta, dirempta nervo longitudinali fructifero.

Ord. nat. Delesserieæ Kütz. Sp. Alg. p. 867.

1. *HYPOGLOSSUM confervoideum*: foliis confertissimis, angustissime linearibus, tenerrimis.

H. confervoideum Titius. Catal. MS. Algar in litor. Istr. n. 5. Kütz. in litter. ad Titium.*

Ital. Ipoglosso porporino.

Perenn. Incolit profundum maris in Istria circa *Pirano*, unde habui a Rev. Patre *TIRIO*.

Callus radicalis orbicularis, latiusculus. Caulis erectus, filiformis, inferne simplex, nudus, superne alterne ramosus, uni-bipollicaris. Rami dense foliosi, penicillum plumosum referentes. Folia conferta, angustissime linearia, acuta, vel acuminata, tenuissime membranacea, tenerrima, diaphana, sessilia, vel inferiora subsessilia, semipollicem-octo lineas longa, nervo longitudinali dirempta, facta strato unico cellularum trapeziformium. Conceptacula supra nervum foliorum sessilia, alterna, minuta, ovali-conica, acuta, sub microscopio seriebus longitudinalibus granulatorum fœta. Tetrasporæ sparsæ, paucæ, remotæ. Alga pulcherrime purpurea, sæpe pallidius in ramis, et foliis superioribus. Ulterius de vivo examinanda quoad fructificationem.

Rev. Titius mittens ad me hanc Algam ita scribebat in Catalogo suo. « Hæc pulchra species mihi per piscatores magna profunditate suis retibus piscantes mensibus Februarii, et Martii 1860. aliquot vicibus adlata

- fuit, secus nuspiam ad litus maris ut aliæ Algæ in-
- venit. Facile etiam asseri potest eandem speciem
- hanc plagam circa *Pirano* pro sua vegetatione sele-
- gisse. Nova species, per Cl. Dom. Prof. Kutzinum in
- epistola ad me data Nordhausen 20. Sept. 1860. ita
- determinata „

RHIZOPHYLLIS.

Kütz. Sp. Alg. p. 877. Montagn. Syll. pl. Cryptog. p. 410.

Conceptacula hemisphærica, sita in linea mediana, vel prope margines, foventia gongilos glomeratos, peringilio membranaceo obductos. Tetrasporæ supra frondem sparsæ.

Habitus. Frons membranacea, parasitica, dichotoma, angustissime linearis.

Ord. nat. Rhizophyllinæ Montagn. Syll. pl. Crypt. p. 410. Delesseriæ Menegh. in Att. della terz. riun. degli Scienz. Ital. in Firen. p. 428. Kütz. Sp. Alg. p. 867. Spherococceæ Agardh. Jac. In hist. Alg. symb. p. 11.

1. RHIZOPHYLLIS *Squamariæ*.

Rh. Squamariæ Kütz. Sp. Alg. p. 877.

Rh. dentata Montagn. Syll. pl. Crypt. p. 411., et Fl. d'Alger. p. 63. tab. 15. fig. 2.

Rhodimonia perreptans Agardh. Jac. In hist. Algar. symb. p. 13.

Wormskioldia Squamariæ Menegh. In Att. della terza riun. degli Scienz. Ital. in Fir. p. 429. Zanard. Lett. 2. p. 20.

Ital. Rizofilli parasitica.

Ann. Habui ex Lunæ portu a Prof. CAPELLINIO.

Alga parasitica super *Peyssoneliam squamariam*, parva, affixa radiculis confervoideis, perpendiculariter descendentibus. Frons membranacea, compresso-plana, subpinnato-dichotoma, laciniis angustissime linearibus, divaricatis, radiantibus, subdentatis, obtusis, vel retusis, costa media diremptis, subinde oblitterata, semipollicem, vel paulo ultra longa, pulcherrime rosea, sub microscopio punctis diaphanis, substellulatis, minutis, numerosissimis sparsa. Conceptacula generis, plerumque saturatius rosea. Tetrasporæ sparsæ.

Fl. It. Crypt.

DELESSERIA.

Lamourx. Ess. p. 34. Grevill. Alg. Brit. in Syn. p. XLVII., et p. 71. tab. 12. fig. 3-5. Agardh. Syst. Alg. p. XXXV., et Sp. Alg. p. 178. Kütz. Sp. Alg. p. 878.

Hypoglossum Kütz. Sp. Alg. p. 875.

Aglaophyllum Kütz. partim.

Fructificatio duplex, sive conceptacula gongylis numerosis, glomeratis repleta, et sori e tetrasporis ternatis.

Habitus. Radix callus scutulatus. Stipes filiformis, vel nullus. Frons membranacea, polymorpha, rosea.

Ord. nat. Floridées Lamourx. Ess. p. 27. Floridæ Grevill. Alg. Brit. p. 71. Agardh. Syst. Alg. p. 193., et Spec. Alg. 1. part. 2. in Scal. gener., et p. 169. Delesserieæ Kütz. Sp. Alg. p. 867.

1. *DELESSERIA Hypoglossum*: fronde anguste lineari-lanceolata, e nervo prolifera, prolibus basi breviter petiolulatis.

*D. Hypoglossum Grevill. Alg. Brit. p. 75. tab. 12. fig. 1. 2., et 7. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 286. Agardh. Syst. Alg. p. 249., et Sp. Alg. 1. p. 176. De Not. Algol. mar. Ligust. specim. In Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 294. Moris. et De Not. Capr. p. 197. Titius Alg. in Litor. Istr. MS. n. 8.**

*D. hypoglossa Lamourx. Ess. p. 36.**

Wormskioldia Hypoglossum Spreng. Syst. veg. 4. part. 1. p. 331. n. 5. Zanard. Lett. 2. p. 20. , et in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 193.* Menegh. in Att. della terz. riun. degli Scienz. Ital. in Fir. p. 428. var. filiformis.*

Fucus Hypoglossum Woodw. in Trans. of the Linnæ. Soc. 2. p. 30. tab. 7. Smith. in Engl. bot. v. 20. tab. 1396. Turn. Syn. of the Brit. Fuc. 1. p. 17. α. β. γ., et Hist. Fuc. tab. 14. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 3. p. 24. Esp. Ic. Fuc. 2. p. 47. tab. 120.*

F. hypoglossoides Stackh. Ner. Brit. p. 76. tab. 13.

Hypoglossum Woodwardii Kütz. Sp. Alg. p. 875. α. et β. Ital. Delesseria lingulata.

Ann. Legi in Lunæ portu, unde ubtinui quoque a CALDESIO. Habui ex Liguria occidua a S. Remo in sinu della Pietra lunga a PANIZZIO, ex Istria a CERNAZAJO, a ZANARDINIO, et ex portu di Pirano a Rev. Patre TITIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO.

E callo parvo prodeunt frondes plures, cæspitulosæ, tenues, membranaceæ, diaphanæ, nervo longitudinali diremptæ, simplices, vel e nervo proliferæ, prolibus sæpe iterum proliferis, modo angustissimæ, lineari-filiformes, modo a linea dimidia ad duas lineas latæ, et dum latiores, et breviores lanceolato-lineares, vel lanceolatæ, acutæ, vel acuminatæ, plerumque basi brevi tractu angustatæ, in mari nostro passim pollicem longæ, sed in mari Anglico bi-sexpollicares, et habui a Lamourouxio ex *Bretagne* quadripollicarem, integræ, planæ, aut subundulatæ, dilute, aut læte rosæ, rarius pallide virentes. Sporæ ternatæ, sitæ in serie longitudinali utrinque ad nervum. Conceptacula globulosa, sessilia supra nervum, saturatus colorata. Planta exsiccata chartæ adhærens.

Ipse Turnerus transiens per Bononiam anno 1825, cum venisset ad me, et omnes Algas meas vidisset in meo herbario, determinavit hanc speciem.

2. *DELESSERIA Plocamium*: fronde filiformi-compressa, cartilagineo-membranacea, distiche ramosissima, ramulis supremis secunde seriatis; conceptaculis globosis, lateralibus, sessilibus.

D. Plocamium Agardh. Syst. Alg. p. 250. a., et Sp. Alg. 1. p. 180. a.

Plocamium coccineum Grevill. Alg. Brit. p. 98. tab. 12. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 293. Lyngb. Tent. Hydroph. Dan. p. 39. tab. 9. α β. Kütz. Sp. Alg. p. 883. a., et b. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr., et Adr. p. 155.

Pl. vulgare Lamourx. in Annal. du Mus. d'hist. nat. 20. p. 138., et Ess. p. 50. De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 291.

Pl. mediterraneum Menegh. in Giorn. bot. Ital. 1. p. 300. Dori. in Erb. Crittog. Ital. fasc. 1. n. 24. De Not. Prosp. della Fl. Lig. p. 67., et Descr. di Gen. 1. part. 2. p. 67.

Wormskioldia Plocamium Spreng. Syst. veg. 4. part. 1. p. 332. n. 17.

Fucus coccineus Good. and Woodw. in Trans. of the Linnæ. Soc. 3. p. 187. n. 45. Stack. Ner. Brit. p. 106. fig. in frontisp. Smith. in Engl. bot. v. 18. tab. 1242. optima. Turn. Syn. of the Brit. Fuc. vol. 2. p. 291. n. 54. α β.,

*et Hist. Fuc. 1. p. 130. tab. 59. optima. Bert. Amœn. Ital. p. 305. n. 25. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 3. p. 24.**
F. Plocamium Gmel. Hist. Fuc. p. 153. tab. 16. fig. 1.
a. b. Esp. Ic. Fuc. 1. p. 18. tab. 2. bona. Desf. Atl. 2.
p. 426. De Cand. Franç. 2. p. 31., et Syn. p. 6. n. 70.
Poir. in Enc. méth. bot. 8. p. 389. n. 133.

Ceramium Plocamium Roth. Cat. 2. p. 161., et Cat. 3. p. 107.

Plocas floccosa Targ. Tozz. Cat. veg. marin. MS. p. 170. tab. 26. fig. 1. Herb. Targ. Tozz.*

Ital. Delesseria Plocamio.

Perenn. Legi in Lunæ portu, unde obtinui quoque a CALDESIO, et a DORIA. Habui Genuâ denuo a CALDESIO, ex Liguria orientali Segestâ Tiguliorum in scopulis parvi sinus dicti la Galera a TURIO, ex portu di Livorno ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, a CORINALDIO, et ab Eq. NARUCCIO, ex scopulo Nisita prope Neapolim a MARTENSIO, ex portu Ulyssis prope Catanam a Prof. COSENTINO, ex Sardinia ad insulam accipitrum ab Eq. Prof. MORISIO.

Callus radicalis exiguus. Frons filiformis, e tereti compressa, diaphana, cartilagineo-membranacea, distiche ramosissima, in planum flabelliforme expansa, ramis leniter flexuosis, modo tenuissimis, modo paulo crassioribus subflexuosis, ramulis spinulæformibus, subuniformibus, leniter sursum arcuatis, passim duobus, tribus, quatuor seriem unilateralem in ramo principio alterne facientibus. Altitudo plantæ apud nos uni-tripollicaris, longior, et etiam pedalis in Atlantico. Color vivide coccineus, nunc saturatior, nunc pallidior, ludit etiam e rubenti virens, aut albidus. Conceptacula globosa, magnitudine seminis papaveris, lateralia in ramis superioribus, primo frondi concoloria, demum atrorubentia. In individuis diversis vidi tetrasporas valde numerosas, prominentes in ramulis, exiguas, conjunctas, et racematas in soriolis oblongis, torulosis, vel etiam solitarias, oblongas, aut subrotundas, ipsas quoque primo frondi concolores, postea atrorubentes. Obtinui exemplaria hujus speciei ex Helgoland, et ex Faroe ab ill. FRIEDRICHIO, nec non exemplar Lynbicum ex Faroe a Prof. SCHOUWIO, quæ tenuitate sua variabili, et ludibunda ramulorum dispositione demonstrant, inutile prorsus esse distinguere ab ea Plocamium Mediterraneum Nostrorum.

3. *DELESSERIA lacerata*: fronde lineari, dichotoma, marginata lacero-ciliata, integrave, segmentis superioribus palmatis, laciniis apice bifidis; conceptaculis sparsis, marginalibusve.
- D. lacerata* Agardh. *Syst. Alg.* p. 251. a., et *Sp. Alg.* 1. p. 184. a. Lamourx. *Ess.* p. 37.* err. typogr. 38.
- Wormskioldia lacera* Spreng. *Syst. veg.* 4. part. 1. p. 332. n. 13.
- Nitophyllum laceratum* Grevill. *Alg. Brit.* p. 83. Hook. in *Smith. Engl. Fl.* 5. p. 288. a. Agardh. *Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adriat.* p. 156. Zanard. *Lett.* 2. p. 20.
- Chondrus laceratus* Lyngb. *Tentam. Hydrophyt. Dan.* p. 18.
- Cryptopleura lacerata* Kütz. *Sp. Alg.* p. 870. a. β.
- Rhodomencia bifida* Zanard. *Lett.* 2. p. 23.* et in *Accad. di Tor. ser. 2. tom. 4.* p. 209.* excl. syn.
- Fucus laceratus* Gmel. *Hist. Fuc.* p. 179. tab. 21. fig. 4. luxurians. Good. and Woodw. in *Trans. of the Linnæ. Soc.* 3. p. 155. n. 28. a. Stackh. *Ner. Brit.* p. 77. tab. 13. *Smith. in Engl. bot.* v. 15. tab. 1067. exactiss. Turn. *Syn. of the Brit. Fuc.* 1. p. 154. a., et *Hist. Fuc.* tab. 68. *De Cand. Franç.* 2. p. 28. a. Poir. in *Enc. méth. botan.* 8. p. 365. n. 55. a. *Esp. Ic. Fuc.* 2. p. 115. tab. 161. A. luxurians, excl. *Fuco crispato*.
- F. lacer* Wulf. *Crypt. aq.* p. 38. n. 10. Bert. *Amœn. Ital.* p. 223. n. 54.
- F. bifidus* β Pollin. *Ver.* 3. p. 527.
- Ulva dichotoma* Ruching. *Ven.* p. 276.*
- Linza purpurea viscosa* Ginann. *Op. post.* 1. p. 25. tab. 25. fig. 67.* fig. plantæ macrioris, et *MS. vol. 3.* p. 206. tab. 207.*
- β. fronde anguste lineari, subdichotoma, hamulis marginalibus recurvis.
- Delesseria lacerata* β. Agardh. *Syst. Alg.* p. 252., et *Sp. Alg.* 1. p. 185. β.
- Fucus bifidus* x. Bert. in *Opusc. scient. di Bol.* tom. 2. p. 291. tab. XI. fig. 6., et *Amœn. Ital.* p. 293. n. 11. tab. 5. fig. 6. Pollin. *Ver.* 3. p. 527. γ.
- F. laceratus* ζ. Turn. *Hist. Fuc.* 1. p. 151., et 153.
- Aglaophyllum laceratum uncinatum* De Not. *Algol. mar. Ligust. specim.* in *Accad. delle sciencz. di Tor. ser. 2. tom. 4.* p. 293.
- Nitophyllum laceratum* var. β. uncinata Hook. in *Smith. Engl. Fl.* 5. p. 288.
- Lomation. n. 9. a. Targ. Tozz. *Cat. veg. marin. MS.* p. 231. tab. 50. fig. 4.* Herb. Targ. Tozz.

Ital. *Delesseria lacera*.

Ann. Habui Genuâ a CALDESIO, Tergesto a BIASOLETTO, ex lacuna Veneta ab Eq. CONTARENO, et a RUCHINGERO, Neapoli alla Torre del Greco a MARTENSIO, ex *Acireale* in Sicilia a Prof. ARDISSONE, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Varietatem β . legi in Lunæ portu parasiticam super *Fucos* majores, unde obtinui quoque a Prof. CAPPELLINIO. Habui ex Lacuna Veneta a Prof. NACCARIO.

Radix callulus exiguus. Frons membranacea, tenuis, diaphana, undulata, vel plana, ab uno ad tres pollices longa, longiorem non vidi, unam-duas lineas, vel paulo ultra lata, margine lacero-ciliolata præsertim in indivuis majoribus, vel omnino integra. Frustula primordialia prætermitto, quæ simplicia, aut vix bifida. Frons completa inferne dichotoma, superne palmata, segmentis plurifidis, aut laceris, supremis plerumque obtusis. Color frondis læte, vel saturate rubens, senescendo fere nigrescens. Conceptacula parva, subrotunda, sparsa, aut marginalia, ætate fusca. Tetrasporeæ cocervatæ in sorulis subrotundis, et sparsis, frondi concolores.

Varietas β . differt lineam dimidiam, aut lineam ad summum lata, subdichotoma, aut bifurcata, interdum etiam indivisa; ludit apice adunca, vel margine uno, alterove hamulo recurvo uncatâ. Hisce hamulis insident conceptula exigua, granuliformia. Color ejus ut in typo speciei, sed interdum e rubido virens, aut albidus.

Prof. Naccarius in Fl. Ven. 6. p. 83., et in Algol. Adr. p. 73. videtur confudisse sub suo *Sphærococco bifido* hanc, et sequentem speciem.

4. *DELESSERIA bifida*: fronde tota uniformiter lineari, dichotoma, margine integerrima, apicibus obtusis, conceptaculis exiguis, marginalibus.

D. bifida *Lamourx. Ess. p. 38.*

Sphærococcus bifidus Agardh. Syst. Alg. p. 231. a., et Sp. Alg. 1. p. 299. a.

Rhodomenia bifida Grevill. Alg. Brit. p. 85. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 289. a.

Halymenia bifida Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 945. n. 22.

Rhodophyllis bifida Kütz. Sp. Alg. p. 786. n. 1.

Fucus bifidus Good. and Woodw. in Trans. of the Linnæ.

Soc. 3. p. 159. tab. 17. fig. 1. Smith. in Engl. bot. v. 11.

tab. 773. Turn. Syn. of the Brit. Fuc. 1. p. 165. a., et

Hist. Fuc. 3. tab. 154. Martens. Reis. nach. Vened. 2.

*p. 631. β **

F. laceratus ε. *De Cand. Franç. 2. p. 28. Poir. Enc. méth. bot. 8. p. 365. n. 55. ε.*

Ital. *Delesseria bifida*.

Ann. Habui Venetiis al Lio ab Eq. CONTARENO, et ex canalibus Venetis a MARTENSIO, Fossâ Clodiâ a ZANARDINIO, Anconâ a MARCHISIA.

Callulus radicalis exiguus, a quo una, vel plures frondes aggregatæ. Frons membranacea, tenuis, diaphana, dichotoma, vel superne subpalmata, ab uno ad tres pollices longa, ab imo ad summum uniformiter, et plus minus latiuscule linearis, scilicet a linea dimidia ad unam, vel duas lineas, aut paulo ultra lata, segmentis supremis bifidis, aut bilobis, aut emarginatis, obtusis, interdum uno, alterove dente instructis, inferioribus subinde margine proliferis, prolibus admodum parvis, obverse lanceolatis, aut obovatis, basi angustatis. Color algæ passim roseo-rubens, plus minus saturator. Conceptacula globulosa, exigua, marginalia in segmentis superioribus. Tetrasporæ minutæ, sparsæ præsertim prope apicem eorundem segmentorum. Alga siccando chartæ adhærens, sed etiam libera obtinetur.

5. *DELESSERIA ocellata*: fronde membranacea, tenuissima, inferne cuneata, superne palmato-subdichotoma; soris ovalibus, sparsis, minute granulatis, ocellatisve.

*D. ocellata Lamourx. In Annal. du Mus. d'hist. nat. 20. p. 125.**, et *Ess. p. 38.* Agardh. Syst. Alg. p. 252. n. 17.*, et *Sp. Alg. 1. p. 187.*

Womskioldia ocellata Spreng. Syst. veg. 4. part. 1. p. 331. n. 12.

*Nitophyllum ocellatum Grevill. Alg. Brit. p. 78. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 156. Zanard. Lett. 2. p. 20.**, et in *Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 195.**

N. punctatum Grevill. Alg. Brit. p. 79. tab. 12. fig. opt. plantæ inferne latius foliaceæ.

Aglaophyllum ocellatum Kütz. Sp. Alg. p. 867. n. 4. a. De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 393. α. β. Picc. in Erb. Critt. Ital. fasc. 12. n. 576. Accurt. Cenn. sulle Algh. di Capodistr. p. 18.**

A. punctatum Kütz. Sp. Alg. p. 868. n. 7.

Fucus ocellatus Lamourx. Diss. fasc. 1. p. 65. tab. 32. fig. 1-4. Bert. Amæn. Ital. p. 293. n. 12. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 3. p. 25.**

F. granateus Lamourz. *Diss. fasc. 1. p. 68. tab. 33. fig. 3. 4.**, et *Ess. p. 38.* Turn. Hist. Fuc. 4. p. 41. tab. 215.*

F. granatus Poir. in *Enc. méth. bot. 8. p. 367. n. 58.*

F. punctatus Smith. in *Engl. bot. v. 22. tab. 1573.*

Ulva ocellata Pollin. *Ver. 3. p. 510. De Cand. Franc. 2. p. 12.*, et *Syn. p. 3. n. 26. Poir. in Enc. méth. bot. 8. p. 165. n. 12.*

Ital. *Delesseria ocellata.*

Ann. Frequens in mari Italico. Legi in Lunæ portu. Habui Genuâ a CALDESIO, ex Liguria occidua in portu Saonæ a PICCONE, Tergesto a BIASOLETTO, et a ZANARDINIO, et ibidem al *Fanale*, et a *Punta grossa* ab Eq. TOMMASINIO, Anconâ a MARCHISIA, tum ad scopulum S. Clementis, et Neapoli a MARTENSIO, ex portu di *Livorno al Molo* ab Eq. NARDUCCIO, ex mari Siculo ad Catanam a Prof. COSENTINO, et ex *Acireale* a Prof. ARDISSONE, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO.

Planta parasitica, passim ex pluribus frondibus aggregatis. Callus radicalis omnino exiguus, et vix visibilis. Frons membranacea, tenuissima, tenera, enervia, avenia, sub undis irregulariter agitatione flexilis, inferne modo tractu brevi, et etiam brevissimo, modo tractu longo cuneata, superne aut parum, aut insigniter dilatata; silicet a linea, a sesquilinea ad quatuor lineas lata, ex hinc palmato-flabellata, flabello circumscriptioe rotundato, segmentis subdichotomis, linearibus, apice retusis, aut obtusis, margine integris, angulis divisionum arcuatis. Color totius frondis snavissime roseo-rubens. Sori ovoides, vel oblongi, facti conceptaculis punctiformibus, prominulis, intensius rubentibus, sæpe in centro nudi, et ocellati, nunc sparsi per totam frondem, nunc tantum in segmentis ejus, interdem etiam in apice segmentorum deficientibus. Algarum nostrarum pulcherrima.

Conlatis pluribus exemplaribus, facile cognoscitur species, quæ a nonnullis Algologis improprie sejuncta fuit in duas, et ego quoque in hunc errorem incidi in Amœn. Ital. l. c. quoad *Fucum punctatum*.

AGLAOPHYLLUM.

Kütz. *Sp. Alg. p. 867. partim.*

Nitophyllum Grevill. *Alg. Brit. p. 77. tab. 12. fig. 3-6. partim.*

Conceptacula exigua, punctiformia, prominentia, intense colorata, sparsa, solitaria, vel in sorulos parvos coacervata. Tetrasporæ subimmersæ, decolores.

Habitus. Frons tenuissima, plana, flabellato-dichotoma, enervis, avenia, laciniis superioribus unico cellularum strato factis.

Ord. nat. Delesseriæ Kütz. *Sp. Alg.* p. 867. Floridæ Grevill. *Alg. Brit.* p. 71.

1. *AGLAOPHYLLUM Vidovichii*: fronde tenuissima, tenerima, flabellato-dichotoma, inferne latiore, laciniis superioribus angustis, furcatis.

A. Vidovichii Kütz. *Sp. Alg.* p. 867. n. 1. *Menagh. in Giorn. bot. Ital.* tom. 1. p. 299. n. 9.

Nitophyllum confervaceum *Menagh. in Atti della terz. riun. degli Scienz. Ital. in Fir.* p. 425. *Zanard. Leon. zool. Adr. fasc. 3. p. 87. tab. 21.*

Ital. Aglaofillo delicatissimo.

Ann. Habui ex portu Pirani a Rev. Patre Tizio.

Frons tenuissima, ipsâ telâ arachnoideâ tenuior, tenerima, dichotomo-flabellata, basi latior, et cuneata, laciniis terminalibus angustis, furcatis, enervis, avenia, inferne facta duplici cellularum strato, superne strato unico, diaphana, pallidè rosea, pollicem, vel paulo ultra longa. Conceptacula exigua, punctiformia, prominentia, sparsa, numerosa, intense coccinea, solitaria, aut pauca in sorulos coacervata. Reliqua generis.

HALYMENIA.

Agardh. Sp. Alg. 1. p. 199. *Grevill. Alg. Brit.* p. 161. *tab. 17. fig. 2-5. Kütz. Sp. Alg.* p. 716.

Iridæa Grevill. Alg. Brit. p. 157. *tab. 17. fig. 2-6. Kütz. Sp. Alg.* p. 724.

Conceptacula granulosa, sparsa, intra frondem immersa.

Habitus. Frons plana, membranacea, vel coriacea, in nonnullis speciebus intus pulposa, et, cum pulpa evanescit, tubulosa, integra, vel margine prolifera. Color purpureus, aut roseus.

Ord. nat. Florideæ Agardh. Sp. Alg. p. 169. Gastrocarpieæ Grevill. Alg. Brit. p. 157. Halymenieæ Kütz. Sp. Alg. p. 715., et Gigartineæ Kütz. l. c. p. 724.

1. HALYMENIA *edulis*: fronde subcarnoso-coriacea, obovata, breviter stipitata, integra, apiceve fissa.

H. edulis Agardh. Syst. Alg. p. 242. a., et Sp. Alg. 1. p. 202. a. Spreng. Syst. veg. 4. part. 1. p. 333. n. 3.

Iridæa edulis Grevill. Alg. Brit. p. 158. tab. 17. fig. 1. Kütz. Sp. Alg. p. 724. n. 1. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 308.

Delesseria edulis Lamourx. In Annal. du Mus. d'hist. nat. 20. p. 125., et Ess. p. 37.* err. typogr. 38.*

Fucus edulis Stackh. Ner. Brit. p. 57. tab. 12. Hook. in Curt. Fl. Lond. v. 4. tab. 137. fig. infer. Smith. in Engl. bot. v. 19. tab. 1307. Turn. Syn. of the Brit. Fuc. 1. p. 180., et Hist. Fuc. tab. 114.

F. Lactuca Esp. Ic. Fuc. 1. p. 129. tab. 64.

F. carnosus Esp. Ic. Fuc. 1. p. 150. tab. 76.

Ulva edulis De Cand. Franç. 2. p. 12.

Ital. *Alimentia mangereccia.*

Bienn? Perenn? Habui Catanâ a Prof. COSENTINO.

Radix discus plus minus expansus. Frondes sæpe plures aggregatæ, stipite brevi superne latescente instructæ, subcarnoso-coriacæ, et siccæ coriacæ, obovatæ, abverse oblongatæ, integræ, aut superne fissæ, et etiam ad medium usque palmatæ, interdum subrepandæ. Magnitudo earum varia, apud nos duos-tres pollices longæ, et latæ, sed in mari Atlantico ad Galliam, et Angliam etiam pedales, latitudinis duorum-trium pollicum. Color frondis rubens, atrorubens, vel atrovirens. Fructificatio generis.

Sæpe frons fenestrata a corrosione animalculorum marinarum.

2. HALYMENIA *Montagnei*: fronde subcartilagineo-membranacea, breviter stipitata, late ovato-oblonga, palmato-partita, basi inæqualiter cuneata, segmentis irregulariter incis. *s.*

Iridea Montagnii Bory. in Montagn. Fl. d'Alger. p. 124.

Montagn. Syllog. pl. Cryptog. p. 442.

Schizimonia minor Agardh. Jac. Spec. Alg. 2. p. 721.

Ital. *Alimentia sanguigna.*

Bienn? Perenn? Habui ex mari Siculo ad Acireate a Prof. ARDISSONE.

Frondes plures ex eodem callo orbiculari, parvo, subcartilagineo-membranacæ, breviter stipitatæ, late ovali-oblongæ, basi inæqualiter cuneatæ, vel subcordatæ, palmato-bi-pluripartitæ, segmentis oblongo-lanceolatis, margine plus minus irregulariter incisis, acutis, aut obtusis, subinde apice uni-diphyllis, phyllis anguste lanceolatis. Longitudo frondis majoris semipedalis, latitudo plusquam bipollicaris; in fronde minore longitudo bi-tripollicaris, latitudo circiter pollicaris. Color recentis vivide rubens, senescentis sanguineus. Conceptacula exigua, punctiformia, numerosa, sparsa, parum prominula. Siccando chartæ adhærens.

Videtur proxima *Halymenia Dubyi* Chauv. apud Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 944. n. 15.

3. *HALYMENIA palmata*: subcartilagineo-membranacea, breviter stipitata, palmato-partita, segmentis oblongis, lanceolatisve, integris, margineve anguste phylloso-ciliatis.

H. palmata Agardh. *Syst. Alg.* p. 242. a., et *Sp. Alg.* 1. p. 204. a. Spreng. *Syst. veg.* 4. part. 1. p. 333. n. 4. *Delle Chiaj. Hydrophyt. distrib.* 1. p. 10. tab. 15. lusus valde luxurians.

Rhodomenia palmata Grevill. *Alg. Brit.* p. 93. a. Hook. in *Smith. Engl. Fl.* 5. p. 291. a.

Delesseria palmata Lamourx. In *Annal. du Mus. d'hist. nat.* 20. p. 125.*, et *Ess.* p. 37.* err. typogr. 38.

Sphærococcus palmatus Kütz. *Sp. Alg.* p. 781. cum varietatib.

Fucus palmatus *Sp. pl.* p. 1630., et *Syst. nat. ed.* 12. tom. 2. p. 718. n. 26. Turn. *Synop. of the Brit. Fuc.* 1. p. 175., et *Hist. Fuc. tab.* 115. Good. and Woodw. in *Trans. of the Linnæ. Soc.* 3. p. 163. Hook. in *Curt. Lond. v. 4. tab.* 137. fig. superior. *Stack. Ner. Brit.* p. 54. tab. 12. *Smith. in Engl. bot. v.* 19. tab. 1306. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 3. p. 25.*

F. caprinus *Esp. Ic. Fuc.* 1. p. 146. tab. 74. fig. 1. 2.

F. rubens *Esp. l. c.* p. 148. tab. 75.

Ulva palmata De Cand. *Franç.* 2. p. 12. *Lyngb. Tent. Hydrophyt. Dan.* p. 24. cum varietat.

Fucus foliaceus humilis palmam referens *Morison. Oxon.* 3. sect. 15. tab. 8. fig. 1.

Ital. *Alimonia palmata*.

Bienn? Perenn? Habui ex portu Ulyssis ad Catanam a Prof. COSENTINO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO.

Callus radicalis parvus in fronde unica, sed subinde a

frondibus pluribus aggregatis extensus. Frons membranaceo-subcartilaginea, profunde palmato-partita. Ejus segmenta oblonga, vel lanceolata, obtusa, integra, aut margine ciliata lacinulis brevibus, obtusis, vel superioribus longis linearibus, subinde palmate dispositis. Longitudo frondis apud nos quadripollicaris-semipedalis, latitudo segmentorum varia, a paucis lineis ad pollicem, et etiam ultra extensa. Color frondis læte, aut saturate rubens, ludit e rubido virens. Reliqua generis.

Halymenia palmata *e. Sarmiensis*, cujus exemplaria obtinui ex insula *Sarnia* a Frölichio, et ex insula *Jersey* a Martensio nondum in Italia reperta est.

4. HALYMENIA *Monardiana*: fronde cartilagineo-membranacea, plana, profunde palmata, segmentis cuneato-dilatatis, subdichotomis; phyllis terminalibus parvis, subrotundo-spathulatis; sorulis conceptacularibus sparsis.

H. *Monardiana* *Montagn. Fl. d'Alger. p. 115. tab. 11. fig. 2. g-g., et Syll. pl. Crypt. p. 439. Kütz. Sp. Alg. p. 717. n. 6. Agardh. Jac. Sp. Alg. 2. p. 203.*

Ital. *Alimonia Monardiana*.

Bienn? *Perenn?* Habui ex mari Siculo a Catana ad *Carmisi* a Prof. COSENTINO, et ad *Acireale* a Prof. ARDISONE.

Callus radicalis explanatus, nunc parum, nunc magis extensus: Frons sessilis, aut vix stipitata, cartilagineo-membranacea, glutinosa, plana, profundissime palmata, segmentis cuneato-dilatatis, subdichotomis, numerosis, angulis axillarum rotundatis, phyllis terminalibus parvis, subrotundo-spathulatis, integris, basi angustatis, subpalmate dispositis, subinde apice erosis. Altitudo frondis quadripollicaris, latitudo in totum quadri-sexpollicaris. Color roseo-rubens, vel luride virens. Soruli parvi, sparsi. Siccando obtinetur libera, vel in parte superiore chartæ adhærens.

5. HALYMENIA *ligulata*: fronde subcomplanata, gelatinoso-membranacea, lubrica, lata, subdichotomo-palmata, bipinnatave, pinnulis angustis, acutis, sublacinulatis, integrisve.

H. *ligulata* *Agardh. Syst. Alg. p. 244. α . β , et Sp. Alg. 1. p. 210. Spreng. Syst. veg. 4. part. 1. p. 333. n. 5. Gre-vill. Alg. Brit. p. 162. tab. 17. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 308.*

H. *Floresia* *Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 96.*

excl. syn., *Biasolett. Pl. sicc.* Zanard. Lett. 2. p. 20.**,
et Syn. Alg. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4.
p. 190. Nacc. Ven. 6. p. 89. excl. syn. Agardh., Turn.*
et Delil., et Algol. Adr. p. 75.

Halarachnion ligulatum Kütz. Sp. Alg. p. 721. n. 1.

Ulva ligulata Wood. in Trans. of the Linnæ Soc. 3. p. 54.
Smith. in Engl. bot. v. 6. tab. 420.

U. rubra Huds. Fl. Angl. p. 571. Smith. in Engl. bot. v. 23.
tab. 1627.

Mastocarpos ramis filiformibus subcompressis fistulosis
humore gelatinoso farctis, et pericarpis undique res-
persis Targ. Tozzett. Cat. veg. Marin. MS. p. 187. n. 8.
tab. Michel. ined. 29. fig. 5. Herb. Targ. Michel.*

Ital. Alimonia sfrangiata.

Ann. Habui ex Lunæ portu a Prof. CAPELLINIO, et a CAL-
DESIO, Tergesto a BIASOLETTO, ex Lio Venetorum ab
Eq. CONTARENO, Venetiis a RUCHINGERO, et a Malamocco
a ZANARDINIO, ex portu di Livorno verso la punta del
Molo a CORINALDIO.

Callus radicalis minutus. Frons initio angustior cito la-
tescens, subcomplanata, gelatinoso-membranacea, lu-
brica, ponderosa, et a rupibus evulsa fundum maris
petens, a duobus pollicibus ad dodrantem longa, a
duabus lineis ad pollicem lata, sed multa irregulari-
tate, in divisionibus suis pariter ludibunda, angulis
divisionum semper obtusis, nunc simplicior, dichot-
oma, segmentis apice palmatis, nunc bipinnata, pin-
nulis plerumque numerosis, crebris, longitudine variis,
et inæqualibus, linearibus, acutis, subinde subden-
tatis, vel sublacinulatis. Color frondis rubro-Kermesi-
nus, saturator, vel pallidior, intra aquam dulcem eva-
nescens, et aquam tingens. Conceptacula exigua, pun-
ctiformia, saturatius rubella, immersa, sparsa. Alga
siccando attenuata, et chartæ arcte adhærens.

Turnerus determinavit hanc speciem in meo herbario,
et certum me fecit, eam nullimode pertinere ad Fu-
cum Floresium suum.

6. HALYMENIA furcellata: fronde crassiuscule filiformi, mem-
 branaceo-gelatinosa, uniformiter dichotoma, ramosis-
 sima, ramis fastigiatis, supremis compresso-sublan-
 ceolatis.

H. furcellata Agardh. Syst. Alg. p. 244. a., et Sp. Alg. 1.
p. 212. a. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 98. a.
Spreng. Syst. veg. 4. part. 1. p. 333. n. 9., non caule
subtrigono. Grevill. Alg. Brit. p. 163. Hook. in Smith.
Engl. Fl. 5. p. 308.

- Scinaja furcellata* *Bivon. Bern. in Irid. fasc. 5.*
Ulva furcellata *Turn. in Schrad. Journ. zweit. Stück. ann. 1800. p. 301. tab. I. fig. A. parum bona. Smith. in Engl. bot. v. 27. tab. 1881. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 3. p. 26.**
U. interrupta *De Cand. Franç. 5. p. 3.*
Dumontia triquetra *Lamourx. in Annal. du Mus. d'hist. nat. tom. 20. p. 133., et Ess. p. 45.*
Ginannia furcellata *Montagn. Syll. pl. Cryptogam. p. 437. Kütz. Sp. Alg. p. 715. n. 1. De Not. in Att. della sesta riun. degli Scienz. Ital. in Milan. p. 495. tab. 2. exhibens observ. microscop., et Prosp. della Fl. Lig. p. 67., et Descr. di Gen. vol. 1. part. 2. p. 67. Gennar. in Erb. Crittogam. Ital. fasc. 15-16. n. 750.* Accurt. Cenn. sulle Alg. di Capodistr. p. 14.*
Ital. Alimonia forcuta.

Ann. Habui ex mari Siculo in portu Ulyssis prope Catanam a Prof. COSENTINO, ex Sardinia in Rada di Cagliari ab Eq. Prof. MORISIO, et a Prof. GENNARIO.

Radix callus parvus, orbicularis, subinde scissus. Frons crassiuscule filiformis, membranacea, repleta substantia gelatinosa, diaphana, repetito, et regulariter dichotoma, ramis fastigiatis, supremis paulo latoribus, compresso-sublanceolatis, a sesquipollice ad tres pollices longa, nunc tota saturate virens, nunc rubens, vel superne rosea. Conceptacula valde numerosa, immersa, exigua, granuliformia. Frons siccando collabatur, et videtur compressa.

NEMASTOMA.

Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 89.

Gymnophlæa Kütz. Sp. Alg. p. 711.

Favellidia sita in basi florum periphericorum moniliformium, demum elabentium, et tunc per porum superficiale exeuntia, intra perispermium tenue, hyulinum congeriem globosam sporarum foventia.

Habitus. Frons lubrica, dichotoma, basi angustior, superne e tereti compressa, vel plana.

Ord. nat. Cryptonemæ Nemastomæ Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 96. Gymnophleacæ Kütz. Sp. Alg. p. 711.

1. *NEMASTOMA dichotoma*: fronde compresso-plana, inferne dichotoma angulis rotundatis; segmentis supremis palmato-multifidis, fastigiatis, laciniis linearibus, conniventi-incurvis, obtusis.

N. dichotoma Agardh. *Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr.* p. 91.

Gymnophlæa dichotoma Kütz. *Sp. Alg.* p. 711. n. 2., et *Phyc. gen. tab. 74. fig. IV.*

Halymenia Monardiana Menegh. in *Att. della terz. riun. degli Scienz. Ital. in Fir.* p. 426. non Montagn.

Ital. *Nemastoma dicotoma.*

Perenn. Habui et litore Veneto a ZANARDINIO.

Frons glutinosa, et lubrica, compresso-plana, inferne dichotoma angulis dichotomiarum rotundatis, sub dichotomiis cuneata, segmentis supremis palmato-multifidis, fastigiatis, laciniis plerumque numerosis, angustius linearibus, brevibus, conniventi-incurvis, obtusis, subinde apice proliferis, prole cuneato-dilatata, apice dentata. Altitudo frondis bi-quadrifollicaris. Color e rubido purpureus, in sicco saturatior. Reliqua generis. Siccando chartæ arcte adhæret, et tunc indurata habitum *Chondri* assumit.

GRATELOUPIA.

Agardh. Syst. Alg. p. XXXIV. n. 81., et Spec. Alg. 1. p. 221. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 102. Grevill. Alg. Brit. p. 151. tab. 16. fig. 2. 3. 4. Kütz. Sp. Alg. p. 730.

Conceptacula parva, parum prominentia, globulosa, poro pertusa, sparsa una cum tetrasporis.

Habitus. Frons pinnata, vel dichotoma, cartilagineo-membranacea, intus gelatinosa, et, gelatina exsiccata, collabens, atque indurata.

Ord. nat. Floridæ Agardh. *Sp. Alg. 1. p. 169. Grevill. Alg. Brit. p. 71. Zanard. Lett. 2. p. 20. Gi-gartineæ Kütz. Sp. Alg. p. 724.*

1. *GRATELOUPIA filicina*: fronde bipinnata, pinnulis secundariis oppositis, horizontalibus, brevibus, confertis, lineari-acuminatis, pinna terminali longiore, subinde dilatata.

G. filicina Agardh. *Syst. Alg. p. 241., et Sp. Alg. 1. p. 223.*

Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 103. Spreng. Syst. veg. 4. part. 1. p. 334. n. 2. Grevill. Alg. Brit. p. 151. tab. 16. fig. 1. pl. macrior. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 306. Kütz. Sp. Alg. p. 730. α . β . De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle sciencz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 283. α . β . Bagliett. et Piccon. in Erb. Crittog. Ital. fasc. 10. n. 479. Zanard. Lett. 2. p. 23.* et in Accad. delle sciencz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 211.* Nacc. Ven. 6. p. 88.* et Algol. Adr. p. 74.**

Delesseria filicina Lamourx. in Ann. du Mus. d'hist. nat. tom. 20. p. 125., et Ess. p. 38.

Halimения filicina Moris. et De Not. Capr. p. 197. α . β . Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 1942.

*H. ramentacea Delle Chiaj. Hydrophyt. distr. 1. p. 10. tab. 16.**

*Fucus filicinus Wulf. in Jacq. Collect. 3. p. 157. tab. 15. fig. 2., et Crypt. aquat. p. 54. n. 31. Esp. Ic. Fuc. 1. p. 134. tab. 67. Turn. Hist. Fuc. tab. 150. Moris. Stirp. Sard. el. fase. 3. p. 24.**

Mousse épineuse Marsil. Hist. phy. de la mer. p. 70. tab. 11. fig. 54.

Ital. Grelupia filicina.

Perenn. Habui ex portu Genusæ a CALDESIO, a PICCONE, et a BAGLIETTO, Tergesto a MARTENSIO, Venetiis a RUCHINGERO, et a Prof. NACCARIO, Fossâ Clodiâ a ZANARDINO, Anconâ a MARCHISIA, et a MARTENSIO, Neapoli a DELLE CHIAJE, Panormo a MARTENSIO, Catanâ a Castel forte Messanam usque, et in portu Ulyssis a Prof. COSENTINO, ex Sardinia in rupibus portus Calaritani ab Eq. Prof. MORISIO.

Callus radicalis orbicularis, modo parvus fronde unica, modo extensus frondibus pluribus dense aggregatis. Frons membranacea, initio inferne tubulosa, intus pulposa, siccando rigescens, et compressa, stipite brevi, tenui suffulta, mox diversimode latescens, simplex, vel ramosa, nunc anguste linearis, nunc etiam quinque-sæx lineas lata, a sesquipollice ad pedem longa, fere tota bipinnata, aut pinnata, apice excepto, qui simplex, vel ramosus, sæpe elongatus, margine nudus, aut inferne ciliatus. Pinnæ, et pinnulæ lineares, vel lanceolato-lineares, numerosæ, confertæ, et etiam confertissimæ, acuminatæ, breves, oppositæ, horizontales. Apex frondis primariæ interdum valde dilatatus, etiam quatuor lineas latus, duos pollices longus, siliquæformis, totus rectus, vel terminatus unco in latus

curvo. Superficies frondis sæpe utrinque dense proli-
fera. Color saturate purpureus, hyacinthinus, subinde
dilutior. Fructificatio generis.

Stirps mire ludibunda. Ex omni individuo varietatem
facere oporteret, sed inutiliter, et in confusionem scien-
tiæ. Forma pinnarum, et pinnularum conjungit omnes
lusus. Exemplaria quamplura, quæ ex portu Ulyssis,
et Catanâ accepi a Prof. Cosentino, id me docuerunt.

2. *GRATELOUPIA dichotoma*: fronde cartilagineo-membrana-
cea, basi angustissima, compressa, superne flabellato-
dichotoma, laciniis latiuscule linearibus, planis, su-
premis bifurcis.

G. dichotoma Agardh. *Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr.*
p. 103. Kütz. Sp. Alg. p. 732. n. 14. De Not. in Giorn.
bot. Ital. tom. 1. p. 191.

Ital. *Gratelupia dicotoma*.

Perenn. Habui ex Sicilia inter portum Ulyssis, et Castel
forte a Prof. COSENTINO, ad *Acirale* a Prof. ARDISSONE.

Callus radicalis explanatus, firmus, a quo passim plu-
res frondes prodeunt. Frons cartilagineo-membranacea,
inferne simplex, angustissima, compressa, superne fla-
bellato-dichotoma, plana, uniformis, laciniis linearibus,
unam-duas lineas latis, infra divaricationes longe
cuneatis, terminalibus bifurcis, et subinde profunde
bifurcatis, lusu breviter palmato-fissis. Altitudo fron-
dis bi-tripollicaris. Color purpureus, modo saturatior,
modo dilutior. Reliqua generis.

Habitus magis *Chondri*, quam *Grateloupiæ*, ut persensit
ipse Agardh. *Jac. l. c.*

CARPOBLEPHARIS.

Kütz. Phyc. gen. p. 449., et Spec. Alg. p. 690.

Conceptacula in pinnulis marginalibus, ciliaribus.

Tetrasporæ transverse seriatae, immersæ.

Habitus. Frons angusta, complanata, tripinnata,
pinnulis tertii ordinis ciliaribus.

Ord. nat. Ceramicæ *Kütz. Sp. Alg. p. 674.,* rectius
Florideæ cum *Ptilota* valde affini.

1. *CARPOBLEPHARIS mediterranea*: fronde anguste lineari,
tripinnata, pinnis uniformibus, primariis circumscrip-
tione elongato-lanceolatis, acuminatis, tertiariis te-
nuissime pectinato-ciliolatis.

Fl. It. Crypt.

C. mediterranea *Ardiss. inedit.**

Ital. *Carpoblefari rosea*.

Ann. Habui ex Sicilia ad *Acireale* a Prof. ARDISSONE.

Frons membranacea, tenuis, debilis, plana, tripinnata, rachide anguste lineari, intus æquali, diaphana, articulationibus nullis. Pinnæ primariæ longæ, circumscriptio elongato-lanceolatæ, acuminatæ. Pinnulæ laterales crebræ, uniformes, tenuissime, et breviter pectinato-ciliolatæ. Longitudo frondis tripollicaris. Color pulcherrime roseus. Deest fructificatio in meo exemplari. Siccando chartæ arcte adhæret.

Facies quidem *Ptilotæ plumosæ*, sed grandior, et quoad internam structuram similis *Carpoblephari flaccidæ* Capitis Bonæ Spei juxta exemplar in meo herbario perfectum a SURRIO.

ERINACEA.

Lamourx. in Diction. des scienc. natur. 6. p. 258.

De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle sciencz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 287.

Conceptacula sphærica, grandiuscula, prominentia, umbilicata, et poro pertusa, creberrime sparsa in utraque facie frondis.

Habitus. Frons cartilaginea, firma, enervia, margine crispo-undulata, ciliolato-aspera, ciliis rigidis, plerumque ramulosis.

Ord. nat. Floridæ De Not. l. c. p. 282. Agardh. Sp.

Alg. 1. p. 169. Grevill. Alg. Brit. p. 71. Gigartineæ

Kütz. Sp. Alg. p. 724.

1. ERINACEA verruculosa.

E. verruculosa Lamourx. in Dict. des scienc. nat. 6. p. 258.

*Dufour. in Erb. Crittogam. Ital. fasc. 2. n. 30.**

E. Rissoana De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle sciencz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 287.

Grateloupia verruculosa Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 103. Grevill. Alg. Brit. in Syn. p. LIX. Kütz. Sp. Alg. p. 731. n. 9.

Sphærococcus verruculosus Agardh. Syst. Alg. p. 222., et Sp. Alg. 1. p. 265.

Halymenia verruculosa Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 942. n. 2.

Fucus verruculosus Bert. In *Lett. a Lamourx.* p. 6. n. 4. tab. 2. fig. 4. a. b., et in *Opusc. scient. di Bol.* tom. 2. p. 290. n. 4. tab. 11. fig. 4. a. b., et *Amœn. Ital.* p. 291. n. 9. tab. 5. fig. 4. a. b. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 3. p. 25.*

F. Rissoanus Turn. *Hist. Fuc.* tab. 253.

Lomation n. 6. *Targ. Tozz. Cat. veg. marin. MS.* p. 230. tab. 46. fig. 10. primordium.

Ital. *Brinacea verruculosa.*

Perenn. Legi in Lunæ portu in scopulis prope arcem di S. Teresa, in insula Palmaria contra *Portovenere*, in parva Tyro, dicta *il Tinello*, et in promontorio Lunensi in scopulis prope ostia Macræ. Habui Genuâ a CALDESIO, et a Prof. CAPELLINIO, ex Liguria occidua a *Cornigliano* in S. *Pier d' Arena* a DUFOURIO, et a S. *Remo* a PANIZZIO, ex Liguria orientali in scopulis portus Delphini a TURIO, ex portu Ulyssis inter Catanam, et *Castelforte* a Prof. COSENTINO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISTO.

Callus radicalis parvus, explanatus, rupibus firmissime hærens, a quo una, vel plures frondes. Frons suffulta stipite tenui, brevi, compresso, mox latescens, latitudine varia, ab una ad quatuor, et quinque lineas, sed inferne angustior, ab uno ad tres, quatuorve pollices longa, plerumque simplex, raro ramosa, cartilaginea, dura, elastica, tenacissima, plana, plus minus volubilis, margine plerumque repanda, et crispo-undulata, lacero-eiliata, ciliis minutis, ramulosis, subuniformibus, rigidis, asperis, apice sæpe palmato-fissa. Individua longiora ludunt planiora, margine non, aut vix lacera, aut vix ciliata. Color luteus, raro rubens. Conceptacula generis, frondi concoloria, vel paulo saturatiora, subinde deficiunt, et tunc superficies frondis lævissima.

CATENELLA.

Grevill. Alg. Brit. p. 166. *Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr.* p. 89. *Kütz. Sp. Alg.* p. 723.

Conceptacula exigua, granuliformia, sita in articulis superioribus, numerosa, sparsa, prominula.

Habitus. Caulis articulato-moniliformis, ramosus, purpurascens, articulis oblongis.

Ord. nat. Gastrocarpeæ Grevill. Alg. Brit. p. 157.
Cryptonemæ Nemostomeæ Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 89.

1. CATENELLA *Opuntia*: caulibus tenuibus, dense cæspitosis, sursum ramosis, ramis intricatis, moniliformibus, internodiis oblongis.

*C. Opuntia Grevill. Alg. Brit. p. 166. tab. 17. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 309. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 89. Zanard. Lett. 2. p. 20.**, et *Syn. Alg. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 193.* De Not. Algol. mar. Ligust. specim. Ibid. p. 294.*

Chordaria Opuntia Spreng. Syst. veg. 4. part. 1. p. 330. n. 4.

*Halimena? Opuntia Agardh. Syst. Alg. p. 245.**, et *Sp. Alg. 1. p. 217.**

Gigartina pilosa Lamourx. in Annal. du Mus. d'hist. nat. tom. 20. p. 137., et *Ess. p. 49.*

Rivularia Opuntia Smith. in Engl. bot. v. 26. tab. 1868.

Fucus Opuntia Good. and Woodw. in Trans. of the Linnæ. Soc. 3. p. 209. Turn. Syn. of the Brit. Fuc. 2. p. 287. α. β., et *Hist. Fuc. tab. 107.*

Ital. Catenella intricata.

Ann. Habui Tergesto a BIASOLETTO, et a MARTENSIO, qui acceperat ab Agardhio, Venetiis a ZANARDINIO.

Radix repens, sæpe late extensa, sursum dense caulifera. Caules filiformes, decumbentes, sursum valde ramosi, ramis intricatis, a semipollice vix ad pollicem longi, strangulato-moniliformes, articulis ovali-oblongis, intus fœtis succo, et filis ramosis, a centro ad peripheriam radiantibus. Color atro purpureus. Conceptacula generis, nigrescentia. Siccando adhæret chartæ, vel etiam libera obtinetur.

GASTRIDIDIUM.

Grevill. Alg. Brit. p. 114.

Chondria Grev. Alg. Brit. tab. 14. fig. 2-6. Agardh. Sp. Alg. 1. p. 336.

Gastroclonium Kütz. Sp. Alg. p. 865.

Conceptacula sessilia, lateralia, spherica, vel ovata.

Tetrasporæ sparsæ in individuo diverso.

Habitus. Frons teres, cartilagineo-gelatinosa, vage

ramosa, et ramulosa, ramulis inter se remotis, vel confertis, subinde concatenatis.

Ord. nat. Florideæ Grevill. Alg. Brit. p. 71. Chondriæ Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 108. Champiæ Kütz. Sp. Alg. p. 861.

1. *GASTRIDIDIUM mediterraneum*: fronde inferne simplici, superne approximate dichotoma, ramulis confertis, fastigiatis, uniformibus, concatenatisve.

Gastroclonium salicornia Kütz. Sp. Alg. p. 866. n. 8.

Chylocladia mediterranea Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 112.

Chondria ovalis β . subarticulata *Nacc. Ven. 6. p. 78., et Algol. Adr. p. 62.*

Lomentaria ovalis Zanard. Lett. 2. p. 21. variet. subarticulata, et in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 200. β . De Not. Specim. Alg. mar. Ligust. ibid. p. 288. subarticulata.

*L. clavata Dufour. In Erb. Crittogam. Ital. fasc. 13-14. n. 618.**

Conferva clavata Roth. Cat. 1. p. 160. tab. 1. fig. 2.

Ital. Gastridio mediterraneo.

Ann. Habui ex portu Genuæ a CALDESIO, ex scopulis submersis in litore di Carnigliano prope Genuam a DUFOURIO, ex litore Veneto a ZANARDINIO, Anconâ a MARTENSIO.

Callus radicalis modo parvus, fronde unica, modo ex callis conjunctis extensus, frondibus pluribus, cæspitosis. Frons teres, crassiuscula, inferne brevi tractu simplex, durior, superne dichotoma, conferte ramulosa, ramulis delicatioribus, fastigiatis, cylindræis, obtusis, vel apice tenuioribus, duas-quatuor lineas longis, nudis, aut uno, alterove ramulo brevi instructis, modo totis æqualis crassitie, modo strangulato-articulatis. Altitudo frondis subpollicaris, longiorem non vidi. Color e viridi roseus. Fructificatio generis. Frons siccano collabitur, et chartæ arcte adhæret.

Gigartina vermicularis Lamourx. juxta exemplaria ex Calvados, quæ ab illo, et a Desvauxio obtinui, est species omnino diversa altitudine tripollicari, ramis alternis, inter se remotis, per totam longitudinem suam vestitis ramulis alternis, distinctis, brevibus, ovalibus, vel ovali-oblongis, basi in stipitulum attenuatis, foliela quodammodo referentibus. Color tamen in hac quoque e viridi roseus.

2. *GASTRIDIDIUM uvarium*: caule tereti, erecto, dichotomo; phyllis parvis, subrotundis, alternis, tumido-vesicosis, obtusis.

Gastroclonium Uvaria Kütz. *Sp. Alg.* p. 865. n. 1.

Chondria uvaria Agardh. *Syst. Alg.* p. 204. a., et *Sp. Alg.* 1. p. 347. a. Spreng. *Syst. veg.* 4. part. 1. p. 342. n. 20. Bert. *Memor. sopra alc. produz. nat. del golf. della Spez.* p. 10. n. 1. Nacc. *Ven.* 6. p. 78., et *Algol. Adr.* p. 61.

Chrysynenia uvaria Agardh. *Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr.* p. 106. Gennar. in *Erb. Crittogam. Ital. fasc.* 4-5. n. 215.*

Lomentaria uvaria Duby. *Bot. Gall. ed.* 2. tom. 2. p. 951. n. 10. Zanard. *Lett.* 2. p. 21.*, et *Syn. Alg. in Accad. delle scienz. di Tor. ser.* 2. tom. 4. p. 200.* *De Not. Algol. mar. Ligust. specim.* *Ibid.* p. 288.

Gigartina uvaria Lamourx. in *Annal. des scienc. nat.* tom. 20. p. 136., et *Ess.* p. 48.

Physidrum uvarium Delle Chiaj. *Hydrophytol. distr.* 1. p. 14. tab. 43.

Fucus botryoides Wulf. in *Jacq. Collect.* 3. p. 146. tab. 13. fig. 1.

F. uvarius Wulf. *Crypt. aquat.* p. 32. n. 3. *Esp. Ic. Fuc.* 1. p. 153. tab. 78. *Pollin. Ver.* 3. p. 546. *De Cand. Franç.* 2. p. 26.

Ital. *Gastridio grappoloso*:

Perenn. Legi in Lunæ portu in parte occidentali in sinu della Castagna. Habui Genuâ a CALDESIO, ex Liguria occidua in scopulis a S. Remo a PANIZZIO, ex mari Nicænsi a Prof. MORETTIO, ex Istria a CERNAZAJO, et a ZANARDINIO, ex litore Anconitano ab Eq. PETRUCCIO f. r., Anconâ a MARCHISIA, Neapoli a MARTENSIO, ex portu Ulyssis prope Catanam a Prof. COSENTINO, ex Sardinia in scopulis submersis della Rada di Cagliari a Prof. GENNARIO.

Ex callo radicali orbiculari exsurgunt unus, vel plures caules, coriacei, rigidi, teretes, dichotomi, a semipollice ad tres pollices longi, modo inferne brevi tractu nudi, modo jam ab imo ramosi, et foliosi. Rami divergentes. Folia numerosa, alterna, vel sparsa, subrotunda, tumido-vesicosa, obtusa, plerumque basi in petiolum brevissimum angustata, semper parva, subinde exigua. Color saturate virens, interdum pallidior, vel rubescens. Conceptacula raro occurrunt, neque ego videre potui. Singularis est modus, quo folia siccando collabuntur, nam, adpressis paginis, margineque re-

voluta, fiunt in facie superiore convexa, in inferiore concava.

3. *GASTRIDIDIUM Kaliforme*: fronde tereti, divaricate ramosa, ramulis verticillatis, alternisve, substrangulato-articulata.

G. Kaliforme Grevill. *Alg. Brit.* p. 117. *Lyngb. Tent. Hydrophytol. Dan.* p. 70.

Chondria Kaliformis Agardh. *Syst. Alg.* p. 207. a., et *Sp. Alg.* 1. p. 355. a. *Spreng. Syst. veg.* 4. part. 1. p. 342. n. 24.

Gigartina Kaliformis Lamourx. in *Annal. du Mus. d'hist. nat.* tom. 20. p. 137.* , et *Ess.* p. 49.*

Lomentaria Kaliformis Kütz. *Sp. Alg.* p. 862. n. 2. *Zanard. Lett.* 2. p. 21.* , et *Syn. Alg. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 109.** *Accurt. Cenn. sulle Alg. di Capodistr.* p. 17.*

Fucus Kaliformis Good. and Woodw. in *Trans. of the Linnæ. Soc.* 3. p. 206. tab. 18. *Smith. in Engl. bot. v. 9. tab. 640. Turn. Syn. of the Brit. Fuc.* 2. p. 377. a., et *Hist. Fuc.* 1. p. 61. tab. 29. *Lamourx. Diss.* p. 67. tab. 29.*

F. diaphanus Esp. *Ic. Fuc.* 1. p. 150. tab. 102.

Conferva tubulosa Wulf. *Crypt. aq.* p. 16. n. 14.

Ceramium tubulosum Roth. *Cat.* 2. p. 164. (excl. *Conferva clavata*), et *Cat.* 3. p. 124.

β. caule tenuiore, ramis filiformibus.

Fucus Kaliformis β. *Bert. Amæn. Ital.* p. 302. n. 22. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 3. p. 24.*

Lomentaria Kaliformis squarrosa Bagliett., et *Picc. in Erb. Cryptogam. Ital. fasc.* 13-14. n. 619.*

L. squarrosa Kütz. *Sp. Alg.* p. 863. n. 4.

L. Kaliformis De Not. *Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle scienz. di Torin. ser. 2. tom. 4. p. 288.*

Gigartina Opuntia Lamourx. in *Ann. du Mus. d'hist. nat.* tom. 20. p. 137.* , et *Ess.* p. 49.*

Ital. Gastridio Kaliforme.

Ann. Habui ex Istria a BERINIO, et BRUMATTIO, et a *Chiarbola inferiore* ab Eq. TOMMASINIO, Venetiis a ZANARDINO, pariter Venetiis, et Arimino a MARTENSIO, ex litore Pisarensi ab Eq. PETRUCCIO, et a MARCHISIA. Varietatem β. legi Genus in scopulis ad S. Julianum sub *Albaro*, et habui ex scopulis submersis a S. Nazzaro a BAGLIETTO, et PICCONI, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO.

Radix e callulo parvo fibris repens, et frondes hic illic emittens. Frons teres, gelatinosa, diaphana, primaria

crassior, diametri lineæ unius, aut ultra, divaricate ramosissima, et ramulosa, ramis, ramulisque passim verticillatis, oppositis, vel alternis, intus cava, humore aqueo subviscido repleta, irregulariter substrangulato-articulata, isthmis veris nullis. Rami, et ramuli superne attenuati, tamen apice ipso obtusiusculo. Strangulationes ramorum breviores, et crebriores, quam in caule primario. Altitudo a quibusque ad septem pollices, sed longiorem indicat Grevilleus, sæpe vero multo brevior occurrit. Color roseus, vel viridescens. Conceptacula sparsa in ramis, et ramulis junioribus, spherica, repleta gongylis saturate rufescentibus. Tetrasporæ immersæ, sitæ in diverso individuo. Alga siccando chartæ adhærens.

Varietas nostra β . distinguitur habitu tenuiore, filiformi, præsertim in ramis, et ramulis, qui eodem modo occurrunt verticillati, oppositi, vel alterni, sæpe sejuncti a specie, quia habentur individua intermedia, quæ eas conjungunt.

4. *GASTRIDIDIUM articulatum*: fronde tubulosa, patenter ramosa, subverticillato-ramulosa, arcte strangulato-articulata, internodiis ovali-oblongis, terminalibus obtusis.

G. articulatum Grevill. *Alg. Brit.* p. 120.

Chondria articulata Agardh. *Syst. Alg.* p. 207. a., et *Sp. Alg.* 1. p. 367. a. Spreng. *Syst. veg.* 4. part. 1. p. 342. n. 25.

Gigartina articulata Lamourx. in *Annal du Mus. d'hist. nat.* 20. p. 137.* , et *Ess.* p. 49.*

Lomentaria articulata Lyngb. *Tent. Hydrophytol. Dan.* p. 101. tab. 30. Kütz. *Sp. Alg.* p. 863. n. 11. a. Zanard. *Lett.* 2. p. 21. cum variet. *lineari**, et *Syn. Alg. in Actad. delle scienz. di Tor.* ser. 2. tom. 4. p. 199. α , β * *Accurt. Cenn. sulle Algh. di Capodistr.* p. 17.

Chylocladia articulata Agardh. *Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr.* p. 111. Hook. in *Smith. Engl. Fl.* 5. p. 298.

Fucus articulatus Smith. in *Engl. bot.* v. 22. tab. 1574. Gooden. and Woodw. in *Trans. of the Linn. Soc.* 3. p. 217. Stackh. *Ner. Brit.* p. 28. tab. 8. Turn. *Syn. of the Brit. Fuc.* 2. p. 383., et *Hist. Fuc.* tab. 106.

F. sericeus Varietas Esp. *Ic. Fuc.* 1. tab. 82.

Ceramium torulosum Roth. *Cat.* 3. p. 125. α , β *Ruching. Ven.* 3. p. 265.*

Ulva articulata De Cand. *Franç.* 2. p. 7.

Fucus purpureus humilis tenuiter divisus geniculatus Moris. *Oxon.* 3. sect. 15. tab. 8. fig. 14.

Ital. *Gastridio articolato.*

Ann. Habui Venetiis a RUCHINGERO, Fossâ Clodiâ a ZANARDINIO, ex Piceno ad Cupram maritimam ab Eq. ORSINO, et ad S. Benedictum a Prof. MARCANTONIO, ex mari Siculo ad Catanam a Prof. COSENTINO.

Callus radicalis minutus, emittens fibras apice alio callo radicali radicans, et ita porro repentes. Hinc nascuntur frondes plures cæspitosæ, sæpe intricatæ. Frons membranacea, tubulosa, valde ramosa, et ramulosa, diaphana, intus vacua, ramis, ramulisque patentibus, verticillatis, vel oppositis, aut alternis, insigniter strangulato-articulata, internodiis ovalibus, vel oblongis, interdum etiam supremis elongatis, tenuibus, fere filiformibus, terminalibus semper obtusis, pulchre rosea, vel ætate rubro-purpurascens, rarius pars junior quidquam viridescens. Conceptacula parva, sparsa in ramulis superioribus, conico-obtusa, poro pertusa. Tetrasporæ sparsæ in ramulis junioribus, sitæ in individuo diverso. Siccando chartæ adhæret, vel etiam libera obtinetur.

Catenella Opuntia ab hac specie distinctissima est, quia multo humilior, tenuior, ramosior, passim opaca, et atropurpurea, intus farcta filis ramosis, radiantibus.

5. *GASTRIDIDIUM reflexum*: fronde tereti, cartilagineo-gelatinosa, crassiuscula, ramosa, substrangulata, internodiis inferioribus diametro triplo longioribus, isthmis nullis.

Lomentaria reflexa Monegh. in *Att. della terz. riun. degli Scienz. Ital. in Fir.* p. 439.

L. pygmæa Duby. *Bot. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 950. n. 8.*

Gigartina pygmæa Lamourx. in *Annal. du Mus. d'hist. nat.* 20. p. 137. tab. 10. fig. 12. 13., et *Ess.* p. 49. tab. 4. fig. 12. 13.

Gastroclonium reflexum Kütz. *Sp. Alg.* p. 866. n. 9.

Ital. *Gastridio unilaterale.*

Ann. Habui ex Istria a ZANARDINIO.

Frons teres, crassiuscula, cartilagineo-gelatinosa, ramosa, et ramulosa, intus non isthmata, extus substrangulata, internodiis inferioribus diametro triplo longioribus. Rami primarii longi, inferiores reflexi. Ramuli unilaterales, patentes, obtusi, basi attenuati. Longitudo frondis in meo exemplari pollicaris. Color pallide roseus. Conceptacula globulosa, pauca, sparsa. Tetrasporæ prominentes, valde numerosæ. Frons siccando chartæ arcte adhærens.

6. *GASTRIDIMUM parvulum*: fronde tereti, tenui, cartilagineo-gelatinosa, patenter ramulosa, intus isthmata; internodiis, isthmisque subæqualibus.

G. parvulum Grevill. *Alg. Brit.* p. 119.

Chondria parvula Grevill. *Scot. Crypt. Fl.* v. 6. tab. 346.

Agardh. Syst. Alg. p. 207.

Chylocladia parvula Hook. in *Smith. Engl. Fl.* 5. p. 298.

Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 111.

Lomentaria parvula Menegh. in *Att. della terz. riun. degli Scienz. in Fir.* p. 429. Zanard. *Syn. Alg. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 201.* Kütz. Sp. Alg.* p. 864. n. 14.

Ital. *Gastridio pigmeo.*

Ann. Habui ex litore Veneto a S. Erasmo a ZANARDINIO.

Frons teres, potius tenuis, cartilagineo-gelatinosa, patenter ramosa, et ramulosa, intus dirempta septis horizontalibus, internodiis subquadratis, æque longis, ac latis, aut vix diversis, extus non, aut levissime strangulata. Rami, et ramuli obtusi, basi attenuati. Altitudo frondis in meo exemplari semipollicaris. Color pulchre roseus. Reliqua generis. Siccando chartæ arcte adhæret.

SPHÆROCOCCUS.

Agardh. Syst. Alg. p. 211., et *Spec. Alg.* 1. p. 227.

Conceptacula sphærica, vel ovalia, prominentia, aut apici ramulorum innata, glomerem gongylorum includentia.

Habitus. Frons teres, ramosa, ramis subinde in expansionem foliaceam dilatatis, vel tota filiformis.

Ord. nat. Florideæ genuinæ *Agardh. Spec. Alg.* 1. in *Scala generum. Spherococcoideæ Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adriat.* p. 148.

* *Ramis in laminas membranaceas dilatatis.*

1. *SPHÆROCOCCUS Brodiaei*: caule tereti; ramis dilatatis in laminas tenues, membranaceas, obovatas, apice proliferas.

Sph. Brodiaei Agardh. Syst. Alg. p. 213. a., et *Sp. Alg.* 1. p. 239. a. *Lyngb. Tent. Hydrophytol. Dan.* p. 11. tab. 3. B.*

Chondrus Brodiaei Grevill. *Alg. Brit. p.* 133. *Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p.* 303. a.

Coccotylus Brodiaei Kütz. *Sp. Alg. p.* 791. a.

Fucus membranifolius Lamourx. *Diss. p.* 17. *partim, tab. 21. fig. 1. exclusis reliquis pertinentibus ad verum Fucum membranifolium.*

F. Brodiaei Smith. *in Engl. bot. v.* 28. *tab.* 1966. *Turn. Hist. Fuc. 2. p.* 1. *tab.* 72.

Fucus tunæformis Bert. *Amæn. Ital. p.* 224. n. 56. *Pollin. Ver. 3. p.* 545. *Agardh. Sp. Alg. 1. p.* 221.

Delesseria Brodiaei Lamourx. *in Annal. du Mus. d'hist. nat. 20. p.* 125., *et Ess. p.* 37. *err. typogr.* 30.

Halymenia tunæformis Nacc. *Ven. 6. p.* 89., *et Algol. Adr. p.* 76.

Phyllophora rubens Zanard. *Lett. 2. p.* 23. *excl. syn. Grevill., et Agardh.*

Opuntia di membrana finissima, e di color rosso assai vivace Ginann. *Op. post. 1. p.* 25. *tab.* 25. *fig.* 59.* *Herb. Ginann.*

O. di membrana finissima e di color rosso Ginann. *MS. 3. p.* 223. *tab.* 85.* *Herb. Ginann.*

Ital. Sferococco tuneforme.

Perenn. Habui ex Adriatico ab Eq. CONTARENO, et de herbario Ginanniano, ex ora maritima inter Anconam, et Apuliam ab Eq. PAROLINIO, ex Cuprà maritimà ab Eq. ORSINO.

Radix callus orbicularis, a quo prodit caulis subdichotomus, unum-duos pollices longus. Rami expansi in membranam tenuem, diaphanam, enervem, obovatam, vel obverse lanceolatam, passim in margine superiore eodem modo proliferam, subinde apice erosam, aut bifurcam, coloris rubido-rosei, vel e roseo purpurei. Fructificatio deest in meis exemplaribus. Ipse Turnerus determinavit speciem in meo herbario.

Possideo exemplar hujus speciei ex Lyngbio missum a Prof. Schouwio, quod respondet figuræ Lyngbianæ superius allatæ, et exemplaribus nostris, et pariter possideo plura exemplaria varietatis concatenatæ, ligulatæ, et angustissimæ proficiscentia a Lyngbio, et a Frölichio, quæ varietates nondum repertæ sunt in nostro mari.

Monere quoque juvat, *Sphærococcum rubentem* Ag. esse omnino diversum a *Sphærococco Brodiaei* Ag., et nostro juxta exemplaria, quæ possideo proficiscentia a Lamourouxio, a Prof. Schouwio, a Lyngbio, et a Martensio. Idem dicatur de *Sphærococco membranifolio* Ag. fide exemplarium a Lamourouxio, et a Lyngbio.

2. *SFEROCOCOCCUS Lactuca*: caule compressiusculo, subdichotomo, ramis nudis, alatisve, apice expansis in laminam orbiculatam, planam, margineve crispam. Sph. *Lactuca Agardh. Syst. Alg. p. 211. a.*, et *Sp. Alg. 1. p. 231. a. Nacc. Ven. 6. p. 82.**, et *Algol. Adr. p. 66.** Phyllophora *Lactuca Grevill. Alg. Brit. in Syn. p. LVI. Zanard. Lett. 2. p. 23.**, et *Syn. Alg. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 211.** De Not. *Algol. mar. Ligust. specim. Ibid. p. 286.* Cryptonemia *Lactuca Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adriat. p. 100.* Euhymenia *Lactuca Kütz. Sp. Alg. p. 741. n. 1.* Fucus *Lomation Bert. in Opusc. scient. di Bol. 2. p. 289. n. 3. tab. 10. fig. 3.*, et *Amæn. Ital. p. 220. n. 34.*, et *p. 289. n. 6. tab. 4. fig. 3.* F. *Palmetta Gmel. Hist. Fuc. p. 183. tab. 22. fig. 3.*, et *tab. 23.* *Palmetta marina*, ovvero Fuco ramoso membranoso con foglie larghe, e nella sommità ritonde, che imitano quelle della Lattuga marina *Ginann. Oper. posth. 1. p. 20. tab. 19. fig. 37.**, et *MS. 2. p. 123. tab. 70.** Herb. *Ginann.* *Lomation n. 22. a. Targ. Tozz. Cat. veg. marin. MS. p. 289. tab. 51. fig. 6.** Herb. *Targ.* Fucus ramosus membranaceus foliolis latiusculis subrotundis Lactucam marinam æmulantibus *Marsil. herb.* Ital. Sferococco Latughina.* *Peronn.* Legi in Lunæ portu in scopulis a S. Terenzo, in Liguria occidua in litore inter Pegli, et Voltri e mari ejectum. Habui Tergesto a BIASOLETTO, et a ZANARDINIO, Venetiis a RUCHINGERO, et a Prof. NACCARIO, Anconâ a MARCHISIA, ex Piceno a Ripatransona a PASSEBINIO, et ad S. Benedictum ab Eq. ORSINO, Neapoli in ora maris ad Pausilippum a Prof. MENEGHINIO, ex portu Ulyssis prope Catanam a Prof. COSENTINO, ex Corsica a SOLBIROLIO. *Callus radicalis orbicularis*, latiusculus. Caulis crassiusculus, basi teres, mox e tereti compressus, illico ramosus, et quadam irregularitate dichotomus. Rami modo nudi, modo alati alis foliaceis, inæqualibus, integris, aut undulato-crispis, apice expansi in laminam grandiusculam, plerumque orbicularem, nunc integerimam, planam, nunc margine erosam, crispo-undulatam, vel etiam multifidam, segmentis ejusdem formæ; semper aveniam, et enerviam; ludit quoque sub-

reniformis, vel obovata, basi cuneata, aut decurrens. Cæterum tota pars foliacea est substantiæ firmulæ, membranaceo-subcartilagineæ, diaphana, rubens, vel e rubro pallide virens. Altitudo plantæ bi-tripollicaris. Conceptacula parva, et sæpe exigua, numerosa, globulosa, saturatius rubentia, sparsa in lamina terminali.

3. *Sphaerococcus nervosus*: caule inferne tereti-compresso, brevi, mox expanso in frondem late linearem, ramosam, nervo longitudinali diremptam, margine crispo-undulatam.

Sph. nervosus Agardh. *Syst. Alg.* p. 213. cum varietatib. et *Sp. Alg.* 1. p. 216. *Nacc. Ven.* 6. p. 82.*, et *Algol. Adr.* p. 66.*

Delesseria nervosa Lamourx. in *Annal. du Mus. d'hist. nat.* 20. p. 125., et *Ess.* p. 38.

Phyllophora nervosa Grevill. *Alg. Brit. in Syn.* p. LVI. Agardh. *Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr.* p. 94. Kütz. *Sp. Alg.* p. 791. n. 2. Zanard. *Lett.* 2. p. 23.*, et *Syn. Alg. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 211. α. β.** De Not. *Algol. mar. Ligust. specim. Ibid.* p. 286. Gonn. in *Erb. Crittog. Ital. fasc. 7-8. n. 360.**

Halimedia nervosa Moris. et De Not. *Capr.* p. 198.

Fucus nervosus Bert. *Amæn. Ital.* p. 224. n. 68., et p. 290. n. 7. Moris. *Stirp. Sard. el. fasc. 3. p. 24.** Turm. *Hist. Fuc.* 1. p. 92. tab. 43. De Cand. *Franç.* 2. p. 29. a. Poir. in *Enc. méth. bot.* 8. p. 368. n. 61. a.

Phyllogenes scabiosa Targ. Tozzett. *Cat. veg. marin. MS.* p. 227. n. 5. tab. 47.* Herb. Targ.

Epatica spirale Ginann. *Op. post.* 1. p. 26. tab. 26. fig. 61., et *Cat. MS.* 2. p. 230. tab. in pag. 231.

Ital. *Sferoccoco nervoso*.

Perenn. Legi in Lunæ portu a Lavallà, Genuæ in scopulis ad S. Julianum sub Albaro, in Liguria occidua in litore inter Pegli, et Voltri rejectum a mari. Habui ex Lunæ portu a Prof. CAPELLINIO, ex mari Nicænsi a Prof. MORETTIO, ex Istria a ZANARDINIO, Venetiis a Prof. NACCARIO, ex litore Pisaurensi ab Eq. PETRUCCIO, ex Inarime a MARTENSIO, Panormo ab Eq. BIVONA-BERNARDIO, ex portu Ulyssis prope Catanam a Prof. COSENTINO, ex Sardinia al Vitello, et Cala Vinagra ab Eq. Prof. MORISIO, et in Rada di Cagliari a Prof. GENNARIO.

Radix callus orbicularis, crassus, latusculus, vel ex alio callo adnato insigniter latus. Frondes e radice passim plures, raro solitariæ. Frons incipiens a caule brevi tereti, mox compresso, statim abeunte in nervum fron-

dis, ita ut melius diceretur nervus inferne nudus, cito alatus, ala in ipso ortu angustissima. Cæterum frons plana, cartilagineo-membranacea, superne duas-quatuor lineas lata, diaphana, nervo crasso per totam longitudinem dirempta, contra lucem maxime conspicuo, ramosa, margine crispo-undulata, subinde volubilis, ramentulis foliaceis vel in superficie, vel in margine ornata. Ejus ramificationes ludunt alternæ, vel altera ex alterius apice enata, vel plures simul coadunatæ ex fronde primaria proficiscentes, modo apice rotundatæ, modo acutiusculæ, aliæ breves ellipticæ, aliæ elongatæ lineares, indivisæ, vel bi-trifidæ. Altitudo plantæ quadri-sexpollicaris. Color læte rubens, variat pallidior, vel e pallenti virens. Conceptacula subrotunda, demum aperta, et granulata, alia majora, et submarginalia, alia minora, sparsa, eorum color saturatius rubens. Cave, ne confundas cum fructificatione primordia foliacea, minuta, e fronde erumpentia, et eam tegentia.

4. *SPHÆROCOCCUS nicænsis*: fronde plana, lato-lineari, simplici, bifidave, apiceve subpalmata, obtusa, breviter, angustequè stipitata.

Sp. Palmetta *S. nicænsis* Kütz. *Sp. Alg.* p. 782.

Rhodomènia Palmetta var. *Nicænsis* Agardh. *Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr.* p. 153. *Dufour. in Erb. Crittogam. Ital. fasc. 4-5. n. 216.**

Rh. Palmetta *Zanard. Lett. 2. p. 23.**, et in *Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 209.**

Rh. *Nicænsis* *Montagn. Crypt. Alger. suppl. p. 337.*

Rh. mediterranea *De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 292.*

Halymenia Nicænsis *Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 942. n. 6. Moris. et De Not. Capr. p. 197. tab. 6. pro tab. 4. fig. 11., non fig. 2.*

Ital. Sferococco cremisino.

Ann. Habui ex litore Genuensi in scopulis submersis a CALDESIO, et a DUFOURIO.

Radix e callulo parvo fibris repens. Frons plana, tenuiter membranacea, lato-linearis, basi in stipitem brevem angustata, apice obtusa, ludit simplex, bifida, vel parce palmata, segmentis ejusdem formæ, interdum terminatis filo phyllifero, subinde basi aucta phyllis multo brevioribus, obovatis, vel obverse oblongis, obtusis, stipitellatis. Longitudo frondis a semipollice ad pollicem. Color Kermesinus, in apicibus sæpe pallidior. Conceptacula parva, pauca, et sparsa.

Spherococcus Palmetta Ag. juxta exemplaria ex *Cherbourg*, et *Calvados*, quæ accepi a Lamourouxio, est longior, bi-tripollicaris, segmentis cuneiformibus, apice dilatatis, pluripalmatis, sæpe laceris, rarius angustis, integris, margine fructigeris.

** *Fronde anguste lineari, flabelliformi-dichotoma.*

5. *Sphærococcus Heredia*: fronde plana, cartilaginea, ramosissima, flabellato-dichotoma laciniis linearibus, supremis angustissimis.

Sph. *Heredia Agardh. Syst. Alg. p. 215., et Sp. Alg. 1. p. 243. Spreng. Syst. veg. 4. part. 1. p. 336. n. 26.*

Fucus Heredia Rox. Clem. Ens. p. 314. jure anterioritatis.

F. Cypellon Bert. in Opusc. scient. di Bol. tom. 2. p. 290. tab. 11. fig. 5., et Amœn. Ital. p. 292. n. 10. tab. 5. fig. 5.

F. laciniatus Balb. Elench. recent. stirp. Peden. Fl. addend. p. 5.

Phyllophora Heredia Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 94. Montagn. Fl. de l'Alger. p. 122. tab. 16. fig. 5., et Syll. pl. Crypt. p. 441. Cald. et Dufour. in Erb. Critlogam. Ital. fasc. 1. n. 23.

Chondrus Heredia Grevill. Alg. Brit. in Syn. p. LVI. Zanard. Syn. Alg. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 210. De Notar. Algol. mar. Ligust. specim. Ibid. p. 286.

Ch. Cypellon Zanard. Lett. 2. p. 23.

Acanthoethylus Heredia Kütz. Sp. Alg. p. 792.

Cypellon pyxidulare Targ. Tozzett. Cat. veg. marin. MS. p. 179. tab. Michel. ined. 22. fig. 3. Herb. Targioni-Michel.*

Ital. *Spherococco sbrandellato.*

Perenn. Legi in Lunæ portu in scopulis submersis a *Lavallà*. Habui quoque ex Lunæ portu, et ex litore di *Rapallo* a CALDESIO, ex litore inter *Genuam*, et *Sestri di Ponente* a CALDESIO, et a DUFOURIO, Centumcellis a Prof. MAURIO, ex scopulis del *Molo di Livorno* a CORNARDIO.

Callus radicalis crassus, explanatus, suborbicularis, rubibus marinis submersis firmiter hærens. Frondes passim plures aggregatæ. Frons stipite filiformi, simplici, vel ramoso, sat longo suffulta, superne sensim sensimque dilatata in folium compressum, cartilagineum, ramosissimum, flabelliforme-dichotomum, laciniis an-

guste linearibus, brevibus, terminalibus brevioribus, angustissimis, bifurcis. Ramenta subcylindracea, simplicia, vel plus minus ramosa interdum occurrunt in bifurcationibus frondis, vel in ejus superficie, ex quo planta fit vivipara. Altitudo frondis tri-quadrupollicaris. Color ejus rubens, hic illis pallide virens, vel lutescens. Fructificationem ejus demum vidi in exemplaribus a Corinaldio missis. Conceptacula sita in ramulis supremis, in quibus ludunt lateralia, axillaria, vel terminalia, suffulta stipitulo crassiusculo, brevissimo, aut sessilia, globosa, superne protuberantia granulis subtundis, obtusis, opacis, rubentibus; penitiora horum granulorum detegere non potui, sed Targionius l. c. dicit in eorum cavitate nidulari glomum filamentorum semina minutissima colligantium.

6. *Sperococcus furcatus*: fronde cartilaginea, crassa, compressa, anguste lineari, divaricate dichotoma; conceptaculis submarginalibus.

Sph. furcatus Nacc. Ven. 6. p. 83.*, et *Algol. Adr.* p. 67.*

Fucus furcatus Wulf. *Crypt. aquat.* p. 61. n. 44. *Esp.*

lc. Fuc. 1. p. 178. err. typogr. p. 128. tab. 95. *Moris.*

Stirp. Sard. el. fasc. 3. p. 24.*

F. ceranoides Ruching. Ven. p. 261.* excl. syn.

β segmentis lateraliter lacinuloso-ciliatis.

Ital. *Sperococco forcuto*.

Perenn. Habui ex Istria a CERNAZAJO, et a BERINIO, Tergesto a BIASOLETTO, Venetiis a RUCHINGERO, et a Prof. NACCARIO, ex litore Piceni ad S. Benedictum ab Eq. ORSINO, Panormo a MARTENSIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Varietatem β accepi ex Istria a CERNAZAJO, Anconâ a MARCHISIA, Panormo a MARTENSIO.

Callus radicalis parvus, orbicularis. Frons cartilaginea, crassa, compressa, anguste linearis, sub ramificationibus sæpe paulo latior, ramosissima, ramis divaricate dichotomis, apicibus bifurcis, obtusis, inferne brevi tractu nuda, et stipituliformis. Ejus altitudo uni-bipollicaris. Color rubido-purpureus, raro albedo-virens. Conceptacula submarginalia, forte etiam terminalia. Tetrasporæ numerosæ, sitæ in individuo diverso, sparsæ. Vidi, sed raro, in ramis fila tenuissima, ramulosa, radículas simulantia, sed, in fallor, parasitica.

Varietas β . differt ramis inferne ciliatis lacinulis horizontalibus, subinde numerosis. Interdum assumit habitum altiorem, tri-quadrupollicarem, ramis parce, et remote ciliato-lacinulatis.

Tam species, quam varietas e mari exiens est gelatinosa, et chartæ adhæret, sed etiam libera obtinetur. Forte ad eam pertinet *Halymenia furcellata* Zanard. Synops. Alg. in Accad. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 191. tab. 2. fig. 1., quia innixa Algæ Ruchingerianæ, quæ ex pluribus exemplaribus ad me a Ruchingero missis omnino est meus *Sphærococcus furcatus*. Num sit quoque *Sphærococcus repens* Ag. Sp. Alg. 1. p. 294. dicere non audeo, quia Auctor non suppeditat characteres satis congruentes cum nostro, et affert synonyma Esperiana dubitativa.

7. *SPHÆROCOCCUS divaricatus*: fronde tenui, tereti-compressa, cartilagineo-gelatinosa, alterne, remoteque ramosa, ramis bifurcatis.

Gloiocladia furcata Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 87., et Sp. Alg. vol. 2. p. 216. Zanard. Iconogr. phycol. Adr. tom. 1. p. 13. tab. 4. fig. A.*

Gloiocladia furcata Kütz. Sp. Alg. p. 741.

Ital. *Sferococco divaricato*.

Ann. Habui ex Istria a Pirano a ZANARDINIO.

Frons callo exiguo affixa, angustissima, basi tenuissime filiformis, superne e tereti compressa, cartilagineo-gelatinosa, alterne, et remote ramosa, ramis divaricatis, apice furcatis, et attenuatis, subinde nonnullis ex inferioribus indivisis, aut lacinula brevissima tantum instructis. Altitudo frondis in meis exemplaribus a semiungue ad pollicem, sed longiorem adnotat Zanardinus. Color late roseus. Conceptacula nondum detecta. Tetrasporæ sorulosæ, sparsæ.

De genere *Gloiocladia* nulla hactenus certitudo. Retuli ad *Sphærococcum* affinitate quadam cum *Gracilaris*, quas ego conjunxi cum *Sphærococcis*. Confundi nequit cum *Sphærococco divaricato* Agardh. Aufz., qui postea abolitus, et relatus ad *Hypnæam Rissocanam* ab Agardhio Jac. in Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 150., et a Kützinio in Spec. Alg. p. 758., licet hæc quoque pertineat ad *Sphærococcus*, et *Sphærococcus Rissocanus* dicenda.

8. *SPHÆROCOCCUS confervoides*: caule tereti, cartilagineo, flexili, irregulariter ramoso, ramulis utrinque attenuatis; conceptaculis globosis, sessilibus, sparsis.

Sph. confervoides Agardh. Syst. Alg. p. 232., et Sp. Alg. 1. p. 303. Spreng. Syst. veg. 4. part. 1. p. 338. n. 51. Kütz. Sp. Alg. p. 772. n. 1. Nacc. Ven. 6. p. 85.* , et Alg. Adr. p. 71.* Accurt. Cenn. sulle Algh. di Capodist. p. 16. Belle Fl. It. Crypt.

- Chiaj. Hydrophytol. part. 1. p. 11. tab. 19.* Martens. Reis. nach. Vened. 2. p. 632.**
- Gracilaria confervoides Grevill. Alg. Brit. p. 123. Zanard. Lett. 2. p. 22.* , et in Accad. delle scienc. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 202.**
- Gigartina confervoides Lamourx. in Annal. du Mus. d'hist. nat. 20. p. 136.* , et Ess. p. 48.* Lyngb. Tentam. Hydrophytol. Dan. p. 43. De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle scienc. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 284.*
- Hypnæa confervoides Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 149.*
- Plocaria confervoides Bicch. in Erb. Crittogam. Ital. fasc. 11. n. 530.**
- Fucus confervoides Sp. pl. p. 1629. Turn. Syn. of the Brit. Fuc. 2. p. 328. , et Hist. Fuc. 2. p. 30. tab. 84. Smith. in Engl. bot. v. 24. tab. 1668. Good. and Woodw. in Trans. of the Linnæ. Soc. 3. p. 208. Stackh. Ner. Brit. p. 97. tab. 15. Bert. Amæn. Ital. p. 222. sub. n. 45. , et p. 231. n. 7. , et p. 299. n. 19. a. Pollin. Ver. 3. p. 530. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 3. p. 24.* De Cand. Franc. 2. p. 36.**
- Fucus verrucosus Stackh. Ner. Brit. p. 99. tab. 16. Gmel. Hist. Fuc. p. 134. tab. 13. Wulf. in Jacq. Collect. 3. p. 360. n. 140. , et Crypt. aquat. p. 48. n. 24. Esp. Ic. Fuc. 1. p. 44. tab. 20.*
- F. procerrimus Esp. Ic. Fuc. 1. p. 173. err. typogr. p. 133. tab. 92.*
- F. flagellaris Esp. l. c. p. 193. tab. 105.*
- F. uniformis Esp. l. c. p. 196. tab. 108. Wulf. Crypt. aquat. p. 61. n. 43.*
- Ceramium longissimum Ruching. Ven. p. 262.**
- C. uniforme Ruching. l. c. p. 263.*
- Fucus teres ramosissimus Reaum. in Acad. des scienc. ann. 1712. p. 40. tab. 5.*
- Coralloide altra volta di color rosso come corallo Ginann. Op. post. 1. p. 93. tab. 21. fig. 48.* Herb. Ginann.*
- C. corallina Ginann. MS. 3. p. 98. tab. 99.* Herb. Ginann.*
- Salicornia marina del Mediterraneo, che ramifica, e vegeta serpeggiando Ginann. Produz. nat. p. 233. tab. 13. fig. 1.* Herb. Ginann.*
- S. marina, ovvero Fuco tuberculoso Ginann. MS. 3. p. 10. tab. 31.* Herb. Ginann.*
- Mastocarpos n. 2. β. Targ. Tozz. Cat. veg. marin. MS. p. 185. tab. Michel. ined. 29. fig. 1.* Herb. Targ.-Michel.*
- M. ramosissima Targ. Tozz. l. c. p. 184. tab. Michel. ined. 29. fig. 2.*

λ implexus; ramis incurvatis, tenuibus.

Sphærococcus confervoides B. implexus *Nacc. Ven. 6. p. 86.**, et *Algol. Adr. p. 72. β.**

Sph. acicularis *Agardh. Syst. Alg. p. 237.*, et *Sp. Alg. 1. p. 322.*

Sph. elongatus *Delle Chiaj. Hydrophytol. distr. 1. p. 10. tab. 18. luxurians.*

Gigartina acicularis *Grevill. Alg. Brit. p. 147. tab. 16.*

Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 105. Kütz.

*Sp. Alg. p. 749. n. 3. Zanard. Lett. 2. p. 22.**, et in *Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 205.**

Fucus confervoides λ implexus *Bert. Amæn. Ital. p. 221. n. 39.*, et *p. 299. Pollin. Ver. 3. p. 531. β.*

F. acicularis *Wulf. Crypt. aq. p. 63. n. 50. Smith. in Engl. bot. v. 31. tab. 2190. Turn. Hist. Fuc. tab. 126. Martens.*

*Reis. nach. Vened. 2. p. 632.**

Fuco purpureo di angusti e stretti ramuscelli, e che imitano le Corna del Cervo *Ginann. Op. post. 1. p. 21. tab. 20. fig. 41.** *Herb. Ginann.*

Fucoide purpurea di angusti, e stretti ramuscelli, che imitano le corna del Cervo *Ginann. MS. 3. p. 114. tab. 95.**

Herb. Ginann.

Mastocarpos n. 4. a. *Targ. Tozzett. Cat. veg. marin. MS. p. 186. tab. Michel. ined. 29. fig. 3.** fructiger. *Herb. Targ.-Michel.*

γ sordidus; ramosissimus, ramis, ramulisque tenuissime filiformibus.

Sphærococcus confervoides D. *Nacc. Ven. 6. p. 86.*, et *Alg. Adr. p. 73. δ.*

Fucus confervoides γ sordidus *Bert. Amæn. Ital. p. 299. Pollin. Ver. 3. p. 531. δ.**

Ceramium Wulfenii *Ruching. Ven. p. 267.** excl. syn. *Ital. Sferococco confervoides.*

Perenn. Species in nostro mari valde copiosa, et mire ludibunda. Legi in Lunæ portu in litore Spediensi, Venetiis in insula S. Christophori di Murano. Habui ex Lunæ portu a CALDESIO, ex portu Delphini a TURIO, ex Istria a CERNAZAJO, Tergesto, et a Sestiana ab Eq. TOMMASINIO, Tergesto a MARTENSIO, Venetiis ab Eq. CONTARENO, a POLLINIO, a RUCHINGERO, et a ZANARDINIO, Fossâ Clodiâ a Prof. NACCARIO, ex portu Anconæ a MARTENSIO, ex litore Piceni ad S. Benedictum ab Eq. ORSINO, Neapoli a DELLE CHIAJE, et a VANDERLINDENIO, ex Acherusia a BRUNNERO, Centumcellis a Prof. MAURIO, ex portu di Livorno al Fanale a CORINALDIO, et ab Eq.

NARDUCCIO, ex scopulis *del Molo di Viareggio* a Prof. BICCHIO, Syracusis ab Eq. GUSSONIO, ex portu Ulyssis prope Catanam a Prof. COSENTINO, Catanâ ab EODEM, a BRUNNERO, et ab Eq. BORGIA, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Varietatem λ legi Genuæ sub pharo majore, Venetiis in insula *Giudecca* in scopulis prope Ecclesiam Redemptoris. Obtinui ex Lunæ portu a CALDESIO, Tergesto inter *Grignano*, et *Bellavigna*, et sub *la Batteria lunga* ab Eq. TOMMASINIO, denuo Tergesto a MARTENSIO, et ex Istria a CERNAZAJO, Venetiis a Prof. NACCARIO, a ZANARDINIO, et a MARTENSIO, Anconâ a MARCHISIA, ex Cupra maritima ab Eq. ORSINO, Neapoli a MARTENSIO, et a VANDERLINDENIO, ex Acherusia a BRUNNERO, Panormio ab Eq. GUSSONIO, Catanâ, et ex portu Ulyssis a Prof. COSENTINO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO. Varietatem γ legi in Lunæ portu prope *Marola*. Habui ex mari Nicænsi a Prof. MORETTIO, ex Liguria occidua a *S. Remo* in profundo maris a PANIZIO, ex viciniis Genuæ a CALDESIO, ex Istria a CERNAZAJO, Venetiis a POLLINIO, et a RUCHINGERO.

Callus radicalis explanatus, suborbicularis, parum extensus, a quo frondes passim plures aggregatæ, rarius solitariae. Frons teres, cartilaginea tamen flexilis, et fluitans, crassitie chordæ musicæ, basi tenuior, pedalis, et ultra, ramosa. Rami modo stricti, modo divergentes, pimarii sæpe elongati. Ramuli laterales breviores, inæquales, sparsi, interdum distichi, interdum plures unilaterales. Tam rami, quam ramuli apice attenuato-subulati. Color variat albidus, carneo-rubens, purpurascens, plus minus luride virens. Conceptacula per totam longitudinem frondis sparsa, numerosa, mammillæformia, vel hemisphærica, subinde umbilicata.

Varietas β . habet ramos incurvos, plerumque brevis est, sed interdum fit elongata, ramis magis incurvato-implexis.

In Amœn. Ital. p. 299. posui varietatem μ . *Fuci confervoidis*, quam postea cognovi esse distinctam speciem, scilicet *Sphærococcum armatum* Ag. Jac. Ingens *Fuci confervoidis* copia in Lunæ portu, inter quam reperi varietatem meam μ me decepit.

Varietas γ . gracilior. Frons tota tenuissime filiformis, sordide viret, ant sordide purpureo-flavida. Incolit loca pacatiora, et fere paludosa.

Quoniam formis pene infinitis hæc species ludit, inutile est, imo damnosum foret, in hisce lusibus consistere.

Sufficit stare formæ præcipuæ, et characteribus essentialibus. Ideo ego in prolationibus meis silui de varietatibus, quæ habentur apud Auctores, et comprehendendi in ipsa specie. Si nonnullas varietates meas ratinui, fateor eas non semper esse evidentiore. Algologi, si eis lubet, retineant, sed non jurent in verba mea.

9. *Sphaerococcus compressus*: fronde cartilaginea, compresso-lineari, dichotoma, subdisticha, apicibus subulatis, simplicibus, bifurcisve.

Sph. compressus Agardh. *Syst. Alg. p. 233.*, et *Sp. Alg. 1. p. 308.* Agardh. *Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 151.* Spreng. *Syst. veg. 4. part. 1. p. 338. n. 52.* Kütz. *Sp. Alg. p. 774. n. 10.* *Accurt. Cenn. sulle Algh. di Capodistr. p. 15.**

Sph. lichenoides Grevill. *Scot. Crypt. Fl. 6. tab. 341.*

Sph. Imperati Delle Chiaj. *Hydrophytol. distr. 1. p. 11. tab. 20.*

Halymenia Proteus Delle Chiaj. *Hydrophytol. distr. 2. p. 5. tab. 55.*

Gracilaria compressa Grevill. *Alg. Brit. p. 125.* Zanard. *Lett. 2. p. 22.**, et *Syn. Algar. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 202.** De Not. *Algol. mar. Ligust. specim. Ibid. p. 284.*

Plocaria compressa Picc. in *Erb. Cryptog. Ital. fasc. 12. n. 577.**

Fucus albidus Esp. *Ic. Fuc. 1. p. 197. err. typogr. p. 147. tab. 100.*

Ital. *Sferococco compresso.*

Perenn. Habui ex portu Saonæ a PICCONE, ex litoribus Istriæ a Rev. Patre TITIO, Tergesto ab Eq. TOMMASINIO, Venetiis a ZANARDINIO, Anconâ a MARCHISIA, a MARTENSIO, et ab Eq. ORSINO, Neapoli à VANDERLINDENIO, et a MARTENSIO, Syracusis ab Eq. GUSSONIO.

Radix callus explanatus, parum extensus, a quo sæpe plures frondes prodeunt. Frons cartilaginea, inferne brevi tractu teres, reliqua parte compressa, crasse linearis, valde ramosa, dichotoma, sub divisionibus plerumque latior, subdichotoma, disticha. Rami primarii longi, interdum ramulosi, sed raro, terminales subulati, simplices, raro bifurci. Longitudo frondis a palmo ad dodrantem. Color ejus albidus, virens, rubens, vel purpurascens. Conceptacula crebra, sparsa, subglobosa, sæpe mammillata, vel demum umbilicata. Algologi conjungunt sub hac specie etiam aliam Algam Indicam, quam ego excludo.

10. *Sphærococcus armatus*: cæspitosus, fronde cartilaginea, tereti, crassiuscula; ramis patulis, conferte ramulosis; ramulis compressis, dilatatisve, dentato-spinulosis; conceptaculis lateralibus, globosis, sessilibus. *Sph. armatus* Agardh. Jac. in Bot. Zait. ann. 1827. p. 645. Kütz. Sp. Alg. p. 774. n. 8. Nacc. Ven. 6. p. 86., et Algol. Adr. p. 73. Accurt. Cenn. sulle Algh. di Capodistr. p. 15.

Gracilaria armata Grevill. Alg. Brit. in Syn. p. LIV. Zannard. Lett. 2. p. 22.* , et in Accad. delle scienz. di Torser. 2. tom. 4. p. 203.*

Gigartina armata De Not. Algol. mar. Ligust. specim. Ibid. p. 285.

Hypnæa armata Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 149.

Sphærococcus gigartinus Delle Chiaj. Hydrophytol. distr. 2. p. 6. tab. 60.

Fucus confervoides μ . ramosissimus Bert. Amœn. Ital. p. 232. n. 8., et p. 299.

Gramigna marina, o fucò grandemente ramoso del Mediterraneo Ginann. Produz. nat. p. 233. tab. 13. fig. 2.* mala. Herb. Ginann.

Ceramiantemo Ramosissimo, basso, trasparente, rosso Donat. Stor. nat. marin. dell' Adriat. p. XXVIII. tab. 1. juxta plantam ex Adriatico.

Ital. *Sferococco pungente*.

Perenn. Legi in Lunæ portu scopulis æstu maris percussis. Habui Genuâ a CALDESIO, et ex scopulis sub pharo majore a FLEISCHERO, ex portu Delphini, et Segestâ Tiguliorum a TURIO, Tergesto a ZANARDINIO, et in Valle di Muggia ab Eq. TOMMASINIO, Venetiis ab Eq. CONTARENO, Neapoli ad scopulum Nisita a DELLE CHIAJE, ex mari Tyrrheno ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, et ex portu di Livorno al Fanale a CORINALDIO, ex Inarime a Casamicciola, et Panormo a MARTENSIO, ex portu Ulyssis prope Catanam a Prof. COSENTINO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO.

Callus radicalis orbicularis, latiusculus, firmus, a quo passim proficiscuntur plures frondes duræ, dense cæspitosæ. Frons inferne teres, crassiuscula, valde ramosa, et ramulosa. Rami patuli alterni, longi, ramulis confertis sæpe onusti. Ramuli compressi, supremi subinde dilatati, vel in uno, vel in utroque latere dentato-spinulosi, rigidi, ludunt apice integri, bifurci, aut pluridentato-spinulosi. Altitudo frondis a tribus

pollicibus ad semipedem. Color flavens, persistens, vel atrovirens, et siccando nigrescens. Conceptacula globosa, grandiuscula, sparsa per totam frondem, primo mammillata, postea obtusa. Alga siccando valde rigida, et pungens.

DELLE CHIAJE male habuit pro *Sphærococco gigartino* in nostro mari nondum reperto, et longe diverso juxta plura, et pulcherrima exemplaria ejus ex *Biaritz* ad me missa a **MARTENSIO**.

11. *SPHÆROCOCCUS coronopifolius*: fronde cartilaginea, compressa, disticho ramosissima; ramulis supremis alterne seriatis; conceptaculis solitariis, sub apice ramuli innatis, sessilibusve.

Sph. coronopifolius *Agardh. Syst. Alg. p. 229., et Sp. Alg. 1. p. 290. Spreng. Syst. veg. 4. part. 1. p. 337. n. 40. Grevill. Alg. Brit. p. 138. tab. 15. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 154. Zanard. Lett. 2. p. 23.* , et Syn. Alg. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 208.* De Not. Algol. mar. Ligust. specim. Ibid. p. 284. Dori. in Erb. Crittogam. Ital. fasc. 1. n. 21.* Nacc. Ven. 6. p. 84.* , et Algol. Adr. p. 70.* Pollin. Ver. 3. p. 532. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 3. p. 24.**

Rhincococcus coronopifolius *Kütz. Sp. Alg. p. 754. n. 1. Gelidium coronopifolium* *Lamourx. in Annal. du Mus. d'hist. nat. 20. p. 129., et Ess. p. 41.*

Fucus coronopifolius *Bert. Amæn. Ital. p. 298. n. 18. Good. and Woodw. in Tans. of the Linnæ. Soc. 3. p. 185. Turn. Syn. of the Brit. Fuc. 2. p. 287., et Hist. Fuc. 2. p. 133. tab. 122. Smith. in Engl. bot. v. 21. tab. 1478. non bona. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 304. Esp. Ic. Fuc. 2. p. 60. tab. 138. De Cand. Franç. 2. p. 33. Poir. in Enc. méth. Bot. tom. 8. p. 386. n. 122.*

Plocamium vulgare *Delle Chiaj. Hydrophytol. distr. 1. p. 10. tab. 17.*

Desmia Hornemanni *Lymb. Tent. Hydrophytol. Dan. p. 35. tab. 7. fig. c.*

Cylichnos ramosa α . β . *Targ. Tozzett. Cat. veg. marin. MS. p. 160. tab. Michel. ined. tab. 23. fig. 3. a. b. c., et fig. 4. d.* Herb. Targ.-Michel.*

Ital. Sferococco Corno cervino.

Perenn. Legi in Lunæ portu all' *Isolella* inter arcem S. Theresiæ, et S. Bartolomæum in saxis in fundo maris, unde pluries extrahere feci, in Liguria occidua in litore inter *Pegli*, et *Voltri* e mari ejectum. Habui ex Lunæ portu a **DORIA**, ex mari Nicænsi a Prof. **MORETTIO**,

ex scopulis meridionalibus montis Delphini a TURMO, Tergesto a BERINIO, Venetiis a RUCHINGERO, a Prof. NACCARIO, et a ZANARDINIO, Anconâ a MARCHISIA, ex litore Piceni a MARZIALETTO, Centumcellis a Prof. MAURIO, ex portu di Livorno ad Fanale a CORINALDIO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO.

Callus radicalis orbicularis, potius late explanatus. Frons cartilaginea, e tereti compressa, inferne crassa, sub undis flexilis, distiche ramosissima, dichotoma, angulis obtusis, ramificationibus omnibus successive attenuatis. Ramuli supremæ divisionis brevissimi, æquales, acutiusculi, tres, quatuorve successive in seriem dispositi super axem communem, seriebus alternis. Color frondis vivide coccineus, ludit luteus, vel virens. Conceptacula globulosa, passim solitaria sub apice ramulorum supremorum lateralium, queis innata, plerumque apiculo brevi, obliquo rostellata, raro mutica, ludunt sessilia in ramulo axeo. Altitudo frondis sex-octo pollicum, siccando durescit.

12. **SPHÆROCOCcus Teedii**: fronde cartilaginea, compressa, lineari, tripinnata, pinnis, pinnulisque distichis; conceptaculis globosis, sessilibus in margine pinnularum. Sph. Teedii Agardh. *Syst. Alg.* p. 225., et *Sp. Alg.* 1. p. 277. Spreng. *Syst. veg.* 4. part. 1. p. 337. n. 33. Grevill. *Scot. Crypt. Fl. tab.* 356. *Delle Chiaj. Hydrophytol. distr.* 2. p. 6. tab. 59. *Nacc. Ven.* 6. p. 83., et *Algol. Adr.* p. 68. Rhodomenia Teedii Grevill. *Alg. Brit.* p. 96. *Zanard. Lett.* 2. p. 23.*

Gigartina Teedii Lamourx. in *Annal. du Mus. d'hist. nat.* p. 137. tab. 4. fig. 11., et *Ess.* p. 49. tab. 4. fig. 11. Agardh. *Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr.* p. 104. Zanard. *Sym. Alg. in Accad. della scienz. di Tor. ser.* 2. tom. 4. p. 206.* *De Not. Algol. mar. Ligust. specim. Ibid.* p. 283.

Chondroclonium Teedii Kütz. *Sp. Alg.* p. 740. n. 5. Fucus Teedii Bert. *Amæn. Ital.* p. 232. n. 9., et p. 304. n. 24. Turn. *Hist. Fuc.* 4. p. 25. tab. 208. *Pollin. Ver.* 3. p. 544. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc.* 3. p. 25.*

Ceramium Teedii Roth. *Cat.* 3. p. 108. tab. 4. fig. a. b. c. Palma marina del Mediterraneo delineata da Ferrante Imperato etc. *Ginann. Produz. nat.* p. 233.* *Herb. Ginann., et MS.* 3. p. 16. tab. 42.* *Herb. Ginann.*

Lomatium n. 13. *Targ. Tozzett. Cat. veg. marin. MS.* p. 233.* *Herb. Targ.*

Ital. *Sferococco verdebottiglia.*

Perenn. Legi in Lunæ portu a Lerice, ubi copiosus, et

in parvo promontorio sub *Marigola* prope *S. Terenzo*. Habui ex portu Delphini a *TURIO*, Tergesto a *BIASOLETTO*, Venetiis a Prof. *NACCARIO*, Fossâ Clodiâ a *ZANARDINIO*, Anconâ a *MARCHISIA*, Neapoli a *VANDERLINDENIO*, et a *MARTENSIO*, ex Acherusia a *BRUNNERO*, Centumcellis a Prof. *MAURIO*, ex mari Tyrreno ab Eq. Prof. *CAJ. SAVIO*, ex portu *di Livorno* a *CORINALDIO*, et ab Eq. *NARDUCCIO*, Syracusis ab Eq. *GUSSONIO*, ex portu *Ulyssis* prope Catanam, et Catanâ a Prof. *COSENTINO*, ex Sardinia ab Eq. Prof. *MORISIO*.

Callus radicalis exiguus. Frons cartilaginea, in imo teres, et tenuis, mox compressa, linearis, sensim sensimque latescens, apice iterum angustata, et ex compresso teres, ab imo ad summum tripinnata, pinnis, pinnullisque distichis, subuniformibus, alternis, oppositisve, patentibus, interdum etiam sursum leniter incurvis, superioribus successive decrescentibus, acuminato-subulatis, pinnullis tertiis spinulæformibus, brevibus, vel brevissimis. Inter pinnas, pinnullasque, vel etiam in facie plana frondis subinde occurrunt ramenta ramulorum. Conceptacula globosa, sita in margine pinnarum, et pinnularum, plerunque nigrescentia, rarius flavida, modo remota, modo valde approximata. Substantia frondis licet cartilaginea sub undis flexilis, sed siccando rigescit. Altitudo ejus a palmo ad semipedem. Color passim luride virens *Verde-bottiglia*, ludite viridi purpurascens, vel flavidus.

13. SPHEROCOCCLUS musciformis: fronde tenui, tereti, flaccida, ramosa, elongata, apicibus cirrhosis, ramulis spinulæformibus, subulatis, inæqualibus, patentibus; conceptaculis globosis, sparsis.

Sph. musciformis *Agardh. Syst. Alg. p. 238. a., et Sp. Alg. 1. p. 326. a. Delle Chiaj. Hydrophytol. distr. 1. p. 11. tab. 21. Nacc. Ven. 6. p. 67., et Algol. Adr. p. 73. Martens. Reis. nach. Vened. 2. p. 632. a.**

Hypnæa musciformis *Lamouræ. in Annal. du Mus. d'hist. nat. 20. p. 131., et Ess. p. 43. Zanard. Lett. 2. p. 22.**, et *Syn. Alg. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 203.* De Not. Algol. mar. Lægust. specim. Ibid. p. 283. Ardiss. in Erb. Crittogam. Ital. fasc. 3. n. 134. Accurt. Cenn. sulle Algh. di Capodistr. p. 15.* Kütz. Sp. Alg. p. 758. n. 1. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 150.*

H. spinulosa *Lamouræ. in Annal. du Mus. d'hist. nat. 20. p. 132., et Ess. p. 44.*

Fucus musciformis *Bert. Amæn. Ital. p. 221. n. 40., et*

p. 222. n. 45., et p. 232. n. 14., et p. 303. n. 23. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 3. p. 24.* Turn. Hist. Fuc. 2. p. 145. tab. 127. Wulf. in Jacq. Collect. 3. p. 154. tab. 14. fig. 3., et Crypt. aq. p. 47. n. 23. Esp. Ic. Fuc. 1. p. 175. err. typogr. p. 135. tab. 93.*

F. Valentiaë *Turn. Hist. Fuc. 2. p. 17. tab. 78. fig. optima cum fructific.*

F. spinulosus *Esp. Ic. Fuc. 1. p. 73. tab. 34.*

F. setaceus *Esp. Ic. Fuc. 2. p. 123. tab. 163. A. fig. 1. 2.*

Coralloide purpurea *Ginann. Op. posth. 1. p. 22. tab. 21. fig. 43.* mala. Herb. Ginann., et MS. 3. p. 66. tab. 67.* Herb. Ginann.*

C. color di carne *Ginann. Op. posth. 1. p. 23.* sine fig., et MS. 3. p. 98. tab. 99.* Herb. Ginann.*

C. rossa, spinosa del Mediterraneo con rami lunghi sparsi di duplicato ordine di spini minutissimi *Ginann. Produz. nat. p. 234. tab. 14. fig. 3.* , et MS. 3. p. 134. tab. 46.* Herb. Ginann.*

Lasios mendax Targ. Tozz. Cat. veg. marin. MS. p. 163. tab. Michel. ined. 59. fig. 5. Herb. Targ.-Michel.*

L. mendax β . *Targ. Tozz. l. c. p. 164. tab. 24. fig. 4.* Herb. Targ.*

L. cirrhosa *Targ. Tozz. l. c. p. 164. tab. 24. fig. 5.* Herb. Targ.*

Ital. *Sferococco ricciuto.*

Ann? Legi in Lunæ portu, ubi valde copiosus, Genus in scopulis sub pharo majore. Habui e portu Delphini, et Segesta Tiguliorum a TURIO, Tergesto a Zaule ab Eq. TOMMASINIO, et a ZANARDINIO, Venetiis a Prof. NACUARI, ex scopulis Anconitanis alla *Grotta degli Schiavi* ab Eq. ORSINO, ex Piceno a *Ripatransona* a PASSERINIO, Neapoli a MARTENSIO, Centumcellis a Prof. MAURIO, ex mari Tyrreno ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex portu di *Livorno al Fanale* a CORINALDIO, Panormo, et Syracusis ab Eq. GUSSONIO, Cataná, et ex portu Ulyssis a Prof. COSENTINO, et ab Eq. BORGIA, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO.

Radix e glomere fibrarum implexarum, super algas majores parasitica, a qua nascuntur plurimi caules cæspitiosi, undis obsequiosi, comam fluitantem sistentes, filiformes, basi tenuiores, subpedales, teneri, diaphani, jam ab imo ramosi, ramis sparsis, primariis elongatis, apice subulatis, et passim cirrosis, raro extensis, totis undique hirtis ramulis spinulæformibus, crebris, patentibus, mollibus, inæqualibus, subulatis,

a linea ad sesquilineam longis. Color frondis virens, raro rubescens, senio dealbatus. Conceptacula parva, globulosa, numerosa, sparsa, præcipue sita in ramulis, et spinulis, diaphana, sessilia, frondi concoloria, subinde spinulis creberrimis comitata.

Fucus Valentiaë Turn. perbelle exhibet speciem hanc cum conceptaculis, et ractissime Turnerus suspicatus est pertinere ad *Fucum musciformem* Wulf.

14. *Sphærococcus capillaceus*: fronde angustissime lineari, debili, fluitante, superne subtripinata pinnis, pinnulisque suboppositis, conceptaculis terminalibus, innatis, rostellatis.

Sph. capillaceus Nacc. Ven. 6. p. 83.* , et *Algol. Adr.* p. 68.*

Sph. corneus S. *capillaceus* Agardh. *Syst. Alg.* p. 226., et *Sp. Alg.* 1. p. 282. S. excl. syn. Wulf.

Gelidium corneum ε. *capillaceum* Grevill. *Alg. Brit.* p. 143. Zanard. *Lett.* 2. p. 22. var. *capillaceum** , et *Syn. Alg. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 207. γ. capillaceum.** De Not. *Algol. mar. Ligust. specim. Ibid.* p. 285.** *capillaceum.* Kütz. *Sp. Alg.* p. 764. η. *capillaceum.* *Accurt. Cenn. delle Algh. di Capodistr.* p. 15.*

G. corneum pinnatum Cald. in *Erb. Crittogam. Ital. fasc.* 7-8. n. 359.*

Fucus capillaceus Bert. *Amœn. Ital.* p. 222. n. 42., et p. 297. n. 17. *Pollin. Ver.* 3. p. 528. *Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 3. p. 24.** *Gmel. Hist. Fuc.* p. 146. *tab. 15. fig. 1. Esp. Ic. Fuc.* 1. p. 75. *tab. 35.*

Coralloide minore ramosissima di colore purpureo con rami divisi all' uso delle Corna di Cervo *Ginann. Op. posth.* 1. p. 22. *tab. 21. fig. 45.** pessima, et *MS.* 3. p. 78. *tab. 33.** *Herb. Ginann.*

Amphoriscus n. 3. 4. *Targ. Tozzett. Cat. veg. marin. MS.* p. 176. *tab. 27. fig. 4. d., et fig. 6.** *Herb. Targ.*

Ital. Sferococco capillaceo.

Perenn. Legi in Lunæ portus scopulis, ubi copiosus, unde habui quoque a CALDESIO, Genuæ in scopulis sub pharo majore. Obtinui ex litoribus Genuensibus a GRIOLETO, et alla Foce a CALDESIO, ex portu Delphini ab eodem, et a TURIO, ex Istria a CERNAZAJO, Tergesto a MARTENSIO, Tergesto inter *Bellavigna*, et *Grignano*, et a *Mugia* ab Eq. TOMMASINIO, Anconâ, et Cuprà maritimâ ab Eq. ORSINO, Neapoli a VANDERLINDENIO, et a MARTENSIO, ex Acherusia a BRUNNERO, Centumcellis a Prof. MAURIO, et a MARTENSIO, ex portu di Livorno al Molo a CORINALDIO, Panormo, et Syracusis ab Eq. GUSSONIO, Ca-

- tanâ ab Eq. BOLGIA, ibidem ex portu Ulyssis a Prof. COSENTINO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO.
- Callus radicalis a pluribus callis conjunctis extensus, et rupibus firmiter hærens. Frondes passim plures, cæspitosæ, basi e tereti compressæ, mox prorsus planæ, tenues, debiles, fluitantes, vix lineam semis, aut duas tertias lineæ partes latæ, inferne simplicissimæ, nudæ, superne valde ramosæ, bi-tripinnatæ, pinnis, pinnulisque uniformibus, basi brevi tractu nudis, superne distichis, oppositis, raro alternis, laxiusculis, quandoque tamen numerosis, et comam capillamentis intricatis conspicuam efficientibus. Spinulæ, sive ramuli in pinnulis superioribus compressæ, obtusæ, basi paululum tenuiores, passim simplices, quandoque ramulosæ, strictiusculæ, nec rectangulo-patentes, terminatæ conceptaculo innato, clavato-rostellato. Altitudo frondis quatuor-sex pollicum, sed passim brevior occurrit. Color ejus intense purpureus, raro ludit flavidus, aut flavido-rubens. Siccando rigescit, sed ita non est in vivo.
- Hæc species confundi nequit cum *Gelidio corneo* Lamourx. in Annal. du Mus. d'hist. nat. 20. p. 129., et Ess. p. 41. juxta exemplaria ex *Calvados*, quæ ab eo accepi, et juxta alia exemplaria ex *Biaritz*, et ex mari Aquitano missa a Martensio sub nomine *Sphaerococci cornei* α , β Agardh. Syst. Alg. p. 225. 226. et Spec. Alg. 1. p. 279. 280. Hæc habet frondem substantiæ durioris, et cartilagineæ, a semipede ad pedem longam, coloris læte rubentis, rarius saturatoris. Multo minus vero *Sphaerococcus capillaceus* confundi potest cum sequente.
15. *SPHÆROCOCCUS hypnoides*: humilis; fronde reptante, cartilaginea, plana, lineari, subtripinnata, pinnis, pinnulisque alternis, oppositisve, utrinque decrescendo lanceolatis, spinulis pinnularum brevissimis, terminatis conceptaculo innato, ovali, subrostellato.
- Fucus hypnoides* Desf. Atl. 2. p. 426. Bert. Amœn. Ital. p. 296. n. 16. De Cand. Franc. 2. p. 32., et Syn. p. 6. n. 73. Poir. in Enc. méth. bot. 8. p. 381. n. 104.
- F. corneus* Good. and Woodw. in Trans. of the Linnæ. Soc. 3. p. 181. a. Stackh. Ner. Brit. p. 61. tab. 12. Turn. Syn. of the Brit. Fuc. p. 272. a., et Hist. Fuc. tab. 257. Smith. in Engl. bot. v. 28. tab. 1970. fig. optima.
- F. spinosus* Gmel. Hist. Fuc. p. 161. tab. 18. fig. 3.
- Sphaerococcus corneus* γ . nitidus Agardh. Syst. Alg. p. 225., et Sp. Alg. 1. p. 259. γ .
- Gelidium corneum* Grevill. Alg. Brit. p. 144. tab. 15.

Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 305. a. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 102. γ. Kütz. Sp. Alg. p. 764. n. 6. a. Zanard. Lett. 2. p. 22. var. *hypnoides**, et Syn. Alg. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 207. β. *hypnoides** De Not. Algol. mar. Ligust. specim. Ibid. p. 285.* *pinnatum*.

Amphoriscus n. 2. Targ. Tozz. Cat. veg. marin. MS. p. 175. tab. 27. fig. 3. c.* Herb. Targ.

Ital. *Sferococco spiniforme*.

Perenn. Legi in Lunæ portu in antro Orientali insulæ Palmariz, ubi tegebat scopulos. Habui ex eodem portu a CALDESIO, et a Prof. CAPELLINIO, Genuâ a Girardo, Clavaro in scopulis *al Gruppo del Sale* a TURIO, ex Istria a ZANARDINIO, Formiis a Prof. MENECHINIO, ex mari Tyrrheno ab Eq. Prof. CAJ. SAVIO, ex Sicilia in scopulis Cyclopium prope Catanam a Prof. COSENTINO.

*Radix callus parvus, explanatus. Frondes apice iterum callo radicantes, ideo reptantes, et integram fere ripem demersam tegentes, cartilagineæ, rigidulæ, compressæ, lineares, subtripinnatæ. Rami primarij latiores, alterni, vel oppositi. Pinnæ, et pinnulæ surrectæ, distichæ, rachide paululum dilatata, crebræ, apice attenuatæ, utrinque decrescentes, et formam lanceolatam assumens. Spinulæ pinnularum subulatæ, tenues, et breves, vix sesquilineam longæ, passim simplices, raro subdivisæ, ut plurimum apice turgent in conceptaculum solitarium, innatum, ovatum, subrotellatum, obtusum. Pinnulæ sæpe adeo crebræ sunt, ut altera alteri lateraliter incumbat; subinde rachis primaria una alterave pinna, vel pinnula fit prolifera a facie sua plana. Longitudo frondis unius, vel duorum pollicum. Color recentis roseo-purpurascens, vel e purpureo pallide virens, senio saturator, vel etiam albescit. Facies omnino *Hypni* in mari nascentis; ideo nomen specificum ejus a Desfontainesio inditum exactissimum.*

Si Turnerus alium *Fucum hypnoidem* ex oris Novæ Hollandiæ introduxit in Hist. Fuc. 3. p. 93. tab. 73, cum id posterius factum, alio nomine distingui debet. Ipse Turnerus vero determinavit in meo herbario hanc meam speciem pro *Fuco corneo* suo, et Anglorum, et rectissime, ut demonstrat figura in Engl. bot. v. 28. tab. 1970. præter alias.

16. *SPHÆROCOCCUS ustulatus*: pusillus; fronde setacea, valde ramosa, ramis divaricatis, acutis, sæpe intricatis, superioribus horizontaliter, dissiteque spinulosis.

Sph. ustulatus Agardh. *Syst. Alg.* p. 237. a.* , et *Sp. Alg.* 1. p. 324. a.*

Gelidium ustulatum Agardh. *Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr.* p. 102.

Gigartina ustulata Grevill. *Alg. Brit. in Syn.* p. LVIII. Zanard. *Lett.* 2. p. 22. , et *Syn. Alg. in Accad. delle scienc. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 205.* De Not. *Algol. mar. Ligust. specim. Ibid.* p. 284. Moris. et De Not. *Capr.* p. 194. *Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 953. n. 11.*

Caulacanthus ustulatus Kütz. *Sp. Alg.* p. 753. n. 1.

Ital. *Sferococco setaceo.*

Ann. Habui Genuâ a Prof. CAPELLINIO, ex Lunæ portu a CALDESIO, Tergesto a BIASOLETTO, ex lacuna Veneta ai pali prope Fusina a MARTENSIO, qui accepit ab AGARDHIO, ex scopulis insulæ Accipitrum ad Sardiniam ab eodem MARTENSIO.

Radix repens, emittens cæspitulos frondium. Frons prætenuis, setacea, firmula, jam ab imo valde ramosa, ramis sæpe intricatis, divaricatis, acutis, ramulis superioribus parce, patenter, et remote spinulosis. Longitudo a semiungue ad pollicem. Color atropurpureus, in sicco fere nigrecens. Fructificatio hactenus ignota.

17. *SPHÆROCOCCUS clavatus*: cæspitulosus; fronde e tereti compressa, tenuiter filiformi, ramosa, ramulis superioribus sæpe oblongo-clavatis, diaphanis.

Sph. clavatus Nacc. *Ven.* 6. p. 84.* , et *Algol. Adr.* p. 69.*

Sph. corneus ♂ *clavatus* Agardh. *Syst. Alg.* p. 227. , et *Sp. Alg.* 1. p. 284. ♀.

Gelidium clavatum Moris. et De Not. *Capr.* p. 194. *Lamourx. in Annal. du Mus. d'hist. nat.* 20. p. 129. , et *Ess.* p. 41.

G. corneum crinale Picc. in *Erb. Crittogam. Ital. fasc. 11. n. 531.** excl. syn.

G. corneum µ. *clavatum* Grevill. *Alg. Brit.* p. 144. variet. *clavatum.* Zanard. *Lett.* 2. p. 22.* , et *Syn. Alg. in Accad. delle scienc. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 208.** Var. **** *clavatum* De Not. *Algol. mar. Ligust. specim. Ibid.* p. 285. Var. 6. *clavatum* Hook. in *Smith. Engl. Fl.* 5. p. 305.

Chondria pusilla Grevill. *Scot. Crypt. Fl.* v. 1. tab. 79.

Acrocarpus pusillus Kütz. *Sp. Alg.* p. 762. n. 7.

Fucus clavatus Lamourx. *Diss.* p. 22. tab. 22. fig. 1. 2.

F. pusillus Stackh. *Ner. Brit.* p. 16. tab. 6. *Turn. Hist. Fuc.* tab. 108.

F. cæspitosus Stackh. *Ner. Brit.* p. 59. tab. 12.

Ital. *Sferococco clavato.*

Ann. Habui Tergesto a BIASOLETTO, Venetiis a ZANARDINIO, et a Prof. NACCARIO, ex portu Saonæ a PICCONE.

Radix repens, sursum emittens cæspitulos, valde ramosos, sæpe intricatos. Frons tenuissime filiformis, et fere setacea, e tereti compressa, ramulis superioribus aliis tenuibus, aliis uniformiter crassescens, obtusis. Altitudo frondis ab ungue ad pollicem. Color modo dilute, modo saturate purpureus, in sicco sæpe nigrescens. Conceptacula sita in apice ramulorum, clavata, clava longiore quam in *Sphærococco Lonchario*, sub vitro diaphana, intus gongylis granulata.

18. *SPHÆROCOCCUS Griffithsiæ*: pumilus; fronde filiformi, inferne simplici, superne dichotomo-ramosissima, ramis fastigiatis; fructificatione verrucæformi, sparsa, amplexicauli.

Sph. Griffithsiæ Agardh. *Syst. Alg.* p. 235., et *Spec. Alg.* 1. p. 316. *Speng. Syst. veg.* 4. tom. 4. part. 1. p. 339. n. 59. *Nacc. Ven.* 6. p. 87., et *Algol. Adr.* p. 70.

Gigartina Griffithsiæ Grevill. *Alg. Brit.* p. 149. *Hook. in Smith. Engl. Fl.* 5. p. 301. *De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle scienz. di Tor. ser.* 2. tom. 4. p. 284. *Zanard. Syn. Alg.* *Ibid.* p. 206.*, et *Lett.* 2. p. 22.*

G. Griffithsiæ Lamourx. in *Annal. du Mus. d'hist. nat.* 20. p. 137., et *Ess.* p. 49.

Chondrus Griffithsiæ Agardh. *Jac. Alg. mar. Mediterr., et Adr.* p. 95.

Gymnogongrus Griffithsiæ Kütz. *Sp. Alg.* p. 788. n. 2. *Dufour. in Erb. Crittogam. Ital. fasc.* 6. n. 280.*

G. tentaculatus Kütz. *Sp. Alg.* p. 788. n. 1.

Fucus Griffithsiæ Turn. *Hist. Fuc.* 1. p. 79. tab. 37. *Smith. in Engl. bot.* v. 27. tab. 1926.

F. tentaculatus Bert. in *Lett. a Lamourx.* p. 8. n. 8. tab. 2. fig. 8., et in *Opusc. scient. di Bol.* tom. 2. p. 292. n. 8. tab. 11. fig. 8., et *Amæn. Ital.* p. 295. n. 14. tab. 5. fig. 8. *Pollin. Ver.* 3. p. 545.

F. fastigiatus Wulf. in *Jacq. Collect.* 3. p. 152. tab. 14. fig. 2., et *Crypt. aquat.* p. 53. n. 30. excl. syn.

Nodularia humilis Targ. *Tozz. Cat. veg. marin. MS.* p. 178. tab. 28. fig. 1. a. a. quad descriptionem et figuram, non quoad exemplar in herb. Targ.

Mastocarpos n. 4. β . *Targ. Tozz. l. c.* p. 186. quoad exemplaria herb. Targ., exclus. illis, quæ pertinent ad *Fucum pygmæum* Lightf.

Ital. Sferococco tentacolato.

Ann. Habui ex rupibus marinis di Zoagli prope Clavarum

a TURIO, Genuâ in scopulis submersis sub *Carignano* a DUFOURIO, Venetiis in canalibus a ZANARDINIO, a RUCHINGERO, et a Prof. NACCARIO, ex scopulis marinis ad Cupram maritimam ab Eq. ORSINO.

Callus radicalis parvus, orbicularis, a quo plures frondes cæspitosæ prodeunt. Frons cartilaginea, tenuis, filiformis, vel superne e tereti compressiuscula, inferne simplicissima, nuda, superne dichotomo-ramosissima, ramis subfastigiatis, divergentibus, brevibus, apice bifurcis, subulatis, acutis, vel obtusiusculis. Altitudo frondis a semipollice ad pollicem. Color ejus primo pallidus, postea saturate purpureus, in sicco nigrescens. Ludit flavido-albidus. Fructificatio ejus fit verruculis granulatis, subrotundis, vel oblongis, interdum quodammodo decurrentibus, sessilibus, amplexicaulibus, sparsis, quidquam prominentibus, subinde sub bifurctione suprema duabus, oppositis, quæ corpus unicum mentiuntur, frondi concoloribus, aut etiam saturatius coloratis. Grevilleus l. c. distinxit has verrucas vocabulo nemathecii, Kützinus l. c. vocabulo sirothelii. Neuter horum vidit conceptacula. Frons sicca fit durior, neque chartæ adhæret.

Ignoscendum mihi, si annis retroactis habui fructificationem verrucularem pro conceptaculis. Nondum microscopium eam penitus detexerat. Me quoque deceperunt verrucæ duæ sitæ sub bifurcationibus supremis, quas perperam habui pro conceptaculo unico innato. Ipse Turnerus determinavit in meo herbario hanc speciem pro *Fuco Griffithsiæ* suo.

19. *Sphærococcus helminthochortos*: humilis, cæspitosus; fronde tenui, filiformi, intus zonulis granulosis intercepta; fructificationibus exiguis, lateralibus, convexulis, sessilibus, superficie granulatis.

Sph. helminthochortos Agardh. *Syst. Alg. p. 235., et Sp. Alg. 1. p. 315.*

Gracilaria? *Helminthochorton* Agardh. *Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 152.*

Gigartina *Helminthochorton* Lamourx. in *Annal. du Mus. d'hist. nat. 20. p. 137., et Ess. p. 49. Zanard. Lett. 2. p. 22.**, et in *Accad. delle scienc. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 204.**

Alsidium *Helminthochorton* Kütz. *Sp. Alg. p. 844. n. 5.* *Fucus* *helminthochorton* La Tourret. in *Journ. de phys. ann. 1782. tom. 20. p. 183. tab. 1. fig. 1-10. De Cand. Franç. 2. p. 37.* Hæmerl. Diss. De Fuc. Helminth. 1792. cum tab. Turn. Hist. Fucor. tab. 233.*

Ceramium Helminthochortos Roth. Cat. 2. p. 168., et Cat. 3. p. 157.

Ital. *Corallina di Corsica.*

Ann? Habui ex Istria a ZANARDINIO, ex maritimis Corsicæ a Prof. Aug. Pyr. DE CANDOLLE, et a MATENSIO.

Radix repens, a qua exsurgunt cæspites densi, sæpe intricati. Frons tenuis, subcartilaginea, setacea, simplex, vel superne parce, et stricte ramosa, ab uno ad quatuor pollices longa, acuta, sub vitro intus intercepta zonulis granulosis, flavido-fulva, vel pallide flava, subinde etiam rubescens. Fructificationes exiguæ, laterales, plus minus inter se remotæ, sessiles, convexulæ, sub vitro superficie granulata. Odor etiam siccæ medicatus, intensus.

Præstat contra puerorum vermes; sed pharmacopolæ passim vendunt pro eo *Corallinam officinalem L.*, vel alias algas.

20. *SPHÆROCOCCLUS Loncharion*: radice repente, fronde humili, sursum densissime cæspitosa, setacea, subdivisa; lanceola terminali, simplici, tricuspide; opaca.

Fucus Loncharion Bert. Amœn. Ital. p. 294. n. 13. tab. 6. fig. 2. Pollin. Ver. 3. p. 537.

Loncharion n. 2. Targ. Tozz. Cat. veg. marin. MS. p. 241. tab. 54. fig. 2. b. Herb. Targ.-Tozz.

Ital. *Sferococco Lancetta.*

Ann? Habui ex Liguria orientali in scopulis prope Clavarum, et *Rapallo* a TURIO.

Radix repens, sursum emittens frondes dense cæspitosas, setaceas, debiles, et flexiles, fastigiatas, subsimplices, vel parce, et alterne ramosas, acutas, circiter pollicem longas, amœne, vel inferne saturate purpureas, terminatas conceptaculo clavulato, forma lanceolæ, brevi, compresso, simplici, vel tricuspidi, et cruciformi, opaco.

Turnerus, qui vidit *Fucum Loncharion* meum in meo herbario, declaravit esse diversum a *Fuco crinali* suo; quare qui eos conjunxerunt, decepti sunt. Ipse Agardhius hunc errorem ostendit, cum sub *Sphærococco corneo* μ . *crinali* Sp. Alg. 1. p. 285. simul conjunxit *Fucum crinalem* Turn., *Fucum Loncharion* meum, et *Fucum tenuissimum* Esp. Ic. Fuc. 1. tab. 111. Reapse verus *Fucus crinalis* Turn. Hist. Fuc. tab. 198. habet frondem ramosam, ramis patulis, subdichotomam, vel apice trichotomam, etiam tripollicarem.

Fl. It. Crypt.

GYMNOGONGRUS.

Kütz. Sp. Alg. p. 788.

Tylocarpus Kütz. Phyc. gen. p. 411. tab. 4. fig. 11.
Tetrasporæ consociatæ in sirothelia cum erumpunt
amplexicaulia.

Habitus. Algæ ñumiles, fronde cartilaginea, tereti,
vel compressa, dichotoma, aut ramis subsecundis.

Ord. not. Tylocarpæ Kütz. Phyc. gen. p. 390, et
Sp. Alg. p. 788.

1. *GYMNOGONGRUS furcellatus*: cartilagineus, lineari-com-
pressus, ramosissimus, dichotomus, pulvinato-fasti-
giatus.

G. furcellatus Kütz. Sp. Alg. p. 788. n. 3.

Ital. Gymnogongro forcellato.

Perenn. Habui ex portu Ulyssis prope Catanam a Prof.
COSENTINO.

Callus radicalis exiguus. Frons humilis, cartilaginea, cras-
siuscula, lineari-compressa, inferne simplex, nuda,
superne conferte ramosissima, dichotoma, pulvinato-
fastigiata, ramulis supremis bifurcis, obtusis, a se-
mipollice ad pollicem longa, e rufo purpurascens, api-
cibus pallentibus, vel pallide rufescentibus. Meliora
detegere non potui.

LIAGORA.

Lamourx. Hist. des Polyp. corallig. flex. p. 235. Agardh.

Syst. Alg. p. XXXIII., et Sp. Alg. 1. p. 393. Kütz.
Sp. Alg. p. 533.

Fructificatio. Synsporia exigua, rubescentia, aut ni-
grescentia, solitaria in apice ramulorum, et su-
binde etiam lateraliter sparsa in ramulis supremis.

Habitus. Frons teres, vel compressa, fruticulosa,
valde ramosa, intus parenchymate celluloso re-
pleta, extus calce incrustata. Sicca rigida.

Ord. nat. Florideæ Agardh. Syst. Alg. p. XXXIII.
Liagoræ Kütz. Sp. Alg. p. 537.

1. *LIAGORA viscida*: fronde ramosissima, dichotoma, ra-
mis divergentibus, subfastigiatis.

L. viscida Agardh. *Syst. Alg.* p. 193., et *Sp. Alg.* 1. p. 395. Spreng. *Syst. veg.* 4. part. 1. p. 344. n. 3. Nacc. *Ven.* 6. p. 74., et *Algol. Adr.* p. 56. Zanard. *Lett.* 2. p. 18.*
 et *Syn. Alg.* in *Accad. delle scienz. di Tor. ser.* 2. tom. 4. p. 187. tab. 7. fig. 2., et fig. 2. a. b. c.* De Not. *Algol. mar. Ligust. specim.* Ibid. p. 282. Moris. et De Not. *Capr.* p. 193. Bagliett. et Picc. in *Erb. Crittogam. Ital. fasc.* 11. n. 480.*

L. versicolor var. *C. Lamourx.* *Hist. des Polyp. corallig. flexibl.* p. 237.

Fucus viscidus Turn. *Hist. Fuc.* 2. p. 127. tab. 119. Bert. *Amæn. Ital.* p. 295. n. 15. excl. syn. Desf. et De Cand. *Pollin. Ver.* 3. p. 547.

Euscepes n. 1. 2. Targ. *Tozz. Cat. veg. marin. MS.* p. 270. tab. 62. Herb. Targ.

Ital. *Liagora rangiferina.*

Perenn. Legi in Lunæ portu in sinu delle Grazie in saxis submersis, et supra Zosteram. Habui pariter Genuâ a CALDESIO, et ex litore ad S. Julianum sub Albaro a BAGLIETTO, et PICCONE, Tergesto a ZANARDINIO, Anconâ, et Cuprâ maritimâ ab Eq. ORSINO, Neapoli a Portici a MARTENSIO, Centumcellis a Prof. MAURIO, Messanâ, et Syracusis ab Eq. GUSSONIO, Catanâ a Prof. COSENTINO.

Radix callus parvus, orbicularis, explanatus. Frons teres, erecta, jam a basi regulariter dichotoma, ramossissima, fastigiata, inferne crassiuscula, superne sensim sensimque tenuior, intus farcta parenchymate laxo, extus calce incrustata, sub undis flexilis, lubrica, exsiccata rigescens, et fragilis. Ejus altitudo triquadripollicaris. Color albissimus, vel in apicibus sordescens, ludit etiam ex albo subvirescens, vel rubescens. Fructificatio passim sita in apicibus ramorum, exigua, fusce rubescens, vel nigrescens, subgranulosa, synsporium. Nullam aliam fructificationem detegere potui.

Habitus *Enomyces rangiferinæ* β . *sylvaticæ* Achar.

2. *LIAGORA distenta*: fronde compressa; ramis primariis elongatis, lateralibus brevibus, alternis, patentibus, ramulosis.

L. distenta Agardh. *Syst. Alg.* p. 193., et *Sp. Alg.* 1. p. 394. Kütz. *Sp. Alg.* p. 538. n. 2. Lamourx. *Hist. de Polyp. corallig. flexil.* p. 240.

Fucus distentus Roth. *Cat.* 3. p. 103. tab. 2. optima.

F. lichenoides Desf. *Atl.* 2. p. 427. Poir. in *Enc. méth. bot.* tom. 8. p. 397. n. 158.

F. canaliculariodes Rox. *Clem. Ensay.* p. 318.

Ital. *Liagora distesa*.

Perenn. Legi Genuæ sub *Albaro* a mari ejectam. Habui Genuâ a CALDESIO, ex mari Nicænsi a Prof. MORETIO, Neapoli a DELLE CHIAJE, et a *Portici*, et ex Inarime a MARTENSIO, Syracusis ab Eq. GUSSONIO, ex portu Ulyssis prope Catanam a Prof. COSENTINO.

Radix ut in præcedente. Frons e tereti compressa, alterne ramosa, ramis primariis elongatis, lateralibus brevibus, alternis, ramulosis, patentibus, structura interna, et cortex calcarius ut in illa. Altitudo apud nos sex-octo pollicum, sed alibi longior, ut habet Desfontaines. Color albus, subinde cum levi rubescencia in apicibus, ludit etiam cum aliquo virore, vel ætate sordescit. Synsporia pariter exigua, terminalia, fusca, sed interdum numerosa, et lateralialia in ramulis supremis, fusce rufescentia, sparsa. Hæc quoque siccando rigescit, sed non adeo ut *Liagora viscida*, neque ita fragilis.

LAURENCIA.

Grevill. Alg. Brit. p. 108. tab. 14. fig. 3-5., et 15-17.

Kütz. Sp. Alg. p. 852.

Chondria Agardh. Syst. Alg. p. XXXIV., et Sp. Alg. p. 336.

Fructificatio duplex. Conceptacula apice poro hiantia, fœta gongylis pyriformibus. Sporæ ternatæ, coaductæ in ramulis dilatato-pyriformibus.

Habitus. Frons compressa, vel teres, subcartilaginea, aut debilis, et subgelatinosa, pinnatifida, vel ramosissima, et breviter ramulosa.

Ord. nat. Floridæ Agardh. Syst. Alg. p. XXXIII.

Grevill. Alg. Brit. p. 71. Chondriæ Kütz. Sp. Alg. p. 489.

1. *LAURENCIA pinnatifida*: fronde subcartilaginea, compressa, bi-tripinnatifida, pinnulis obtusis.

L. pinnatifida Grevill. Alg. Brit. p. 108. a. tab. 14. fig. 6. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 205. a. Lamourx. in Anal. du Mus. d'hist. nat. 20. p. 130. , et Ess. p. 42.* Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr., et Adr. p. 114. Kütz. Sp. Alg. p. 856. n. 32. a. Zanard. Lett. 2. p. 20. a.* , et Syn. Alg. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4.*

p. 196. a.* *De Not. Algol. mar. Ligust. specim. Ibid. p. 390., et Prosp. della Fl. Lig. p. 67., et Descr. di Gen. v. 1. part. 2. p. 67. Moris. et De Not. Capr. p. 195. Accurt. Cenn. sulle Algh. di Capodistr. p. 17.**

*Chondria pinnatifida Agardh. Syst. Alg. p. 201. a., et Sp. Alg. 1. p. 337. a. Spreng. Syst. veg. 4. part. 1. p. 341. n. 13. Nacc. Ven. 6. p. 76. a., et Algol. Adr. p. 59. a. Martens. Reis. nach. Vened. 2. p. 633.**

Gelidium pinnatifidum Lyngb. Tent. Hydrophytol. Dan. p. 40. tab. 9.

Fucus pinnatifidus Smith. in Engl. bot. v. 17. tab. 1202. Stackh. Ner. Brit. p. 48. tab. 11. Turn. Syn. of the Brit. Fuc. 2. p. 267. a., et Hist. Fuc. 1. tab. 20. Esp. Ic. Fuc. 2. p. 44. tab. 132.

F. corymbifer Wulf. Crypt. aq. p. 54. n. 32.

β *rachide frondis dilatata, uni-bipinnata, pinnulis brevissimis, obtusis.*

Laurencia pinnatifida β. Osmunda Grevill. Alg. Brit. p. 109. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 296. β. Kütz. Sp. Alg. p. 856. β. Zanard. Lett. 2. p. 20. var. Osmunda.

Chondria pinnatifida β. Osmunda Agardh. Syst. Alg. p. 201., et Sp. Alg. 1. p. 338. β.

Fucus pinnatifidus β. Osmunda Turn. Syn. of the Brit. Fuc. 2. p. 267.

F. Osmunda Gmel. Hist. Fuc. p. 155. tab. 16. fig. 2.

F. corymbiferus Esp. Ic. Fuc. 1. p. 176. err. typogr. p. 136. tab. 94.

Ital. *Laurencia pinnatifida.*

Perenn. Habui Genuâ a CALDESIO, Tergesto a BIASOLETTO, et ab Eq. TOMMASINIO, ex Istria a CERNAZAJO, Venetiis a RUCHINGERO, a POLLINIO, et a Prof. NACCARIO, Fossâ Clodiâ a ZANARDINIO, Anconâ a MARCHISIA, iterum Anconâ, et Neapoli alla Torre del Greco a MARTENSIO. Varietatem β. accepi Anconâ a MARTENSIO.

Radix discus planus, plus minus extensus ratione frondium, quæ ex eo nascuntur. Frondes passim plures, aggregatæ, subcartilagineæ, compressæ, plus minus angustæ lineares, bi-tripinnatæ, stipite nudo, modo brevissimo, modo longiusculo suffultæ. Pinnæ, et pinnulæ alternæ, distichæ. Pinnulæ aliæ integræ, aliæ apice trilobulatæ, omnes obtusæ. Altitudo frondis apud nos uni-bipollicaris, sed alibi multo longior. Color purpureus, rubescens, vel virens. Conceptacula ovoidea, sita, et etiam glomerata prope extremitatem pinnularum. Reliqua generis. Hæc species apud nos tantam

molem non adipiscitur, ut in mari Anglico juxta Gre-
villeum l. e.

Varietas β . habet rachidem frondis superne dilatam.
Frons ludit simpliciter pinnata, vel bipinnata, pin-
nulis semper brevissimis.

2. *LAURENCIA hybrida*: stipite primario filiformi, repente,
sursum pluriramoso, ramis superne compressiusculis,
subtripinnatis, pinnis inferne tractu longiusculo nudis,
superne distiche pinnulatis, pinnulis approximatis,
truncatis, in elongatione suprema brevissimis.

L. hybrida Lenormand. in *Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 2.*
p. 951. n. 2. Kütz. Sp. Alg. p. 856. n. 31.

L. cæspitosa Lamourx. in *Annal. du Mus. d'hist. nat. 20.*
p. 131., et Ess. p. 43.

Chondria pinnatifida γ . Agardh. *Sp. Alg. 1. p. 339. correct.*
synon.

Fucus pinnatifidus γ . angustus Turn. *Syn. of the Brit.*
Fuc. v. 2. p. 268., et Hist. Fuc. tab. 20. fig. f.

F. hybridus De Cand. *Franç. 2. p. 30.*

Ital. *Laurenzia ibrida.*

Perenn. Habui ex litore Veneto a ZANARDINIO.

Stipes primarius prostratus, callo fibroso affixus, et cal-
lis similibus hic illic sitis repens, filiformis, circiter
duos pollices longus, sursum emittens ramos numero-
sos, seriatos, tenues, basi filiformes, superne com-
pressiusculos, subtripinnatos, pinnis alternis, subin-
de oppositis, inferne tractu longiusculo, tenuissimo
nudis, superne distiche, et approximate pinnulatis,
elongatione brevissime pinnulata terminatis, pinnulis
omnibus apice truncatis. Interdum nonnullæ pinnulæ
ludunt dilatatæ, et lobulatæ. Altitudo ramorum lon-
giorum tripollicaris. Color luteus. Fructificatio ut in
præcedente, cui affinis.

3. *LAURENCIA obtusa*: fronde tenui, filiformi, ramosissi-
ma, ramis, ramulisque suboppositis, ternisve, ramu-
lis brevibus, ætate obtusatis; conceptaculis lateralibus,
convexo-informibus.

L. obtusa Grevill. *Alg. Brit. p. 111. Hook. in Smith. Engl.*
Fl. 5. p. 296. Lamourx. in Annal. du Mus. d'hist. nat. 20.
p. 130., et Ess. p. 42. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr.
et Adr. p. 114. Kütz. Sp. Alg. p. 854. n. 16. Zanard.
Lett. 2. p. 21. , et in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2.*
tom. 4. p. 196. Accurt. Cenn. sulle Algh. di Capodistr.*
p. 17. De Not. Prosp. della Fl. Ligust. p. 67., et Descr.*
di Gen. vol. 1. part. 2. p. 67.

- L. lutea* Lamourx. in *Annal. du Mus. d'hist. nat.* 20. p. 131., et *Ess.* p. 43. mutato cognomine meo in Boldoni.
- L. gelatinosa* De Not. *Specim. Algol. mar. Lig. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 290.* Ardiss. in *Erb. Crittogam. Ital. fasc. 11. n. 529.** Moris. et De Not. *Capr. p. 195.* Lamourx. in *Annal. du Mus. d'hist. nat.* 20. p. 130., et *Ess.* p. 52. Kütz. *Sp. Alg. p. 855. n. 21.*
- L. intricata* Lamourx. In *Annal. du Mus. d'hist. nat.* 20. p. 131. *tab. 9. fig. 8. 9., et Ess. p. 43. tab. 3. fig. 8. 9.*
- Chondria obtusa* Agardh. *Syst. Alg. p. 202., et Sp. Alg. 1. p. 340.* Spreng. *Syst. veg. 4. part. 1. p. 341. n. 6.* Nacc. *Ven. 6. p. 77.**, et *Algol. Adr. p. 60.** Martens. *Reis. nach. Vened. 2. p. 633.**
- Fucus luteus* Bert. *Rar. Ital. pl. dec. 2. p. 45. n. 10.*
- F. gelatinosus* Bert. *Amœn. Ital. p. 84. n. 10., p. 222. sub n. 42.; p. 232. n. 13., et p. 301. n. 21.* Pollin. *Ver. 3. p. 535.* Desf. *Atl. 2. p. 427.* Poir. *Enc. méth. Bot. tom. 8. p. 396. n. 154.*
- F. obtusus* Moris. *Stirp. Sard. el. fasc. 3. p. 25.** Velley. *Colour. fig. of marin. plants. fig. Turn. Syn. of the Brit. Fuc. 1. p. 43., et Hist. Fuc. 1. p. 44. tab. 21. Smith. in Engl. Bot. v. 17. tab. 1201. De Cand. Franç. 2. p. 32.*
- F. spinosus* Wulf. in *Jacq. Collect. 3. p. 156. tab. 15. fig. 1., et Crypt. aq. p. 55. n. 3. excl. syn. Linn., et Burm. Esp. lc. Fuc. 1. p. 76. tab. 36.*
- Coralloide spinosa*, serpeggiante, e di Color biondo, et Coralloide con duplicato ordine di ramuscelli Ginann. *Op. post. 1. p. 22.**, et *MS. 3. p. 102. tab. 97.**, et *MS. 3. p. 86. tab. 87.** cum exempl. agglutin.
- C.* di colore in parte biondo, e in parte rossigno, con rami sparsi di tubuletti dall'un lato, e dall'altro alquanto lunghetti Ginann. *Produz. nat. p. 234. tab. 14. fig. 2.*
- Polyodus* n. 4. *Targ. Tozz. Cat. veg. marin. MS. p. 244. tab. Michel. ined. 55. fig. 3.** Herb. *Targ.-Michel.*
- ♂ *ramulis brevissimis, valde approximatis, apice papillosis.*
- Laurencia papillosa* Agardh. *Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 115.* Zanard. *Lett. 2. p. 21., et in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 198.* De Not. *Algol. mar. Ligust. specim. Ibid. p. 290.* Accurt. *Cenn. sulle Algh. di Capodistr. p. 17.**
- Chondria papillosa* Nacc. *Ven. 6. p. 77.**, et *Algol. Adr. p. 61.**
- Ital. *Laurenzia ottusa.*

Ann. Copiosissima in nostro mari. Legi in Lunæ portu prope arcem S. Andreae dictam *il. Pezzino*, in insula Palmaria, in litore Spediensi, et in scopulis a S. *Tenzenzo*, in Liguria occidua a *Pegli* in rupibus æstu maris percussis. Habui ex Lunæ portu, et ex litore Genuensi a CALDESIO, ex mari Nicænsi a Prof. MORETIO, Segestâ Tiguliorum a TURIO, Tergesto a BIASOLETTO, et a MARTENSIO, ex Istria a CERNAZAJO, et a BERINIO, a *Chiarbola inferiore*, alla *Punta sottile di Muggia*, et in litore inter *Barcola*, et *Grignano* ab Eq. TOMMASINIO, ex Lacuna Veneta ab Eq. CONTARENO, a RUCHINGERO, a ZANARDINIO, et a Prof. NACCARIO etiam Fossâ Clodiâ, ex litore della *Catolica* ab AZZAROLIO, ex litore Pisaurænsi ab Eq. PETRUCCIO, Sennogalliâ a PROCACCINIO, ex ora Picena a *Ripatransona* a PASSERINIO, Cuprâ maritimâ, et ex portu Asculi ab Eq. ORSINO, et ad S. Benedictum a Prof. MARCANTONIO, Neapoli ad scopulum *Gaiola*, et in palis ad balnea villæ Regiæ a MARTENSIO, ex Acherusia a BRUNNERO, Centumcellis a Prof. MAURIO, ex scopulis ad Argentarium a Prof. GIULIO, ex mari di *Livorno* ab Eq. Prof. GAJ. SAVIO, Panormo, et Syracusis ab Eq. GUSSONIO, Catanâ, et ex portu Ulyssis a Prof. COSENTINO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO; et in sinu delle *Capre* a CORINALDIO, ex Corsica a MARTENSIO. Varietatem ç. accepi ex Lunæ portu a Prof. CAPELLINIO, Genuâ a CALDESIO, ex Istria a BERINIO, et a CERNAZAJO, ex lacuna Veneta a Prof. NACCARIO, Fossâ Clodiâ a ZANARDINIO, ex litore Pisaurænsi ab Eq. PETRUCCIO, Anconâ a MARCHISIA, Cuprâ maritimâ, et ad S. Benedictum ab Eq. ORSINO, Neapoli alla *Torre del Greco* a MARTENSIO, Centumcellis a Prof. MAURIO, ex portu Ulyssis ad Catanam a Prof. COSENTINO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO.

Callus radicalis parvus, orbicularis, fibras laterales sæpe emittens, a quibus nascuntur frondes plures, congeste cæspitosæ, sed sæpe nascitur parasitica, et tunc radix non dignoscitur. Frons teres, filiformis, farcta, tres-sex pollices longa, sub undis pacatioribus fere gelatinosa, æstui maris exposita firmior, livide lutea, rarius amœne rubens, pellucida, valde ramosa, ludens ramis oppositis, vel ternis, aut alternis, remotis, longis, patulis, superioribus successive brevioribus, omnibus valde ramulosis per totam eorum longitudinem, tamen aliquo inter se intervallo. Ramuli isti pariter oppositi, aut verticillato-terni, vel alterni, patuli, modo

tenues, longiusculi, modo crassiusculi, breves, præsertim superiores, simplices, vel iterum ramulosi, in profundioribus undis terminatis mucrone subulato, a fluctibus demum destructo, et tunc fiunt obtusissimi, et sæpe clavulæformes, vel apice unimullosi. Conceptacula lateralìa, globulosa, sparsa, modo fusca, modo atro-viridia, sæpe quidquam informia. Siccando obtinetur libera, et etiam chartæ adhærens. Macerata intra aquam dulcem facillime colorem luteum ammittit. Turnerus determinavit exemplaria mea pro *Fuoco obtuso* sua, et Anglorum.

Stirps in plures, futesque varietates a quibusdam Algologis discerpta, quæ plus confusionis, quam claritatis afferunt; ideo eas in prolationibus meis prætermisi satius ducens recte speciem describere. Possideo vero lusum ejus singularem missum ex Adriatico a Cernazajo, in quo sunt nonnulli ramuli in turbinem pyriformem satis grandem dilatati, in superficie sparsi tuberculis subrotundis, granulatis, qui forte sunt carpoeclonia pyriformia, vel clavata a Kützinio descripta in caractere generico *Laurenciæ* Sp. Alg. p. 562.

Varietas ϕ . distinguitur ramulis conferte, et brevissime ramulosis, apice papillosis; sed habeo exemplaria, quæ in eodem individuo ostendunt tam formam hujus varietatis, quam speciei. Num hæc varietas sit eadem cum *Chondria papillasa* Agh. Sp. Alg. 1. p. 344. dicere nequeo, cum alga Agardhii sit ex mari rubro, et ferat ramos elongatos. Nostra non excedit longitudinem palmarem, neque rami ejus dici possunt elongati, sed tantum longiusculi.

4. *LAURENCIA dasyphylla*: fronde filiformi, vage ramoso-ramulosa; ramulis basi attenuatis.

L. dasyphylla Grévil. *Alg. Brit.* p. 112. Hook. in *Smith. Engl. Fl.* 5. p. 296. Agardh. *Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr.* p. 113. Kütz. *Sp. Alg.* p. 853. n. 5. Zanard. *Lett.* 2. p. 21.* et in *Accad. delle scienz. di Tor.* ser. 2. tom. 4. p. 197.* *De Not. Algol. mar. Ligust. specim. Ibid.* p. 289. *Accurt. Cens. sulle Algh. di Capodistr.* p. 17.*

Laurencia cæspitosa Lamourx. in *Annal. du Mus. d'hist. nat.* 20. p. 131., et *Ess.* p. 43.

Gigartina dasyphylla Lamourx. in *Annal. citat.* p. 136.* et *Ess.* p. 48.*

Chondria dasyphylla Agardh. *Syst. Alg.* p. 205. a., et *Sp. Alg.* 1. p. 350. a. Spreng. *Syst. veg.* 4. part. 1. p. 342. n. 22. *Naec. Ven.* 6. p. 78., et *Algol. Adr.* p. 62.

Fucus dasyphyllus Woodw. in *Trans. of the Linnæ. Soc.* vol. 2. p. 239. tab. 21. Turn. *Syn. of the Brit. Fuc.* 1. p. 38., et *Hist. Fuc.* 1. tab. 22. Smith. in *Engl. bot.* v. 12. tab. 847.

Ital. *Laurenzia tenuipede*.

Ann. Habui Tergesto a *Chiarbola inferiore*, et in *Valle di Muggia* ab Eq. TOMMASINIO, Venetiis a RUCHINGERO, et a ZANARDINIO, Anconâ a MARTENSIO, ex Sicilia ad *Acireale* a Prof. ARDISSONE.

Callus radicalis exiguus. Frons filiformis, passim tenuis, subinde in ramulis crassiuscula, vage ramosa, et ramulosa. Rami longi, divaricati, ramulis multis onusti, rarius paucis, ut subdenudati videantur. Ramuli stipitulo tenui suffulti, vel basi angustati, superne crassiores. Conceptacula exigua, sparsa in ramulis, præterea sporæ ternatæ in ramulis supremis. Altitudo frondis tri-sexpollicaris. Color e rufo purpurascens, siccando sæpe nigrescens. Alga siccando chartæ adhærens. Exemplar ramis fere denudatis, quod accepi ex Sicilia ad *Acireale* a Prof. ARDISSONE, est simillimum exemplari lecto a *Biaritz* ab ENDRESS, et ad me misso a MARTENSIO. Profecto quidquam recedit ab habitu consueto valde ramuloso hujus speciei.

5. *LAURENCIA patentiramea*: fronde tenui, inferne tereti, superne compressa, patenter ramoso-ramulosa; ramulis subclavatis.

L. patentiramea Montagn. *Sylog. pl. Cryptog.* p. 427. Kütz. *Sp. Alg.* p. 854. n. 20. *Accurt. Cenn. sulle Algh. di Capodistr.* p. 17.*

Chondria patentiramea Montagn. in *Annal. des scienc. nat.* 6. ann. 1837. Dec. tab. 18. fig. 3.

Ital. *Laurenzia clavulata*.

Ann. Habui Tergesto a *Grignano* ab Eq. TOMMASINIO.

Callus radicalis parvus. Frons tenuis, inferne teres, superne compressa, valde ramosa, ramis, et ramulis patentibus, ramulis etiam patentissimis, apice dilatato-clavulatis, obtusis, supremis brevissimis. Altitudo frondis sesqui-bipollicaris. Color rubescens. Conceptacula lateralia, subglobosa, sparsa. Tetrasporæ apici ramulorum terminales.

6. *LAURENCIA tenuissima*: fronde filiformi, debili, vage ramosa, ramulis setaceis, superioribus basi valde attenuatis; conceptaculis sparsis, subrotundis, subsessilibus.

L. tenuissima Grevill. *Alg. Brit.* p. 113. Hook. in Smith.

Engl. Fl. 5. p. 296. *Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr.* p. 113. *Zanard. Lett.* 2. p. 21.* , et *Syn. Alg. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 197.**

Gigartina tenuissima Lamourx. in Annal. du Mus. d'hist. nat. 20. p. 136.* , et *Ess.* p. 48.*

Chondria tenuissima Agardh. Syst. Alg. p. 205. a. et γ , et *Sp. Alg.* 1. p. 352. a. *Nacc. Ven.* 6. p. 78.* , et *Algol. Adr.* p. 62.* *Murtens. Reis. nach. Vened.* 2. p. 633.

Alsidium tenuissimum Kütz. Sp. Alg. p. 843. n. 2.

Fucus tenuissimus Bert. Amœn. Ital. p. 222. n. 43. *Pollin. Ver.* 3. p. 545. *Good. and Woodw. in Trans. of the Linnæ. Soc.* 2. p. 215. tab. 19. *Turn. Syn. of the Brit. Fuc.* 1. p. 35. , et *Hist. Fuc.* 2. p. 79. tab. 100. *Smith. in Engl. bot. t.* 27. tab. 1882. *De Cand. Franç.* 5. p. 8. *Poir. in Enc. méth. Bot. tom. 8. p. 398. n. 160.*

Coralloide di rami tenuissimi, e molto lunghi Ginann. Op. posth. 1. p. 22. tab. 21. fig. 46.* , et *MS.* 3. p. 90. tab. 38.* *Herb. Ginann.*

Ital. Laurenzia tenuissima.

Ann. Legi Venetiis in insula S. Christophori di Murano; ubi cemæterium. Habui ex Istria a CERNAZAJO, Tergesto a BIASOLETTO, a MARTENSIO, et ab Eq. TOMMASINIO, Venetiis ab Eq. CONTARENÒ, a RUCHINGERO, a Prof. NACCARIO, et a ZANARDINIO, Catanà a Prof. COSENTINO.

*Callus radicalis exiguus, subinde plures simul, a quibus frondes cæspitosæ nascuntur. Frons tenuis, filiformis, debilis, fluitans, vage ramosa, et ramulosa, a paucis pollicibus ad dodrantem, vel pedem longa. Ramuli setacei, superiores basi valde attenuati. Conceptacula exigua, lateralia, sparsa, sæpe numerosa, subglobosa, vel ovalia, sessilia, aut subsessilia, seu prædita collo crassiusculo, brevissimo, nullinode confundenda cum fructificatione *Sporochni pedunculati* Ag. quæ oblonga, et longe pedicellata juxta pulcherrimum exemplar ex Britannia Gallica ad me nissum a Lamourouxio. Color frondis rubido-violaceus, vel pallide virens. Frons siccando chartæ adhæret.*

BONNEMAISONIA.

Conceptacula ovata, vel subglobosa, marginalia, apice perforata, breviter stipitata, vel sessilia, inter pinnulas alterne sita, aut axillaria.

Habitus. Frons tenuis, filiformis, compressa, tripinnata, pinnis pectinato-pinnulatis, pinnulis setaceis, distichis, patentibus.

Ord. nat. Floridæ Agardh. *Syst. Alg. p. XXXIII.*
Floridæ genuinæ Agardh. *Sp. Alg. 1. part. poster.*
in Scala gener. Polysiphoniæ Kütz. Sp. Alg. p. 802.

1. *BONNEMAISONIA asparagoides*: fronde filiformi, compressa, vage ramosissima, tripinnata; pinnis pectinato-pinnulatis, pinnulis setaceis; conceptaculis stipitatis, inter pinnulas alternis.

Bonnemaisonia asparagoides Agardh. *Syst. Alg. p. 246., et Sp. Alg. 1. p. 197. Spreng. Syst. veg. 4. part. 1. p. 333. n. 1. Grevill. Alg. Brit. p. 107. tab. 13. fig. 1. 2. Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 295. Zanard. Lett. 2. p. 20., et Syn. Alg. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 196. Kütz. Sp. Alg. p. 843. n. 1.*

Plocamium asparagoides Lamourz. in *Annal. du Mus. d'hist. nat. 20. p. 138.**, et *Ess. p. 50.**

Fucus asparagoides Gooden. and Woodw. in *Trans. of the Linnæ. Soc. v. 2. p. 29. tab. 6., et v. 3. p. 214. Turn. Syn. of the Brit. Fuc. v. 2. tab. 364., et Hist. Fuc. tab. 101. Smith. in Engl. bot. v. 8. tab. 571.*

Ceramium asparagoides Roth. *Cat. 3. p. 110.*

Ital. Bonnemaisonia Aspergillo.

Ann. Habui ex plaga Piranensi a Rev. Patre Tirto.

Alga pulcherrima, tenuissima, delicatissima, diaphana.
Callus radicalis exiguus. Frons filiformi-compressa, ramosissima, tripinnata, pinnis pectinato-pinnulatis, pinnulis setaceis, distichis, inter se uniformiter remotis, patentibus. Conceptacula plerumque ovalia, breviter stipitulata, disticha, alterne sita inter pinnulas. Altitudo frondis ab uno ad sex pollices, et etiam paulo ultra. Alga coloris læte rosei, sed senescens fit decolor, et ex albo viridula. Siccando chartæ arcte adhæret.

CHONDROTHAMNION.

Kütz. Sp. Alg. p. 859.

Conceptacula in ramulis sessilia, subgloboso-conica, ore producto, hiantes.

Habitus. Frons tubulosa, gracilis, ramosa, ramis oppositis, alternisve.

Ord. nat. Chondrosiphæ Kütz. *Sp. Alg. p. 859.*

1. *CHONDROTHAMNION confertum*: humile, tenue, superne conferte ramulosum:

Ch. confertum *Menegh. in Litter. ad Dufour., Dufour. in Erb. Crittogam. Ital. fasc. 4-5. n. 214.**

Ch. clavellosum β . confertum *Kütz. Sp. Alg. p. 859.*

Ital. *Condrotamnio affastellato.*

Ann. Habui ex portu Genuæ a CALDESIO, et a DUFOURIO.

Alga humilis, cæspitulosæ. Frons teres, tenuis, tubulosa, superne ramosa, et conferte ramulosa, ramulis brevibus, obtusis, oppositis, vel alternis, patulis. Altitudo frondis subpollicaris, vel brevior. Color purpureus. Conceptacula sparsa, et sessilia in ramulis. Tetrasporæ grandiusculæ, pallentes, in ramulis pariter sparsæ. Reliqua generis.

2. *CHONDROTHAMNION clavellosum*: fronde tenui, gelatinosa, alterne ramosa, ramis pinnulate ramulosis, pinnulis distichis, basi angustatis, superne cylindraceo-clavulosis.

Ch. clavellosum *Kütz. Sp. Alg. p. 859. n. 1.*

Chylocladia clavellosa *Hook. in Smith. Engl. Fl. 5. p. 297.*

Gastridium clavellosum *Lyng. Tent. Hydrophyt. Dan. p.*

70. tab. 17. fig. C. Grevill. Alg. Brit. p. 115.

Chrysimenia clavellosa *Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 107.*

Lomentaria clavellosa *Zanard. Lett. 2. p. 21.**, et in *Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 200.**

Gigartina clavellosa *Lamourx. in Annal. du Mus. d'hist. nat. 20. p. 137.**, et *Ess. p. 49.**

Chondria clavellosa *Agardh. Sp. Alg. 1. p. 353. a.*

Fucus clavellosus *Turn. in Trans. of the Linnæ. Soc. v. 6. p. 123. tab. 9.*, et *Syn. of the Brit. Fuc. v. 2. p. 373. a.*, et *Hist. Fuc. tab. 10. Smith. in Engl. bot. v. 17. tab. 1203.*

Ital. *Condrotamnio clavuloso.*

Ann. Habui ex litore Veneto a ZANARDINIO.

Frons teres, tenuis, tubulosa, subgelatinosa, ramis alternis, patulis, inferioribus longis, omnibus pinnulate ramulosis, pinnulis distichis, oppositis, vel alternis, laxiusculis, basi angustatis, superne tenuiter, et longiuscule cylindraceo-clavulosis, obtusis. Altitudo frondis apud nos sesqui-bipollicaris, sed alibi longior. Color pallide roseus, ætate dealbatus, et tunc frons valde diaphana. Reliqua generis. Alga siccando arcte chartæ adhærens.

CHONDROSIPHON.

Kütz. Phyc. gen. p. 438. tab. 53. fig. III., et Sp. Alg. p. 860.

Conceptacula subglobosa, ramulis lateralia, sessilia, ore minuto pertusa, gongylis stipiti centrali, brevi, subdendroideo affixis. Tetrasporæ immersæ intra ramulos, dense aggregatæ.

Habitus. Frons crassiuscula, longiuscula, tubulosa, ramis, ramulisque obtusis, basi, et apice paululum angustioribus.

Ord. nat. Ut in *Chondrothamnio* p. 124.

1. *CHONDROSIPHON mediterraneus*: fronde crassiuscula, tubulosa, remote ramosa, ramulosaque, ramulis brevibus, patentibus, oppositis, alternisve, basi, apiceque angustioribus.

Ch. mediterraneus *Kütz. Sp. Alg. p. 860. n. 1.*

Ital. Condrosifo mediterraneo.

Ann. Habui ex portu Genuæ a CALDESIO.

Frons teres, crassiuscula, tubulosa, ramosa, ab uno ad quatuor, vel quinque pollices longa, coloris purpurei. Rami, et ramuli inter se remoti, oppositi, aut alterni, patentés, apice, et basi paulo angustiores. Reliqua generis.

ACANTOPHORA.

Lamourx. in Annal. du Mus. d'hist. nat. 20. p. 132., et Ess. p. 44. Grevill. Alg. Brit. in Syn. p. LIV. Kütz. Sp. Alg. p. 858.

Conceptacula globulosa, exigua, solitaria, basi spinularum adnata, axillaria, in apice ramulorum coadunata, et a spinulis echinum referentia.

Habitus. Frons teres, flexilis, longa, ramosa, tota sparse spinulosa, spinulis demum rigescentibus.

Ord. nat. Florideæ *Grevill. Alg. Brit. in Syn. p. XLVI. Rhodomeleæ Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 116. Chondrieæ Kütz. Sp. Alg. p. 849.*

1. *ACANTOPHORA Delilii*: fronde tereti, flexili, longa, vage ramosa, spinulosa, spinulis simplicibus, sparsis.

A. Delilii *Lamourx. in Annal. du Mus. d'hist. nat.* 20. p. 132., et *Ess. p. 44. Grevill. Alg. Brit. in Syn. p. LIV. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 147. Kütz. Sp. Alg. p. 858. n. 2.*

Chondria Delilii Agardh. Syst. Alg. p. 209., et Sp. Alg. 1. p. 363.

Fucus najadiformis Delil. in Descr. de l'Egypt. tom. 19. p. 396. tab. 56. fig. 1.

Ital. Acantofora spinulosa.

Perenn. Habui Neapoli alla Torre del Greco, et Panormo a MARTENSIO, denuo Panormo ab Eq. GUSSONIO, ex Sicilia inter Catanam, et portum Ulyssis a Prof. COSENTINO, et ab Eq. BORGIA.

Callus radicalis explanatus, dilatatus, plures frondes emittens. Frons teres, tenuis, flexilis, tota obsita spinulis simplicibus, sparsis, vage ramosa, ramis longis, corymbosis, lateraliter ramulosis, a palmo ad octo pollices longa, coloris olivaceo-flavidi, sicca nigrescens, spinulis induratis, maxime pungentibus, in apice ramulorum sæpe coadunatis, et echinum referentibus. Conceptacula globulosa, axillaria, et basi spinularum adnata, in echinulis terminalibus efficiunt tuberculum ovatum. Substantia algæ duriuscula, cartilaginea.

DICTYOMENIA.

Grevill. Alg. Brit. in Syn. p. 1. Agardh. Jac. Alg. mar. Mediterr. et Adr. p. 67. Kütz. Sp. Alg. p. 847.

Conceptacula subglobosa, marginalia, gongylos subglobosos includentia.

Habitus. Frons cartilagineo-membranacea, distiche ramosa, volubilis, vel plane expansa.

Ord. nat. Floridæ Grevill. Alg. Brit. p. XLVI. Rytipleaceæ Kütz. Sp. Alg. p. 844.

1. *DICTYOMENIA volubilis: fronde volubili, margine dentata.*

D. volubilis Grevill. Alg. Brit. in Syn. p. LI. Kütz. Sp. Alg. p. 847. n. 1. Zanard. Lett. 2. p. 15., et Syn. Alg. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 182.* Accurt. Cenn. sulle Algh. di Capodistr. p. 17.**

Rhodomela volubilis Agardh. Syst. Alg. p. 197., et Sp. Alg. 1. p. 374. Nacc. Ven. 6. p. 75., et Algol. Adr. p. 58.

Volubiliaria mediterranea Lamourx. in *Dict. class.* p. 287. *Duby. Bot. Gall. ed. 2. tom. 2. p. 946. n. 1. Montagn. Fl. de l'Alg. p. 77. tab. 46. fig. 2., et Syllog. pl. Cryptog. p. 416. Moris., et l'e Not. Capr. p. 196. De Not. Algol. mar. Ligust. specim. in Accad. delle scienz. di Tor. ser. 2. tom. 4. p. 291. Doria in Erb. Crittogam. Ital. fasc. 1. n. 19.**

Fucus volubilis Sp. pl. p. 1627., et *Syst. nat. ed. 12. tom. 2. p. 715. n. 6. Bert. Amæn. Ital. p. 224. n. 59., et p. 291. n. 8. Wulf. in Jacq. Collect. 3. p. 149. tab. 13. fig. 2., et Crypt. aquat. p. 39. n. 12. Esp. Ic. Fuc. 1. p. 141. tab. 71. All. Ped. 2. p. 333. n. 1631. Pollin. Ver. 3. p. 547. Moris. Stirp. Sard. el. fasc. 3. p. 25.* *Turn. Hist. Fuc. 1. p. 3. tab. 2. De Cand. Franç. 2. p. 20., et Syn. p. 4. n. 44. Poir. in Enc. méthod. Bot. tom. 8. p. 372. n. 75.**

Alga spiralis maritima Bocc. Sicil. p. 69. tab. 38. fig. 2. *Fucus spiralis serratus* Barrel. Ic. 1303.

Epatica spirale minore Ginann. Op. post. 1. p. 26. tab. 27. fig. 62, et MS. 3. p. 234. tab. 235.* Herb. Ginann.

Euspiros volubilis Targ. Tozz. Cat. veg. marin. MS. p. 158. tab. Michel ined. 22. fig. 2.* optima. Herb. Targ.-Michel.

Ital. *Cantarina volubile.*

Perenn. Legi in Lunæ portu in sinu delle Grazie, et ad insulam Palmariam. Filius attulit quoque ex Lunæ portu, unde habui etiam a CALDESIO, et a DORIA. Accepi ex portu Genuæ iterum a CALDESIO, Tergesto a BERINIO, et a BRUMATTIO, et a Muggia ab Eq. TOMMASINIO, ex Istria a ZANARDINIO, Venetiis a RUCHINGERO, ex litore Pisaurensi ab Eq. PETRUCCIO, Neapoli a DELLE CHIAJE, Centumcellis a Prof. MAURIO, ex mari Tyrrheno a Livorno a GHEBARDIO, Syracusis ab Eq. GUSSONIO, Catanâ a Prof. COSENTINO, ex Sardinia ab Eq. Prof. MORISIO.

Callus radicalis parvus, orbicularis, a quo plures frondes sæpe prodeunt. Frons basi tenuis, tereti-compressa, statim supra basim abiens in laminam tres circiter lineas latam, totam æqualem, apice rotundatam, ab imo ad summum nunc approximate, nunc ramotius spiralter contortam cochleæ Archimedeæ instar, margine argute serratam, vel erosam, enervem, aut in parte inferiore nervo obsoleto instructam, semipedem-spithaman longam, vel etiam brevioram, saturate rubentem, siccando nigram, sub vitro videtur a cellulis eleganter punctulatam, punctulis in series varie directis. Frons in parte superiore sæpe ciliata lacinulis ramulosis, apice terminatis conceptaculo parvo, globuloso.