

CLASSIS XVIII.
FILAMENTOSÆ.

Ultimum locum mererentur, nisi hic a Lichenum minimorum adfinitate retinerentur, inde a Myciligine. Sed etiam LINNÆUS Fungis præposuit. Natura ea est, ut foliis filis constet, simplicibus aut ramosis, aliquando articulatis, etiam amplioribus, articulatis, spinosisve, & tubulis conspicuis. Cæterum neque floris, neque fructus ullam 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 passim secundum longitudinem globuli adherent. Ea semina vocat Cl. GLEDITSCH, & per aërem pollinis specie volitare vidit 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 tenerrima viridis, velutem referens DILLEN. p. 7. t. 1. f. 14.

Byssus 3. Cl. GLEDITSCH. p. 19.

Passim 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 sæpe serpentina.

*2102. BYSSUS cærulea, cespitosa, crispa. †

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

Byssus capillacea cærulea, &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 circumvestiens MICHELI p. 211. t. 90. f. 4.

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

Color spadiceus elegans, mollities, quæ lanæ, & similes crispæ filorum cinereorum tenerimi.

*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 tonfi, filamentis distinctis, erectis, dimidiam lineam 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 crinium glomeres, colore immutabili, neque cespitosorum.

*2106. BYSSUS pulvinata, crocea. †

Byssus petrea crocea, & Byssus petrea canescens RUFF. p. 300.

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

Byssus

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

Byssus petraea crocea, glomerulis lanuginosis DILLEN. *Sylv.* p. 8. t. 1. 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, GLEDITSCH. *fung.* p. 1. LINN. p. 1638.

Bernæ frequens in ipsis muris urbis, in lapidina supra *Wabern* &c.

Amat in pulvillos convexos congeri, aurantii coloris, filis valde conspicuis, erectis, sæpe 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 mollitiem degenerantibus, ramosis, uncialis, subspadicea.

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

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

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

Byssus evanida, floccosa, nivea EJUSDEM p. 5. t. 1. f. 9.

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

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

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

Ex ista Byssu adpatet, *Confervas* vel cum *Byssis* conjungi debere, vel solo loco natali separari. Fateor, prius consilium mihi melius videri, nolo tamen a Cl. Viris recedere.

CONFERVA b) DILLEN. p. 11.

LINN. n. 1207.

A Byssu differt vita in aquis. Cæterum alias mero fere fit polline, in quo ægrius figuram aliquam demonstrat, alias filis teretibus, alias articulatis, denique globulis in seriem concatenatis.

*2109. CONFERVA purpurea, aquis innatans.

Byssus a qua aqua rubent LINN. *Wästgöta 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, late purpureum.

Nonne ista causa aquarum, quæ dicuntur in sanguinem 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 cohæreant, 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. CONFERVA globosa gelatinosa *Emend. III.* n. 1. †

In fundo purrissimorum fontium globulos reperio, insignis & fere pollicaris diametri racematim congestos, aqua graviore. In iis sphaerulis reperi aqueas bullas, tum tenerrimum & virescentem pollinem, & plurima gelatina hæc omnia conjungit, ut certe manu suscipere, & de aqua haurire possis. STÆHELINUS etiam inter icones habuit.

2111. CON-

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

- *2111. CONFERVA crustacea gelatinosa *Emend. III. n. 2. †*
 Ex alveis larignis aquas salvas suscipientibus, quæ de spinis stillat.
 Latissime effloruerunt, cum primum aquæ in eos alveos immisissæ fuissent, crustæ manu ampliores, aliquot linearum crassitie, gelatinosæ, violaceo polline ebrizæ, quem plurima gelatina continebat, etiam flavescente.
- *2112. CONFERVA natatilis tenuissîma, Iridis coloribus. †
 Pollen est in crustas latas diffusus, aquis stagnantibus innatans. Colores sunt, extimus flavus, tunc aureus, inde ruber, porro cæruleus, centro fordide viridi.
- *2113. CONFERVA crustacea, tenerrima, subviridis.
Byssus farinacea virescens, aquæ inspersa CELSIUS *Act. Lit. Sæc. 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 crassiore, & ficcata, in verum vellus abit, cujus fila nunc adparent, tenerrima, imbricata & ramosa, linea vix longiora.
 Ejusmodi planta Porceti & Bathonii videtur in aquis thermalibus natate, & 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 *Hafenbrunn*.
 Circa tophi glebas, filicesque jaspeos, quibus rivi nostri abundant, cespites crustasque facit. Fibræ sunt longiusculæ, virides, saturati coloris, & ramosæ, 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 confervoides, non ramosa, viridis, sericea referens, filamentis longis tenuissimis MICHELI t. 89. f. 7. Non tamen citat DILLENIIUS.
Conferva sueviciensis sericea vulgaris & fluitans DILLEN. p. 12. t. 2. f. 1.
 Vulgo in rivulis.
 Fila glabra, mollissima, prælonga, parallela, teretia, simplicissima, nullo partium discrimine, fluente obsequuntur.
 Partibus læsis imposta, & 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 emulantis MICHELI p. 210. t. 89. f. 6. citante DILLENIO.
Conferva palustris, sericea, crassior & varie extensa DILLEN. p. 13. t. 2. f. 2.
 Inter meas est, locum ignoro, nisi Gottingæ reperi. Fasciculos, etiam crustas facit, implexa, filis simplicibus pedalis, viridibus, splendentibus, teretibus, crassioribus, quam pleræque Confervæ, & per ficcitatem albis.
- *2117. CONFERVA dichotoma, setis 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 lentis rivis, crassitie setæ porcinae, aut crassiora, in ramos longos fissa, & iterato divisa.
- *2118. CONFERVA filamentis fuscis, tenuibus, ramosis, intricatis.
Conferva rivulorum capillacea, densissime congestis ramulis DILLEN. p. 21. t. 4. f. 15.
Conferva filamentis æqualibus, basin versus ramosioribus 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. GARIDEL. *plantes autores à Aix* p. 151.

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

Conferva filis ramosis moniliformibus, articulis globosis, gelatinosis 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, & LINNÆUS 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. †

Encus fontanus pinguis corniculatus viridis VAILLANT. t. 10. f. 3.

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

In *Gyrenmoos*. STÆHELINUS circa *Schauenburg* in fontium alveis.

In testa turbinis aquatici fedebant globuli hirsutuli viridissimi. Ex iis hinc inde ascendebat cauliculus, 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 sphaerulæ constituunt, ut puto, florem putatitium 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.

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

*2127. TREMELLA lobata & rugosa.

Linkia palustris, gelatinosa, saxis adnascens, ex obscuro fulva & concava, vesicam referens, MICHELI t. 67. f. 2.

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

Tremella tuberculosa solida 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 & subsæpera, 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, subsæpera, cava, intestini similis, variæ diametri a fili crassitie ad semuncem lata, tuberibus & brevibus cæcis appendicibus passim intumescens, e luteo viridis, sæpe tota crispatur, & in rugas collecta, fatis longa, & ad pedem.

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