

MEMOIRES
DE LA
SOCIÉTÉ IMPÉRIALE
DES
NATURALISTES
de MOSCOU.

TOME II.

avec 24 planches



à MOSCOU,
de l'Imprimerie de l'Université Impériale,
1809.

8. T E N T A M E N *
MARINO - CRYPTO G A M I C U M ,

Ordinem novum ,

i n
genera et species distributum ,
in Classe XXIVta Linnaei sistens.

AUCTORE IOANNE STACKHOUSE Esq.

Elapso jam aliquo temporis spatio ex quo *Nereidem Britannicam* in lucem edidi , plantarum marinarum investigationem nunquam exinde intermisi. Cuius enim vel modice scientiae Botanicae, quoad structuram partium , et fructificationis methodum in plantis cryptogamicis perito , patebit , lucidum illum ordinem a cel. Linnaeo institutum , plantas per classes & ordines in genera et species distribuendi , in classe XXIV omnino desiderari. Fatetur imo ipse , quum opus suum , respectu plantarum *phaenerogamarum* , propriis viribus

* Pour ne pas priver les botanistes du plaisir de s'instruire aussi ôt que possible par ce memoire intéressant , nous avons crû le devoir communiquer d'abord au public , en l'avertissant , que les nombreuses figures , y jointes par le savant auteur , qui représentent autant de nouvelles espèces paroîtront dans la suite.

ad summum quasi fastigium produxisset, aliorum opibus esse usum in classe cryptogamica. Sed tamen dubitare fas est anne numerus plantarum in IV, classis XXIV-tae, ordinibus inclusus, (praesertim si microscopicae addantur species) plantis in caeteris classibus sit dimidio minor. In hoc, ut ita dicam, immenso et perturbato agmine, eadem utendum est ordinandi methodo ac in prioribus classibus: sed quum difficillimum, imo vix possibile fuit, partes omnes fructificationi inservientes, etiam ope microscopii, deprehendere, haud abs re fore iudicavi, structuram frondis, habitumque in Charactere generico sistendo breviter indicare. * Quo facilius opus tantae molis expediatur, labores plurimorum apud nos, et in exteris regionibus plantas recentes investigantium quam maxime adjuvare.

In systemate Linnaei primo intuitu constat classem XXIV-tam in plures ordines dividi oportere. Ordines, ut nunc constituuntur, sunt I. Filices II. Musci. III. Algae. IV. Fungi. Quod ad duos priores attinet, non est propositi mei aliquid dicere; sed Algae, ut ordo a Linnaeo constitutus, maxime est reprehensibilis; nullibi enim apud Antiquos, nisi ad plantas aquaticas designandas, usitatam esse comperi; — unde autem evenit, Marchantias, Targionias, Blasias, et Lichenes, cum Fucis, Confervis, et Ulvis, plantas sc. terrestres cum submersis adnumerari, haud facile est conjicere.

* Vid. notulam sequentem.

Statuantur ergo novi ordines; IIIIus Lichenes, sub cuius vexillo XXX plus minus militabunt genera: IVtus Fuci; Ulvas forsan includens; Vtus Confervae; continens Ceramia, Confervas, Rivularias, Hydrodictya etc. etc. Fungi denique dividantur in ordines duos, respectu substantiae fungosae, vel lignosae, sc. VI. Fungos; continentem Agaricos, Boletos, Hydna, Phallos, Clathros etc. etc. VII. Hyloxyla, includentia quosdam ex Pizisis et Clavariis; Reticularias, Sphaerias, etc. etc.

Genus *Fucus* Linn. apud recentiores divisione sexpartita, artificiose admodum constructa, (*) LXXX fere species Anglicanas, hactenus descriptas, continet; species tamen hae ita inter se discrepant fructificationis methodo, ut genera nova XXXVIII plus minus, statui necesse mihi videatur; multo magis enim habitu, textura frondis, et fructificatione variant, quam, (si quis Gramen, ut genus, sisteret) *Poa*, *Festuca*, *Triticum*, etc. etc.

In sequente enumeratione generum et specierum, nomenclaturam, quoad potui, ex nominibus usitatis, genericis, specificis, et trivialibus confluxi; respectu ad Graecam linguam habito, quando nova addere, mihi necesse visum est.

Bathoniae Feb. 1807.

* Scriptor oculatissimus D. l'Amouroux bene observavit: „ que la fructification seule ne suffit pas a fournir de bons caractères génériques & qu'il faut s'aider de la substance.“ p. XIX.

** l'Amouroux bene notat in praefatione p. IX., que ces divisions renferment des espèces, qui n'ont entre elle aucune analogie, ni par la substance, ni par la fructification.

GENERA.

1.
Halidrys. * Frons coriacea, costata, foraminoso-punctata. — Fruct°. Pericarpium cuneiforme, subbicorne, vel ovatum, continens feminum congeries orbiculares in mucro retiformi **
2.
Saccharina. Fr. . cartilaginea, simplex, glaberrima, enfiformis. - Fruct° femina minutissima intus, in mucro retiformi foraminibus tuberculatis in cute sparsis, inconspicuis ***
3.
Polyschidea. Fr. . carnosocartilaginea, glaberrima, apice laciniata - Fruct° priori similis femina saepe lineis rectis cuti adhaerentia ****
4.
Musaefolia. Fr. . membranacea, costata, longissima culle brevi, tereti; pinnarum fasciculo

* Ἁλιδρῦς. Quercus marina. Gmel. 6o Ray syn. 42.

** Vid. Ner. Brit. t. 9. A, B, C, D, E, t. 10. a, a, a,

*** Vid. delinationem nostram.

**** Vid. del. nostr.

ad basin folii. Fruct° tubercula ad axillas juxta basin plantae. vid. delin.

5.

Ascophylla. * Fr. coriacea, laevis; veficulis amplis, ovalibus, aëriiferis, innatis. Fruct°. pericarpium ovale: femina in orbem congesta intus. *

6.

Siliquaria. Fr. . . coriacea, punctata: veficulis aëriiferis, filiquaeformibus. Fruct° filiquaeformis, mucosa. ** vid. Ner. Brit. t. 5 a 11.

7.

Hydrolopatha. Fr. membranacea foliosa: foliis costatis, venosis. Fruct° tubercula adnata. ***

8.

Palmaria. Fr. . . laevis expansa, palmata; laciniis obtusis. Fruct° tubercula innata femina per disruptionem frondi adbaerentia minutissima, ante maturitatem, orbiculis intus mucosis. ****

9.

Ciliaria. Fr. . . . laevis, expansa, marginibus ciliatis: Fruct° tubercula innata; femina in ciliis minutissima fanguinea.

* *Agros, φυλλον*, folia utribus similia.

** Vid. Ner. Brit. t. 10.

*** t. 12. h. h. h. NB Frons perennat et in adultioribus crassiuscula est: eadem mucis et orbiculorum feminiferum ratio nec non papillarum armato oculo conspiciuarum ac in *Dilsea*. X.

**** Vid. Ner. Brit. t. 15.

10.
Dilséa * . Fr. carnosa , cuneiformis , simplex ; apice rotundato . - Fr. congeries feminum in mucro interno vasculofo **
11.
Polymor- Fr. cartilaginea , rigida , dichotoma , ex-
pha *** panfa . Fruct° tubercula globosa , cor-
tice dura , frondi adnata , maturitate decidua ****
12.
Mammillaria. Fr. — — — mammillis longis incurvis fere ex una frondis parte . Fruct° feminum congeries in mammillis *****
13.
Gigartina. Fr. — — subdichotoma : ramis spinoso-
dentatis . Fruct° tubercula obovata , spinis adnata , vel transfixa *****
14.
Membranifolia Fr. expansa : caule & ramulis teretibus ; apicibus expansis , divisis . Fruct° tubercula caulina , pedunculata . *****

* A voce Hyberna Dil's.

** Vid. Ner. Brit. t. 12. h, h, h.

*** Géus proteiforme a cel. Lamouroux nominatum.

**** Vid. Ner. Brit. t. 12. i, k, tubercula continent 4-6 femina rubra.

***** — — — t. 12. m, n.

***** Vid. Eng. Bot. t. 903. et delineationem.

***** Vid. L. Gr. III. t. 16. et delineationem.

15.
Papyracea Fr. . . plana, avenia, tenuissima expansa
laciniata. Fruct° tubercula minuta
in fronde nidulantia, aggregata. *
16.
Prolifera. Fr. . . subrigida catenato-ramosa. Fruct° tu-
bercula congesta, feminibus per matu-
ritatem in fronde proliferis. **
17.
Kaliformis. Fr. . . gelatinosa, compresso-cylindrica, car-
noso-tubularis, subverticillata ad in-
tervalla contracta. Fruct° femina mi-
nutissima ad latera ramulorum. ***
18.
Osmundéa. Fr. . . — — diaphana supra - decomposita ;
apicibus obtusis, Fruct° analoga Ka-
liformi. ****
19.
Ericaria. Fr. . . fruticuloso-ramosa, scabra : spinulis
incurvis ; vesiculis in ramulis ovali-
bus, innatis. Fruct°. congeries fe-
minum in mucos, tumido, forami-
noso. ****
20.
Abrotanifolia Fr. — — — — : spinulis incurvis, ad ba-
sin turgidis. Fruct. analoga n. 19.

* V. L. Gr. t. 13 et delinationem nostram.

** Vid. Ner. Brit. t. II. b, b, c, d.

*** Vid. Delineat. n.

**** Vid. Del. missam.

***** Vid. Ner. Brit. T. II. k. k, i. i. NB. vesiculae termi-
nales mucosae. . . .

21.
Monilifera Fr. . laevis, vesiculis amplioribus, ovalibus, aëre inflatis; Fruct°: orbicularis, in muce ad apices. *
22.
Sedoidea Fr. — — ramosa: caule et ramulis teretibus; foliis carnosio-teretibus, ovatis, fursum glomeratis. Fruct°. tubercula adnata. **
23.
Cornea Fr. . . cartilaginea, ramosissima, subpinnata, apicibus ampliatis; pinnis fursum oppositis. Fruct°. tubercula innata numerosa. ***
24.
Membranoptera Fr. ramosissima, compressa, alata: alis angustis, margine undulato. Fruct°: tubercula caulina vel axillaria: apices punctati, bina ferie ****.
25.
Coronopifolia Fr. cartilaginea, ramosa: ramulis brevibus, fetaceis, undique numerosissimis. Fruct°: tubercula pedunculata, ad ramos, vel fetis adnata *****.

* Vid. Ner. Brit. t. 14. b, c, c, c.

** — — — — t. 12. b, b.

*** Vid. Delineationem Corneae spinosae.

**** Vid. Ner. Brit. t. 13. g, g, h, h, e, i. Genera valde affinia sed tamen diversa, statuenda; ut et in Nereidea.

***** Vid. Ner. Brit. t. 14. d, e, e.

26.
Nereidea. Fr. . cartilaginea, ramosissima, compressa:
ramulis triplicato-secundis. Fruct°. polymorpha. *
27.
Plumaria Fr. . ramosissima, teres: ramulis instar fi-
brarum plumae oppositis, decrescen-
tibus. Fruct°. axillaris, pedunculata
quadrifida. **
28.
Capillaria. Fr. . subgelatinosa, filiformis, ramosissima.
Fruct° minutissima; tubercula latera-
lia, sessilia vel pedunculata ***
29.
Hyalina. Fr. . . . capillaris, ramosissima, decomposito-
pinnata: ramulis tenuissimis, opposi-
tis. Fruct. incognita.
30.
Amphibia Fr. . . . laxe ramosa, ramis incurvis, alter-
nis, apicibus convolutis. Fruct° ve-
ficulae oblongae laterales, bi-vel tri-
furcatae ****
31.
Herbacea. Fr. . . . ramosa, compressa, ramulis ligulatis,
dentatis. Fruct. ad margines.
-

* Vid. Eng. Bot. t. 1242. et Frontispicium Ner. Brit.

** Vid. Eng. Bot. t. 1303. et Frontispicium Ner. Brit.

*** Vid. Ner. Brit. pedunculatus. et delineationem nostram.

**** Vid. Eng. Bot. t. 1428. Ner. Brit. t. 14. f. y, zz. et delin.

32.
Hippurina. * Fr. caulis et bases ramulorum teretes :
ramuli compressi , praelongi , fetis ut-
rinque brevibus , alternis. Fruct° ver-
rucoso-tuberculata. **
33.
Bifurcaria. Fr. . caulis nudus teres ; apices dichotomi,
angulis rotundiusculis : maturitate tu-
midis : mucus reticulofus , cum femi-
num orbiculis , et papillis in cute fo-
raminosis. ***
34.
Fastigiaria. Fr. — caespitosa congesta : caulibus nudis ,
apice dichotomis : dichotomiis nume-
rosis. Fruct° adnata , vel immersa.
Seminibus reniformibus. ****
35.
Flagellaria. Fr. . filiformis , teres , ramulis praelongis
in medio grandioribus. Fruct° Tu-
bercula sessilia lateralia. *****
36.
Fuscaria. Fr. . . fruticuloso - cartilaginea ramosissima ;
ramulis fetaceis. Fruct° corymbosa ,
axillaris. *****

* Var. β . F. aculeate caudam equinam refert Lightfoot. Fl. Scot.

** Vid. Ner. Brit. t. 8. b. tubercula quandoque : parva rotunda ad
basin ramorum nec non maculae rubrae , congeries ut videtur , fe-
minum. Vid. Del.

*** Vid. Eng. Bot. 726 et delineationem.

**** Vid. Ner. Brit. 14. o , p , p : v , v , h , i : g , g.

***** Vid. — — — t. 16. c , cc. f. f. et delineationem.

***** Vid. L. Tr. i. t. 12. 2. 3, 3. 4, 5 , et delineationem nostram.

36.
Loréa Fr. dichotoma, intervallis longiffimis. ra-
dix calyculata *

37.
Fillum Fr. simplex, longiffima elasticsearcha,
utrinque attenuata. Fruct° femina
minutiffima interno cutis lateri adhae-
rentia. **

38.
Pygmaea Fr. . . rigida coriacea; apicibus palmatis,
tuberculis rotundis, terminalibus, ma-
turityte transversim ruptis. ***

Vid. genera omiffa.

* Vid. Ner. Brit. t. 10. e. ff. Esp. t. 19. & fructific. delineatam.

** Vid. Ner. Brit. t. 10, d, d. d.

*** Vid. Eng. Bot. 1392. et Delineationem nostram NB. Genus hoc ita
in rupibus situm est plerumque, ut fere femper in aëre degit.

EXPLICATIO SYNONYMORUM.

- L. Sp. Pl. Linnaei Species Plantarum.
Syst. Nat. — — Systema Naturae.
Gmel. . . Gmelini Historia Fucorum.
R. Syn. . Raii Synopsis Plantarum.
Act. Par. Acta Parisiensia.
Dill. . . . Dillenii historia Muscorum.
H. Angl. Hudsonis Flora Anglica
Fl. Scot. . Lightfoot's Flora Scotica.
Fl. Norv. Gunneri Flora Norvegica
Fl. Germ. Roth Flora Germanica.
Michel. . Micheli plantae ineditae.
L. Tr. . . . Transactions of the Linnean Society, London.
Esp. . . . Esperi Icones Fucorum.
M. ox. . . Morison's Hist. of Plants, Oxford.
Fl. Dan. Flora Danica
Jacq. Coll. Jacquini Collectanea
L'Am. . . Lamouroux Differtation sur plus. espèces de
Fucus.
Eng. Bot. English Botany, by Smith et Sowerby.
Turn. . . Turner's Synopsis of British Fuci.
With. . . Withering's Botanical arrangement
L. Mantiff. Linnaei junioris Mantiffa.
-

SPECIES BRITANNICAE

in praecedente Generum Synopsi inclusae.

I.

H a l i d r y s.

1.

H. ferratus. Fr. * linearis, dichotoma, marginibus ferrato-dentatis: apicibus bifidis. Fruct^o: leviter intumescens, feminum congeries elliptica.

I c o n e s.

Act. Par. 1711.—12. Espr. t. 5, 6. Bast. VI. t. 1. E.
Bot. t. 1221 N. Brit. t. 1.

D e s c r.

L. sp. Pl. 1626, Fl. Scot. 902. Fl. Ang. 576. Gmel. 57
Fl. Norv. 28. Fl. Germ. 441. Turn. 110.

2.

H. angustifolius. Fr. ramis angustis, marginibus integris.

I c o n e s.

D e s c r.

Ner. Brit. Pr. XXI.

3.

H. Vesiculosus Fr. margine integro, vesiculis inflatis ex utraque costae parte. Fruct^o.

* Descriptio frondis, in Ch. Generico occurrens, in Ch. Specifico omititur.

cuneiformis, sub-bicornis; * feminum congeries orbicularis. **

I c o n e s.

Act. Par. 1772. Mich. t. 121. Espr. t. 12, 13.
83.—4. Bast. VI t. 11. Ner. Brit t. 2.

D e s c r.

L. Sp. Pl. 1626. Fl. Scot. 904. Fl. Norv. 48. Fl. Germ.
442. Turnr. 117.

4.

H. spiralis. Fr. . — — caule nudo, rarissime vesiculoso pericarpis binis terminalibus: femina subrotunda.

I c o n e s.

Fl. Dan. t. 286. Eng. Bot. 1685. N. Brit t. 5.

D e s c r.

L. Sp. Pl. 1627. Fl. Scot. 911. Fl. Ang. 577. Fl. Norv.
64. Turnr. F. bis. var. 2. 119.

5.

H. linearis. Fr. . — — spithamea; apicibus fructificatione inflatis, acutis.

I c o n e s.

Espr. t. 152. Gmel. t. 1. A. f. 1. (Ceranoïdes) N. Brit.
t. 13.

D e s c r.

Fl. Scot. (distichus) 912. Fl. Ang. 578. M. ex. III. 647.
Turnr. var. 4. 120.

6.

H. volubilis. Fr. vix palmaris, volubilis: apicibus productis.

* Ner. Brit. t. 2. Pericarpea saepissime ramos laterales terminant.

** Ner. Brit. t. 9. c, cc.

I c. — o.

D e s c r.

Fl. Angl. 577. L. Tr. III. 144. Ray. Syn. 42. n. b.

7.

H. ceranoides. Fr. sparsim pinnata; pinnis biuncialibus, Fruct° lineari-acuta.

Ic. Espr. t. 143. *

D e s c r.

L. Fl. Suec. 430. L. Tr. III. 149. Turnr. 136.

8.

H. undulatus. Fr. caule et ramis subcompressis, foliis substipitatis.

I c o n.

Ner. Brit. t. 16.

D e s c r. o.

9.

H. Sherardi. Fr. caule nudo: Fruct° terminalis. F. ferrati analoga.

I c o n.

Ner. Brit. t. 13.

D e s c r.

Turnr. F. var. E. 121.

10.

H. canalicula. Fr. hinc canaliculata: tuberculus. ** lis terminalibus, difformibus.

* Specimen a D. Turner missum; sed discrimen nullum, majus et inter specimina t. 139. et 143 — Vid. Delin. Speciminis Linnaei.

** Species haec tubercula foraminosa minima exhibet, et frons nudo oculo laevis videtur: hinc ut species distincta enumeratur.

I c o n e s.

Gmel. t. 1. A. f. 2. Mich. t. 18. Act. Par. 1711. t. 11.
f. 5. Esp. t. 17. M. ox. 111. t. 8. f. 12. Fl. Dan. t. 254.
Eng. Bot. 823 App.

D e f e r.

L. S. Nat. 716. Fl. Scot. 917. Fl. Germ. 451. L. sp.
Pl. (excisus)

II.

Saccharina.

1.

S. plana Fr. simplex, stipite tereti rigido:
folio laevi.

I c o n e s.

Gmel. t. 18. Ep. t. 24.

D e f e r.

L. sp. Pl. 1630. Fl. Scot. 940. Fl. Ang. 578. Fl. Norv.
52. Fl. Germ. 447.

2.

S. bullata * Fr. folio utrinque Brassicae ad in-
fiam rugoso.

I c o n e s.

Gmel. t. 27. Esp. 17. (col. tamen castaneus) Ner.
Brit. t. 9.

III.

Polyschidéa.

1.

P. digitata Fr. . — — — laciniata; stipite cylindrico.

* Nescio an *F. Phyllitis* Ner. Brit. t. 9. Turn. 193 huc referendus
sit. Vid. Esp. t. 149.

I c o n e s.

Fl. Dan. t. 392. Esp. t. 43-9. Fl. Norv. t. 3. Ner. Brit. t. 3.

D e f c r.

Fl. Ang. 579. Fl. Scot. 935. Fl. Germ. 447. Fl. Fr. 97. Fl. Lapp. 365. Ray Syn. 46. n. 31. Turn. 207.

2.

P. bulbosa. Fr. . — — — stipite lato ; marginibus fimbriatis, radice maxima tuberosa, scabra, cava.

I c o n e s.

Act. Par. 1712. t. 1. f. 1. Gmel. t. 30. Ner. Brit. t. 40.

D e f c r.

Fl. Angl. 579. L. Tr. 111. 153. Fl. Scot. 936. Turn. 212.

IV.

M u s c a e f o l i a.

M. esculenta. * Fr. longissima sub-plicata : plicis utrinque horizontalibus.

I c o n e s.

Fl. Dan. 417. Fl. Scot. t. 28. (junior pl.) App. Gmel. t. 29. f. 1. Esp. t. 126. **

D e f c r.

L. Mantiff. 135. Fl. Ang. 578. Fl. Norv. 364.

V.

A s c o p h y l l a

A. laevigata. Fr. — — — compresso-ramosa : foliis *** spatulatis, verticillatis utrinque.

* Species longissima ulnaris vel supra.

** Junior planta.

*** Fucus nodosus Auctorum.

I c o n e s.

Gmel. t. 1. B. f. 2. Fl. Dan. t. 146. Esp. t. 7. 60
Act. Par. 1712. M. ox. 111. t. 3. Baft. VI. t. 11. Ner.
Brit. t. 10.

D e f e r.

L. Sp. Pl. 1628. Fl. Angl. 584. Fl. Scot. 913. Fl. Fr.
96. Fl. Germ. 454.

VI.

Siliquaria.

1.

S. rostrata. Fr. . — — — filiquis aëri-feris, ad apices
mucronatis. *

I c o n e s.

Gmel. t. 2. B. Fl. Dan. 106. Esp. t. 8. Act. Par. 1772.
t. 4. Michel. t. 22. Ner. Brit. t. 5.

D e f e r.

L. Sp. Pl. 1629. Fl. Ang. 574. Fl. Scot. 921. Fl. Norv.
t. 83. Fl. Tr. 96. Ray. Syn. 43. n. 38. Turn. 60.

2.

S. filiculosa. Fr. . — — — filiquis brevibus, ovalibus,
acutis. **

I c o n e s.

Ner. Brit. t. 11.

VII.

Hydrolapatha.

1.

H. fanguinea. Fr. — — — — foliis latis undulatis; mar-
gine integro.

* Vid. Ner. Brit. t. 5. cum vesicula aëri-fera.

** Vid. — — t. 11. ubi vesiculæ fructiferae utpote ad t. 5. vesica
aëri-fera bissecta conspicitur.

I c o n e s.

Gmel. t. 24. f. 2. Fl. Dan. t. 349. Esp. t. 38. Ner. Br. t. 7.

D e f c r.

L. S. Nat. 718. L. Tr. III. 109. Fl. Ang. 573. Fl. Scot. 942. Ray. Syn. 17. n. 47. M. ox. III. 645. Turn. 7.

2.
H. sinuosa. Fr. — — — foliis minoribus; marginibus ciliatis.

I c o n e s.

Gmel. (crenatus) t. 24. f. 1. Fl. Dan. 652. Esp. t. 42. Ner. Brit. t. 7.

D e f c r.

Fl. Ang. (rubens) 573. Fl. Scot. 943. Turn. 1.

3.
H. quercifolia. Fr. expansis, lobatis: marginibus ciliatis.

I c o n e s.

Eng. Bot. t. 822. (sinuosus)

D e f c r.

Turn. var. 2. 2.

4.
H. hypoglossum Fr. foliis lineari-lanceolatis; costis proliferis.

I c o n e s.

Eng. Bot. t. 1396. L. Tr. II. t. 7. Esp. t. 120. App.

D e f c r.

Turn. 17.

5.
H. hypoglossifoides. Fr. — — — foliis angustissimis, minutis.

I c o n e s.

N. Brit. t. 13.

D e f c r. ib.

6.

H. ruscifolia. Fr. — — — foliis latioribus; venulis in fronde catenatis.

I c o n e s.

L. Tr. VI. t. 8. Eng. Bot. t. 1395.

D e f c r.

Turn. 11.

VIII.

Palmaria

1.

P. expansa. Fr. . — — — laciniis, 4. vel 5. margi-
ne raro prolifero.

I c o n e s.

Gmel. t. 26. Michel. t. 40. f. 1. 2. Fl. Scot. t. 27.
App. Esp. (rubens) t. 74-5. Eng. Bot. 1306.

D e f c r.

L. Sp. Pl. 1630. Fl. Ang. 579. L. Tr. III. 163. Fl.
Notv. 11. 69.

2.

P. olivacea. Fr. substantia tenuiore: coloris
olivacei. * Sp. non descript.

3.

P. lanceolata. Fr. — — — ramis lanceolatis, e basi sub-
rotunda; marginibus undique proli-
feris.

I c o n.

Ner. Brit. t. 12.

* Color *Palmariae* expansae semper ruber vel fusco-ruber.

IX.

Ciliaria.

1.

C. latifolia. Fr. latiori, pinnato-ramosa: ciliis simplicibus.

I c o n e s.

Micheli t. 39. f. 1. 2. 3. Fl. Dan. 353. Gmel. t. 24. Esp. t. 136. Eng. Bot. t. 1069. Ner. Brit. t. 15.

D e f c r.

L. S. Nat. 718. Mantiff. 136. L. Tr. III. 160. Fl. Ang. 580. Fl. Scot. 944. Fl. Norv. 69. M. ox. III. 646.

2.

C. lanceolata. Fr. ramosa lanceolata, ramis furfum brevioribus; ciliis longis.

I c o n.

Esp. t. 137. — Ner. Brit. t. 15. var. β .

D e f c r.

Turn. var. ϵ . 170.

3.

C. jubata. Fr. . . angusta; ciliis confertis, longissimis, ramosis; e margine et superficie.

I c o n e s.

Ner. Brit. t. 11. Esp. t. 127.

D e f c r.

Turn. var. δ .

4.

C. angusta. Fr. ramosa, sublinearis: ramis sub-capillaribus.

I c o n e s o.

D e f c r.

Turn. var. ζ .

5.
C. ptilotus. Fr. . — — — ramis suboppositis, ciliis
confertissimis, aequalibus, margina-
libus.

I c o n e s.

Esp. t. 46. Ner. Brit. t. 15. var. δ .

X.

Dilsea.

D. edulis. Fr. . . — — — cuneiformis; plures ex com-
muni disco.

I c o n e s.

Gmel. t. 26. Esp. t. 64. 76. Ner. Brit. t. 12.
Engl. Bot. 1307.

D e f c r.

Fl. Scot. (palmatus) Turn. 170. var. β .

XI.

Polymorpha

1.

P. crispa. Fr. . . — — — ramis dilatatis integris.

I c o n e s.

Gmel. t. 7. f. 1. Esp. t. 93. f. 1. 2. 3. L'Amouroux Fasc.
I * Esp. t. 141. L'Am. t. 1-5.

D e f c r.

L. S. Nat. 718. Fl. Ang. 582. α , β , δ . Fl. Scot. 913.
Fl. Germ. 450. Turn. 226.

2.

P. patens. Fr. . . — — — caule hinc canaliculato;
angulis rotundis.

* L'Amouroux, fasciculus primus 4^o Fuci polymorpha icones 24
continet.

I c o n e s.

Esp. t. 129. App.

D e f c r.

L. Tr. III. 173. Tur. var. ζ

3.

P. aequalis. Fr. . — — — ramis omnibus aequalibus,
linearibus.

I c o n e s.

Esp. t. 52. Fl. Dan. 826. Ner. Brit. t. 12. Mor. Ox
III. t. 8. f. 11. L'Am. t. 5—9.

D e f c r.

Turn. var. δ.

4.

P. stellata. Fr. . — — — apice dilatato, in lacinias
numerofissimas diviso.

I c o n e s.

Esp. t. 142. Ner. Brit. t. 12. L'Am. t. 13. f. 30—32.

D e f c r.

L. Tr. III. 169. Tur. var. γ. 22. b. 24.

5.

P. filiformis. Fr. — — — ramis linearibus, planis, la-
ciniis longis, acutis.

I c o n e s.

Gmel. t. 7. f. 3. L'Am. t. 7. t. 8. t. 18.

D e f c r.

Fl. Ang. 585. Ray. Syn. 44. n. 18. L. Tr. III. 169.
Turn. var. ε.

6.

P. lacera. Fr. apicibus elongatis, remotis,
angustis.

I c o n.

Ner. Brit. t. 11.

D e f c r.

Turn. var. 7.

7.

P. Sarnienfis. Fr. ramis apice rotundatis emarginatis.

I c o n. o.

D e f c r.

Turn. var. 9.

NE. L'Amouroux speciem exhibet Deltoidem; hanc inferendam ut mihi visum est, post n. 1.

P. deltoides. Fr. apicibus deltoideis expansis.

I c o n e s.

L'Am. t. X—XIII.

8.

P. Norvegica. Fr. — — — ramis linearibus, integris; marginibus integris. *

I c o n e s.

Esp. t. 153. Fl. Norv. II. t. 3. f. 4. Eng. Bot. 1080.

L. Tr. VI. (F. crenulatus var. β) Turn. 222.

9.

P. crenulata. Fr. — — — margine crenulato.

I c o n.

D e f c r.

L. Tr. VI. (crenulatus) Turn. 222.

10.

P. nana. — Fr. — — — apicibus expansis furcatis, altitudinis vix uncialis.

* Fucus Norvegicus et crenulatus notas discriminantes a F. crispo secundum D. Turn. st. pite cylindrico. p. 225.

I c o n. o.

D e f c r. o.

In fissuris rupium schistosarum, limo et arena coperta, una cum cornea pufilla n. 4. & clavatula caespitosa; species haec in occidentali Angliae parte reperitur.

XII.

Mammillaria.

1.

M. expansa. Fr. fronde patente angulis dichotomice divergentibus.

I c o n.

L'Am. t. XVIII. Esp. (alveolatus) t. 70. Mor. Ox. III. t. 8. f. 13. f. 39.

D e f c r.

Gmel. p. 115. (ceranoides) δ) Fl. Scot. (var. e) 916. L. Tr. III. 174.

2.

M. echinata. Fr. superficie ex uno fere latere mamillis obducta.

I c o n.

Ner. Brit. t. 12. Esp. t. 122.

D e f c r.

Turn. var. δ.

XIII.

Gigartina.

G. pifillata. Fr. ramis dilatatis; tuberculis pedunculatis, vel transfixis *

* *Fucus Oederi* Esp. t. 135. affinis species, nisi sola varietas.

I c o n e s.

L'Am. t. 27. L. Tr. III. t. 17. f. 3. 4. Eng. Bot.
208 * App.

D e f c r.

Gmel. 159.

XIV.

Membranifolia.

1.

M. lobata. Fr. . . — — — apicibus sub-bilobis.

I c o n.

L'Am. t. XX. L. Tr. III. t. 16. Esp. t. 115. App.

D e f c r.

Turn. 25.

2.

M. lacera. Fr. segmentis numerosissimis li-
nearibus.

I c o n e s.

Gmel. t. 7. f. 4. (ceranoides) M. Oz. III. t. 9. f. 2.

D e f c r.

Fl. Ang. (ceran. var. γ .) 583. Fl. Scot. 915. L. Tr.
III. 120. Ray Syn. 44. p. 19. Turn. var. β . 25.

3.

M. fimbriata. Fr. foliis fimbriato - ciliatis.

I c o n e s.

L. Tr. III. t. 16. f. 2.

D e f c r.

Fl. Ang. 574. Fl. Scot. (ceranoides var. δ) 916.

** Fructificatio F. Gartini Coronopifoliae affinis. Vid. delineat-
nostram.

4.
M. Palmetta? Fr. apicibus expansis, laciniatis. *

I c o n e s.

Esp. t. 40. Ner. Brit. t. 16.

D e f c r.

Turn. 21.

XV.

Papyracea.

1.
P. lacerata. Fr. ramofo-dichotoma; margine undulato; laciniis aequalibus, apice obtuso.

I c o n e s.

Gmel. t. 21. 4 Esp. t. 90. Ner. Brit. t. 13.

D e f c r.

Fl. Ang. (crispatus) 580. Fl. Scot. (endiviae fol.) 948.
Turn. 154.

2.
P. pumila. Fr. , subrotunda; ramis vix divisis parvis.

I c o n e s. o.

D e f c r.

Turn. var. γ.

3.
P. laciniata. Fr. ramis palmatis; laciniis abtusis; margine crispato.

* Fructificationis methodus (vid. N. Brit. t. 16. m, m, m) valde diversa. Genus novum indicari videtur.

I c o n e s.

Esp. t. 140. Gmel. t. 21. f. 1. (ciliatus) Esp. t. 18.
Ner. Brit. t. 15.

D e f c r.

Fl. Ang. 579. Fl. Scot. 947. L. Tr. III. 156.

4.

P. punctata. Fr. obtusis apicibus; tuberculo-
rum congeriebus in fronde.

I c o n e s.

Eng. Bot. t. 1573.

D e f c r.

Ulva punctata. L. Tr. III. 236.

5.

P. elongata. Fr. linearis, marginibus convolu-
to - elongatis.

I c o n . o.

D e f c r.

Turn. laceratus. var. β .

XVI.

Prolifera.

1.

P. rubens. Fr. ramis undulato - ellipticis.

I c o n .

Gmel. t. 22. f. 2. Fl. Scot. t. 30. Fl. Dan. (epiphyllus) App. t. 708.

D e f c r.

Fl. Ang. (crispus) 580. Ray Syn. 47. n. 36. M. Ox.
III. 646. n. 3. L. Tr. III. 165.

2.

P. angustifolia. Fr. linearis undulata, crispa,
parva.

I c o n. 9.
Spec. non descripta.

XVII.

Kaliformis.

1.

K. verticillatus. Fr. ramis et ramulis sub 4-terno ordine, verticillatis.

I c o n.

L'Am. t. 29. L. Tr. III. t. 18. Fl. Scot. t. 31. E. Bot. 640. App.

D e f c r.

Fl. Ang. (U. purpurascens) 569. Turn. 378.

2.

K. articulatus. Fr. ramulis ternis, vel binis; articulis contractioribus.

I c o n.

Esp. t. 82. (sericeus var.) Ner. Brit. t. 3.

D e f c r.

Fl. Ang. (Ulva) 569. Fl. Scot. 989. M. Ox. III. 646. L. Tr. III. 217. Turn. 383.

3.

K. dasyphyllus. Fr. foliis cylindrico-ovatis.

I c o n e s.

Lin. Tr. II. t. 23. Eng. Bot. t. 847. Esp. t. 102. f. 3. App.

D e f c r.

Fl. Angl. (U. rubens) 571. Turn. 39.

4.

K. clavellofus. Fr. ramis et ramulis subalternis, filiformibus, vix contractis.

I c o n e s.

L. Tr. VI. t. 10. Esp. t. 102. f. 1. 2. Eng. Bot. 1203.

D e f c r.

Turn. 373.

5.
K. obtusus. Fr. foliis brevibus, sub-oppo-
sitis apice obtusis.

I c o n e s.

Esp. t. 36. f. 2. Jacq. Coll. III. t. 15. E. Bot. t.
1201. App.

D e f c r.

Fl. Ang. 586. L. Tr. III. 191. Turn. 43.

6.
K. opuntia. Fr. ramis horizontalibus, acumi-
natis; compressis, repentibus.

I c o n e s.

Dill. Musc. t. 10. f. 9, ABCD. Ner. Brit. t. 12.

D e f c r.

Fl. Angl. (U. articulata β .) 569. Fl. Scot. (repens) 961.

XVIII.

O s m u n d é a.

1.
O. expansa. Fr. ramis latioribus; ramulis bre-
vibus, multifidis.

I c o n e s.

Michel t. 37. f. 2. Esp. t. 62. Ner. Brit. t. 11. Gmel.
t. 16. f. 2.

D e f c r.

Fl. Scot. (filicinus) 954. Turn. var. β 268.

2.
O. pinnatifida. Fr. ramis angustis, compressis;
laciniis brevibus obtusis.

I c o n e s.

Gmel. (corymbiferus) 94. Esp. t. 132.

D e f c r.

Fl. Angl. 581. Fl. Scot. 953. L. Tr. III. 167 Turn. 267

3.

O. filiformis. Fr. ramis laxè ramosis, angu-
ftis.

I c o n.

Ner. Brit. t. 11.

D e f c r.

Ray. Syn. 51. n. 55. Turn. var. γ. 268.

XIX.

Ericaria.

1.

E. tamarisca. Fr. vesiculis parvis innatis.* ova-
libus; spinis basi bulbosis.

I c o n e s.

Gmel. t. 3. f. 1. Esp. t. 31. Ner. Brit. t. 11.

D e f c r.

Fl. Angl. 576. L. Tr. III. 130. Ray. Syn. 49. n. 44
Turn. 88.

2.

E. Selago. Fr. sine vesiculis; spinis sub-im-
bricatis, basi tuberculiferis.

I c o n.

Michel. t. 27. f. 1.

D e s c r.

Jacq. Coll. 1. 356. Syff. Nat. 717.

* Icon. 31. Esperii sine vesiculis designatur: ane junior planta, vel
species alia?

XX.

Abrotanifolia.

1.

A. Loefflingii. Fr. vesiculis innatis in apicibus;
ramulis incurvis. *

I c o n.

Ner. Brit. t. 14. **

D e s c r.

L. Sp. Pl. 1629. Fl. Ang. 575. Turn. 66.

2.

A. mucronata. Fr. vesiculis terminatis mucrone.

I c o n e s.

Act. Gall. 1712. t. 3. f. 5. Esp. t. 85. f. 1. 2.

D e s c r.

L. Tr. III. (foeniculaceus) 194. Fl. Ang. 574. Fl. Scot.
923. Turn. 174.

3.

A. barbata. Fr. . tuberculis ovatis, angustis, termi-
nalibus.

I c o n e s.

Michel. t. 26. f. 1. Gmel. t. 2. A. f. 2. Esp. t. 30.
Ner. Brit. t. 14.

4.

A. foenicula- Fr. vesiculis axillaribus cunei-
cea. formibus et ovalibus.

I c o n. o.

* Scabrositas frondis nec non curvaturae ramulorum, notae generi-
cae, distinctivae inter Ericariam et Selaginodem.

** Species rarissima a D. Loeffling in littore Suffexae (Angliae) olim
reperita, et in herbario Linnaei reposita. . . .

D e s c r.

Ner. Brit. App. cum fig. delineata.

5.

A. discors. Fr. evoluta aliquando, costata,
punctata: tuberculis terminalibus, ad
apices congestis. *

I c o n e s.

Micheli t. 23. f. 1. Esp. t. 26. Ner. Brit. t. 17.

D e s c r.

L. S. Nat. 717. Fl. Norv. II. 46. Turn. 70.

XXI.

Monilifera.

1.

M. fibrosa. Fr. vesiculis amplioribus; foliis
integerrimis; superioribus lineari lan-
ceolatis.

I c o n e s. o.

Esp. t. 29. 29. A. Ner. Brit. t. 14.

D e s c r.

Fl. Angl. 575. Gmel. 89. (Abrotanoides it. baccatus)
t. 90. F. Tr. III. 137.

2.

M. linearis. Fr. foliis omnibus lanceolatis.

I c o n. o.

D e s c r.

Turn. var. γ .

3.

M. fetacea. Fr. foliis omnibus fetaceis.

* Vix credibile videtur, speciem hanc frequenter in mari nostro ramu-
lis profus convolutis inveniri. Id. evenit in aliis speciebus.

I c o n.

Mor. Ox. III. t. 8. f. 17.

D e f c r.

Ray. Syn. 49. n. 45. Turn. var. β .

XXII.

Sedoidea.

1.

S. purpurea. Fr. diaphana, purpurea; ramis
ad apices foliosis.

I c o n,

Act. Par. 1712. t. 4. f. 8. Esp. f. 1. Iacq. Coll. III.
t. 13. f. 1 Ner. Brit. t. 12. Engl. Bot. 711.

D e f c r.

L. Tr. III. 117. Fl. And. 573. Turn. 31.

2.

S. olivacea. Fr. ramis foliisque sparsis.

Icon. o. Descr. o. *

XXIII.

Cornea **

1.

C. spinosa. Fr. ramis sub-bipinnatis, apice
attenuatis.

I c o n e s.

Gmel. t. 18 f. 3. Ner. Brit. t. 12.

D e f c r.

L. Tr. III. 181 Ray fyn. 50. n. 49. Turn. 272.

* D. Esper innuit plures varietates inveniri p. 174. foliola etiam vacua esse, nec muco repleta? f. Olivaceam in Cornubra et Devoniam reperi.

** Genus, Proteiforme.

2.
C. filicina. Fr. tenuissima spinis horizonta-
libus.

I c o n. o.

D e f c r.

L. Tr. III. 181 var β . Fl. Scot 956. Turn. var. β . 272.

3.
C. fericea. Fr. apicibus in medio dilatatis.

I c o n.

Esp. t. 81. f. 1.

D e f c r.

Fl. Angl. (pinnatus) 589.

4.
C. pusilla. Fr. confertissima caespitosa.

I c o n.

Ner. Brit. t. 6.

5
C. capillacea. Fr. ramulis apicem versus con-
fertis, fetaceis.

I c o n.

Gmel. t. 15. f. 1.

D e s c r.

Turn. var. ϵ . 273.

6.
C. deformis. Fr. torta pinnata; pinnis brevif-
simis, divaricatis.

I c o n. o.

D e f c r.

Turn, var. ζ . 273.

XXIV.

Membranoptera

1.

M. alata Fr. alis linearibus, margine sub-
ciliato.

I c o n e s.

Gmel. t. 25. Fl. dan. t. 352. Esp. t. 3. f. 3.

D e f c r.

Turn var. β .

2.

M. angustifolia Fr. alis angustioribus.

I c o n e s.

Ner. Brit. $\alpha \beta \gamma$. t. 13.

D e f c r.

L. Tr. III. 142. Fl. Scot. 951. Fl. Ang. 578.

3.

M. costata Fr. rami aequales, lineares, spi-
thamei. *

I c o n e s.

Ner. Brit. t. 17.

XXV.

Coronopifolia. **

C. cartilaginea Fr. ramosa, foliolis fetaceis, quan-
doque bifidis.

* Vid. Ner. Brit. p. 109. t. 17.

** Genus *F. cartilaginei* affine. D. Turn. *F. cartilagineum* inter *Sp. Britannicas* enumerat fide D. Withering. Susp'cor specimen *Gilgartinii* affine, Espr. t. 1. f. 2. cujus specimen apud me est.

I c o n.

Esp. t. 138. Ner. Brit. t. 14. Eng. Bot. 1478. L'Am. t. 33. f. 1.

D e f c r.

L. Tr. III. 185. Fl. Ang. 586. Ray. Syn. 45. n. 23.

XXVI.

Nereidea.

1.

N. coccinea. Fr. ramosissima, ramulis ad apices 3 pluce ferie confertis. *

I c o n e s.

Gmel. t. 16. Esp. t. 2. f. 2. 4. E. Bot. 1242. Ner. Brit. Frontispice Operis

D e f c r.

Fl. Angl. 587. Fl. Scot. 957. L. Tr. III. 187. Fl. Germ. 458. Ray syn. 37. n. 1. Turn. 291.

2.

N. plocamium. Fr. fructu axillari, racemoso, siliquaeformi.

I c o n e s.

Ner. Brit. Front. op.

D e f c r.

Turn. var. β . 293.

XXVII.

Plumaria

P. pectinata. Fr. ramulis plumae ad instar, ciliis oppositis brevibus.

I c o n e s.

Esp. t. 45. (sp. externa) Ner. Brit. Frontisp. Fl. Dan. t. 350.

* tuberculia rotundis.

D e f c r.

L. S. Nat. 718. Fl. Ang. 587. Fl. Scot. 955. Fl. Norv.
91. L. Tr. III. 188. Turn. 296.

XXVIII.

Capillaria

1.

C. Hudsoni. Fr. — — — ramis sub - alternis , ramo-
sissimis ; ramulis sub - distichis , subu-
latis ; brevibus.

I c o n o.

D e f c r.

Fl. Ang. 591. Turn. 870.

2.

C. tenuissima. Fr. ramis alternis , capillaribus :
foliolis fetaceis ; tuberculis seminife-
ris , ovato - oblongis.

I c o n e s.

L. Tr. III. t. 19. E. Bot. 1165. App.

D e f c r.

Turn. 35.

3.

C. asparagoides. Fr. ramis sub - alternis , fursum
brevioribus ; fructu ovali , peduncu-
lato , alternatim.

I c o n e s.

L. Tr. II. t. 6. Eng. Bot. 571.

D e f c r.

Turn. 364.

4.

C. peduncula. Fr. ramis sparsis ; fructu pedun-
culato , minimo. *

* Fructificationis methodo nec non colore discrepant inter se n. 3. et
4. hic olivaceus ; ille ruber.

I c o n e s.

Esp. 156. Gmel. t. 19. (Gaertnera) * E. Bot. 545.
Ner. Brit. t. 16.

D e f c r.

Fl. Ang. 587. L. Tr. III. 213.

5.

C. Wiggii. Fr. ramis subalternis; foliolis
confertissimis, apice capsuliferis: ca-
psulis mucronatis.

I c o n e s.

L. Tr. VI. t. 11. Eng. Bot. 1165.

D e f c r.

Turn. 362.

6.

C. purpurascens. Fr. vesiculis grandioribus fructi-
feris in medio ramulorum.

I c o n.

Michel. t. 29. Esp. t. 35. Eng. Bot. 1243. Fl. Dan. t.
709. App.

D e f c r.

L. Tr. III. 225. Fl. Scot. 926. Fl. Ang. 589. Turn.
357.

XXIX.

Hyalina.

H. mutabilis. Fr. ramulis omnibus capillaceis,
oppositis, versicoloribus. **

* Fibellae virides in apicibus F. Gaertnerae, utpote in icone nostro
t. 16. Confervae species Parasita hujus plantae.

** Recens e mari color ut plurimum. aurantiacus, postea viridis, fla-
vus, fulcus. Idem evenit in n. XVII. n. 1. in it. juu. XXXI.

I c o n e s.

Esp. 114. Fl. Dan. t. 886. Eng. Bot. t. 1669. Ner. Brit. t. 17.

D e f c r.

Turn. Syn. 397.

XXX.

A m p h i b i a.

A. scorpioides. Fr. apicibus sterilibus, convolutis:
fructiferis, siliquaeformibus, latera-
libus.

I c o n e s.

Esp. t. 151. Ray Syn. t. 2. f. 6. Ner. Brit. t. 14. E. Bot. 1428.

D e f c r.

L. Tr. III. 227. Gmel. 135. Turn. 391.

XXXI.

H e r b a c é a

H. ligulata. Fr. ligulae apice acutae. Spino-
fo-dentatae, magnitudinis inaequa-
lis, col. mutabilis.

I c o n.

Fl. Scot. t. 29. Bot. 1636. App.

D e f c r.

L. Tr. III. 123. Fl. Angl. (herbaceus) 588. Turn. 99.

XXXII.

H i p p u r i n a.

1.

H. aculeata. Fr. caulis et imae ramorum par-
tes carneo-lignosae teretes.

I c o n.

Gmel. t. 12. Esp. t. 33 * Fl. Dan. t. 335. Ner. Brit. t. 8.

2.

H. caudata. Fr. ramis praelongis, confertissimis. **

I c o n. o.

D e f c r.

Fl. Scot. 926. Turn. 262.

XXXIII.

Bifurcaria.

B. tuberculata. Fr. dichotomiae angulis curvatis; apicibus furcatis, longis, fructificatione diaphanis.

I c o n e s.

Esp. t. 121. With. t. 17. f. 1. Eng. Bot. t. 726. App.

D e f c r.

L. Tr. III. 198. Ray Syn. 43. n. 13.

XXXIV.

Fastigiaria

1.

F. Linnaei. Fr. ramis tenuissimis: species biuncialis, radice fibrosa.

* Esperi icon fummitatem solummodo exhibet t. 43. ejusdem Auctoris affinis videtur species; sed t. 59. (muscoides) cum citatione Gmelini plantam nostram quodammodo representat: f. 2. ima caulis pars *magn.* naturalis.

** Rami praelongi: caules plures ex uno disco. Tota planta ramis tenuibus, confertissimis, caudae equi similis.

I c o n e s.

M. Ox. III. t. 9. f. 4. Jacq. Coll. III t. 14. f. 2.

D e f e r.

L. Sp. Pl. 163. Turn. var γ. 310. *

2.

F. lumbricalis. Fr. apicibus furcatis praelongis,
tumidis, radice fibrosa.

I c o n e s.

Michel t. 43. Gmel. t. 6. f. 2. Eng. Bot. 824. Gmel.
t. 6. f. 2. Ner. Brit. t. 6. fig. maj.

D e f e r.

L. Tr. III. 204. Fl. Norv. (caprinus) t. 96. Ray
Syn. 45. n. 24. Turn. 317.

3.

F. furcellata. Fr. fummis dichotomiis brevio-
ribus, furcatis.

I c o n e s.

Gmel. t. 6. f. 1. Fl. Dan. t. 363. figura superior rubra
Esp. t. 42.

D e f e r.

Fl. Angl. 588. Fl. Scot. 932. Fl. Germ. III. 455.

4.

F. rotunda. Fr. apicibus divaricatis; disco
plano.

I c o n e s.

Gmel. t. 6. f. 3. Ner. Brit. t. 6. fig. min.) t. 14 (radi-
atus).

D e f e r.

L. Tr. III. 202. Turn. 309.

* Genus hoc in muco vesiculoso, laterali, femina exhibet reniformia,
transversim radiata (v.d. Ner. Brit. t. 14. f. g. g. h. h. dantur et-
iam species tuberculatae; ideoque investigatione clariore opus est.

5.
F. capitata. Fr. apicibus stellatim radiatis.

I c o n e s.

Ner. Brit. t. 14. f. w, w. w. species non descripta.

XXXV.

Flagellaria

1.
F. confervoides. Fr. ramulis longis, subsuccu-
dis. — *

I c o n e s.

Michel. t. 30. n. 1. Gmel. t. 13. Act. Par. 1712. t. 5.
fig. 9. Ner. Brit. t. 16.

D e f c r.

L. Sp. Pl. 1629. L. Tr. III. 208.

2.
F. verrucosa. Fr. tuberculis grandioribus oblatis.

I c o n.

Ner. Brit. t. 8.

D e f c r.

Fl. Angl. 588. Turn. (confervoides) 328.

3.
F. flagellum. Fr. ramis e caule brevi, nume-
rosis in longum extensis.

I c o n e s.

Fl. Dan. t. 650 **

D e f c r.

Turn. (Flagelliformis) 335.

* In speciebus hujus generis magnitudo et situs tuberculorum variat multum: hinc sumendi characteres specfici.

** Vid. delineationem nostram.

4.
F. gracilis. Fr. tenui, sub-diaphano, rubro, tuberculis sparsis, minutis.

I c o n e s.

Esp. t. 68. Ner. Brit. t. 16.

D e f c r.

Turn. var. ð. 329.

- 5
F. plicata. Ft. ramulis implicatis incurvis.

I c o n e s.

Fl. Dan. t. 408. Gmel. t. 14. f. 2. Esp. t. 20. E. Bot. 1089. Ner. Brit. t. 7.

D e f c r.

Fl. Angl. 589. L. Tr. III. 228. Fl. Germ. (ceranium) III. 459. Fl. Scot. 929. Ray Syn. 45. n. 26. M. Ox. 649. n. 10. Turn. 323.

6.
F. simplex. Fr. sub-simplex; ramulis sparsis brevibus, fetaceis; tuberculis inaequalis magnitudinis, glomeratis.

I c o n e s.

Ner. Brit. (confervoides, var) t. 15. species non descripta.

XXXVI.

Fuſcaria.

- F. variabilis. Fr. ramosissima, scabra; fructu racemoso, laterali.

I c o n e s.

L. Tr. I. t. 12. Jacq. Coll. III. t. 14. f. 2. Esp. t. 117. App.

D e f c r.

Fl. Angl. (confervoides) 591. L. Tr. III. 220. Turn
350.

XXXVII.

Loréa

L. elongata. Fr. perfecte dichotoma, interval-
lis longissimis.

I c o n e s.

Act. Par. 1772. t. 3. f. 14. Fl. Dan. t. 710. Esp. 19
(luminitas) t. 19. (radix calyculata) Fl. Norv. t. 2.
f. 6. 7. Engl. Bot. 569.

D e f c r.

L. S. Nat. 716. L. Tr. III. 176. Fl. Angl. 583. Fl.
Scot, 920. Fl. Germ. 453. Turn. 246.

XXXVIII.

Filum.

I.

F. chordoides. Fr. 1—8 pedalis elasticitate sua
superficie maris innatans.

I c o n e s.

Fl. Dan. t. 821. Ner. Brit. t. 10.

D e f c r.

Fl. Angl. 587. Fl. Scot. 963. L. Tr. III. 194. Fl.
Norv. II. 10. Gmel. 131. Ray Syn. 40. II. Turn. 338.

2.

F. glomeratum. Fr. tenuiore; flores ex uno dis-
co, vel simul. —

I c o n.

Esp. (tendo) t. 22.

D e f c r.

Fl. Germ. III. 478. Fl. Tr. I. 27.

XXXIX.

Pygmaea

P. lichenoides. Fr. color ater; caespes densus;
plantae color ad lucem amoene viridis.

I c o n e s.

Fl. Scot. t. 32. Engl. Bot. 1392. Eper. t. 116. App.

D e f c r.

Fl. Angl. (pumilus) 584. L. Tr. III. (lichenoides) 192
Michx. (Lich. marinus) t. 103. Turn. 258.

Genera omiffa

39.

Fimbriaria. Fr. compressa, alternatim pinnatifida; ramulis dentatis. Fruct° axillaris racemosa.

40.

Bifida. Fr. membranacea, tenuissima sub-dichotoma. Fruct° tubercula marginalia, distantia.

41.

Clavatula. Fr. pusilla, subtus caespitosa, coriacea, olivacea. Fruct° terminalis clavaeformis. *

* *F. clavatus* (l'Amouroux) species hujus generis, color purpureo-viridis. Hab. in Litt. Danico et Franco: forsan parvitate sua adhuc apud nos latens. Vid. l'Amouroux fasc. 1. p. 22.

42.

Polypodoidea. Fr. linearis, costata, membranacea, caulibus fructiferis ad apices; tuberculorum ferie utrinque notatis. *

Species omiffae.

Fimbriaria.

I.

F. dentata. Fr. dentibus acutis. Fruct° pericarpia urceolata, ** racemosa.

I c o n e s.

Fl. Dan. t. 354. ? Ner. Brit. t. 15.

D e f c r.

L. S. Nat. 718. Fl. Angl. 582. Fl. Scot. 952. L. Tr. III. 158.

2.

F. Reidii. Fr. dentibus obtusis; Fruct° pericarpia lanceolata, acuta. ***

I c o n e s.

Eng. Bot. t. 1241.

D e f c r.

Turn. 149.

* Auctoritate DD. Desfontaines et l'Amouroux genus hoc sisto: vid. Fl. Atl. II. 421. l'Amouroux. r. 32.

NB. hoc post genus XXIV in sinopsi collocandum.

Genus 39. - - - - - post n. XXV.

Genus 40. - - - - - post. n. XV.

Genus 41. - - - - - post. n. XXXVIII.

** Pericarpia multisperma: Per. n. 1. quadrisperma, Vid. Delin. nostram Ner. Brit. t. 15.

*** Species ima. apud insulas Scotorum, 2da. in littoribus Hyberniae reperitur: ita discrepantes methodo fructificationis (vid. Ner. Brit. t. 15. cc et delin.) ut necesse videatur species duas sistere.

Bifida.

1.

B. divaricata. Fr. . . . marginibus conglutinatis,
fronde divergente.

I c o n e s.

L. Tr. III. t. 16. f. 1. Eng. Bot. t. 773. App.

D e f c r.

Fl. Angl. 581. Turn. 165.

2.

B. sub-palma. Fr. . . . ramis repentibus. minutis, ad
ta. apices expansis, sub-ciliatis. *

I c o n e s o.

D e f c r.

Turn. var. d.

Clavatula

C. caespitosa. . . apicibus grandioribus, intus mucosis;
papillis in cute: femina in orbicu-
lis. **

Polypodoidea.

P. membranacea. Fr. . . caulibus fructiferis, angu-
stioribus. ***

I c o n.

L'Am. t. 24. Ner. Brit. t. 6.

D e f c r.

Turn. 141.

* Plantula polymorpha, radicibus Fucorum et Confervarum adnata.
Hab. in insula vecti Angl.

** In fissuris rupium, limo et arena obducta, cum Cornea pusilla,
Polymorpha nana et Clavatula caespitosa reperitur.

*** Suspicio F. polypodoideam Fl. Atl. cujus specimen ab Auctore pe-
nes me est, speciem esse distinctam. NB. folia in Ner. Brit. paulo
latiora, quam vulgo occurrit.