

## CLASSIS XVIII.

## FILAMENTOSÆ.

Ultimum locum mererentur, nisi hic a Lichenum minimorum adfinitate retinerentur, inde a Mycilage. Sed etiam LINNÆUS Fungis præposuit. Natura ea est, ut solis filis constet, simplicibus aut ramosis, aliquando articulatis, etiam amplioribus, articulatis, spinosive, & tubulis conspicuis. Cæterum neque floris, neque fructus ullum vestigium in hac classe reperi, præter aliquem subinde pollinem.

BYSSUS DILLEN. p. 1.

BYSSI LINN. n. 1208.

& MICHELI p. 210. plerique.

Huic natura terrestris fere durabilis; fila simplicia, aut ramosa, quibus pañim secundum longitudinem globuli adhærent. Ea semina vocat Cl. GLEDITSCH, & per aërem pollinis specie volitare videntur a).

\*2101. BYSSUS viridis, filamentis ramosis. †

*Byssus terrestris, viridis, herbacea, filamentis ramosis & non ramosis, MICHELI p. 211. t. 89. f. 5.*

*Byssus filamentosa viridis LINN. p. 1638.*

*Byssus tenuerrima viridis, velutum referens DILLEN. p. 7. t. 1. f. 14.*

*Byssus 3. Cl. GLEDITSCH. p. 19.*

Pañim ad terram & lapides.

Omnino diversa a botryoide DILLEN. Nostræ enim fila vera, pallide virentia, brevissima equidem, sed adhibita lente vitrea ramosa, & arbuscularum similia. Globuli non obscuri; filamenta saepe serpentina.

\*2102. BYSSUS cœrulea, cespitosa, crispa. †

*Byssus minima cœrulea, non ramosa, Musco innascens MICHELI p. 212. t. 90. f. 8.*

*Byssus capillacea cœrulea, &c. GLEDITSCH. p. 23. b.*

In lapicidina derelicta supra Ostermundigen.

Filamenta majuscula, curva & crispa, latos cespites fabulosarum rupium obducunt.

\*2103. BYSSUS spadicea crispa.

*Byssus sericea, fulva, perelegans, tenuissima, rimis tamen innascens, & glebas circumvestientes MICHELI p. 211. t. 90. f. 4.*

Ae lapides fabulosos, ad dextra viæ ducentis im Grauboden. In cæsa rupe & fabulosa terra supra Ostermundigen.

Color spadiceus elegans, mollities, quæ lanæ, & similes crisi filorum cinereorum tenerrimi.

\*2104. BYSSUS nigra velutina. †

*Byssus petrea, nigerrima, fibrosa DILLEN. Sylv. p. 9. t. 1. f. 18.*

*Byssus minima, saxatilis, nigra, ramosissima, viticulis nudis MICHELI p. 212. t. 90.*

*Byssus f. e. GLEDITSCH. p. 21.*

In subalpinis circa Interlachen, & per alpes, Muscis instrata.

Elegans, nigerrima, similis ferici tonsi, filamentis distinctis, erectis, dimidiata linearis longis.

Quæ in vetustis muris a GAGNEBINIO indicatur, Lichen forte fuerit.

\*2105. BYSSUS rupestris aurantia.

Misit Cl. GAGNEBIN.

In vulgari illa aurea 2106. differt. Sylvulæ sunt filorum aurantiorum, distinctissimorum, quasi crinum glomeres, colore immutabili, neque cespitosorum.

\*2106. BYSSUS pulvinata, crocea. †

*Byssus petrea crocea, & Byssus petrea canescens RUPP. p. 300.*

*Byssus aureus Derbienis humifusus PETIVER. Gazophylac. Dec. I. t. 15. f. 3.*

Byssus

a) Mem. de l'Acad. des Sciences de Berlin ann. 1749. p. 31.

D 4

*Byssus petrea crocea*, *glomerulis lanuginosis* DILLEN. *Sylv.* p. 8. t. I. f. 16.  
*Byssus minima saxatilis*, *aurea*, *inodora*, *filamentis partim simplicibus*, *partim ramosis*, MICHELI p. 210. t. 89. f. 2.

*Byssus capillacea pulverulenta*, *fructificationibus sparsis*, *filamentis simplicibus & ramosis*, GLERDITSCH. *fling.* p. 1. LINN. p. 1638.

Bernæ frequens in ipsis muris urbis, in lapicidina supra Wabern &c.  
 Amat in pulvillo convexo congeri, aurantii coloris, filis valde conspicuis, erectis, saepe ramosis. Per siccitatem eadem in cinereum degenerant. A Lichene violaceo hercynico longe remota est, cum quo DILLENIUS comparavit, & GLEDITSCHIUS conjunxit: pollinem iste habet, nostra pilos.

\*2107. BYSSUS longissima, filamentis cervinis ramosis. †

In fungis putridis. Serici similis, filis duriusculis, in aquosam tamen mollitem degenerantibus, ramosis, uncialis, subspadicea.

\*2108. BYSSUS longissima tenerima, nivea Emend. III. n. 4. †

*Byssus major sphaericus & cellis vinariis innascens*, *latissima*, *primum alba*, *deinde aurea*, *postea fulva*, *filamentis crassioribus*, *& aureis*, *fissibus* MICHELI p. 211. t. 90. f. 1.

*Byssus arborea*, *barbata*, *fulvi coloris* DILLEN. *Sylv.*

*Byssus evanida*, *floccosa*, *nivea* EJUSDEM p. 5. t. I. f. 9.

*Byssus capillacea*, *fructificationibus sparsis*, *filamentis productioribus*, *crassis*, *basi latissima*, & GLEDITSCH. p. 22.

In subterraneis cuniculis des Fondemens: in cuniculis *Sylvæ Hercynia*.

Byssorum longissima, uncialis, filamentis, mollibus, albis, implexis, ut aquam sustineant, quæ per siccitatem in vellus Confervarum simillimum, cinnameum & denique fuscum degenerant.

Ex ista Bysso adpareret, Confervas vel cum Byssis conjungi debere, vel solo loco natali separari. Fateor, prius consilium mihi melius videri, nolo tamen a Cl. Viris sedere.

CONFERTA b) DILLEN. p. 11.

LINN. n. 1207.

A Bysso differt vita in aquis. Cæterum alias mero fere fit polline, in quo ægrius figuram aliquam demonstres, alias filis teretibus, alias articulatis, denique globulis in feriem concatenatis.

\*2109. CONFERTA purpurea, aquis innatans.

*Byssus a qua aquæ rubent* LINN. *Wæstgöta resa* p. 14.

*Byssus aquatica purpurea subtilissima*, *filamentis partim ramosis*, *partim non ramosis* SULZER. *Schweiz. Reis.* p. 12.

Hanc stagnorum aquis & Confervis innatantem Confervam vidi, tenerum pollinem, qui tamen continuam crustam efficeret, lète purpureum.

Nonne ista causa aquarum, quæ dicuntur in fanguinem conversæ fuisse, SULZERO dictæ, in lacubus prope Andelfingen.

Hic & in vicinissimis Confervis finis videtur vegetationis: cum in neutra partium ulla dissimilitudo supersit, & Lichenes decimi ordinis cum Byssis adeo inseparabili nexu cohærent, ut omnino ægerrime separari possint. Utique debuissent Byssi & Confervæ ob simplicitatem ad finem hujus operis servari. Verum neque Lichenes simplicissimis crustis a reliquis scutellatis separare licuit, neque Byssos a Confervis, has a Mucilagine, istam a Muco. Incommode adeo factum est, ut plantulæ simplicissimæ ante alias tractandæ sint, quibus aliqua tamen partium est dissimilitudo.

\*2110. CONFERTA globosa gelatinosa Emend. III. n. 1. †

In fundo purissimorum fontium globulos reperio, insignis & fere pollicaris diametri racematis congestos, aqua graviore. In iis sphærulis reperi aqueas bullas, tum tenerimum & virescentem pollinem, & plurima gelatina hæc omnia conjungit, ut certe manu fuscipere, & de aqua haurire possis. STÄHELINUS etiam inter icones habuit.

2111. CON-

b) Conferva alpinis fluminibus peculiaris, spongia potius, vel Muscus, vel herba, villosæ densitatis & fistulosæ; ad offa fracta utilis PLIN. L. XXVII. n. 45.

\*2111. CONFERVA crustacea gelatinosa *Emend.* III. n. 2. †

Ex alveis larignis aquas saltas suscipientibus, quæ de spinis stillat.

Latissime effloruerunt, cum primum aquæ in eos alveos immisæ fuissent, crustæ manu ampliores, aliquot linearum crassitie, gelatinosæ, violaceo polline ebriæ, quem plurima gelatina continebat, etiam flavescente.

## \*2112. CONFERVA natatalis tenuissima, Iridis coloribus. †

Pollen est in crustas latas diffusus, aquis stagnantibus innatans. Colores sunt, extimus flavus, tunc aureus, inde ruber, porro caeruleus, centro foridide viridi.

## 2113. CONFERVA crustacea, tenerima, subviridis.

*Byssus farinacea virescens, aquæ inspersa* CELSIUS *Act. Lit. Soc.* Vol. I. p. 301. GLEDITSCH. p. 25.

*Byssus filamentis plumosis natantibus* LINN. p. 1637.

*Byssus latissima, papiri instar super aquam sparsa* DILLEN. p. 2. t. 1. f.

Mollissima, omni gossypio tenuior, suscepta tamen in chartam crassorem, & fuccata, in verum vellus abit, cujus fila nunc adparent, tenerima, imbricata & ramosa, linea vix longiora.

Eiusmodi planta Porceti & Bathonii videtur in aquis thermalibus natare, & pro sulfure haberi, Rajo dicta.

## \*2114. CONFERVA cespitosa, filis rectis, undique divergentibus. †

*Conferva minima. Byssi facie* p. 14. t. 2. f. 3.

*Byssus palustris subobscura, filamentis non ramosis, brevibus* MICHELI p. 89 f. 10. etiam f. 8. & 11. Ad lapides in rivis, in ipso Rhodano frequens. In rivo Riedernbach, in fonte Hasenbrunn.

Circa topi glebas, filicesque jaspeos, quibus rivi nostri abundant, cespites crustasque facit. Fibrae sunt longiusculæ, virides, saturati coloris, & ramose, trium fere linearum longitudine, quæ undique ex lapide, tamquam de centro, in ambitum rigent.

## 2115. CONFERVA filamentis simplicissimis, æqualibus, longissimis LINN. p. 1633.

*Conferva Plinii (non male)* LOBEL. ic. II. p. 257.

*Byssus palustris confervidus, non ramosa, viridis, sericea referens, filamentis longis tenuissimis*

MICHELI t. 89. f. 7. Non tamen citat DILLENIUS.

*Conferva fluvialis sericea vulgaris & fluitans* DILLEN. p. 12. t. 2. f. 1.

Vulgo in rivulis.

Fila glabra, mollissima, prælonga, parallela, teretia, simplicissima, nullo partium dif-  
crimine, fluento obsequuntur.

Partibus lœsis imposita, & ossibus etiam fractis, adpersa aqua recente, quoties inaruit,  
mira celeritate etiam ossa fracta conferruminat c).

In aquis stagnantibus late expanditur & superficiem tegit.

## \*2116. CONFERVA filamentis simplicissimis duriusculis. †

*Byssus palustris confervoides, non ramosa, viridis, filamentis crassioribus, setas aprinas emul-  
lantibus* MICHELI p. 210. t. 89. f. 6. citante DILLENIO.

*Conferva palustris, sericea, crassior & varie extensa* DILLEN. p. 13. t. 2. f. 2.

Inter meas eft, locum ignoro, nisi Gottingæ reperi. Fasciculos, etiam crustas facit, in-  
plexa, filis simplicibes pedalibus, viridibus, splendentibus, teretibus, crassioribus,  
quam pleraque Confervæ, & per fuccitatem albis.

## \*2117. CONFERVA dichotoma, fetis porcinis similis DILLEN. p. 17. t. 3. f. 9.

*Conferva filamentis æqualibus, dichotomis* LINN. p. 1635.

Icon Flor. Dan. n. 358. cum nostra non convenit.

Fila pedalia, in lenti rivis, crassitie setæ porcinæ, aut crassiora, in ramos longos fissæ,  
& iterato divisa.

## 2118. CONFERVA filamentis fuscis, tenuibus, ramosis, intricatis.

*Conferva rivularum capillacea, densissime congeftis ramulis* DILLEN. p. 21. t. 4. f. 15.

*Conferva filamentis æqualibus, basi versus ramosoribus* LINN. p. 1634.

Vulgo in rivis & ad molendina, lignorumque alveos, Bernæ.

A sequentibus, ut a prioribus differt. Pollinem efficit obscure virentem, subnigrum,

D d 2

cum

c) PLIN. L. XXVII. c. 9. GARDEL. plantes autoir d'Aix p. 151.

cum aliquo nitore, filis longitudinem sequentibus, in pelliceam crustam inplexis, fabulo adhaerentibus, & ab eo sustentatis, bombycea Conferva aliquanto crassioribus, simplicibus, frequenter ramosis, unciam & paulo ultra longis.

\*2119. CONFERVA reticulata RAJ. DILLEN. p. 20. t. 4. f. 14.

*Conferva reticulata cripha* PLUKNET. t. 24. f. 2. *Hist. Oxon. III.* p. 144. t. 4. f. 4.  
*Muscus aquaticus bombycinus, retiformis* LOESEL. p. 173. ic. 54.  
*Conferva filamentis reticulatim adunatis* LINN. p. 1635.

In rivulis quietis innata. Basileæ & Gottingæ reperi.

Tenera valde, sublutea e viridi, tota in speciem telæ aranæ, areolis quadrangulis & quinquangulis, vacuas areas relinquentibus, disposita, satis cohærens, ut educi possit, & obvia insecta retineat.

Puncta pro seminibus hubet Cl. LEDERMULLER d).

2120. CONFERVA filis tererrimis, vellere bombycino.

*Muscus aquaticus bombycinus, tenuissimis filamentis* LOESEL. p. 173. ic. 55.  
*Conferva palustris bombycina* DILLEN. p. 18. t. 3. f. 11.  
*Conferva filamentis aequalibus ramosis, bullas aereas includens* LINN. p. 1634.

Passim in aquis stagnantibus, misit etiam Cl. GAGNEBIN & STÆHELINUS.

Nomen meretur. Filamenta tenerrima, mollissima, quam maxime imbricata, ubique bombycinam telam (watte) referentia, ut etiam ejus usus supplere queat. Viridem habeo & albam, latam, crassam, multorum stratorum, facile perennantem, cuius pars inferior compressa corii albi, chirothecarii, habitum exprimit.

\*2121. CONFERVA crusta continua, ex albo & nigro varia, filis planis stipatis. †

Misit Cl. GAGNEBIN des *Combes de Valanvron*.

Pellis est rhomboideis nigris lineis varia, cæterum alba, parum crassa, tonsa quasi & artificiosa, inferne sublivide viridis.

\*2122. CONFERVA filis crassiusculis, rigidioribus, subarticulatis. †

*Conferva fluvialis fibrillosa subrigida* DILLEN. p. 21. t. 4. f. 16.

In rivis puris passim, in Dubi, Basileæ, Gottingæ, &c.

Aspera tactu, filamentis longiusculis, haec tenus intextis, ut crustæ modo eximi queat, constanter pallidis, subluteis, crassiusculis, ramosis, frequentes quasi radiculos brevissimas edentibus. Ad lentem vitream plerumque videntur ex alternis obscuris & pellucidis particulis constare, unde habitus nodosus; sunt tamen certissime fila, absque nodulis simplicia, tota pellucida.

Valde suspicor *Confervam filamentis longis, geniculatis, simplicibus* DILLEN. t. 5. f. 25. non differre, synonyma tamen mea omnia ex plantis a DILLENIO missis sumta sunt.

\*2123. CONFERVA coriacea obscura. †

*Tremella palustris, vesiculis sphæricis fungiformibus* DILLEN. p. 55. t. 10. f. 17.

Vesiculos non vidi, sed misit Cl. GAGNEBIN, quem cum exemplo a DILLENIO olim communicato comparavi. Crusta est nigerrima, corii similis, pene lineam crassa, in aqua mollescens, & demum longo tempore in fila discedens, nigra, sed alternis tamen pellucidis & fuscis sedibus varia. Addit DILLENIUS, producere fungulos petiolatos, sphærico capite, liquore plenos. Ex ea nota non esset hujus generis; crustam possis relinquere, quæ plana sit, Pezizarum diffimilis.

*Alga fontalis trichoides* C. B. *Conferva canalicularis* LINN. non vera planta est, neque debet Confervis adnumerari. Fit a radiculis arboris alicujus vicinæ, quæ per foramen in tubulum aquæ ducendæ destinatæ aditum sibi aperuit. Ea radicula mira fecunditate fruticat, ramosque dat & ramorum ramulos, ut denique ad centum pedes producatur, & aquæ ductus ab his stipatis capillitiis obturati dirumpantur.

Icon *Confervæ fontalis ramosissimæ glomeratim congestæ* DILLEN. p. 20. t. 5. f. 31. hanc spuriam plantam exquisite exprimit, sed nostra naturam ligneam nunquam deserit.

\*2124. CONFERVA gelatinosa, globulis punctatis, concatenatis.

*Conferva geniculata lubrica major* DILLEN. *Eph. Nat. Cur. Cent. V. VI. append.* p. 60. t. 13. f. 3. cum spinulis loco punctorum.

*Conferva fontana nodosa, fermentis ranarum inflata lubrica, major & fusca*, EJUSDEM *Sylv.* p. 36. t. 7. f. 42. Etiam n. 43. 44. 45. *Corallina*

d) *Früblings-Ergœz. II. t. 72.*

*Corallina pinguis ramosa viridis* VAILLANT. p. 40. t. 7. f. 6. non optime.

*Confervula filis ramosis moniliformibus, articulis globoſis, gelatinofis* LINN. p. 1635.  
In rivis aquarum purarum, Gottingæ & Bernæ, illic in fonte, qui molendinum papiraceum. *Weendense agitat*, hic in der Lorraine.

Gelatinosa tota & tremula, ramosa & cespitosa, lapides obducit, & alveos. Globuli sunt, crassiori filo conjuncti; ad lentem vitream punctis nigris distincti, colore viridi, lurido, rubro: major etiam & minor reperitur.

## TREMELLA DILLEN.

LINN. n. 1204.

Non valde bene definitus est character, & LINNEUS multo plures plantas in suum genus recipit, quam DILLENIUS. Gelatinosa natura princeps nota videtur, & cum finis meus sit, potissimum species constituere, & de generibus peritioribus cedam, visum est cum DILLENIO manere, & plantas aquaticas solas hic retinere.

## \*2125. TREMELLA viridissima, corniculis palmatis. †

*Fucus fontanus pinguis corniculatus viridis* VAILLANT. t. 10. f. 3.

*Tremella palustris gelatinosa*, Dame cornuum facie DILLEN. Sylv. p. 51. t. 10. f. 10.

In Gyrenmoos. STÆHELINUS circa Schauenburg in fontium alveis.

In testa türbinis aquatrici sedebant globuli hirsutuli viridissimi. Ex iis hinc inde adscendebat caulinus, pariter viridissimus, in fine suo palmatus, multicornis, cornubus & brevibus obtusis. Plantula vix semuncem superat.

Comparavi cum iconibus polypi viridis. Multa certe similia. Sed iste multo minor.

Ita mea in paludosis lecta Tremella, sed aliæ plantæ multo magis ramosæ sunt, divisæ & subdivisæ, finibus acutis & difformibus. Ea videtur *Tremella terrestris tenera* & *crispa* DILLEN. p. 52. t. 10. f. 12.

Hujus plantæ nuper nascentis sphærulæ constituunt, ut puto, florem putatium Mnii 1856.

## \*2126. TREMELLA plana, difformis, ramosa. †

Cauliculus est, quem in charta agglutinatum inter meas reperio, ramosus, sed difformiter, ramis planis, subinde quasi capillaria filamenta emittentibus, tenerior multo, quam paulo prior.

Posset esse *Ulva palustris ramosa* & *foliosa* DILLEN. p. 514. t. 54. f. 48.

## \*2127. TREMELLA lobata &amp; rugosa.

*Linkia palustris*, gelatinosa, saxis adnascentes, ex obscuro fulva & concava, vesicans referens, MICHELI t. 67. f. 2.

*Tremella saxatilis gelatinosa* & *utriculosa* DILLEN. Sylv. p. 54. t. 10. f. 16.

*Tremella tuberculosa solidula rugosa* LINN. p. 1625.  
Cl. HUBER aquis innatantem reperit, inter Ragaz & Sargans. J. GESNER in palustribus circa Wangen.

Videtur *Linkia vulgaris* ab aquis torfaceis mutata J. GESNER.

## ULVA LINN.

Cum Tremella vix potest manere, cava quæ sit, neque vere gelatinosa, scabra potius & subaspera, membranacea.

## \*2128. ULVA tubulis cylindricis, tuberosis.

*Tremella maxima tubulosa*, intestinorum forma DILLEN. p. 47. t. 9. f. 7.

*Ulva tubulosa simplex* LINN. p. 1632.

In Suza fluvio prope Renan, &c.

Membranacea, subscabra, cava, intestini similis, variæ diametri a fili crassitie ad semuncem lata, tuberibus & brevibus cæcis appendicibus passim intumescens, e luteo viridis, saepe tota crispatur, & in rugas collecta, fatis longa, & ad pedem.

Plantæ marinæ ab Helvetia adiunt, nisi petrefactas velis, quarum magna copia & multa varietas, non impressa lapidi, sed integra, inque lapidem versa, in monte Hubel reperitur, supra Dornach, fuci certe integræ cum vesiculis, Astroitesque varii; sed eas divitias filicesque indicas in fissili lapide expressas, lubentes prætermittimus.