

*Algarum species novae vel minus notae a prof.*J. MENEHINI *propositae.*1. *Halymenia Corinaldii*

H. fronde stipitato-ramosa; segmentis membranaceo-planis, cuneato-spathulatis, superne bi-tripinnatis; pinnis itidem cuneato-spathulatis; pinnulis lanceolatis, acutis.

Livorno. *Corinaldi*

Frons sesquipollicaris, stipite filiforme in segmenta diviso non nulla itidem filiformia alia et majora membranacea basi cuneata, superius rotundata et e margine pinnae ejusdem formæ emittentia, a quibus pinnulae lanceolatae acutae et ipsae aliquando pinnulatae exsurgunt. Color purpureus.

Affinis *Halymeniae spathulatae* J. Ag. a qua differt: statura longe minori, fronde non palmata, pinnis spathulatis et pinnulis lanceolatis.

2. *Chylocladia fasciata*

C. fronde ramosissima; ramis ramulisque irregulariter verticillatis, articulato-constrictis; articulis ellipsoideis, diametro duplo longioribus; tetragoniis in fascias transversas collectis; keramidiis subsphaericis, sessilibus, solitariis vel oppositis.

Dalmazia. *Stalio*

Frons pollicaris pyramidata livide purpurea millimetrum crassitie parum excedente, teres, sensim attenuata. Rami inferiores distantes plerumque verticillati, terni quaternique, tum et oppositi solitariique, apice ramulos patentes longe excedentes.

Differt a *C. Kaliformi* statura longe minori, articulis brevioribus, tetragoniis in fasciam collectis, et keramidiis subsolitariis.

3. *Chrysomenia Chiajeana*

C. caule brevissimo simplici; ramentis vesicæformibus, magnis, ellipsoideis vel sæpius ovoideo-lanceoideis, umbellatis.

Physidrum ovale. Delle Chiaje (exclus. synonym.)?

In Dalmatia legit Vidovich.

Frons vix pollicaris, caule solido dimidium centimetrum longo, ramentis vesicæformibus usque dimidium centimetrum latis ad summum octo coronato. Favellidia solitaria medium ramenti tenetia.

Genus *Chrysymenia* J. Ag. cum genere *Gastroclonium* Ktz. conferendum et artioribus limitibus definiendum est. Hic *Chrysymeniam uariam* et *ovalem* typum generis admittimus.

Synonymum Delle Chiaje incertum quoad descriptionem; icon apprime respondet.

4. *Microcystis stereophysatis*

← *Tetraspora*

M. fronde crassa, intense viridi, verrucosa, bulloso-cavernosa, globulis subsphæricis binis, quaternisve vesicula inclusis, vesiculis arcte connexis.

cell. plurimæque d. 0.000
4.

In aquis stagnantibus natantem legit Ferraræ *D. Felisi*.

Frons palmaris e frondibus vesicæformibus semipollicaribus confluentibus tamquam constituta. Globuli dimidium centimillimetri crassi. Vesiculæ a centimillimetro ad duo variant. Verrucæ a concretionibus salinis productæ, subregulariter dispositæ, frondem exsiccata punctis albidis eleganter notatam reddunt.

5. *Dictyota trichodes*

D. fronde coriacea dichotomo-ramosissima, corymbosa; segmentis omnibus linearibus, angustissimis, filiformibus, usque ad apicem furcatis: utriculis sporiferis sparsis.

In Dalmatia legit Vidovich.

Frons fere semipedalis; segmenta primaria dimidium millimetrum vix lata, compressa potius quam plana, lineolis obscurioribus dimidium latitudinis invicem remotis notata. Animadvertenda sunt propagula illis *D. Kunthii* simillima.

Differt a *D. fasciola* præter allatos characteres, præcipue structura, pro unico cellularum internarum strato, frons quatuor habet hujusmodi strata epidermide utriusque paginæ inclusa.

6. *Spatoglossum Spanneri*

Padina Spanneri, Mgh.

Spatoglossum flabelliforme Ktz.

Ad oras Dalmaticas legerunt Spanner et Sandri.

Speciem hanc sub allato nomine jam descriperam (Atti della terza riunione degli Scienziati Italiani Firenze p. 427) sed veram fructificationem non agnoveram. Serius ipsam *Catteria adpersæ* associavi. Cl.^{us} Kützing genus instituit, sed et ipsi vera fructificationis orga-

na non innotuere. Sori late extensi et ambas paginas tenentes, utriculis polysporis, sporas seriatas includentibus ovoideo-lanceoideis, et utriculis simplicibus subsphæroideis constituuntur. Organa illis in genus *Cutleria* obvenientibus et a cl.° De Notaris nuper illustratis, sane simillime, differentias tamen characterem genericum aptissimum stantes exhibentia.

Genus itaque *Spatoglossum* Ktz. admittendum, nomen tamen specificum prioritatis causa restituendum.

In *Spatoglosso Solierii* fructificatio simillima est.

7. *Stilophora capillaris*

S. fronde capillari, dichotomo-ramosissima; ramulis insuper lateralibus irregulariter alternis oppositisque; soris magnis, lateralibus subsphæricis, terminalibusque ellipsoideis, in extremitatibus creberrimis.

In Dalmatia legit Vidovich.

Frons semipedalis, quartam millimetri partem ad summum crassa, sensim sed parum attenuata. Sori fronde multo crassiores strato mucoso valido obvolutis.

Differt a *S. adriatica* tenuitate frondis, et sororum forma et collocatione.

Cl. Zanardini *S. gracillimam* in adriatico itidem detexit et *S. minorem* sicuti distinctam quoque speciem in litteris indicavit. Hæc tamen nostra omnibus multo gracilior et allatis characteribus distinctissima.

8. *Naccaria Vidovichii*

N. fronde basi attenuata, irregulariter dichotomo-ramosa; ramis attenuatis; ramulis undique egredientibus, ramosis, sæpe pluries furcatis.

Ad oras Dalmaticas legit Vidovich.

Frons subtripollicaris, flaccida, mucosa, dilute rosea, a basi gracii sursum usque ad duo millimetra crassa pluries et irregulariter dichotoma et lateraliter ramosa; rami rapide attenuati; ramulis crebris lateraliter ramosis et furcatis medio intumescens et favellidia includentibus; intumescentiæ nonnumquam in eodem ramulo plures moniliformes.

Structura qualis a cl.° Kützing in *Naccaria Wiggii* describitur » axis centralis longitudinalis; stratum pericentrale laxè pareuchimaticum, ex cellulis rotundatis, majoribus, inanibus, tenerrimis compositum; stratum corticale in phycomate primario ex cellulis minutis

longitudinalibus formatum, in ramulis ex fibris dichotomis, fastigiatis, divaricatis moniliformibus constitutum ». In strato pericentrale cellulae majores transversim seriatae articula mentientes minoribus inordinatis cinguntur.

Differt a *N. Wiggii* tenuitate et mucositate frondis, ramificatione non pinnata et ramulis magis divisis.

9. *Aglaophyllum Vidovichii*

A. fronde basi cuneata, flabellato-dichotoma, segmentis angustis, linearibus pluries et irregulariter dichotomis, apice furcatis.

Ad algas majores parasitum legit Dalmatiae Vidovich.

Frons tenuissima duo centimetra vix attingens, a basi angustissima in laminam palmato-multifidam dilatata. Segmenta saepe duplici tantum cellularum ordine constant. Cellulae amplae in disco frondis et segmentis majoribus hexagonae, in angustioribus subquadratae. Conidia solitaria in segmentis degentia raro submarginalia. Tetragonia non vidi. *Aglaophyllo confervaceo* meo summopere affinis; differt tamen statura minori, fronde magis dilatata, segmentis latioribus, non admodum elongatis et magis divisis; cellulis in segmentis angustioribus subquadratis quae in illo elongatae sunt. Animadvertendum est me *A. confervaceum* tetragonia et *A. Vidovichii* conidia tantum ferentia invenisse. Cl. Zanardini meo *A. confervaceo* genus *Arachnophyllum* superstruit, collocationi et formae sororum praecipue innixum, quibus in hac specie adhuc non observatis iudicium de genere illo necesse suspensum remanet.

10. *Nemalion comosum*

N. fronde complanata, flabellato-dichotoma; segmentis eadem ratione multoties divisis sursum furcatis, axillis rotundatis, apice obtusis.

In Dalmatia legit Statio.

Frons bipollicaris, carnosa rosea; segmenta unius vel duorum millimetrorum usque ad dimidium centimetrum dilatata, dichotomiis approximatis irregulariter et pluries flabellata; segmenta ultima linearia, axillis tantum rotundatis, dimidium millimetrum lata.

Structura eadem ac in *N. lubrico* et *N. multifido*, a Cl.^{is} J. Agardh et De Notaris jam illustrata. Addendum tantum tetragonia in hac nostra specie crebra obvenire ex articulo extremo filorum externorum orta, quae adhuc in genere desiderabantur. Coler roseus.

Differt a *N. multifido* praeter allatos characteres et filis irradian-

tibus valde tenuioribus et regulariter dichotomis, articulis subsphaericis.

11. *Plocamium mediterraneum*

P. fronde sensim attenuata, multoties abrupte pinnata, ramis parum flexuosis, pinnis alternis binis-quadernis, infima cujusque ordinis simplici, longe producta, media parce ramosa, summa ramosissima; conidiis sessilibus; goniocloniis multifido-umbellatis.

Liburni et Genuæ legit D. *Corinaldi* et ipse copiose legi.

Frons bipollicaris vel parum ultra, plerumque corymbosa. Gonioclonia (carpoclonia Ktz.) a morphosi totius pinnæ efformata, pinnulis approximatis, et ipsis ramosis.

Jure Cl.^{us} Kützing species plures pulcherrimi generis distinxit; quibus clarius definitis, differentiæ quanquam minutæ clare in conspectum veniunt.

An huc referendum *P. coccineum* var. *uncinata* J. Ag. non Ag. quæ secundum specimina Cl.ⁱ Lenormandii species distinctissima est?

12. *Plocamium irregulare*

P. fronde crassa, sensim attenuata, dichotoma, ramis multoties irregulariter pinnatis; pinnis alternis singulis vel numerosissimis una alteraque in alterum latus interjecta, infima plerumque ramosissima; conidiis longe pedicellatis.

In Dalmatia legit Vidovich.

Frons sesquipalmaris, crassitie duo millimetra attingens, ramis magna ex parte denudatis, et apice corymboso-ramosis. Conidia non tantum in pinnulis simplicibus sessilibus et inde adparenter pedicellata quemadmodum in aliis quoque speciebus obvenit, sed revera terminalia.

Species in genere regularissimo, summa irregularitate insignis.

Praeter *P. fenestratum* a Cl.^o Kützing illustratum, alia quoque extat in adriatico species communissima a Cl.^o Zanardini nomine *P. Adriatici* insignita.

13. *Polysiphonia adscendens*

P. filis arachnoideis, decumbentibus, radicantibus, adscendentibus; ramis verticaliter erectis, dichotomis, ramulis plerumque secundis, junioribus incurvis, apice penicillatis, articulis primariis diametro sesquilongioribus, infimis supremisque ramorum brevissimis, mediis diametro duplo longioribus, omnibus quinesiphoniis, geniculis hyalinis; tetragoniis subspiraliter seriatis.

Ad algas majores in Dalmatia legit Vidovich.

Cæspes vix pollicaris, purpureus. Rami parum numerosi et summo-
mopere irregulares, erecti, axillis acutissimis. Radices longæ ad ex-
tremum dilatatæ.

Characteribus cum *P. pulvinata* convenit; differt tamen articu-
lis brevioribus et numero siphonum. Ramificatio, color et habitus,
omnino diversi.

14. *Polysiphonia dalmatica*

P. filis capillaribus, decumbentibus, radicanibus; ramis verti-
caliter erectis, subsimplicibus, apice penicillatis; articulis diametro
dimidio brevioribus, quinesiphoniis, geniculis hyalinis; tetragoniis
vix seriatis; keramidiis sessilibus.

Ad *Fucum Sherardi* in Dalmatia legit *Macale*.

Cæspes vix linearis obscure purpureus. Rami ramulum unum al-
terumque vix emittentes, axillis acutis. Articuli primarii diametro
breviores, ramorum ejusdem dimidium vix æquantibus. Penicilli ter-
minales magni longissimi.

Similis *P. Notarisii* (*P. tenella* De Notrs. non Ag.), a qua
differt ramis subsimplicibus et articulis brevioribus.

15. *Polysiphonia funicularis*

P. filis in funicula implexis, inferius dichotomis, superius la-
teraliter ramosis; ramulis ultimis secundis et sæpe approximatis,
basi attenuatis, apice penicillatis; articulis primariis diametro usque
octuplo et decuplo longioribus: ramorum infimis et supremis brevis-
simis, mediis diametro æqualibus, omnibus trisiphoniis; geniculis in-
ferioribus hyalinis; tetragoniis longissime seriatis.

In Dalmatia cum cl.^o *Sandri* ipse legi.

Cæspes bipollicaris, purpureo-badius, funiculis numerosis con-
stans, sensim in fila eleganter solutis. Rami tetragonia ferentes in
stichidia subdistincta mutati, torulosi; tetragoniis inferioribus circi-
ter quinque maturis.

16. *Polysiphonia bambusina*

P. filis capillaribus, mox a basi ramosis; ramis alternis, sub-
regulariter post articulos sex exsurgentibus, raro geminatis, erectis,
eodem modo decomposito-ramulosis; ramulis regulariter decrescen-
tibus, ad extremitatem et sub apice penicillatis; articulis infimis dia-
metro sesquilongioribus, superius sensim usque octuplo longioribus,
itemque in ramis, infimis et superioribus diametro brevioribus, me-
diis triplo longioribus, in fertilibus diametro æqualibus, omnibus

quinesiphoniis, siphonibus flexuosis et subspiraliter tortis; geniculis in filis primariis et ramorum basi maxime elevatis, pellucidis; tetragoniis in series longissimas saepe interruptas, torulosas dispositis.

Dalmatia Sandri

Cæspes bipollicaris cinnamomeo-purpurascens, plumosus, strictus.

Polysiphonia undulosæ J. Ag. affinis a qua allatis characteribus abbunde differt.

17. *Polysiphonia nitens*

P. filis arachnoideis demissis, ramos elongatos, cæspitosos emitentibus; ramis a basi usque pluries dichotomis et sursum ramulosis, ramulis patentissimis infra apicem penicillatis; articulis primariis diametro sesquolongioribus, ramorum inferioribus diametro æqualibus, mediis duplo usque octuplo longioribus, in extremitatibus brevissimis, quinesiphoniis, siphonibus in articulis inferioribus contiguis, in superioribus filiformibus, crispatis; tetragoniis longe seriatis.

Dalmatia Sandri

Cæspes pollicaris, badius, nitens, effusus.

Characteribus et ad spectu cum *P. Morisiana* convenit; differt tamen statura longe minori, ramulis non secundatis nec recurvis et articulis quinesiphoniis.

18. *Polysiphonia melagonium*

P. filis ad basim setaceis, dichotomis, sursum alternatim ramosis, ramulis insuper arachnoideis ubique divergentibus et ciliis ab basim articulorum verticillatis; articulis diametro sesquiduplo longioribus, quadrisiphoniis, siphonibus latissimis, tubo centrali angusto; geniculis in filis primariis elevatis nigrescentibus; ciliis basi polysiphoniis, ramosissimis, articulis simplicibus diametro octuplo-decuplo longioribus; stichidiis lateralibus, clavatis, basi valde attenuatis, tetragonium unum alterumque ad extremitatem ferentibus, apice lateraliter penicillatis; keramidiis brevissime pedicellatis sphaericis apice et ipsis lateraliter penicillatis.

Dalmatia Vidovich.

Fila decimetra et ultra longa, basi millimetrum crassa, badia geniculis nigris egregie notata. Characteres adeo insignes ut cum nulla alia specie comparari possit.

19. *Callithamnion apiculatum*

C. filis basi corticatis capillaribus, superius alterne bipinnatis, ad

apicem incrassatis et articulo ampulliformi apiculato terminatis; pin-
nulis pluries dichotomis, erectis, strictis; articulis primariis infimis
superioribusque brevioribus, mediis diametro quadruplo longioribus,
ampullaceis, in pinnis diametro usque 10plo longioribus; superius
sensim abbreviatis; tetragoniis sessilibus obovoideis.

Ad *Dasyam elegantem* parasitum legit in Dalmatia Vidovich.

Frons pollicaris rosea inferius nuda, superius ramosissima tener-
rima. Præter tetragonia animadvertenda sunt et antheridia ovoidea
simum eundem ac tetragonia sed in distinctis individuis tenentia, hoc
est in axillis dichotomiarum vel loco rami unius in dichotomiis ipsis.

20. *Spyridia Vidovichii*

S. fronde capillari, dichotoma et lateraliter ramulosa; ramulis
raris, brevibus, erectis; articulis diametro subæqualibus; fascia cel-
lularum corticalium genicula tegente parum brevior; ciliis longissi-
mis, simplicibus, acutis; articulis diametro quadruplo longioribus;
fasciis angustis, obsoleteis.

Ad oras Dalmatiæ legit Vidovich.

Frons tripollicaris, crassitiem dimidii millimetri a basi usque
fere ad apicem servans. Cilia dimidium fere centimetrum longa apice
copiose penicillata. Color fusco-purpureus.

21. *Spyridia brachyarthra*

S. fronde setacea, dichotoma, superius irregulariter ramosa, sen-
sim attenuata; ramis paniculatis sæpe subsecundis; articulis diametro
3-4plo brevioribus; fascia cellularum corticalium genicula tegente su-
bæquali; ciliis longis, simplicibus, apice acuminatis; articulis diame-
tro 2plo longioribus; fasciis obsoleteis.

Ad oras Dalmatiæ legit Stalio

Frons sesquipollicaris basi millimetro crassior. Cilia duo milli-
metra longa, copiosa, apice penicillata. Color livide-purpureus.

22. *Porphyrina cordata*

P. fronde pusilla, membranacea, cordato-reniformis, brevissime
stipitata; gonidiis planis, irregulariter quaternatis, anguloso-flexuosis.

Ad *Hypnæam confervoidem* parasitam legit Liburni D. Co-
rinaldi.

Frons duo ad tria centimetra lata, plerumque perfecte cordato-
reniformis, raro obovata, semper tamen egregie cordata. Gonidia mi-
nora ac in *P. Vulgari* et forma distincta.

23. *Bryopsis Gasparrinii*

B. fronde cylindrica elongata, sursum fasciculato-ramosa; ramis corymbosis, ramentis simplicibus, brevibus, obtusis, undique egredientibus vestitis.

Palermo Gasparrini.

Frons decimetro longior, millimetrum crassa rigida, elastica usque fere ad apicem simplicissima, ibidem in ramos copiosos fasciculatos corymbosos soluta. Rami alterni inferius nudi. Ramenta duo millimetra longa.

Affinis *Bryopsidi myuræ* J. Ag., a qua differt fronde non claviformi nec lubrica, ramositate et magnitudine.

24. *Leibleinia violacea*

L. filis purpureo-violaceis, laxè fasciculatis; articulis diametro quadruplo brevioribus; gonidiis viridibus in series binas transversaliter dispositis.

Ad Corallinas parasitam legit Dalmatiæ Vidovich.

Fila centimetrum longa, crassitudinem eandem $1,04^m$ a basi ad apicem servantia. Tubus interior $0,03^m$ crassus sæpe interruptus, extremitatibus rotundatis, nonnumquam omnino viridis, succo violaceo tubum gelineum farciente vel ex integro ellapso; fila inde eleganter variegata.

25. *Leibleinia polychroa*

L. filis e violaceo, olivaceo et viridi variegatis, laxè fasciculatis; articulis diametro octuplo brevioribus; gonidiis in seriem singulam transversalem distributis.

Ad algas majores parasitam legit Dalmatiæ Vidovich.

Præcedente tenuior et flaccidior. Fila viridia maxima ex parte deperita. Color cœruleo-violaceus.

26. *Leibleinia gracilis*

L. filis tenuissimis, purpureo-violaceis, intricato-implexis; articulis diametro dimidio brevioribus.

Dalmatiæ legit Vidovich.

Fila sesquicentimetrum longa, vix dimidium centimillimetri crassa, vagina in portionibus tantum vacuis perspicua. Articuli et maximis quidem augmentis vix distinguendi. Acidi chlorohydrici ope endocromum egregie et regulariter contrahitur, hinc et articuli egregie in conspectum veniunt. Color sub microscopio cyaneus.

27. *Scytonema cyaneum*

S. filis tenuissimis, decumbentibus, crispato-implexis, cyaneis, parce ramosis, ramis divaricatis, raro geminis; apicibus obtusis, vagina tenui; articulis diametro æqualibus serius dimidiatis.

Ad muscos inundatos legit Dalmatiæ *Stalio*.

Fila brevia, a dimidio centimillimetri ad centimillimetrum crassa, leviter torulosa. Gonidia cyanea; tubus exterior virescens. Rami sæpe filo primario valde tenuiores. In tenuissimis articuli non conspiciendi.

28. *Cladophora putealis*

C. filis capillaribus, rigidis basi ramosis, ramis longissimis subsimplicibus, ramulis tenuioribus, brevibus, erectis, sparsis; articulis diametro 3plo longioribus torulosis.

In puteis Dalmatiæ legit *Vidovich*.

Cæspes duo decimetra longus. Fila ad imam basim tantum ramosa, ramis summopere approximatis, erectis subsimplicibus, raro dichotomis vel lateraliter ramosis. Ramuli remoti, alterni dimidium centimetri longi acuti. Genucula per endochromum ibidem coacervatum obscura.

29. *Cladophora alysoidea*

C. filis setaceis, dichotomis, fasciculato-ramosissimis, ramis alternatim secundis, articulis diametro duplo longioribus, egregie torulosis, extremis cæteris longioribus ellipsoideis.

In Dalmatia legit *Sandri*.

Cæspes decimetrum et ultra longus intense viridis. Fila ad basim quartam millimetri partem crassa, a basi usque dichotoma et lateraliter ramosa. Rami plerumque longa serie unilaterales, alias tamen subalterni, rarissime oppositi. Ramuli ad extremitates leviter incurvas decrescentes fere pectinati.

Affinis *C. catenata*.

30. *Cladophora nitidissima*

C. filis basi ramosissimis; ramis alternatim secundis, elongatis, valde attenuatis, superius nudis, ramulis eodem ordine distributis, plerumque brevibus, erectis; articulis diametro 8-10plo longioribus, sursum brevioribus, geniculis vix constrictis.

In Dalmatia legit *Vidovich*.

Cæspes sesquipollicaris, dilute viridis, nitidissimus. Fila basi crassiuscula in tenuitatem fere arachnoideam productis.

Affinis quoad ad aspectum *C. nitida* Ktz. sed ramificatione diversa.

31. *Cladophora penicillata*

C. filis dichotomis, inferne parce ramosis, ramis elongatis, superius ramosissimis, ramis ramulisque fasciculato-penicillatis egregie secundis; articulis primariis diametro 6-8 plo longioribus, ramorum 4-plo, sursum sensim brevioribus.

- In Dalmatia legerunt Sandri et Vidovich et ipse legi.

Cæspes bipollicaris, dilute olivaceo-viridis, nitens. Fila inferius stricta fere fasciculata, superius corymboso-penicillata. Fila primaria capillaria, rami multo tenuiores.

Characteribus *C. sericeæ* Lyngb. habitu *C. eleganti* Aresch. proxima.

32. *Cladophora ramulosa*

C. filis di-trichotomis, ramis valde tenuioribus, brevibus, ad unum quodque geniculum egredientibus, oppositis, patentibus, ramulis secundis; articulis primariis diametro 8-10 plo longioribus, ramorum 2-plo, sensim abbreviatis, torulosis.

In Dalmatia legit Vidovich.

Cæspes semipedalis. Fila parce divisa fere dimidium millimetri crassa.

33. *Cladophora incurva*

C. filis repetitive trichotomis, ramis dichotomis, ultimis ramulisque ad latus interius secundis, egregie incurvis; articulis omnibus diametro quadruplo sextuplo longioribus, vitreis, geniculis contractis viridibus.

In Dalmatia legit *Sandri*.

Cæspes duo centimetra altus: fila capillo vix crassiora parum attenuata: trichotomiæ pluries repetitæ: apices egregie incurvi, obtusi: color amoene virides sub lente ob endochromum ad genicula collectum egregie variegatus.