



600026949-

477 a 4



E. BIBL. RADCL.

C

97. 7

19118

l

29









# HISTÒRIA F V C O R V M

À V C T O R E

SAMVEL GOTTLIEB GMELIN,

MED. DOCT. ACADEM. IMPER. PETROPOL. BOTANICO-  
NICO PROFESSORE ET MEMBRO ORDINARIO



P E T R O P O L I

EX TYPOGRAPHIA ACADEMIAE SCIENTIARVM

clo lccc lxviii.



VIRO  
PERILLVSTRI  
ATQVE  
GENEROSISSIMO  
DOMINO DOMINO  
IACOBODESTÆHLIN-  
STORCKSBVRG ,

SACRAE CAESAR. RVTH. MAIESTATIS  
STATVVM CONSILIARIO, ACADEMIAE IMPERIALIS  
MEMBRO ET SECRETARIO PERPETVO, ARTIVM  
LIBERALIVM IN EADEM ACADEMIA DIRECTORI,  
ADAD. REG. HISPAN. MADR. HISTORIAR. LITTERA-  
RVMQVE HUMANIORVM, INSTITVT. REG. HISTOR.  
GOETTING. SOC. BATAV. ET LIPSIENS. SODALI, NEC  
NON MEMBRO ET SECRETARIO SOCIETATIS  
LIBERAЕ OECONOMICAЕ PETROPO-  
LITANAE cet.

VT ET  
VIRO ILLVSTRI  
ATQVE  
CELEBERRIMO  
DOMINO DOMINO  
IOANNI GEORGIO  
MODEL,

MEDICINAE ET PHILOSOPHIAE DOCTORI,  
SACR. CAES. RVTH. MAI. CONS. AVLICO, OFFICI-  
NAE IMPER. PRIMAE PETROPOLIT. PHARMACO-  
POEO, ACADEMIAE IMPERIAL. SOCIO, COLLEGII  
IMPER. MED. MEMBRO ORDINARIO, SOCIETATIS  
BATAV. et LIBER. OECONOM. PETROP.  
SODALI.

PATRONIS SVIS CERTISSIMIS  
A V C T O R.

**A**nnum abhinc et, quod excedit, Petropoli degentem, tantis me, PATRONI, beneficiorum generibus cumulatis, atque ornare adhucdum pergitis, ut fauorem, in b. Patruum olim collatum, non tantum non extinctum, sed in me confirmatum potius sentiam. Atque haec quidem prima cauſa est, quae me mouit, ut publicam facerem grata et venerabunda mente VESTRORVM in me meritorum mentionem, hunc VOBIS inscribendo librum, auspiciis VESTRIS quam maxime indigentem. Accedit altera. Singularia sunt summisque encomiis digna VESTRA in hanc fucorum historiam merita, publice  
)( 3 pro-

*proinde depraedicanda. Tu quidem ,  
PERILLVSTRIS de STAEHLIN ,  
chalcographorum directionem in TE sus-  
cepisti , vt omnis tabularum nitor TIBI  
debeatur ; TVque , CELEBERRIME  
MODEL , analysi fucorum quorundam  
chemica banc eorum historiam locupletasti.  
Accipite ergo et publico et meo nomine  
iustissimas grates. Date , vt pro imme-  
rita , qua me dignati estis et dignamini ,  
beniuolentia ea VOS , dum spiritus hos  
regit artus , pietate colam , qua decet vi-  
ros prosequi , tam generoso pectore natos.  
Permittite , vt pro hac pietate ardentiſſi-  
ma VOBIS nuncupem Vota. Viue , PER-*

*IL*

*ILLVSTRIS de STAELIN, per lon-*  
*gam annorum seriem sospes atque incolmis,*  
*vt TE florente scientiae floreant et artes,*  
*quas immortalibus inuentis summoque acu-*  
*mine illustras, vtque omnis TVA nobilissi-*  
*ma Styrps TE, suo fulcro, diutissime*  
*fruatur. Vige, CELEBERRIME MO-*  
*DEL, in splendidum academiae nostrae*  
*ornamentum. Viue scientiis chemicis,*  
*physicis, medicis, et, quod continuo facis,*  
*egregiis eas dita inuentis. Sed Viue quam*  
*maxime, vt officia, quae imperio prae-*  
*fas, utilissima buius ad commodum pro-*  
*sequaris, quantum fieri potest, longissime.*  
*Ita a Numinibus amati, valete, PA-*  
*TRO-*

*TRONI OPTVMI ! et , dum mea me  
proxime disiunget peregrinatio , eum quo-  
que absentem pristino dignamini affectu ,  
qui ad extremum usque halitum manebit*

## VESTRORVM NOMINVM

*Scrips. d. XXIV.  
April. MDCCLXVIII.*

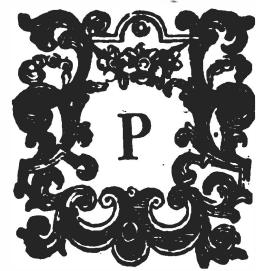
*Cultor obsequiosissimus  
SAMUEL GOTTLIEB GMELIN,*

# AD LECTOREM

Auctoris

A D L O Q V I V M

---



Paucis Te volo , cuius enim  
mea opella pretii sit , ipse  
iudicabis. Genus plantarum  
offerо valde obscurum , et , meo more  
a nemine pertractatum. Placet enim  
perplacetque systematum , florarum , si-  
miliumque operum loco , miscella colle-  
ctanea offerre , studio elaborata. Ex il-  
lis *nunc* elegi fucos , reliqua de tempo-  
re in tempus , Deo volente , sequentur.  
Secundum viua specimina plerasque spe-  
cies descripti , aqua enim fucis vita da-  
tur. Ergo et eos , quos ad mare non

) (

vi-



vidi, ut exoticos omnes, descripsi ad naturam. Icones, meo sub moderamine factae, non displacebunt. Quas bonas in Auctoribus deprehendi, non repetii, ne fiam in nummos emtorum iniuriosus. In descriptionibus et synonymis si paulo subinde scrupulosior fuisse videar, scias, id partim eo factum fuisse, quod voluerim fucos exhibitos, quales nunquam sunt, partim quod meo exemplo didicerim, denominationibus fugitiuis plantas non dignosci. Si emendatio in posterum locum habebit, si nouae fucorum species in publicum proferenda, noua historiae editione non molestus ero, sed dicenda et illustranda supplementis comprehendam, quorum primum complectetur quoque *Byssos* et *Conferuas*, meam ad mentem a fucis globuliferis non distinetas. Fuci enim vnum genus naturale constituunt, quod dispescunt tantum illi, qui specierum seriem non norunt, qui que adhuc sibi per-



persuadent, characteres generum naturales esse. Hodie*n*ti systematici, si tantum habuissent fucorum vim, quanta apud me est, non minus de nouis generibus cogitassent, quam in filicibus, muscis, fungis plantisque aliis factum fuit. Sed recepta nunc mutare nefas est, perito enim non nocent, tyronem vero adiuvent; et quicunque mutaturus non minores molestias crearet, quam suis ADANSONVS familiis, suisque generibus, ipsi cum orthographia sua relinquendis.

Officii mei ratio exigit, vt in praesentiarum omnem in eruendis asiaticis plantis impendam operam. A me enim ex optimi PATRVI codicibus flora sibirica absoluenda est, Kamtschaticamque aliam, a STELLERO inchoatam, meditor, floris, vt puto, ob dignitatem eorum a vulgaribus distinctis. Haec itaque primo sistemam ita elaborata, vt certe nihil ego habeam, quod mihi inponam negligentiae.

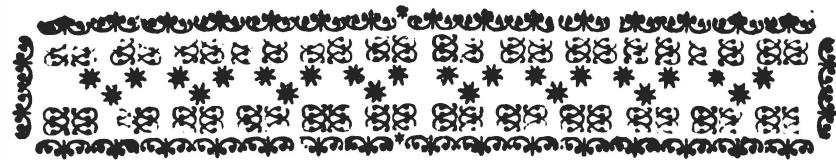
)( 2

Po-



Postea in amplissimum cryptogamarum plantarum campum me deuoluam, quod hic vegetabilia illa sistat, a Botanicis scio an nescio cur? vulgo repudiat, a filicibus inchoaturus, quod ita placeat, quodque PLVMIERII insigni operi non mediocria additamenta sciam. Tu, benevolc Lector, si fucorum historia Tuo non caret adplausu, futuris quoque annue coeptis, atque a me, Petropoli nunc constituto, expecta, vt eruam thesauros, in Herbariis Academiae Illustrissimae per lustra sepultos, itineribusque felicissimo nunc omne instituendis, ornamenta, mente sibi non fingenda, accipiendos, quemadmodum coniunctissimus PALLAS *sentientia* Tibi sistet spectacula, ob copiam raritatemque eorum non magis, quam et eo maxime TE digna, quod tanta cura tantoque, vt praeuideo, acumine pertractabuntur. Vale. Dabam Petropoli die primo Maii, MDCCCLXVIII.

HISTO-



## HISTORIA FVCORVM GENERALIS.

---

**D**ifficilem laborem adgredior , eumque a pluribus persuictorie saltem exhibitum. Si veteres consulas , de fucis agentes , tantam apud illos deprehendis confusione m obscuritatemque tantam , vt nunquam sapis. Ita certe mihi accidit , *Theophrastum* , *Dioscoridem* , *Oribasium* , *Galenum* *Pliniumque euoluenti*. Ipsi sibi contradicunt , iplos se exscribunt , vt mirum non sit , commentatoribus eorum multoties aquam haesisse. Fac me imiteris , numque , quid legeris , certo tibi constet , postea vide. Paucos praeterea fucos veteres excitarunt , vage denominarunt , cum alga veneta , quae *Zoster* est , commiscuerunt , ad simplicem adspectum descriperunt , nullo adhibito ad naturam respectu. Videreturque proinde inanis opera esse , criticam fucorum Botanicam tentare , cum melius uniuicique postea describendo adponi conjectura poterit , si quae inueniat locum. Neque majoris fru-

A gis

gis eorum collectanea erant , qui postea in orbe compa-  
ruerunt Botanici , *Clusii* , *Dodonaei* , *Lobelii* , *Imperati*  
et aliorum huius aei ; vix enim numerum Fucorum  
aliquantis per auxerunt , vix eos una vel altera figura  
expresserunt : Vagae denominations definitionesque  
sunt , quas apud eos inuenio , altum de natura et  
fructificatione silentium , de distributione methodica  
nulla cogitatio . Mitto ergo et hos , eorum nomina  
indicaturus , si possum . *Morisonus* , *Baubini* et *Rajus*  
praecipue , illiusque sagax interpres , *Dillenius* , agmen-  
cum *Reaumurio* inter eos ducunt , qui de industria Fu-  
cos pertractarunt , in certos ordines redigerunt ,  
obseruationes utiliores adiunxerunt , atque imprimis  
ad methodum attenderunt , quia se hoc plantarum ge-  
nus propagare ipsis videbatur . Multum egregiis hisce-  
viris debetur . Multum ab iis didici . Multumque  
idcirco occasionis dabitur , laudabilem eorum mentionem  
iniciendi . *Reaumurius* tamen opinioni propriae ni-  
mium indulxit , indeque effecit , vt postea *Donati*  
paulo temerius eadem proposuerit , vt infra pluribus  
demonstrabo . Attamen fucorum historia tantum  
abest , vt ab iis exhausta fuerit , et ad umbilicum  
perducta , vt potius ad eam non nisi fundamentum  
posuerint . Neque magni momenti sunt , quae nostris  
temporibus addiderunt , ideo praesertim , quod non  
omnibus adire Corinthum detur , h. e. obseruationes  
ad mare facere ; fucique id sibi peculiare habeant ,  
quod ex magna demum eorum copia multiplicesque  
inde comparationes instituendi opportunitate certi quid  
proponere valeamus ; quare non possum non gratissima  
mente

mente agnoscere amicitiam coniunctissimi Collegae P. S. Pallas, nostra in academia histor. naturalis Professoris celeberrimi, membra illius ordinarii, academiae germanicae, societatisque regiae Londinensis sodalis, qua me aliquot abhinc annis in Belgio excitabat, neglectos a Botanicis fucos, vel certe non ita expositos, quemadmodum eorum dignitas requirit, seniori examini subiiciendi, eos omnes cognitos et incognitos accuratissime describendi, synonymologiam non ad libros, sed ad ipsa specimina adiiciendi, fructificationes diligenter obseruandi, illorum naturam indagandi, illorum imprimis ab aetate diuersitatem, tandemque systematico ordine omnia exponendi. Non possum non venerari candorem viri, ad promouendas Scientias naturales nati, qua mihi non inuidit fructum botanicum, per excursiones suas ad mare Zoologicas natum, cum fucos inuenierit cum corallinis commixtos, cumque me vel frequenter docuerit, vel mea obseruata confirmauerit. Non possum non denique reticere generosum optimi huius Amici animalium, quo mihi integrum fucorum thesaurum, fucis in Anglia, mari mediterraneo et vtraque India collectis refertissimum dono dedit, vt illo iam tempore multae mihi familiares redderentur obscurae, praeteruisae et incognitae species. Excitatus itaque et diues factus ad littus Katwicense et ad illa in Zelandia frequentes obseruationes institui, et quae inueni collegi, meminique hyemis, in qua saeuens ventorum septentrionalium et meridionalium vis adprime coepitis fauebat, meminique impetum, quo ferebar,

A 2

nullis

nullis molestiis deterritus. In Gallia incepta continuaui, aliorum collectiones vidi, de die in diem profeci. Tubingam redux digessi omnia, coxi recognique, et enata inde est praesens historia, quam Lectori offero Iconibus illustratam, auctamque huc rariissimis fucis, in Kamtschatka a Stellero lectis. Norma fuit Dillenii opus de Muscis, quo praestantius non noui. Non tribuo mihi, quod illud attigerim: et ex mea, et ex pictoris culpa defectus dantur, quos dies forte supplebit. Id autem scio, contulisse me ad propositum omnia, quae potui, quaeque spectare illud videbantur.

Denominationem fuci alii a vocabulo Φύκος deriuant, quod planta sit, in fundo maris crescens. Alii, idque quidem multo probabilius deducunt a Φύκος, feminas enim a vetustissimis inde temporibus fucis oblinire genas, ut gratia ipsis reddatur, multi testantur, quamvis et sint, qui idem negant. Nicander habet, radiculam esse, qua mulieres exalbidae genarum colorem puniceum roseumque ementiantur; radiculam hanc algam s. fucum esse perhibet. Anguillara tradit, non tantum conferre ad colorem conciliandum, sed et manducari. At Dioscorides et Diodorus contrafia dicunt. Alter quidem, esse plantam terrestrem, et alter determinato, esse radicem Anchusaee. Pollux L. V. Cap. 16. utramque opinionem conciliatus declarat sequentia; ιως δε αὐ τοῖς κόσμημασι προσήκει ἔντεμμα Ψιμύθιον ἄνχουσα, Φύκος, et paulo infra: Φύκει πυρσάνει, Ψιμύθιοι λευκάνει. HESYCHIVS habet: ἄνχουσα ἔξι

η

γῆ Φυοῦντας δι γυναικεῖς, etc. Φύκη εἶδος κομμωτικὸν γυναικεῖον. Quasi non posset duabus diuersisque materiis vnuus attingi scopus? Tingere anchusam, huncque in finem a mulieribus adhibitam fuisse, non nego. Cur vero negabis, non posse quoque tingere Φυκον? Plane enim Dioscorides audiendus non est, si extricaturus se dicit, Φυκον cerussam esse, cum quiuis perspiciat, cerussam albo colore inficere, nuncque de rubro sermonem esse. Latini vero fuci denominazione vtuntur, quotiescumque cosmeticum medicamen exprimere volunt. Ita PLAVTVS ridet: Vetulas edentulas, quae vitia corporis fuco occultant, vbi sese sudor cum vnguentis consociauit, illico itidem olere, quasi cum vna multa confundit coquus; et TIBULLVS canit: Quid fuco splendente comas ornare? Quid vngues Artificis docta subsecuisse manu? Restatque adeo nihil, quam vt constet, fucos marinos commodam fuci subministrare materiem. Continent fuci, vel ex illis certe plurimi purpureum in se succum, quo madent, alio tempore plus, alio minus (conf. not. ad. querc. marin. adposita). Elicitur ex illis maceratione. Vrinam commendant cum muria saturatam, et prouenit certe tinctura, destinato usui apta. Puellae Kamtschatkicae, has sordidas ambages reiuentes, fucos pinguedine piscina obducunt, iis omnem faciem fricant, quae exinde ruberrima fit. Cerussae vices putridum lignum subit, quo ad rubedinem fundamentum ponunt. Neque opus est ad ultimos Asiae fines progredi. Feminae ad Maris Europaei littora habitantes pulchritudinisque non mi-

nus studiosae , quam aliæ , leuidense artificium non ignorant , turgidos succo fucos in aqua macerant , et bene maceratis genas suas colorant , vt adeo de re dubium amplius supersit nullum , certumque habeatur , fucos inde nomen suum traxisse , quod virtute tingendi gaudeant , prout etiam ad vius oeconomicos adhibentur.

Exposita denominationis ratione , quid Fuci sint , et quaenam sub illis intelligentur plantae , expendum est. Primum est , quod plantae marinae sint , quae crescunt vel in fundo maris , indeque ventorum violentia abrumpuntur , vt ad littora in conspectum veniant , vel in vicinia littorum , vnde recedente mari obseruantur. Occurrunt tamen vtut pauci in aquis dulcibus obseruabiles , plantae ad meam certe mentem fucis adnumerandae : Fucorum vero maxime pars in mari habitat. Quemadmodum autem Creator omnibus plantis non unicum locum adsignauit , sed diuersae in diuersis regionibus crescent , ita maris diuersae regiones diuersos fucos alunt , atque illi , qui rarissime tantum ad haec vel illa littora obseruantur , indigeni ibi locorum non sunt , sed casu , saeuentibus ventis , animalium ad instar , illuc transportantur , quod vel ex laesione illorum cognoscimus ; non enim adueniunt nisi abrupti , lacerati , et quounque de modo , longo itinere corrupti.

Figura fucis varia est , ita tamen vt semper aliquid conseruet , quod fucis omnibus commune , quod fucorum habitum generaliter prodit. Alii ex illis erecti sunt , fruticesque pulchre aemulantur. Alii

re-

repunt, membranarum vel laminarum formam habentes, varie dispositarum. Alii simplices sunt, alii ramosi, ultimi vel frondescentes vel caulescentes. Alii integri sunt, alii fissi, posteriorum plurimi dichotomi, multi varie diuisi.

Magnitudo non minus variat, variatque in speciebus non minus, quam in individuis. Unius pollicis fuci dantur, danturque viginti pedibus longiores. Graus intermedios mente facile assequeris.

Substantia in quibusdam coriacea est, lenta, tenax, in aliis cartilaginea, in multis gelatinosa, in nonnullis membranacea, tenuis. Dantur et specimen, quae a duabus substantiis participant, ut media oriatur. Et dantur individua, modo hac instructa, modo illa. Ast a natura et substantia fucorum vel pelluciditas pendet vel opacitas.

Fuci laminosi, vel illi, qui constanter membranacei sunt, membrana tenui, papyracea, nullam haec tenus radicem cognoscendam exhibuerunt. Reliquis vel fibrosa est vel nodosa, vel orbiculus quidam, discus explanatus, quo adfiguntur. Fucorum vero radix nutritioni non inferuit.

Flores nulli sunt.

Flores

Neque villa, ut videtur, stamina. Styli nulli. Stamina

Granula sphaerica muciflua, capsulae uniloculari, Fructifica. foraminis donatae, inclusa, plerumque ad apicem, non tio infreenter tamen alibi. Vesiculae vero et tuberculula in omnibus fucis non obseruantur, videturque in illis alia fructificatio locum habere, consistens modo in squamis, ab ipsa fucorum substantia deciduis

Fucorum  
definitio

duis, modo in cavitatibus mucifluis, modo aliter. Sequeretur nunc, vt, fucorum proprietatibus expositis, ex illis ipsis elicerem definitionem, eamque tamem, quae ad vnumquemque adplicari possit. Sed rem probe perpendens, facile video, non posse me ali-am dare, quam *negatiuam*. Omnibus in fucis deficiunt partes, in aliis plantis obuiiae. Putatum fuit, fructificationis organa in vegetabilibus praecipue respicienda esse, et recte putatum fuit, sed eorum vix ullam hic habemus umbram. Putatum fuit, partes fructificationis organis a Creatore concessas deinde attendi debere, sed in Fucis habemus nullas. Neque hic defectus desinit. Multiplicia nobis alioquin partes vegetationi inseruientes suppeditant differentiae et adfinitatis vestigia, hic adeo simplicia sunt omnia, et conformatio adeo diuersa, vt comparatio quidem fucorum cum fucis locum habeat, nulla cum plantis aliis. Quid ergo? fuci omnes simul sumti, proprietates habent mox reconsitas; hanc alii, illam alii. In generalibus versans, non possum abstrahere characterem, nisi hunc: ab omnibus plantis omnes diuersi sunt, nec tantum a plantis perfectis, sed et a cryptanthe-mis, singulari sua simplicitate et habitu; fucos postea in suos ordines redacturus, illorum inscriptiones proponam: Nunc autem sequuntur Eristica.

Theoria  
florum  
masculino-  
rum, a  
REAU-  
MURIO  
proposita.

Scil. a multis inde annis non desuerunt homines, qui simplicitatem fucorum tantam non putauerunt quantam continuo enarraui; erat enim sententiae receptae standum, propagationem corporum viuorum fieri non posse, nisi quod ouum, in sinu materno lati-

latitans per auram masculinam foecudentur. Animalia opinioni fauebant. Plurimae plantae, dum utriusque sexus adparatum exhibendum dedere, illam confirmabant. Illae propterea plantae, in quibus obscurus mansit, cryptantherae, cryptogamae, cryptanthesiae adpellabantur, plantae scilicet tales, quae gaudeant quidem partibus masculinis et foeminitis, sed iisdem adeo minutis, ut sensuum hactenus subterfugerint aciem. Esse proinde eo adnitendum, ut detegantur. Pericula circa multas facta sunt. Ea nunc dicam, quae cum fucis instituerint, species in medium prolaturus omnes, quas excitarunt, ut iudicari eo melius possit, e cuius parte stet veritas, vnicus ille finis, vnika meta, in singulis, ad res naturales pertinentibus, rebus respicienda.

REAVMVRIVS primo in quercu marino et fuco Quercu  
ferrato flores et semina, in vtraque specie eodem modo di- marina et  
sposita, detexisse putat. De floribus dicit, quod in omni Fuco fer-  
frondium substantia dispersi sint, ab origine illarum usque rato.  
ad extremitates, solam iis costam destitutam esse. Quem-  
cunque florem repraesentare speciem exiguae cristae s. fa-  
sciculi, compositi ex infinito numerodiversorum filamen-  
torum valde subtilium, longitudinis eiusdem; copiam  
illorum adeo magnam esse, ut difficulter numerentur,  
differentes flores filamentis constare modo brevioribus,  
modo longioribus. Longissima vix lineam superate,  
brevissima aequare ad minimum dimidiam. Sortiri  
ea per paruum foramen, factum in substantia frondis,  
calycis vices subeuns. Filamenta adeo subtilia esse,  
ut quamvis curtissima, erecta se tenere nequeant.

B

Com-

Comparari ea commode posse cum filis sericeis , vel cum tela aranearum . Mari recedente iacere vel cubare omnia super frondem , ratione autem differente . Forma quaedam subrotunda , florum semiflosculorum vel florum rosaceorum ad instar . Quaedam ad vnum latus posita esse , tuncque figuram habere fasciculi , e pilis vel filis vitreis conflat . Saepe quoque eorum directionem compositam esse e duobus precedentibus , eam in genere multum pendere a modo recessionis maris , in quo natabant . Posse sibi quemque facile imaginari , quod filamenta adeo subtilia diuersissima ratione disponi queant . REAVMVRIVS pergit , quod quamuis sibi omnem dederit operam , summa cum accuratione haec filamenta examinandi , nunquam tamen inuenerit apices , illorum extremitatibus impositos , seque proinde impeditum fuisse , quo minus stamina ea cognominauerit , nomine certe illis non competente , si inhaerendum sit staminum definitioni , a TOVRNEFORTIO datae , inde et non audere se , flores inter stamineos ordinandi , perspectum enim sibi esse , quod eorum systema , qui adffirmant , pollinem antheralem necessarium esse ad foecundationem granulorum , haud aptum sit , recipiendi flores , staminibus destitutos . At REAVMVRIVS mox sibi opem adferre nouit , sermonis filum ita continuans : In systemate nulla suppositio valet , hic dicere sufficit , apices filamentorum tunc iam decidere , quando filamenta euoluantur , fortasse quoque decidere eos multo tardius , quamuis id non animaduerterit . Extremitates filamentorum quod acutae sint , suspicionem augere ,

augere , fuisse illas capitulis onustas. Quaerit ultra acutissimus Gallus , et ponatur casus , apices filamenta habuisse nullos , sequereturne , nil quoque habuisse pollinis illius , ob regularem suam figuram a quibusdam Botanicis in tanto pretio putati , quem e contra alii tanquam excrementa plantae considerant , cum sibi persuadeant , posse excrementa in plantis gaudere non minus structura ordinata , quam quidem in animalibus? Nonne posset Natura huic pollini concedere exitum per totam filamentorum longitudinem , cum ille ab altera parte in plantis terrestribus per apicem tantum , quem fila gerunt , exire soleat ? Persuadet sibi REAV-MVRIVS hanc ultimam coniecturam fundamento non carere , quoniam super filamenta illa diuersa pollinis grana in conspectum veniant , addit vero , metuendum tamen esse , ne sint exiguae sedimenti partes , quas aqua ibi reliquit. Denique dicit noster , quodcunque nomen his floribus imponatur , sit , vt eos inter stamineos ponas , sit , vt nouam ex illis classem constituas , illique nomen plantas , floribus filamentosis donatas , continent i imponas , modus , secundum quem flores hi dispositi sunt , ordinem obseruat plane nullum. Quidam vicini sibi sunt , quidam remoti. Accidit quoque , vt extremitas unius floris tangat extremitatem alterius ; saepe unam lineam ab inuicem remoti sunt , rarissime tres. Proueniunt aequaliter ad utrumque frondium latus , sit vero nunquam , vt unus flos filamenta spargat ad latus oppositum. Planta recente multo minus obseruabiles sunt , quam ea siccata , tunc enim albescunt , et oculis facile conspicuntur , cum in

in altero casu color eorum in fuscum vergat , colore cum fronde eodem , adeoque confuse distinguendo. Ex omnibus floribus , vltra pergit REAVMVR , illi tantum grana suppeditant , qui ad quasdam frondium extremitates summas conspiciuntur. His iam ad decidendum praeparatis , extremitates frondium incipiunt inflari et turgidae fieri , cum reliqua frons pristinam crassitatem retineat. Extremitates ad certum punctum inflatae species capsularum fiunt , semina continentium. Floribus iam deciduis diuersa parua foramina facile distinguuntur , qui videntur penetrare in substantiam folii , ex unoquoque foramine unus filamentorum fasciculus vel unus flos exit. Foramina haec omnium optime ad extremitates frondium obseruabilia sunt , quam reliqua alia parte , atque ad eas ipsas eo frequentiora sunt , quo plus sunt inflatae , imo si frondium crassities paulo evidentior fit , non solum foramina illa admodum distincta adparent , sed conspicitur etiam margo , puluinatus species , illa circumdans , ita , vt vniuscuiuscunque foraminis orificium paulo plus eleuatum sit , quam reliqua folii superficies. Extremitates frondium ita saepe increscant , vt versus earum medium crassities septem vel octo lineis aequalis sit : nonnumquam ea multo adhuc notabilior est , nonnumquam vero tanta non euadit. Extremitates inflatae aliam figuram adsumunt , quam extremitates reliquae. Ordinario terminantur dupli acie , vel duabus speciebus cornuum , quae angulum acutum efforment. Cuiuscunque cornu longitudo aequalis est vni tertiae parti extremitatis totius. Partes inflatae in vna et ea-

eadem planta diuersam longitudinem habent, in plantis specie differentibus differentia adhuc obseruatur maior. Plerumque vnum ad duos pollices attingunt. Extremitates cornubus oppositae cum lateribus rotundatae sunt, haec nimirum plus habent crassitie ad medium, quam ad latera. Nulli nerui in extremitatibus inflatis obseruantur. Fac, vt hae siue horizontaliter siue longitudinaliter dissecantur, inuenitur in iis magna copia substantiae viscosae, sat consistentis et pellucidae. Haecque ipsa voluminis increscentis fons et origo est. Parietes illam continentes habent circiter eandem crassitatem, qua reliqua frons instructa est, videturque illa duabus membranis, sibi inuicem superimpositis, conflata esse, quodque inter illas matieres viscosa mox memorata penetrauerit, et vnam ab altera magis magisque separauerit ad rationem, qua increuit. Prouti autem non exigua pelluciditate gaudet, ita facile, si parietes, illam continentem, dissecantur, plurima parua et rotunda granula in conspectum veniunt, diametrum dimidiae lineae habentia, colore rubicundulo gaudentia, substantiae frondis adnata, hoc est parietibus infixa, in quibus continetur mucus. Ad primum adspectum facile pro seminibus haberri possunt, sed proprius spectata mox adparet, non nisi eoruim capsulas esse. Si quis se penitus conuincere vult, nil habet opus, nisi vt ea dissecet, et inueniet in iis nudo oculo plurima, parna, rotunda, lutescentia granula, parietibus earum adfixa, eundem in medium, ac unaquaeque capsula frondi adfixa est. Comparet etiam ad medium quarumcunque

harum paruarum capsularum materies viscosa , illi fere similis , quae binas frondium membranas a semet inuicem separat . Bonum est , lente quoque vti , vt melius elucescat dispositionis ratio , secundum quam se granula habent , vtque numerus eorum cognoscatur . Quamuis capsulae feminales ad primum adspectum paruos tantum globulos ad superficiem frondium internam adfixos repraesentare videantur , potius tamen , si rem paulo scrupulosius examinaueris , figura illarum conuenit cum figura lagenae , collo sat breui instructae . Capsulae collum , si fas est tali termino vti , in ipsa frondis crassitie ponitur , atque illam transuersim percurrit : Margo , de quo supra dictum est , foramen circumeuns , quod ad florem cernitur , non nisi extremitatem huius colli , ad capsulam pertinet , constituere videtur . Haecque ea sunt , quae maliculato . REAVMVRIVS occasione fuci vesiculosi sive Quercus marinae et fuci ferrati monuit . Persequar illum vterius . Fuco canaliculato partes femininas adscribit , similes illis , mox expositis . Masculinas non vedit , ideo putat , quod iusto tempore plantam non examinauerit . Alia dissertatione , Anno 1712 . Academiae Parisinae exhibuit , cum prior , quae memorata habet , Ao . 1711 . excussa fuerit , occupatus erat , in describendis fucis aliis , methodoque enarranda , qua propagentur . Monet autem in principio , quod tanquam demonstratum supponat , quod dentur fuci , floribus filamentosis instructi , quodque hi flores certa ratione sunt dispositi . Supponit porro capsulas , et grana ..

Ex-

Excitat primo Fucum palmatum. Flores eius di- Fuco pal-  
cit compositos e filamentis , vt in Quercu. Breuia mato.  
esse , lineam dimidia longa , nec obseruabilia , nisi planta  
in summa vicinia inspiciatur , propter colorem , qui  
idem sit cum colore frondis. Flores vero in plantae  
specimine , quod examini subiecerit , maxima copia  
adfuisse , ita vt vnum ab altero vix lineam fuerit re-  
motus. Magnam quoque sibi operam dedisse , vt  
semina inueniret , seminumque capsulas , sed frustra ,  
iterum , vt semper putat , rationem esse , quod non  
debito tempore fucum inspexerit.

Secundo Fucum elongatum allegat. Flores eius Fuco  
describit compositos ex infinita copia filamentorum val- elongato.  
de subtilium. Filamenta , vnum florem formantia ,  
exire e foramine , quod calicis vices subeat. Illis ,  
in rotunditatem dispositis , flores saepe aequare non nisi  
dimidiad lineam , vel ad summum tres quartas lineae  
partes. Hos quoque super omnem superficiem frondis  
prouenire , sibique ita saepe vicinos esse , vt extre-  
mitas vnius attingat extremitatem alterius , contingere  
vero non minus , quod et vnam duasue lineas ab inui-  
cem distent. Id huic plantae singulare esse , et cha-  
racteri generico aptum , quod omnes fere flores gra-  
na suppeditent. Reperiri nempe ea praecise infra  
flores , siue ab extremitatibus remotissimos , siue ipsis  
proximos. Loca , vnde proueniunt , non inflari.  
Obseruatum praeterea esse , totam hanc plantam sub-  
stantiam viscosam in sinu souere suo , similem illi ,  
quae in extremitatibus tantum quercus marinae turgi-  
dis

dis inuenitur, adeoque vbiuis habere materiei, unde semina nutriantur.

**Fuco nodoso.** In Fuco *nodoso* nullos flores REAVMVRIVS vidit, sed grana distincte, capsulis suis inclusa, vt ante.

**Fuco saccharino et Abiete.** In Fuco *saccharino* flores vidit, sed nulla grana. Similiter ipsi contigit cum *Abiete*. In Fuco tab. 4.

**F. punctata, vermicularia et purpurea.** f. 6. *expresso*, qui forte ad peucedanifolium nostrum pertinet, semina, sed nullos flores. In Fuco *senafo-*  
*lio minimo*, *eleganti colorum varietate*, *in fuco molli* *candicante foliis vermicularibus similiter*, vt et tandem in Fuco *serete ruhro ramofissimo* RAII, quemadmodum perperam loquitur, cum proprie Fucum nostrum punctatum innuat.

Theoriae  
huius Exa-  
men.

Atque haec quidem illa exempla sunt, quae a REAVMVRIO adducuntur. Ex illis non nisi quercum, fucum palmatum, elongatum, saccharinum et abietem allegare potest, quae flores ipsi exhibuerint filamentosos, atque in his posterioribus tres, saccharinus scilicet, palmatus et abies praesto sunt, in quibus fatetur, obseruasse se organorum femininorum nihil. Quibus tamen non obstantibus firmiter sibi persuadet, imo calculo mathematico demonstratum putat, vrasque, ad procreationem in plantis alioquin necessarias, partes adesse quoque in Fucis. Opinionem enim standum erat. Quo nitatur fundamento, nunc proponam; primo recensiturus, REAVMVRIVM non recte obseruasse, vel certe ex obseruationibus suis non recte conclusisse, quemadmodum LOEWENHOECKIO saepius accidit; postea determinaturus, firmam legem non esse, quam tanquam sanctissimam dederunt, quae viuant,

viuant, viuere omnia ex ouo, eodemque per auram masculinam in actum deducto, id ipso fucorum exemplo comprobaturus, atque adeo, si non in totum, in tantum tamen quaestioni satisfaturus, ab Academia nostra Scientiarum Petropolitana Ao MDCCCLXIII. in conuentu solemni ad publicam solutionem, frustra quamuis, demandatae; Sicque tandem ultimo placita DONATI et GRISELINI diluturus, et rem universem iustis coniecturis finiturus.

Quosdam exhibere fucos fasciculorum, e filamentis subtilissimis compositorum, congeriem, cum REAV-MVRIO singulis attentis obseruatoribus facile adparet. Exhibere omnes, nemo vidit. Hi sunt minutissimi illi pili, qui totam Fuci serrati, quercus marinae, Fuci peucedanifolii, aliorumque superficiem vndeque tanta obducunt vi, ut fere sordidi inde euadant. Hi sunt minutissima illa corpuscula, quae ipsam frondem penetrantia, atque ex ea, foramine sibi facto, exirentia super ea prostrata iacent, coloris ut plurimum pallidi, fucoque aqua plus minusue madido aliarum ipsi alhaerentium quisquiliarum instar, adeo non separantur et evanescent, ut se potius, tanquam signo dato, erigant, delicatamque ipsorum fabricam oculo imprimis armato pulcherrime sistant. Hi sunt partes fucorum illae, quae vtramque illorum superficiem occupant, vtramque ab vtroque latere, ordine vero nullo, nec figura constante, quae, in recente planta consideratae, semper mihi humectatae esse videbantur, humore plus minusue viscofo, quaeque dum prodiebant e fronde, adparebant prodire e basi

C

qua-

quadam firmiore , in quam implantantur. Ultra animaduerti nihil. Nihilque REAVMVRIVS. Nam quod veri in descriptione plus addidit , id ad ea , quae dicta sunt , commode refertur , hicque retinetur , ne prolata repetam. Sed ingenio additum hoc est , memoratos pilos genuina filamenta esse , eorumque vicem foecundantem subire. Stamina plantarum ex filamentis componi , insidentibusque illis antheris , quas quoque apices adpellant , nec tironi incognitum est. Anthera partem primariam constituit , secundariam filamentum. Hoc scilicet receptaculum quasi est , basis , cui anthera insistit , et vera scaturigo , ex qua materiam suam nutritiam continuo elaboratam haurit , quae dein ipsa , si recte analogia concludo , ope substantiae propriae , qua *viva* anthera gaudet , in auram illam masculinam mutatur , explosione sua stigmata olim foecundaturam , in illos scilicet globulos , haerentes in intersticiis villorum terrimorum , ad superficiem laminae antherae internae villosam obseruabilium , maxime maturos sub pulveris forma , sed in diuersis plantis diuersa cadentes. Anthera ergo pars masculina *essentialis* est , filamentum illius tantummodo *periulus*. Posterius subinde deficit , vel ob minutiem non bene dignoscitur , prior in plantis , *completo flore* instructis , nusquam non obseruabilis redditur. Conficitur inde , absque anthera in perfectis plantis foecundationem fieri nullam ? In aliis , quia alia longe fabrica donantur , alia quoque obtinet propagationis methodus. Quae mihi videantur , postea exponam , nunc rationes indicaturus , quibus

bus pronunciare cogor, fasciculos pilorum, in superficie fucorum obuiorum, filamenta non esse, neque proinde vices illorum sustentare. Prima et primaria causa haec est. Fabrica horum pilorum tota quanta abhorret a fabrica filamentorum. Filamenta plantarum componuntur ex vasis, petalorum illis analogis, quae succum nutritium vehunt, antherae inseruentem. Filamenta solitaria sunt, et quocunque eorum suo habet apici incidentem, coniunctis vasis, membranaceam antherae partem. Filamenta in confinio partium femininarum collocantur, tali semper situ, ut attingere eas puluis prolificus possit; sat enim diluta sunt, quae his contraria SIGESBECKIVS olim proposuit. Filamenta denique superiore sua parte angustata comprehenduntur, ut materies nutritia, per viam arctiorem acta, non nisi consummata penitusque elaborata ad antheram perueniat, ut iterum constet, esse ea antherae tantum causa facta. Tale quid in pilis fucorum adparet nihil. Ii proprie ex *vasis* non constant, sed fila sericea aemulantur, hisque adhuc tenuiora, tanto fucos obtegentia numero, ut numerari saepe non possint. Hi *aequalem* semper h. e. tenuissimam crassitatem habentes, numquam *solitarii*, sed semper in *fasciculos* congesti vtramque superficiem vndique obducunt, ab inferiore parte vsque ad supremam, adeoque rarissime in *confinio granulorum seminiferorum*, postea enarrandorum. Hi tandem *antheris* ad apicem instruuntur *nullis*, principali illa parte, cuius gratia filamenta alias dedit Creator, *nullusque* etiam conspicitur in illis pollen, qui oua foecundet. Conficio

his sequentia. Cessante causa, cessat effectus. Fucorum pili quoniam non constant vasis, vehentibus succum, in antheras se se exoneraturum, illi ipsi filaments vera non esse possunt. Toties ad mare praesens totiesque omni anni tempore recentes fucus inspiciens numquam potui detegere unicum pilorum apicem, nunquam antherae umbram? Idem conqueruntur alii. Instar omnium esse possunt C. PALLAS, qui in Belgio et Anglia strenuum fucorum obseruatorem egit, et ingenuus BASTER, qui opusculorum L. VI. p. 118. summa se cura vel sexcenties antheras frustra quaesuisse profitetur. Quid mirum proinde, si de earum praesentia ADANSONVS dubitat, famill. des plantes pag. 12? Si nec III. LINNAEVS de illis se penitus conuinci patiatur, quamuis aegerrime negare videatur, cum labem inde systemati sexuali minantem subolfaciat? Alios praetereo. Poteritne ergo contrarium videri, et vello modo offendere, si suis DONATI oculis pilos apicibus deprehenderit onustos, et delineauerit? Non credo certe magis, ac quis ideo de renum succenturiatorum emissariis anceps haereat, quod vna obscurioris notae Anatomicus vice eorum simile quid deprehenderit, inque fidem facti Notarium publicum cum testibus accerferit, ut calculo suo confirmarent? Poteritne obesse multum REAV-MVRII assertum, ideo fucorum antheras non in conspectum venire, quod vel ante filamentorum evulsionem, vel mox post eam decidant? Vnde REAV-MVRIO responderim: Quis hoc Tibi dixit? Vel am potius valebit magis illius conjectura, non opus esse

an-

antheris, cum fieri possit, ut puluis prolificus per omnem filamentorum superficiem dispergatur, ipso illo subinde in iis conspicuo, dum sibi ipse, mala forte conscientia motus, obiecit, posse, quem viderit, puluerem sedimenti partes fuisse, quas aqua super fucu reliquerit? Praejudicatae opiniones et vis conjecturae in rebus, ad historiam naturalem pertinentibus, insigniter nocent. Si quis mendacia obtrudit, poena superiorum dignus est. Ergo, quod nec ego fucorum antheras unquam vidi, nec obseruatores alii, nullos quoque fingo, hariolarique malo, non ligatas esse *Naturae* manus, aliter forte fucis prospicienti, scireque nunc sufficit, pilorum, in fucis obuiorum, fabricam longe aliam esse, ac filamentorum, id quod primariam causam dixi, cur non possint eorum subire vices? Sed adhuc suppetunt aliae. Pili continuo enarrati, omni anni tempore et sub omni fucorum aetate, ergo et tunc, quando vesiculae conspiciuntur nullae, superficiem eorum tegunt. Qui ergo possent, si vel dederim, apicibus instrui, foecundationis perficere negotium? Vix fucu nato penicilli adparent, manentque constantes, dum extremitates planissimae sunt, nec aliquis in iis turgor obseruatur. In aliis plantis videre facile contingit, perfecto flore et euoluto stamina non minus ac pistillum perfecta esse, atque ad officium; quod peragere debent, suum laete parata, stigma quidem receptiuitate sua, anthera foecundo polline, in illud immittendo. Mutuus hic magnetismus datur, singularis partium ad partes nisus, in una-

C 3

quaque

quaque simul incipiens , vigens , nec nisi singulari amplexu sedandus. Tale quid in fucis adparet nihil. Praeslo quidem sunt penicilli copia infinita , sed nihil adest , quod foecundent , inueniunturque tamen in prima sua praesentia aequa ad amissim facta , ac postea , vt obiectio nihil valeat , forte iniicienda ab alio , qui REAVMVRII adserta inuerteret , de die in diem magis magisque perfici , vt vesiculis in conspectum prodeuntibus munia obire sua queant. Ergo interea temporis opera eorum foret inutilis , et dispergeretur suppositus pollen , absque quod prolificet. Sapienti certe seriis meditationibus adsumta hypothesis ridicula euadit , praeferunt si pilorum situm dictum adhuc addit , et vesicularum ortum , breui memorandum , e quo eluceat , non opus habere eas talibus , quae volunt , subsidiis. REAVMVRIVS in fuco elongato flores masculinos , femininis adpositos , describit. Inde quis putabit , situm hunc perfecte respondere , sed quemadmodum non vna hirundo ver facit , ita et vnicum exemplum nihil probat. Dein fabrica fuci elongati ita comparata est , vt crassa planicie sua vndique recipiat vesiculas , extremitatesque ipsis nec sufficerent , nec respondebant. Fieri ergo nec aliter potuit , quin intermiscentur illis penicilli , nil tamen minus , quam flores masculinos repraesentantes. At tertio obstat et maxime hoc , quod in tanta fucorum copia vix sex species dentur , pilis illis onustae. Praeter quercum , serratum , peucedanifolium , abietem et forte vnum alterumque alium scio nullum , qui penicillos haberet. Quomodo ergo propagabuntur numerosi alii ? Negabis ,

gabis, habere nullos, et semper obiecties, non sussisse debito tempore obseruatos. Sed in re momentosa obiectiones eiusmodi efficaciae omnis sunt expertes. Regero ergo: centies obseruaui fucos, omni anni tempore, et, praeter expositos, in nullis penicillos vidi. An ergo, ut hypothesis sustineatur, impune nihilominus debent supponi? Et secundo, cur conspiciuntur penicilli in aliquibus fucis constanter omni tempore? Nonne si actas, si anni stadia et tempestates venirent in censum, aliquo certe tempore oculis se subterfugere deberent? Nonne ergo potius concludendum est, alium habere usum? Nonne concludendum cum aliis, esse Vasa, nec corpora, ex vasis constantia, sed ipsissima vasa, quibus hauriant fuci materiam nutritiam, cum sciamus, accipere illam non per radicem? Quemadmodum priora omnia plana sunt, ita haec posterior conjectura vero quam maxime accedit, et luculententer conficitur, filamenta fucorum meram chimaeram esse, id quod exponendum erat, cum demonstrandum mihi sumserim, REAVMVRIVM non recte conclusisse, dum ex quorundam fucorum penicillis filamenta fecerit, quae tamen non sunt.

Ita ultra progredior, ad examinandum scilicet uniuersalem illum canonem, quae viuant, viuere omnia ex uno, per marem foecundato, adeo infallibilem putatum, ut nemo fere contradicere auferit. Ab animalibus conclusio ad plantas protendebatur, atque ubi exceptio locum habere videbatur, ibi suppositio in promtu erat, nuptias in tenebris peragi, adeo densis, ut oculis attingi plane non possint. At quem admodum

Examen  
canonis,  
quae vi-  
vant, vi-  
vere om-  
nia ex uno,  
per marem  
foecun-  
dato.

admodum Polyporum historia , nostris temporibus tan-  
tum incrementum nacta , divisionem animalium in  
*ouipara* dicta , et in *viuipara* plane restringit , quem-  
admodum sensibilissimum animalculorum myriadi-  
bus edocemur , coniugali amplexu non semper optis  
esse , vt proles producantur , ita et in vegetabilibus  
plurima exempla prostant , quae axiomati bellum in-  
ferunt. Non loquor de plantis *cryptantheris* dictis  
omnibus ; belle enim scio , esse inter eas , quae con-  
sueta methodo propagantur vtcunque obscuriore , quasi  
noluisset natura semel et simul ordinarium abruimpere  
filum ! Ita certe *Filices* ad perfectas adhuc pertinent  
plantas , licet paucae earum species sat sollicite ex-  
aminatae fuerint , et fere tantum illae , quas oculatissimas IVSSIEV prosecutus est. Insignioribus de-  
bita q:ce cum patientia institutis obseruationibus con-  
stabit , an *Lichenes* et plantae illae omnes , quas sub  
*Hepaticis* egregius ADANSON , famill. des plant. 11. p.  
14. et 15. recensuit , eandem fructificationem subeant ,  
quam illis adsignauit ? Id certo certius est , quod ,  
quo magis postea ad simpliciores et simplicissimas  
peruenitur plantas , eo plus quoque respondet sexus  
simplicitas , donec tandem evanescere videatur. *Fuci*,  
qui me *nunc* voice occupabunt , luculenta verietatis  
huius exempla fistunt. Explosa filamentorum theoria  
habemus in illis , nil nisi *femininas* partes , nil nisi  
*grana*. Ita autem in primo fucorum ordine. In altero  
*globuli* adparent , aliter conformati , *fabrica* ipsis diuersa  
iuncta.

De utrisque dispiciendum est.

Primo

Examen  
Canonis  
occasione  
fucorum  
vesiculoso-  
rum.

Primo de fucis, qui *grana* habent. Hi iuniores eorum nil quidquam monstrant, vixque materiei adparet aliquid, quae futura illis receptacula praestat. Sed aliquo tempore paululum elapso extremitates fucorum vel aliae postea fructiferae partes eleuari aliquantum incipiunt, tuncque longitudinaliter disseccatae filamenta ostendunt lanea, superficie superiori et inferiori interiecta, ordine nullo. Volumen sensim sensimque augetur. Surgit vesicula, generatur mucus, intra lanam vbique se insinuans, generatur magis et magis, spissior fit et viscidior, fuco tandem penitus perfecto atque ad summam maturitatem deducto, nidulantia in muco deprehenduntur granula, quorum tres decades et ultra vni simul inclusa capsulae, totidem foraminulis perforatae, varia, nec sat constanti congerie internis adfiguntur vesiculae parietibus, debito tempore, ruptis foraminibus, excidunt, et muco, ut conseruentur, obuoluta, dum in apta matrice aptum domicilium inueniunt, nouas vndique proles subministrant. Ita in omnibus veri nominis Fucis, h. e. in fucis primi ordinis, quo ad essentiam. Quaevis species varietatem habet sibi propriam. *Quercus*, *filiformis*, *canaliculatusque* muco granulisque *extremitates* tumidas habet cum villis, sine illis ferratus. *Elongatus* vesiculos habet per omne fere superficie punctum mucifluas. *Siliquosus* et *nodosus* sparsas in frondibus. *Articulatus* in *bullis*, denticulo sustentatis. In aliis aliter. Sed summa haec est: In omnibus ordinis huius fucis fructificatio absoluitur *Vesiculis aggregatis*, *mucifluis*, in *substantia frondis* *nudulantibus*.

D

Quo-

Quomodo ergo generantur grana? Difficilis est, sed et ridicula quaestio. Quis nostro vñquam tempore quaerit amplius: quomodo generantur animalia, quomodo plantae aliae perfectae? Scimus, quid requiratur. Sed nescimus, quomodo agant requisita, vt praestent, quod debent: Et nesciemus semper. Sinque interdum aliquanto plus sapere videmur, circa ultimam tamen efficientem, determinantem, absolvientem cauſam, quam proxime effectus sequitur, nodum Gordium sentimus. Quis proinde de me postulabit, vt dicam, quomodo Fucorum grana prolificula producantur? Quis de me exiget, vt in illa natura penetrem arcana, quae scire omnibus hominibus sunt denegata? Sufficit habere perspectum, ea non requiri, quae requiruntur alibi. Cur non requirantur, non magis mihi endare incumbit; neque plus noui, quam quod eiusmodi obseruationibus edoceor, simpliciori methodo voluisse hic CREATOREM eundem finem adsequi, voluisse nimirum per sola grana, in se secunda h. e. vi insita, nec aliena indigente, praedita, fucorum procreationi prospicere. Nonne autem aliquid tribuere posset mucus? Facilis coniectura esset, maris vices subire. Tenello fuko nullus adest. Sensim generatur ex ipsa fuci substantia, vasorum ope; tantum enim fas est, analogiae fidem habere. Plusque et plus accumulatus granula exhibet, noua fucorum primordia. An ergo tantillum illorum antea praeextitit, quod viuificante muci virtute equisset? Non dabunt, euolutionis aduersarii; et mihi quoque multo probabilius est mucum illum ge-

generari , eam praecipue ob caussam , vt tenella obuol-  
uat grana , ne laedantur , vel plane irrito effectu  
dispergantur. Illius visciditas obstat , quo minus cum  
aqua maris miscere se patiatur. Inde tenax per om-  
nia punctula oblinit grana , quae siue praextiterint  
in fuco , siue exciderint e muco , utrumque enim per-  
inde mihi est , id postea parata absolunt officii ,  
quod ipsis demandatum est.

Transeo ad fucos globuliferos , ad plantas scilicet Examen  
marinas illas , quae granorum loco , capsulis suis in- canonis  
clusorum , globulos pro fructificatione gerunt per la- occasione  
tera caulum ramorumque sparsos , sessiles vel pe- fucorum  
dunculatos , saepe quoque ad apicem fitos , et saepe globulife  
ad axillas ; qui proinde fuci multum primo intuitu rorum.  
analogiae cum *conferuis articulatis* habere videntur ,  
sed manifeste ab illis discedunt , non tantum peculiari  
sua , qua donantur , forma , sed et maxime eo , quod  
eorum globuli vera organa sstant , propagationi in-  
seruentia , cum ex recentiorum obseruatis conferuarum  
quarundam , a quibus vero omnino differunt illae ,  
in praefatione memoratae , et breui a me expedienda ,  
tubercula non nisi , vt in tremellis vltisque pariter  
videre est , sedimenti partes aemulentur , in superficie  
a viscido muco relictas , rotunda forma. Longe alia  
est *globulorum* ratio , quos fuci obtinent , eademque  
partim illi analoga , quam in granis obseruauimus ,  
partim ab ea abludens. Quoad primum punctum  
datur in iis constantia quaedam , legem respiciens ,  
quae innuit , non frustra factos esse. In *conferuis* , de  
D 2 qui-

quibus dixi , quomodocunque manibus tractatis , facile euanescente videas contrita tubercula , evidenti argumento haud essentialia esse : at globuliferi fuci nodos pilulasue suas seruant constantes , et aquae redditum , quae sordes ablueret , ostendunt eosdem viuidiores multo , et noua quasi vita donatos , argumento non debiliori , singularem esse fucorum partem , et singulare officium ipsis incumbere. Rem magis probant sequentia. Quemadmodum primi ordinis fuci , non omni tempore nec aetate omni fructiferi sunt , ita nec globuliferi globulos semper commonstrant suos . Atque id utriusque horum fucorum familiae commune est. Iuveniores fuci verrucarum ostendunt nihil , aetate projecti illis toti sunt obsiti. Conficio inde , de tempore in tempus elaborari , fucisque perfectissimis in conspectum prodire. Sed hic differentia occurrit , maxime notabilis. In fucis veri nominis dixi , confici primo mucum , praesente eo intumescere illos , maxime turgidos grana offerre , quasi cogitasset de domicilio prius natura , quam de incola ! Hoc non ita adparet in *globuliferis* , certe non adparere videtur. Suo quique stadio globuli adsunt , et cum iisdem eodem videtur tempore eleboratus esse mucus , copia fat parca , nec nisi in ipsis globulis conspicuua. Si priores fuci paulo annosiores , per uniuersam superficiem madidi manus adeo inquinant , in his nulla contra unquam viscida obseruatur glabrities. Neque proinde turgiditas animaduertitur , nisi eam velles , ubi globuli apicibus implantantur , ut in versicolore cert. quo in casu videntur extremitates in ipsis globulos.

mu-

mutari. Globuli autem laterales et axillares sui tantum inuoluunt iatumescentiam , neque partis , cui adnectuntur.

Hactenus excitaui obseruationes. Quaenam erit conjecturae locus ? Fucorum globuliferorum globuli vel nudo vel armato considerati oculo fabricam homogeneam fistunt , capsulam, siue pellucidam , siue opacam , prouti fere fuci ipsius substantia id permittit , in qua continetur vnum vel alterum pusillum semen sphaericum , placentae adfixum , parenchymatis specie interposita , pro muco. Figura globulorum plerumque rotunda est, nonnunquam ad oualem accedit. Idque pendet a situ , vt puto , quem occupant , re minoris momenti , dum in generalibus versamur , nec magis essentiali , quam hoc , num vel sessiles sint , vel pedunculatae , num crebriores , num pauciores , num simplices , num geminatae et plures ? Cardo in eo versatur : pericarpia seminum esse , obuolutorum muco , ipsis adfixorum , filamentis interiectis , sicque cum vesiculis conuenire , sed iterum differre situ , quem habent in omni plantae forma , et structura , cum quilibet vnam capsulam fistat , vesiculis multarum matricibus. Ergo quid inde ? Fuci globuliferi eodem propagantur modo , ac vesiculosi , et differentia saltem haec est , quod vesicularum congestarum loco sparsas vbiuis habeant capsulas , quae semina soueant , figuram habentes aliam , quia sua ipsis ex directione magis competit. Cu<sup>s</sup> mucus in his adparet tantum in globulis ? Vesiculosi fuci , vesiculas in superficie

D 3

ge-

gerentes non possunt non eo vnde quaque madidi esse, alias non perueniret in capsulas, sed in globulos facile deponitur, absque ut prius in conspectum veniat, vasis enim continetur, et illis tantummodo, quae hos spectant, sua tunc officia praestantia, quando necesse est, tuncque demum euoluta. Cur non adparet mucus globulis prius? Quia nullo opus est. Inde confirmatur muneris ratio, ante ipsi adsignata. Quomodo autem generantur globulorum grana? Eodem forte modo ac vesicularum. Sufficit, nulla conspici organa masculina, adeoque et fucos globuliferos ostendere, limitandum canonem esse: quae viuant, viuere ex ouis, per marem in actum deductis.

Examen  
canonis  
occasione  
fucorum  
penicillife-  
rorum.

Tertius fucorum ordo est, quos *penicilliferos* voco, quod fructificatio eorum penicillis filamentosis terminatur. Fabrica eorum ut ut ordinata vel organisata adhuc videatur, ita tamen sensim sensimque simul decrescit, ne fiat saltus. Granorum globulorumque loco *ouoidem* nunc habemus *corpusculum* valde gracile, exsucum, musci antheram referens, pedunculo exeuns, filis multis terminatum, opacum, intusque praeter retis parenchymatosi speciem nihil exhibens, nilque microscopii ope, ut ut aucto. Hic nullus amplius adparet mucus quemadmodum quoque ipsa reliqua planta exsucca est. Ultraque haud scio, nec nubem pro Iunone offerre lubet. Videtur, quod adparet, corpusculum pro fructificatione datum esse. Videtur continere semina, tantum enim analogiae credere fas est. Penicillo superiore parte donatur, multiplicatorum mucronum specie. Deficit mucus, vel certe non

non ita conspicitur. Putemus , his in fucis semina non aliena indigere ope. Putemus , mucum alioquin praesentem non tantum seminum ergo praesentem esse , sed elaborari non minus , ob vniuersam quoque fucorum molem , iis in locis , primo ordine , mucosam , vbi fructificatio contingit nulla.

Concludamus ergo , in tertio fucorum ordine simpliciorem adhuc esse propagationis methodum , quam in binis prioribus , vel , si hic terminus non placet , sola absolu iterum feminina fabrica , aliter hic se habente , et sua aequa bene perficiente. Foramine perforata pree summa subtilitate non inueni , quae memorau , corpuscula , sed dubito nullus , quin habeant , quinque amplientur , maturo fuco , vt extum preebeant seminibus , quae nouas fundunt proles , per se foecundas.

Anxius quartum fucorum ordinem propono , Fucorum nescio enim an fuci sint , illo comprehensi ? Sed tan- Corallina- tisper aliorum auctoritatem sequor , neutquam con- rum men- victus. Fucos corallinos volo , ita a me adpellatos , tio iniecta. vt dubia ipse suggeram. *Fucum pavonicum* intelligo , et *squamarium* post illum expositum , qui tantam mihi cum corallinis LINNEI habere adfinitatem vi- dentur , vt lubens eos botanico priuarem priuilegio. Celeberrimus PALLAS pro suo acumine exercitato- que in rebus ad historiam naturalem pertinentibus iudicio in absolutissimo Zoophytorum Elencho Fucum pavonicum ante me ad corallinas relegit , tunc tempo- ris , cum ederet librum , dubius , num corallinae plantae sint , num animalia ? et prioris opinionis ma- ior

ior sere patronus. Agnouit ergo quanta intersit cum Corallinis Fuco pauonico analogia , taciteque ergo in re dubia fessus est , si corallinae vegetabilia sint , esse quoque fucum pauonicum , si animalia , esse quoque hunc. Corallinas LINNEI animalia esse , non ELLISIVS tantum , sed et LINNEVS ipse probare annis est , posteriorque vim fere maximam eo addit argumento , quod nullibi calcarea incedant vegetabilia veste , sed quod haec forma animalibus praeципue propria sit. Amicissimus PALLAS non refragabitur forte , examenque sibi data relinquens occasione pristina reuocabit. Mihi impraesentiarum sufficit hoc , calcaream *Fuco pauonico* substantiam esse , squamario eam , quae ad calcaream accedit , utrisque cum corallinis et *opuntia* praesertim , quae *Sertularia Imperati* est , communem , adeoque rationem patere , cur quartum fucorum ordinem ipsa corallinarum denominatione insigniuerim ? Quae ipsi fructificatio adsignata fuit , in lineis circularibus consistit , frondium dorso incumbentibus , interruptis transuersis arcubus seminiferis. Tale quid repreäsentant articuli reniformes , fasciculo fibroso trajecti in opuntia. Tale quid omnino peltae , e centro striatae , in Androsace , quae , nescio quo fato ad Madreporas a LINNEO relata fuit. Ut proinde noua adfinitas elucescat.

Examen  
canonis  
occasione  
fucorum  
radicato-  
rum.

Fuci *radicati* quintum ordinem constituunt , atque cum illo maior se nobis offert simplicitas. In his enim generationis organa penitus disparent , iterumque mucus nostris se sistit oculis. Fucos hic habemus , fronde solitaria , cartilaginea , membranacea

tea instructos, quae aetate matura inaequalis fit valleculis, substantia mucosa undequaque repletis, ad margines et in superficie. Penicillos quoque hi fuci gerunt, saepius iam adductos, resorbentes, ut videtur, poros, sed vesicularum, globulorum vel quarumcunque capsularum aliarum conspicitur nihil. Mucus accuratissime consideratus organici nihil exhibit, sed in re tamen obscura concludere forte licet, continere in se prolifica semina, undulatosque frondium margines, plicis crispisque suis vicinos sibi factos, simplicioris pericarpii vices sustinere, continentis semina cum muco. Ultra non coniicio, quia plus nihil video..

Sequuntur ergo sexto *Fuci membranacei*, pulchra scilicet illa maris vegetabilia decora, quae fronde vel simplici vel prolifico constant, membranacea, membrana tenui, pellucida. Maior adhuc in his obscuritas, quoad propagationem. Ciliati fuci, inter eos occurrentes, prout ad caulescentem notaui, videntur quidem evidentia offerre organa, globulos scilicet, quos recensui. Sed in omnibus aliis eorum adparet nihil.

occasione  
fucorum  
membra-  
naceorum.

Quomodo ergo procreantur? An tamen per globulos? Posset omnino fieri, habere, nec adhucdu:n Botanicis in conspectum venisse. Posset: sed singulare est, in tanta eorum copia, qua ad littora occurrunt, adparuisse numquam. Nonne ergo alia forte methodus suppetit? Versamur in plantis, ubi ab unisexualibus transitum natura facit ad asexuales, ad eos nimirum ubi, quemadmodum apud polypos contingit, se-

E ce-

cedentes a caule cauliculi in nouas progerminant protus. In Fucis membranaceis obseruantur generari ad superficiem illorum peltas siue squamas. Decidere eas a frondibus, in nouos fucos succrescere. Quidni credere fas est, peltas illas ad propagationem datas esse, quae articulorum in conseruis ad instar, deciduae aptumque domicilium reperientes, nouos vndeque producant fucos? Immo de his adeo mibi persuadeo, vt si quoque forte in his fucis membranaceis, vel in omnibus, vel in quibusdam, detegantur globuli, posterior tamen procreationis ratio non minus habebit locum. Colligo id e simplicitate harum plantarum. Colligo e substantia membranae, ita quasi factual, vt abrupta in se habeat continuationis vitae principium. Atque ultimo ex Analogia colligo.

occasione  
agarorum.

Fucos membranaceos *Agara* septimo sequuntur, ab illis vix distincta. *Membranacea* sunt, sed quod differentiam suppeditat, membrana in omnibus cribri ad instar perforata. Rarissima maris Indici Kamtschatkicique producta, quae videntur eodem se propagare modo, ac priores, propter adsinitatem.

occasione  
tremella-  
rum.

Ad Fucos octauo refero *Tremellas*, *Tremellas* scilicet summi DILLENII, quae apud Illustrem LINNEVM vluae audiunt, plantae cum fucis per radatos, membranaceos, et *agara* coniunctae, adeoque huic familiae naturali omnino adnumerandae. *Splachnum*, *Phascon*, *Nostoc* ADANSONI, cum *Tremella*, ad Byssos relata. His omnibus substantia est uniformis, pellucida, membranacea, saepe gelatinosa. Flores fructusque obseruati nulli, sed videntur viscoso

**C**ono muco, seminis vices subeunte, et partes ad partes adglutinante, propagari. Quae adpersa illis subinde adparent tubercula, non nisi sedimenta sint materiae mucosae, in globorum formam redactae. Inter manus dilabuntur, ut inde originem suam abunde monstrant. Primum adest exemplum, ubi manifeste sexus detegi nullus potest.

Nono *Vlhas* recenso, Tremellas scilicet illas occasione tubulosas, a Tremellis propriis non discedentes, vluarum, nisi quod in tubum cauum sint conuolutae. Eadem ceterum fabrica, eadem propagationis methodus, ut auguror.

Decimo denique exponendae sunt plantae omnium et *Bysso-imperfettissimae*, *Byssi* et *Conferuae*, alibi pertractandae. In quibus natura primordium plantarum instituisse videtur. Vegetabilia scilicet illa, quorum forma pollinem tantum refert, vel fila simplicia, ramosa, articulata. Partes aliae nullae. Nulla organisatio. Ab his incipiens natura progreditur ultra, ad ordines memoratos, quos plantae iterum terrestres suscipiunt, Lichenes puto, quorum magna est cum fucis analogia, et fabrica tantum adhuc perfectior, ut series adeo habeatur quam maxime naturalis a *Bysso* ad *Lichenes*. Neque haec opinio speculativa est, sed euadit cuique rem mecum candide perpendenti maxime probabilis. Hanc autem probabilitatis speciem CICERO definiuit per id, quoduoero proxime accedat.

Exposui hactenus observationes simplices, atque illis genuine traditis Sponte nunc puto, sequitur,

*dari omnino plantas, aliter se propagantes, quam vulgo, quam veritatem, in antecedentibus toties visam, tanquam canonem oppono illi: Quae viuant, viuere omnia ex ouo, vim maris experto. Dari plantas simplicissimas, quae partibus genitalibus instructae sint plane nullis. Dari simpliciores, quae femininas gerunt diuersa forma, absque florum masculorum umbra, inclusas capsulis ad officium peragendum adpropriatis. Et dari quoque, vbi grana, si quae adsunt, sed adesse tamen fere arbitror, nuda in viscido mucoidulantur. Satisfeci ergo promissis. Quid ergo opus est, multum adhuc desplicere illa, quae GRISELINI, quaeque DONATI in contrarium protulerunt. REAVMVRIVM imitantes et sententiae vbiuis receptae adhaerentes, partes praesentes quidem obseruarunt, sed iisdem alienam functionem allegarunt. Penicillos flores masculinos esse voluerunt, vasa nutrientia cum BASTERO ego eos adpello, laetorque eandem sententiam contra DONATI prius pronunciasse CL. GINANNI. Quam lubricum quaeſo est, inhaerere pertinax systematum amori! Quam longinquò indehiatu recedimus a veritate, atque a pulcherrima illa cognitione ordinis naturae, legisque, quam sibi in formandis corporibus ipsa imposuit, adeo studiosae! Qui brutotomiae praecedentibus annis strenuam impenderunt operam, in eo quam maxime fuerunt occupati, ut demonstrarent, adesse in animalibus omnibus omnes in humano corpore inueniendas partes, illis certe analogas, a vastissimo quadrupede ad insectum usque. Procreari proinde, ut homo, vel viua, vel*

vel testaceo quodam inuolucro obducta, tanquam illa primi ordinis fotu calido adiuta, post temporis intervallum prodeuntia. Quae sententia adeo firma habebatur, vt contradicere nemo auderet. At nonne inde polyporum natura tam diu latuit? Et nonne iis detectis, eneruatur omnis, quemadmodum radice resecta arbor cadit. Similiter cum plantis factum est. Sed quas toties excitaui tam luculenta documenta sunt, esse quoque polypos partim inter eas vegetabiles, partimque dari aliter conformatas. Quam amoenum ergo est spectaculum, intueri, eadem plantis incunabula esse, quae animalibus! quam pulchra iterum inter bina haec corpora organisata connexio! Quanta in ordine naturae constantia, vt a simplissimis semper incipiat, pededentim ad composita progressi! Et pluribus olim fucis inuentis quam elegans erit, non pauciores forte videre varietates, ac habentur in polypis, Madreporarum, Tubiporarum, Milleporarum, Gorgoniarum, Isidum, Sertulariarum cet. exemplo. Talia credo plus animum delectant, quam filaments et antherae, quae omnia proinde Auctoris suis relinquunt.

Sicque fucorum propagationem pro viribus absoluunt. Quae deficiunt, felicior olim supplebit dies.

Quae diversis fucorum ordinibus propria et communia sint, titulus docet, vnicuique praefixus. Quae in determinatis fucorum speciebus memoranda, id apud quamlibet occurrit.

Hanc ergo historiam finituras adiungò aliquis de natura fucorum in genere, et de principiis eorum chymicis.

Fuci, quemadmodum radices non habent, vel si qua gaudent, per eam tamen non nutrituntur, materiem, quam ipsis aqua marina praebet, alimentarem omni sua superficie sugunt atque in propriam substantiam convertunt, prius frequentissimis in ea poris minimis, filis terminatis, quae penicilli sunt, vel nudis. A singulari hac proprietate videtur pendere memorandissima haec, quod vita fucorum suo quoddam iure immortalis dici possit. Si ad littora exspatiarnur, recedentique mare fucos ibi relictos consideramus, arena sepultos, deprehenduntur hi ipsi adeo emarcidi, ut ne vitae quidem vestigium in illis amplius adesse putares. At aqua, ventis adiuuantibus in arenam penetrante, hancque cum suis mari reddente, madefacti fuci iterum levigantur, et pristino sine dubio surgore alio tempore iterum eiiciuntur. Quod ne precario adsumtur putas, accipe per seriem annorum siccatos conseruatosque fucos, coniice illos in aquam, et, paululum temporis praeterlapso, vigere eos videbis, et e morte iterum resurrectos. Qui curiosius aquam sale saturare marino ea proportione yellet, ut muria nasceretur, naturali similis, qui eam ollae sat spatiose infundaret, inque hanc fucos siccatos coniiceret, spe vix frustraretur unquam, quin videret eos non tantum denuo vigentes, sed et ex superficie sua undeque gemmascentes, quemadmodum in fertulariis experimenta

menta capta sunt, quae viuae in vase, aqua maris  
sepleta, transuehebantur. Nonne hoc euincitur phae-  
nomeno, poros in omni superficie fucorum hiantes  
nouam iterum materiem alimentarem in se traxisse,  
~~et~~ inquit omni fuco communicasse, qui proinde excita-  
tus noua gemmascendi facultate instruebatur? Non-  
ne luculentier inde elucescit, ita fucorum poros a na-  
tura factos esse, ut siccati claudantur quidem, at mi-  
nime corruptantur, quin quod accidente rursus irri-  
cante eos, ut ita loquar, stimulo ad pristina subeunda  
officia inueniantur pares? Nonne et sole clarus ad-  
paret, radicem basinque fucorum haud nutritiuam  
esse, quodsi enim id contingeret, quomodo primo  
resuscitari fuci possent vel penitus mutilati, vel ra-  
dice certe abscissa libere natantes? Quomodo secundo  
radix per annos siccata et inde penitus flaccida et  
emortua nouum pabulum hauriret? Et quomodo  
tertio fucis sessilibus prospectum esset? Ut nihil de  
eo dicam, quod radix durissimis plerumque rupibus  
impacta sit, nihilque adeo in illis nutrimenti inue-  
niat. Sed hiantibus in superficie resorbentibus poris  
peraguntur omnia commode, qui undeque inue-  
niunt, quod accipient, siccative quoque vim suam  
non perdunt, sed tantisper habent suspensam.

Fucos multum in sinu suo sale marinum fo-  
vere, nemo est, qui dubitauit. Propter eundem  
et a pecoribus amantur, agris fertilitatem praebent,  
arboribusque simeti ad instar inseruiunt. Scimus enim  
regiones, sale foetas, foecundissimas esse, ideoque potissi-  
mum prouincias africanas omnis generis producere  
fru-

fruges , et copia quidem insigni , SHAW testatur Itin. p. 192. ed germ. Cineribus illorum in Insulta hirta Hebridum caseum salire testis est , MARTIN voyage to St. Kilda Lond. 1796. 8.

Curiosum hoc est , quod iis in maris regionibus inueniantur fuci omnium frequentissimi , in quas ostia fluviorum magnorum patent. Inde Cornubia et Harvicum loca fucorum existunt feracissima ; et Georg SCHELVOCKE voyage round the world by the way of the great southsea in the Years 1719-22. Lond. 1726. 8. p. 60. refert , ex aduerso ostii fluui Platae Americae mare ita fucis tectum esse , vt nauis cursum impediuerint ; immo fucos ad ostia maiorum fluuiorum vbique abundare , signumque adeo vicinae terrae et fluminum dulcis aquae inde petendum esse , manatosque ob hanc solam rationem viciniam terrae et fluminum amare , DAMPIERVS , expertissimus nauigator , aliquie passim obseruant.

Principia chemica , quae fuci exhibent , restitant mihi indicenda. Scilicet intactum relinquere nihil volui , quod hanc historiam vtcunque limatam redderet. At cum exigua tantum fucorum copia ad manus esset , non nisi paucae tantum species examinari poterant , atque his quoque adeo prouide et parce vtendum , vt vix elicitum fuerit , vnde concluderem. Nolim haec mihi vitio vertere , sed occasio , quae a mari abesse vetat , dum librum emitto. Grates potius persolue iustas , quod nec tantilla reticeantur ; scias enim , prouenire , quae sequuntur a Chemico nostri saeculi Principe , Viro quaquauersum

ce-

celeberrimo , Domino , IOHANNE GEORGIO MODEL , Medicinae et Philosophiae Doctore , Sacrae Caesareae Majestatis Consiliario Aulico , Academiae-Petropolitanae , Imperialis Collegii Medici , et Societatis Oeconomicae Membro dignissimo , qui pro sua in me humanitate singulari , et pro indefesso , rei litterariae quomodo cunque inseruendi , ardore quatuor fucorum examen chemicum in se lubenter suscepit , sequensque visum repertum , ab eo ipso elaboratum , communicavit , adiecta venia , prolegomenis hisce illud inserendi . Ita autem Vir Illustris :

Quae mihi ad explorationem chemicam dedisti ,  
quatuor fucorum specimina , non potui quidem per  
omnia investigare momenta , prouti animo mecum con-  
stitui , et more consueto soleo ; spero tamen , nil pree-  
termissem suisse , quod ad rem facit.

In principio moneo , ne verba in sequentibus  
perdam , quatuor hos fucos omnes inter destillandum  
vnum et eundem ignis gradum eandemque circumspe-  
ctionem expertos esse ; atque ultimam sub calcinatione ,  
elixiuatione et coctione non minorem locum habuisse ;  
non possum enim non fateri , repudiare me , sales et  
corpora salina examinantem , violentiores operationes ,  
alias visitatas , toto corde persuasus , auctiore ignis  
gradu mutari sales , atque exhiberi plerumque aliquid ,  
quod non existit.

Accipe primo , quomodo se Fucus versicolor  
habuerit.

F

Vn-

## §. I.

Vncia illius vna cum scrupulo dimidio, forcipe dissecta, paruulae retortae injecta, balneo arenae impositae, distillando dedit

- 1) Purissimi phlegmatis guttulas quadraginta aliquot, quas exceperunt
- 2) Phlegmatis aliquantum aciduli scrupuli duo, cum aliquot guttulis olei, subsequebatur
- 3) Olei denique empyreumatici drachma circiter dimidia, aciditate multum simul adaucta.  
Phlegma acidulum (2) quod vaporum alborum forma distillabat, rubicundo
  - a) colore syrupum violarum tingebat.
  - b) alba inde fiebat mercurii viui solutio, in aqua forti facta, candido post aliquot horas sedimento fundum petente.
  - c) Eodem turbabatur colore solutio sacchari saturni,
  - d) alba reddebat vel lactea solutio Lunae. Denique
  - e) cum alcali fixo momentanea effervescentia oriebatur.

## §. II.

Quae in retorta pertransit materies carbonacea, caput mortuum chymici adpellant, pondere suo scrupulos quatuor et grana quatuor aequabat.

## §. 3..

Hacc in tigillulo sat puro debitis sub cautelis et leni calore calcinata post refrigerationem materiam sup-

suppeditabat, sodae analogam, gryseam, intermixtis  
friis salinis albicantibus, hepatis sulphuris nauseoso  
odore, pondere scrupulorum duorum cum granis duo-  
bus, ut adeo dimidia pars decesserit.

## §. 4.

Cineris huius salini quantitatem pusillam in  
purissimo terreo vase, balneo cuidam imposito, feruen-  
te aqua bis terque digesti elixiuauique, denique eam  
coxi, et soluebatur adhuc tremoris calcis quacdam  
species, vel materies aliqua selenitica, dimidium ta-  
men granum vix adaequans; superstes cinis, post fa-  
ctam elixuationem exsiccatus, grana nouendecim pon-  
derabat.

## §. 5.

Lixiuia continuo membrata reagentium examen  
sustinere iterum debebant.

Ergo. a) solutionem argenti, ipsi instillatam,  
statim turbabant, color albicans nascebatur, qui mox  
in fusco rubrum degenerabat, fusco tandem puluere  
in fundo praecipitato.

b) Mercurii viui solutio colore albicante praec-  
cipitabatur.

c) Idem cum solutione sacchari saturni factum est.

d) Obscura reddebatur Iquidem solutio Vitrioli  
martis, sed propter lixiuii penuriam haud  
penitus turbabatur, tace quod praecipitationis  
quaedam species facta fuerit.

e) Syrupus autem violarum dilutus viridi co-  
lore totus tingebatur.

Primum cum solutione lunae institutum experimentum principium inflammabile prodit, id quod adhuc sali immixtum est, quodque saepius argentum pulchro aureo colore obducere toxum solet.

## §. 6.

Superstitis lixiuii pauxillum in fornace, arena interposita, quantum fieri potuit, lenissime ad exhalationem reposui, donec id tandem in capax vitrum instillauerim, ut sub leni calore evaporaret penitus, et chrystrallos deponeret.

## §. 7.

Chrystalli, simplici microscopio consideratae duorum omnino generum erant. Ad infimam vitri superficiem depositas vidi rhomboidales, magis crassas; super eas strata aliarum iacebant acutarum, cum illis salis sedlizensis multum conuenientium, et breui quoque tempore in candidam puluerem delabentium, id quod et cum primis contigit, postquam debite exsiccatae fuerant. Utarumque pondus vniuersum quatuor vel quinque circiter granis aequale erat.

## §. 8.

Per omnia haec commemorata experimenta patet, fucum hunc versicolorem illum esse, qui vegetabilem suam originem omnium maxime ostendat. Secundum enim paragraphum 4. plurimum inde cinerum accepi, et secundum paragraphum 5. e. syrups quoque violarum praesentiam salis alcali fixi manifeste prodebat.

Fuci

## §. 9.

Fuci versicoloris aliquot frondes aquae bullienti  
inectae, vix ostendebant aliquid materiei mucosae,  
quae in sequentibus tanta vi occurrit, immo post  
multarum dierum interuallum ne quidem solueban-  
tur, et quamvis aqua e fuco gummosa quaedam ex-  
traxerit principia, substantia tamen illius non muta-  
batur, sed duriuscula, ut solet esse, permanebat, sem-  
per omnino simillima fruticibus vegetabilis prosa-  
piæ aliis. Atque sciendum est, me super frondes et  
nouam aquam adfusisse, et super alias eam, quae  
adfusa fuit, per dies reliquissime, nulla in utroque  
casu differentia luculentius obseruabili, id quod quis  
ex substantia fuci cartilaginea haud coniecerit.

Et tantum quidem de hoc.

Accipe experimenta, quæ cum Fuco quercu-  
marina, sive vesiculoso LINNAEI instituerim. Ali-  
ter se gessit, et aliis proinde concludendi habebitur  
locus.

## §. 10.

Quercus marinae drachm. sex et gr. septem sub di-  
stillationem eodem, ac prius, factam modo dederunt

- 1) Phlegmatis aquosi scrupulos duos cum dimidio.
- 2) Tantundem phlegmatis aciduli, nubeculis albis  
e retortæ collo in vasculum recipiens transmi-  
grati, quo cum iunctum erat
- 3) Oleum foetidum empyreumaticum pondere  
scrupuli unius.

F 3

Vt-

## §. 11.

Vtriusque generis phlegmata (§ 10. 1. 2.) frequentes cum reagentibus experta sunt mutationes.

- 1) Solutio argenti albido colore praecipitabatur, sedimentum tamen caseolum deponebat nullum.
- 2) Solutio sacchari saturni, albicante quoque colore turbabatur, cum sedimento caseoso.
- 3) Cum eodem similique colore mercurii viui solutio, in aqua forti facta.
- 4) Syrupus violarum subuiridescentem colorem induebat.
- 5) Cum alcali tartari fixo vix aliqua mutatio facta est, vix notabilis, visae tamen mihi sunt bullae quaedam aëreac natae, sed paucissimae, ut vix distinguere potuerim.

## §. 12.

Materia carbonacea, in retortula superstes relicta, quae drachmas duas et grana decem pondere aequabat, ratione iam dicta in tigillulo puro pededentim calcinata fuit, nonque remanebant, nisi decem cineris salini grana. Principia nauseosa sub forma vaporis albi perdebantur, neque multum inflammabantur. Cinis odorem sulphureum leuiter spargebat.

## §. 13.

Parca cineris quantitas in vase terreo mundato aliquoties cum aqua bulliente elixiuata est, denique illam coxi, quae remanebat, post factam exsiccationem grana sex cum dimidio ponderabat.

Non

## §. 14.

Non obstante paucissima elixuati cineris (§. 13.) quantitate, eam tamen intactam relinquere nolui, eam potius reagentibus denuo examinaturus; quae sequentia ostendebant.

- 1) Solutio argentea viridi colore praecepitabatur.
- 2) Solutio mercurii viui colore albicante, in flavescentem aliquatenus vergente.
- 3) Solutio sacchari saturni candicans inde euasit.
- 4) In solutionibus vitriolorum ob quantitatem lixiuii adeo exiguum vix mutationis aliquid animaduertere potui.

## §. 15.

Quod superstes erat, paucissimum lixiuum, leni calore evaporatum, sub microscopio paruas cubicas ostendebat chrysallos, intermixtis aliis, illis fatis mirabilis glauberiani analogis. Vtrarumque pondus granum vacuum cum dimidio non superabat.

## §. 16.

Quercus marinae drachma una, feraente aqua emollita, et per viinti quatuor horas leni digestioni exposita, odorem piscinum spargebat, aqua tingebatur, vt si vilioris notae theae superinfusa fuisset; frondes vix mucosae euadebant, extremitates tamen earum bullaeque aëreae mucum ostendebant.

## §. 17.

Fucum s. Tremellam Lactucam marinam tertio explorauis

Drach-

Drachmae illius binae cum scrupulis duobus sub distillandum dabant

- 1) Phlegmatis aquosi et puri grana viginti quinque, quod subsequebatur.
- 2) Vaporum albantium forma, phlegma acidulum, pondere granorum octodecem.
- 3) Materia plus acida cum aliquot olei rubri guttis.

#### §. 18.

Phlegmata §. 17. enumerata praecipitabant.

- |   |                      |
|---|----------------------|
| 1) Solutionem argenti.                                    | } colore omnes albi- |
| 2) Solutionem sacchari sa-<br>turni.                      |                      |
| 3) Solutionem mercuri viui                                |                      |
| 4) Syrupus autem violarum<br>colore tingebatur rubicundo. |                      |

#### §. 19.

Materies carbonacea, in retorta superstes relicta,  
drachmas duas et grana octo ponderabat.

#### §. 20.

Haec, nodo saepius dicto, calcinata omnino se  
habuit, quemadmodum in quercu marina, calcinatione  
peracta remanebant, omnia computando, non nisi  
duodecim grana cineris grysei, ex albo-variegati.

#### §. 21.

## §. 21.

Haec duodecim grana elixaui , relictus inde cinis  
ficcatus grana sex cum dimidio ponderabat , vt adeo  
salina materies dimidiā illorum partem constituerit.

## §. 22.

Lixiuia Lactucae eadem ostendebant , quae illa  
quercus : materiem scilicet , quae salem marinum  
suae mixtioni intertextam habebat , id quod per mu-  
tationes solutionibus argenti , sacchari saturni et mer-  
curii viui inductas probatur ; sed alcalini fixi salis  
vestigium evidentius adfuit omnino nullum.

## §. 23.

Chrystalli , quas a tantillo superstitis lixiuii ac-  
cepi , sub microscopio repraesentabant cubos , paruulis  
prismaticis intermixtos. At cum exigua adeo eorum  
copia fuerit , vltior certiorque exploratio locum  
non habebat.

## §. 24.

Aliquot Lactucae folia cum aqua bulliente in-  
fusa , fere tota in mucum resoluta sunt , odore sin-  
gulari nec multum illi absimili , quem Sago spargit,  
dum coquitur , sed aliquatenus piscino , sine ullo  
sapore , neque reagentibus principiorum salinorum  
praesentiam demonstrantibus.

G

## §. 25.

## §. 25.

Quarto tandem Fucum Tuum dulcem exploravi. Vncia illius dimidia cum scrupulis duobus.

- 1) Phlegmatis aquosi dedit scrupulos duos.
- 2) — — aciduli drachmam dimidiam.
- 3) — — plus acidi, cum aliquot olei empyreumatici guttis.

## §. 26.

Phlegma acidulum (§. 25. 2.) quod colore aliquantum flavescente tintum erat, solutionem argenti albo primo colore turbabat, sed idem statim in fuscescensem commutabatur, ob rationes, fuci versicoloris occasione adlegatas. Solutio sacchari saturni et mercurii viui albicantes fiebant. Syrupus violarum rubicundus reddebat, et paucae hae phlegmatis guttae efferuescere quoque cum alcali fixo videbantur.

## §. 27.

Materies superstes carbonacea, quae scrupulos quinque cum dimidio ponderabat, calcinata fuit: sub calcinatione fumabat, inflammabatur, ut non nisi granorum quindecim relictus cinis fuerit.

## §. 28.

Hic more aliorum tractatus, postquam sufficienter elixatus fuit, abunde demonstrabat, continere in materiei saline quantitatem omnium maximam, qui

qui enim remanebat , non nisi grana quinque ponderabat , decem ergo salis conqueanter in se continebat , idem quoque omnium fortissime hepar sulphuris redolebat .

## §. 29.

Ab hoc lixiuio solutio lunae mox in aurantium colorem mutabatur , tandem fuscescente praecipitabatur . Solutio sacchari saturni in colorem viridiusculum transibat . Solutio mercurii viui in flauescensem vergebatur .

## §. 30.

Pancae , quae restabant , e superstite lixiuio chrystilli , parietibus capacis vitri adfixae euidenter salem mirabilem plus prodebat , quam communem , quamvis etiam hic et ibi cuborum aliquid , microscopio oculos armante , in conspectum venerit .

## §. 31.

Duo fuci dulcis folia , quibus aqua bulliens superinfundebatur , mucum dabant omnium crassissimum atque copiosissimum , eadem omnino ratione eademque viscositate , qua mucilago tragacanthae esse solet , sine ullo sapore et absque ullo principii cuiusdam fucini vestigio .

## §. 32.

Vnde quaeso , id lubens ad finem quaero , originem trahit gelatinosa haec et viscosa materies ? Si de gelatina animali fermo est , nemo non nescit , adscribi eam corporibus salinis , in oleosis particulis dissolutis

G 2 et

et per ea liquefactis. Atque hoc quidem ex analysi corporum, regno animali subiectorum, demonstratur, quae sententiae exacte respondet. In vegetabilibus gummata habemus varia, arabicum, cerasorum, pyrorum, tragacanthae, ut alia taceam. GEOFFROY rem eo credit absolutam, si salem ipsis tribuat salsum. Sed nequaquam certo euictum est. num non potius hic ipse, e vegetabilibus elicitus, ignis sit magis productum? Evidem haud putarem, existere in plantis qua talem. Atque, si quis obiciet, argumentum pro salis falsi tanquam medii in gummatis praesentia, id satis validum esse, quod haec posteriora in qua soluta, nullam unquam vel acidi vel alcali per reagentia prodere vestigium solearint, huic facilis responsio opponitur, quod multa exempla prostent, in quibus validissima acida, dum phlogisto juncta sunt, actiuitatem perdant plane omnem. Quid, quae*to* sulphur docet, in quo tantilla principii inflammabilis portio tantam acidi vitrioli vim ligat et infringit? Meminisse me olim gelatinosae materiae recordor, quae in examine aquae Olonensis (aa) mihi occurrit. Aliis in casibus vidi saepius eandem, sed nunquam, ubi non vestigium adfuisse vel acidi salis, vel certe alcali mineralis. Toto optarem animo, facque me aliquando voti compotem, ut in his plantisque illis adfinibus plura experimenta insti-

(aa) Chymische Nebenfunden S. 94. similem materiam solutione arsenici in alcali minerali et nitroso facta obtinui.

stū-

stituendi amplior mihi nascetur occasio! Quotidie de materiis gelatinosis loquimur Adpellamus eas nutrimenta, res refrigerantes, cet. Parum tamen curiosi, quid proprie sint? quae earum origo? cum videamus tamen pauca ad earum genesisin requiri. Nonne res foret magni momenti, inquirere in eam penitus et indagare per omnia? Nonne maior inde in medicina lux foret expectanda? Quaenam est origo sachari essentialis? Scimus experientia edocti, principium illius quam maxime constitutuum acidum esse, unde quæsuo illud? Nonne credere fas esset, recipi primo tanquam materiam salinam in arundinem sacheram, atque dein ita sensim sensimque, ita penitus mutari? Plura non addo; sapienti enim sat.

Satque omnino: ita perspicacissimi MODELII mentem prosequor. Si semel constat, gelatinas animales originem suam debere principio inflammabili, saliuncto, cur eadem denegabimus vegetabilibus? Sinque praeiudicata opinione exuta omni, vim quandam peculiarem in acido salis agnoscere cogimur, sinque obseruationibus omnibus adducti fateri tandem debemus, esse id principium illud, quod actiuitatem monstrat vbiique suam, cur quæsuo in fucis, vbi et acidi salis, et alcali mineralis phlogistique, vel solo hepatis sulphuris odore obseruabilis, tam luculenta habemus vestigia, dubitabimus amplius, gelatinosam eorum mucilaginosamque naturam acido salis, ex naturalissimo hauriendo fronte, alcali et subtili materiae inflammabili adscribendam esse? Cur agnoscere recusamus, virtutem sucorum saponaceam alibi a me expositam

(bb) ab hac ipsissima scaturigine petendam esse? Et nonne nouo adparet exemplo, sola compositione et tranpositione partium ad partes, absolui omnes corporum proprietates chemicas, medicas? Et nonne experimentis omnibus in vniuersum simul computatis in paucissimis tantum bene requiescimus principiis, atque horum compositione et modificatione varia ad amissim cognita plus lapimus, quam commentitiis veterum recentiorumque quorundam opinionibus, ut ut speciosis? Fucorum analysis, a magno MODELLO instituta, exercitatissimo quoque GAVBIO, BOERHAVIO secundo, eo magis placebit, quo curiosus (cc) inquirendam in illam sibi ipse proposuit, quoque magis, salicorniae exemplo, magnam sali communi, et acido forte illius potissimum adscripsit facultatem. Ast eam a phlogisto non separatam volo.

Hactenus in genere. Nunc ad Botanica accedo  
Botanicus.

{bb} in Comm. nou. acad. Pet. Tomo XII. vbi de proprietatibus plantarum e Charaktere botanico cognoscendis egí.

{cc} in Epistola elegantissima ad Cel. BASTERVM Lib. VI. opusc. subsc. inserta.



HISTO-

HISTORIA  
F V C O R V M  
S P E C I A L I S

PRIMVS  
FVCORVM ORDO,  
CONTINENS VESICVLOSOS.

---

HABITVS. Radix discus in rupibus explanatus. Substantia frondium cartilaginea , cellulosa intus , extus laevis. Caules antiqui, plani, coriacei , gemmascentes , diuisura plerumque dichotoma.

FRVCTIFICATIO. Vesiculae mucifluae adgregatae in substantia frondium nidulantes.

---

FVCVS

## FVCVS SERRATVS

**F**ucus sive alga latifolia maior dentata, MORIS.  
*bifl.* p. 648. *Sect.* 15. *t.* 9. *f.* 1. *bene.* PLVK.  
*alm.* p. 161. RAI. *Syn.* p. 42. *n.* 7. *bifl.* 1. *p.* 71.  
*n.* 3. TOVRN. I. R. H. *p.* 566. REAVM. *act.* gall.  
*1711.* *p.* 285. *t.* 9. *f.* 1. *bene delineata,* sed male  
*intellecta.*

*Quercus marina foliis dentatis*, IOHNS.

*Fucus folio plano dichotomo serrato laciniato*,  
 LIN. *fl. Lapp.* 462. GVETT. *Stamp.* 2. *p.* 402. *n.* 18.

*Fucus fronde plana dichotoma, serrata, ad apices*  
*tuberculata*, LIN. *Sp. pl.* 2. *p.* 1626. *n.* 1. WACHEND.  
*bort.* *ultr.* 1. HVDS. *fl. angl.* *p.* 466. *n.* 1. BAST.  
*opusc.* *J. VI.* *p.* 120. *n.* 3. *f.* 3. GVNN. *fl. norweg.*  
*p.* 28. *n.* 44.

Anglis *Serrated Fucus*, or *Sea Wrack*.

Noruegis, Bred-tang.

a. *Fucus angustifolius foliis dentatis*, PLVK.  
*alm.* *p.* 161.

*Fucus tenuifolius foliis dentatis*, RAI. *bifl.*  
*1.* *p.* 71. *n.* 4.

β. *Fucus marina humilis latifoliae ferratae similis*,  
 Raj. *Syn.* *p.* 42. *n.* 8. HVDS *fl. angl.* *n.* 1 β.

## Descriptio.

**S**trips e disco explanato orta, vel rupibus impacta,  
*caudem* emittit planum per omnem frondem trans-  
 currentem, et ad illius normam varie dichotomum.

H

Frons

*Frons* ab eo non distincta *foliis* componitur planis (modo ouatis, modo oblongis,) omnibus dichotomis et ad utrumque latus *denticulis* partim remotis, et partim congestis, maioribus minoribusque munitis. *Vesiculas aeriferas* nullas habet, nullo unquam tempore. *Penicilli* per utramque superficiem frequenter sparsi. *Tubercula seminalia* nunc crebrius ad frondium extremitates congregata sunt; nunc per omnem earum superficiem nidulantia subinde obseruantur, utraque nuda, absque vesiculis, lana repletis.

Inuenitur modo altior, modo humilior, frondibus modo latifoliis, modo angustioribus, unde varietates nascentur, quas recensui. *Substantia plantae* dura, coriaceo-cartilaginea. *Cohesio* recentis ex viridi-flavescens, vel olivaceus; siccatae in nigrum vergens, aliqua tamen pelluciditate superstite. *Magnitudo* bipedalis, et ultra. *Locus* oceanus septentrionalis.

Not. 1.) Perperam REAVMVRIVS. hanc speciem fuci distinctam pro varietate *quercus* proposuit, ab *vesiculas aereas*, quibus destitutus, et ab *frondium dentes*, quibus donatur. Neque impedit aliquid, quod vir egregius, *quercus marinae* repraesentauerit ramum, dentata fronde memoratisque *vesiculis* destitutum, cum ex iconis contemplatione pateat, esse eum verum serratum fucum, quercui adcretum, familiare enim est plantis marinis, ut distinctae species in distinctis crescant.

2.) Astaci, qui *Zirizaea*, in reliquias Belgii foederati provincias, deuehuntur, fuco serrato obvoluantur, ut humidi permaneant. *Vesiculosus* autem varietasque illius, raro *vesiculas* habens ob multum in *vesiculis* contentum

tentum mucum facile putrescunt, adeoque hunc in  
fimem raro ad hibentur. *Baster.*

- 3.) Crescit hic fucus iis praecipue in locis, quae non nisi  
in maximis maris recessibus aqua destituuntur, adeoque  
semper fere sub aqua.
  - 4.) Tandem memoro, Fucum crematum salis lixiuosis quan-  
titatem queru multo habere minorem, ut ex 16. ci-  
nerum vinciis non nisi sex illius eliciantur.
  - 5.) Denique GVNNERI obseruatio recensenda est, qua  
constat, Fucum serratum in Norlandia pabulum boum  
esset, adpersa farina.
- 
- 

H 2

FV-

## FVCVS QVERCVS MARINA

## FVCVS VESICVLOSVS Lin.

*Quercus marina herbacea et varietas*, PARK.

1293.

*Quercus marina*, CLVS. *bif.* 1. *p. 21. ic.* LOB.

*Ic. 2. 255. bene.* GER. *emac.* 1378.

*Fucus marinus*, *vesiculis tumens*, seu *quercus marina*, BORRICH. in. *Act. Hafn.* 1671. *p. 118. t. 7. bene.*

*Fucus maritimus vel quercus marina vesiculos habens*, BAVH. *pin. 365. PLVK. alm. 161. RAJ. bif. pl. 70. n. 1. TOVRN. I. R. H. p. 556. COMM. cat. p. 37. BOERH. *Lugdb.* *p. 9. 1. GIN. adr. l. t. 20. p. 21. et tab. 20. n. 40.**

*Fucus marinus vulgatissimus latifolius*, *foliis quer-  
cinis vesiculis donatis*, MORIS. *bif. oxon. p. 647.*

*Fucus siue alga marina latifolia vulgatissima*, RAJ. *Syn. 40. n. 4. EJ. bif. pl. 70. a. 1.*

Bodelha, folia gerens instar *quercus e longinquo* *sordidum* referentia *viscum*, quibus multae adpendent *vesiculae*, aqua repleteae, RVMPH. *berb. Amb. VI. p. 187.*

*Fucus fronde dichotoma integra*, caule medium *folium transcurrente*, *vesiculis verrucosis termina-  
libus*, LIN. *Sp. pl. 2. p. 1626. n. 2. EJ. Fl. Lapp. 466. EJ. fl. Suec. 1145. EJ. It. Wgotb. 168. EJ. it. Oel. 83. ROY. *Lugdb.* 514. n. 5. GVETT. *flamp. 2. p. 401. BROWN. Iam. p. 739. WACHEND.**

*Vkr.*

## SPECIALIS.

61

Petr. 366. n. 2. 3. 4. 6. HVDS. fl. angl. p. 466.

n. 2. L. GERARD. fl. galloprov. p. 25. n. 1. GOVAN.

fl. monsp. p. 457. n. 1. BAST. opusc. subsec. L. VI.

p. 116. f. 1. t. xi. et. 120. t. xi. f. 2. GORT.

fl. Belg. p. 338. n. 939. GVAN norweg p. 48. n. 103.

Virsoides, DONAT. t. 3.bene.

Virsoon, ADANS. famil. des plant. p. 13.

Germanis, die See oder Meer Eiche.

Anglis, The common sea wrack.

Belgis, zee Eyken.

Suecis, Hoeter, Houter, Klöder, Slake, Suintang, Knapptang.

a. *Fucus maritimus vel quercus maritima, foliorum extremis tumidis, quam aliqui glandiferam vocant*, BAVH. prin. 365. n. 4. TOVRN. I. R. H. 566.

*Fucus minor segmentis angustioribus, vesiculis in summitate bipartito et tripartito diuisis. Fucus S. alga vesicaria minor polyspermos*, PLVK alm. 161.

*Fucus palmaris latioribus foliis in binas ternas ve vesiculos verrucosas terminatis*, MORIS. hist. oxon. p. 647. S. 15. t. 8. f. 10. TOVRN. inst. 566.

*Fucus seu quercus marina latifolia, sine vesiculis*, DOOD. SYN. 2. APP. 328. TOVRN. I. R. H. 566. BOERH. l. 9. n. 6.

*Quercus marina* 2. CLVS. hist. p. 21.

b. *Quercus marina humilior, crebris vesiculis et tuberculis seminalibus fere rotundis donata*, DOOD. Syn. II. App. 327. BASTER. l. c. 8. 11 f. 2.

H 3

v.

γ. *Fucus maritimus* foliis tumidis barbatis, BAVH.  
pin. 365. TOVRN I. R. H. 566.

*Quercus maritima* barbata, BAVH Prodr. 154.  
(Hanc varietatem male ad fucum suum barbatum re-  
tulit Perill v. LINNÉ.)

δ. *Fucus seu quercus marina angustiore folio*, raro  
vesiculas habens, DOOD. Jyn. 2. App. 327.  
MOR. ox. 647. 3. TOVR. I. R. H. 566.

ε. *Fucus spiralis maritimus maior*, TOVRN. inst.  
r. b. 568. RAI. Syn. p. 41. n. 5. BOERH.  
l. 9. n. 15. MORIS. hist. oxon. 646. 18.

*Fucus maritimus* nostras, foliis in modum Spi-  
rae conuolutis, PLVK. alm. p. 161.

*Fucus (Spiralis)* fronde dichotoma integra, cau-  
le folium transcurrente: inferne nudo, vesiculis verru-  
cosis terminalibus, LIN. Sp. pl. 2. pag. 1627. n. 6.  
ROI. Prodr. fl. Leyd. 514. HVDS. fl. angl. p. 467 n. 4

θ. *Fucus bullatus* fruticosens, caule nudo, foliis  
rectis compressis bifidis, MORIS. hist. oxon  
p. 647. sect. 15. tab. 8. fig. 5. TOVRN. I.  
R. H. 566.

*Fucus (diuaricatus)* fronde membranacea linearis  
dichotoma, diuaricata integra: ramificationibus ves-  
iculosis, LIN. Sp. pl. 1. p. 1627. n. 8. HVDS. fl.  
angl. pag. 467. n. 5. GORTER. fl. Belg. 339. n.  
941. MEESE. fl. frisic. 511. OSBECK. It. p. 310.

η. *Fucus sive quercus marina minima angustifo-  
lia*. MOR. hist. oxon. 647. 5. TOVRN. 566.  
i. Fu-

a. *Fucus palmaris platophyllum bidigitatus*, in vesiculas longas ventricosas coniunctas se terminans, MOR. ex 647. n. 11. TOVRN. I.  
R. H. 566.

### Descriptio.

Ineffabilem certe cum perspicaci DILLENIO (RAY. *Syn. ed. 1724*) ratione aetatis et loci a iorumque accidentium varietatem dicas, qua haec nostra marina quercus, ob frondum rudiorem cum arbore quercu similitudinem ita dicta, in mari iudit, et facie frequenter adeo mutabili conspicitur, vt mirum non sit, deceptos Botanicos fuisse, vt plures iusto constituerint inde species, quas innumeris observationibus adductus ad hanc vnicam, dictitante natura, reduxi.

Descriptionem praemitto, vt ex illa prono alveo fluat, recte me egiisse.

Magnam similitudinem *Quercus marina* cum *Fucus ferrato* habet. Vtrisque unus habitus communis est. Vtrisque unus color et substantia. Eadem prior radice gaudet, qua altera, quae rupibus, lapidibus, quin quibuscumque aliis durioribus corporibus, in mari obuiis, deprehenditur infixa. *Orbiculum* refert, cuius diameter duos fere pollices explet, nullas fibras emittit, quarum ope matrici lapideae adglutinari illum credores, sed videtur id potius viscido quodam muco fieri, in ipso fuce preparato. E medio radicis caules prodeunt, integra planta semper plures,

ma-

magnitudinis variae, pedales, bipedales, annosiore planta multo adhuc maiores, plani, in origine satis crassi, sed sensim sensimque tenuiores redditi, dum fronde continua alati fiunt. Rami cauli similes sunt, si a crassitudine discesseris, quemadmodum caulis, dichotomi, et, quemadmodum ille, frondem percurrentes et decussantes. Omnes scilicet foliorum *nerui* euadunt, quae modo latissima sunt, modo angustissima, et modo medium latitudinem seruant, vti non minus in magnitudine variare solent. Crispa quoque inter ea obserues et vndulata, alijs planitatem suam vbiique retinentibus: rugosa etiam sunt et glabra alia, contorta dantur et non contorta, omnia vero superne in duas vel tres lacinias eleuantur, quae innumeris vesiculis mucifluis et seminiuehis domicilium, inde verrucosum fiens, suppeditant, quarum quaelibet proprio foramine instruitur. Bullae aëreæ, intus cavae et filamentosae, modo biiugae, 1. 2. plurimum parium passim congestae, modo in diuisura frondis solitariae hac in specie præ omnibus aliis fucis, nodoso tantum excepto, melius distinguuntur. Globosae sunt, ouatae, compressæ, cauli, ramis et frondi implantatae, vel potius immersae; in aliis speciminibus frequentissimæ, et in aliis pauciores, quae res certe nullius momenti est.

Ergo euidenter adparet, vt puto, characterem *quercus marinae* specificum consistere in bullis suis, et in verrucis terminalibus, fructificationi inseruentibus, causasque mere accidentales esse, cur illa modo sic, modo aliter conspicendam se præbeat, tempori, loco,

loco , aetati , ventis fortuitoque casui adscribendas . Quid enim interest , num vel maior sit vel minor ? Quid si caulem habeat vel rectum , vel spiraliter cum fronde sua contortum ? Observare id non tantum in quercu datur , sed et in aliis , ut annotabo . Quid porro interest , si alia specimina plures habeant , sine que alia pauciores bullas ? Hoc in uno eodemque individuo variabit . Quid , si bullarum figura diuersa subinde deprehenditur ? Quid si diuaricatio aliqua cum leuidensi differentia oculis se monstrat nostris ? Quid , si frondium extremitates tumidae sint , cum in aprico sit , ob mucum in illis contentum , et ad maturitatem suam redactum tumidas fieri ? Haec quidem omnia attentius ad mare perpendens , et frequentius observans permouerunt me , ut firmam ex pluribus varietatibus constituerem speciem unicam , subiiciendo illi declinationes . Crederemque adeo , Fucum (*inflatum*) fronde bifida : laciis ouato-lanceolatis inflatis , apice diuisis , quem Illustris V. LINNÉ in *speciebus planiorum* & p. 1627. WACH. *Vitr.* 366. n. 5. descripsit , non minus ad *quercum marinum* pertinere , quam certo adhuc ad illum referenda sunt synonyma sequentia :

Quercus marina longiore et latiore folio , MERR.  
pin. et quercus marina angustifolia in extremitate  
referens chelas cancrorum ID.

Fucus fruticescens , foliis ex angustis se sensim  
ad extrema dilatantibus , MORIS. *bijl. oxon.* 648. S.  
15. t. 9, f. 2. TOVRN I. R. H. 567. cuius synonyma  
sunt , fucus marinus nigricans longus foliosus. R. syn.

p. 45. n. 21. TOVRN. I. R. H. 567. F. fruticesc.  
paruuus purpureus foliolis in summitate paululum di-  
latatis, Buddl. 112.

Fucus seu quercus marina, latifolia, crispa Hi-  
spanica, Tourn. I. R. H. 566.

Alga marina rami diuisis, planisoliis, vesiculis  
ad foliorum extremitates acuminatis, conicis, SEB.  
Tb. III. p. 186. t. 98. n. 2.

Alga marina ramulis planis obtusis, late expan-  
sis, ad similitudinem foliorum quercus, SEB. Tb.  
III. p. 187 t. 98. n. 5.

Alga marina foliis racematin cauli dense adnata,  
SEB. th. III. p. 187. t. 99. f. 1.

Alga marina foliis in modum rosae patulae com-  
positis, SEB. III. p. 188. t. 99. f. 5. cui sim le-  
quid deliteauit TOVRNEFORTIVS in Inst. R. H.

Fucorum maritimorum species differentes, SEB.  
III. p. 191. t. 91. n. 7. 8. 10. Figur. 7. et 8. quer-  
cum silit corruptam Fig. 9. pertinet ad Fuç. alati.  
varietatem.

Varietates a BROWNIO bift. of. Iamaic. p. 73.  
n. 10. 11. 12. prolatae attendi non merentur, quo-  
niam partim ad eas pertinent, suo loco recensitas,  
partim minoris momenti ablusionem innuunt.

Not.

1.) Quercus marina foctorem saepe ad littora intole-  
rabilem spargit, conspiciturque eo praesertim tempore  
sanguineo calore perfusa; ab aqua maris calore solis e  
substantia sua extracto; sed fugax est, nec linteus  
imbuit. Cel. V. LINNÉ in Itinere Oelandico habet,  
ut hoc falso iudicet ad totius genita domo ruit recta; et p.  
mihi

mihi 20. ad frugalitatem terrae conferendam, Cl. GVNNERO idem confirmante, coniici propterea, vt bene exuratur, in aceruos, quos pecora ob salem amant. Hominibus, insulas Scillii inhabitantibus, vtraque haec utilitas non incognita est, (BORLASE); et Holsatiae maritimae incolis copiosissima maris balthici zosteria, in eius locum succedit. In *Itinere Gotbico p. 168.* refert, vocari Quercum ab incolis Sweintang, quod in aqua cocta et in illa per aliquod tempus macerata bonum suibus pabulum praebere soleat. In *Norlandia* eundem in finem cum farina commiscetur. Fertilitatem, quam quercus marina agris adfert, a sale pendere, certo certuis est, cum salium vis eatenus euidentissime cognoscatur. Neque minus luculenter salis in ea praesentia perspicitur, quando enim per aliquod tempus in aqua adseruatur, sales ad superficiem adparent efflorescentes, cubi modo forma, modo subtilissimos acus repraesentantes. Imo eosdem siccata subinde planta sistere solet, in aliis partibus plus, in aliis minus, quod aliis quoque fucis familiare est.

- 2.) Singulararem attentionem meretur praestantissima medicata virtus, qua *quercum* natura instruxit, primo a RICHARDO RVSSEL, celebri homine, obseruata, et postea dein a magnis Viris, incomparabili H. D. GAVBIO, praestantissimoque BASTERO, qui vltiorem in fidem experientissimum *Van VLSVLIET*, Zelandiae Professorem, excitat, multis experimentis comprobata. Vis scilicet *Quercus marinae* inest potenter resoluens, durissimis scirrhis non impar. RVSSELIVS quidem in libro: *Dissertation concerning the use of Sea-Water in the Diseases of the glands*, inscripto refert, quod vesiculis *quercus* pituitoso et saponaceo humore iusto tempore repletis, si partes induratae perfricentur, detumescere eadem soleant. Sumit vesiculas, adfundit iis aquam, ea ratione, vt ad vnam earum libram pintam vnam adhibeat, per quindecim dies extractionem instituit, succo tunc mellis consistentiam habente. Per linteum eum transfundit, ter quaterue de die induratos scirrhos et scrophulas illo perfricat,

## FVCORVM HISTORIA

eosdem tunc iterum aqua marina abluens , optimo cum effectu . Idem Auct<sup>r</sup> folia in aëre siccanda cremandaque suadet , prcducitur inde puluis subfalsus et ater , quem *Aetbiopem vegetabilem* appellat , atque summa cum vtilitate ad strumas induratas , menstruorum obstructio-nes , scabiem , aliasque morbos adlibet . BASTERVS mixturam composuit , conflatam ex aquae marinae vnciis viginti quinque , salis quercus marinae vncia dimidia , syr. violar vnc. tribus , et de ea ter quaterue de die tres quatuorue vncias in glandulis induratis haurire iubet , emplastro de Labdono vel simili externe adplicato . Adscribit hanc vim stupenda , salis fixi quantitati , quam continet , e viginti enim cum vna vnciis cinerem obtinuit vnciarum quinque , quae dederunt ipsi salis lixi- viosi vncias duas cum dimidia . Non multum aliter ego sentio , neque abludunt acutissimi MODELII co- gitata , sed oleoiae alcali fixo accedentes partes vim illius acuere videntur , et saponaceam producere , sapone blan- do , naturali , quae in historia generali vberius expo- sita sunt . PLINII iam tempore cognitae Quercus vir- tutes medicatae erant , in podagra articulorumque mor- bis , quin et in inflammationibus , quam tamen posterio- rem efficaciam e principiis non intelligo . Encomia po- stea alii scripserunt , ab ipso adeo Cl. DALE ppharma- cologiae suae p. 67. inserta .

3. ) Salis lixiuios*i* magna , quam Quercus marina habet , quan- titas , ansam dedit , variis in Angliae locis eam com- burendi , et salem alcalinum , Potash dictum , quem illi *Kelp* vocant , inde confiendi , eadem ratione , qua Hispani suam ex *salicornia soda* faciunt . Guilielmus BORLASE in libro , *obseruations on the ancient and present state of the Islands of Scilly* , 1756. 40. inscripto , methodum describit , secundum quam sal e Quercu lixiuiosus pa- ratur . Colligunt plantas , siccant , siccatas cremant , colliquescent in grumos salis , metallorum scoriae haud dissimiles , *Bristolium* et alia in loca transferunt , ad vi- trum , alumem , saponemque praeparanda . Ao. 1751. questus ultra quinque millia florenos extendebatur .

Junio

Iunio et Iulio accommodatissimum tempus habetur, salem eliciendi. Fuci si non ad littora proiificantur, insulares eos vncis, contis et harpaganibus elongius remotis rupibus disreptos cymbatis suis imponunt, et fluxu accidente domum reuersi onus suum apte in littore expandunt, ut exarescat, aridum in aceruos colligunt, postea singulari methodo salem producentes, quemadmodum fusius a vener. BORLASE descriptum est.

---

---

I 3

FV-

## FVCVS PENICILLIFORMIS.

## Descriptio.

**A**lga marina foliis oppositis ad extremitates vesiculis ac penicillis consita, fragmendo suberis, cui conchae anatiferae, balani et vermes marini insident, adnata, SEB. thes. III. pag. 186. t. 98. f. 1.

## Descriptio.

Fucum hunc non vidi; sed ob reliquam tabularum praestantiam, quas indefessus SEBA alioquin exhibuit, tanta apud me est illius auctoritas, ut non crediderim, repraesentasse illum aliquid, quod secundum naturam repraesentare non potuerit. FVCVS PENICILLIFORMIS inferiore sua parte querui simillimus est, cum differentia tamen notabili. *Caulis* ex radice ortus, planus, firmus, erectus, costa in medio vsque ad apicem instructus, continua membrana alatus. Et hactenus quidem conuenit. Sed praeter hanc continuam membranam folia adhuc emittit alia, a caule distincta, illum amplectentia, opposita, amplio interuallo a semet inuicem distantia, ouato-oblonga, costata, costa in caule decurrente. Eo quo haec folia, quorum tria paria SEBA pinxit, emittuntur, loco, gerit *caulis bullas* aëreas, binas infra foliorum ortum, in utroque scilicet latere vnam, et aliam mox post foliorum exortum, vel in ipsa eorum commissura.

Extre-

Extremum caulis singulari corymbo terminatur, constante ramis, varie diuisis, inferius vesiculis rotundis, oblongis, concatenatis instructis, superae in filamenta linearia adeo dense congesta desinentibus, ut penicillum referant In confunio vesicularum filaments rara plus minusue longe et lata. Color, recentis plantae saturate virens. Substantia, Quercus. Magnitudo, pedis unius. Locus, Oceanus septentrionalis.

---

---

FV-

## FVCVS FILIFORMIS.

Tab. I. F. I

*Fucus filiformis, dichotomus, planus, HVDS.*  
*f. angl. p. 472. n. 27.*  
*a. Spiraliter conuolutus.*  
*Anglis, Flat Fucus.*

## Descriptio.

*Radix orbicularis, vt in prioribus, sex, vel septem circiter linearum diametro, lapidibus adglutinata. Caules ex ea prodeunt, plani, crassi, ramosi, ramis omnibus dichotomis, vniiformibus, costa medio instructis; adnexa fronde angusta. Apices ramorum inflati, vesiculis fructiferis crebris adspersi, vices nimirum capsularum sustentantes, in quibus grana haerent, ratione et forma eadem, vt in Quercu. Aertura similis, manifesta.*

*Substantia coriaceo-cartilaginea.*

*Magnitudo pollicum sex.*

*Color recentis plantae oliuaceo-viridiusculus, siccatae nigrescens.*

*Locus Oceanus septentrionalis.*



FVCVS



## FVCVS CANALICVLATVS.

**F**ucus humilis dichotomus , segmentis ex una parte Tab. 1. A.  
gibbis , ex altera excauatis , DOD. apud RAI. Syn t. 2.

p. 43. n. 12.

Fucus Kali arabum diuisura angulis ad diuari-  
cationem rotundiusculis , PLVK. alm 160.

Fucus dichotomus membranaceus e viridi flave-  
scens ceranoides , angulos rotundiusculos efformans ,  
MORIS. oxon p. 646. l. 15. t. 8. f. 11. TOVR. inf.  
567?

Fucus palmaris angustifolius ad extrema vesieu-  
lis rugosis bifurcatus , MORIS. bift. oxon. p. 647.  
l. 15. t. 8. n. 12.

( non synonima praeter Raianum ) GIN. adr.  
p. 21. t. 20. f. 40? TOVRN. I. R. H. 560. Reau-  
mur act. gall. 1711. p. 299. fig. optima !

Fucus dichotomus linearis , axillis diuaricatis ,  
LIN. sp. pl. 2. pag. 1627. n. 10. HVDS. fl. angl.  
pag 468. n. 8. GVNN. Norw. n. 314. ( Ita videtur  
ob synonyma )

Anglis , furrowed Fucus.

Norlandis , Suinetang.

## Descriptio.

**F**iliformi in omnibus simillimus , orbiculo , caule ,  
ramis , fructificatione , substantia , colore , habitu .  
Sed distinguitur characteribus duobus , quos obseruo ,  
constantibus . Latus alterum plantae totum canaliculatum  
K est ,

est, siue longitudinaliter excavatum, quod in priori specie nequaquam contingit. *Neruum* deinde caules ramique hcc in fuco *nulum* habent, cui frondes adnegerentur, filiformi familiarem, statim exposito, ex quo argumento MORISONI figuram alteram, s. 15. t. 8. n. 12. huc retuli, quae a RAIO vel commentatore illius, DILLENIO, ad varietatem *Quercus marinæ* d. excitatur. Inuenitur in Oceano.

Not. 1.) *Fucus minor viridis*, *soliis angustis*; BVXB. Cent. 3. n. 67. s. 3. p. 38. aut ad hunc pertinet, aut ad *filiformem*.

2.) An buc referri debet, *Fucus Kali arabum* diuisura, *angulis ad diuariationem rotundiusculis*? PLVK. ab. 160. vel an potius est *F. rotundum*? Anue ad *angustum*?

---

FV-

## FVCVS GENICVLATVS

## Descriptio.

**M**edius inter filiformem et canaliculatum, aliquas T. i. A. f. 3 ab utrisque notas habens, accendentibus, quibus distinguitur.

*Radix*, ut in prioribus. *Caules* et *rami* plani, dichotomi, frequentes, ut in iisdem. *Nervus* nullus, ut in canaliculato. *Sulci* nulli, ut in filiformi. *Apices vesiculis* terminalibus turgidi, ut in utrisque Sed tota praeterea planta flauescit, pellucida est, et *substantiam* habet cartagineam quidem, sed multo teneriorem et ad gelatinosam accendentem, ut pellucida sit. Ad basin caulis et ramorum, antequam dichotomifiant *geniculi* obseruantur, illis non multum absimiles quos *Conferua Corallinides* gerit. *Magnitudo* pollicum sex. *Latitudo* vel ramorum expansio ad pollices octo vel decem protenditur. *Locus*, oceanus.

---

## FVCVS PEVCEDANIFOLIVS

T. I. A.  
f. 4. **R**EAVM. act. gall. 1712. t. 4. f. 60? at neuti-  
quam cum denominatione et figura MORISO-  
NIANA.

## Descriptio.

*Styrps* cartilaginea; tripollicaris. *Caulis* planus, compressus, lineam circiter latus, qui pollicis spatium progressus, ramos ad utrumque latus emittit alternos, ipse continuo porrigitur, atque extremitate sua cum ramis formam pinnatam pulchre affectat. Rami in *ramulos* abeunt itidem alternos, siue tanquam totidem petioli frondes sibi adfixas habent, sibi similes, planas, ex utroque latere emarginatas, lanceolato-oblongas, crassiusculas, inferius unum vel alterum ramulum distichum sine ordine emittentes, superius plerumque dichotomas trifidasue. Apices inflati, et maxime turgidi, foeti nimirum vesiculis fructiferis muciliis, quae grana continent minima, rotunda, rubra. Caulis, rami ramulique *punctis* creberimis, geminis, sordidi, quae stamina REAVMVRIO audirent. *Neruus* nullus. *Substantia* cartilagineo-membranacea. *Magnitudo* pollicum trium vel ultra. Color ex flauicante in rubicundum vergens. *Locus*; a STEL-LERO in litoribus Kamtschaticis copiosissime lectus. In littore insulae principum Augusto adhaeret scopulis submersis. BVXBAVM.

Not. Fucum nostrum in Cent. 2. p. 15. t. 8. f. 1. et. 2. sub nomine *fuci bumilis carnofi*, *tuberculosis varie incisis*, *nigricantibus*, proposuit noster olim BVXBAVMIVS, sed duas ex eo species praeter naturam constituit.

FV-

## FVCVS ARTICVLATVS.

## Descriptio.

**P**lanta dodrantalis, coriaceo—cartilaginea. *Caulis* pl- T. 11 f. 1.  
 nus, subdichotomus, lineas circiter duas latus,  
 auenius; sinuatus, articulis interruptus. *Frondes* cau-  
 li similes, angusto principio ortae, postea lanceo-  
 lato-latae, denticulatae, denticulis geminis, quorum  
 unus petioli vices sustinet, *bullamque* gerit ouato pe-  
 dunculatam, pisi minoris magnitudine, vndique *ve-*  
*ficulis* mucifluis exasperatam, ad finibus analogis;  
 alter ipsi vicinus stipulae ad instar adponitur. *Den-*  
*ticuli* ad frondium latera, et ad extremitatem, eo  
 ordine, vt cum articulatae sint, prima gerat ad la-  
 tus sinistrum extremitatis superioris, altera ad latus  
 dextrum in medio, tertia ad latus sinistrum extre-  
 mitatis superioris, quarta in extremitatis medio, aut  
 vice versa. Ultima frons supra semper bifariam fissa.  
 Denticuli ad caulem obsoleti. *Substantia* coriacea, opa-  
 ca. *Magnitudo* pedalis. *Color* in sicca planta niger,  
 vt in Quercu, nodoso, ferrato, siliquoso. *Locus.*  
 Oceanus Indicus.



## FVCVS NODOSVS.

T. I. B. et  
C.**Q***Quercus marina tertia*, GER. *emac.* 1568.*Fucus maritimus tertius*, DOD. *pemt.* 480. *f. 3.**Fucus maritimus vesiculis maioribus singularibus*,  
*per interualla dispolitis*, MORIS. *hist. oxon.* *p. 647.*  
*sect. 15. t. 8. f. 2.* BOERH. *lugdb.* *9. n. 2.**Alga marina angustifolia vesiculos habens*, RAI.  
*Syn. 11. 3. 3.* MOR. *hist. oxon.* *647. n. 3.**Fucus maritimus nodosus*, BAVH *pin.* 365.  
RAI. *hist.* *t. 70. syn. p. 48. n. 41.* PLVK. *alm.* 161.  
REAVM. *aet. gall.* 1712. *p. 26 fig. 31.* BOERH.  
*lugdb.* *9. n. 3.* TOVRN. *Inst. R. H.* 566.*Fucus maritimus medio caule per interualla no-*  
*dosus, flagellis plurimis e latere confertim prodeunti-*  
*bus, folliculo bullato terminatis*, PLVK. *alm.* 161.*Fucus haemorrhoidalis maximus*, 5. nodis praegrandibus nostras, PLVK. *mant.* *p. 85.**Fucus seu acinaria maritima anglicana*, BOCC.  
*mus. p. 270. t. VI. n. 5. et t. VII. n. 11.**Fucus caule tereti compresso*, dichotomo, foliis  
oppositis minimis, vesicula in medio singuli rami,  
LIN. *Lapp.* 464. GVET. *stamp.* 2. *p. 401. n. 16.**Fucus caule tereti compresso*, dichotomo, ve-  
sicula medio ramorum innata, vesiculis axillaribus  
laxis, LIN. *bort. Cliff.* 479.*Fucus caule compresso*, dichotomo, medio ra-  
morum in vesiculam dilatato, ROY. *lugdb.* 5. 14.  
LIN.

LIN. fl. Suec. 1149. EI. sp. pl. 2. p. 1628. n. 11.  
 WACHEND. Vtr. 366. n. 7. GOVAN fl. monsp. p.  
 458. n. 2. GERARDI fl. gallopr. pag. 25. n. 3.  
 HVDS. fl. angl. pag. 468. n. 9. BASTER. opusc. VI.  
 pag. 121. tab. XI. f. 5. MEES fl. frisic. 512. GORT.  
 fl. Belg. 339. n. 942. GVNN norw. n. 244.

Anglis, *Knotted Fucus*.

Norwegis, *Heste tang*.

Belgis, *Knobbelachtigh Wierd. Pater noster Wierd*.

### Descriptio.

**R**adix vicinorum : orbiculo scilicet corporibus marinis adfixus est. *Caulis* ex ea progredeentes duo usque ad sex, ipsam ad originem distincti, varie ramosi, plani, planta adulta quatuor circiter lineas lati, procumbentes, integri vel pinnatim ramosi, ut BOCCONE delineat et ego, vel alterni et diuisuram dichotomam superius affectantes. *Frondes* ad utrumque caulum latus simplices, geminatae, plures ex una et eadem axilla. Non adfiguntur caulis, nisi perdem vel paulo minus ab origine remotis. Distantia inter frondes, modo maior est, modo minor, nunquam tamen nimis frequentes sunt. In petiolum decurrent, adeo breuem, ut vix adpareat. Oblongae sunt et rotundatae fere cuneiformes, tenues, unam lineam latae, quatuor ad sex longae. Aliae longiores sunt, et pro ratione longitudinis crassities crescit. Inconstans quoque figura est, sine dubio etiam ab aetate pendens, plantas enim, ea prouectas, non vidi nisi illis

illis instructas , quas modo descripsi . Crassae , turgidae-que frondes ideo inflantur , vt *receptaculum* praebeant *granulis fructiferis* , in muco suo hospitantibus , estque vnaquaque frons apta , tale domicilium subministrandi in omnibus enim mucus , prole foetus , generatur , per proprium *foraminulum* , vt ante , exitum sibi pa-rante . Neque hic aliquid REAVMVRII speculationes valent , certissime ex obseruationibus , praeiudicatis opinionibus institutis , natae , ad mare enim docemur , *fucum nodosum* totum quantum *maturum frondes* exhibere totas quantas turgidas fere *omnes* , *florum masculinorum* , siue *penicillorum* quamuis ne vestigium quidem adsit ; accidit vero , vt progerminent simul *juniores* frondes , in quibus mucus adhuc elaboratus est nullus : sed nonne quoque in aliis plantis propullulant *flores* , seminibus iam perfectis ? Talia demonstrant nihil , satque conuictus scio , in rebus ad historiam naturalem pertinentibus proferendum nihil esse , quam quod sincero quis viderit oculo .

BVLLAE restant aëreæ , in *Fuco nodoso* quam maxime obseruables . Formantur ab ipso caule et r̄mis . Horum scilicet latera a semet inuicem recedunt , dilatantur , dilatata clauduntur , spatio intus pro aëre relicto . Figura vesicarum sphaeram ellipticam repræsentat : variat magnitudo et latitudo pro ratione caulis et ramorum : aliae sibi vicinae sunt , aliae remotae ; omnes autem habent id , quod concatenato ordine se inuicem excipient . Fuci huius *substantia* dura est , coriacea . *Magnitudo* ad sex pedes extenditur . *Coh* recentis flauescens , siccati nigrescens . *Locus* , Oceanus .

FVCVS

## FVCVS SILIQVOSVS.

**F**ucus marinus quartus, DOD. *penni.* 480. Tab. II.  
Quercus marina quarta, GER. *emac.* 1569. *fig. B.*  
mal.

Fucus maritimus alter, tuberculis paucissimis,  
BAVH. *pia.* 365. 2. BOERH. *lugdb.* 9. *n.* 4. TOVRN.  
*J. R. H.* 566.

Fucus angustifolius vesiculis oblongis, siliquarum  
aemulis, RAI *bijt.* 1. *p.* 73. *syn.* 48. *n.* 39. PLVK.  
*alm.* 161. BOERH. *lugdb.* 9. *n.* 5. MOR. *ox.* 647.  
*n.* 7. TOVRN *J. R. H.* 566.

Alga marina ramis plurimis, teretibus, longis;  
vesiculis oblongis siliquarum aemulis, SEB. *Tb.* 11.  
*pag.* 186. *t.* 95. *f.* 3.

Alga sacharifera Wehrkampii, BRVCKM. *Ep.*  
*Itin. XXIII. Cent.* 1. *t.* 1. *f.* 1.

Fucus caule tereti ramosissimo, pedunculis alter-  
nis, vesiculis oblongis acuminatis, LIN. *fl. Lapp.*  
463. *FL Suec.* 1007. 1150. *sp. pl.* 2. *pag.* 1629. *n.*  
17. WACHEND. *Vhr.* 366. *n.* 8. GVET. *stamp.*  
2. *p.* 403. *n.* 20 GOVAN. *fl. monsp.* *p.* 458. *n.* 4.  
HVDS. *fl. angl.* *p.* 468. *n.* 11. MEES. *fl. fris.* 513.  
GORT. *fl. Belg.* 339. *n.* 943. GVNN. *norw.* *p.* 83. *n.* 44.

Anglis, *Podded Fucus.*

## Descriptio.

**C**aulis a disco explanato surgens depresso, erectus,  
ramis sibi similibus, alternis, creberrime ab-  
ruptis

ruptis, rudimentis persistentibus. *Siliquae ad omnem caulem et ramos, extremo frequentissimae, breui pediculo instructae, ouato-oblongae, externe fulcis transversalibus asperae; interius viscido humore plenae, in quo granula innumera, Vesiculae seminiferae haerent; septo distinctae, quod diaphragmata refert, a fulcis intus relicta, quibus intercipitur; suntque adeo siliquae nil nisi frondes inflatae, pericarpi vices sustentantes, plerumque terminatae foliolo subulato crassiusculo, integro vel bifariam diuiso. Substantia coriacea. Magnitudo ad pedes quatuor extensa. Color obscure oliuaceus, siccitate nigerrimus. Locus, Oceanus septentrionalis.*

---

---

FVCVS

## FVCVS ABIES MARINA.

**T**HEOPR. *bifl. pl. p. 415. n. 2.*

Tab. II.

A. 2.

Gongolaria seu abies marina, IMPER. p. 814.

Cremenei Istris abrotani vel thymi foliis, BAVH.

hist. 3. p. 798.

Muscus marinus abrotanoides, PARK. 1290.

Fucus fruticosus, caudice verrucoso, MAGN.

Monsp. RAI. *bifl. 176.*Cremenei Istris fucus folliculaceus abrotani vel thymi foliis, CHABR. I. p. 571. *fig. mal.*Fruticosa marina planta, quibusdam Conferua lignosa, CHABR. *loc. cit.*

Fucus marinus folii Abrotani maris, LOBEL.

icon. 2. p. 254.

Fucus folliculaceus foliis abrotani, BAVH. *pin.*365. cum syn. PLVK. *alm. 160. RAI bifl. 176.*Fucus marinus tenuifolius. TABERN. *Ic. 812.*Fucus crispus loricatus nigricans, BARR. *Ic. Fig.*1290. *pag. 120. BOCC. mus. t. 7. f. 12.*Fucus fruticosior filamentis ramulis crassiusculis adhaerentibus, MOR. *bifl. ox. 649. 16.*

Fucus folio tenuissime diviso, filiquatus, RAI.

*syn. pag. 48. n. 40. MOR. ex. 647. 8. TOVRN.**Infl. R. H. 566.*Corallina abrotani folio, TOVRN *infl. 571?*REAVM. *act. gall. 1712. f. 5. at perperam sub nomine Ericae marinae, Rai.*

L 2

Alga

*Alga marina*, caule tenui diuiso, bacculis oblongis inter se coalitis, SEB. *Tbes. III.* pag. 185. t. 96. n. 7 fig. bon.

Abete marino di Teofrasto, GIN. *adr.* p. 17. n. 14. n. 30.

Fuco fruticoso maggiore di foglie frette, ID. loc. cit. p. 24. t. 22. fig. 53.

? *Fucus caule tereti ramosissimo*, fructificationibus oblongis concatenatis, ROY. *lugdb.* 514. LIN. *sp. pl. 2. pag. 1628.* n. 12. WACHEND. *Vitr.* 367. n. 15.

### Descriptio.

**A**bietis nomen retinui, quamvis haec planta propter cum *Abiete terrestris* nullam analogiam habeat. Caudex inferior pluribus componitur tuberibus, vel bulbis, qui lignosi sunt, nigri, inter se connexi, infima parte fibrosi, et ope harum fibrarum conchylii mytilisque praesentim adhaerentes. Ex his bulbis plures sparsim *caules* prodeunt alii, pedales, teretes, sublignosi, nigricantes, erecti, qui abeunt in *ramos ramulosque* copiosos, sibi similes, vestitos *foliolis*, ab rotatio omnino similibus, linearis—subulatis, sed remotis. Singularis est *vesicularum* ratio, hoc in fuso obseruabilis. Rami a caule orti producunt petiolum, qui vesiculam oblongam gerit, ex hac alias petiolus exit, vesicula iterum alias, ut ita rami non nisi seriem vesicularum proliferarum constituant. Vesiculae pellucidae sunt, muto plenae, in quo *granula seminifera* lateri adfixa, latens; verae itaque, ut alibi capsulae sunt deinde mucronatae, continuae ad latera, ex-

extremae ad apices; sed in singula mucro tantum mihi visus est vnuſ, cum GINANNI continuis nullum, et extimis duos adsignet, neque et comes clarissimus ramos expressit, foliis descriptis setiformibus donatos, vt adeo figuram illius vel pro incompleta habeas, vel varietatem aliquam representare credas. Substantia coriaceo-cartilaginea. Magnitudo sesquipedalis et ultra. Color recentis plantae ex flauſcente fuscus, vel rubicundus. Locus, Mare mediterraneum et oceanus, Angliam adluens.

Not. 1. Diuersa Abietis forma, qua in littoribus ocurrere solet, mirum quantum auctores decepit, vt vnam et eandem plantam varie proposuerint. Ortus Abietis bulbis illis vel tuberibus lignosis conſtat, quae incerto numero, inter ſe connexa, propriis fibrillis conchylis adfiguntur. Primi rami ex his bulbis orientes breues constantes ſurculis teretibus, subulatis, ericae in modum complicatis et aduncis, hirtis, nigris, confertimis. E centro illorum surgunt longiores rami, paniculati, abietem proprie in ſtatu ſuo perfecto ſiſtentes, concatenatis vesiculis onuſti. Inde ſynonyma conciliahō ſunt. Noſtra icon plantam absolute exhibit.

2. ) Fucum hunc delineauit REAMVRIVS, Act. Gall. 1712, f. 5. et tam ex iconē, quam ex descriptione ipsius patet, hunc ſe vere intellexiſſe. Sed perperam adlegavit ad eum Fucum foliis Ericae RAII, et ericam marinam quibusdam BAVHINI, quae utraque ſynonyma perteſt ad Fucum noſtrum, Ericam marinam dictum, perperamque proinde ſequutus eſt illum cl. GVERTTARD, obs. ſur les plantes T. II. p. 397.

3. ) Fucus abrotanoides, vesiculis paruis, rotundis donatus MORTONI, quem HVDSONVS (fl. angl. p. 469. n. 14.) eum Fuco foeniculaceo LINNEI coniungit, diſſert a noſtro vesiculis rotundis, ſeffilibus, paucioribus, foliis que ſeſciculatis et diuiſis.

L 3

FV-

## FVCVS FOENICVLACEVS.

T. II A. 3. **F**ucus radicibus arborum fibrosis similis, RAI. *Syn.*  
49 n. 45. MOR. *ox.* 649. 20.

Fucus folliculaceus foliis foeniculi breuioribus,  
BAVH. *pin.* 365. n. 7.

Fucus vesiculalis ouatis alternis pedunculatis ter-  
minatis foliolis linearibus, LIN. *sp. pl.* 2. p. 1629.  
n. 20.

Fucus vesiculalis ouatis alternis pedunculatis : fron-  
tibus multifidis linearibus, HVDS. *fl. angl.* p. 469.  
n. 14.

Anglis, *Fennel-leared fucus.*

## Descriptio.

*Cauhs* sublignosus, teres, moxque a principio  
treberrimos ramos emittens, sine ordine decurrentes,  
in minores et maiores diuisos et sub diuisos, quorum  
extremi ad apicem dichotomi sunt, ita tamen, vt  
nec reliqui ab hac diuisura semper excludantur. Plan-  
ta tota in thyrum fere coarctata. *Rami* inferiores  
teretes semper sunt, superni vel teretes, vel et plani  
et compressi, terminanturque vesiculis ablongo-cy-  
lindricis, alternis, suprema semper bifariam diuisa,  
vt in Fuco baccato atque Myrica: *vesiculae* microscopico  
visae, multa tubercula exhibent, valde congesta, quae  
totidem videntur seminifera grana esse. Harum ves-  
icularum aliquae mucrone linearis definunt, aliquae  
prae-

praeter illud instructae sunt alio , simili forma , ad latus prope apicem : Sed utrumque inconstans est , immo vidi specimina , ubi neutrum adparuit. *Substantia* sublignosa. *Magnitudo* palmaris vel semipedalis. *Color* recentis plantae liuodus , flauescens , siccatae nigerrimus. *Locus oceanus ; Mare* mediterraneum.

1. ) Cl. H V D S O N ad hunc fucum perperam adlegauit . Fucum abrotanoidem vesiculis paruis rotundis ornatum , MORIS. l. 15. t. 8. fig. 17. Ille enim , ut ex icona adpareat , vesiculos gerit non ad ramorum superiorum splices , sed per ornam omnium decursam sparsas ; sessiles deinde sunt , integrae et rotundae ; foeniculaceus oblongas , pedunculatas et fissas habet , aliaque est frontium ratio , quod comparanti evidenter adpareat .
2. ) Descriptio Fuci granulati , quam ILL. LINNÉVS sp. pl. 2. p. 16. 9. n. 18. exhibuit , adeo coincidit cum nostra foeniculacei , ut videantur non distincti fuci esse . Auget suspicionem praecipue foliorum ad vesiculos inconstantia . Sed solus certa docere poterit Vir celeberrimus , optoque , ut faciat , si nostra legerit atque inspicerit .
3. ) An hoc pertinet . Fucus minor caule tereti ramosissimo , ramulis minoribus sparsis , tenuissime diuisis , ultimis acuminatis , Brown. Lam. n. 13.

## FVCVS MYRICA

## Descriptio.

T. III. I. **V**ix in hoc fucorum ordine species datur, hoc fructiculo elegantior, videturque natura symmetriam in eo obseruasse summam.

*Caulem* teretem habet hirtum, pro aetate sua vel tenuorem, vel crassiores, ramosissimum, ramis omnibus ad amissim sibi similibus, alternis. *Dentes* frondium vices sustentantes, ad caulem ramosque minimi, magnitudine omnibus eadem, compressi, frequentissimi, alterni saepe bifidi. Ab extremitate ramorum pediculi oriuntur, qui fulciunt *vesiculas* globosas, pellucidas, turgidas, terminatas *dentibus*, substantiae eiusdem ac priores, binis, tribus, medio maiore pluribus, alternatim pinnatis, extimo impari, quasi pediculus, quo vesicula instruitur, penetraet totus per eius longitudinem exiret, iterumque funderetur. Accidit, vt ad basin pediculi, ubi vesicula exit, aliis egrediatur, alia terminatus vesicula, vicinae similis: ordinario *vesiculae* simplices deprehenduntur. *Fructificatio*: sunt apices ramorum tumidulis spinulis raris, ramorum analogis, sparsim muricati, acutiusculi, longitudine circiter vnius lineae. *Substantia* lignosocartilaginea. *Magnitudo* pedis dimidii. *Color* iunioris plantae flavescens livida, adultioris in nigricantem vergens. *Locus* Mare mediterraneum? ad Littora Kamtschatica quoque legit KRASCHENNINIKOW, Professor olim Academiae nostrae Extraordinarius.

FVCVS

## FVCVS ABROTANOIDES

**F**ucus abrotanoides vesiculis paruis rotundis ornatus,  
MORIS. *bist. oxon.* 648. n. 17. *sect. 15. t. 8. 17.*

### Descriptio.

*Basis* non multum illi absimilis, qua marina instruitur abies. Principium scilicet tubero<sup>lo</sup> lignosum, e quo *caules* prodeunt filiformes, teretes, ad pedalem et se<sup>quipedale</sup>m altitudinem adscendentem, ramosi, ramis ramulisque in longum pretensis. *Frondes* linearis-multifidae, integerrimae, sessiles, inferores pauculum latiores et longiores, superiores tenuissimae, abrotani foliis simillimae, subrectae, in fasciculos plus minusue densos congestae. *Bullae* aërae ipsi ramorum ramorumque mediati implantatae, globosae, oblongae, integrae, simplices, foliolis linearis-multifidis plerumque terminatae. *Substantia* coraco-cartilaginea. *Color* liuidus. *Locus*. Mare Anglicum et Mediterraneum.



M

FV-

## FVCVS BACCATVS.

## Descriptio.

T. III. L. 2. **R**arissimum huius fuci specimen semel tantum in littore Scheuelingenſi prope Hazam comitum e mari rejectum legit amicissimus PALLAS , mihique pro sua humanitate beneuole communicauit.

Princeps *caulis* lignosus est , durus , teretiusculus . Aut mox ad originem suam ramum dat non multum se tenuiorem , sibique exacte similem , fissum in alios longos planos , vltiore diuisura breuiores , vltimo dichotomos , frondibus instructos oblongis , lanceolatis , in medio tenuiter neruosis , in petiolum decurrentibus , infra latis , superne fere linearibus . Aut princeps *caulis* aliquantum *simplex* progressus infra medium ipse in tenues statim ramos diuiditur , respondentes prioribus , et simili *fronde* , at semper angusta , instructis . Ex *ramis* *superioribus* oriuntur ad vtrumque latus *pediculi* , quae *baccas* oblongas , vel fissas , vt in sequentibus , vel integras gerunt , *baccis* illorum multo *maioribus* , rotundatis magis , quam oblongis , semper *mucronatis* ad apicem , et frequenter adhuc ad latus : Vel similes *bullae* , *baccae* siue *vesiculae* ipsi medietati ramorum et ramulorum innascuntur , et absque pediculo concatenatae obseruantur . Vtriusque ordinis *bullae* vix aliquid ad fructificationem tribuere videntur , sed se , vt in *nodoso* haberi , lenteque armato visum mihi est , ad summitatem ramorum dichotoman

mam minimas verrucas conspicí, quae ex analogia  
vices illius sustentare videntur.

Not. 1.) Posset quis putare, GINANNI figuram ad abietem marinam a me excitatam, huc potius pertinere; primo enim intuitu magis respondet: Sed repugnat a.) fuci lac-tati frondescētia singularis, de qua icon GINANNIANA nihil habet. Repugnat b.) vesiculae pedunculatae laterales, quae in eadem omnes sessiles, innatae et concatenatae sunt. Repugnat c.) et caules et rami in illa teretes, cum plani posteriores in Fuco baccato fiant, vt adeo crediderim, iustissimas fuisse causas, cur saepe memoratam figuram cum abiete mea conciliauerim, mo-nui autem, quae monenda necesse erant.

2.) Nihilominus pulcherrimum F. baccatus exemplum sicut, quomodo transeat natura de uno fuco in alterum, et quomodo omnes sint inter se coniuncti. Cum illo scili-*cet Myrica* fucusque foeniculaceus vesiculis conueniunt, pedunculatis, et ex parte fissis. Ille iungit se Abieti, quod ramos quoque gerat, concatenatis instructos. Hac jungitur Fuco nodoso iisdem, eumque quasi in compen-dio exprimit, vt adeo ab hoc series habeatur usque ad foeniculaceum. Incipit nodosus magnitudine gigantea. Sequitur Abies. Siliquosus, cum Abiete maxime adfinis, interponitur. Iungit utrumque Fucum et cum se et cum Myrica et cum foeniculaceo baccatus, frondes peculiares proprias sibi habens, illique accedunt Fucus sargasso, Fucus acinarius, et Fucus heteroclitus, cum lendigero, LINNEI auctoritate adoptato, et salicifolio, quos hanc ob causam hic immisceo.

Fuco baccato est substantia coriacea. Magnitudo bipedalis. Color fuscus nigricans. Locus proprius incognitus.

## FVCVS SARGASSO

## Fucus natans LINNEI

**S**argasso, Zargasso, Hispanis, PISO de Medicin. bra-  
sil. l. 1. pag. 3.

Herba mari innatans foliis rutaceis, baccis Iuni-  
perinis similibus, mare ita herbidum faciens, vt ipsum  
mare referret, LER. Descr. Bras. c. 20.

Tertia acinariae marinæ species, IMP. p. 845.  
Lenticula marina serratis foliis, LOB. obs. p. 256.  
Hist. Lugd. 1397. GER. emac. 1615. PARK. th. 1281.  
DALECH. hist. 1397. SLOAN. Iam. 1. p. 59 et 60.  
n. 21. 22. 23.

Fucus maritimus bacciferus, BAVH. pin. p. 365.  
Fucus racemosus, vel racemus primus, BAVH.  
pin. 365. TOVRN I. R. H. 568.

Fucus folliculaceus serrato folio, BAVH. pin p.  
365. MORIS. hist. oxon. III. p. 647. n. 13. Rai. hist.  
1. p. 72. n. 2. Phuk. alm. p. 161. BARR. ic. 1122.  
TOVRN. inst. 568.

Agarum funiculare sive foliatum, RVMPH.  
herb. VI. 2.

Sargassum pelagicum, RVMPH. herb. Amb. VI. p.  
188. sq. t. 76. f. 1. et 2. fig. bon. PLVM. fil. t. 170. f.C.

Fucus americanus foliis latis, brevibus serratis,  
TOVRN. inst. 568. MORIS hist. ox. 648. 14.

Fucus americanus, foliis latis brevissimis, TOVRN.  
1. c. MORIS hist. ox. 648. 15.

Fuco

Fuco acinata con foglie di Mezzana , Grandezza,  
 GIN. adr. 1. p. 18. T. 16. n. 31. 1. 17.. n. 39. T.  
 18. n. 35.

Raisin de mer , MARS. *bist. de mer* , p. 163. 8.  
 37. n. 1. 2. 3.

Fucus caule tereti ramosissimo , foliis oblongis  
 serrato-dentatis , vesiculis globosis , BROWN. *Iam.*  
*p. 72. n. 3.*

Fucus ramosus , foliis oblongis angustis ferratis ,  
 capsulis natantibus , stylo ornatis , BROWN. *Iam. p.*  
*72. n. 4.*

Fucus caule tereti ramosissimo , foliis lanceolato-  
 ferratis ; fructificationibus globosis pedunculatis , subar-  
 etatis ; LIN. *sp. pl. 2. p. 1628. n. 13. El. fl. Zeyl.* 389.  
 ROY. *hugd. 513. ALLION Syrp. Nic.* p. 224. n. 1.  
 WACH. *Vkr.* 366. n. 9. GOVAN *Flor. monsp.* p. 458.

n. 3.

Var. 1. foliis latioribus et latissimis.

Belgis , Zee Kroost.

Anglis , Golfweed.

### Descriptio.

Famosissimi vegetabilis descriptionem adgredior. *Cau-*  
*les Sargasso*, a radice sua orti , teretes sunt , ra-  
 mosissimi , adeo saepe , vt vnum continuum rete con-  
 stituant , frequenter Escharae quadam specie , quae cru-  
 stulenta est ( Pall. Elench. Zooph. ) obducti , vndequa-  
 que obsiti baccis illis , *Iuniperinis* omnino similibus ,  
 vel pedunculatis vel concatenatis , semper vacuis , et  
 aëre tantum repletis , adeoque nil minus , quam fructi-

M 3

fructi-

ficationi inseruentibus. *Frondes* ramificationum cauleum et ramos non infrequentiores, oblongo-lanceolatae, plus minusue latae, sessiles, serratae alternae.

Not. 1.) *Linnus*, vir celebratissimus, fucum sargasso in pelago libere natare, nec radicatum esse scribit; at fallitur forte observationibus itineratorum, minus hisce in rebus versatorum. Fallitur forte LERIO obseruatis. Possideo enim specimina rupibus impacta, et unicum, quod orbiculum suum ex parte seruauit. Neque video, cur medios inter fucos unus *sargasso* radice carere debuerit, facileque perspicio, vim ventorum abrumperem radioes posse in iis praesertim locis, in quibus *sargasso* prouenit.

- 2.) Optime delineauit LOBELIVS in hist. *Styrium* p. 633. fucum sequentem acinarium, eumque *Lenticulam marinam Serapionis*, S. vuam marinam quorundam vocat; F. sargasso autem *lenticulae marinae* nomine *serratis foliis* exprimit, & pro varietate acinariae habet, cum se sola frondium serratura distinguat. Si constans est serratura frondium, eodem hi fuci distinguiri possunt iure, quo communissimi in littoribus Belgicis fuci, *serratus* et *Quercus*.
- 3.) Icones sargasso pulchras quoque dederunt, RVMPHIVS, ill. BVRMANNO curante, et GINANNI, hicque posterior in iisdem varietates quoque expressit, id tamen noto, specimina mihi esse, quae frondes habent, ultra pollicem latas, adeoque tales, quae superant latitudine GINANNIANAS omnes.
- 4.) Qum Chr. COLVMBVS (celare enim nefas esset, quod tantam *sargasso* famam conciliauit) Ao. 1492. inuestigaret mundum, et ab insulis canariensis ad occidentalem traiiceret plagam, mare mox tot refertum deprehendebat herbis, vt pratum referret, dicitque herbam esse flauescensem instar foeni semisicci, folia gerentem ruta vulgaris, cui adpendantur copiosae baccae digerimae, quae siccatae iuniperinas referabant. Offenderunt

derunt ad insulas, Belgis de Zoute Eilanden dictas, ad altitudinem nempe viginti graduum. RVMPHIVS habet Herbarii Ambionensis I. VI. p. 188: Hodie non inueniri, quam quum peruentum sit in occidentalem plagam insularum canariensium, a viginti nempe septem gradibus ad triginta octo latitudinis borealis, quod spatium est ultra centum et sexaginta milliarium non continuum, sed per ingentia prata ibi fluctuantia, nunc sibi vicinum, nunc recedens, prou tamen id vel venti, vel naues separant. LAERIVS in itinerario suo refert, quod per viginti quinque dies per illam herbam, nisi securibus viam aperuissent, naues remorari debuissent, imponebatque aqua marina, per illas herbas turbida, ut crederent, esse se in paludibus caenosis depulsos. Belgae A. 1596, dum primam nauigationem in indiam orientalem instituerint, in reditu inuenerunt a viginti ad triginta quatuor gradus latitudinis borealis, spatiumque illud *Kroost Zee* (mare lenticulare) vocauerunt, quod ni venti sat fortes sint, impedianc naues transnauigantes. PISO L. IV. C. 68. Sargasso sequenti modo describit: Planta marina, quam nostrates *Zee Kroost*, Hispani *sargasso* appellant, potius est lenticula marina, cinereos caules gerens, quibus innumera adstant folia serrata, rubentia, et in glebas quasi compacta, quae ex incerto ortu circa Flandriam tantum in mari occupat spatium, ut pro terra, nec pro mari haberetur, atque multum naues impedit. Lusitani et socii Germani magna eam colligere solent copia, in aqua mactare, coquere, et hono cum successu bibere contra dolentem et suppressum vrinae mictum. Folia sicca, addit RVMPHIVS, elegantem rubrum colorem. contrahunt, in Belgium ad lucuntur, ut contra Nephritidem adhibeantur. Cl. OSBECK, diligens et iudiciosus peregrinator, de nostro fuco sequentia adnotauit, hoc ulterius pertinentia: Certum est, quod *Fucus sargasso* ex America proueniatur, et testibus aliorum (ut KALMII). narrationibus, magna copia ad floridam (vbi *Golfweed* audit) occurrat, et inde in oceanum

trans-

transvoluatur, indeque ventis vterius, vt ex india orientali reduces occidentalis producta considerare possint, alii autem venti impedian, quo minus in Africam usque perueniat. Pisces sagasso vescuntur, illum bene perquientes, indeque quod ipsis placet, decerpentes. Procellosa tempestate fucus fundum non petit, sed cum superficie aquae aequilibrium seruat, nisi a vi vndarum et aquae cursu, naui vicinus, supprimitur, tunc profundius cadit, et splendorem viridem spargit, flauescente quainuis colore gaudet. Quodsi in aquam proicitur, haec inde spumam contrahere solet. Humido aere ad fucum sargasso, bene quoque exsiccatum, sal efflorescit. Aceto praeparatus Crithmo efficacia non cedere dicunt, quod in Hispania tanto cum appetitu cum carne assata comedunt. KALMIVS in itinerario T. II. p. 157. refert, in America vti incolas sargasso ad febres profligandas, et parturientes puluerem comedere exsiccatum, vt partus promoueatur.

Fuci *Substantia* coriacea est, flexilis. *Magnitudo* pedis circiter vnius. *Color* flauescens. *Locus*; America, vnde transvoluitur. DAMPIER *voyage to new Holland collect. v. III. p. 79.* obseruavit eum copiosum ad nouam Hollandiam usque, et delineauit. Habetur et in M. Numidico.

---



---

FV-

## FVCVS TVRBINATVS.

**F**ucus marinus vesiculos habens, membranis extan- T. V. f. I.  
tibus alatis, SLOAN. *bist. of Lam. Vol. 1.* p. 58. i. a. i. b.  
*n. 20. t. 20. f. 6. ban. TQVRN. 566.*

Acetabuli marini varietas, RVMPH. 2. *herb.*

*Amb. VI. p. 185.*

**Fucus ramosus teres**, fructificationibus turbinatis,  
membrana cinctis, LIN. *sp. pl. 2. pag. 1629. n. 16.*  
*Hort. Cliff. 478.*

## Descriptio.

**Caulis** teres, aliquando hemipedalis, erectus, gla-  
ber, pollicum trium vel quatuor ordinario, ramo-  
sus, ramis confertis, per omnem longitudinem, et ad  
utrumque latus, sed nil nisi pedunculos referentibus,  
qui sustentant frondes, tubo semipollicari turbinato in-  
structas, expanso in triangulum, et clauso disco am-  
pliore inaequale, per omnem suum ambitum emar-  
ginato. **Grana** forte fructifera in tubo et disco trian-  
gulo nidulantia, sparsa, minima, per foramina pro-  
pria excurrentia. **Substantia** coriacea, subdiaphana, qua-  
lis sargasso. **Magnitudo** dicta. **Color** flauescens. **Locus**  
in rupibus marinis Americae. Ad Littora Kamt-  
schatica STELLERVS inuenit.



N

FV-

## FVCVS SALICIFOLIVS

**S**alix marina, BAVH. *bif.* 805..

Salix maritima BAVH. *pin.* n. 16. PARK. 1303.

Fucus marinus salicem et foliis et iulis aemulans, MORIS. *bif.* *oxon.* p. 648.

Fucus folliculaceus foliis inferioribus linariae, superioribus salicis, BVXB. *Cent.* 3. p. 34. t. 65 n. 1.

## Descriptio.

Multum vicinis et praecipue sargasso adfinis, sequentibus notis distinctus *Styrs*, cartilagineo-coriacea, pedalis; *caule* instructa planiusculo, simplici auenio, *foliolis* inferius vestito confertis lanceolato-linearibus, acuminatis, integerriamis, sessilibus; superioribus lanceolatis, subpedunculatis, longissimis, inaequaliter serratis. *Bullae* *aereae* sessiles, axillares, magnitudine pisii, illis sargasso simillimae. Extremitates foliorum turgidae, exasperatae granis muciluis, pro foecundatione. *Cobr* obsolete flauescens, in siccata nigricans. *Locus* Mare americanum? Ad littora Propontidis in Thracia prope Rodosto. BVXBAVM collegit.



FVCVS

## FVCVS ACINARIA.

**A**cinaria sive omphacium marinum, IMPER. *bifl.*  
*nas.* pag. 844.

Lenticula marina serapionis et vua marina quo-  
rundam, LOBEL. *ic.* pag. 256. *Ic. bon.*

Lenticula marina vulgaris, PARK. 1287.

Fucus folliculaceus Linariae folio, BAVH. *pin.*  
365. MORIS. *bifl. oxon.* pag. 648. PLVK. *alm.* 161.  
TOVRN. *inf.* 568. RAI. *bifl.* 1731.

Fucus folliculaceus folio non dentato, racemosus  
ex Guinea, PLVK. *alm.* pag. 16.

Acinaria caule tereti, ramis inferioribus com-  
pressis, superioribus rotundis, DON. *adr. p.* 36. *t.* 4.

Acinaria imperati, DONAT. *adr. pag.* 36. *tab.*  
*4. fig. 1.* GINAN. *t.* 16. *et 19.*

Alga marina foliis angustis non serratis, SEB.  
*III. p. 191. t. 101. f. 3.*

Fucus caule tereti ramoso, foliis linearibus, cap-  
fulis foliatis, BROWN. *Iam p. 78. n. 5.*

Fucus caule tereti ramoso, foliis linearibus in-  
tegerrimis, fructificationibus globosis pedunculatis,  
LIN. *sp. pl. 2. pag. 1628. n. 14.*

Fucus, Adans. famill. II. 13.

## Descriptio.

**R**adix, explanatus in rupibus discus. Ex illa sur-  
gunt caules plurimi teretes ex flauescente fusci,  
fetis vel simplicibus vel geminis hinc inde obsiti,

N 2 vestiti

vestiti frontibus oblongis integerimis, sessilibus absque ordine positis ita tamen frequenter, vt binae alternae sint, tertio accessorio. Bullae aëreæ ad ramos eadem forma, vt in sargasso, sed minus crebræ pedunculatae, et sessiles. *Substantia, Color, Magnitudo* natantis dicti. *Locus: Mare mediterraneum.*

Not. 1.) *Magnam DONATVS impedit operam, vt numeraret masculinos foemineosque Acinariae flores.* Illum ego quidem non imitatus sum, certissime persuasus, inventire me non potuisse quaesitum. Relego Lectorum ad fucorum conspectum generalem, vbi haec et similia diluere tentaui.

2.) In quibusdam Acinariae plantis obseruauit GINANNI truncum principalem subpedalem, spinosum, crassitie dupla pollicis humani. Crescere in eiusmodi truncis varias alienas plantas parasiticæ, constanter autem obstitum esse surculis fruticuli speciem referentibus (tab. 16. n. 31. 32.) ciudem cum fuco coloris, sed foliis destitutis, ramulos horum surculorum cornu cerui divisuram aemulari, et attentissime inquirenti trunci surculorum basi tuberculosa truncis fuci continuati et unam plantam constituentes videbantur. Simile quid in uno specimine ego vidi, quod cum perfectiorem GINANNIANA iconem exhibeat, Lectori delineatum exhibeo, vt heterocliti huius fuci ideam melius acquirat, cui simile quid nil unquam vidi.

3.) a F. acinaria non differt, F. folliculaceus non dentato folio, racemosus ex Guinea, Pl. alm. 161.

### T. III.

## FVCVS LENDIGERVS.

**F**ucus caule tereti corymboso , foliis lanceolatis den-  
ticulatis alternis , fructificationibus cymosis , LIN,  
p. pl. 2. 1628. n. 15. cuius auctoritate hanc speciem  
recenso.

## Descriptio.

*Caulis* filiformis , fusus , spicataeus , *foliis* ve-  
stitus alternis , deciduis. *Rami* ex singulis aliis sim-  
plices , caule longiores , firmiores , laxi , donati *foliis*  
alternis , dentato-lanceolatis , pellucidis. *Cyma* pe-  
dunculata ex singulis aliis superioribus , coatinens fru-  
ctificationes , plurimas , subulatas , breuiores , fuscas ,  
nodosas , sessiles. Neque de *substancia* et *Colore* con-  
stat , neque euidenter , ubi proprie pertineat. Huc in-  
terim collocaui. *Locus*. Ad insulam adscensionis. OSBECK.



N 3

FV.

## FVCVS ROSA MARINA.

Tab. V. f.  
2. et 2. a.

**P**eculiare sifit haec planta fuci specimen, cuius exenti-  
plum aliud in omni reliqua tucorum historia non  
occurrit. *Caulis* teres est, carnosus, genoae anserinae  
crasitie, *ramis* sibi similibus, quibus, tanquam toti-  
dem pediculis, adplicantur *verticillatim* folia petalo-  
dea terna vel plura, rotunda, concava, circulo in  
centro notata, pulchre expansa, plerumque fissa, ra-  
mio per illa penetrante, exente, et pollicis dimidii  
interuerso noua fronde priori simili, prodifice, tertia  
nonnunquam pari ratione accedente. Petala convoluta  
pulchre repraesentant flores polypetalos, ut *Rosam*,  
*acetomenam* cet. *Substantia* tota gelatinofibromembrana-  
cea, aqua dissoluenda, pellucida. *Color* e rastro fla-  
vescens. *Magnitudo* semipedalis. *Locus*. Circa Lapata  
inter spongias ad *Kamtschaticam* occurrit.

Not. An hic fucus idem cum illo est, quem I. BAVHINVS  
sub nomine fuci maritimi veluti in orbem expansi,  
rosae marinae T. III. I. 39. p. 800. descriptis, quem-  
que ex eo PLVKNETIVS in *Almagesto botanico* p.  
161. excitauit, RAIVSque in hist. pl. 1. 71. n. 13.  
repetiit?

FV-

## FVCVS ELONGATVS.

**F**ucus singularis, Imp. L. 27. c. 12.

Fucus marinus secundus, DOD. pemt. 479.  
PARK. 1293.

Quercus marina secunda, GER. emac. 1115.

Fucus longo angusto, crassoque folio, BAVH.  
pin 364. pr. 155. TOVRN. I. R. H. 567. RAI. hist.  
7. n. 12. RAI. syn. 43. n. 11. MOR. ox. 645. 3.

Fucus S. alga angustifolia tertia, siue longo  
crassoque folio, BAVS. SIBB. scat. p. 26.

Fucus fungis affinis, BAVH. pin. 364. RAI. syn.  
p. 43. n. 15.

Fuci fungiformes, BAVH. hist. III. 813.

Sargasso, RVMPH. herb. Amb. VI. p. 187. 3.

Fucus in ligulas longas, angustas et subrotundas  
divisus, REAVM. act. gall. 1712. p. 24. f. 2. figur  
bon.

Fucus caule linearie aphylo dichotomo, ROY.  
lugdb. 514.

Fucus fructificationibus per ramifications teretes  
non tumidas dispersis, GVET. stamp. 2. p. 395. n.  
4. et fucus fructificationibus per ramifications planas  
non tumidas dispersis, GVET. stamp. 2. pag. 396.  
5. forte cum synonymo, quod citat, BAVHININO:  
Fucus angustifolius ligulas ferens, pin. p. 364. 2.  
IV. cumque illo; DODONAEI: Fucus marinus alter.

Fucus fronde filiformi compressa dichotoma recta,  
LIN. sp. pl. 2. p. 1627. n. 9. LOEFL. it. p. 4.

Fu-

*Fucus frondē dichotoma disticha, ramulis simpli-cibus, teretibus, subcompressis, punctatis, disco infero-cauli circumdato*, BROWN. *Lam.* p. 73. n. 8.

*Fucus (linearis.) dichotomus planus linearis acu-tus, vesiculis ouatis sparsis*, HVDS. f. angl. p. 467. n. 6.

*Anglis narrow-leaved Fucus, or Sea Thongs. Belgis, Wier.*

*Substantia crassa, coriacea, opaca. Magnitudo ad aliquot saepe pedes extensa. Color sordide flauescens. Locus. Ad littora Oceani septentrionalis copiose occurrit, semper solutus nec rupibus impactus. Inuenit in Cornubiae littoribus abunde crescentem Cel. SCHLOSSER, insignis eruditionis fama clarissimus.*

### Descriptio.

*Caulis e disco orbiculari, paulo supra basin exp'natam nato, ortus, simplicissimus, teres, tres circiter lineas latus, corii loriacei ad instar crassus, planus, bi-vel tripedalis et ultra, dimidii pedis ab origine spatium progressus, in duos ramos constanter diuisus, sibi simillimos, longissimos, valde distantes, anerueos, vt caulis. Rami alii nulli, frondesque nullae. Tota planta humore viscoso madida, indeque valde glabra. Vesiculae mucifluae per eam vndequaque spar-sae, in quibus foramine aperto conspicuntur grana innu-mera qualia, parietibus capsularum internis adfixa.*

Not. 1.) Celeberrimi D. D. SCHLOSSER, Medici Am-sterdamensi, societatisque Regiae Londinensis Collegae, obseruatio maxime memoranda, diario Anglico: *The gentleman Magazin*, inscripto, inserta haec est: *Fuci elongati cotyledonem discoideam, quem RAIUS ro-*

*cam*

tam latiusculam caulem, prope radicem velut axin ambeantem belle adpellat, in magnitudinem tere illam excrescere, quam obtinere debet, priuquam aliquae in centro disci propullent papillae, e quibus germinare fucus solet. Antequam ergo memoratae papillae, succrescant, fucum faciem formamque Boleti habere hague in conditione adpelasse illum RAIVM: Fucum fungis adhaem; postea vero fuco, iustum aetatem adepto, et in perfectione sua constituto, papillis scilicet iam enatis, et in Loria descripta excretis, tum demum denominationem alteram competere illi, ab eodem Auctore prolatam: *F. nimirum longo angustoque et crasso folio.*

- 2.) REAVMVRIVS, qui omnium optime fucum nostrum descripsit, modo iterum a floribus ipsius discesseris, illum se descripsisse negat, putatque enim diuersum esse a *foco marino* secundo DODONAEI. Sed error inde natus est, quod latera fuci elongati rotundata subinde videantur, id quod tamen proprie non sunt, cum tantummodo accidat, si paulo longius ad littora ponatur, vel quacunque de causa exsiccatur, denuo rursus madido facta planitiem pristinam adsumit.
- 3.) Synonymon MORISONI; *Fucus spongiosus teres ramosus viridis erectus*, Hist. oxon. III. p. 647. f. 15. t. 8. f. 7. quod H. von LINNE ad *Fucum elongatum* excitat, ad eum plane non pertinet, sed ad *spongiae* quandam speciem, quam HEDDONVS *erectam dictam compressam* adpellat, fl. angl. p. 489. n. 2. nuncque ergo ad *Zoophytum* referendum.
- 4.) *Fucus angustifolius* ligulas ferens, BAVH. pin. 364. TOVRN. I. R. H. 1567. aut ad hunc pertinet, quoniam fucus marinus secundus, DODON. simul adlegatur, aut ad *F. Filum*. Non mirum, REAVMVRIVM ob confusionem in synonymis deceptum fuisse.

## FVCVS FASTIGIATVS.

**F**ucus parvus plurimis ab eadem radice caulinis, segmentis teretibus in summo apice vel bifidis, vel trifidis, PLVK. *alm.* 160.

Fucus palmaris tenuis, in orbem expansus, in segmenta bifida vel trifida breuiora teretia diuisus, MORIS. *hist. exon.* III. p. 649.

Fucus parvus in orbem expansus, in segmenta bifida vel trifidateretia diuisus, MORIS. *ib. s. 15. t. 9. f. 9.*

Fucus parvus plurimis ex eadem radice caulinis segmentis teretibus, in summo apice bifides vel trifidis; PLVK. *alm.* 160.

Fucus fine alga exigua dichotomos, foliorum segmentis longiusculis, crassis et subrotundis, RAI. *fl. p. 45. n. 25.*

Fucus dichotomus teres ramosissimus uniformis fastigiatus, LINN. *sp. pl. 2. p. 1631. n. 29. It. oel. 120 Fl. suec. 1008. 1152. WACHEND. Vkr. 366. n. 10. GOVAN fl. monsp. 458 n. 3. GVNN. norw. 102.*

*Kraekel*, Oelandis.

*Horned Strand-Klever*, Dany.

## Descriptio.

Tab. VI.  
f. 1.

*Caulis* teres, crassitie fili emporetici, erectus ramosissimus; ramis aequalibus, fastigiatis, dichotomis, breuioribus, ac in Furcellato. Fructificatio in apice omnium ramorum. Terminalis, vesiculae depresso, ovo-lanceolatae, sulco marginatae, per maturitatem apice

apice debiscentes, et contentum mucum prolificum effundentes. *Substantia cartilaginea crassiuscula.* *Magnitudo ad hemipedalem extenditur et ultra.* *Cobr ex flavescente fuscus, s. olivaceus.* *Locus. Oceanus Septentrionalis, at in Atlantico copiosissime prouenit.* In vicinia Gedanensi tanta vi obducta inde littora vidi, vt obstupuerim.

\* \* \* \* \*

\* \* \* \* \*

\* \* \*

O 2

FV-

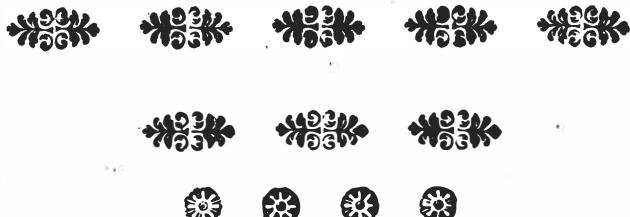
FVCORVM HISTORIA  
FVCVS LVMBRICALIS.

- Tab. VI. Furcellaria IMP. *bifl. nat. p. 842.*  
f. 2. Fucus forcellata, lumbricalis species, BAVH:  
*pin. 366. 8.*  
Fucus marinus forcellata, lumbicariae species,  
BAVH. *bifl. III. 800.*  
BOCC. *t. s. 2. f. II.*  
Fucus paruuus segmentis praelongis teretibus acu-  
tis, MORIS. *bifl. oxon. III. p. 648. s. 15. t. 9. f.*  
*f. 4. RAI. bifl. I. p. 71. n. 10. EI. syn. p. 45. n.*  
*24. PLVK. abn. 160. TOVRN. I. R. H. 567.*  
Fucus (furcellatus) superne dichotomus ramo-  
sissimus teres fastigiatus: apicibus acuminatis, LIN.  
*fp. pl. 2. p. 1631. n. 30.*  
Fucus (lumbricalis) teres dichotomus, ramis  
aequalibus acutis, HVDS. fl. angl. p. 471. n. 25.  
Anglis, *Sharp pointed Fucus.*

Descriptio.

- Caulis e principio suo ortus, vel unus, qui*  
pollicis spatium emensus, in duos finditur; *vel duo*  
et *phares* in principio iam separatim surgentes, tere-  
tes, crassiusculi, simplices, donec ad superiora pro-  
veniant, *vbi in extremitates lumbriciformes bifurcantur,*  
quae aequales crassiusculae, et quo magis inflantur,  
Tab. VI. mucifluae sunt, sicque granis in illis nidulantibus  
f. 2. a. fructificationem fuci ostendunt, similem illi, quae fa-  
stigiato est, quocum multum conuenit. Nodulos pre-  
torea

terea solidos per interualla mediis caulinulis ramulisque ionatos D. MANNIGHAM , obseruasse RAIUS testatur , sed videtur *fucum rotundum* intellexisse , cui haec fructificatio familiaris est. *Substantia* cartilaginea , opaca. *Magnitudo* semipedalis. *Color* fuscus , nigricans , in iunioribus ex fusco rubicundus , vel viridescens. *Locus* ; in Oceano Anglo frequentissime occurrit , et in mari quoque Indico legitur.

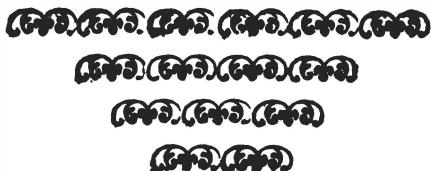


## FVCVS ROTVNDVS.

**F**ucus Kaligeniculato similis, non tamen geniculatus, RAI. hist. 1. p. 72. syn. 43. n. 13  
**Fucus teres** subdichotomus vniiformis, ramis obtusis verucosis, HVDS. fl. angl. p. 471. n. 24.

## Descriptio.

*Fastigiato* et *lumbricali* adhinc, forma, tereti dichotomoque caule, sed substantia distinguitur, molliore atque ad eam accedente, qua muricatus gaudet. Rami ex trunco exentes, angulos rotundisculos efformant, sivecum *Angulato* conuenit, -quem hic immisceo; angustiore principio orti sensim sensimque latescunt, *Fructificatio* absoluunt strumis siue *verrucis* Tab. VI. difformibus mediis caulinis ramisque per internalla f. 3. adnatis. Color ex viridi subluteus vel purpurascens. *Magnitudo* plus minusque dodrantalis. Locus Mare Anglicum.



FVCVS

## FVCVS MVRICATVS.

## Descriptio.

*Syrps gelatinosa, cartilaginea, pellucida, albicans.* Tab. VI.  
*Caudis teres, penam anserinam crassus, ramosus, f. 4.*  
*ramis sibi similibus, tenuioribus alternis, vndique*  
*cum caule verticillatim obsitis mucronibus crassis, su-*  
*bulatis, magnitudinis variae, substantiae, et coloris*  
*eiusdem, verrucosis integris, vel ad apicem bifariam*  
*divisum. Substantia exposita. Magnitudo pedis demi-*  
*dii. Locus Oceanus Indicus.*

Not. Non ablutit multum fuctis villosus, BVXB. Cent. 3.  
p. 36. t. 67. f. 1. Sed planus depingitur, macroni-  
bus longissimis.

---

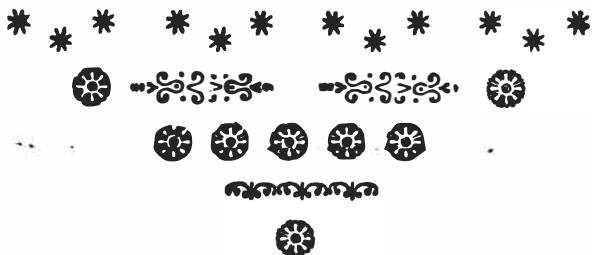
---

FV-

FVCORVM HISTORIA  
FVCVS ANGVLATVS.

Descriptio.

**S**tyrps sessilis. Caulis planiusculus, vix lineam di-  
midiam latus, in ramos sibi similes, supra di-  
chotomos, et in summo apice plerumque bifidos di-  
varicatus, angulis ad diuariationem rotundiusculis.  
*Fruetificatio* absoluitur verrucis, ad latera ramorum  
sessilibus, vel axillaribus fuscis minutis, sparsis opa-  
cis. *Magnitudo* pollicis vnius cum dimidio. *Sub-  
stantia* subcartilaginea, subpellucida. Colore flauescente  
oliuaceo-viridis. *Locus*. Mare mediterraneum, An-  
glicum.



FV-

## FVCVS EDVLIS.

**A**lga coralloides, RVMPH. herb. Amb. VI. p. 181.  
f. 76. A. B. C. et s. 74. f. 3.

## Descriptio.

Caulem habet vel lineam altum, vel pollicem rotundum, mox divisum in ramos aliquot glabros, teretes, tenues, iterum ramosos, ramis fibi similibus confertis erectis, apice bifidis, nec latescentibus, semiidiaphanis, glabris muco obductis *substantia* mollis et cartilaginea, adeo gelatinosa, ut conseruari non possit, sed statim in mucorem dilabatur. Fructificatio non obseruata. Sed dubitabit nemo, similem illa ceranoidis obtinere verrucosam. Color varius flauescens albus intermixto rubro, obscure rufus. Odor mari- nus fortis. Sapor salsus.

a. Fucus edulis, ramis firmis apicibus obtusis minus viscosa, coloris albi, purpurei et virescentis. Rumph. L. c.

β Fucus edul's ramis longioribus frontibusque tenuioribus non mucosa. Rumph. L. c.

Magnitudo pollicum quatuor vel quinque ad sum- mum. *Locus.* India Orientalis.

Not. 1.) Fucus hic Malaice Seior carang, et Agar Agar la- rang, Amboinice in Leytimora Aysana et Ayana, h. e. arbuscula ramosa, item Rumeyar waccar ex forma racemi Canariorum, qui fructibus onustus est, aliis Lettu Lettu, et Callocane; Iauanice et Balcipco Bulung; Macassarice Dongi Dongi audit.

P

Not. 2.)

- Not. 2.) Plurima huius fuci pars in Indiis orientalibus cruda editur, ac modo maceratur, vel abluitur in aqua recente, dein exprimitur, vt maxima pars materiae mucosae et falsae abeat, ac dein cruda editur cum *Assiar* vel *Dabbo Dabbo* seu intinctu praeparato e succo Limonum et pauxillo Zingiberis; elegantem præbet inter dentes strepitum. Macerata etiam siccatur tuncque aliquandiu seruari et leniter in cibum coqui potest. Si nimis vehementer coquatur, vel nimis diu, in succo Limonum deponatur, plurimam gratiam perdit, et fere in mucorem deliquescit
- 3.) Vetus opinio, Algam hanc, vt alias, primam Coralliis generandis suppeditare materiam nostri temporibus refutari non meretur, cum in Lithophytorum historia ea pene lux fulgeat, quae in Zoophytorum.
- 4.) Sed accuratius expiscandum est, num celebratissimae illae birundines esculentæ, quarum nidi intantis delicii, præuentibus Sinensibus, apud Indos et Europeos habentur ipsam nidorum materiem ab Alga Coralloide, vel a plantis huic similibus, desumant, prouti putatur; expiscandum id est per experimenta in loco natali instituta, et per chemica.
- 

FV-

## FVCVS CERANOIDES.

**F**ucus membranaceus ceranoides varie diff. & us, RAI.  
*syn. p. 44. n. 56.*

Fucus siue alga membranacea purpurea parua, RAI. syn. p. 44. n. 16. PLVK. *alm.* 161. MORIS. *bif. oxon.* p. 645. MARTYN. cent. t. 32. n. 6. fig. monstrosa.

Fucus dichotomus planus integer: apicibus bifidis vesiculosis, LIN. *fl. Lapp.* 465. suec. 1146. sp. pl. 2. p. 1626. n. 3. HVDS. *fl. angl.* p. 466. n. 3. GERARD. *fl. galloprov.* p. 25. n. 3. GORT. *fl. Belg.* p. 339. n. 940. MEES. *fl. fris* 510.

$\alpha$  Fucus membranaceus ceranoides ramosus, per siccitatem obsolete virescens. PLVK. *alm.* 161. RAI. *syn. p. 44. n. 17.* HVDS. *fl. angl.* p. 466. n. 3.  $\gamma$ .

$\beta$  Fucus ceranoides albidus, ramulorum apicibus stellatis, PLVK. *alm.* 167. RAI. *syn. p. 44. n. 18.* HVDS. *fl. angl.* p. 467. n. 3.  $\delta$ .

$\gamma$ . Alga membranacea purpurea parua, segmentis latis multum laciniatis et crispati, BVDDL. *bort. sicc.* 1. p. 10, RAI. *syn. p. 44. sub not. ad n. 16.*

Huc pertinet fucus siue alga membranacea candida segmentis plurium laciniatis MORIS *f.* 15. *t.* 8. *f.* 6. et frutices marini lignosi, ramulis teretibus laeuis, SEB. *Tb. VIII.* *t.* 100. *f.* 4. *s.* 6. Vel an potius SAEBAE figurae ad fucum edulem RVMPHII referri debent?

$\delta$  Alga membranacea purpurea parua, segmentis latis verrucosis paululum sectis, BVDDL. et RAL *bc. citatis.* TOVRN. I. R. H. 566.

Fucus humilis membranaceus ceranoides latifolius  
ut plurimum verrucosus, MORIS. b. oxon. p. 646.  
f. 15. t. 8. f. 13. TOVRN. I. R. H. 567.

e. Fucus fronde dichotoma plana margine lacero  
LIN. sp. pl. n. 2. pag. 1627. n. 4.

$\zeta$  Fucus ceranoides spiraliter conuolutus.

Anglis, Buckshorn fucus.

### Descriptio.

Fucam, quercum marinam dictum sub diuersissi-  
mis occurrere formis supra dixi, at ceranoides non  
minus variat. Indicandum primo est, quae notae  
sunt, omnibus varietatibus communes, h. e. quae sunt  
notae specificae. Postea exponam differentias minus  
constantes minorisque momenti. Substantiam hic fu-  
cus habet cartilagineam lentam, saepe membranaceam,  
tenuiorem illa, quae ferrato est et quercui. Evidenter  
pelluciditate gaudet, in omnibus speciminibus, in  
quibusdam vero evidenter. Caulis planus est, inte-  
ger et nervo caret. In ramos diuiditur sibi similes,  
semper dichotomos, aequales, qui simul sumti corym-  
bum optime repraesentant. Fructificatio adfinium.  
Frondium latera maturo fuco insidentes sibi habent  
vel adglutinatos potius globulos minimos nigros, ro-  
tundos, ipsa subinde frondium substantia nidulantes in-  
ea recipit. Altitudo palmaris, at saepissime multo  
minor. Iunior planta ab annosa tanto hiatu differt,  
ut non exercitatus pro diversissimis habeat. Color mire  
variat. Vel carneus (Var. β.) est vel flauus, vel vi-  
rescens.



refcens (Var.  $\alpha$ . ) vel purpurascens. Variat frondium latitudo , quae modo pollicem lata sunt , modo lineam , gradibus quoque intermediis. Variat frondium diuisura , haecque quidem quam maxime. Aut segmenta in cornicula acutiora desinunt , BVDDLEYVS hanc ab- lusionem expressit : Fucus membranaceus segmentis in multa cornicula acutiora divisis : Aut segmenta lata multum et crispata , cirrhosa quasi et fimbriata ( Var.  $\gamma$ . ) aut verrucosa ( Var.  $\delta$ . ) obseruantur: Aut apice stellati sunt ( Var.  $\beta$ . ) aut latera quoque fimbriata. ( Var.  $\epsilon$ . ) vbi quidem exemplum habeo frondes latissimas exhibens , undeque ciliatas , ex quibus una parte aliqua excreuit , ( Var.  $\gamma$ . ) exprimens , et ex altera alias , speciem ordinariam sistens. Aut quoque ceranoides spiraliter conuoluitur , nouo exemplo , hanc figurae diuersitatem nihil ad speciem determinandam valere. Libertas naturae est variare. Sed scire conducit quaenam illae plantae sint , quas sibi ad variandum prae aliis elegit. Et firme mihi persuadeo. Specierum cognitionem e varietatibus saepenumero erui. Substantia quam dixi. Color ad legatus. Magnitudo exposita. Locus. Oceanus. In Anglia frequentissimus.

**N**ot. ad ceranoidem referendum quoque est synonymon PLVKNETII. *Alm.* p. 162. fucus sive alga membranacea candida segmentis plurimum laciniatis , et forte quoque non minus : fucus s. alga membranacea purpurea ex uno punto multifolia , costa carens *ibid* ad eum quoque pertinet *F. ceranoides ramosus tenuissime diuisus*, *MORIS. bif. ox. 646. n. 12.*

## Ordo Secundus.

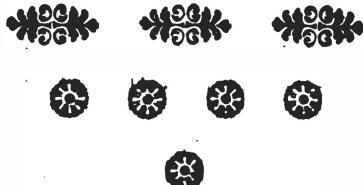
## FVCI GLOBVLIFERI.

**G**lobuli sessiles et pedunculati, simplices, per planum sparsi.

Habitus. Basis a Caulibus radicantibus saepe suppedita. *Divisura* tenuis subpinnata. *Substantia* cartilaginea et subligneaa.

Figura variis varia: substantia diuersa Pinastroides et Erica lignea gaudent. Versicolori cartilaginea est. Pseudoceranoides, Lichenoides, Coralloides cum adfinibus fere gelatinosi.

Tendo et Filum anomali sunt. Habitu accedunt ad elongatum. Sed videntur globuliferi esse; referuntuque, Filum praecipue, *Longissimum* et *Muscoidem* conduplicatum.



## FVCVS PSEVDOCERANOIDES.

**F**ucus paruus caulinis teretibus, summitatibus membranaceis dilatatis et laceris, BVDDL. bort. *for. V. I. fol. 27.* RAY *syn. p. 44. n. 19.* HVDS. *fl. angl. p 466. n. 2. β.*

*Fucus marinus ceranoides cornu cerui diuisura, globulis verrucosis signatus, MORIS. hist. Ox 648. §. 8. n. 1. et Tourn. Inst. R. H. 568?*

## D e s c r i p t i o.

Primo quamvis intuitu magnaam hic *Fucus cum F. ceranoide* analogiam habere videatur, singularissima tamen species est, sequentibus dignoscenda. *Substantia* ipsi omnino cartilaginea, et pro basi *discum* in rupibus *explanatum* nanciscitur. Sed caulescit, *cauliculis* infra teretibus *ramosis*, *ramis* *cauliculis* *similibus*, qui superiora versus plani latescunt, in *frondem* bifidam terminati vel integrum vel laceram, idque non tantum ad apicem, sed et ad latera. *Fructificatio* absolvitur *globulis* insignibus, ad latera caulum ramorumque fessilibus, rotundis albicantibus, pellucidis, congestis, in quibus intus minutiorum granorum insignis copia latet, ut capsulam sistant multorum granorum seminiferorum. *Magnitudo* palmaris. *Color* lutescens viridulus, imo et pulchre purpurascens. *Locus.* Mare anglicum.

FVCVS

## FVCVS LICHENOIDES.

## Descriptio.

**S**yrrps plana, cartilaginea fruticulum ramis impli-  
catis referens. *Caulis* e lata basi ortus, rectus,  
lineam vnam cum dimidia latus, mox flexuosus fit,  
hacque in directione ramosissimus, *ramis* in ramulos  
numerissimos abeuntibus, semper planos denticula-  
tos, extremitate superiore plerumque dichotomos,  
*Globuli* insignes numorosi ad apices, axillas, atque ad  
ramorum latera simplices flauescentes, pellucidi. *Sub-*  
*stantia* cartilaginea pellucida, tenuis. *Magnitudo* polli-  
cum trium. *Color* albus. *Locus*. Americae meridio-  
nalis littera, et Mare Numidicum.

**Not.** *Fucus Lichenoides* iunior ab adulto, qualem descripsi,  
valde ab ludit. Praeter quam enim, quod colore sit  
rubicundo, rami magis denticulati sunt, et in longum  
protegi, diuisura et superne et alibi raro dichotoma.

---



---

## FVCVS BVRSA PASTORIS.

## Descriptio.

**C**aulis prope originem teretusculus aliquantum contortus, et pollicis spatum simplex, ultra autem progressus in ramos planos diuisus, quibus per paria vel opposita vel alterna adfiguntur ramuli totidem plani, in longum protensi, impari uno terminati, ad latera denticulati, *denticulis* lanceolato latis vel subulatis minoribusque, superne subdichotomi. Prope extremitatem superiorem ramorum extimorum ad superficiem anteriorem implantata habentur, corpus squamis similia, reniformia, sessilia apice mucronata, membrana extante ad omnes margines alata, sub pellucida, in quibus forte *grana* adfiguntur. Substantia cartilaginea plana. Magnitudo dodrantalis. Color obscure flauescens. Locus, Mare mediterraneum.

---

---

Q

FV-

## FVCVS TRIQVETER.

**F**ucus minimus denticulatus triangularis SLOAN.  
p. 61. t. 20. f. 9.?

## Descriptio.

Elegans planta, dodrantalis, siccatione in fructiculum bipollicarem, tamarisco gallica non absimilem, sese contrahens, alternatim ramosa, atque hinc inde subdichotoma. Truncus atque ac rami omnes lineares, aequabili crassitie pergentes, per totam longitudinem acute triquetri, denticulisque trifariam imbricatis serrati. Denticuli patentes, bimucronati, altero supra alterum, substantia fuci haud duriores. Rami hinc inde radicantes, fibris ramosis, ut in Plocamio et similibus. Fructificationes planae, discoideae, mucronatae, ab uno rami latere plures in seriem congestae, sessiles, singulares. Substantia cartilaginea, tenerior. Color flauescens, subhyalinus.



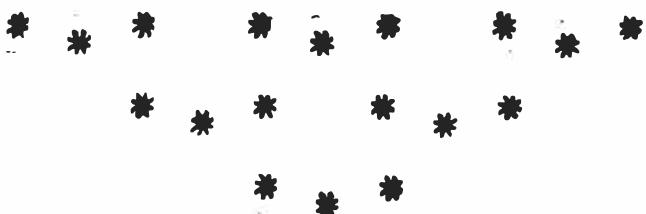
IV-



## FVCVS CAPITATVS.

## Descriptio.

Paruula planta vixque pollicem longa *Cauliculus* e-  
tereti depresso gaudet, per omnem suam longi-  
tudinem ramos dat sibi similes, subulatos, teretes,  
confertissimos, ut tantum non imbricati sint, alter-  
nos, tumidos. *Fruitificatio* Globuli inter capituli  
frondes racematis congesti, plantae concolores. *Sub-*  
*stantia* gelatinosa duriuscula. *Color* flauus. *Locus* mare  
mediterraneum.



Q.

FV.

FVCORVM HISTORIA  
FVCVS CORYMBIFERVS.

Descriptio.

**S**tyrps sessilis, saepe pedalis, vel ultra latitudine vix vnius lineae, linearis, plana, dichotoma, elongata. *Substantia* sine elasticitate coriacea, testaceo-nigra, opaca, in medio crassiuscula, marginibus in acutas acies extenuata, versus extrema quoque sensim tenuior. Diuisurae styrpis, seu rami, extremae sensim angustiores, non tamen attenuatae. Tota Styrsa supinata, ramulis siue lacinias arrectis, alternis, distantibus, inferioribus rarioribus, passim indiuisis, acutis, superioribus sensim crebrioribus, dichotomo multifidis, in nouos passim ramos subinde excrementibus, partim fructificantibus, hisque, ut videtur, in denticulos postea emarginatos, nec amplius excententes, degenerantibus. *Fructificatio* harum laciniarum extremitatibus infinite in denticulos subfastigiatos subdiuisis, terminales globuli creberrimi, nigri, opaci atque parenchymatosi, semine *Lycopendi* vix maiores, facile decidui. Vnde oritur species quaedam coryborum minimorum.

Elegantissima species est ob multiplicem diuisuram, frequens occurrens inter fucos in Kamtschatka lectos, e mari mediterraneo adlata quoque eius fragmenta habui.



FVCVS

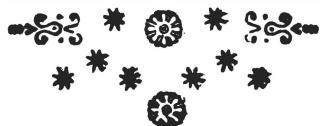


## FVCVS ATOMARIUS.

**F**ucus membranaceus rubens, foliolis latiusculis ad extrema dentatis, MORIS. *bifl. oxon. p. 646.* f. 15. t. 8. f. 5. non male. TOVRN. *I. R. H.* 566. *nom.*

## Descriptio.

*Styrps* sessilis, palmaris, vel ultra latitudine lineae vnius, plana, ramosa, pinnato-dichotoma. *Substantia* membranacea, subdiaphana, papyracea. *Color* rubens, vel e flauo-ochraceus. *Divisuræ* fere aequales, extimis tamen paulo angustioribus. *Tota styrps* subpinnata; pinnis siue *laciniis* alternis, erectis distatibus, inferioribus rarioribus, superioribus crebrioribus, omnibus denticulatis *denticulis* pluribus acutis, paucioribus obtusis, frequentissime binis, ad apicem multifidis, aetate sine dubio fructificantibus. *Costa* nulla. Sed vniuersa superficies punctis siue atomis minimis creberrimis, opacis colore plantæ, simplibus, geminatis et congestis obsita, vnde sordidula euadit. Inuenitur ad littora *maris americanæ*, corymbifero sat adfinis, sed differentiis expositis distincta.



!

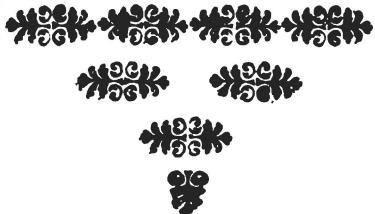
Q 3

FV-

## FVCVS PILVLARIA.

## Descriptio.

**C**aulis planus cum ramis, qui neruo instructi mox ad originem caulis vsque ad extremitatem illius alterno ordine decurrunt. *Frondemque* sibi ad natam habent, pinnatifidam, pinnis lanceolatis, dentato ferratis, mucronatis. Neruus frondes penetrat. *Intra* frondium capillos globuli haerent, vel sessiles vel pendunculati, vel simplices vel gemini, plerumque mucronati. Sparsae nonnumquam setae ad ramos in frondium confinio. *Substantia* cartilaginea. *Color* flauescens. *Locus*, Mare mediterraneum. *Magnitudo* saepe subpedalis.



EV.

## FVCVS PINASTROIDES.

**P**inius maritima sive fucus teres, cuius ramuli setis sursum tendentibus sunt oblii, RAI. syn. p. 50. n. 46. MORIS. ox. 648. 7.

Fucus teres ramosus, pini setis, sursum rigentibus, cinerea quadam crusta, velut gypso, mis foraminulis referta obductis, PLVK. amal. 102

Fucus teres ramosus, ramulis imbricatis, laci-  
mis secundis incurvis, HVDS. fl. angl. p. 470. n. 18.  
*Sea-pine, black Fucus, Angliae.*

## Descriptio.

*Styrps* sublignea tenax, teres; caule donata do-  
crali et ultra ramosa, ramis obsitus quaqua ver-  
sum setis acetiformibus, incurvatis, mucronatis, omni-  
bus sursum tendentibus, magnitudinis variae, frequen-  
ter semiunciasibus. Secundas HADSON dixit, non  
vidi, nisi utraque latera illis onusta. *Fructificatio-*  
absolutitur *globidis* sessilibus et pedunculatis lateralibus,  
et axillaribus cæberimis, in siccata planta, ut ipsa  
est, nigerrimis. *Color* recentis obsolete rubescit. *Locus*  
copiosissime in mari Angliæ adluente, praesertim  
circa Sussexiam;



## FVCVS ERICA MARINA.

**Q**uercus marina myricæ folio, CLVS. *bifl.* 25. ?  
**F**ucus tamarisco similis maritima, B. *pin.* 365.  
**MOR.** *ox.* 649. 18.

**E**rica marina quibusdam, I. B. *bifl.* III. 799.  
**MOR.** *ox.* 649. *n.* 9.

**F**ucus foliis Ericæ, MAGN. *monsp.* *p.* 100.  
**PLVK** *alm.* *p.* 160.

**F**ucus foliis Ericæ siue tamarisci, RAI. *syn.* *p.*  
*49. n. 44. ei bifl.* 1. 73.

**F**ucus filiformis ramosissimus hirtus, LIN. *sp.*  
*pl. 2. p. 1631. n. 33. GORT. fl. Belg.* *p.* 340. *n.*  
*946.*

**F**ucus caule tereti ramosissimo, foliis alternis su-  
 bulatis, vesiculis rotundis imbricatis sessilibus axilla-  
 ribus, HVDS. *fl. angl.* *p.* 469. *n.* 13.

Anglis *Tamarisk leaved fucus.*

## Descriptio.

*Caulis* huic plantæ est, teres, lignosus, pennæ  
 fere anserinae crassitie, multis tuberculis at nodis ob-  
 situs. Ex eo prodeunt *rami* numerosissimi, hirti a  
 majoribus vsque ad minimos, pariter nodosi; princi-  
 pali cauli similes, si a crassitudine discessens, quibus  
 adfiguntur *foliola* minima, acutiuscula sessilia, subu-  
 lata, imbricata. Inter eas ramosque extremos, in-  
 ferioribus turgidiores, atque nonnihil incuruatos,  
 oriuntur *vesiculae*, modo *rotundae*, modo, quod fre-  
 quen-

quentius est, eleganter *botryoideae*, vnde Cl. HVD-  
SON imbricatas dixit, proprio singulae pedunculo in-  
structae, cuius magnitudo magnitudini vesiculae re-  
spondet. Vesiculae illae aliquibus semper obuallantur  
*foliolis* in speciem calycis, pellucidae sunt et tumidae,  
grana autem in iis obseruauit nulla, suo tamen tem-  
pore adesse vix dubitabis. *Substantia* caulis ramorum-  
que lignosa, frondium membranaceo-cartilaginea. *Ma-*  
*gnitudo* pedalis et ultra. *Color* lutescens. *Locus* Marc  
mediterraneum.

*Nat.* Huc quoque pertinere videtur F. S. Frutex marinus  
Ericae facie CLVS. ~~abt.~~ l. 6. c. 5. Ericae similis ma-  
ritima B. pin. 359. Ericae facie frutex marinus;  
BAVH. bijt. 3. l. 30. 807, PLVK. ~~am.~~ 160.

---

---

R

FV-

## FVCVS MVSCOIDES.

**F**ucus tenuifolius foliis dentatis, MORIS. *bifl. oxon.*  
**F** III. p. 648. f. 15. & 9. f. 4. PLVR. *alm.* 161  
**T**OVRN. I. R. H. 567.

Fucus folliculaceus fuscus, f. nigricans, ex In-  
 sula Cypro? PETIV. *muf.* 219.

Fucus angustifolius, feliis dentatis, RAI. *syn.* 45.

Hippuris setaceus, BARR. *ic.* 1123. n. 1.

Fucus ramosissimus linear-i-filiformis compressus,  
 marginibus lateralibus denticulis alternis erectis, LINN.  
*sp. pl.* 2. p. 1632. n. 34.

Fucus caule tereti ramosissimo, ramis sparsis:  
 spinis mollibus alternis, LIN. *sp. pl.* 2. p. 1630 n.  
 23. HVDS. *fl. angl.* p. 470. n. 17.

## Descriptio.

Duas hic Auctorum species in vnam coniungo,  
 quia diuisisionis notae nullae extant. Caulis teres est,  
 ramosissimus. Rami longissimi, ramulorum rudimen-  
 tis vndique adpersi, spinisque cincti inermibus,  
 breuibus, alternis, substantia et colore ramorum, cre-  
 briores modo, modo parciores. Fructificatio inco-  
 gnita. Substantia cartilaginea. Magnitudo pedum saepe  
 duorum. Color sordide flauescens. Locus Oceanus  
 Europaeus.

\* \* \*

FV-

## FVCVS FILVM.

**L**inum marinum sive alga viridimacula folio capillaceo, BARTH. a. HAFN. 1671. p. 118. 119.  
t. VIII.

Fucus setaceus niger longissimus, non ramosus,  
MOR. ox. 649. n. 13. BOCC. t. 7. 1. f. 9.

Fucus chordam referens, teres, praelongus, RAI.  
dist. 1. p. 75. Synops. p. 40. PLVKN. alm. 160.  
MORIS. ox. 647. n. 4.

Fucus marinus rotundis tenuibus tenuissimisque  
loris, RAI. Cat. pl. angl. t. 119. 11. 114.

Fucus marinus rotundus, Merr. pin.

Alga nigra, capillaceo folio BAVH. pis. p. 264. 2.

Filum maritimum Germanicum, BAVH. prodr.  
155. 8. BOCC. mus. 1. p. 275. t. 7. f. 9.

Fucus setaceus niger, longissimus, non ramosus,  
MORIS. hist. oxon. III. 644. 13.

Ligula marina alba suffexiana, PETIV. Gaz.  
Nat. t. 91. t. 5.

Fucus filiformis simplex, LIN. fl. Lapp. 459.  
fl. Suec. 1153. It. Wgoth. 160. WACH. Vltr. 367.  
n. 11. Roy. lugdb. 413. GVET. stamp. 2. p. 395.

Fucus filiformis simplex fragilis opacus, LIN.  
sp. pl. p. 1631. n. 31. GVAN. monsp. 456. n. 9.  
GERARD. fl. gallopr. 26. 8. HVDSON. fl. angl. p.  
475. e. 45. GORT. fl. Belg. p. 340. n. 945.

Der Meersfaden, der Meerstrang, Germanis. Sealaces,  
thread fucus, Anglis.

## Descriptio.

*Caules teretes*, ad radicem exiles, postea aucti, extremitati propiores, iterum terneriores, diametro plus minus lineae, vnius vel sesqui duarum integri, et absque diuisura ad finem decurrentes, laeues, mucro intus repleti, saepe inuicem complicati et siccatione spiraliter contorti, constanter multis geniculis intercipiuntur. *Frons* nulla. *Rami* nulli. *Fructificatio* ignota. *Substantia* cartilaginea fragilis. *Color* recentis plantae virescens, siccatae fuscus et niger, diu ad littora permanentis flaus, stramineus, et albescens. *Magnitudo*, aliquot vlnarum. *Locus*: In Oceano septentrionali et Atlantico rupibus marinis impingitur, copiosissime quoque a Mari Baltico in littora Holsatiae egeritur.

**Nor.** Observatio Ill. v. LINNE est, It. Wgott. 268. quod caules fuci filii aqua altiores sparganii et Zosterae ad instar, natent, hac tantum cum differentia, quod penitus infra aquam submergantur, neque ad superficiem illius superiorem natent, qua propter etiam toti quanti madidi, neque, ut memoratae plantae, siccii supra appareant.

---

## FVCVS TENDO.

**G**ramen sparteum setas equinas referens, BAVH.  
pin. 5. prodr. 11.

Fucus indicus teres, setam piscatoriam referens,  
longissimus, PLVK. atm. 160. t. 184. f. 3. MOR.  
ox. 649. n. 12.

Fucus filiformis simplex tenuissimus, subdiapha-  
nus LIN. sp. pl. 2. p. 1631. n. 32. Am. acad. 4.  
p. 259. t. 3. f. 2.

Plantam hanc, quae in China et Iaua crescere  
perhibetur, non vidi, sed ex Auctoritate Ill. LIN-  
NEI et indefessi PLVKNETII hic adpono, cum  
huc pertinere videatur. Describitur fucus crassitie se-  
tae suillae, pallidus, longitudine sex vel septem pe-  
dum teres, subdiaphanus, tenacissimus instar tendinis,  
basi angustissimus et fere capillaris, apice vero cras-  
siore terminatus granulo subouato mucilaginoso.

*Not.* 1.) Dicit suo LINNEVS iure, esse productum maris  
singulare, quasi ac ipsa natura hominibus fili loco de-  
stinatum, quo et chinenses summa cum utilitate vtan-  
tur, contorquere illud in fila triplicata tanti roboris,  
vt manibus vix ac ne vix quidem a validissimo rumpi  
possint.

2.) BAVHINVS putat, esse forte hunc facum herba,  
CLVSIO sparto hispanico non absimilis dicta, e qua  
lauanenses tepezia texunt. PLVKNETIVS se per-  
suadet, esse herbam Toncon, qua ad piscandum apud  
Brasilianos vtantur, LERIO referente spinas in hamo-  
rum modum componere, liceamque, herba illa, conficere.

R 3

FV-

## FVCVS LONGISSIMVS.

**F**ucus teres rubens, minus ramosus, in longum protensis, RAI. syn. p. 51. n. 53.

Fucus siue alga lenta capillacea pallida, flagellis ramosis, chordas musicas minores referentibus. MOR. ex. 649. n. 11?

## Descriptio.

*Caulis* erectus, teres, filii emporietici crassitie, *ramis* si iustum perfectionem attigerint, longissime protensis, saepe distichis, saepe alternis, saepe nullum ordinem seruantibus. Globuli ad latera eorum sessiles, sparsi minimi, e quibus iuste coniicio; suo iisdem tempore *muscoidem* quoque onustum esse. *Substantia* cartilaginea. *Magnitudo* bipedalis, et ultra. *Color* recentis viridulus flauescens, vel fusco-purpurascens. *Locus*. Ad littora Belgii nonnunquam praeiicitur, DILLENIVS habet, aquae ductum sequi, et lapillis adnasci ad canales et introitus maris pone Sheernes.

*Nat* An idem est, cum Fuco conseruoideo, LINNEI, *sul-dichotomo tereti filiformi ramosissimo*; *ramis* inaequalibus setaceis, sp. pl. 2. 1619. n. 22? Videretur. Sed synonymon RAI. *Fuc. teres rubens ramosissimus* ad *purpleum* pertinet.

FV-



## FVCVS SCORPOIDES.

**F**ucus foeniculaceus colore liuido, PLVK. *Phyt.*  
*tab. 47. f. 13.*

Fucoides erectum, fruticuli specie summitatibus  
 inflexis, RAI. *Syn. p. 38.*

Fucus caule tereti ramoso ramis alternis ramo-  
 sissimis apice inflexis, HVDS. *fl. angl. n. 471. n. 23.*

Anglis, *upright Fucus.*

## Descriptio.

*Caulem* teretem habet, mox ab origine suā ra-  
 mosum. Rami in alios numerosos habent; alternum  
 ordinem obseruantes, donec capillares fiant. Ad eo-  
 rum latera breues subinde dentes, qui rami minimi  
 sunt, egredientes conspicuntur supra, quo magis  
 maturescunt, eo magis inflantur, maxime turgidi  
 inflectuntur caudae scorpii in modum, quam tumi-  
 ditatem adferre videtur mucus, ibi se exonerans,  
 fructificationis negotium perficiens.

*Color* plantae, liuidus, ex pallido in subuires-  
 centem vel nigrescentem vergens. *Substantia* lignosa,  
*Magnitudo* pollicis vnius vel paulo ultra. *Locus*,  
 mare Anglicum et Littus praecipue sussexianum.

*Nos.* *Sertularia pumila* hoc in fuco crescere amat.

FV-

## FVCVS VERRVCOSVS.

**F**ucus marinus purpurascens parvus, caule et ramulis siue foliolis teretibus, RAI. *syn. p. 50. n. 50. REAVMVR. act. gall. 1712. p. 40. t. s. egregie*, sed sub denominatione falsa.

*Fucus filiformis teres, ramosissimus, ramis simplicibus, vesiculis rotundis lateralibus, HVDS. fl. angl. p. 470. n. 20.*

Anglis, warty Fucus.

## Descriptio.

*Caulis* teres, gelatinoso cartilagineus, pellucidissimus, creberrimis et minimis punctis adspersus, iisdemque quasi perforatus, ramos emittit, mox ab origine, sibi similes, et crassitudinis fere eiusdem dimidiam lineam tamen vix excedentis; tenuiores et tenuissimi evadunt ramorum *rami*, atque hi ipsi ad finem vergentes, ut setam aemulentur. *Rami* saepe ad unum latus, saepe ad utrumque, nonnunquam dichotomi, plerumque solitarii. *Verrucae*, siue *globuli* seminiferi ad latera sessiles, frequentes, totius plantae ad instar pellucidi, solitarii et gemini, remoti et congesti, magnitudinis maioris et minoris, apice perforati. *Frons* praeter caulinulos teretes, nulla. *Magnitudo* a duobus pollicibus ad pedem, et ultra, extenditur. *Locus* mare mediterraneum, Oceanus.

*Not. 1.)* Fucum verrucosum delineasse BVXBAVMIVS videtur, Cent. 1. t. 59. f. 2. et descriptisse p. 38. sub nomine *Fuci terretisoli*, *globulis obfici*. Dicit eum colore ex viridi et purpleo mixtum circa *Heracleam* in littora marina eiici.

*Not. 2.)*



Not. 2. Eundem quoque Cel. DONATI de *Mar. Afr.* p. 28. §. 6. descripsit, et T. 1. figura aucta expressit. Adpellatur ab eo Ceramiantheum ramiſſimum bimile pellucidum rubrum, inde que acutissimus ADANSON adduxerat, ut monum inde Genus, Famill. - des plantes p. 13. cuderet illudque sub nomine Ceramion proponeret. Fallitur vero DONATI, si ceramianthemi sui synonimon facit fucum capillarem perlatum e partibus orientalibus, sub nomine ROCCELLAE missum usu tinctorio praestantissimum; hic enim proprie Lichen est, multum omnino forma fucis respondens, a DILLENO CORALLADES corniculatum fasciculare tinctorium, Fuci teretis facie dictus, atque in bist. musc. t. 17. a.. b.. c.. d.. graphice ab eo, vt solēt, depictus, posteaque a Périll. von LINNÉ sub denominatione Lichenis fruticulosi solidi apbylli, subramosii, tuberculatis alternis, sp. pl. 20. p. 622. n. 71. exhibitus, et demum ab ADANSONO inter usus relatus. Pro Fuco autem ab omnibus antea habebatur, Auctores vetustos secutis, IMPERATO l. 27. C. XI. utrōque BAVHINO bist. pl. 1. p. 74. n. 4. Pin. p. 365. n. 1. CHABRAEO p. 570. IMPERATI iconem exhibente, RAJO. bist. pl. 1. p. 78. n. 9. MORISONO, bist. ox. III. p. 646. n. 8. TOVRNEFORTIO Inst. R. H. p. 465. errorque inde natus est, quod omnes fuerint THEOPHRASTVM sequuti, e quo et PLINIVS Hist. nat. l. 26. C. X. sua mutuatus est, cui diversae plantae sub fucorum nomine veniebant, et neutiquam tales, idem merentes. Mirum proinde non est, quod et Alga fucus e Candia insula adiectus. IMP. L. 27. C. XI. ab iisdem tanquam verus proponebatur fucus, plerumque iterum sub roccellae nomine, rectissime proinde ad justum ordinem a DILLENO Hist. Musc. p. 160. l. 22. A. B. et. t. 23. C. D. redactus, et a LINNEO, cui dicitur Lichen foliaceus rectiusculus laevis subtomentosus ramosus, laciniis lanceolatis. Patet tamen inde summa Lichenum cum fucis adfinitas.

S

FV-

## FVCVS ALBV.

**F**ucus teres albus tenuissime diuisus, RAJ. *Syn p. 50 n. 51. MOR. bist. ex. 648. n. 6.*

Fucus filiformis teretiusculus subdichotomus geniculis tumidiusculis, ramis distantibus acutis, HVDS. *fl. angl. p. 470. n. 20.*

Anglis, *White Fucus.*

## Descriptio.

Caulis omnino teretiusculus, quemadmodum HVDSONVS habet, non penitus teres, neque tamen planus, aliquantulum contortus, filii emporetici crassitie. Non ab exortu, sed cum multum processerit, fit ramosus, ramis, respectu sequentis speciei, longissimis, distantibus, dichotomis, eo tenuioribus, quo plus diuisis. Intra dichotomiam globuli axillares, sessiles, pellucidi, solitarii, fructiferi, quos sine dubio Hudsonus pro geniculis tumidiusculis habuit. Substantia cartilaginea. Magnitudo saepe pedalis. Color albidus vel virescens. Locus. *Littus Sufcxiense.*



FV.

## FVCVS PVRPVREVS.

**F**ucus teres rubens ramosissimus, RAJ, Syn. p. 51.  
n. 52. MORIS. hist. axon 648. §. 8. n. 5.

**Fucus filiformis** teres ramosissimus, ramis alter-  
nis, ramulis confertis fructiferis, fructibus globosis,  
HVD. fl. angl. p. 471. n. 22.

Aglis, Purple Fucus.

## Descriptio.

Bella planta, ramosissima et tamen simplex, h.  
e. non difficulter perspicienda.

*Caulis* teres, filiformis moxque ramosus, *ramis*  
diuisis et subdiuisis, donec tenuissimi fiant; *capillares*  
tamen non video. *Rami* alterni et oppositi, teretes,  
ut *caulis*. *Ramuli* inflantur, globulosque sibi sessiles  
implantatos habent. *Apices* eorum non minus tur-  
gidi, saepe denticulati. Tota planta maculis nigri-  
caatibus adspersa est, et fruticulum Coralloideum re-  
fert. *Substantia* cartilaginea tenera. *Magnitudo* bipol-  
licaris. *Color* purpureus, tinturam largirer fundens.  
*Apices* ramorum albi. *Locus*. Oceanus et mare me-  
diterraneum.

*Not. 1.)* Constituit Cl. HVDSON varietatem hujus speciei,  
fucum teretem rubentem ramosum, in longum protensum,  
RAJ. Syn. p. 51. n. 53. Sed ex descriptione RAJI  
minus bene fecisse videtur, cum Synonimon ad fucum  
bostrum longissimum pertinere videatur.

S 2

*Not. 2.)*

Not. 2. **N**Fucò purpureo haud distinctum esse puto, vel illi certo valde analogum, *F. tenuifolium minimum*, *colorum varietate elegantem*, REAVM. act. gall. 1712. p. 36.  
b. 4. f. 7. e. Coincidit enim, fructificatione et habitu, colorisque elegans diuersitas non minus respondeat. At quam sub nomine fuci teretis, ramosissimi, RAFT. b. 4. expressit; est *F. verrucosus* noster, dictus a RAO: Fucus malious parparascens parvus caule et ramis sive foliolis teretibus, quae moreo, ne quis falsa nomen clatura decipiatur.

FV-

## FVCVS, CORALLOIDES.

## Descriptio.

**C**aules plurimi, ex uno communi latescente principio orti, teretes, filii tenuioris crassitie, perumque triangulares, abeentes in ramos sibi similes, alteros patentes; *ramuli* ad utrumque latus denticulati, multifurci, superne dichotomi. *Fructificatio* incognita. *Substantia* gelatinoso-cartilaginea, pellucida. *Magnitudo* pollicum trium vel quatuor. *Color* albus, vel purpurascens, obsolete quoque flauescens. *Lacus*, mare mediterraneum, et Littora Jamaicensia.

Digitized by Google  
Digitized by Google  
Digitized by Google  
Digitized by Google

## FVCVS PLICATVS.

**F**ucus parvus aphyllus ramosus subflavus, ramulis chordas musicae majores referentibus, Moris. 648.  
§. 8. n. 2.

Fucus trichoides nostras aurei coloris, ramorum apicibus, furcatis, PLVKN. phyt. t. 184. f. 3.  
ALMAG. p. 160. Rai. syn. p. 45. n. 26. MOR. ox.  
649. 50.

Alga exigua dichotoma avenacei coloris, RAI.  
syn. 4. 50 EI. Hist. 75. n. 7. PLVK. alm. 160.

Fucus ceranoides ramosus, tenuissime divisus,  
DOOD. RAI. 11. App. 329.

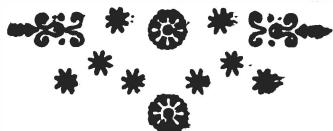
Fucus capillaris uniformis ramosissimus, implicatus, subdiaphanus, HVDS. fl. angl. p. 470 n. 19.

## Descriptio

Adeo uniformis hic fucus est, ut in eo praeter numerosos contortissimosque ramos nihil distinguis. Hi in magna congerie mox ad radicem congesti, teretes et flexuosi ascendunt, simplices prope extremitatem ad latus denticulati, magis magisque incurvi, donec in summo apice in duas partes bifurcentur. Frustrificatio incognita, sed habitu globuliferis iungitur. Substantia cornea, tenax, per siccitatem rigida et vitrea ad instar fragilis. Magnitudo saepe hemipedalis. Color, aurantius, argentei varietatem, ab aetate forte pendentem, PLVKNETIVS memorat. Locus. Litora Anglicæ, et mare Balthicum ad Holstiam.

Noe.

Not. An a F. Plicato satis diuersus est ille, qui in SLOANII Hist. Jamaicensi extat. t. 20. f. 7. p. 60. et dicitur: *Fucus foeniculaceus*, seu coralloides lenta foeniculacea, cauliculis longioribus, densioribus, et gracilloribus? Forma eadem. Neque tamen SLOANIVS dichotomiam caulinum expressit, eosque nimis crassos representauit.



## FVCVS CORNEVS.

**F**ructiculas parvus pennatus, flauitans, corneus et  
tenax, BVDL. hort. fuc. II. 2.

Fucus flauicans teretisolius, ramulis pennatim  
enascientibus, RAI. syn. 50.

Fucus cartilagineus, caule teretiusculo compresso  
ramosissimo, ramis subpinnatis, laciniis acutis fructi-  
feris, HVDS. Fl. angl. p. 4. 74. n. 38.

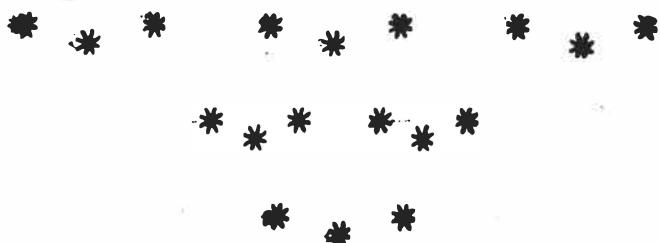
Anglis, Hornus Fucus.

## Descriptio.

Princeps ex orbiculo proueniens *caulis* teres est,  
pinnae fere anserinae crassie *Substantia* styris car-  
tilagineo-coriacea, adeo tenax, ut cornu aemuletur.  
*Rami* prope ad ortum *caulis*, *substantiae* ejusdem,  
sed tenuiores. Visi mihi sunt quatuor principales  
exire. Hi magis et magis diuisi, ordine vel nullo,  
vel dichotomo, vel et supinnatim adscendentes in  
frondes tandem siue lacinias capillaceas, minutissimas,  
desinunt ad apicem plerumque in duas vel plures par-  
tes fissas, quae nil aliud sunt quam ipse *Caulis* gra-  
datim diuisus. *Fructificatio* absolvitur globulis fre-  
quentibus, ad latera ramorum, ramulorum et fron-  
dium, globulis *Fuci pinastroidis* similibus, sed pel-  
lucidis, et minimis pediculis insidentibus. *Substan-*  
*tia*, quam dixi. *Magnitudo* pollicum quatuor ad sex.  
*Color* flauescens. *Locus* mare mediterraneum et Anglia.

Not. Fuci hujus varietas, si non prorsus cum illo idem, vi-  
detur esse *Fucus coraloides erectus*, RAI. syn. p. 55.  
n. 57. MOR. bist. ox. 649. 8. de quo refertur,  
quod

quod per se vt est a mari aduectus , pro pinguisimo  
laetamine habeatur , adeoque frequenti vsu veniat ad  
agros emaciatos reficiendos , non apud Scotos tantum ,  
sed et apud Narbonenses gallos . Cl. HVDSON ex-  
citat eum , tanquam varietatem Fuci plicati . Non mul-  
tum refragabor , modo de ordine ramorum confiterit .



T

FV-

## FVCVS CAPILLACEVS.

**S**yrps membranaceo-cartilaginea, palmaris, caule donata ad Originem teretiusculo, dein plano, superue ad naturam rotundam iterum accedente ramofissimo, ramis oppositis, congestis. Horum latera circumdata pinnulis 5. setis, alternatim pinnatis, semiuncialibus remotis, subulatis, inermibus, apice in crassatis, et fructificantibus. Color sature vel pallide viridis. Locus, Mare mediterraneum.

---

---

FV-

## FVCVS CONFEROIDES.

**F**ucus caule teret<sup>t</sup> ramosissimo , ramulis alternis  
fasciculatis brevissimis tuberculatis scabris, HVDS.  
a. angl. p. 474. n. 40.  
Anglis , rough *Fucus*.

## Descriptio.

*Stirps* sessilis subcartilaginea. *Caulis* teres rame-  
fissimus. *Rami* alterni cum *ramulis* , qui componun-  
tur e *pinnulis* minutissimis , fasciculatis , *confervarum*  
articulis similibus , longitudine lineae , substantiae cum  
Planta ejusdem , erectis , acutis , pinnatim dispositis ,  
apice tuberculato - scabris. Magnitudo pollicum circi-  
ter trium. Color e rubro - luteus. *Locus* Mare me-  
diterraneum et Anglicum.

*Nos.* Huc quoque sine dubio pertinet *Muscus marinus* pur-  
pureus paruus foliolis oblongis , Millefolii fere diui-  
sura , BVXB Cent. 3. p. 35. t. 65. f. 4. satis ergo  
*Fuco plocamio* adfinis.



T 2

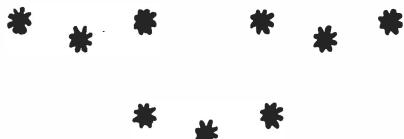
FV-

## FVCVS APHYLLANTOS.

**F**ucus rubens, fibrosus, crassior, BVXB. *Cens.*  
*II. t. 9 f. 1. p. 16. Non male.*

## Descriptio.

*Styrs gelatinoso-cartilaginea, instructa pluribus  
 caulis, ad originem suam implexis at quasi radicis.  
 speciem formantibus, exacte rotundis, aliquantum con-  
 tertis, usque ad extremitatem superiorem vel prope-  
 illam nudis, ibi autem ex utraque parte ciliatis setis  
 minutissimis, subulatis, apice incrassatis, vel bitariam.  
 diuaticatis, globulis ad diuaticationem minutissimis,  
 pellucidis, sparsis. Color flauescens. Magnitudo semi-  
 pedalis. Locus Oceanus septentrionalis; at. BVX-  
 BAVMIVS ad littora maris caspici inuenit..*



FVCVS

## F V C V S S E R I C I V S .

*Syrrps* tenerrima , filum séricum non superans ;  
*caule* donata ex tereti planiuscula , mox ad originem ramosa , ramis inferioribus alternis , superioribus in corymbi speciem expansis , diuissim : *Caulis* , *rami* ramulique ad utrumque latus obuti setis tenuissimis , per paria opposita , saepe et alternatim usque ad extremitatem aequaliter adscendentibus , creberrimis , unico impari ad apicem terminatis ; quibusdam erectis , aliis incuruis , acuminatis , maturo , ut videatur , fuso intumescientibus , Longitudo earum quartae lineae parti , vel dimidia aequalis . *Substantia* molles , cartilaginea . *Magnitudo* palmaris . *Color* amoene ruber . *Locus* . Inueni immixtum Quercui marinae , a Kamtschatra adlatae , fuso crenato commixtum .

---

T 3

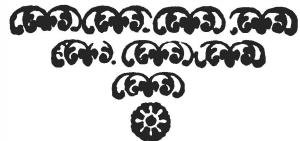
F V -

## FVCVS SERRA,

**F**ucus humilis, rostrum serrae piscis referens  
BVXB. Cent. II. t. 8. f. 3. p. 3.

## Descriptio.

*Styrps* cartilaginea, bipollicaris. Caulis planus;  
simplex, prostratus, ex uno principio plures, qui  
per paria opposita ligulati sunt *Setis* subulatis, acu-  
tis, hemilinearibus et Magnitudinis semper ejusdem,  
inerribus, plerisque sursum erectis. Praecedenti ni-  
mum adfinis, et forte tantum varietas junior sim-  
plicitate caulis distincta. Color arenaceus. Locus in  
insula Proti BVXBAVM collegit.



## FVCVS SERTVLARIOIDES.

## Descriptio.

**P**usillum, quam describo, plantam, nonnisi in coralliis americanis parasiticam deprehendi, quare de loco illius natali satis, constat. *Sertularioides* adpellauit, quod habitu externo sertulariam aemuletur. *celliferam*, pinnulis scilicet e setis quasi tubulosis compositis, id quod tamen nom, cellulis intertextis. *Caulis* erectus est, depresso, tenuissimus, ramosus, ramis omnibus alternis. *Frondes* ad illos setiformes, imbricatim congestae, pinnatae; pinnulae numero-  
fissimae, subalternae incuruae integerrimae, apice acuminatae, mucrone adunco. *Fructificatio* incognita, sed forma vicinis iungitur. *Substantia* cartilaginea, pellucida. *Magnitudo* vix pollicem excedit. *Color*. surantius, vel candidissimus.



## FVCVS PLV MOSVS.

**F**ucoides purpureum eleganter ramosum, RAJ. *Syn.*  
38. n. 8. t. 8. f. 5. optime.

Muscus marinus eleganter plumosus, obscure purpurascens, BVDDL. *H. I. V. I. F.* 29.

Fucus caule teretiusculo compresso, ramoso, ramis duplicato-pinnatis, coloratis, HVDS. *fl. angl.*  
2. 473. n. 35.

Anglis *Feathered Fucus.*

## Descriptio.

*Styrs bipinnicaris, cartilaginea. Caulis depresso-*  
*fus, ramosissimus, ramis absque ordine dispositis,*  
*imbricatim congestis, quarum pinnulae bipinnatae*  
*sunt e filis mollibus compositae, simplicibus, incur-*  
*vis, apice, incrassatis, subarticulatis. Color purpu-*  
*rascens. Locus Mare Angliam adluens.*

---

FV-

## FVCVS PLOCAMIVM.

**P**almula marina, IMPR. *bifl. nat.* p. 844. putat-  
esse palmam marinam THEOPH. sed a CLVSIO  
recte propterea castigatur.

Muscus marinus neapolitanus, PARK 1289.

Muscus marinus, CLVS. *bifl.* 250. *fig. bon.*

Muscus marinus rubens pinnatus nostras, RAJ.  
*bifl.* 78. n. 54.

Muscus marinus erectior, ramulis in tenuiora  
et tenuissima capillamenta diuisis, RAJ. *bifl.* 79.

n. 24.

Muscus marinus purpureus parvus foliis oblongis,  
millefolii fere diuisura. RAJ. *bifl.* 79. n. 25.

Muscus maritimus tenuissime dissectus, ruber,  
BAVH. *pin.* 363.

Muscus pelagicus pennatus rubens, ramulis nu-  
merosis, mollibus, latius se spargentibus, PLVK.  
*alm.* 258. b. 48. f. 2. *fig. mal.*

Fucoides rubens, varie dissectum, RAJ. *Synops.*  
p. 37. n. 1.

Fucus cartilagineus, caule teretiusculo compresso,  
frondibus supra decompositis pinnatis: laciniis linea-  
ribus coloratis, LIN sp. pl. 2. p. 1630. n. 24.  
ROT. *Prodr. pag.* 515. n. 13. GUET. *Stamp. 2 pag.*  
404. n. 22. GOVAN monsp. 458. n. 5. GERAD fl.  
*galloprov. pag.* 26. n. 6. Videtur omnino ob Sy-  
nonima.

V

Fucus

Fucus cartilagineus compressus ramosissimus, ramulis alternatim secundis, fructibus globosis lateribus, HVDS. fl. angl. pag 470. n. 34.

Anglis, Scarlet Fucus. Belgis Zeebloem.

### Descriptio.

*Caulis* ad summum spithameus, lineae dimidiae diametro, teretiusculo-depressus, erectus, molles flexuosus, mox ad principium suum in plano ramosissimus. Rami majores alterni, praelongi, cauli exacte similes. *Ramuli* itidem pinnati. Pinnulae compositae e laciniis, ad internum eorum latus fisis, subulatis, lineam circiter crassiusculis aliquantum incuruatis, duabus ad quinque longis. Rami omnes in latum expansi. Diuisura illorum, ad ultimam usque pulchre illam exprimit, quam Anthemis nobilis vel Achillaea millefolium observandam exhibit. *Globuli* fructiferi ad latera ramulorum sessiles nigerimi, vel ad caulinum ipsum nudum. Rarius ex eo unus vel alter pedunculatus exit. Ramuli cum ramis inferne ad originem caulis minutiores tenerrimi. *Substantia* membranaceo cartilaginea diaphana. *Magnitudo* pollicum quatuor. *Color* amoenissimus ruber, saepe albus cum rubicundo mixtus, aut flavescent, rarissime exsoletius virescens. *Locus* copiosissime in mari Anglo prouenit.

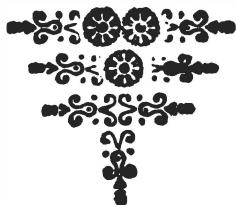


FV-

FVCVS OSMVND<sup>A</sup>.

## Descriptio.

**C**auliculis plurimi teretes vel ex orbiculari basi surgentes, vel saxis implantati, ad. initium statim sive ramosissimi, frondibus sibi ad utrumque latus annexis, copiosissimis vel pinnatim dispositis, quod frequentissimum est, vel alterno ordine, vel nullo. E caulis unus praeceteris adscendit multum illos longitudine superans; circumdatus quasi ad basin suum caulis brevioribus. Apices frondium obtusi incrassantur, et analogia suadente, fructiferi erudunt. An hic fucus idem est cum *filicino*. *Hudsoni*, cartilagineo compresso, Frondibus supra decompositis pinnatis, laciniis obtusis, fl. angl. p 473. n. 36? Non multum certe differt. Color caulum ad originem oliveo-viridis, tota reliqua planta flauescente. Sustentia cartilaginea pellucida. Locus. Mare mediterraneum, Littora Angliae, praesertim Haruici in scopolis.



FVCORVM HISTORIA  
FVCVS PINNATIFIDVS.

**F**ucus frondibus planis ramosis, ramis dentato-pinnatis-  
fidis, marginibus callosis, HVDS. fl. angl. p.  
373. n. 32.

Fucus Dealensis pedicularis rubrae folio, Mus.  
PETIV. 405. RAI. syn pag. 40. n. 37.

Anglis, *Iagged Fucus*.

Descriptio.

Caulis planus, absque costa, e radice simplex  
ortus, sed mox ab origine, ramos emittens sibi simi-  
les frondium forma, ex utroque latere per paria pin-  
natim decurrentes, pinna maiori extima impari, pin-  
natifida reliquis dentato-pinnatifidis, omnibus margine  
callosis. Callositas illa non videtur esse, nisi pars  
frondium inflata, fructifera tempore euadens, sed  
globulos tamen distincte non vidi. Frondes laterales  
alterno ordine positae, inferiores longiores, superiores  
semper breviores, donec ad extimam nullae sint. Pe-  
dicularis figuram pulchre hic fucus exprimit. Magni-  
tudo pollicum trium. Color flavescens. Substantia  
membranaceo-cartilaginea, pellucida. Locus in ru-  
bus marinis oceani et maris mediterranei.

---

FV-

## FVCVS CAPENSIS.

## Descriptio.

**S**yrrps filiformis, teres, bifariam ramosa, statura atque diuisura fere fuci versicoloris vulgaris, sequentis; Rami dodrantales oppositi, pinnati, ramulis itidem impari-pinnatis, circiter bipollicaribus. Horum pinnulae pinnatifido-multifidae, laciinis crassiusculis, linearibus obtusis, saepe apice fructificantibus, Rami versus extremum styrpis, ramuli versus ramorum summa, et pinnae versus ramulorum apices sensim minores. Pinnae hoc acutiores, et creibrius subdivisae. Styrrps nequaquam deperga, sed teres. Substantia gelatinosa, multo mollior et laxior, quam in versicolore. Magnitudo saepe bipedalis. Locus. Promont. C. B. spec. Color, qui versicolori varius, ruber, flauicans, virescens.

## FVCVS VERSICOLOR.

**F**rutices marini arbuscularum schema multicolores,  
SEB. Tb. III. p. 191. s. 102. f. s. 2.  
Fucus fronde bipinnata filiformi, apicibus vesiculosis dilatatis, LIN. sp. pl. 2. p. 1609, n. 25. HVDS. fl. angl. p. 469. n. 55.

## Descriptio.

*Caulis* depresso, ramosissimus, *ramis* alternis longissimis, alternatim pinnatis, supremo impari. *Ramuli* opposite pinnati et alternatim, saepe quoque absque ordine, pollicares. Horum *pinnulae* pinnato multifidae, *laciniis* crassiusculis, subulatis apice fructificantibus. *Principes rami* longitudinis sere ejusdem. *Ramuli* versus ramorum summa minores. *Pinnulae* ad apicem *ramulorum* minutissimae. *Substantia* cartilaginea. *Magnitudo* saepe tripedalis. *Color* elegantissimus, sed varius, purpureus, ruber viridis, ex fusco rubicundus, flavescens, atque ita, ut in uno et eodem individuo diuersus sit. *Locus*. Promontorium capitis bonaë spei, ubi de rupibus littorum incredibili copia germinat, et frequentissime in Hollandiam aduehitur, sub corallodendri, fuci vel Algae nomine.

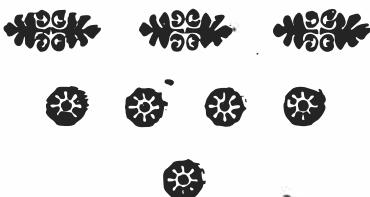
*Not.* Fucus hic, qui pulcherrimum marinum fruticem forma sua mentitur, quando recens e mari protrahitur, crusta vel tartaro quodam obductus adparet, quae milleporae agarici-formis, (PALLAS El. p. 162) primordia sunt. Amat et *fertularia pluma* in eo crescere, neque pumilam respuit, & evanescit. Pall. El.

FV-

## FVCVS PISTILLATVS.

## Descriptio.

**S**tyrps, rupibus impacta meo in specimine vix pollicaris, vixque vnius lineae latitudine, depresso, ramosa, ramulis alternis, teretiusculis. Substantia cartilaginea, crassiuscula, pellucida. Rami ramulis obsitae sive /etis substantia ejusdem, subulatis, ex opposito pinnatis, quorum apices fructiferi sunt globulis rotundis pellucidis. Color ex flauescente candidus: *Lucus*. dubius. Hagaecomitum a D. D. SANDIFORT accepi.



FV-

FVCORVM HISTORIA  
FVCVS CRINATVS.

Descriptio.

**S**tyrps cartilaginea, instructa *caule* plano, inferius aliquantum contorto, quartam pollicis partem lato, mox ab origine vsque ad fastigium suum numerosissimos *ramos* emitte, sibi similes, ordine subalterno decurrentes. *Rami* varii ramosi, ramulos dant vndeaque ad latera, pergunt vltierius, donec supra fiant dichotomi. Inter ramorum *ramulos* cereberrimi conspicuntur dentes, vel simplices, vel dichotomi, adeo conferti, vt fucus totus fimbriatus sit, sed *fimbriis* teretibus. Dentes ad vtrumque latus aequ copiosi, ordine et magnitudine variant, pinnatim subinde decurrunt, turgent supra, valde turgidi incrassantur, vt fructificationis negotium, perficere putares. Plurimi foliolo linearie terminantur. Inter dentes minimi adparent alii, majorum sine dubio rudimenta. Eadem ad ipsum quoque caulem adnascuntur. In caulis et ramorum substantia, quae glabra est, nulloque neruo instructa, *Vesiculae* nidulantur sparsae vel simplices, vel geminatae, vel et continua serie decurrentes. *Substantia* cartilaginea. *Magnitudo* semipedalis. *Color* fere Quercus marinae, sed viuidior. *Locus*, Mare Kamtschaticum.

FV-

## FVCVS SPINOSVS.

*MARS. bift. de la Mer.*

## Descriptio.

**S**tvrps cartilaginea, orbiculo corporibus marinis du-  
rioribus adfixa, *Carus* ipsi infra depresso-teretius-  
culus, ramosissimus, *ramis* explanatis, patentibus.  
*Ramuli* suboppositi, substantiae et planitiei ejusdem.  
Horum pinnulae compositae e spinis vel setis, ex vtro-  
que latere pinnatim dispositis, subulatis, majoribus  
minoribusque simplicibus et diuisis, raro dichotomis,  
apice maturo fuco *incrassatis*, sicque, vt certe con-  
cludo, fructificantibus. Varietas prolifica datur, ne-  
scio an species distincta? vbi ramorum ramulorumque,  
ipsa media superficies similes prioribus setas recipit.  
Magnitudo pollicum quatuor, expansio in latum  
quinque vel pluribus aequalis. *Locus.* Mare mediter-  
raneum et Anglicum. *Color* obsolete fulvescens.



X

FV-

FVCORVM HISTORIA  
FVCVS VERMICVLARIS.

**F**ucus mollis candicans, foliis vermiculatis, REAVM.  
act. gall. 1718. p. 40. fig. 8. e bona.

Descriptio.

Proxime se iungit vicinis, habemusque his in speciminiibus, euidentia exempla, quod et in fucis multas natura species communibus characteribus insigniuuerit.

*Caulis* e plana radice saxis impacta plurimi, bipollicares et ultra, teretes, ramosi, ramis sibi similibus, utrisque ab utroque latere cinctis, *frondibus* seu potius *ramulis* itidem teretibus alternatim subpinna-tis, petiolatis, breuissimis. *Fructificationes* in apicibus frondium, quae justam aetatem nactae intumescunt, tumidaeque plurima, quae continent, *seminifera* grana ostendunt. *Substantia* mollis, gelatinoso-cartilaginea, pellucida. *Magnitudo* pollicum circiter duorum. *Color* candidus. *Locus*. Oceanus septentrionalis.

---

TER-

**TERTIVS ORDO**

**Complectitur**

**FVCOS PENICILLIFEROS**

**FRVCTIFICATIO: CORPVSCVLA , OVATA PENICIL-  
LIS TERMINATA.**

**HABITVS CVM GLOBVLIFERORVM ILLO MVLTVM  
ANALOGVS.**

**X a**

**Fv-**

## FVCVS GAERTNERA.

**F**ucus anomalus, PALL. *Misc. Zool.* p. 199.  
Seqq. t. 14. f. 24 \* et 24.

## Descriptio.

Singularissimam plantam Cel. GAERTNERI, Botanici acutissimi nuncque, de quo vehementer laetor, Collegae coniunctissimi, cognomine insigniui, ut in re herbaria extet ILLIVS munumentum. Non repeto characterem ordinis, sed Cel. PALLAS descriptiōnem meam facio, cui quod aliquid addam, non habeo. Ergo F. Gaertnera *Styrbibus* componitur sesquipedalibus, filiformibus inferne tenuioribus, disco rupi adfixis, ramosis, ramis numerosis trifariam alternis, et plerumque in ordinatis subternatis; inferioribus brevioribus, veluti marcescentibus, mediis longissimis, superioribus denuo brevioribus. *Fructificationes* per ramos trifariam alternae, ternae ubique subadproximatae, erectae, hypni antheram gracilem referentes, inferius pedunculatae, apice in *penicillis* laxum, fluitantem, subuiridem, facilime deciduum efflorescentes. Capsulae in extremis ramis summaque stylpe exilissimae. *Substantia* tenax, flexilis. *Color* gryeo-virescens, siccatae luteo-gryseus. *Locus*. Mare mediterraneum.

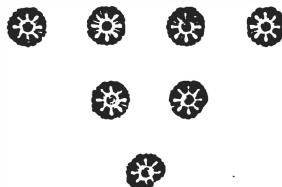
FV-

## FVCVS BAILLOVVIANA.

Baillouviana, GRISEL. Epist. fig. optima ADAMS.  
fam. des plantes. 2. p. 13.

## Descriptio.

*Styrs semipedalis*, basi sua durioribus corpori-  
bus marinis adfixa. *Caulis* inferius teretes, supra  
planusculi, ramosi, *ramis* subalternis utrisque ab  
utroque latere oblitis filamentis minutissimis, conge-  
atis, pinnatim dispositis, quae penicillos represe-  
ntant, laxos, fluitantes, e pilis subtilissimis composi-  
tos, quibus apice suo terminantur per caulem ra-  
mosque. *Fructificationes* sparsae, bifariam alternae an-  
cherae figura, inferius in pedunculum tenuem atte-  
nuatae, et illo intercedente ad ramos pertinentes.  
*Substantia* tenax. *Magnitudo* semipedalis. *Color*: oli-  
vaceo-viridis. *Locus*. Mare mediterraneum.



X 3

FV-

FVCORVM HISTORIA  
FVCVS BASTERA.

Planta marina seminifera ex mari Norwegico,  
BAST. opusc. T. II. L. III. p. 127. Sqq. 127.  
12. f. 1. bora.

Descriptio.

Candidi BASTERI Auctoritate hanc hic recente plantam, quam a reverendo PONTOPPIDANO accepit: Ob Fructificationis formam ad hunc fucorum ordinem certissime pertinet, nec habitus ab ludit. Sed referam ipsa egregii Viri verba.

Ad triginta orgyiaram altitudinem e mari Germanico prope *Nidrosiam* sive *Drontheum* extracta est, longitudine neuemdecim pollicum, tenuis, instar straminis, sine ulla pulpa, sive medulla aut articulis. Ad trium fere pollicum a radice sive infima parte altitudinem in ramos finditur, hique aliquanto altius in alios iterum diducuntur. Tres erant rami, instructi *capsulis*, alternatim positis, aliquot semen continentibus. Hae capsulae, caulinculo cuiusdam unam duasve lineas longo adhaerentes, forma ouata, et ad fastigium superius planae ac quasi transverso truncatae erant. Singulae capsulae unicum tantum granum seminis, coloris castanei, formae reni similis, in medio costam quasi habentis, continebat. Interior huius seminis substantia alba erat, farinae tritici similis, sapore subamaro, haud tamen ingrato.

De

De capsulis neque icon penicillos exprimit, quibus utraeque enumeratae, species terminantur, neque mentionem eorum optimus *Baster* verbis iniciit. At cum fluitantes sint, valde teneri et flexuosi, accidere facile potuit, ut amiserit eos specimen e longinquum missum. Naturam eorum caducam in F. *Gaertnera* animadvertis.



QVAR-

**QVARTVS ORDO**

**exponit**

**FVCOS CORALLINVS**

**ERVCTIFICATIONIS SPECIES IN LINEIS AD FRON.  
DES LONGITVDINALES , ARTVBVS TRANSVERSIS  
INTERCEPTAS.**

**HABITVS. SVESTANTIA FERE CALCAREA. FRON.  
DES RENIFORMES SVBSESSILES PROLIFERAE,  
PLVRIMAE.**

**FV-**

## FVCVS PAVONICVS.

**M**uscus lapidosus nonnullis *Halcyonium* quintum  
*Dioscoridis*, *Imp.* 840?

**Fucus maritimus gallopauonis** penas, referens;  
BAVH. *prod.* p. 155. n. 7. TOVRN. *inf.* 568.

**Alga maritima gallopauonis** plumas referens;  
BAVH. *pin.* p. 364. MORIS. *bif.* *oxon.* p. 645. s.  
8. f. 7. RAJ. *Syn.* 43. 14. *bif.* l. p. 75. PLVK.  
*alm.* 162.

**Fungus auricularis**, CAES. BAVH. *pin.* 368.  
RAJ. *bif.* 1. p. 77. sub nomine auriculae marinæ  
ELLIS Cor. p. 88. l. 33. f. c. cum nomine MO-  
RISONI.

**Fucus fronde sessili reniformi decussatim striata.**  
LIN. *Sp. pl.* 2. p. 1630. n. 28. GOVAN *Monsp.*  
p. 458. n. 6. GERARD. *fl.* *Gallopr.* 26. n. 7.  
HVDS. *fl. angl.* p. 472. n. 30.

**Fucus membranaceus breuis lobatus**, circulis  
concentricis notatus, BROWN. *Jam.* p. 71. n. 1.

**Epatica simile alle penne della coda del Pavone,**  
GIN. *adr.* p. 26. t. 28. n. 63.

**Corallina foliacea frondibus proliferis reniformibus**  
striatis transuersimque fasciatis PALL. *El. Zoopb.*  
p. 419. n. 1.

**Anglis, The Turkey feather.**

**Gallis plume de coq d'inde.**

Y

De-

## Descriptio.

*Syrs*: substantia calcarea, tenuis. *Caulis* proprius nullus, sed *frondes* plurimae reniformes in latum expansae e communi surgentes principio. Inferne adtenuantur et fibrosae sunt, sicut caulis cuiusdam plani species emergit. Lineae per frondes longitudinales, subtilissimae, interceptae transversalibus, quae corpusculis, semenibus similibus, replete, aliquam fructificationis formam praese ferre videntur. A matura rumpant Membranam, non determino cum de universa re non satis constet. *Color* albicans, obsolete viridis. *Magnitudo* raro palmaris. *Locus*, frequentissime in mari Anglico, mediterraneo, Americano.



## FVCVS SQVAMARIVS.

## Descriptio.

**F**rondes complures simul enascentes, in orbem expancae, membranaceae, reniformes, pleraeque integrae, quaedam sine norma lobatae. Superficies frondium dissimiles: *Superior* concava striis longitudinalibus subtilissimis radiata, et versus marginem vestigiis alterius paginæ doliata; *Inferior* ut in *F. pavonio* striis concentricis, transuersis, impressis virgata. Figura et inscriptio[n]es paginarum omnino ut in *F. pavonio*. Frondium quoque stipites, ad maiorem trunculum collectae scriposæ s. veluti stupposæ, prorsus ut in isto. Verum substantia sicca, membranacea tenax; et color subater, ad lucem spectatae frondis brunneus, insignem praebent differentiam quae tamen ab aetate forte, et marcescentia, deriuanda erit. *Magnitudo* vix pollicaris. *Color* qui dictus est. *Locus* Mare Mediterraneum. *Pall.*

---

**QVINTVS ORDO  
FVCOS MEMBRANACEOS.  
Continet**

**FRVCTIFICATIO. PROLES FRONDIVM DECIDVAE?  
HABITVS. FRONS MEMBRANACEA, PELLVCIDA CO-  
LORATA, TENVIS, AVENIA VEL NERVOSA.  
FVCVS CONTORTVS ANOMALVS.**

**FV-**

## FVCVS CAVLESCENS.

## Descriptio.

*Syrs pedalis*, membranaceæ. *Cauſs erectus*, diſtinctus, depresso - planiusculus, per omnem *frondium* longitudinem decurrens, quæ imbricatim ipsi applicatur. Ita in adultis plantis. Frondes ex angusto principio ſenſim lateſcunt, petiolæ breuiffimo inſtructæ, qui ultra penetrans, frondium nenuis fit, ſed tenuiſſimus. Inferiores breuiores, ex mediis plurimæ, ſuperiores omnes longiſſimæ, ut pollices quatuor aequent. Figura lanceolato oblonga. Extremitas acuta quaedam ad illam proliferæ et adlatus prolibus denticulatis, ſubouatis; quaedam diuīſa, diuīſione irregulari, plurimæ integræ. Situs ad caulem nullus conſtant. Aut alterno ordine exēvnt, aut oppoſito, aut ſolitariae, aut congeſtae, in utroque tamen caſu frequentiſſimæ. Frondium ambiſus undulatus, ſinuatus. Margines extimi conſtanter terminati corpusculis crèberrimis, aliis maioribus, fere cuneiformibꝫ, valde incuruatis, integris et emarginatis, aliis minoribus et minutissimis, illis interiectis, eorumque, ut videtur rudimentis, eadem quippe figura donatis. Eſt et, vbi fimbriae laterales deſcriptam formam non habent, ſed ſetas aemulantur ſubulatas, ſimplices, ramosas, longas, breves. Praeter frondes cauli continuatur membrana alata, ab origine ad finem, nonnunquam proliferæ, ſpeciemque

ramorum emittens, integra, crispata, undulata, infra latiuscula, superne angustata, extremo fere nulla, ubi caulis meo in specimine corona foliorum terminatur, in latum expansa. *Substantia* membranacea dia-phana. *Magnitudo* pedalis et ultra. *Color* laete rubicundus, intermixto pallido. *Locus* mare indicum, mediterraneum. Pal.

*Not.* 1.) Fucum hunc, forma adeo diuersa ludentem, SEB. Thes. T. III. t. 92. f. II optime delineauit, et sub nomine *Fuci marini, ramosi, caule folioso*, foliis angustis, ad margines pilosis, descripsit. Ego figuram repetii, ut fimbriati margines melius in conspectum veniant. Sed sciendum quam maxime est, plantam iuniorem ab ea, quae aetate proiecta est, valde differre. Prior frondibus plurimis discretis, at plerumque frequentissimis, membranaceis, neruosis ex uno communi principio excrescit, absque vestigio caulis, tali in statu, quali eam SEBA depinxit Th. III. t. 103. f. 5. et p. 192. denominavit: *Algam marinam* foliis oblongis angustis, germinantibus tenui cemento in ambitu crantis; *Frondes* sordide flavescent, a duobus pollicibus ad pedalem magnitudinem adsurgunt, angustissimo principio mox postea latecantes, extremo attenuatae, piloserae, utrque margine ciliis creberimis minutissimisque obsoito. *Adultus fucus caulescit, cauliique frondes* adplicantur. Scilicet costa frondium aetate increscit, et volumine multum aucta speciem *Caulis* subit, cui folia adnectuntur, accidente *insuper membrana alata*. *Fucus* et fimbriati margines se aliter habent, atque ita, ut descripsi.

*Not.* 2.) Hi autem ipsi quid proprie sint, vix divinare licet. Gaudent eadem frondium substantia, et ab ea non nisi forma sua singulari distinguuntur, id tamen habent praeterea, quod fuco sat maturo turgidiusculi sunt, et materia quadam intus contenta viscosa repleti

pleti videantur. An forte, ut aliis in fucis *fructificationis* negotium perficiunt? Charactes huic fucrum ordini praemissi, suspicionem protulerunt, peltas squamulasue in ipsa superficie frondium generari, prolesque inde deciduas in nouas plantas progerminare. Atque ita de plerique auguror, et fiducia quadam de illis potissimum, qui maiorem cum *Tremellis* ad infinitatem habent. Sed noster tamen fucus, et qui alii *ciliari* mox sequentur, justam mihi dubitandi causam suppeditant, tam ob argumentum, continuo enarratum, quam ea praecipue ratione, quod comite coniunctissimo *PALLAS* viderim semel apud clariss. D. D. *le FRANCQ van Berckey*, in Belgio nunc prope Leidam Medicinam exercentem, ipsius *caulcentis* Fuci specimen, foetum undique ad latera globulis rotundis, nigerrimis, tessilibus et pedunculatis, deletis fere corpusculis marginalibus. An ergo tractu temporis, an maturitate ad summum perducta mutantur penitus, fiuntque, ut alias, seminum foecundorum receptacula? Curiosum hoc est, setas quoque tantum nonnumquam conspici, conspicique probabiliter sub sola adolescentoris aetatis conditione. An postea setae fiunt turgidae, magisque turgidiores, ut et formam mutent? An ultimo demum adparent globuli? Et si, an erumpunt? Anve potius aliud iam sunt, quam fuerunt? Dies doceat.

## FVCVS CILIATVS.

**F**ucus humilis membranaceus acaulos elegantissimus ruber, capillis longis fimbriatus. MORIS. *bif. oxon. p. 646. n. 10.* aut ad ligulatum aut huc pertinet.

*Fucus membranaceus rubens angustifolius, marginibus ligulis armatis, Dood. RAJ. Syn. 47. 33. MOR. b. ox. 646. 4. TOVRN inst. R. H. 566.*

*Fucus frondibus planis ramosis ciliatis, HVDS. fl. angl. p. 472. n. 31.*

*Anglis, ciliated Fucus.*

## Descriptio.

Frons membranacea, ramosa, ramis plerumque dichotomis. Longitudo triam pollicum ad quatuor. Frondium expansio pollicum quatuor ad quinque. Frondis solitariae latitudo pollicis dimidii. Ligulae ad utrumque frondium latus atque ad extremitatem creberrimae, minutissimae omnium, singulis diuisuris illis refertissimis. Frondes secundariae a primariis non nisi latitudine minori, quae lineae aequalis est, differunt. Nervus nullus. Substantia membranacea, firma, pellucida. Color amoene rubens. Locus mare anglicum.

**Nat.** Cum Fuco scotico Dulesh Hiberni comedunt. Otrcis adnascere amat.

FV-

## FVCVS HOLOSETACEVS.

## Descriptio.

Frons membranacea, ramosa, ramis alternis subspinatis. Magnitudo pedis dimidii. Frons *priaria*, pollicem lata, secundariae lineas circiter duas. Margo uterque setis erectis, sursum spectantibus, distansibus, obsitus, magnitudinis variae, simplicibus, plurimis dichotomis. Superficies frondium utraque iisdem per eam sparsis rigidioribus paulo pauliusque subiunctis, ceteroquin similibus testa, quod in adfinibus non contingit. Frondes extimae longissimae, Puffillae ad latera, pariter ciliatae. Nervus nullus. Substantia membranacea, firma, diaphana. Color pallidus. Locus Mare anglicum.

()

()

()

()

()

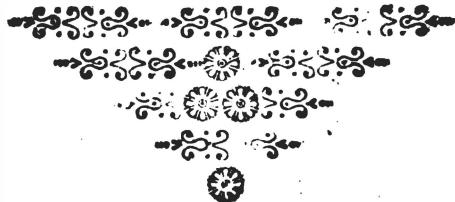
Z

FV-

## FVCVS LIGVLATVS.

## Descriptio.

**F**rons plana membranacea, simplex 3. pollices longa, vnam lineam lata, inferius angusta, medio latescens, extremitate iterum attenuata. *Setae* ab utroque latere longissimae, longioresque, quam vlla in specie ad finium, pollicis vnius cum dimidio, minoribus intermisstis distantes, alternae, simplices, diuisae, diuisura dichotoma. *Frondes* proliiferae, rarae. *Nervus* nullus. *Color*, rubicundus. *Locus*, Mare mediterraneum.



FV-

## FVCVS LACERCATVS.

## Descriptio.

**F**rons angusta, membranacea, facillime laceranda, plures ex uno communi principio ortae, rectae, lineas duas latae, pedales, aveniae, superficie glaberrima, marginibus undulatis, crispatis, h. e. frondibus minutis ex omnibus punctis prodeuntibus, laceris, plus minusue sinuatis, instructis setis magnitudinis variae, ita tamen, ut summa lineas duas non supereret, simplicibus, divisis, filiformibus, solitariis, geminis, frequentissimis. Rami siue frondes maiores laterales, crebrae, similem in modum fimbriatae, absque ordine adscendentem. *Substantia* membranacea, subdiaphana. *Altitudo* pedalis. *Color*, sordide flauescens. *Locus*, India orientalis, et Haruici supra lapides.

*Not.* 1. Quem GINANNI t. 25. n. 61. depinxit fucum, cum nostro eundem puto, quod recens omnino valde crispus et absque ordine conuolutus sit. An foret ergo fucus purpureus membranacens varie ramosus? RAI. *fyn.* p. 47. n. 36. An Alga crista scabiosa rubra et pallida? BAVH. *bijt.* 3. p. 795. RAI. *bijt.* 1. 72. n. 11. An proinde *Fucus crispus* frondibus planis dichotomis, apicibus dilatatis bifidis, HVDS. *fl. angl.* p. 4. 72. n. 28. Videntur sere respondere omnia.

*Not.* 2. Cum Fuco lacerato conuenit quoque vtcunque Icon, qui habetur in Buxbaumii *alm.* 162. *Fucus maritimus caulescens*, foliis crispis sulcatis, in summitate bifidis? E synonymia quidem, at e descriptione vix putares.

## FVCVS VOLBILIS.

**A**lga spiralis maritima, BOCC. *pl. sic.* p. 70. t. 38. f. 2. *Moris ox.* 646..

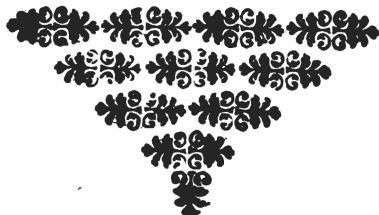
Fucus spiralis serratis BARR. *icon* 1303.

Epatica spiralis minor, GIN. *adr.* 1. p. 26. t. 27.

Fucus fronde spirali, margine dilatato repandente, LIN. *sp. pl.* 1627. n. 5.

## Descriptio.

Planta vix a priore distincta, partibus omnibus conueniens, idque tantum modo proprium sibi habens, quod *spira* in modum turbinata marginem habeat repandum, minitissime incisum vel fimbriatum. *Substantia* et *color* idem. *Magnitudo* multo minor, utpote vix semipedalis, differt quoque loco, quem in mari mediterraneo inuenit, et nunquam memini *Oceanum* aduehisse.



FV-

## FVCVS CONTORTVS.

## Descriptio.

Fucorum membranaceorum heteroctitum hic sisto exemplum,, quod ad litus Scheuelingense prope Haggam comium e mari reiectum Cel. PALLAS Ao. 1763.. legit.. Plures simul ab una origine adscendunt frondes, quae vix quartam lineae partem latae simplices ad altitudinem pedis dimidii protenduntur, uno vel altero loco prolificae.. Planae sunt, ad axillas subcontortae, margine denticulatae, *denticulis* minutis, remotis. Vtrumque latus subundulatum. Praeaeque frondes erectae sunt, aliae sub flexuris incurvis adscendunt. Superficies glabra. Nervus nullus. Color pallide rubens, vel ochraceus..



## FVCVS LACINIATVS.

**F**ucus frondibus ramosis membranaceus, ramis dilatatis, HVDS. fl. *anglica* p. 475. n. 44.  
Anglis, *Iagged Fucus*.

## Descriptio.

*Frondes ex uno principio plurimae membranaceae, membrana tenui, pellucida, rubra, inferne angustatae, simplices integrae, postea latescentes, viximo dilatatae in ramos, distantes, palmae in modum expansos, frondibus proliferis supra et infra saepe accendentibus, ramis palmatis similibus.* In hac potissimum specie *peltae*, sive squamulae obseruatae sunt, per frondum utramque superficiem sparsae; quae deciduae nouas proles producere videntur. PALLAS. *Magnitudo* palmaris. *Frondes* in latitudine expansae quinque pollices aequant. *Latitudo* ramorum duabus lineis aequalis, vel ultra. *Color* rubicundus, vel ex rubro-pallidus subfuscus quoque et saepe flavus. *Locus*, Mare Anglicum. In littore Eboracensi HVIDSONVS obseruavit. Amiciss. PALLAS frequentissime in Sussexiae littore ad Bognorrocks M. D. 1764. ab aestu relictum. *Laceratus* ad Belgii quoque littora peruenit.

FV-

## FVCVS PALMETTA.

## Descriptio.

**C**aulis planus, nervosus, ramosus, auctus ad vtrumque latus rudimentis, membranaceis, expansus in *frondes* latas, multifido palmatas, vndulatas, crenatas, auenias, irregulariter diuisas, diuisuris plus minusue profundis, ad apicem plerumque tribus. Extremitas subrotunta. *substantia* membranacea, pallucida. *Magnitudo* pollicum quatuor. *Color* laete rubens. *Locus*, littora Oceani septentrionalis et maris mediterranei.

**Not.** 1. Si non idem est cum nostro, non certe multum ab eo differt, *Fucus*, quem GINANNI tab. 19. n. 37. depinxit, et p. 20. sub nomine *Palmettaemarinae* proposuit; adpellans eum *F. membranaceum* ramosum, latum, extremitate subrotunda donatum, *Lactucam marinum aemulantem*. Crescere vel in fundo maris, vel super animalia testacea, ramifications esse inaequales, colore rubrum, ex parte viridem.

**Not.** 2. Alga minor suave rubens varie diuisa segmentis obtusis, MART. Cent. t. 32. n. 3. eodem credo iure huc pertinet, nullusque adeo dubito, referre ad *palmettam*: *Fucum* (rubentem) cause tereti ramoso, frondibus oblongis vndulatis difformibus, RAI. lugob. 514. n. 11. LIN. sp. pl. 2. p. 1630. n. 37. HVDS. fl. augl. p. 475. n. 42. Segmenta quidem oblonga, cum rotunduscula magis in palmetta adpareant, sed leuis ejusmodi ablusio alius. speciei determinationem non admittit, neruusque qui in iconē MARTYNIANA expressus est, a phantasia pictoris certo certius pendere videtur.

FV-

## FVCVS CRENATVS.

**F**ucus membranaceus purpureus latifolius pinnatis,  
RAL. syn. pag. 47. n. 34.

## Descriptio.

*Syrs* membranacea, purpurea. Caulis teres, 12-  
mosus, breuis, mox scilicet ab origine sua in pe-  
tiolum degenerans, cui secundum omnem suam lon-  
gitudinem adnectuntur frondes ex aduerlo-oppositae,  
exacte ouatae, impari vnicō terminatae, vt pinnatum  
procedant, superficie earum neruis minutissimis a pe-  
tiolo prodeuntibus aequaliter reforta, vtroque autem  
marginē subundulato, et constanter emarginato, cre-  
nis distantibus acutis. Extremitas subrotunda. His  
ergo differt a sanguineo, figura ouata et pinnis. Sub-  
stantia membranacea. Magnitudo hemipedalis. Fron-  
dium simul sumtarum in latum expansio pollices sex  
aequat, solitariarum dimidium non excedit. Color,  
purpureus, aetate obsolete virescens, pallide rubentem  
quoque vidi. Locus, Littora Anglicā: in Cornubia  
frequentius, Kamtschatka quoque adlatum inter alios  
legi.

**Not.** Fucum ovatum recenset HEDSONVS fl. angl. p. 468.  
n. 10. describitque eum Caule teretiusculo comppresso, so-  
liis oblongis integrerrimis. Eum nunquam vidisse me-  
mini, sed Fuco Crenato proxime accedere videtur,  
et tantum frondibus integris differre.

FV-

## FVCVS SANGVINEVS.

**F**ucus, sive alga folio membranaceo purpureo, *La-*  
*pathi sanguinei figura et magnitudine*, MORIS.

*bijt. oxon III. p. 645. f. 15. t. 8. f. 6. fig. bon.*

*Fucus lapathi sanguinei foliis*, TOVRN I. R.  
 H. 566.

*Fucus caule tereti ramoso*, frondibus oblongo-  
 lanceolatis, undulatis, integerrimis, HVDS. fl. angl.

*p. 475. n. 43.*

Anglis, *Dock-leaved Fucus.*

## Descriptio.

*Styrps membranacea*, purpurea. *Caulis* teretius-  
 culus, breuissimus, terminatus *frondibus* lanceolato-  
 oblongis, *integerrimis*, ad margines undulatis, extre-  
 mitate subrotunda, *caule* per illas medias transcur-  
 rente, *neruosque* minores ad latera sub alterno ordine  
 congestim dispergente. *Substantia* dicta, pellucida.  
*Magnitudo* frondium iuniorum pollicum trium, adul-  
 tarum pedis viii. *Latitudo*, in priore casu tres  
 terras pollicis partes aequat, in posteriori pollices  
 duos cum dimidio, prope extremitatem tamen semper  
 multo minor. *Frondes* quoque perfecte notabilius  
 undulatae sunt. *Color* pallide purpureus. *Locus*. Lit-  
 tora Anglica.

*Nor.* Vel simplex hic fucus est, quemadmodum eum MO-  
 RISONVS delineauit, vel *ramosus*, *frondibus* cauliculis  
*ramosis* indentibus. Vtrumque seque frequens.

A a

FV-

## FVCVS POLYPODIOIDES.

**A**lga minor caulifera foliis parvis oblongis, ex viridi rufescens, MART. Cens. L. 32 n. 1.  
fig. bon.

## Descriptio.

*Syrps* membranacea, caulifera; caule teretiusculo, flexuoso, ramoso, foliis vestito crebris, vel subfessilibus, vel petiolatis, alternatim pinnatis, oblongis, obtusis, integerrimis, atque ita nonnullas polypodii species pulchre referentibus. Caulum rami frondibus similibus onusti. Nervus in illis nullus. Substantia membranacea. Magnitudo circiter semipedalis. Color frondium e viridi-rufescens, caulis nigricans. Locus. Ex Insula Mona MARTYN accepit, cuius Auctoriitate hanc speciem recensui.

III. III. III. III.

III. III. III.

III. III.

III.

FV-

## F V C V S A L A T V S.

**F**ucus purpureus teruiter divisus non geniculatus,  
MORIS. hist. oxon. III. p. 646.

Fucus dichotomus parvus costatus et membranaceus, BVDDL. herit. sicc. I. 12. RAI. syn. p. 44. n. 20.

Alga minor ex viridi rufescens segmentis bifidis acutis, MART. Cen. I. 32. 45. fig. pessima.

Fucus frondibus planis subdichotomis, ramis alternis subbifidis, HVDS. fl. angl. pag. 473. n. 33.

Anglis, *Winged Fucus*.

## D e s c r i p t i o.

*Styrps membranacea*, colorata, triplicatis, et vitra, *Caulis* depresso-planus lineae unius, ramosissimus; ramis alternis *froseae continua* alatis, quae costa oblonga, alterno ordine dividitur, divisura supra dichotoma. *Substantia membranacea* tenuis, subdiphana. *Magnitudo* dicta: expansio in latum quatuor pollices aequat, et vitra. *Color*, laete rubens vel pallide purpureus; viridem MARTYN expressit. *Locus littora Anglicæ: at in Cornubiensi* frequentissime.

*Not.* Varietas junior est, vbi omnia multa tenuiora sunt, nervo vix conspicuo, aetate crescit, et debitam perfectionem attingit.

## FVCVS PAPILLOSVS.

**F**ucus foliaceus, frondibus fructificantibus papillatis,  
KOELREVT. Comm. Petrop. XI. p. 424. t. 23. f.  
I. 2. bene. Non synonyma, quae pertinent ad F.  
ceranoidem.

## Descriptio.

*Styrs* sessilis, membranacea, vel membranaceo-  
cartilaginea, flexilis, pellucida, instructa *caule bre-*  
*vissimo*, tereti, ramoso, ramis in *frondem foliaceam*  
*expansis*, que juniores integrae sunt glabrae, lineares,  
pollicares, et vitta, adultioribus longissimis, pollicen-  
latis, margine reflexis, et nonnunquam subundulatis,  
integris et laciniatis, extremitate obtusis; obsisit pa-  
pillis siue *verrucis* numerosissimis, conicis, rotundis,  
majoribus minoribusque, *punctis* minutis interspersa.  
*Color* dilute fuscus vel purpureus. *Locus* mare album,  
mediterraneum.

**Nor.** Scrupulosissime pro more suo celeberrimus D. KOEL-  
REVTER, Acad. nostrae Membrum, Serenissimi Pri-  
cipis Durlacensis Consiliarius, et historiae natur. Pro-  
fessor, fucum papillosum descriptit, et in munumento  
acad. delineatum exhibuit. Ad F. Membranaceos  
pertinet, multum *Lichenibus* analogus. Nervus donatur.  
nullo.

EV-

## FVCVS DVLCIS.

**F**ucus foliaceus humilis palmam humanam referens,  
MORIS. *bifl. oxon.* 3. p. 646; *S.* 15. *t.* 8 *f.* 1.  
TOURN. *I. R. H.* 566.

Alga membranacea ceranoides, BAUH. *pin.* 364  
**MORIS.** *bifl.* 616.

Fucus membranaceus ceranoides BAUH. *pr.* 155.

PLUK. *alm.* 162. *R&J. Syn.* 46. 29.

Fucus (digitatus) caule tereti breuissimo, fronde palmata, laciniis ensiformibus HUDS. *fl. angl.* *p.* 474. *n.* 41. *f.* non *Syn.* praeter Var. V.

*Dils*, Soot's, *Dulesb*, Hibernis.

*The leaf 'dLaver*, Anglis.

*Marvei*, Insularis, Archipelagi Kurillici.

## Descriptio.

*Caulis* teres, breuissimus. *Folia* angustissimo principio orta, sensim sensimque latiora, donec tandem latitudine pollicem fere cum dimidio aequent; polliccs decem longa, glaberrima, inserne *integra*, ad margines undulata, saepe prolifera, superius varie diuisa, vel dichotoma, vel plures, ut palmam manus expansam referant, vel alio ordine aliter. Inter diuariationem frondis ad latus illius internum unus subinde vel alter *denticulus* conspicitur, plures interdum, etiam ad apicem extremitatis superioris, sed non constanter. *Substantia* membranacea, tenuis, pellucida. Magnitudo fere pedalis. Color viridis, rubicundus. Locus Oceanus Kamtschatka.

A a 3

*Nos.* 1.

**Not.** 1.) Magna est Auctorum hunc circa fucum confusio, sed diuersis nominibus propositum, unde diversae species cudebantur. Recentiores propria, quibus antea distinctus fuit, synonyma ad palmatum retulerunt. Inde correctione opus erat.

**Not.** 2.) Substantia admodum varia. Membranacea quidem semper est et pellucida, sed crassities membranae modo tenuis, papyri ad instar, modo adeo crassa, ut cornuum referat, atque in hoc casu frondes plerunque pedis dimidiij latitudine ex colore ex flavo-rubricundis altervari, ut ad illam synonymon tunc referendum sit: *Fucus scoticus latissimus edulis dulcis SIBB. SCOT.* Ill. p. 26. *RAJ. Syn. p. 46. n. 30.* cui addideris **BAUHINIANUM**: *Fucus elatus s. phasganoides*, pia. 364. Pr. 154. *TOURN.* 567.

**Not.** 3.) Fucum hunc Hiberni Scotique, apud quos copiose inuenitur, studiose siccata et conuolutum assiduo labore habent et masticant. Folia illius post exsiccationem aquae infusa Violae odorem sat validum spirant. **RAJUS.** Masticant autem eum, non quod singularem inesse virtutem illis credant, sed animi causa, more recepto. **MORIS.**

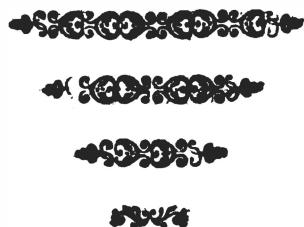
**Not.** 4.) Insulas Archipelagi Kurillici inhabitantibus, **STELLERO** oculato teste adnotante gratissimus esse, jucundissimumque fuci hujus cibus, quem sequenti modo praeparant. Sumunt rasuram piscis borsa dictam, coquunt eam satis diu cum exsiccatu. et minutim coisciso allio urino, Tscherevenscha dicto, post addunt pinguedinem, ultimoque loco quadrantem horae antequam comedunt, fuci hujus manipulum, qui praeterea, quod rubro colore tingat ferculum, totus evanescit, et in puluis farinaceae consistentiam jus omne cogit, ita, ut baculum ad perpendiculum sustineat, et aëri expositum gelascat. Comedunt etiam recentem plantam.

**Not. 5.)**

## S P E C I A L I S.

xxv

*Nat. 5.) In Insula Skie in febribus sudorem excitant vio-  
lis in sero coctis, vel planta marina Dulse cum bu-  
tyro in aqua bullita, quod ultimum simul puragt,  
voyage to Scotland, or the Kays and the western  
Isles of Scotland, Lond. 1751. 8v*



FV-

FVCORVM HISTORIA  
FVCVS BICORNIS.

Descriptio.

**F**rons membranacea, ad F. dulcem accedens, at illo tenuior teneriorque, obsolete virescens, totus subtiliss. atomis pulueratus. In tio angustissimo orta, sensim latescit, extremitate in duas lacinias fissi, saepe lacera. Constanter simplex, nec unquam prolixa. *Locus*: Occurrit in littore argilloso, ad collum Haruicensem, Promontorio Landquart fortem oppositum. PALLAS.



SEX-

**SEXTVS ORDO  
FVCOS RADICATOS  
habet.**

**FRVCTIFICATIO. BVLLAE SEV CONCAVITATES  
FRONDIVM MVCIFLVAE.**

**HABITVS. RADIX RAMOSA , RVPIBVS IMPACTA ,  
NEC NVTRITIVA , CAVLIS SIMPLEX , CARTILA-  
GNEVS , TERES. FRONS SOLITARIA , CARTI-  
LAGINEO - MEMBRANACEA , AETATE VAL-  
LECVLIS MVCIFLVIS INAEQVALIS.**

**B b**

**FV-**

## FVCVS SACHARINVS.

**F**ucus longissimo lato, crassoque folio, BAUH. fucus latiformis. RAJ. *Sea - belt.* SIBB. *Scol* illuf. p. 2. 6. MORIS. 646. s.

Fucus longissimo, latissimo, tenuique folio; BOCC. *muf.* p. 255. tab. 6 fig. 10.

Fucus folio singulari longissimo, lato, in me-  
dio rugoso, qui balteiformis dici potest, TOURN.  
567. RAJ. Synops. p. 39. n. 1. MORIS. 641. 2.  
REAUMUR *act. gall.* 1712. pag. 29. tab. 3. fig. 4  
GUEI. *Ramp.* p. 400. n. 13.

Fucus caule tereti breuissimo, fronde maxima  
subsimplici. LIN. *Sp. pl.* 2. pag. 163c. n. 25. non  
Synon. *It. Wgot.* pag. 169. *Fl. suec.* 1010. *Fl. lapp.*  
460. WACHEND. *Hort. ultr.* 367. n. 12.

Fucus caule tereti breuissimo, fronde ensiformi  
simplici, HUDS. *fl. angl.* pag. 474. n. 39.

a. Fucus longissimo, latissimo crassoque folio  
BAUH. *prodri.* pag. 154. RAJ. *bif.* 1. p. 74.  
2. RAJ. *Syn.* pag. 39. n. 1. MORIS. *bif.*  
*oxon.* pag. 646. n. 1. (qui praeterea Syno-  
nymon e Parkinsono addit, fucus marinus la-  
tifolius crassus.)

Fucus caule tereti folio singulari oblongo, mar-  
ginibus undulatis, MOEHR. *Epb. nat. Cur.*  
1748. *obst.* 123. tab. 9. fig. 1. et 2. Meer-  
gras. MART. *Spissb.* 1. *f. b. c.*

EV-

- β. *Fucus latissimus et longissimus ; oris cris-*  
*pis, MORIS. hist. exan. pag. 646. n. 3. RAJ.*  
*Syn. pag. 39. n. 1.*
- γ. *Fucus phyllitidis folio, RAJ. Sin. pag. 40.*  
*n. 1.*
- δ. *Fucus maritimus phyllitidis facie, folio te-*  
*nusissimo, instar eburnei rasaminis candido,*  
*transparenti. PLUK. altn. 162. The seabent,*  
*sweet fucus, Anglis, seapensans, Harvicensi-*  
*bus. Baudier Gallis.*

### Descriptio.

Singularem hic fucus cum speciebus sequentibus constituit fucorum sectionem, exemplis quidem non diuitem, sed ideo memorabilem, quod characteres habeat, ab omnibus recensitis et recensendis abludentes. Videtur tamen ob frondium figuram non commodius, quam post fucos membranaceos enarrari posse. Complectitur scilicet praesens ordo plantas marinas tales, qui 1.) pro orbiculo habent radicem fibrosam, fibris, axis impactam, que 2.) hac peculiari fructificatione gaudent, ut in ipsa frondium substantia pliae vel conuolitiones obseruentur, mucro prolifico referatae. Ergo fuci sacharini fibrosa *radix* fibris constat circiter viginti, minutis; qui rami sunt quatuor radicum principalium. Harum quaelibet, ut recte REAVMVRIVS scripsit ab origine sua ad extremitatem suam, lapidibus infixam, longitudinem habet viiius cum dimidio pollicis, diameter latitudinis sum-

B b 2 mae

mae lineaem dimidiam explet. Radices principales cum fibris planiusculae sunt, terminantur caule, neuntiquam tereti ut REAVMVRIVS scripsit, MOEH-RINGIVSque delineauit, sed ad initium planiusculo, et ad finem omnino plano. Varia est caulis huius altitudo, a duplii pollice, ad pedem et ultra: infra patebit, cur haec diversitas minus momentosa sit. Canlis in frondemabit, quae folio absoluitur vnico, integro orto angustiore pollicis vnius principio, vbiique fere subrotundo, sensim sensimque latiore donec iterum ad extremitatem, quae acuta est, decrescat. In varietate a. aliter se paulo res habet, et alia quoque est caulis frondisque ratio, ut expnam. Omnis frons plana est, ouato-oblonga, longitudine saepe quatuor vlnarum, rugosa, sinuosa, tortuosa, sinibus in medio fasciam formantibus, distinctam a duabus lineis, margines occupantibus. Sed accidit quoque, ut sinus in medio frondis nullae sint, fucusque vero ad latera conuoluatur, modo analogo. Plicae vtraeque madidae sunt gelatina mucosa, in qua granula fructifera latent.

*Not. 1.) Fucus sacharinus*, quemadmodum in Anglia occurrat, occurrit autem ibi frequentissime, pediculo insitit vix duorum pollicum, sustentante frondem quatuor vlnarum, sed latitudinem habentem vix vnius pollicis cum dimidio, in apicem acutum abeuntem. Hicque fucus vera proprie species est, quam REAV-MVRIVS optime descripsit et delineauit, ea tantum exceptione facta, quod fibras radicales comparauerit cum fibris fuci nodosi, cui nullae sunt, quodque eas caule resetas fecerit. Varietas a. Fucum sistic

sacha-

Sacharinum forma alia, caulem scilicet gerentem longissimum, pedis unius et ultra, crassum fronde terminatum, latissima sed breuiore, varietas est praecedens, posseque quis adeo putare varietatem hanc specie differre. Sed praeter differentiam expositam alia nulla est, et specimina habeo sистoque, caulum, a duplice gradatim ad pedem vnum peruenientium, additurus praeterea, quomodo latitudo variet a pupilla ad maximam. Altitudo maioris momenti non est. Sed elucescit, naturam de varietatibus ad varietates, ac quidem de speciebus ad species transire.

*Not.* 2.) Varietatem  $\beta$ . et  $\gamma$ . Raii auctoritate adposui. Prima inconstantissima est, et a sola aetate pendere videtur.

*Not.* 3.) *Fucus sacharinus* videtur Alga marina Islandiae esse, cuius e JACOBAEO ANDERSON in den Nachrichten von Island p. 28. par. 24. mentionem facit, quamque e BARTHOLINI Actis medicis Hafniensis Vol. III. p. 172. et Vol. IV. p. 33. Cl. PONTOPPIDAN in dem versuch einer natürlichen hist. von Norwegen, p. 2. 70. excitat, MORIS hist. oxon 646. 20. idem quoque nomen habet. De ea refertur, quod Islandis Fiallgras audiat, et ab iis sequentem in modum usurpetur. Coqui in lacte, puliculam inde confici, cochleari forbendam. Vel et aqua fontana imbui, loco arido et apico exponi, ut sole induretur, arefactam vasis ligneis optime condi, tum aliquo tempore interjecto album colorem acquirere, dulcedinemque habere, sacharo non inferiorem, comedere quoque eam Islandi cum Butyro. Anderson habet, algam hanc, Islandis etiam Soel appellatam tam recentem iumentis pabulum praebere, quam siccatam foeni annona; carnem vero pinguem inde quidem fieri, sed nauseans; calamitosis tamen temporibus comedere eam homines paululum tostam. Certum est, vt mihi Celeberrimus PALLAS. retulit, incolas in Anglia ad ma-

B b 2

ris.

ris littora habitantes, fucum hunc oleris ad instar coquere et comedere, bono cum successu. Certumque quoque est, sacharum, quod profert, non nisi saltem marinum esse, in substantia fuci efflorescentem, qui propterea leviter gustatus dulcedisis sentum linguas imprimit, quique purgantem effectum edit, si fuci ingesta copia nimia fuerit, sale cum fibras intestinales vel dicante.

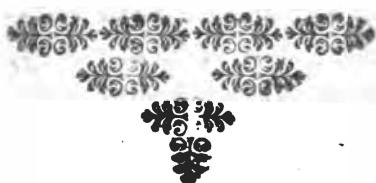
**Not. 4.)** Habet BAVHINVS in prodromo, loc. cit. inueni quoque fucum sacharinum, quamvis raro, vbi ex una radice duo folia prodeant. Ego vidi non duo tantum, sed plures, decem REAVMVRIVS; Attente vero rem obseruans, vidi quoque, quod folia illa a radicibus diuersarum plantarum formata erant, inter se inuicem intricatarum tantumque non acalatum si plantis marinis familiare est, ut diuersissimae species in diversissimis crescant, cur non fieri posset, ut una et eadem in altera sibi similem locum inueniat. Sed constans est, vnam fuci sacharini radicem unum Petiolum producere, fronde solitaria terminatum.

**Not. 5.)** Multum REAVMVRIVS fuit in demonstrandis floribus fuci sacharini. Describit eos filamentis compertos magnis, linearum duarum, decem ad duodecim, prope frondium extremitatem. Simile quid ego non vidi. Et e generali fucorum conspectu superius exhibito patuit, longe aliam meam esse de fucorum procreatione opinionem ut repetitione non opus sit. Mucus sua quoque hic agit insita vi. In eo grana haerent, REAVMVRIO non visa. Sed capsula nulla includitur, ut in fucis aliis. Nonne habemus inter plantas perfectiores gymnospermas?

**Not. 6.)** Fucus longissimo, latissimo tenuique folio, B. pr. 154. TOVRN. I. R. H. 567. Alga longissimo, lato tenuique folio, B. bist. 3. 801. {Pin. 364. ad F.

sacha-

sacharia quoque pertinet, frequenter eum papyracea  
cum membrana vidi. Meae sentiae Raius etiam acce-  
dit. *Syn.* p. 40. n. 2. *bif.* 1. p. 74. n. 3. Fuco  
sacharium est *Substantia* coriaceo - cartilaginea. Color.  
Olivaceus. *Magnitudo* diuersa, vt dixi. *Locus.* Occa-  
nus et praesertim Anglia. In mari Mediterraneo quo-  
que inuenitur.



FVCORVM HISTORIA  
FVCVS FIMBRIATVS.

Descriptio.

**S**ingularissima species est, cuius descriptionem secundum specimen vtrumque siccatum exhibeo. *Radicatam* esse ex analogia concludo, qua ad hunc fucorum ordinem certissime pertinet, persuadeoque mihi non minus, radicem fibrosam esse, in meo vero exemplo deperditam. Ex ea *caulis* surgit solidus, teres, erectus, cui aduetitur *folium* longissimum, principio fere subrotundum, tunc pedem latum, versus extremitatem sensim angustius, per quod *neruus* currit insignis, sex ad octo lineas latus, vnam crassus, planus, oliuaceus, cum in *sacharino* nullus sit, estque quasi *caulis*, membranea continua alatus. Limbi frondium oliuacei, diaphani, mirum in modo crispi et plicatiles, fimbriarum ad instar, quibus induſia porrigere solemus nostra, plicis scilicet a costa versus extrema limborum excurrentibus. *Fructificatio*. An generatur mucus prolifer in plicis, vt in *sacharino*? STELLERVS dicit, quod viscositate quadam madeant. *Substantia* *sacharini*, sed paulo tenuior, vnde et maiore pelluciditate gaudet. *Color*. Oliuaceus. *Magnitudo* a decem ad viginti vlnas protenditur. *Locus* Mare Kamtschaticum.

FV-

## FVCVS BIFIDVS.

**R**arissimum fucum immisceo, quod hoc pertinere videatur. Debetur is B. STELLERO, qui illum ad Kamtschatkam et in insula, a D. Bering nomen habente, inuenit, iconem eius fieri curauit ex qua cum iis, quae STELLERVS ipse adnotauit, sequens enata est.

## Descriptio.

Radicem habet ex crassissimis fibris, transuersim repentibus, superiusque nodosis conflatam. Ope illius saxis adnascitur in profunditate duarum perticarum. Ex ea duo *folia* prodeunt, nullo caule vel breuissimo incurvo instructa, fasciam referentia, crassa, sex septemue vlnas longa, duos pollices lata, superficie plana, glabra, hinc inde vesiculis exasperata. Versus extremitatem angustantur, et in finem bifidum acutumque abeunt. Duæ fasciae semper ex una radice prodeunt. Non comeditur, nullaque costa vel neruo intermedio instruitur. Lumini objectus glutinis, in tabellas coacti, colorem refert. Crassities frondium dimidiā Lineam aequat. Gentili nomine caret. Est fuco bifido *Substantia* cartilaginea. Color, oliuaceus. *Magnitudo* dicta. Locus, Mare Pacificum ad Kamtschatkam.

Cc

FV-

## FVCVS PALMATVS.

Folium grande, ex alga genere, madera veniens  
Caec. Fuci genus lato folio, Dios.

Fucus foliis giganteis, aliis alga lata, IMP. h.  
nar. pag. 852.

F. s. alga latifolia charta similis costa carens,  
BAVH. pin. 364. MOR. 645. § 21.

Alga latifolia coriacea, B. pin 364.

Fucus maximus polyschides, PARK, 1292.

Fucus phasganoides et polyschides, GER. emas.

1570.

Fucus maximus aut polyschides, BAVH. pr.

154. pin. 364. 2.

Fucus arboreus polyschides. RAJ. bift 1. p. 75.

Fucus arboreus polyschides edulis, BAVH. pin  
364. RAJ. Syn. 46. n. 31. MORIS. bift. ox. p  
647. TOVRN. I. R. H. 567.

Fucus latifolius coriaceus, TOVRN. I. R. H.  
567. BOCC. mus. p. 2. 66. t. 5. n. 12. bene.

Fucus arboreus polyschides caule plano et tor-  
tuoso, REAVMVR act. gall. 1712. p. 21. t. 1  
optime, GVET. Stamp. p 400. n. 14.

Fucus frondibus planis palmatis RAY. L 515.  
LIN. Sp. pl. 2. p. 1630. n. 26. HVDS. fl. angl  
p. 472. n. 29. GERARD. fl. Belg. p. 340. n. 944  
Anglis, Handed Fucus, Sea-girdle and Hangers.  
Lon-

## Descriptio.

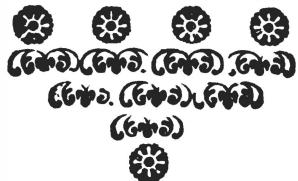
Longissimus fucus est, quem propono, naturae singularis. Pro radice habet copiosas, aliquot linearum, fibras, dimidiata latas, teretes, incurvatas, egressientes e tuberibus irregularibus, quatuor pollices in diametro horizontali habentibus, externa facie tuberibus aliarum plantarum similibus, interna substantia diuersissimis, vacua enim sunt. Ad tuberum horum superiorem partem *Caulis* erigitur planus, spiritaliter conuolatus, altitudinis variae, ultra pedem se nonnunquam extendentis, denticulatus, ad extremitatem suam in *frondem* rotundiusculam expansus, quae in plurimas *lacinias* dividitur, longissimas, e lato principio in angustum et acutum finem desinentes, integerimas, interdum dichotomas, nullo nervo donatas, crassas, caule tamen multo tenuiores, in quibus *plicae mucifluae* generantur, ut videtur. *Substantia* membranacea, cartilaginea. *Magnitudo* usque ad quindecim pedes extenditur. *Color* e viridifuscus in oliuaceum vel flauescensem tendens. *Locus*. Oceanus septentrionalis. Mare mediterraneum. In Anglia frequentissimus.

*Not.* 1.) Quoniam substantiae est lentae et coriaceae, oceani Merid. acolae vntuntur foliis huius fuci, loco chartae, ad sacharum amiciendum.

*Not.* 2.) Crediderim de F. palmato RVMPHIVM loqui, quando Herb Amb. F. VI. p. 187. dicit: Esse algam, referentem penicilla, pallide fusca folia, instar casta-

castaneorum proferentem, sed tenuissima ac facile marcescentia, conuenire cum lactuca. Conf. Not. 5. ad Tremellam Lactucam.

**Not.** 3.) F. palmatus cum aliis algis marinis egregii vsus est ad agros et arbores pinguefaciendas, MARTIN Description of the western Isles of Schotland. Lond. 1716. 8.



FVCVS

## FVCVS ANGVSTIFOLIVS.

## Descriptio.

**S**tvrps radicata , membranaceo - cartilaginea. **Radix** fibrosa , testis et lapillis infixa. **Caulis** nullus. Plurimae ex radice frondes , breuissimo pedicillo instructae , in quem decurrent , tenues , solitariae , ad exortum angustiores et rubentes , postea sensim sensimque paulo latiores , candidae , pellucidae , costae carentes , extremitatae subrotunda donatae , simplicissimae , vel superius bifurcae , marginibus integris , et nonnunquam prolificis. Fructificatio incognita. **Substantia** membranaceo - cartilaginea. **Color** flauescens , rubicundus , albus. **Magnitudo** frondium pedem dimidium non excedit. **Locus.** Anglia: Cl. KRASCHENINNIKOW. ad litus maris tres cisciter Leucas ab ostio Bolschaia fluv. quoque collegit.

**Nat.** Male HVDSON s. angl. p. 474. n. 41. **g.** *sucum membranaceum polypyllum maiorem* DOOD. qui hoc pertinere videtur? tanquam varietatem *F. dulcis* recenseret, neque putarem esse eum , *F. palmati* varietatem , vt in Syn. Raj p. 47. suspicio est. Sia autem nec hoc referri debeat , angustifolius tamen noster , absentia caulis , tenui frondium substantia et angustia , latitudo enim summa quatuor lineis aequalis est , forma et expansione nunquam palmata , sed frondibus semper solitariis , tanquam singularis species certissime distinguatur.

C c 3

FV-

## FVCVS POLYPHYLLVS.

## Descriptio.

**S**tyrps radiata, cartilaginea. Radices radiatim spar-  
sae dichotomo-racemosae, extremitatibus expla-  
natis, latis supra mytulorum testas capillosue adglu-  
tinatae. Caulis a radice teretiusculus, sensim depres-  
sior, extremo planus, acutus, utroque margine ob-  
solete dentatus, vestigiis frondium inferis et in apice  
creberrimus, in medio rarioribus. Frondes in ple-  
risque denticulis singulae, cartilagineo-membranaceae,  
fusco-lutescentes, ex angustissimo principio sensim  
dilatatae, marginibus rectis integris, extremo in spe-  
cimine siccato et sine dubio corrupto lacerae. Ma-  
iores in medio extremitatis frondiferae, saepe tripol-  
licares, vel ultra, inferiores senio deciduae obsoletis  
denticulis ad caulem, superiores sensim minores et  
demum vix primordia foliorum ramentacea. Fruc-  
tificatio ignota. Substantia ergo huic fuco est mem-  
branaceo-cartilaginea. Color ex luteo fuscus. Mag-  
nitudo caulis bipedalis, crassities digitii minimi. Locus.  
Habetur inter purgamenta maris, ab aestu in littora  
Kamtschatica agitata, ubi a STELLERO. lectus  
fuit.

**Not.** Planta a MORISONO sub titulo fuci eretti non ra-  
mosi, foliis crassis carnosis, ad extremitatem diuisis,  
*bijl. oxon p. 648. descripta, et S. 15. t. 9. f. 13.*  
delineata, quam eandem BOCCONO. *Mus. t. 5. f.*  
*10. exprimere pariter videtur, videtur Fuco nostro*  
*poli-*

polyphylo valde adfinis esse, generalibus enim compositionis momantis, radicibus, caule, frondium dispositione omnino conuenit. Cum vero frondes nostrae speciei nullas integras habuerim et proportione longiores sint, in nostra neque multifidae fuisse videntur: MORISONIANVM fucum tantisper pro di verso haber mallem, donec certiora docuerint perfectiora specimina.

---

---

## FVCVS FLAGELLVM.

**F**ucus flagelliformis siue flagellum e mari mediterraneo. *Pallas. e Mus. Principis AVRIACI.*

## Descriptio.

*Flagellum* simplicissimum, longitudine aliquot pedum, radicatum, vti *Fucus palmatus*, et congeneres, inferne pollicis ad minimum crassitie, *Substantiae* coriaceo - cartilagineae, vti caules *palmati* et *polyphylli*, sensim attenuatum, sine vlo rami vel frondis vestigio; summo apice, vbi vix pennam minorem aequat, specimen subabruptum videbatur.

*Nat.* Fucum hunc Hagae Comitum in locupletissimo rerum naturalium thesauro, quem serenissimus Princeps Hereditarius gubernator alit, vidisse me memini. PEYS-SONNELL *Trans. angl. Ann. 1750.* Similem huius, in portu burdigalensi obseruatum describit, sed certamen adseuerare non possum, annon potius sacharium vel palmatum intellexerit?

FV-

**SEPTIMVS ORDO  
AGARA  
habet.**

**FRVCTIFICATIO. AN MEMBRANACEORVM ?  
HABITVS. CAVLIS FRONDE IPSI ADPLICATA, MVL-  
TIS FORAMINVLIS CRIBRI AD INSTAR PER-  
FORATA.**

**D d**

**FV-**

## FVCVS AGARVM

## Descriptio.

*Caulis* erectus , planus , angustiore principio ortus , et postea pollicem fere latus , ampla costa instructus , omnem *frondem* transcurrentem , quae ipsi continuata , in orbem expansa , pedem plus minus lata , cr. bri ad instar perforata , foraminibus versus extremitatem superiorem congestis , minoribus minimisque , ouatis , rotundis , ad medietatem caulis extremitatemque inferiorem maioribus maximisque , ouatis , oblongis , rhomboidalibus , trapeziformibus , angulatis incuruatis , emarginatis , glabris integrisque , intercurrentibus minoribus et minimis. *Dentes* ad latera frondium rari , simplices , erecti , adunci. *Decursus* frondium inaequalis. Modo latiusculae sunt , modo angustiores ; prius quidem , si horizontaliter , posteriorius , si longitudinaliter diriguntur. Plerumque integræ , exceptis extimis , quae bifariam diuiduntur , diuisura plus minusue profunda. *Frons* ceterum , vt in sequenti ipsa *frondis* substantia , frondi adnexa , atque ita continuata , vt tota planta vnum continuum constituat , variis lacunis pulchre interceptum , iisque interuallo modo maiore , modo minore , absque vlo ordine dispositis. *Substantia* membranacea , crassa , coriacea , pelluciditate tamen aliqua persistente. *Magnitudo* sequentis. *Color* flauescens , siccata nigrescens. *Locus* ; Oceanus Indiae orientalis et mare Kaintschaticum.

FV-

## FVCVS CLATHRVS.

## Descriptio.

**C**aulis rotundus sulcatus, sulcis longitudinalibus et transuersalibus, saepe pedalis, imo bipedalis, crassitie nonnunquam digiti, terminatus; fronde in orbem expansa, latitudine pedis vnius vel ultra, cribri instar perforata, foraminibus magnitudinis et figurae variae, versus limbum minoribus crebrioribusque, in medio maximis, oblongis ouatis, rhomboidalibus, omnibus crispis et laciniatis, intermixtis minoribus rotundis, glabris, integerrimis. Substantia crassa membranacea subdiaphana. Color recentis plantae vivescens, siccatae sordide flavescentes. Locus. Oceanus indicus et Mare Kamtschatkam alluens. Magnitudo dicta.

**N**ot. Gentiles asiatici caules agari comedunt, qui dulci medulla raparum saporem aliqualiter referunt, et feruente aqua emolliuntur. *Steller.*



FVCORVM HISTORIA  
FVCVS BRACTEATVS.

**F**olium Algae marinae , cribriforme , latum orbiculare , SEB. Tb. III. p. 192. t. 103. n. 1. bene.

Algae marinae folia magna , lata reticulata , Seb. Tb. III. p. 192. t. 103. n. 2. e. 3, bene.

Agarum secundum siue brachiatum , Alga brachiolata RVMPH. herb. Amboin VI. p. 186. 2.

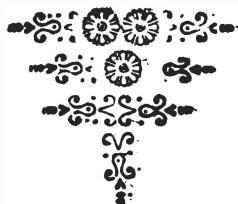
Descriptio.

**Caulis** spithameus , cui mox ad originem suam **frondes** adnectuntur lanceolato-latae , costa , superficie **integra** , marginibus sinuato-proliferis , crenatis , supra terminatus **folio** amplo , exacte ouato , avenio , fimo , membranaceo , ad oras denticulato , in medio foraminulis perforato , minoribus , creberrimis oblongis , rotundis , rhomboidalibus , trapeziformibus , omnibus circinatis . Extremitas obtusa . **Substantia** membranacea , crassa . **Magnitudo** pedalis . **Color** pallide rufus . **Locus** Mare indicum .

**Not.** Candidissimus RVMPHIVS citato loco optime hoc Agarum descripsit , illudque brachatum vocavit . Caules ipsi adscribit spithamam longos , qui ad inferiorem partem folia gerunt sinuosa et firma , crassa instar membranae , ad oras dentata , in medio foraminulis rotata , hic et illuc in angulos et lacinias distincta , instar boleti bracheati , qui Telingaticos , hoc est auris muris vocatur , coloris pallide ruffi : Haec alia inserviunt folia longa et angusta prope ortum angustata ,

ac

ac: dein lata , quae diuiduntur in multas tenues ei  
mucosas lacinias , ejusdemque coloris ad oras eleganter  
crenata , instar incisi auri foliati , quod in nuptiis ad-  
bibetur . In P otugallico portu prope nussanives an-  
gulum crescit , gratum saporem habet , et cibo condu-  
cit . Abluitur autem , vt reliqua Agara ( Fuci autem  
sive algae omnes Malaicensibus Agar Agar audiunt )  
in aqua salsa , condimentam praeparatur ex Calappi  
medullae vetustiore , Capsico , Pipere et Zingibere ,  
cum quo cruda comeduntur . Pergit porro RVM-  
PHIVS , quod homines continuo in mari degentes ,  
diu possent per hasce herbas sedare famem , ita tamen  
vt pabulum sit , quod magis ex defectu alterius , quam  
oblectamenti gratia comedatur .



## FVCORVM TREMELLARVM.

Quae octavum ordinem sistunt, character.

SVBSTANTIA vniiformis, membranacea, pel-lucida, tenerima, saepe gelatinosa.

FRONDES planae, laminas referentes, latae modo, modo angustae, tenues.

CAVLIS proprie nullus.

FLORES FRVCTVSque nulli, sed propagari videntur abrupta fronde in nouos proles, viscido ad-iuvante mucō, excrescentes.

LOCVS. Aliqua in mari degunt, aliquae in paludibus, quaedam parasiticae terrestres.

Tremellae DILLENII Tubulosae, Vluae mihi audiunt.

## F. TREMELLA LACTVCA.

**B**ryon folio herbido ampio , Lactucis simili ,  
THEOPHR. *bifl. pl. l. 4. c. 7. p. 403. PLIN.*  
*l. VI. c. VIII. & l. XIII. c. XXV.*

Bryon thalassion Theophrasti , Slanke Northum-  
bris , TOVRN. *p. l. p. 93. 94.*

Muscus marinus alter Plinii , MATTH. *Lat. p.*  
*795. c. u.*

Bryon lactucae folio , Plin. muscus intybaceus  
crispus marinus , LOB. *obs. p. 647. cum ic.*

Lactuca marina : Bryon Theophrasti , Diosco-  
ridis et Plinii , CHABR. *ic. p. 572.*

Fucus marinus , Lactuca marina dictus , PARK.  
*ib. p. 1293. 1294. Ic. Lob.*

Lactuca marina intybacea , BAVH. *bifl. 3. p. 2.*  
*l. 39. p. 801. Ic. Lob.*

Lactuca marina , RAJ. *bifl 1. p. 77. n. 3. Descri.*  
Bauh.

Muscus marinus Lactucae folio , Plinii , MAGN.  
*monf. 180.*

Fucus Lactucae folio , TOVRN. *I. R. H. 568.*

Lichen marinus πλατωψυλλος , f. fucus , PLVK.  
*alm. p. 216.*

Vlua marina lactucae similis , RAJ. *Sin. p. 62. n. 1.*

Tremella marina vulgaris Lactucae similis , DILL.  
*bifl. musc. p. 42. 8. 1. optime.*

Fucus membranaceus tenuis vndulatus viridis ,  
BROWN. *Iam. p. 71.*

Vlua

Vlua palmata prolifera membranacea, ramentis inferne angustatis, L. SP. pl. 2. p. 1632. n. s. HVDS. fl. angl. p. 477. n. 7. GOVAN H. monsp. p. 459. n. 2. GERARD H. gallopr. p. 23. n. 3. MEESEN. fl. Fris. 517. GORT. fl. Belg. 341. 949.

Vlua plana oblonga vndulata, membranacea, viridis, LIN. sp. pl. 2. p. 1632. n. 4. HVDS. fl. angl. p. 476. n. 6.

a. Vlua palustris, Lactucae marinae similis sed multo minor et tenerior, RAJ. fin. 63.

Tremella palustris vulgari marinae similis, sed minor et tenerior, DILL. misc. p. 43. t. 8. f. 2.

Tremella, ADANS. Fam. des plant. p. 2. n. 1.

Germanis, das See-Leber-Kraut.

Anglis, The green laver, or oyster-green.

Gallis, La Laitue de mer, hepatique de mer.

Belgis, Zee-Latouw.

### Descriptio.

Vulgatissima specie genus hocce ordior. Folia pedis dimidi ad unum cum dimidio, latitudinis variae: summa, quam obseruavi, pollicem quinque erat, minima vix pollicem dimidium aequabat. Figura diversa. Flicata sunt, vndulata, sinuata; laci-niata, lacunata bene referentia, vel simplicia, vel plura inuicem congesta tuncque vel ercta, vel sibi in-cubentia, facilimie laceranda, vt integra specimina rara sint. Substantia membranacea, tenuissima, pa-pyri

*pyri chinensis* ad instar , pellucidissima *Color* virens , ruber. *Flauus* , e rubro flauuoque varius , pallidus , purpureus. *Magnitudo* dicta. *Locus*. Oceanus Europaeus.

Not. 1. Quum Var.  $\alpha$ . nonnisi majori teneritudine minorique magnitudine differat , operaे pretium non est , vt distinguatur. Scribit de ea DILLENIUS , quod invenerit eam in pratorum aquis stagnantibus , et fossis pone Newington , prope Londinum , et copiose in fossis prope Rotberbitbe.

Not. 2. Vlua latissima et Vlua *Lactuca* L. certissime vna et eadem planta sunt , quod compluribus speciminibus mihi comparuit.

Not. 3. Radicem fibrosam , caulinum , vt BAVHINVS vult , nunquam vidi. An ergo aliam descripsit plantam ? sed , quae profert , reliqua , exakte conueniunt.

Not. 4. Lactucam nostram RVMPHIVS quoque habet , h. amb. II. N. 4. vocat eam Agarum lactucarium s. lactucam marinam ; fasciculum linteum referre dicit , qui petasimponitur , et constare e fasciculo tenuum et contratorum foliorum , lactucam mentientium , adeo ad oras circinnaterum , vt crenata vel dentata videantur. Quaedam elegantē rubere et purpurascere , quaedam virere , rubris oblongiora , quaedam etiam composita esse e subtilissimis et tenuissimis laciniis. Reperiri in planis rupibus , defluente aqua , potissimum in Zephyrea , Leytimorae parte , vnde incolae semisiccatum venale defe-  
rant in castellum.

Not. 5. Vires medicatae *Lactucae* marinæ variae adscribuntur. Eas recensere mihi incumbit , inquirere in eas illis , quibus ansa suppeditatur. PLINIVS habet , prae-  
cipuam ipsi incrassantem vim siccantemque esse , non vi-

E e

deo

deo autem, quomodo ex illa vis antiphlogistica, antarthritis, et refrigerans deriuari possit? Has tamen facultates in *Lactuca* laudant, et Cl. DALE consentire videtur. MARTIN in descriptione Insularum Scotiae occidentalis, p. 148. anodynam ipsi virtutem adscribit, et ab Insulanis fronti et temporibus adponi perhibet, in febribus et doloribus capitinis, somnum excitandi causa.



## F. TREMELLA VMBILICALIS.

V

*mbilicus marinus*, IMP. L. 27. c. XII.

Lichen marinus, LOB. ic. p. 11. p. 246. BAVH.

*bifl.* 3. p. 2. 1. 39. p. 813. CHABR. ic. p. 579.Fucus Lichenis facie maritimus, MORIS. *bifl.**ox.* IV. p. 645. n. 2. RAJ. *bifl.* 3 p. 9.Slake, MART. *descr. ins. scot. occ.* p. 148.Fucus umbilicus marinus dictus, BAVH. *pin.*364. RAJ. *bifl.* III. p. 9.Fucus marinus vmbilicatus, MORIS. *bifl. ox.*

III. p. 645. 1.

Vlua marina vmbilicata, RAJ. *syn. p. 62. n. 2.*Tremella marina vmbilicata, DILL. *bifl. myc.*

p. 45. t. 8. f. 3.

Vlua fronde dilatata subsinuata, centro radicata,

LIN. sp. 2. p. 1633. n. 7. HVDS. *fl. angl.* p. 477. n. 8.Anglis, *The Navel Laver.*

## Descriptio.

Folium amplum, in orbem expansum, leuiter concavum, sessile, et media basi lapibus impactum. Margo sinubus angulosis vndique diuisus. Superficies glabra. Substantia firmior magisque tenax, ac in priore specie, facile tamen laceranda. Color obscure-purpureus et viridis. Latitudo frondium saepe pedalis. Occurrit in saxis et rupibus marinis. MARTIN. l. c. refert, insulanos plantam cum Butyro coctam comedere.

E e 2

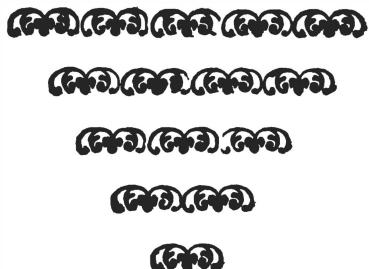
FVCVS

## F. TREMELLA CALENDVLI-FOLIA.

Tremella marina calendulae folio , atrourente et verrucoso , DILL *musc.* 46. *t. g. n.* 4 cuius auctoritatem sequor,

### Descriptio.

Habitus et forma *fuci dulcis*. Planta scilicet fronde tenui , pellucida et membranacea instructa , breui *pediculo* suffulta. Sed color est atrouirens , et superficies verrucis irregularibus rugosa. Magnitudo palmaris et dodratalis. Latitudo sesquiunciae circiter aequalis.



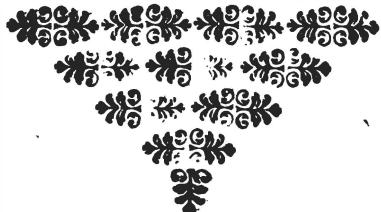
FV-

**F. TREMELLA PORRIFOLIA.**

Tremella marina , porri folio , DILL. *musc.* p. 46.  
t. 9. f. 5. e cuius auctoritate iterum recensio.  
Phascon , Adans. fam. des plant. p. 13.

**D e s c r i p t i o .**

*Frondes* tenues , laeues , dilute virides , foliorum  
porri figura , planae , integrae , ad margines subsi-  
nuatae , palmares et longiores , inferius latescentes ,  
superius sensim et sensim angustatae. Adnascuntur  
scopulis marinis in Insula Mona sessiles.



## F. TREMELLA NOSTOC.

**L**inckia terrestris, gelatinosa, membranacea, vol-  
gatissima, MICH. nov. gen. p. 126. t. 67. **HALL.**  
*belu.* p. 62. **BOEHM.** Lips. 869.

Lichen humiditate intumescens, siccitate evanescens, **Merr.** pin. p. 71.

**Muscus fugax**, membranaceus, pinguis, **MAGN.**  
*bot. monsp.* p. 180. **RAJ.** hist. pl. l. p. 117. n. 3.

**Nostoc ciniflonum**, **TOVRN.** hist. pl. Par. p. 506.

**Nostoc paracelsi.** ACT. PAR. 1708. p 228.  
**GEOFFROT** ibi descriptionem et analysin chemicam  
exhibuit. **ADANSON** famill. des plantes, p. 13.

**Fungus fugax membranaceus pinguis**, **Maga-**  
**Moris** hist. ox. f: 15. p. 641. §. 8. n. 4.

Lichen terrestris gelatinosus, subflavus, **crispatus**,  
**MORT.** hist. nat. North. p. 363. ic.

Lichen gelatinosus fugax maior. **HALL.** fl. rup.  
p. 374.

Lichen fugax membranaceus pinguis. **BVXB.**  
*Hal.* p. 187.

Vlua terrestris pinguis et fugax. **RAJ.** Syn. 6.  
n. II.

Byssus gelatinosus fugax, terrestris, **Butyrum**  
magicum et fragmentum Nimbi suecis, **LINN.** fl.  
lapp. 530.

Lichenoides paruum gelatinosum et angulosum  
ex albo virescens, **DILL.** gift. p. 209.

Tre-

*Tremella terrestris*, sinuosa pinguis et fugax.  
**DILL.** *musc.* p. 52. n. 14. t. 10. *A. B. C. D. E.*  
*F. G. H. I.*

*Tremella plicata*, vndulata, *Lin. sp. pl.* 2. p. 1625. n. 2. *Fl. Suec.* 1136. *WACH.* *ultraj.* 367. n. 2. *HVDS. fl. angl.* p. 463. n. I. *GOVAN monspel.* p. 457. n. I. *SCOP. fl. carn.* p. 114. n. 2. *GERARD. fl. gallopr.* p. 24. n. I. *MEES. fl. fris.* 506. *GORT. fl. Belg.* p. 337. n. 935.

*Anglis, Jelly Tremella.*

## Descriptio

Vilis origo est, qua *Nostoc* increscit. Gelatina initio viridis, triquetra, excauata, intra terrae rimas, nunc in globulos compacta, nunc in bracteas, atque in has quidem magnitudine varias. Temporis tractu mutatur forma, sicutque corpuscula crassiora, uno alteri addito, dum augentur, alia fit et alia figura, pendens procul dubio ab adpositionis modo: nunc enim corpuscula rotunda sunt, nunc angulata, nunc oblonga; maior quoque in iis obsernatur cohaesionis nisus, ut inuicem plura, instar glomerum, iungantur, ita tamen, ut vel solo ad tactu iterum recedant. Color pallidus est, vel ex oliuaceo-viridis. Perfectissima planta membranam sistit, plicatam, vndulatam, sinuatam, sinubus nullo ordine dispositis, ad margines et superficiem frequentissimis; colore vel virescentem vel lutescentem, siccitate tenuissimam, nigram, fragilem. Talis autem membrana non est,

nisi

nisi corpusculorum memoratorum congeries , quae dum varie formata sunt , et varie adplicantur , sinuosos inordinatosque gyros producunt . *Locus.* In sterilibus herbidisque locis prouenit , vento et sole exarescit , imbre in pristinam crassitatem intumescit . Inde maxima illius vis post pluuiam , iucundo saepe in horris spectaculo .

*Not.* 1.) Quae REAVMVRIVS in plicis semina vidit , non videntur , nisi sedimenta esse , a muco relicta .

*Not.* 2.) An *Noſtoc* vim adstringentem , mundificantem , antiulceram , antiherpeticam habeat ? an dolores sopiat ? an capillorum augmentum promueat ? me quidem fugit . GEOFFROY , qui analysin chemicam exhibuit , CNOEFFEL E. N. C. Cent. I. obs. 67. et BARTHOLVITI apud MARSIGLIVM de fungis , p. 104. multi sunt in recensendis eiusmodi virtutibus , quas volunt *Noſtoc* inesse . Sed cum DILLENJO vereor , ne hyperbolium redoleant .



## F. TREMELLA HEMISPHAERICA

**T**remella hemisphaerica sparsa, LIN. fl. Suec. 1141. ej. It. Wgoth. 193. ej. Sp. pl. 2. p. 1626. n. 6. GOVAN ~~monsp.~~ p. 457. n. 4. HVDS. fl. angl. p. 464. n. 5.

## Descriptio.

*Membrana gelatinosa, hemisphaerica, composita granis rotundis viridibus, minutis, rupibus marinis adnata, haud continua, sed hic et ibi interrupta.*



F f

FV-

## F. TREMELLA JVNI PERINA.

**T**yffus gelatinosa, fugax, Junipero innascens, LIN.  
*fl. Lapp. 531.*

Tremella sessilis, membranacea, auriformis, fulva, LIN. *fl. Suec. 1135. sp. pl. 2. p. 1625. n. 1.*  
*SCOP. fl. Carn. 114. 1. WACHEND. p. 367. n. 1.*

## Descriptio.

Neque huius origo differt multum ab illa prioris. Mera gelatina est, tenax, fugacissima, fulua, quae se, copia modo maiore, modo minore, circa Junipireta diffundere solet, tempore in rudem difformemque membranam concrescens, sinibus donatam nullis, sed conflatam ex meris gelatinae paululum induratae partibus, inuicem leuiter coniunctis, vt facile dilabatur. *Color* dilute fuluuus. *Locus.* Ineunte vere ad Juniperos frequens est.



FV-

## F. TREMELLA VERRVCOSA.

**L**inckia palustris, gelatinosa, saxis adhaerens, ex  
obscuro fulua et concava, vesicam referens,  
MICH. nov. gen. p. 126. n. 2. t. 67. f. 2. b. HALL.  
belu. 62. n. 2.

Tremella fluuiatilis gelatinosa et vterculosa,  
DILL. musc. p. 54. sqq. n. 16. t. 10. fig. 6.

Tremel'a tuberculosa solida rugosa, LIN. it.  
goth. 187. Fl. suec. 1139. sp. pl. 2. p. 1625. n. 5.  
WACH. vkr. 367. n. 5. HVDS. fl. angl. p. 464.  
n. 4. GOVAN monsp. p. 457. n. 3. GERARD fl. gal-  
bpr. p. 24. n. 2. GORT. fl. geldr. 670. ej. fl. Belg.  
p. 338. n. 937.

Anglis, *Warty Tremella*, the *bladdery jelly River*  
*laver*.

## Descriptio.

Ad lapides marinos et fluuiatiles, atque ad omne  
Conseruarum genus accrescit. *Substantia* gelatinosa,  
concrescens in membranam e duplice lamina confla-  
tam, medio varie sinuosam, sinibus difformibus,  
granulis tuberculosam, tanquam totidem minutis cor-  
pusculis rotundis, quae inuicem coadunata illam con-  
stituunt. *Color* obsolete virescens.

F f 2

FV-

## F. TREMELLA SAGARVM.

**L**ichen arboreus, membranaceus, nigricans, BVXB.  
Com. ac. Petr. T. III. p. 273. t. 14. f. 3.

Nostoc nigricans, arboribus innascens. VAILL.  
bot. par. p. 144. n. 3.

Tremella arborea nigricans, minus pinguis et  
fugax, DILL. myc. p. 54. n. 15.

Anglis, *Witches butter*.

## Descriptio.

Membrana iterum tota gelatinosa, sed tenacior  
et magis cohaerens, minus proinde gelatinosa et fu-  
gax. Color fuscus. Eminentiae viscosae in superficie  
vtraque, superiore punctis insuper tuberculosis adau-  
cta, inferiore vero plana. Origo cum Nostoc eadem.

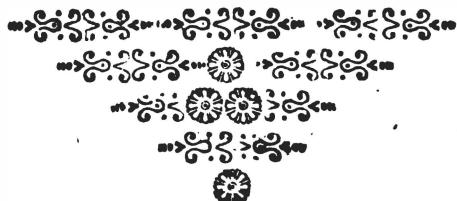
Igni injecta beneficia arcere dicitur, et Butyram  
sagarum proinde adpellatur.

Arborum corticibus adnascitur, rarior.

Non memoro Tremellas reliquas, difformem  
et adnatam, Lin. illasque, quas DILLE-  
NVIS habet. p. 50. 9. t. x. a. b. c. d.  
p. 51. n. 10. t. 10. p. 51. n. 11. 10.  
et p. 52. n. 12. et 13. t. x. a. b. c. d.  
et t. x. ut et p. 55. n. 17. x. praetermitto

quoque

quaque SCOPOLIANAS. fl. carn. 115. 4.  
5. 6. 7: cum fateri cogar , omnes has et  
singulas , non penitus me habere perspec-  
tas , quemadmodum in genere constat  
minus diligenter hactenus has circa plantas  
Botanicos versatos fuisse.



NON VS  
VLVARVM  
Ordo.

FRVCTIFICATIO MANIFESTA NVLLA , SED FERE  
VT IN TREMELLIS.

HARBITVS. MEMBRANA TVBVLOSA , PLVS MI-  
NVSVE CRASSA , SINVS SA , DIAPHANA.

NEQVE HIC REFERAM SPECIES AB AVCTOR BV  
DICTAS, FACILE PER VERBA ILLORVM ET ICO-  
NES COGNOSCENDAS: SED ADPENDICIS  
LOCO DVO CVRIOSISSIMA SPECI-  
MINA PROPONO, SVA ET SIN-  
GVLARITATE ET RARITATE  
SE COMMENDANTIA.

VLVA

## VLVA PRIAPVS.

## Descriptio.

**S**tyrps marina tubulata, herbacea, genitale elephanti referens, a duobus ad quatuor perditas longa, in fundo maris, non tam radiculis, quae quidem valde exiguae sunt, quam bulbosa clava firmatur. Bulbus ipse, pariter ac tota planta; intus cauus, teres, glaber, oliuarum more viridis, quinque pollicum diametro, capacitate sua sensim sensimque, phialae ad instar, decrescit, donec extremitate digitum auricularem crassitie adaequet. An frondes tum sibi habeat annexas, non constat. Ad littora *Kamtschatica* STELLERVS inuenit, more fucorum plurima parte sub vndis oblique fluctuat. Incolae adfirmant, copiosius hoc subjectum in littus eliminatum Balaenarum vicinitatem indicare, et saepius contingere, ut his herbaceis funibus implicatae ad natandum vel inertes reddantur, vel debilitentur, ac illis irretitiae in littus proiiciantur. Odore Cucumeres refert.

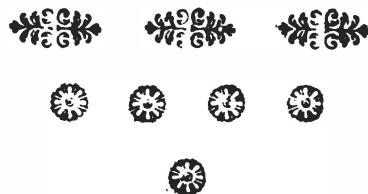


VLVA

FVCORVM HISTORIA  
VLVA GLANDIFORMIS.

Descriptio.

**P**lures, quinque scilicet ad quindecim, e membranacea basi, folliculi membranacei orti, qui singuli singulis pediculis, chordam musicam crassitie aequantibus, et vnam duasue lineas longis, insidentes, teretes sunt, oliuacei, diaphani, interdum vacui, interdum liquore consistente, flavo nauseosoque ple ni, vtraque extremitate obtusa, superficie glaberrima et integerrima, Magnitudine fere dodrantales. Ad littora Kamtschatica ejicitur.



FV-

## FVCORVM DVBIORVM.

## Appendix.

Magnam mihi quamvis in synonymis Auctorum eruendis dederim operam, non potui tamen determinare omnia, quare hic eorum ad finem subjungo catalogum, quae mihi obscura sunt. Evidem non credo, nouos semper fucos esse, in illis propositos. Multi eorum procul dubio pertinent a me descriptos, toties enim adparuit, unum et eundem fucum variis sub denominationibus apud Auctores occurrere, aliqui forte non fuci sunt, sed Zoophytis potius adnumerandi: aliqui forte, si qui, noui. Quare omnes per orbem Botanicos, eosque praesertim, qui ad mare viuunt, vel plantis marinis herbarum collectiones habent refertas, oro rogoque, ne dedignentur beneuole humaniterque communicare mihi specimina vel in sequente Catalogo noua neque a me dicta, vel quaecunque alia ipsis rara mihiue incognita, honorificentissima fiet et gratissima omnium suo tempore et loeo recordatio, neque carebunt nitido supplementorum, qui illa auxerint, exemplo.

## FVCI OBSCVRI IN SEBA.

*Fucus maritimus* maior multifolius. III. t. 102.  
n. 6. *opuntiae* Nomine dignus.

*Pulmonaria marina* foliacea. III. t. 107. n. 13.  
Curiosa planta, perfectioribus plus analoga.

G g

FVCI

## FVCI DVBI IN ICONIEVS BARRELLERI.

Muscus marinus fruticans λεπτοφυλλος, aotropurpureus. 1289.

Spartium marinum. 1292. n. 2.

Muscus fruticans, aphyllanthos minor et major.

1291. XI. XII.

Muscus spicatus capillaceus. 1291. 13.

Muscus marinus niger, viscosus, vermicularis, non crispus, 1292.

— — — angustifolius fruticans atropurpureus, 1299.

— — latifolius albicans, crispus, pilosus, 1300.

— — crispus παχυκαυλος loricatus nigricans, 1301.

— — — λεπτοκαυλος virens et gilio luteus, 1302.

Rhamnus marinus coralloides, 1304

Miserrimae figurae, ex his qui sapit, magna mihi erit Apollo?

## FVCI IN OPERE GINANNIANO INCogniti.

Palma marina. p. 21. t. 20. 38. syn: RAJI ad F. corneum pertinet.

Alga cornu cerui diuisura, p. 22. l. 20. f. 42.

F. fruticosus tinctorius parvus, Millefoliidiuisura t. 22. f. 52.

F. tussilago. p. 25. I. 25. f. 56.

Linza purpurea viscosa, p. 25. t. 25. f. 57.

FVCI

## FVCI IN BROWNII HIST. JAM. OBSCVRI.

F. minor caule tereti ramosissimo, ramulis minimis tenuissime sectis, ultimis obtusis subglobosis, n. 14. Descriptio est quae Fucum innuit, cum Versicolore et similibus analogum.

F. ramosus tenuior et erectior, ramulis quasi setaceis breuissimis et tenuissime sectis. ib. Descriptio multum cum Muscoidi conuenit.

## FVCI IN SLOANII HIST. JAM. OBSCVRI.

F. foeniculaceus S. Coralloides lenta foeniculacea minor, t. 20. f. 8. p. 60.

F. foeniculaceus minimus, p. 60.

## FVCI IN CENTVR. BVXBAVMI DVBII.

F. racemum vuae referens. C. I. t. 59. t. 1.

P. 37.

Idem minor, C. I. t. 59. f. 3. p. 39.

Muscus marinus botryoides, C. I. t. 60. f. 1.

P. 39.

F. humilis rubens, segmentis latis et angustis.

C. I. t. 60. f. 3. p. 40.

Muscus marinus rubens, Tamariscifolius. C. III.

t. 65. f. 2. p. 34.

Muscus marinus rubens, musci filicini facie, C.

III. t. 65. f. 3. p. 35.

F. humilis nigricans, marginibus laciniatis, C.

II. t. 8. f. 4. p. 16.

Muscus marinus coralloides, ramulis breuibus pennatim dispositis, C. 2. t. 9. f. 2. p. 16.

G g 2

F.

F. teretifolius viridis , Cornu cerui diuisum ,  
apicibus acutis. C. II. t. 9. f. 4. p. 17.

F. planus villosus , C. III. t. 67. f. 1. p. 17.  
— — niger , extremitatibus teretibus arti-  
culatis. C. III. t. 67. f. 2. p. 37.

Muscus marinus cuscute facie. C. III. t. 88. f  
1. p. 37.

Idem minor nigricans , C. III. t. 68. f. 3. p. 37.  
Fucus coralloides erectus falsa denominatione. C.  
III. t. 68. f. 3. p. 37.

F. humilis , folio artemisiue , C. V. App. n. 9.  
p. 40.

F. exiguum dichotomus nigricans , C. V. app.  
n. 11. p. 40.

### FVCI IN PLVKNETII ALMAGESTO ET PHYTOGR. MIHI INCogniti.

F. foeniculaceus colore liuido , Alm. p. 160.  
ph. t. 47. f. 13.

F. flagellis singularibus ima parte barbatis , et  
in summo vesiculis bullatis donatis , Alm. 167.

F. parvus dichotomus segmentis variis partim  
latis et compressis , partim capillaceis et rotundis,  
Alm. 167.

F. S. alga Cornu cerui diuisura ib. 167 , ne-  
quaquam cum syn. Imp.

F. niger longissimus , setam equinam referens ,  
canaliculatus , una parte concava , altera convexa ,  
ex oris Mauritaniae Pluk. alm. 102.

FVCI

## FVCI IN INDICE BOERHAVII DVBI.

F. tenuissimis, angustis planis foliis sine bullis,

n. 9.

F. sine ramis bullisque, longissimus, niger. n.

10. An elongatus.

— — — — — sericeus tenuis, n. 11.

F. ramosus verrucosus humilis n. 19.

## FVCI IN HISTORIA MORISONI DVBI.

F. membranaceus acaulis, angustior, foliis palmace fere in modum diuisis, marginibus laciniatis et veluti crispis, Mor. ox. 646. f. 15. t. 8. f. 52. et ex eo Tourn. I. R. H. 506.

F. marinus foliis crispis subrotundis in summitate bifidis, 646. I. R. H. 566. sed synonyma pertinent ad F. dulcem.

F. marinus purpurascens parvus caule et ramis seu foliolis teretibus, Mor. ox. 647. n. 6. ex RAJO.

F. marinus humilior et fruticosior, vel quercus marina erecta ceratophylla ramosa, vesiculas habens, 647. n. 9. f. 15. t. 8. n. 9. Tourn. 566.

F. maritimus erectus non ramosus, foliis crassis carnosis ad extremitatem diuisis, f. 15. t. 9. f. 3. utique etiam respondet fig. Bocc. t. V. 110.

Fucus gramineus foliis minoribus maioribus adnatis, f. 15. t. 9. f. 5.

F. parvus aphyllus in orbem expansus, in terminalia flagella ramulosque diuaticatus, ib. n. 3.

G g 2

F.

*F. marinus ferulaceus* in longiora capillamenta ramificatus. 649. n. 14. (vtrique fuci longissimo, muscoidi similibusqne adfinis.)

*F. minimus hirsutis fibrillis herbaceis similis* n. 22.

#### FVCI IN INSTITVT. TOVRNEFORTII DVBII.

*F. marinus purpurascens* parvus, caule et ramis s. foliolis teretibus, ex RAJO L R. H. 567. albo purpureo similibusque adfinis.

*F. Coronopi diuisura.* 568.

*F. marinus ceratooides maximus,* 569.

*F. purpureus latifolius dentatus,* 569. t. 335. species mihi plane incognita.

*F. purpureus tenuissime diuisus, elegans,* 569.

*F. maritimus serratus purpurascens,* 569.

*F. humilis fimbriatus et crispus, Italicus.* 569. an laceratus?

#### FVCI IN SYNOPSI RAJI DVBII.

*Fucoides setis minimis indiuisis constans,* p. 39. n. 7.

*F. membranaceus dichotomus gramineus,* p. 45. n. 22.

*F. Coronopi facie,* p. 45. n. 23.

*F. marinus teretifolius ramosus oliuaceus,* p. 48. n. 42.

F.

F. ramosus piperis sapore , p. 57. n. 55.

F. paruuſ ramulis breuioribus Capillaceis regu-  
laribus. p. 51. n. 56. An Capillaceus ?

#### FVCI IN LINNEI SPECIEBVS DVBII.

Barbatus , n. 19. cum reliquis , quos in historia  
dubitanter proposui.

#### FVCI IN FLORA ANGLICA HVDSONI DVBII.

Filicinus n. 36. et. pinnatus , n. 37.







Fig.



Fig. 2.



Fig. 3.



Fig. 4.

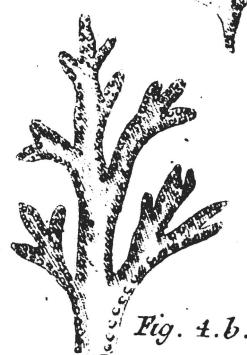
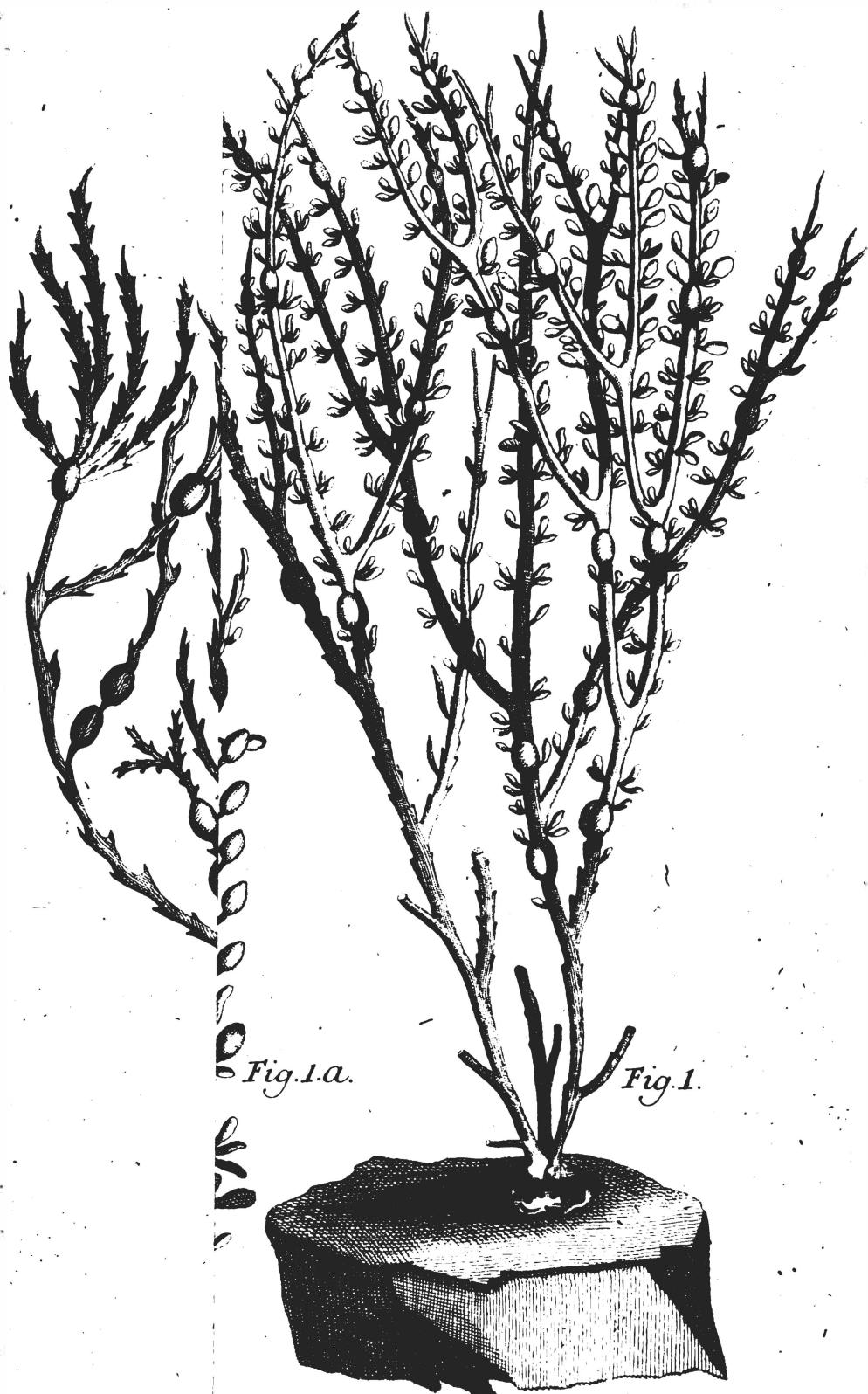
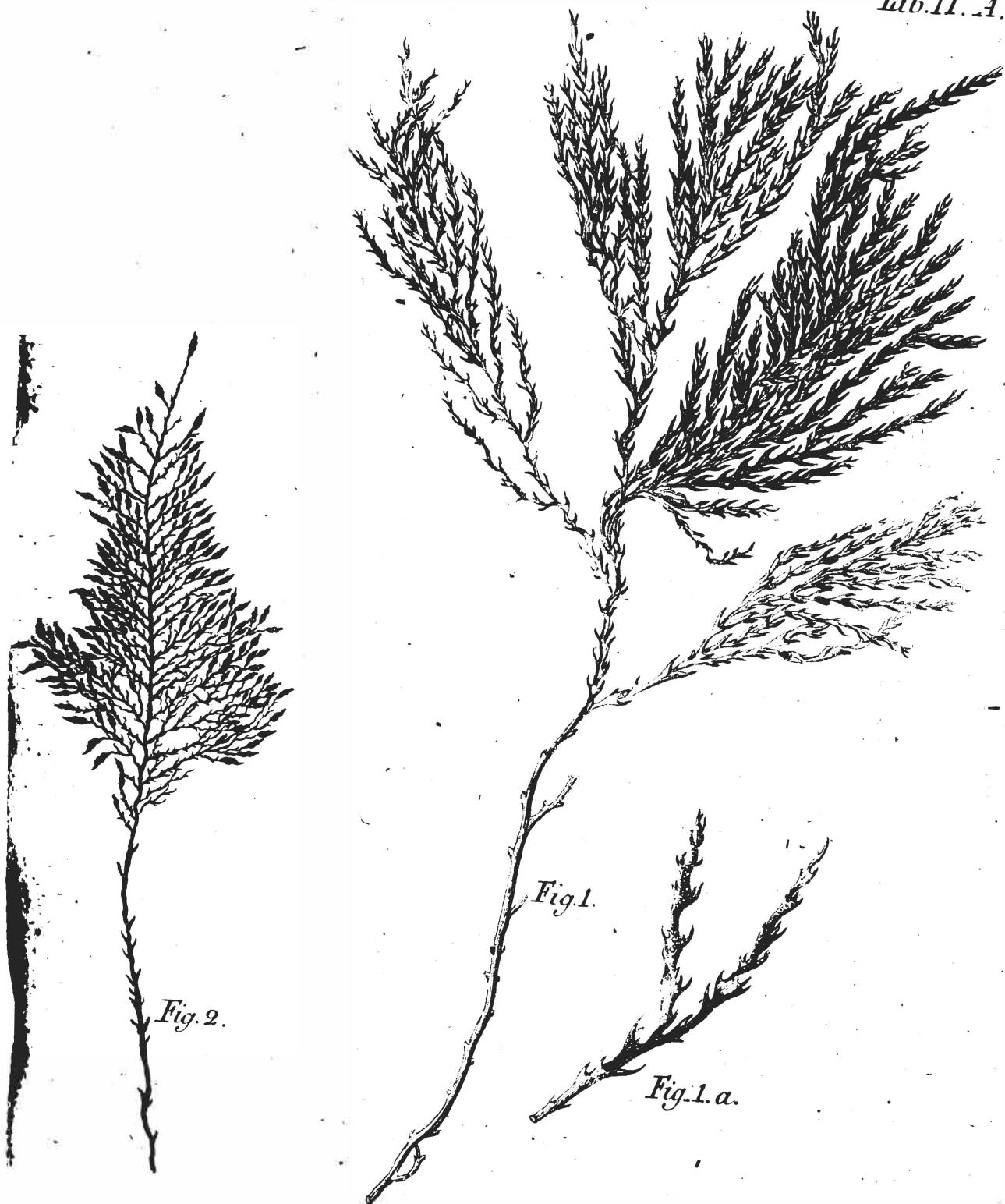


Fig. 4.b.











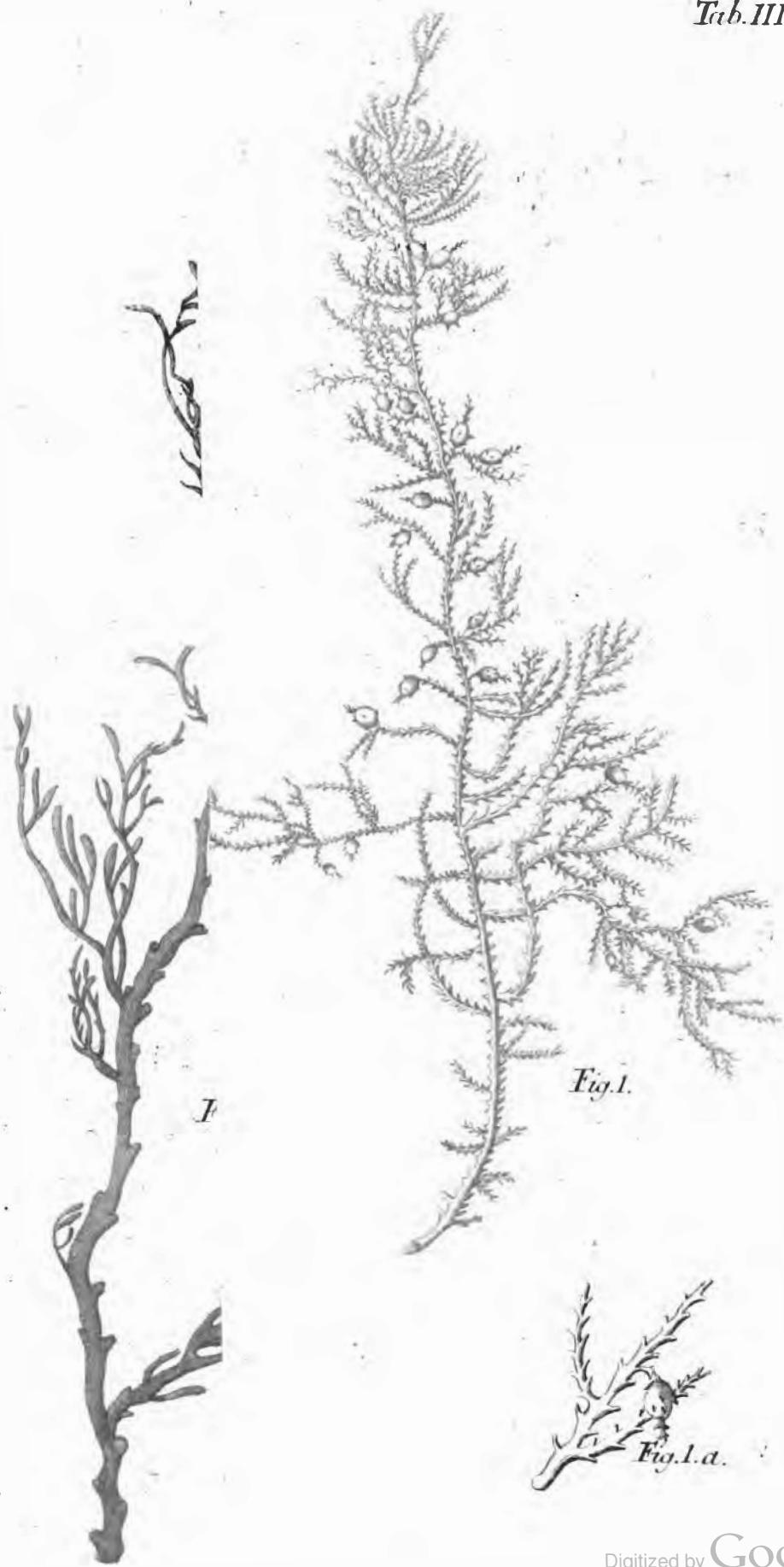


*Fig. I. a.*

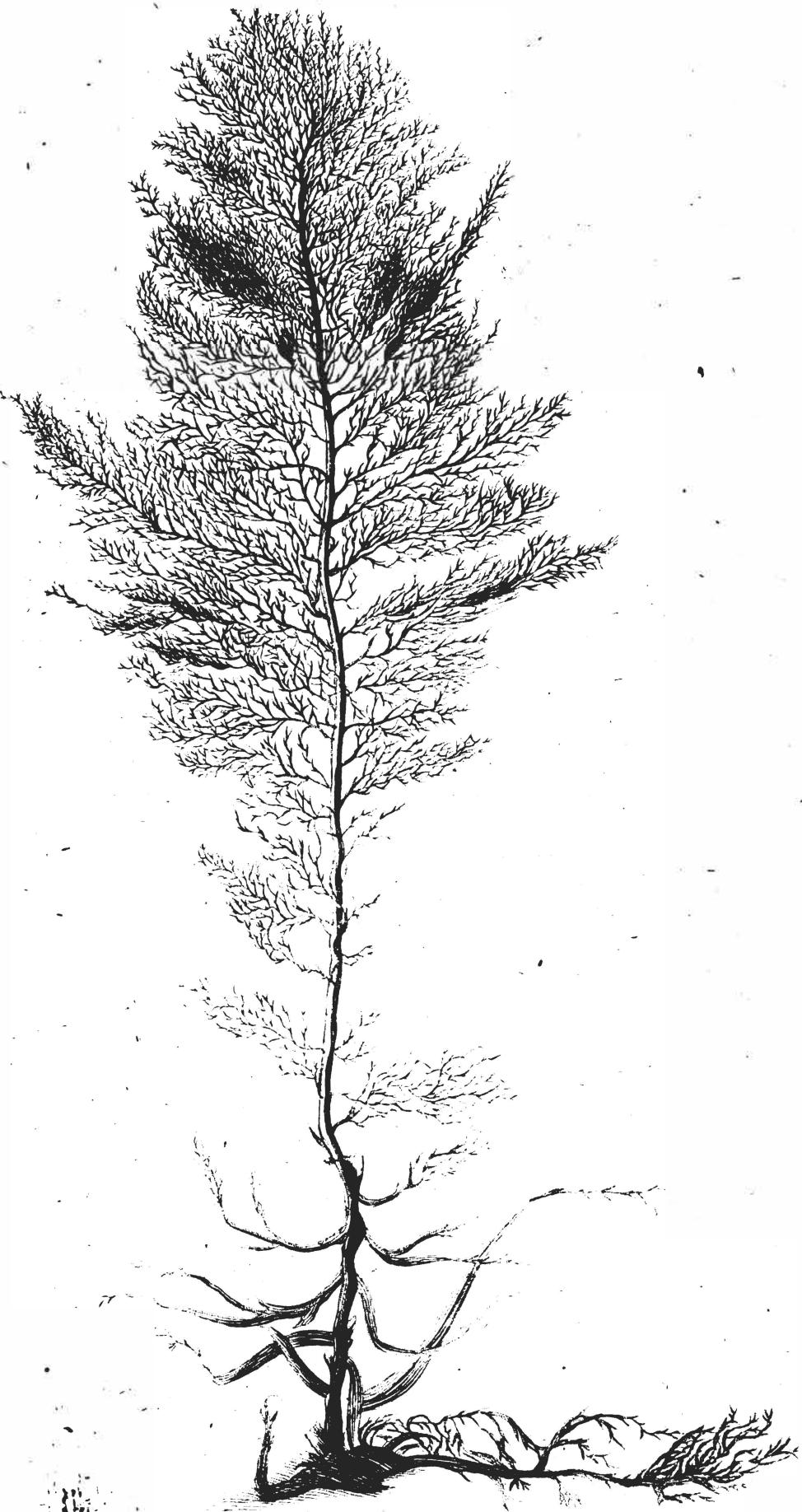


*Fig. I. b.*











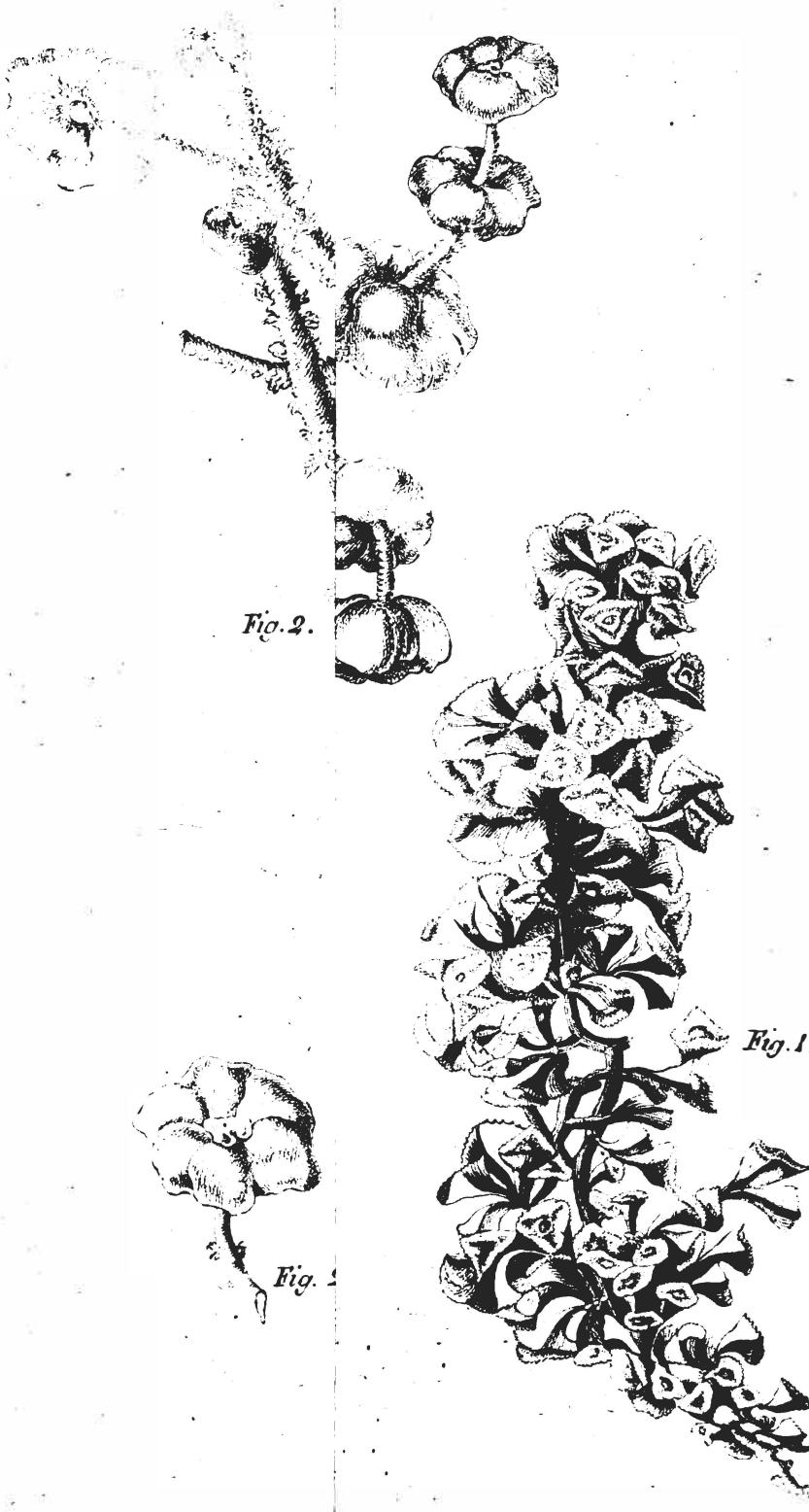






Fig. 2.a



Fig. 4.



Fig. 1.

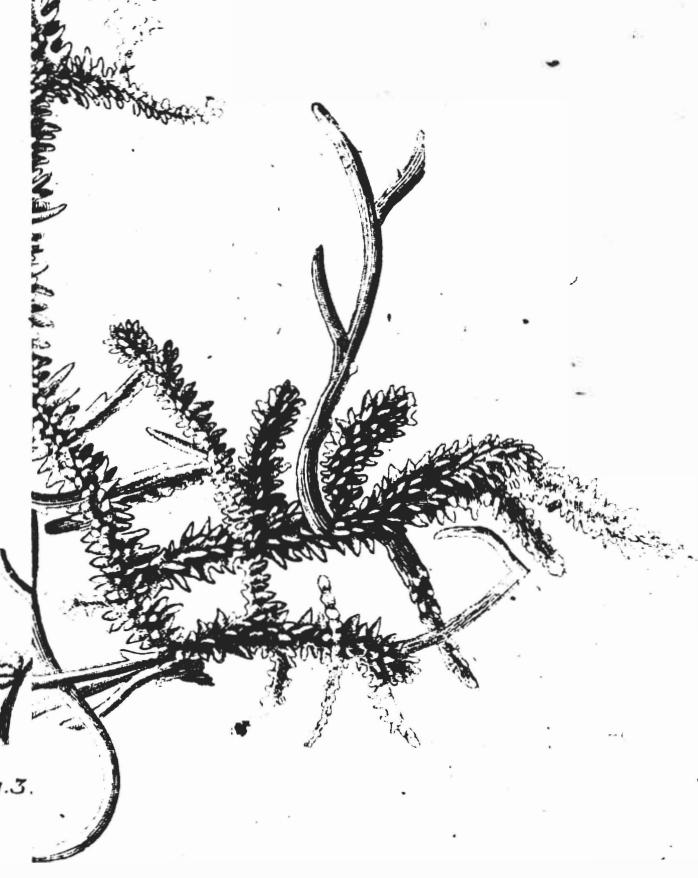
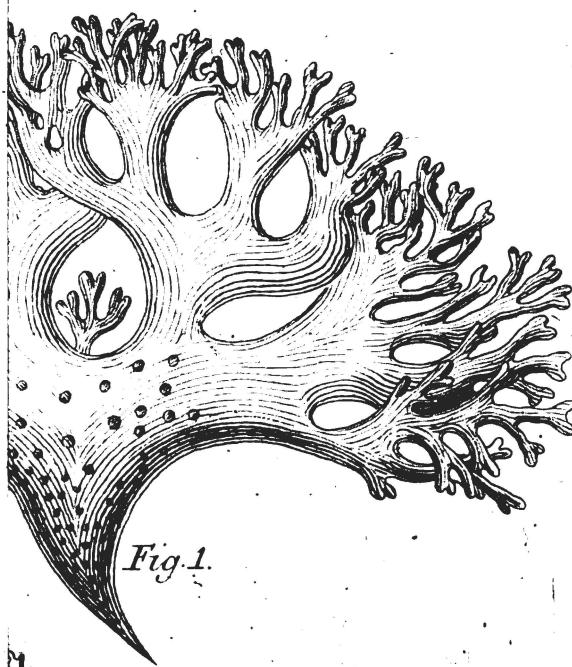
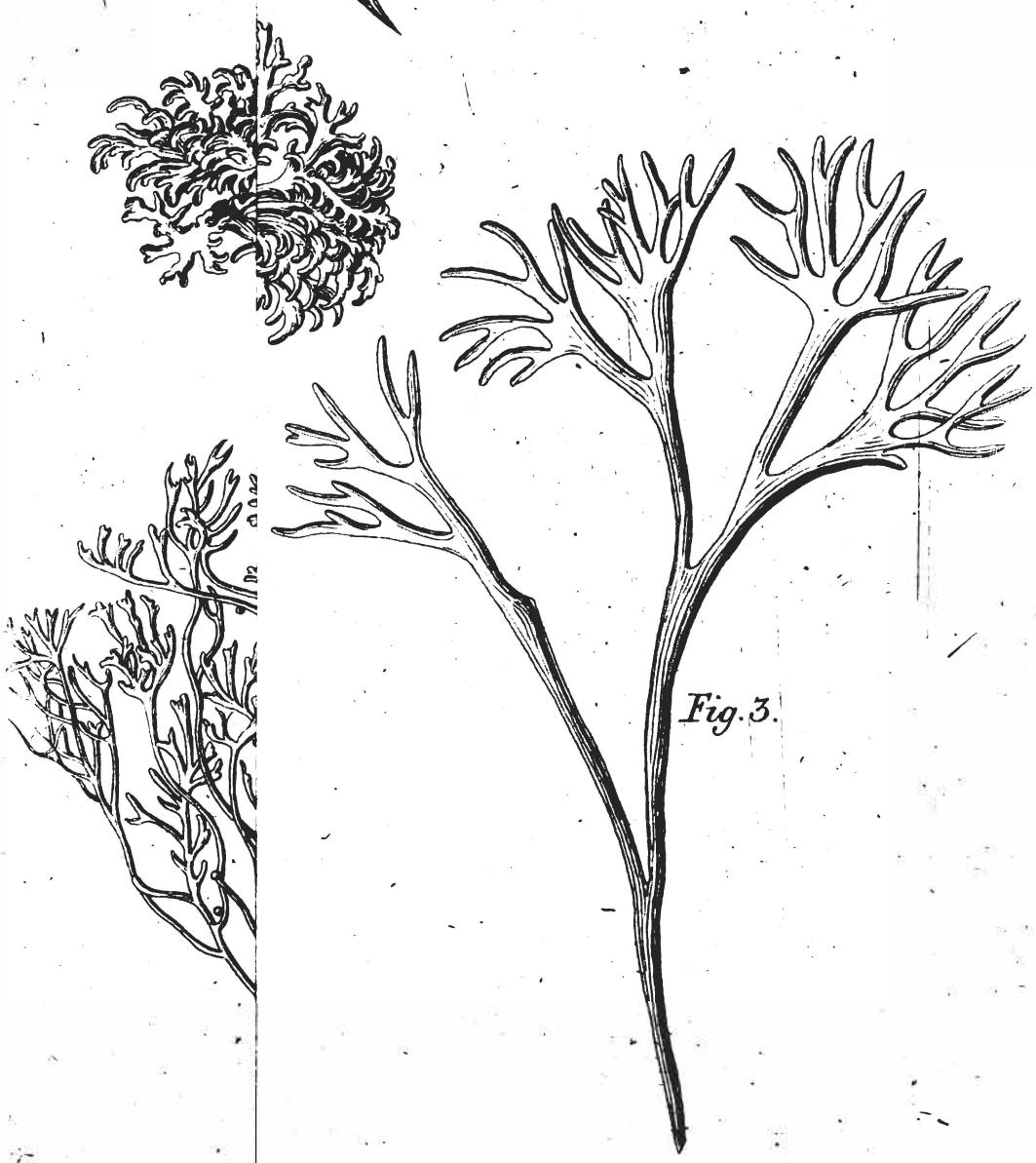


Fig. 3.



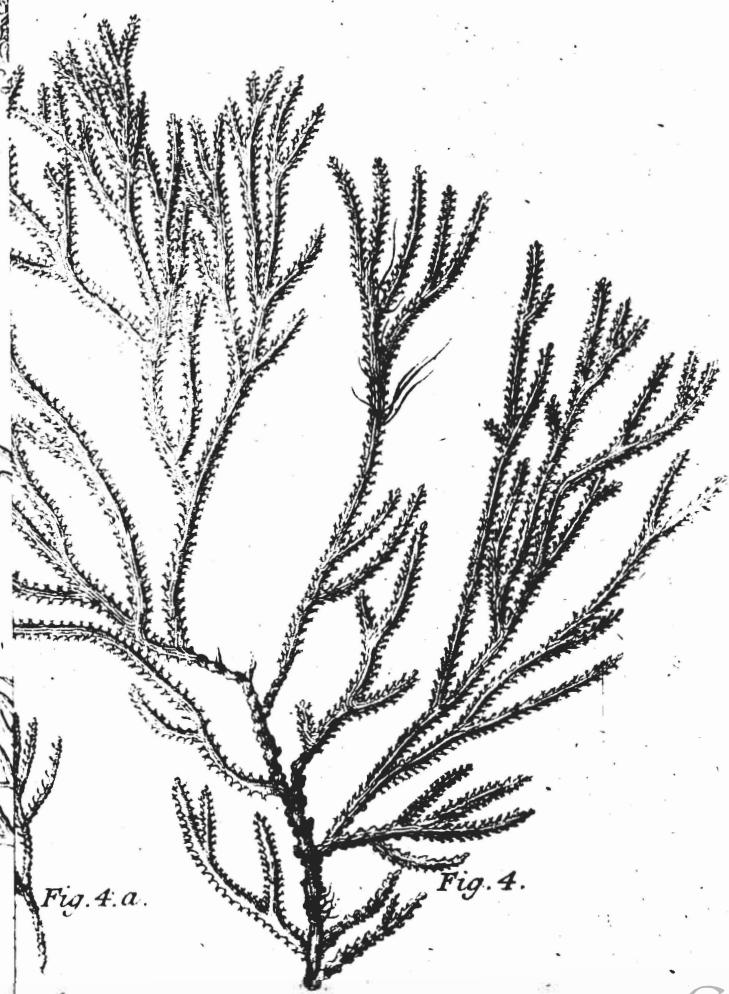
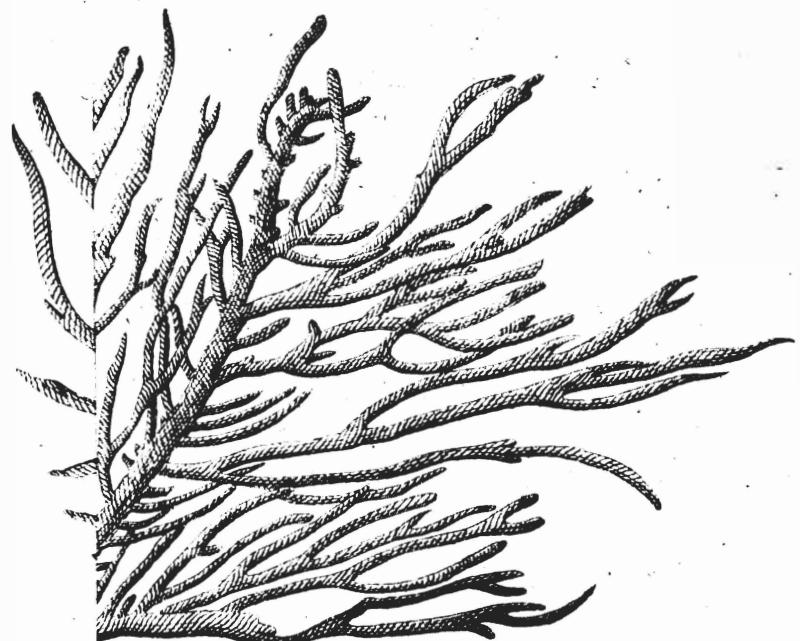


*Fig. 1.*

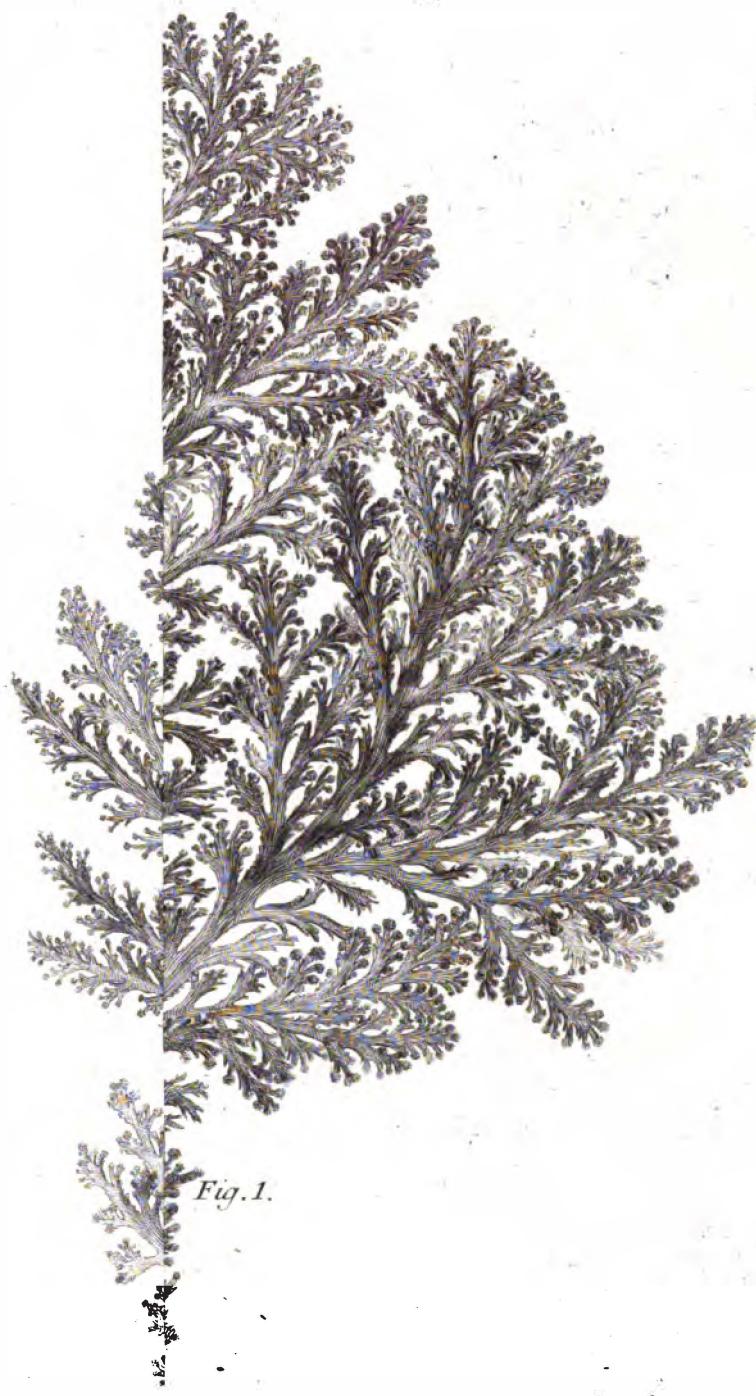


*Fig. 3.*









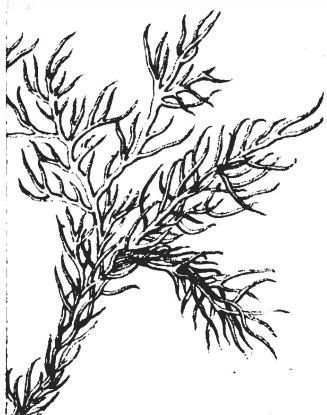
*Fig. 1.*



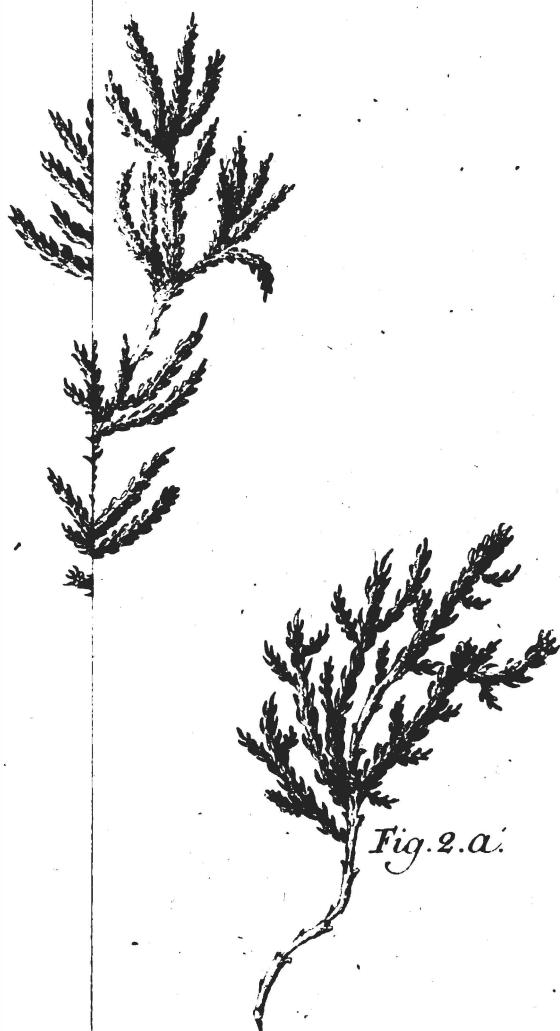


*Fig. 2.*





*Fig. 1.*



*Fig. 2.a.*



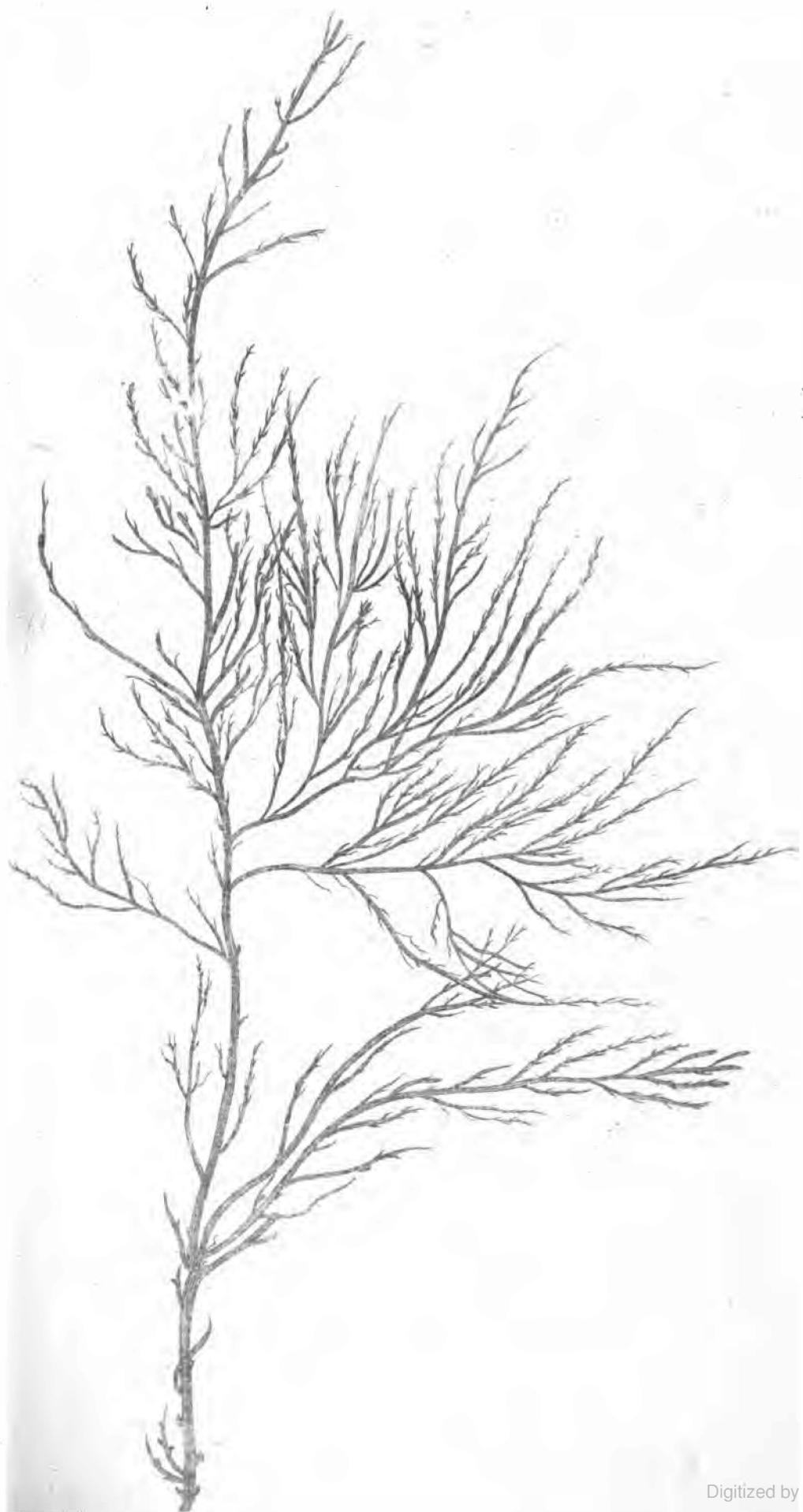










Fig. 1.

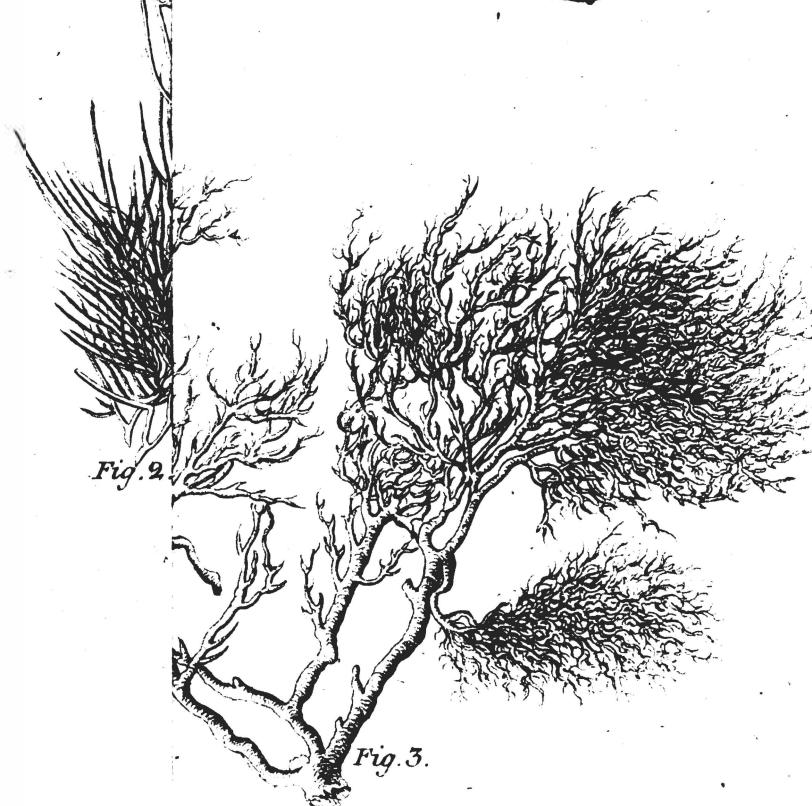


Fig. 2.

Fig. 3.





*Fig. 2.*



*Fig. 3.*







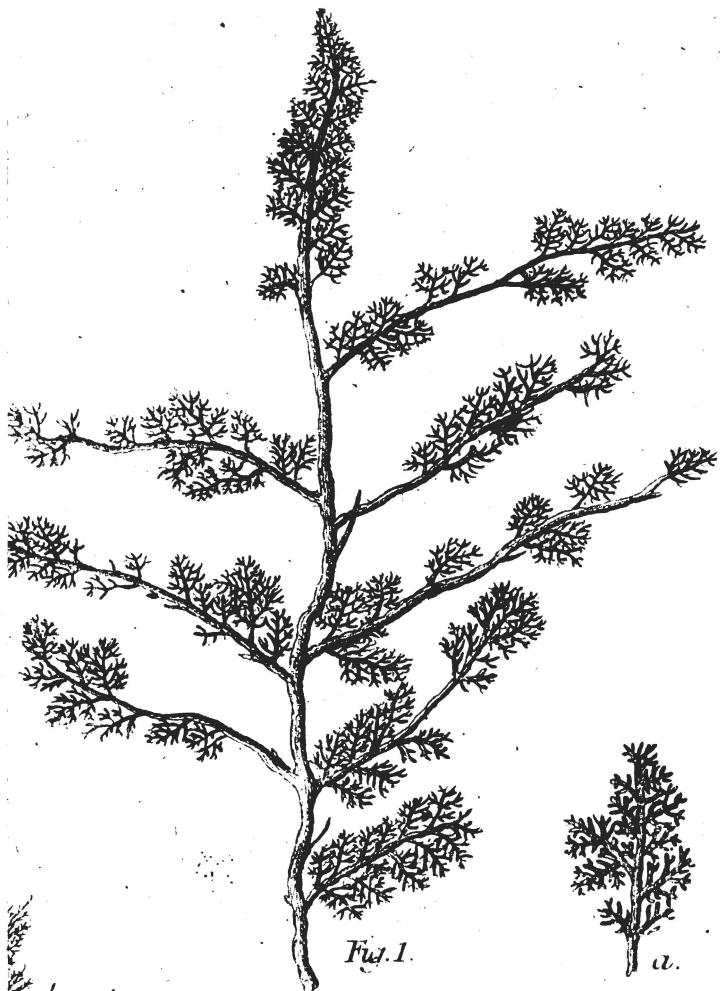
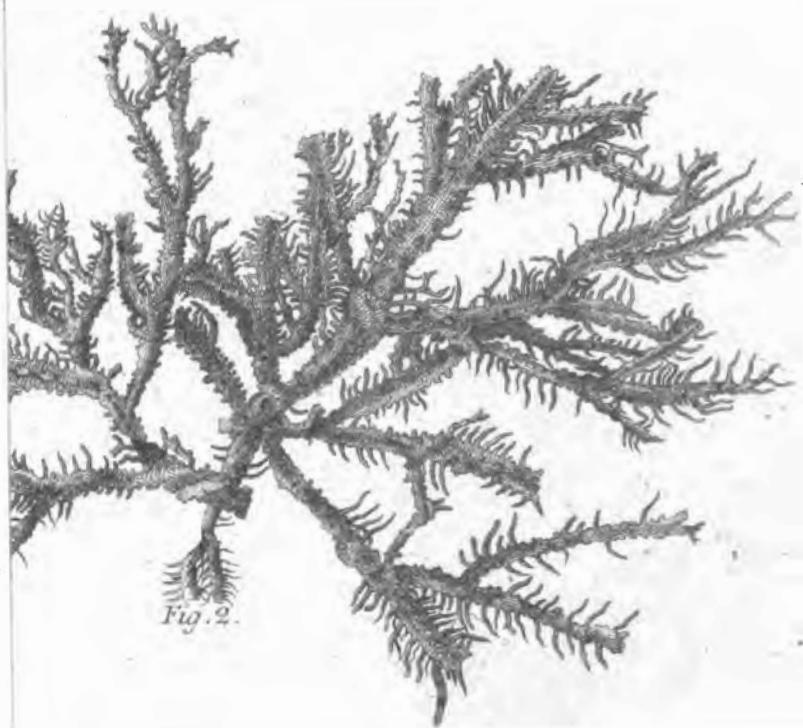


Fig. 1.

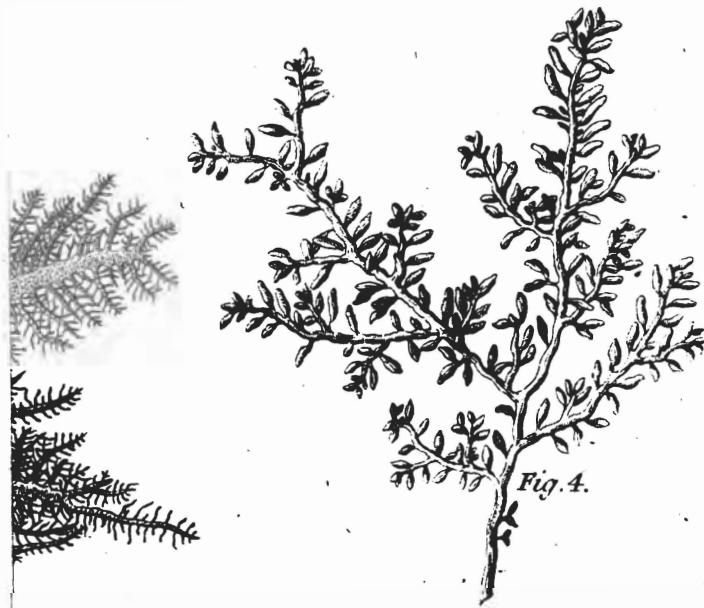


Fig. 2.





*Fig. 2.*



*Fig. 4.*



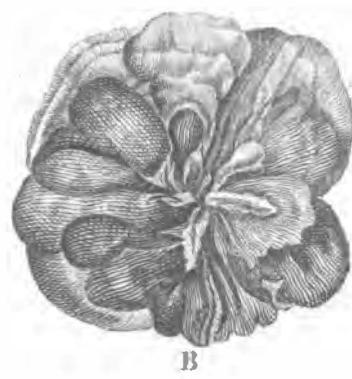


*Fig. 1a.*

*Fig. 1.*

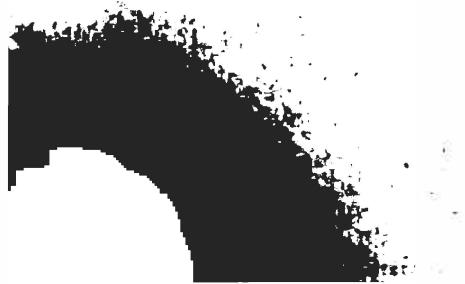


*fig. 1.*



B







*Fig. 3.*



*Fig. 4.*





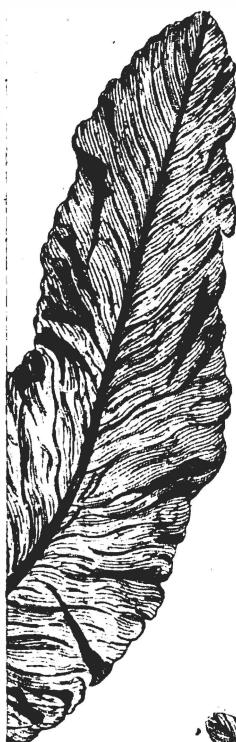
*Fig. 2.*









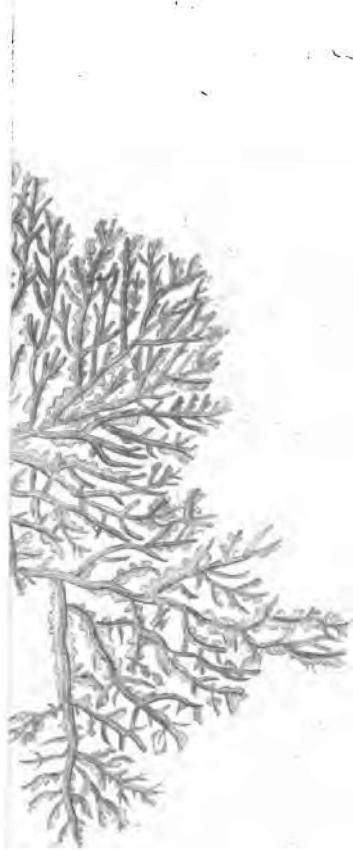


*Fig. 2.*



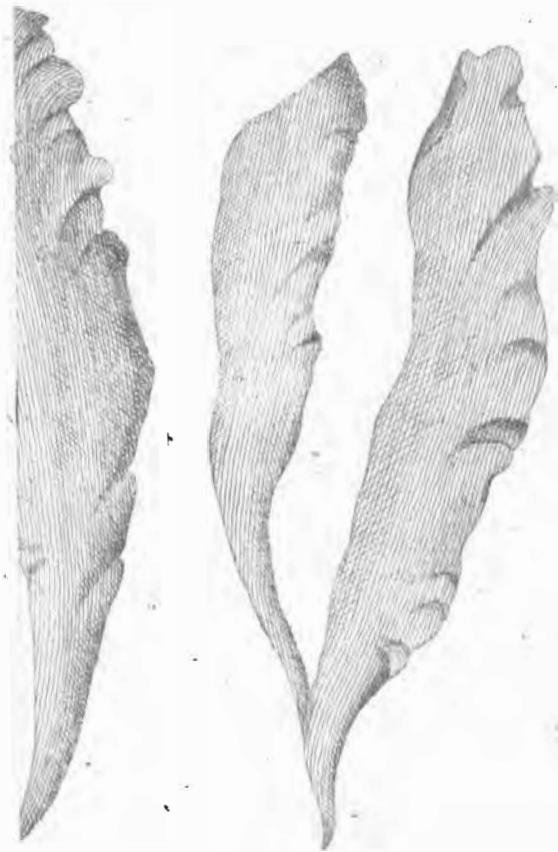
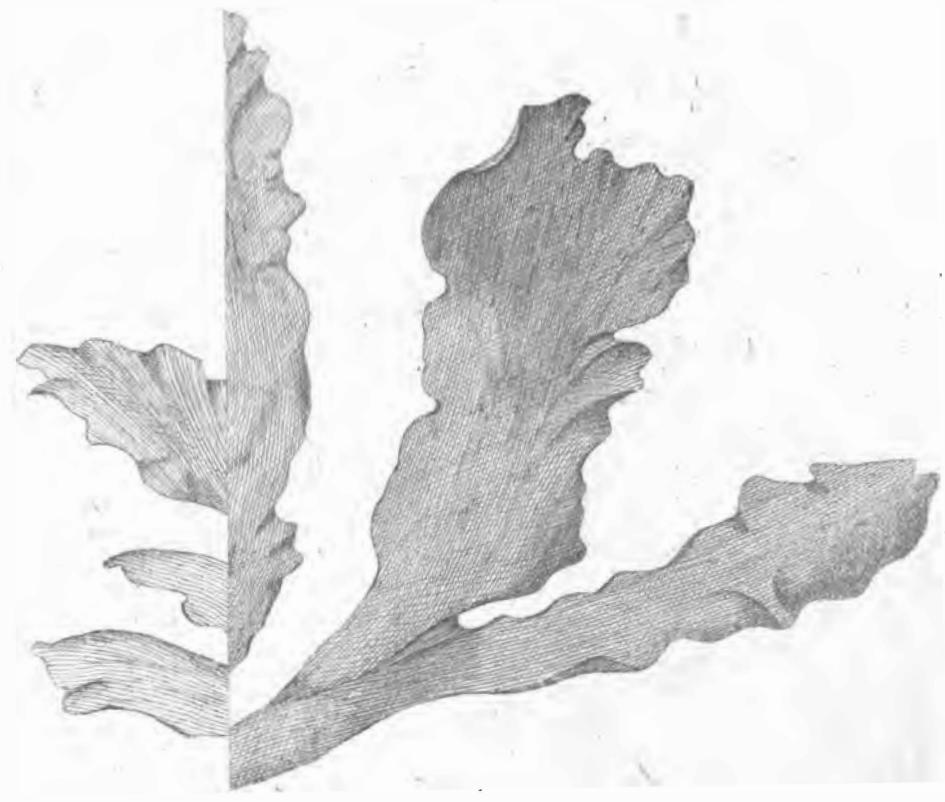
*Fig. 1.*



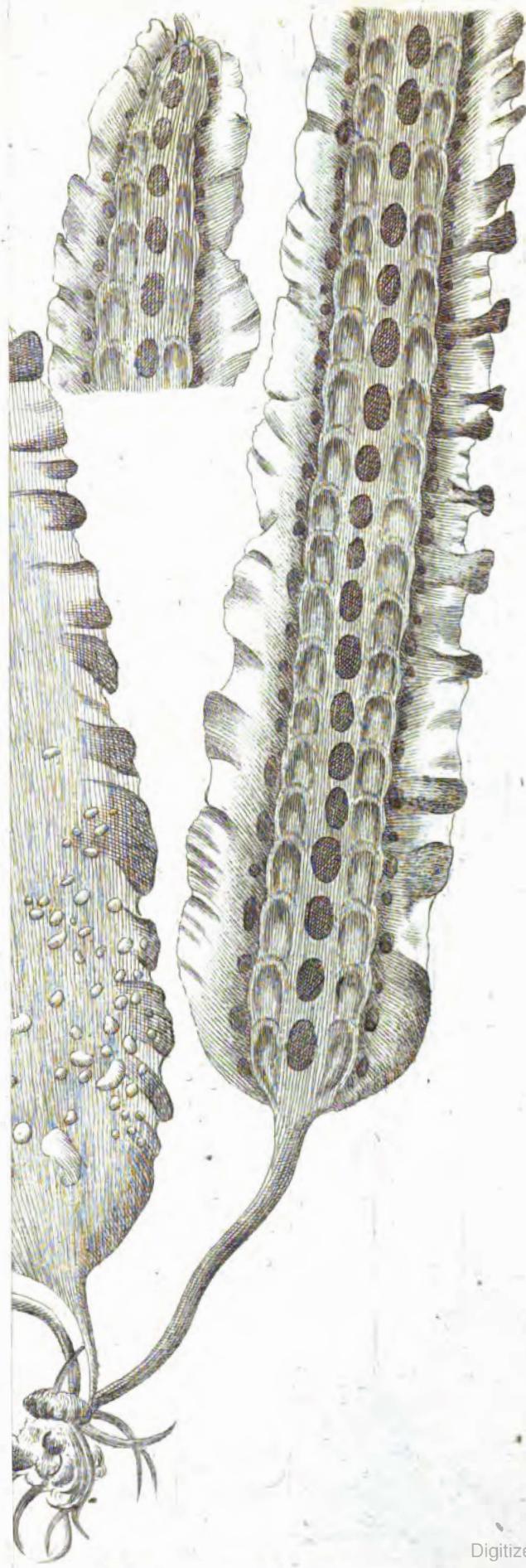


*Fig. 5*











\*

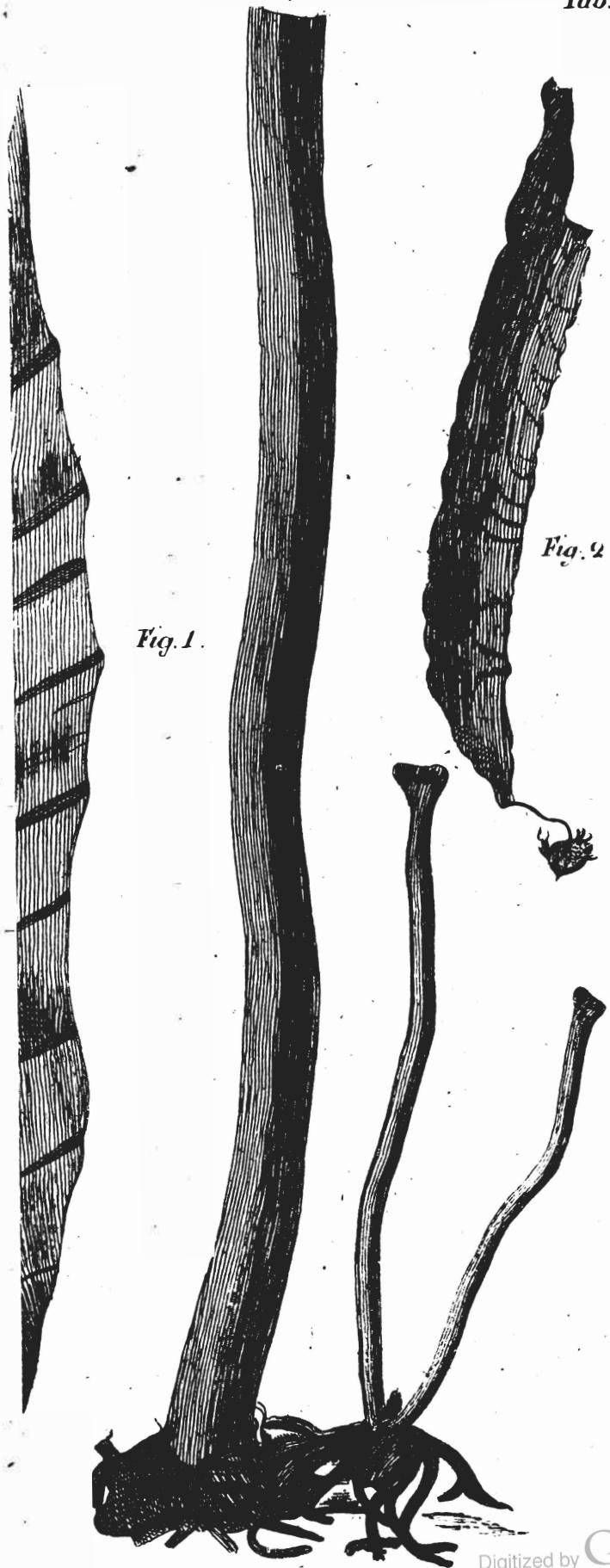
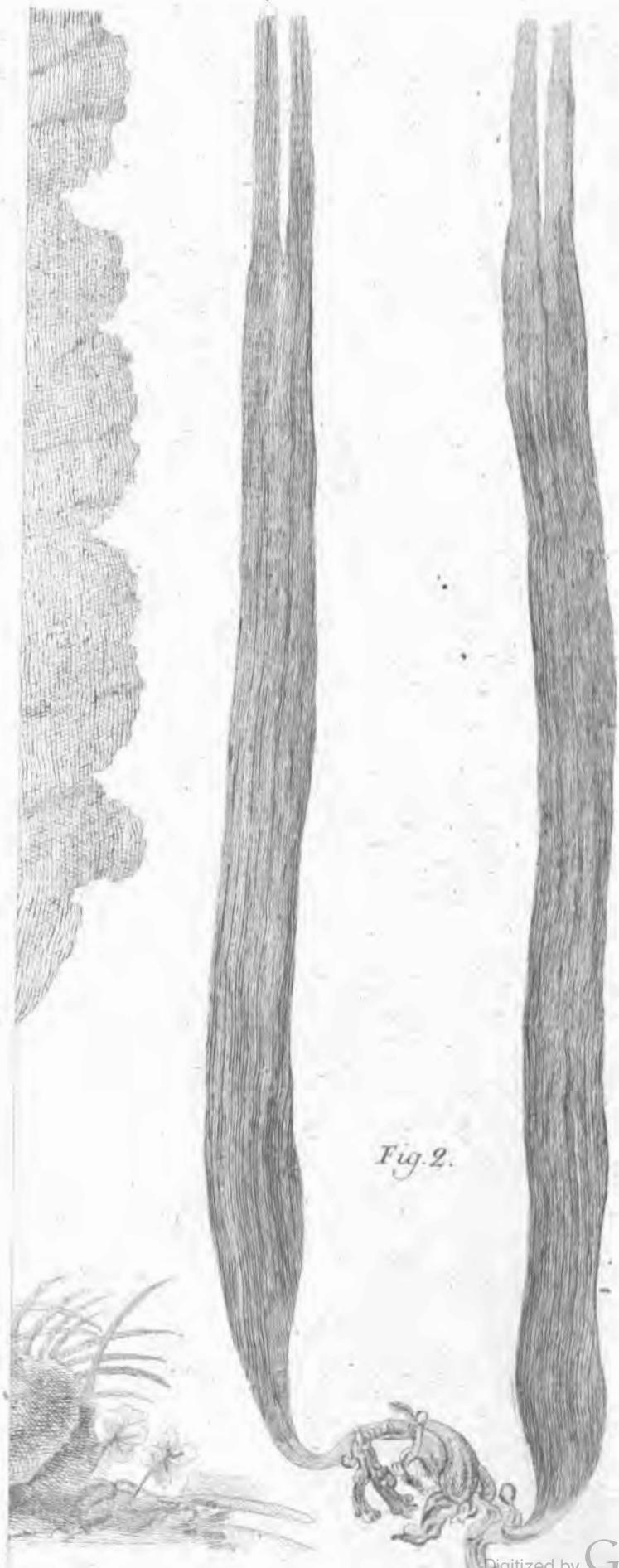
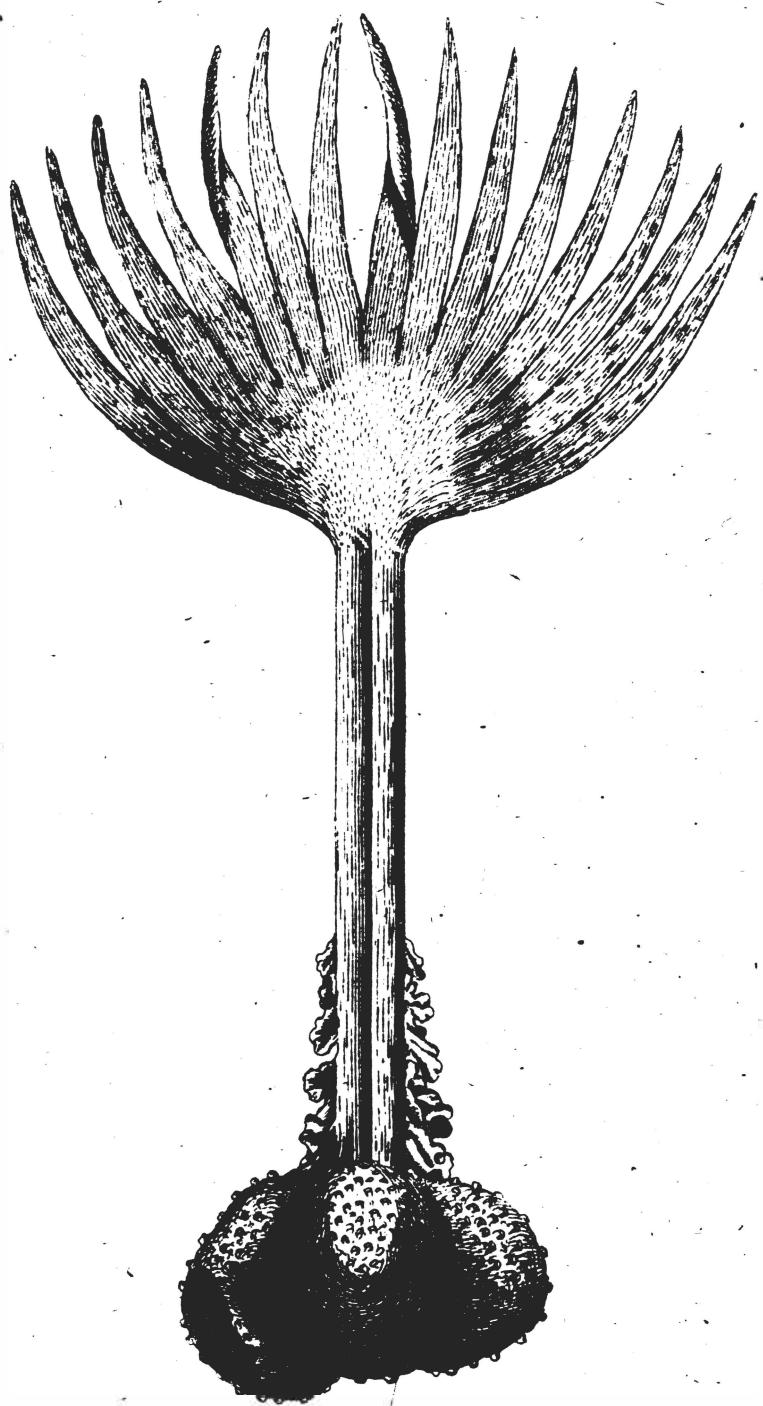




Fig. 2.



























## EXPLICATIO TABVLARVM.

### Tab. I. A.

- Fig. 1.** *Fucus filiformis.* Descript. vid. p. 72.  
**Fig. 2.** *Fucus canaliculatus.* p. 73.  
**Fig. 3.** *Fucus geniculatus.* p. 75.  
**Fig. 4.** *Fucus peucedanifolius.* p. 76. Figuree a & b fructificationem microscopio auctam sanguit.

### Tab. I. B.

- Fig. 1.** *Fucus nodosus.* p. 78. Fig. 1. a. Ramulum exhibet separatum, ut bullae aereae melius confici queant.  
**2.** Est varietas prioris, caule & ramis alterne, ad marginem dentatis, & pinnatim ramosus. vid. p. 79.

### Tab. II. B.

- Fig. 1.** *Fucus filiquosus.* p. 81. Fig. 1. a. Ejusdem siliquae maiores, linearis lanceolatae, sine foliolo terminali. Fig. 1. b. aliae minores ovatae, foliolo subulato crasso terminatae p. 82.

)

### Tab. II.

२ ( द्वितीय )

Tab. II. A.

Fig. 1. *Fucus effusus Marina*. p. 83. Fig. 2. a. *fructificatione* microscopio auctam sicut.

2. *Fucus foeniculaceus*. p. 86.

Tab. III.

Fig. 1. *Fucus Myrica*. p. 88. Fig. 1. a. ejusdem ramulum separatum, cum vesicula muricata & tumiduli spinis fructificantibus, natu rali magnitudine paulo majoribus, exhibet.

2. *Fucus Radicans*. p. 90.

Tab. IV.

Fig. 1. *Fucus heteroclitus*, *Fuco Acinariae accretus*. p. 100. not. 2.

Tab. V.

Fig. 1. *Fucus turbinatus*. p. 97. Fig. 1. a. Prota ~~modice~~ auchi, separata.

2. *Fucus Rhoes Marina*. p. 103. Fig. 2. a. Apex ramuli, cum foliis Rotis in radem disposita.

Tab. VI.

Fig. 1. *Fuci sagittarii fructificatio*. p. 106.

2. *Fucus lumbricalis*. p. 208. Fig. 2. a. *fructificatio illius modice* aucta.

3. *Fuci rotundi fructificatio*. p. 110.

4. *Fucus muricatus*. p. 131.

Tab. VII.

Fig. 1. *Fucus ceranoides*. p. 115.

2. Ejusdem varietas ramosior & minor.

3. *Abs*

—३२) ३ ( शेष—

3. Alia ejus varietas, dichotoma, simplex.
4. *Fucus pseudoceranoides*. p. 119.

Tab. VIII.

- Fig.** 1. *Fucus lichenoides*. p. 120.  
2. *Varietas lichenoidis*.  
3. *Fucus Burse pastoris*. p. 121.  
4. *Fucus triqueter*. p. 122. Fig. 4. a. Fructificationes  
*triqueteri* naturali magnitudine suffit.

Tab. IX.

- Fig.** 1. *Fucus corymbiferus*. p. 124. Fig. a. b. c. d. Ramum,  
ramulorumque extremitates apice multifidas & globuliferas  
exhibit.

Tab. X.

- Fig.** 1. *Fucus atomarius*. p. 125.  
2. *Fucus Pilularia*. p. 126.

Tab. XI.

- Fig.** 1. *Fucus pinastroides*. p. 127.  
2. *Fucus Erica marina*. p. 128. Fig. 2. a. Ramus cum  
fructificationibus.

Tab. XII.

- Fucus muscoides*. p. 130.

Tab. XIII.

- Fucus longissimus* p. 134.

Tab. XIV.

- Fig.** 1. *Fucus verrucosus*. p. 136.  
2. *Fucus plicatus*. p. 142.  
3. *Fucus cornutus*. p. 144.

Tab. XV.

—१६३) ४ (१८००

Tab. XV.

- Fig. 1. *Fucus capillaceus*. p. 146.  
2. *Fucus confervoides*. p. 147.  
3. *Fucus sericeus*. p. 149.  
4. *Fucus sertularioides*. p. 151.

Tab. XVI.

- Fig. 1. *Fucus Plocamium*. p. 153. Fig. a. & b. *Ramulus microscopio* aucti.  
2. *Fucus Osmunda*. p. 155.  
3. *Fucus pinnatifidus*. p. 156.

Tab. XVII.

- Fig. 1. *Fucus capensis*. p. 157. Fig. 1 a. *Ramulus separatus* modice auctus.  
2. *Fucus verticolar* p. 158.

Tab. XVIII.

- Fig. 1. *Fucus pistillatus*. p. 159.  
2. *Fucus crinitus*. p. 160.  
3. *Fucus spinosus*. p. 161.  
4. *Fucus vermicularis*. p. 162.

Tab. XIX.

- Fucus Gaertnera*. p. 164. 1. a. *Ramus cum fructificationibus magnitudine naturali majoribus*.

Tab. XX.

- Fig. 1. *Fucus squamarius*. p. 171. Fig. A. superior, B. inferior superficies.  
2. *Fucus caulescens*. p. 173. Fig. a. b. c. variam pilorum; pro varia plantae aetate, figuram exhibent.

Tab. XXL

பெரும்பாலும் கிடைக்கின்ற சில நிலைகளில்

Tab. XXI.

- Fig. 1. *Fucus ciliatus*. p. 176.  
2. *Fucus bolisetaceus*. p. 177.  
3. *Fucus ligulatus*. p. 178.  
4. *Fucus laceratus*. p. 179.

Tab. XXII.

- Fig. 1. *Fucus contortus* p. 181.  
2. *Fucus laciniatus* p. 182.  
3. *Fucus Palmetta* p. 183.

Tab. XXIII.

*Fucum Palmettanum* insigni magnitudine habet.

Tab. XXIV.

- Fig. 1. *Fucus crenatus* p. 184.  
2. *Fucus sanguineus*. p. 185.

Tab. XXV.

- Fig. 1. *Fucus alatus*. p. 187.  
2. Idem in statu juniori.  
3. Alia ejusdem varietas.

Tab. XXVI.

*Fucus dulcis*. p. 189.

Tab. XXVII.

*Fucus saccharinus*, p. 194. caule brevi.

Tab. XXVIII.

- Fig. 1. *Fucus saccharinus* caule longissimo, frondibus latis & crassis. p. 197. Not. 1.  
2. *Fucus saccharinus* pusillus. vid. p. 197. Not. 1.

) ( 3

Tab. XXIX

• ६८१

Tab. XXIX.

*Fig. 1. Fucus sibriatus p. 200.  
Fucus bifidus p. 201.*

Tab. XXX.

*Fucus palmatus. p. 202.*

Tab. XXXI.

*Fig. 1. Fucus polypbillus p. 206.  
2. Vlua Priapus, p. 231.*

Tab. XXXII.

*Fucus Agarum. p. 210.*

Tab. XXXIII.

*Fucus Clavatus. p. 211.*

Errata.

p. 34. lin. 14. factal. l. factae. p. 53. lin. 28. fronte. leg. fonte.  
p. 118. lin. 12. Filium. l. Filum. p. 128. lin. 23. discesseris.  
l. discesseris. p. 149. lin. 5. divisis. l. divisii. p. 160. lin. 1.  
**CRINATVS.** l. **CRINITVS.** p. 168. lin. 3. **CORALLINVS**  
l. **CORALLINAS.** p. 174. lin. 29. Funcus. l. Truncus. p. 185.  
lin. 22. perfecte. l. perfectae. p. 206. lin. 3. radiata. l. radicata.  
ibid. lin. 5. capillos. l. lapillos.













