

sis mucronatis, glabra, venoso-reticulata, concolora, herbaceo-succulenta, odore Spinaciae. Cymae in caule ramisque copiosae, sessiles, axillares, seu potius folium parvum ovatum vel ovato-lanceolatum mucronato-dentatum petiolatum extrorsum ad basin secum extollentes, multiflorae, repetito-dichotomae, ramulo altero semper breviori, extremis denique nudis spiniformibus furcatim divergentibus. Flores in omnibus dichotomiae cymarum angulis solitarii, sessiles, parvi, virescentes, extremi plerique abortientes. Stamina cum antheris albida. Cystis lineae vix diametro, orbicularis, margine discreto cincta, flavo-virescens, matura ob semen, per superficiem emicans, subfusca. Semen fusco-brunneum, laevigatum, nitidum, cystidem replens.

Adnot. Amaranthi genus ita distinguimus:

AMARANTHUS.

Flores monoici. Masc. Calix 5-5-phyllus, coloratus. Corolla nulla. Stamina 3-5, antheris incumbentibus. Fem. Calix maris. Corolla nulla. Styli 3. Cystis ovata. Semen unicum, verticale.

Habitus. Herbae foliis alternis petiolatis integerrimis apice plerumque mucronulatis, saepe coloratis.

Cultura. Semen, primo vere in testis vel vaporariis sparsum, laetam segetem gignit, exeunte Maio mense in hortum denique transferendam; ipsaeque terrae sub coelo mandata seges apud nos quotannis felici prodiit incremento. Maturescit semen autumnno, sed paullo lentius, quapropter plantae aliquae testis servandae sunt praesertim in iis regionibus, ubi frigus praecocius ingruit.

S.

Explicatio Tabulae II.

- A. Pars caulis cum ramo naturali magnitudine.
- B. Folium caulinum naturali magnitudine.
- C. Integra planta, supra radicem decerpta et magnitudine solito minori delineata.
 - a. Cymula, ut reliquae omnes, quae sequuntur, partes, aucta magnitudine efficta.
 - b. Pars ramuli eius cum florum fasciculo, magis auctus.
 - c. Flos integer.
 - d. Pistillum cum stamine.

- e. Calix expansus, exentis staminibus et pistillo, superne conspicendus.
 f. Idem cum fructu maturo.
 g. Cystis deoperculata, semen fovens.
 h. Eadem, emisso semine, podospermium monstrans.
 i. Semen.

HYGROPHILA R. Br.

Didynamia Angiospermia Lin. — Ord. nat. *Acantheae*.

Ch. ess. Calix tubulosus, semiquinquefidus, aequalis. Corolla ringens. Stamina quatuor antherifera, antherarum loculis parallelis muticis. Ovarii loculi polyspermi. Dissepimentum adnatum. Semina retinaculis subtensa. Rob. Brown Prodr.

3. *Hygrophila costata*.

H. caule erecto, foliis ovato-ellipticis venoso-costatis supra lineolatis, floribus verticillatis.

Habitat in Brasiliis. Culta e seminibus, a Cl. Weinmann, Horto imperiali Pawlowskiensi praefecto, missis, floruit secundo anno, fine Octobris. ζ .

Descr. Caulis 2-3-pedalis, erectus, basi stolonifer, tetragonus lateribus oppositis alternatim excavatis, glaber, multiarticulatus, articulis elevatis, geniculis basi purpurascens sursum viridibus; ramuli breves, simplices, floriferi oppositi e foliorum superiorum axillis. Folia opposita, erecto-patentia, ovato-elliptica, utrinque attenuata, in petiolum pollicarem decurrentia, integerrima, supra pilis adnatis striolata, subtus glabra, venis crebris arcuatis parallelis simplicibus costata, laete viridia, nitidula, firma. Flores in ramorum et caulis axillis superioribus verticillati, terni, quini vel etiam septeni ex ala singula, sessiles. Bractea communis utrinque ad sinum quemque singula, linearis, acutiuscula, ciliata, calice dimidio brevior; propria ad singuli calicis basin lineari-lanceolata, ciliata, calice quatuorplo brevior. Calix cylindricus, ultra medium quinquefidus, basi quinesulcatus, viridis, laciniis aequalibus subulatis ciliatis. Corolla calicem parumper excedens, bilabiata, pubescens, lutescenti-alba; labio superiori brevi spatio bifido, laciniis rotunda-

tis; inferiori ad medium trifido, laciniis ovatis obtusis. Stamina quatuor longitudine labii inferioris, basi per paria connata; filamenta basi dilatata et in parte dilatata pubescentia, apice subulata, alba; antherae albae, oblongae, obtusae, basi sagittatae, bilocellatae; locellis parallelis, in staminibus brevioribus altero locello saepe abortiente. Pistillum: germen cylindricum, glabrum, laeve, nitidum, basi annulo nectarifero albo subintegro cinctum; stylus filiformis, staminibus paullo longior, pubescens, viridulus, post foecundationem apice fuscus; stigma uncinatum. Capsulam maturam nondum vidimus.

Cultura. In caldario servanda est haec species, testa per hiemem, loco subumbroso et a fenestris distante, in cortice coriario seposita; aestate vel extra corticem coriarium proficit, praesertim ubi catillo supposito largiori ab inferiori parte nutritur humore. Namque laetari videtur solo humido, quod aequo pondere argillae vel terrae caespitum et humi foliorum putrefactorum subarenosae paratum, equidem nostrae plantae elegi. Propagatur facile pangendo ramulos abscissos, revulsive a matre stolonibus, qui ad terram decumbentes, sponte radices agunt. Maturum semen nondum sustulimus ex nostris plantis, quarum caules, quotannis emorientes, post aliquod tempus novellis surculis explentur.

S.

Explicatio Tabulae III.

- A. Ramus plantae florentis, naturali magnitudine.
 a. Calix cum pistillo, aucta magnitudine.
 b. Flos integer cum bractea, aucta magnitudine.
 c. Corolla, dissecta et aucta.
 d. Par staminum lateris sinistri (ad spectatoris dextram), magnitudine aucta.
 e. Pistillum, magis aucta magnitudine.

CAMPANULA Lin.

Pentandria Monogynia Lin. — Ord. nat. *Campanuleae Iuss.*

Ch. ess. Calix superus, quinque-vel decemfidus. Corolla campanulata, quinquefida. Filamenta basi dilatata. Capsula poris ad latera dehiscens.