FLORA.

№ 3.

Regensburg. 21. Januar. **1851.**

Inhalt: ORIGINAL-ABHANDLUNG. Zanardini, Algae novae vel minus cognitae in mari rubro a Portiero collectae, — LITERATUR. Sonder, Flora Hamburgensis. — PERSONAL-NOTIZEN. Ratzeburg. Hartig. Wichura. Cesati. v. Mohl. Grisebach. — ANZEIGEN. Verkauf des Voigt'schen Herbariums. Samen-Offerte von Mette in Quedlinburg.

Algae novae vel minus cognitae in mari rubro a Portiero collectae. Auctore J. Zanardini.*)

1. *Portieria coccinea* nov. gen.

Frons gelatinoso-membranacea anguste lineari-decomposite-pinnata axi, centrali tubuloso-articulato percursa, ex duplici strato cellularum constituta. Cellulae interiores sphaericae tubum proxime circumdantes majores inanes pluribus seriebus peripheriam versus magnitudine decrescentibus dispositae, superficiales valde tenuiores coloratae in series filiformes horizontales conjunctae. Coecidia (?) hemisphaerica in superficie versus apicem pinnularum insidentia, verrucaeformia, sporis minutissimis in glomerulos compacto-thyrsoideos aggregatis placenta centrali radiatim subflocculosa affixis farcta. Tetrasporae ignotae.

Obs. Novum genus in memoriam infelicis collectoris nominandum esse credidi. Alga colore et formae elegantia inter pulchras pulcherrima. Primo intuitu a *Plocamio coccineo* non multum abludit, sed cito frondis structura et fructificatione satis superque distinguitur.

2. *Laurencia vaga* nov. spec.

L. fronde cartilaginea setacea inferne subdichotoma intricata, segmentis vage ramosis, ramis divaricatis inordinate approximatis, ramulis ramentaceis spiniformibus patentissimis creberrime sparsis ad apicem tantum attenuatis majoribus minoribusque intermixtis.

*) Quum de algis in mari rubro a Gallico Portier nuper collectis dissertationem magis absolutam iconibusque illustratam in lucem edere auctoris in animum sit, interea phrases diagnoseas nonnullarum specierum novarum vel minus cognitarum hic primum praemittuntur.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr05966-0036-4

Obs. *Laurenciae tenuissimae* proxima, tamen ramificatione et ramentorum forma et multitudine potissimum distincta.

3. *Champia tripinnata* nov. sp.

Ch. fronde 1—1½-pollicari exsiccatione fusco-purpurea, tripinnata, pinnis pinnulisque suboppositis approximatis, diaphragmatibus obsoletis, interstitiis diametro duplo brevioribus.

Obs. Unicum tantum specimen sterile coram habeo, tamen species ab omnibus congeneribus satis distingui mihi videtur. A *Ch. tasmanica* Hrv. et *Ch. Kotschiana* Endl., quibus magis quam aliis proxima, ramorum compositione discrepat item ac eorum densitate unde habitus contractior evadit.

4. *Lomentaria irregularis* nov. sp.

L. fronde 2—3-polliari crassiuscula vage ramosa, ramis ramulisque irregulariter egredientibus oppositis, alternis vel secundis quandoque binatis, horizontalibus vel deflexis; articulis diametro subæqualibus inferioribus egregie moniliformibus; tetrasporis undique laxissime sparsis.

Obs. *Chondriae parvulae* Ag. ramificatione proxima distinguitur fronde crassiori, articulis brevioribus nec non tetrasporis minime in ramulis tantum ut in *L. parvula* coacervatis, sed per totam frondem laxius sparsis.

5. *Dasya divaricata* nov. sp.

D. fronde mucoso-lubrica pluries dichotomo ramosa circumscriptione flabelliformi; segmentis maxime divaricatis axillis obtusissimis, ciliis callithamnioideis dichotome ramosis longissimis undique vestita; articulis ciliorum inferioribus duplo, cæteris diametro usque 5-plo longioribus.

6. *Polysiphonia utricularis* nov. sp.

P. filis cæspitosis, rigidis, radicantibus, fusco-purpureis, inferne setaceis subdichotomis sursum alternatim ramosis, ramulis brevibus erectis utrinque attenuatis; articulis diametro parum longioribus quadrisiphoniis, siphonibus latissimis exsiccatione flexuose plicatis, geniculis elevatis; tetrasporis in ramulis superioribus laxe dispositis. Chartæ parum adhæret.

7. *Polysiphonia hirsuta* nov. sp.

P. filis cæspitosis flaccidis pallide roseis exsiccatione in viride-olivaceum vergentibus ad basim infra setaceis subdichotomis sursum alternatim ramosis villosissimis, ramis ramulisque ad apicem (*Callithamnii cruciati* more) pulcherrime penicillatis; articulis primariis levissime striato-corticatis diametro æqualibus, quadrisiphoniis, siphonibus latis, geniculis parum elevatis; ciliis longissimis repetite

urn:nbn:de:bvb:355-ubr05966-0037-0

dichotomis alternatim exeuntibus imbricatis monosiphoniis concoloribus, articulis eorum diametro usque 10-plo longioribus.

Obs. Species habitu distinctissima et characteribus adeo insignibus notata ut cum nulla alia mihi cognita comparari possit.

8. *Kallymenia exasperata* nov. sp.

K. fronde cartilagineo-membranacea colore sanguineo maculis saturatioribus prominulis undique exasperata, pluries dichotome-subpalmatifida, segmentis cuneato-linearibus, margine demum item ac disco sobolibus conformibus ornata, apicibus plerumque furcatis acutis.

Obs. Species statu juvenili et adulto forma valde varians. Maculæ primo intuitu fructificationem simulantes pro initiis ramentorum habendæ sunt. Facies omnino *Halymeniae*, structura vero generis.

9. *Halymenia dilatata* nov. sp.

H. fronde gelatinoso-membranacea basi callosa subsessili subflabellatim dilatata vage sinuosa, sinubus obtusissimis rotundatis, laxe dentato-ramentacea vel prolifera, ramentis apice obtusis; tetrasporis cruciatim divisis in soros maculæformes collectis per totam frondem confluentes.

10. *Liagora Turneri.**

Fucus viscidus Turn. Hist. Fucor. Vol. II. p. 127 (excl. synon).

L. fronde basi crassa sursum attenuata tereti-compressa colore pallide roseo in glauco-viridem mutabile, subdichotoma, ramisque lateralibus horizontalibus sparsis instructa, ramis ramulisque divaricatis apice bifurcis segmentis reflexis, strato calcareo exsiccatione pulvereo-scabrido obtecta. Chartæ adhæret.

Icon. Turn. l. c. tab. 119.

Obs. Nullus dubito quin species nostra exemplaribus a Vicecomite de Valentia in mari rubro collectis omnino respondeat, quem admodum descriptio nec non figura Turneriana ab illis deprompta inculenter evincunt. Synonyma vero a Turnero hic relata ad species diversissimas mare Mediterraneum et Adriaticum incolas pertinent. Species nostra quoad habitum potius *Liagoram distentam* (*Fucum distentum* Mert. in Roth) quam *Liagoram viscidam* (*Fucum viscidum* Frsk.) appropinquat, sed characteribus microscopicis et ipso strato calcareo pulvereo-scabrido quam crustaceo-levigato ut in ea facile distinguenda.

11. *Liagora elongata* nov. sp.

L. fronde spithamea et ultra basi crassa sursum attenuata colore cinereo-purpurascente laxe dichotoma, segmentis elongatis erectis ramulis sæpe spiniformibus subulatis sparsim instructis, strato calcareo levissimo verrucoso-pulverulento.

urn:nbn:de:bvb:355-ubr05966-0038-6

Obs. Dubius hæreo num *Liagora farinosa* a Delileo in mari rubro collecta et a Lamourouxio phrasi nimis brevi designata hic pertineat; rem ulterius dijudicent qui exemplaria autoptica conferre possunt. Fila corticalia irradiantia sub microscopio magis quam in congeneribus crassa et subcylindracea.

12. *Liagora fragilis.**

Fucus fragilis? Frsk. Flor. Aegypt. pag. 190.

L. fronde tereti subæquali colore niveo-virescente irregulariter dichotomo-ramosissima, ramis ramulisque lateralibus intricatis inordinate egredientibus, ramentis brevissimis haud raro undique pullulantibus, strato calcareo crasse crustaceo exsiccatione fragili candidissime.

Obs. Ob summam strati calcarei fragilitatem, quæ nostræ speciei notam eximiam perhibet, hic *Fucum fragilem* Frsk., ab Agrdhio cum *Fuco viscido* ejusdem auctoris dubitatim conjunctum, referendum esse crediderim.

13. *Liagora rugosa* nov. sp.

L. fronde crassiuscula æquali rigida colore sulphureo-rufescente e basi ad apicem exacte dichotomo-ramosa, segmentis omnibus conformibus nudis apicibus egregie obtusatis, strato calcareo exsiccatione crustaceo annulatim subrugoso.

Obs. Præcedenti proxima distinguitur fronde crassiore, substantia firmiori, ramificatione exacte dichotoma ramentis destituta, colore et rugositate strati calcarei, unde facies fere *Galaxaurae*. Fila corticalia irradiantia sub microscopio quam in præcedente tenuiora et longiora.

14. *Liagora coarctata* nov. sp.

L. fronde minori circumscriptione globosa colore cinereo-rufescente inferne laxius supra medium creberrime dichotoma, segmentis brevissimis maxime divaricato-complicatis, strato calcareo exsiccatione spongioso-farinaceo inferne subzonatim interrupto.

15. *Spyridia villosissima* nov. sp.

S. fronde crassiuscula elongata roseo-fuscescente virgato-ramosissima, ramulis spiniformibus sparsim vestita; articulis primariis brevissimis, ramorum diametro subæqualibus, ramulorum sæpe opacitate maxime conspicuis, ciliis longis undique approximatis apice obtusis, articulis diametro sesquilongioribus, zonis depressis, interstitiis opaciusculis.

16. *Spyridia confervoides* nov. sp.

S. fronde crassiuscula virescente ramoso-subdichotoma, segmentis divaricatis laxe ramulosis apicibus acutis sæpe hamatis, articulis

urn:nbn:de:bvb:355-ubr05966-0039-4

brevissimis, primariis diametro 4 plo brevioribus; ciliis tenuissimis longissimis undique densissime egredientibus obsolete zonatis, hyalinis, articulis diametro 4-plo longioribus.

Obs. Species ob ciliorum tenuitatem a congeneribus distinctissima. Cilia flaccidissima obsolete zonata articulisque elongatis prædita, fere *Confervae* speciem parasitantem simulat.

17. *Spyridia horrida* nov. sp.

S. fronde crassa purpureo-sanguinea decomposite subpinnato-ramosissima, ramulis brevissimis spiniformibus undique obsessa; articulis primariis obsoletis, ramorum 3-plo brevioribus, ciliis densissime approximatis brevibus basi crassiusculis sursum attenuatis apice 2—3-cuspidato-aculeatis, aculeis hyalinis brevissimis divaricatis, articulis diametro subæqualibus, zonis conspicuis tumidulis.

Obs. *Spyridiae aculeatae* Ktz. forsan proxima, sed fronde crassiori haud repente et primum ramulorum spiniformium ciliorumque densitate satis distincta. Habitus fere *Binderae insignis* J. Ag., quam recte, ut mihi videtur, Kützingius speciem generis *Spyridiae* declaravit. Speciem vero nostram utriusque intermediam crediderim.

18. *Centroceras Championianum* nov. sp.

C. fronde capillari pallide rosea irregulariter dichotomo-ramosa, apicibus elongatis, rectis, ramentis brevissimis unilateralibus ornatis; articulis superioribus diametro duplo, inferioribus 4—5 plo longioribus transversim subzonatis, cellulis corticalibus grandioribus elongatis, geniculis tumidulis, spinulis mediocribus creberrime verticillatis 2-articulatis.

Obs. Illustrissimo Eq. Champion in Cairo Consuli Austriaco, cujus liberalitati fasciculum Algarum ex iisdem collectionibus Portierianis debeo, speciem grati animi causa dicatam volui.

19. *Caulerpa clavifera* var. *nudiuscula*.*

C. frondibus tenuioribus, flagelliformibus, ramentis omnino destitutis, vel raris brevioribusque instructis.

20. *Caulerpa clavifera* var. *gracilis*.*

C. frondibus setaceis, ramentis brevissimis, laxis clavatis, quam in varietate *Lamourouxii* triplo tenuioribus.

Obs. Hæc varietas habitu magnopere distincto gaudet, et nisi varietatem præcedentem, quæ transitum ad formam Lamouroux*i*anam aperte demonstrat, agnovissem, eam pro specie distincta immo habuissem.

21. *Halymeda papyracea* nov. sp.

H. fronde flabelliformi glauco-virescente levissime incrustata, ar-

urn:nbn:de:bvb:355-ubr05966-0040-5

thallis infimis subteretibus, cæteris planis chartaceis subreniformibus repando-crenatis.

22. *Conferva* (Cladophora) *cristata* nov. sp.

C. filis læte viridibus basi setaceis $^1/_4$ lin. crassis ramosissimis, ramulis lateralibus abbreviatis cristato-pectinatis obsessis, usque ad $^1/_{30}$ lin. attenuatis; articulis primariis cylindricis inæqualibus diametro 5-plo, superioribus 2—3-plo longioribus torulosis.

23. *Calothrix Caulerpae* nov. sp.

C. filis brevibus vix lineam altis cæspitosis, intricato-flexuosis, saturate ærugineis $^1/_{75}$ lin. crassis, versus apicem attenuatis acutiusculis; articulis diametro 4-plo brevioribus, vaginis subtilibus lævissimis hyalinis conspicuis.

Ad surculos *Caulerpae Freycinetii* parasitans.

Dabam Venetiis anno 1850.

Literatur.

Flora Hamburgensis. Beschreibung der phanerogamischen Gewächse, welche in der Umgegend von Hamburg wild wachsen und häufig cultivirt werden. Von Dr. O. W. Sonder, Apotheker. Hamburg. Verlag von Robert Kittler. 1851. IV. und 601 Seiten in 8.

Bei der Bearbeitung einer Specialflora können zwei Momente vorzugsweise berücksichtigt werden: das phytographische und das statistische, je nachdem der Verf. beabsichtigt, die in seinem Gebiete vorkommenden Pflanzen in ihren äusseren Formerscheinungen darzustellen, oder es vorzugsweise darauf abgesehen hat, für die Lehre von der geographischen Verbreitung der Pflanzen einen Beitrag zu liefern. Die Florenschreiber einer früheren Periode schlugen mit wenig Ausnahmen die erstere Richtung ein, und vielen von ihnen hat die systematische Botanik die schätzbarsten Bereicherungen zu danken; erst als die von Alexander v. Humboldt in's Leben gerufene Pflanzengeographie breiteren Boden zu gewinnen anfing und die specielle Kenntniss namentlich der deutschen Arten durch die trefflichen Arbeiten von Koch zu einem momentanen Abschlusse gelangt zu sein schien, gewann die andere Richtung die Oberhand und an die Stelle der früheren Pflanzenbeschreibungen traten statistische Verzeichnisse ihrer Form nach als bekannt vorausgesetzter Pflanzen-

urn:nbn:de:bvb:355-ubr05966-0041-0

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1851

Band/Volume: 34

Autor(en)/Author(s): Zanardini J.

Artikel/Article: Algae novae vei minus cognitae in mari rubro a Portiero collectae 33-38