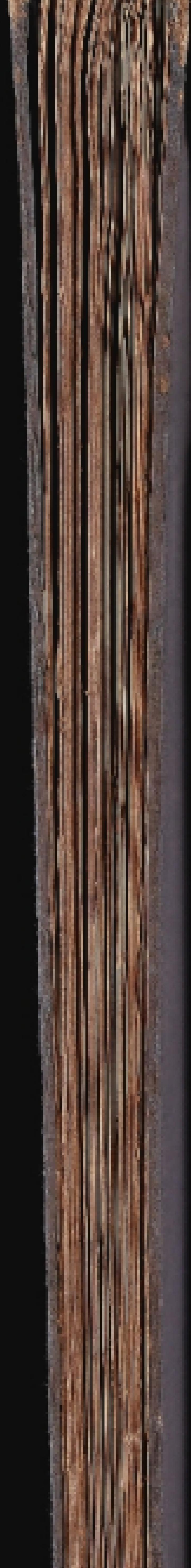


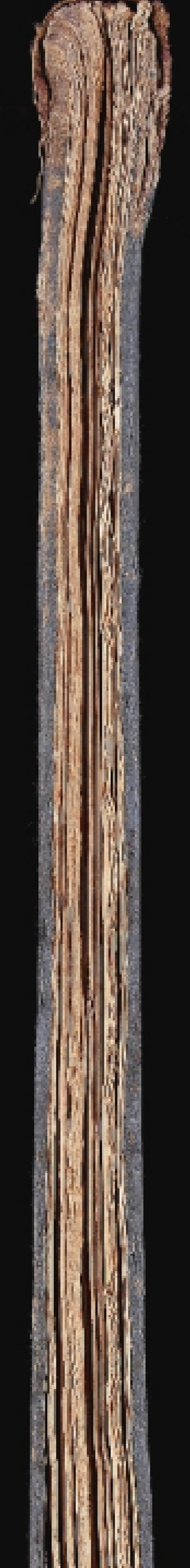
卷之三

卷之二

卷之一







477

Biblioteca dell'Istituto Botanico dell'Università - Bari
Serie <u>III</u> N. 196
Scorffalo <u>4</u>
Drama <u>2</u>
M. <u>13</u>

XXVI - 2891

Symbolae Caricologicae

ad synonymiam **Caricum** extricandam stabilien-
damque et affinitates naturales eruendas.

Autore

S. Drejer.



2758
M. D. 1844

Institutum inquirere.
Centrum retinere.
Ad finem perducere.

Adjactae sunt tabulae aeneae XVII.



Opus posthumum ab academia
scientiarum Danica editum.

Typis Bianco Luno.

1844.

Ms.

*A*micus meus, Drejer, cuius prematuram mortem literarum causa merito deploramus, in *Caricibus perserratis* magno studio precipuoque amore deditus versatus, juna minoren in lucem protulerat de *borealis* hujus generis speciebus dissertationem (*Revisio critica Caricum borealium. Hafniae, 1841.*), quam Prof. Nessi ab Escenbeck et Lehmanni aliorumque, qui laude florent, Botanicorum eximia liberalitate et benevolentia copiosas, quas habebant, hujus generis collectiones mutua sumpsi. Quamvis his perserulandi copiosas hujus generis species haud pauci clarissime perspexisset, tamen intellectus, multa ante illustranda esse, quam ad totum horum plantarum cohortem plene accurateque describendam aggredi auderet. Neque tamen dubitari cum lectoribus ea antea communicare, quae ipse his investigationibus juna intellexisset; quem ad finem hanc edere deinceps dissertationem, que quoque majori operi, cuius se quondam auctorem fore sperabat, quasi viam maniret.

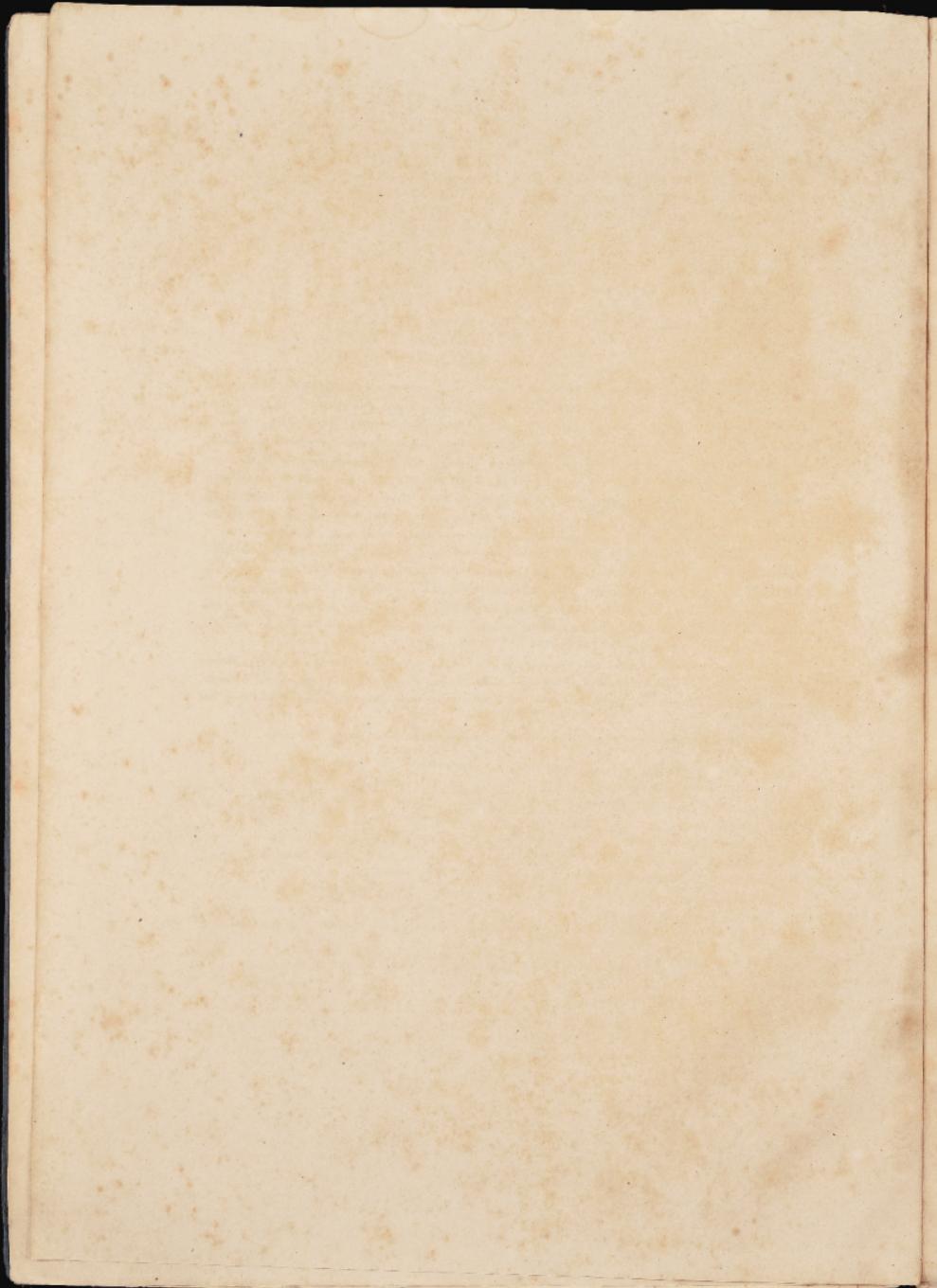
Hoc igitur dissertatione partim explicare studuit, quid ipse de *Caricibus caruncula* inter se cognatione statueret, partim species quasdam novas, in collectionibus illis, quas supra nominavimus, repertas, descriptas, aliasque parum cognitas illustravit. Absolutum erat *Manuscriptum*, quam auctor diem supremum obiret; delinquentibus vero, ad plures species descriptas illustrandas additis, necessaria decurrat analyses, quas ut cum editione perficerat, mihi mandauit aedentia Regia scientiarum Danica, quae dissertationem dignam consuerat, quam suis sumptibus ederet.

Quam collectiones, quibus usus erat auctor, possesseribus nondum tradite essent, exemplaria, quorum imagines referabantur delinquentibus, facile recognovi; quamvis vero analyses, ad eodem exemplaria delineata, summa diligentia sint expressae, confidenda tamen est, inventri, quae singulis partibus a descriptione amici mei abhorreant.

Me duce facta est incisio tabularum, quarum ut accurate redderentur figurae, item caravi.

Hafniae d. XX. mensis Aprilis 1844.

I. Fahl.



Introductio.

Coricum historicum parva caligine adhuc obruta est. Quocidam nova species, non exoticæ solum sed europeæ invenientur, quotidiæ novas de speciebus jam cognitis sententia orinatur, novaque discrimina emergunt. Quod heri facilius vîsum est, hodie maxime dubium apparet. Monographie novissimæ fero pro antiquis post paucos annos sunt. Nec mirum. Cariæ genus enim non solum latet species numerosissimas, sed etiam species quam maxime variabiles et versipelles. Ideo, qui nonnisi angustioris terræ spati species describit, reliquorum florarum species minus curans, facile in id vînum incurrit, ut partem pro toto, formam sepe maxime ignobiliter pro typica specie habeat, ne memorem, species male determinata falsique combinatio synonymum osteneri. Qui vero universale genus tractant, non difficulter in contrarium partem errant, species honestas et a natura constitutus pro forma sharum specierum sepe maxime diversarum habentes, speciesque analogas, sed diversas, varietates esse dicentes. — Speciem siccum determinatio cum semper fallax est, tum in Cariæ co magis, quod hæc sepe minus intendens biologicis quam firmis notis organographicis distinguuntur. Nec tam specimini siccæ negligenda sunt. Peregrinantes enim plantarum collectores sepius plantas minus bene conservant; nemo ergo omnes plantarum famulas nosse potest, et in itinere exoticæ tempus ad plantas describendas, illustrandas, libri, icones, herbaria ad comparationem cum jam cognitis desunt. Collections siccæ igitur adhuc sunt, si cognitione quoadammodo complata specimen adjici volumus.

Impedimenta gravissima, que Coricum historicum plene illustrandæ obstant, sunt numerus et natura versipellis specierum et synonymia ditissima et intricata.

Numerus specierum immensus sane in modum accretit. In *Linnæi* scriptis nonnisi 42 species hujus generis enumeratur¹⁾; quem numerum *Lamarkius*²⁾ ad 62 auxit. *Schkuhrus* in prima Cariographia editione³⁾ 105 species habuit, sed jam post duos annos *Wahlenbergia*⁴⁾ 142 enumeravit, quoniamque hanc paucas honestas species aliis ut varietates subjinxit. Post alterum biennium *Wildenowius*⁵⁾ 205 species descripsit, excluso genere *Klebsie*, ita ut *Schkuhrus* in altera editione⁶⁾, nonnullæ novis adjunctæ, 220 in ordinem redigere posset. — Per longam annorum seriem nulla enumeratio totius generis prodit. *Poirierius* enim⁷⁾ nil majoris momenti ad meliorum harum plantarum cognitionem attulit. Tandem *Ayrdhius*⁸⁾ 328 species cingulata esse indicavit, quæ tamen non nominatio enumeravit. *Torreyus*⁹⁾ non nisi 280 enumeravit, *Uncinias* non distinguens. *Sprengelius*¹⁰⁾, qui specierum non visarum reductionem amavit, non nisi 267 species diagnostus instruxit. Post undecim annos *Kunthii* *Cyperographia*¹¹⁾ prodit, in qua

1) H. E. Richter Codex botanicus Linnæanus. Lips. 1835. p. 921—927. n. 7054—7095.

2) Louviers Encyclopédie méthodique. Botanique. T. III. Paris 1789. p. 377—396. n. 4—82.

3) Chr. Schkuhr Beschreibung und Abbildung der theils bekannten theils noch nicht beschriebenen Arten. von Riedgräsern. Wittenb. 1804.

4) Kgl. Vetenakaps Akademiens nya Handlingar. År 1803. Inledning til Cariographien af G. Wahlenberg, 4de Fortsättningen. P. 135—165.

5) C. L. Wildenow species plantarum. Tom. IV. P. I. 1805. p. 207—214.

6) Schkuhr's Botanisches Handbuch. Zweyte mit dem Nachtrag der Riedgräser vermehrte Auflage. Vol. IV. Leipzig 1808.

7) Encyclopédie méthodique. Supplément. T. III. Paris 1809. p. 236—287.

8) Aphorismi botanici. Lund. 1823. p. 141.

9) L. D. de Schreber's monograph of the north-american species of the genus Carex, edited by J. Torrey. In Annals of the Lyceum of Nat.-Hist. of New York. Vol. I. P. II. 1825. p. 288.

10) Carl Sprengel Systema vegetabilium. Vol. III. 1826. p. 806—829.

11) C. S. Kunth Enumeratio plantarum omnium hucusque cognitorum. Vol. II. Cyperographia synopica. Stuttg. & Tübing. 1837. p. 388—524.

non minus quam 440 species enumerantur, ex quibus plerique uberioris describuntur. Sed tam rapide crevit specierum numerus, ut *Steedelia* 1) 324 species enumerare posset, et tamen eodem anno *Bouttia* 2) indicat, 550 species sibi esse cognitae. — Ita numerus Linnaeus spatio circa 70 annorum 3) fere duodecies auctus est.

Stupenda haec specierum multiplicatio non solum specierum novarum, i. e. antea nemini cognitarum, inventioni debetur, quamquam longe maxima pars sane partim in Europa, partim in terris exoticis primum detecta est. Sed est alia quoque res, cui multiplicatio debetur, mutatio et quidem circumscripicio notionis speciei. Tritissimum est exemplum, Linnaeum sua *Carica vesca* quoque *C. amplifolia* et *sylvaticum*, sub acuta sua quoque *C. riparia* Good. et *C. vulgaris* Fr. (*caespitosum* Auct.) comprehendit. Sed non in iis solius speciebus, sub quibus varietates sigillatim indicavit, haec notio speciei amplitudo appetit: multas alias quoque species collectivas proponit. Nonne v. e. sub sua *C. diceo* omnes species dioecas, sub *C. pulicaria* omnes fructuus matris reflexis predictis conjuncti? Fas est hoc suspicari, quum *C. diceocam* *C. capitata* similitudinem dicit, quum *C. pulicaria* in Flora lapponica indice, quamquam non *C. pulicaris* sed *C. pacifica* et *C. microlochia* in Laponia crescat. Qui in nominanda est illa religio, qui species tam parum affines, quam sunt *C. pallidosa* et *C. capillaris*, distinguere conatus est 4). Dicere igitur non licet, ex speciebus plus 500 jam divulgatis, Linnaeum non nisi 42 cognovisse; cognovit sane plures, sed pro speciebus distinctis non habebat 5). Hoc idem valet de Wahlenbergio, Sprengelio deque ceteris, qui a principiis Linnaeani discidero metuant. — Sed quo magis investigate fuerint plantae cogitae, eo magis intellexerunt scrutatores candidi, species Linnaeanae plures distinctas contineat, eoque magis aquila est vera cognitio speciei. Primum post Linnaeum temporibus plerique crediderunt, omnia fere in britannia a Linnaeo confecta esse, omnesque species in scriptis Linnae inveniri. Ea de causa in primis floris nostratione et exoticorum non fere apparetur nisi nomina Linnaeana; sed falsissimum hoc esse sensim eludebat; pro talibus nominibus tum propria trivialis substitutis sunt, ad eum usque gradum, ut ad postrem fere omnia, in terra de novo investigatis detecta, vegetabilis novis insignita sint nominibus. Hoc quoque falsissimum esse, condidi non ignoramus viri, atquecum ad usum melius est quam illud, nam in dubiis prastat distinguere quam confundere, modo non distinctio et dissimilis pluris habatur, quam rursum. — Sed in Caricologia hoc ratio minus facile in errore ducit; quod ex *Carica* natura sequitur. *Carices* enim exiguum geographicam extensionem habent, paucae sunt cosmopolitae aut amplius per orbem terrarum extenduntur, quem in *C. muricata* illustravit el. Gey 6). In quavis igitur terra, quam sitiger botanicus, novas species *Carica* detegit, et in quavis revera novae species jam sunt detectae. Magnum illum numerum nominum europeorum, qui in Flora boreali-americana indicentur est, in dies immixti videmus, sicut ante japonica et copriana Thunbergiana deleta sunt. — Hac ipsa de cause credimus, immensus illum numerum, quem indicat el. Scott, etiam remoto rymenvidis, hanc nullum supra verum esse, si species jam descriptas vel in herbariis aservatas respiciimus; et parvo credimus hunc numerum in posterum hanc exiguum incrementum esse habiturum ubi terre nondum cognita vel saltum minus bene exploite a nature curiosus fuerit investigata.

Synonymia confusa altera est ratio, quae plene Caricem illustrationi obtinet. Numerus diversorum nominum triplicem ut minimum speciem diversarum numerum efficer censendum est, quam minimum tria nomina in universo pro usquequo specie evulga sunt. Hoc, quamvis difficultem redlat specierum cognitionem, tamen minoris est momenti, quam non adeo difficile sit, plantas sub diversi nominibus divulgatas ad vera synonypha referre, modo bene et clare sunt descripsi, et modo auctores synonymum recte et candide exponunt. Multo pejus et perniciosius est, quod idem nomen sapientissime usitatum est ad diverses species significandas, quod eo prijs etiam evadit, quod auctores sape, ubi nomen cognitum exhibent, aut speciem non describunt, aut characterem a nomine fundatore datum solum exscribunt. Difficillimum tum fit, verum erure. In tanta synonymia accumulatione et confusione non sufficit, diversa nomina semel illustrare, investigandi quoque sunt illi auctores, qui alios sequuntur, ut eruerit, partim quem sequantur, partim num recte hunc intellecterent.

1) Steudel nomenclator botanicus. Ed. 2. 1840.

2) In Hooker flora boreali-Americanæ. Vol. II. 1840. p. 207.

3) Ultima species Linnaeana (*C. cyperoides*) in tertieodesta editione Systematis vegetabilium, quam 1774 edidit Morayus, publici juris facta est.

4) Cfr. Flora Suecia Ed. 2. p. 331.

5) Vetus conferatur, qua de nomine speciei Linnaeana et de ejus in nomenclatura vi scripsi in dissertatione, cuius titulus est. Crítiske Remarkeninger om nogle danske Orchideer. Krüger Naturhistorisk Tidsskrift Vol. IV. fasc. 1. p. 45—70.

6) I Goy de Cucubis quibusdam minus cognitis vel novis sed quoad synonymiam aut distributionem geographicam illustrandis. In Annales des sciences naturelles, secunda série. Botanique. X. p. 355.

Exempli loco utar *Caricee divisi* Huds., cupus admirabilis expositionem dedit acutissimus Goy¹⁾. Ad haec speciem pertinent haec nomina:

1. *C. divisa* Huds.
2. *C. hybrida* Lam.
3. *C. schoenoides* Thell.
4. *C. leporina* Poir.
5. *C. Hostii* Hipp.
6. *C. austriaca* Schk.
7. *C. cuspidata* Bert.
8. *C. Bertoloni* Schk.
9. *C. Fontanesii* Poir.
10. *C. splendens* Thunb.
11. *C. fuscescens* Willd.
12. *C. lobata* Schk.
13. *C. amorphophylloides* Willd.
14. *C. rivularis* Schk.
15. *C. tripartita* DC.
16. *C. paradoxia* Bent.
17. *C. Schreberi* Ten., — quibus porro addo:
18. *C. consanguinea* Rth.

Ex eodem loco haec nomina non nisi 6 (n. 6, 8, 10, 11, 13, 18) semel adhibita sunt; novem corum etiam pro alia specie usurparunt, unum pro duobus aliis et duo pro quatuor aliis speciebus. Igitur hinc uni speciei non minus quam 37 nomina connectantur, qui numerus sine dubio, comparatis floristis omnibus minoribus, haud parum augeri potest. Nec satis hoc; multa haec nomina ab autoribus satis varie explicantur, plantaeque illis designatae multis dissimilibus multisque confusionibus obruantur, que tamen in explicanda *C. divisa* non omnino confitenti aut negligi possunt a monographo. — Aliud exemplum infra proponam sub *C. hispida* Willd., sub qua 14 synonyma militant, quae ope herbariorum et floristarum australium postea forsitan angebunter.

Sed synonymi maximi est momentum, ut geographia planorum extenso eratatur; qui nomina bona fide assunt ut sunt propria, in maximis errores incidat necesse est; geographia planorum per eum potius obscurabitur et confundetur quam illustrabitur. Prima igitur res et gravissima, qua a monographo *Caricorum* postulari potest, est, ut *synonymia* illustrant, ad viam ad generis plenam cognitionem posteris aquandam.

At non multo minoris momenti est hoc postulatum, ut *specierum mutua affinitas* illustretur, vel, quod eodemredit, ut generis naturalis divisio eratetur et clara demonstretur. Non enim sufficit, lineariter dare specierum seriem, ita ut altera enumeretur et describatur post alteram, nulla ratione habita corum affinitatum vestigiorum, que satis aperiote ubiis animadvertistur, quoque sint, analogis et affinis species inter se distingui. Neque magis sufficit, divisionem artificiale dare uno altero charactere superstructam, que forsitan practicum usum adjuvabit, qua autem scientiae parum consultari.

De *specierum numero augendo* nihil certi, mes quidem sententia, a monographio posci debet. Multi monographi student, ut quam plurima nova nomina proponant, ut species ad multo majorem numerum augeant, quam quem antecessores habuerunt. Sic nihil hoc quidem est. Nova species certe adoptandae sunt, quoque plures, eo melius, modo sit incrementum verum, neve officiarum formis exiguis ad species extollendis, speciebus dubiis et vexatis sine argumento restituendis, speciebus in dupla triplove adhibendis, et quae sunt cetera botanicorum minus religiosorum artificia.

Multi botanici his temporibus optime de monographia *Caricorum* perficienda meriti sunt, et cum maxime merecentur. Primus reminendus est d. *Kunth*, cuius in *Cyperacearum* illustratione collocatus labor omnibus notus est. Praeterea eos, qui *Carices tertiarum regionum* illustraverunt, ut *Schweinitz*, *Torreys*, *Deweyus*, *Deglandeus*, *Nees* ab *Esenbeck*, *Bentius*, alii, amatores hujus generis principiam debentem genitam *C. A. Meyer*, qui multis ex variis terris

1) L. c. X. p. 290.

optime descripsit¹⁾; *J. Gay*, qui gallicas, americanas aliasque in proprio disputatione²⁾ sagissime illustravit, et *G. Kunze*, cuius fasciculi³⁾ multa ergo quae ad generis historiam pertulerunt, posteaque, ut speramus, offent. — Et ego, quae in herbariis inservientibus M. Valdi, Schleicher, Schumacheri, Hornemann, Scheuwi memoria digna inventi, quae in meo ipsius herbario benevolentia amicorum comparare et investigare potui, quaeque denique vel nova vel illustratio in herbariis cell. virr. Lohmanni, professoris Hamburgensis, Lindblomii, Professoris Lundensis, Neesii ab Esenbeck, Prassis, Professoris Vratislavensis, pro fautorum optimorum eximia benevolenta et fide, examinare liquit, hisce plagiis botanicorum eruditorum iudice submittit. Prima harum qualiuamque symbolorum particula species imprimis indicas et boreali-americanae illustrare conabitur, nec tam nisi in animo est, novas species describere, quam jam cognitorum affinitatem erue, synonymas illustrare et purgare. — Sed prius, quam ipsum speciem expositio aggrediar, pauca de generis externa circumscriptione et interno articulatione discere necessarium videtur.

Caricis genus ab initio non modo *Caricæ* recentiorum sed etiam *Elyneos* complexum est, que tribus arcte affinitatis vinculo se coherent. *Elynes* separatis, *Caricis* genus varie circumscripsum est. *Uncinia* primus⁴⁾ distincte sunt, quod initio non omnibus arista, quinquam pauci non sunt, quae plantas *Caricibus* immiscunt. Cler. Nees ab Esenbeck *Schoenoxiphii* genus primus⁵⁾ distinxit, quod jam ab omnibus admisum videtur. Hec tria genera, *Uncinia*, *Schoenoxiphium* et *Caris* nona *Carearum* tribus⁶⁾ constitutum. — Vis horum generum a el. Kuntzii⁷⁾ ingeniose exposita est, vimpè argumenti ejus negare nolo; licet tamen, pauca dubia de *Uncinie* genere hic proponere.

Uncinia a *Carice* differt, non habens generali, neque aristis seu rhachioles praesentia, neque rhachioles exserta, sed unice rhachioles exserta et lamata vel uncinata. Rhachioles enim peregrinio brevior et ab eo inclusi adest apud multas veras *Carices*⁸⁾; rhachioles exserta et recta adest in *C. microcephala* Wohl; rhachioles inclusa et uncinata adest in *C. oreophila* C. A. Mey.⁹⁾; sola autem *Uncinie* habent rhachioles exsertam et uncinatam. — Necesse an hic character satisfacit generi constitutio, quoniam nulli ali characteri habituati sit conjunctus. Habemus certe gradationem a *Caricibus* aristis destitutis, per *Carices* incoleas aristatas, exerte-recte-aristatas, *Uncinias* exerte-erecto-aristatas, ad *Schoenoxiphium*, in quibus rhachioles se talem ostendit, spiracula veram gerens; his ultimus autem non *Uncinie*, quoniam arista nulla est, sed *Carices* ille, qua habent rhachiolem apice lobulatam, saepe rudimentum flosculi gerentem (v. c. *C. nardina* Fr., curvula All.¹⁰⁾, immediate appropinquant. Quoniamque igitur nihil hoc in re pro certo affirmare ausim, facile tamen crediderim, *Uncinie* non ita a *caricis* *Caricibus* differre, non ita a natura esse insignitas, ut genericus typum exhibere videantur. Non est, ut jam disi, arista praesentia, sed arista sola *formæ*, quo loco genus distinguuntur, sed etiam quod *Carices* varie arista formam occurrit. — Necesse novum genus d. Gayi, quod *Coleachryrum* vocat¹¹⁾, haec una qualitate imitatur. Postquam autor acutissimum *C. curvula* his verbis descripsit: „atriculo parum becior (arista) est, porinde recta et steriles, sepsum tanore cum flosculi rudimento in apice distincto”, addit: „ito etiam in *Coleachryro*, genere ejusdem tribus nowe a me in his paginis describendo, res se habet; ibi vero rhachilla (arista) latissime alata, non filiformis, occurrit.” Hoc genus coeterum nondum descriptum vidimus, quare nihil certi de eo judicari potest, sed forma arista certe minoris est momentum. — Hoc autem jam relinquimus.

Caricis genus, separatis *Uncinii* et *Schoenoxiphii*, minus feliciter in plura dividitur. *Vignea*¹²⁾ propter solum stigma numerum invita nature divelli omnes scimus. Neque medius est *Schellhammeria* genus¹³⁾, pro *C. cyperoido* conditum. Rofinesquii, qui *Carice* in octa genera distribuit, que sunt: *Disticha*, *Leetea*, *Monda*, *Onatea*,

1) Cyperaceæ novæ descriptionibus et iconibus illustrata. In: Mémoires présentés à l'Academie impériale des sciences de St.-Petersbourg par divers savans. T. I. 1831, p. 195.

2) Ann. des scienç. nat. I. c.

3) Supplemente der Röder'schen Monographie in Abbildung und Beschreibung herausgegeben. Fasc. 1—2. Lips. 1810—11.

4) Person synopsis. Vol. II. (1807) p. 532.

5) Linnae Vol. VII. 1832, p. 534.

6) Endlicher: Genera plantarum Vol. I. p. 410.

7) Über die Natur des schleuderhaften Organs (Utriculus), welches in der Gattung *Carex* etc. In: Wiegmann's Arch. für Naturgesch. Jr. Jahrg. p. 319.

8) *C. palustris* L., peregrina Lin., capitata L., *oreophila* C. A. Mey., *nardina* Fr., obtusa Lileb., seifolia Knorr., decipiens Gay, *Guthrieana* Gay., filiformis Nutt., curvula All., stenophylla Wahlen. (in hoc „seifolia emittissima” Gay. I. c.)

9) Fide Kuntze, Cyperaceæ, synap. p. 371.

10) Cfr. Gay I. c. X. p. 283.

11) L. c. X. p. 283.

12) Palisot de Beauvois. Genus a Reichenbachio restitutum fl. germ. exc. p. 55.

13) Genus Moenchianum a Reichenbachio restitutum. I. c. p. 72.

Sciria (sic! — pro Schkuhria?), *Triodex*, *Triplima* et *Tristimer*, nemo, quantum scio, secundus est, nec sequi debuit. *Phyllostachys* Torr.¹) species quidem habitu convenientes confundit, excludit tamen officinam *C. phyllostachyn* C. A. Mey., quia stylum basi articulatum non habet; sed stylus item apud permutas alias *Carices* incalenter articulatus est; neque videtur hoc genus necessarium. — Qui *Caricis* genus integrum reliquerunt, fere semper animam quasi liberam voluerunt, confidentes, genus certe in posterum dividendum esse, divisionis principium autem sibi non esse claram; multique confitri ausi sunt, divisionem a stigmatum numero non esse potendum. His autem confessionibus innatis rei ipsi nihil consulunt.

Milius quoque hoc genus integrum retinendum videtur. Sed intra fines ejus ultiorum dividendum, et in genites naturales species prolabi distribuendum. In hoc cardo res veritatis, ne ratis indigestaque moles evadat genus naturalimum et diffissimum, neque vero divisione practicum usum adjuvante maxime opus est. Poscit scientia, ut scientifica articulatio perdatur ad finem, id est, usque ad species. Multa certe, copiae egregiae ad hunc scopum attulerunt viri docti. *Elliottius* primus omnium in stigmatum numerum sedulo inquisivit, monstrativa, alias species soluta duarum, alias soluta tria habet. Optimum certe erat, quoniam postea in errores duos, quod nonnulli fecerunt duo diversa genera ex eo conderentes. Nam occurrit species, non sive admodum praeceps, que duo triplex stigmata mixtum gerunt. Qui genus *Vigneum* rejiciunt „quia naturale non est“, tamen sepe genus *Caricem* in duas sectiones dividunt, quarum alterum distigmatice *Vigneum*, alterum tristigmatice *Caricem* vocant. In hoc autem pessimo errant; nam, quod non naturale est genus, non naturalis est sectio vel subgenus. — Et tamen stigmatum diversus numerus valet, sed modo typice. Quis negare poterit, *Caricem* vulgarem, *C. rigidam*, et quas illas sint, typice distigmatice esse, quoniam multas eorum etiam tristigmatice occurrit? Quis negabit, *Carices* indicas, quas vocant, typice distigmatice esse, quoniam minus evolutae formae europeae, *C. paniculata* et aliæ, distigmatice sunt? Et tamen harum infima efficiens luce clarior est. — In omnibus fere gregibus tristigmatice distinguenda species occurrit²), ut inter distigmatas tristigmatice. — *Elliottius* per se primus diversam sexum in specie *Vigneorum* dispositionem accurate observavit. — *Goedeniagh*³) primus intellectus valorem, qui vaginis bracteorum, ante se neglectis vel non observatis, trahendum esset. Heic nota vero postea, præcipue ab Anglis, super justo major generallorum vis attributa est. — Idem vir acutissimus, et paucis post *Schkuhriis* botanicorum attentionem ad perigrinum, ejus formam, rostrique divisionem evocauit, quo factum est, ut nota optime eruerentur, quibus species extremitate vultus distinguuntur. — *Wahlenbergia* singulæ horum plantarum partes consideratione singulari subjicit, earum vim et valorem ad diagones formandas alibiherc conditum est, quare quoque terminologiam firmioram et aptiorem redditum. Et igitur inter recentiores plerique dehinc in his generis cultores. Sed igitur fractum s. caryopsis non videtur considerasse⁴). *Schkuhriis* quidem, acutissimum ut semper, frustum in multis speciebus representavit, sed hanc inquisitionem persequi non potuit, et post cum neglecta est et sepe vix habita, sati iniuste. Species enim invicem proximas et habitu simillimas, que aliis notis agere distinguuntur, sepe caryopsis forma egregie differunt⁵). — *Kunthia* de cognitione perigrinii et caryopsis permularum specierum optimè meritus est, haec partes in posterum non sine danno negligi possunt. Sed errant, qui eas solas respiciunt et species conjungunt, quia non differunt. — Aliis nota, ubi adsonit, non minime memori, nonnisi obiter et singulariter tunc sunt. Omnis scient et scribon, in *C. stricta* vaginas foliorum in rete fibrilessem findi; nonnulli idem indicant de *C. paludosa*, *Buchsbaumi* nonnullisque aliis; ceterum huc nota vix satis consideratur, quoniam sepius opinamus dat differentiationem. *C. tomentosa*, *globularia*, *montana*, *hispidula*, seligera multaque aliae tali rei fibrillesse validè insinuantur. — Foliorum in

1) Monograph of north American Cyperaceae, by J. Torrey, p. 401. — Annals of the Lyc. of Nat.-Hist. of New York, Vol. III.

2) Inter *Carices* physocarpis (cfr. infra): *C. pallid Goud*, (quae stigmatibus duobus et tribus ludit, hymenopora miliis, *C. physocarpa* Presl, est); inter *C. sphacelophora*: *C. novae Angliae* Schwein., *C. azorica* Gay, e. s. p.

3) S. Goedeniagh. Observations on the British species of Carex. — Transactions of the Linnean Society Vol. II. 1794, p. 226—221.

4) Dulce me non tollam opus Wahlenbergi perlege potuisse, quem volumina actuum Holoscium anni 1802 et 1803 edita in exemplo, qui usum sum, modicata essent, nec continent nisi primam et ultimam introductionem in *Caricographiam* parvissim. Prior harum radice, stolone, vaginam, foliis et calyculis formas describit, posterior vero species *Caricem* non emittit. Sed in tabula commentationis annexa nulla caryopsis figura exhibetur, nisi figg. 50 et 60, ubi caryopsis in sectione transversa fructus apparet. Hic figura autem perigrinii nec caryopsis cassata date sunt.

5) Ut exemplum addomus *C. praeoccisa* Jacq., et *C. polystachya* Walp. (*Congophilum* Hoch.), quae tota inter se appropinquat, et cauti non sive species distinguere hastant. Caryopide haec inveniuntur different. In *C. praeoccisa* caryopsis est levius, erosa, lateribus irregulatim convexa, angulis irregulariter apice et nodis, apicem trunculum circumferens, *confluentibus*, ex eius annuli spino nudis stylus subequalis vel subeiusdem seu exstabit. In *C. polystachya* autem caryopsis magis elongata velutinata, lateribus irregulatim convexa subequalis, angulis vix prominentibus apice et apicem contractioribus, ex quo apicis stylis egrediente sub basi tandem coartatibus et cum spiculo articulatis. — Nota et folis et radice desinere fallaces sunt, nec nisi secundarie.

culmo varia longitudine fere semper negliguntur. Hac nota autem *C. pacifica* mihi a *C. vulgaris* Fr. (caspitosa Auct.) et *C. ericetorum* Poll. a ceteris affinibus, melius distinguatur. Et ita porr.

Divisio generis, que a plurimis adliberi videtur, et quae mihi quoque magis probata est quam cetera; quas proposuerunt viri docti, quanquam non optima est, nec satis naturalis, ea est, que genit in tres sectiones vel subgenera dividit, monostachya seu *Psyllophoros*, *Vignas* i. e. species specia composita praeditas, et *Carices* genuinas, seu species specie pluribus distinctis instructas. — *Vignarum* sectionem admitto, modo ne ad solas distigmativas restrinatur; *Vigna* enim est, tam *C. macrocephala* quam *C. vulpina* et muricata; *Carices* indica tristigmativas a paniculis distigmatiis nullo modo diversi possunt. Et rursus nonnullae removende sunt, quae fere non nisi stigmatum numero binario convenient, v. c. *C. nepalensis* Spreng. Typice tomen *Vigneæ* distigmativas sunt. — Etiam *Carices* genuinas in integro refingo, que sectio et ipsa in plures minores dividenda est. Typice tristigmativas sunt, sed greges minores plerisque, imprimitus inferioris gradus, distigmativas incipiunt. Sed *Psyllophora* sectionem constituent mere artificiales, nec nisi præcepto usui inservientem. Haec species cum manifeste considerandæ sunt ut *forma hebetata Caricum genuinum*. Hoc non ita capendum est, quasi non vere species sint, qua certe sunt, sed in typicam rationem intelligi debet. In *Psyllophora* enim multa exaque inferiores greges *Caricum* genuinorum quasi radicum suam habent; series earum monostachya incipiunt evadentes plostachya. *Psyllophora* igitur vere *Caricibus* immediate accedit, neque ab his *Vigneæ* sectione eas separare potest. Omnes fere formæ perigyniorum, exceptis maxime evolutis, quæ apud *Carices* inventiuntur, inter *Psyllophora* quoque occurunt. *C. polystichoides* Muhl. imber perigynia *C. pallescentis* L.; *C. Wormskjoldiana* Hornem. perigynia *C. pulcherrima* L.; *C. rupestris* All. et obtusa Lijebt. perigynia *C. spinosa* W.; *C. Davalliana* Sm., *C. circinata* C. A. Mey. perigynia *C. semperfervens* Vahl, misandra RBr., frigida All; in perigynis *C. pulicaris*, paucifloræ, microglochis, non plane latens quasi rudimenta vel primordia perigyniorum *C. vesicaria* et affini, per *C. subulatum* media, v. s. p. — Qui de hoc re dubitant, nec talem metamorphosin intelligere, velut intecanter *C. rupestris* et *C. obtusa*, dein *C. spinosa* et *C. nitidam*. *C. rupestris* modo flores femineos plurimos, mosculos paucos terminales, modo spicam fere masculinam habet, floribus femineis paucissimis ad basim restrictis. *C. obtusa* masculum spicam partem latens linearem et tenuem, femineam vero turgidum spicanteque separaten annulatorem. Comparamus tales formæ cum formis *C. spinosa* spica feminea unica miscuit valle approximata instructis, et lentes inter monostachya et plostachya hoc loco eliminatos esse, facile concedimus. — Item intelligitor, ubi monostachya sub spica habent bracteas vacuas vel rudimentum spicæ alterius, uti est in *C. Wormskjoldiana* aliquo. Hanc rom pluribus illustrare, infra occasio dabitur. — Constituent ergo *Psyllophora* et *Carices* genuinae unum maximeque naturalium sectionem, quo plures habent minoris, portiones affines partim analogias, quo monostachya incipientes, plostachya absolvuntur. De quarum limitatione pauca monenda videntur.

Notum illud axioma: genit characterem non characterem genus dare, quod omnibus in ore est, paucis vero in corde, in omnes *divisiones naturales* sequi quadrat. Typos gregum igitur ante omnia opus est intelligere, tum typorum naturalem evolutionem, ortum in minus perfectis, absolutem in perfectioribus. Quod si factum est, mutus gregum conscientio plenus et certius inquire, potest. — In hoc statuendo non sum oblitus, typum non esse nisi *ideam illam generalem, secundum quam species construere sint*. Idea ipsa oculi corporis certi quidem non potest, sed tamen phenomenis corporeos sensus manifestat, que sunt partium et organorum formæ externe et internæ, ex quibus idea intelligi potest et dicitur. Et ex partium configuratione, constructione, mutua relatione, et ceteris, *habitus* dependet. Typus *Gymnaticus* igitur ex habitu agnosceret. Sed interest, ut bene monit *Springs*¹⁾, inter eum habitum, qui *ante*, et eum, qui *post* investigationem partium appetat. Hic primus et postor est, illi autem multis contentus fuisse, in aperio est. Videamus igitur, quibus *Caricum* partibus maxime imitator habitus earum naturalis.

Primo loco nominandum est perigynum, pars in *Caricibus* maxime essentialis. Et in primis attendendum ad conjunctionem plus minus completae marginis eius, que in rostri configuratione apparet. In *Vigneis* notissimum est, marginis minus plene esse concretas, quare fissura anterior profundior est, quam posterior. Rerius, non autem admodum raro, hac formatione veris *Caricibus* apparet, v. c. *C. misandra*, *semperfervens* et cetera. Sed apud hos præponit tres perigyniorum formations primariae. *Prima* est, ubi margines tam arcte circa caryopin concresent, ut verum rostrum non formetur; perigynium tum ad apicem perforatum est, ut brevissime rostellatum ore interferrino vel subemarginato. (*C. polystichoides*, *baldensis*, *pallescens*, *strata*, *vulgaris* et ceteri). *Seconda* est, ubi rostrum quidem formatur,

1) Ueber die naturhistorischen Begriffe von Götting, Art und Abart, § 93 p. 97—98.

sed ab inferiore perigynii parte non aut vix distinguuntur, estque apice hyalinum, bilobum aut irregulariter bifidum. (*C. pilifera*, ericetorum et all., frigido et all., etc.). *Tertia* donique et perfectissima est, ubi rostrum verum et distinctum, apice distincte bifidum aut bicuspitatum formatur. (*C. distans* et all., *C. vesicularia* et all., etc.)

Hoc perigynium triploie configuratione tres conunduntur Caricum verum *sectiones primariae*¹⁾. Infra earum fines aliae qualitates valeant: consistencia perigynii (membranacea aut spargiosa), vestimentum (absens vel præsens), et præcipue bractearum structura. Bractæ sunt squamaeformes, filiformes aut foliacæ, evaginatae, auriculatae vel sagittatae. Porro sexus in singulis spicis distributus, fallas sepe, sed typice minime negligendo. Spicas sunt aut omnes androgyna (*C. nepalensis*), aut laterales feminæ, terminalis androgyna (*C. strata*, *Buxbaumii*), aut laterales feminæ vel androgyna, terminalis mascula (*C. vulgaris*, *pilifera*), aut plures superiores mere masculæ, laterales mere feminæ (*C. vesicularia*, *ampullacea*), c. s. p. Exceptio quidem plures admittunt leæ regulæ, typica autem earum vis ne negligi non debet. Nec omittenda est spicarum directio (rectæ sunt vel pendula); mutua distantia (sunt valde approximata vel distantes), peduncularum longitudine et ostenditur rationibus *greges minoris* conunduntur. Caetera note, quæ sunt cariopsis forma, styli articulatio, foliorum longitudine, modus vegetacionis, cæc. speciebus solis nec gregibus *definitivis* inseruntur.

Ad tales greges condendos pauca cognovimus communia, quare elitem autores, qui novas species descriperunt, in indicanda affinitate satis vage et arbitrariè egerunt. Cl. Næs ab Eisebeck²⁾ primus quantum sao pauca de naturali gregum affinitate monuit, sed obiter modo et in opere satis speciali. Cl. Kunth hinc ideom per totum genus persuequit conatus quidem est, sed primaria infusa generis in distinguisca et tristigmatica divisio harmoniam omnino perturbavit; præterea non videtur vir acutissimum affinitatem et analogiam inter se distinxisse, nec affinitatum principia affinitaque gregum mutuum concatenationem plus intellexisse.

Quum extra finem hujus disputationis sit, plenius dare Caricum adulabrationem, hoc loco paucis modo exemplis illustrabo illos theorematum de interna articulatione, quam supra magis verbo significavi, quam plene evolvi. Greges minoris nominibus græci rectius denominari mihi videntur.

Carices melanostachys. Spica plures, plus minus approximate aut omnes androgyna, aut laterales feminæ, terminalis androgyna. Pedunculi in inferioribus speciebus brevissimi, in magis evolutis plus minus elongati demum subpenduli. Perigynia membranacea, glabra, archyncha vel rostro brevissimo, ore perforata vel submarginato instructa. Stigmata in inferioribus bina, in perfectionibus terma. Boreales sunt; plus minus nigricentes imprimis propter squamas intense coloratas. — Species inferioris gradus Vigenæ hunc male referunt (*C. rutina*, *Vahlii*, *holostoma*); magis perfectæ autem, spicis magis distinctis, longius pedunculatis, habita robustiora cet., a genuinis Caricibus non abhorrent (*C. strata*, *Buxbaumii*, *ovata*, *Mertensiæ* cet.). — Ab altera parte hic græc *C. microrhynchus* (per *C. Buxbaumii*), ab altera *C. avarastachys* (per *C. magellanicum* cet.) affinis est. — Ceterum de his gregis infra in ipsa dissertatione plura dicere licet.

Carices microrhynchos. Spica terminalis mascula vel plures masculæ; laterales feminæ; sessiles vel brevior pedunculatae, arcuatae. Bractæ filiformes vel foliacæ, evaginatae excurrente vel auriculatae. Perigynia membranacea, glabra, levia vel nervata, archyncha perforata vel brevissimo rostellata ore integro vel leviter enarginata. Stigmata bina, caropsis lenticulari-compressa. Boreales pro maxima parte sunt; virides vel plus minus nigrescentes, vel ex viridi et nigrescente variegatis. — Exceptio occurrit spica terminalis androgyna basi mascula; spica feminæ apice masculis; spica infima basali longissimo pedunculata c. s. p. — Centrum hujus gregis occupat *C. vulgaris*, rigida, et que his affines sunt; per *C. nigritellam*, *stylosa* cet. sicut in *C. melonanthus*, *C. pulla* in *C. physocarpas*, per *C. hyperborea* in *C. avarastachys*, per *C. strictam* in *C. trachylleum*, c. s. p.

Carices trachylleum gregum praecedentem parallelae et intime affinem constituent, qui perigynis esperatis, colore fuscæ, patria temperata vel calida cet. imprimitus differit. Illoce infra pluribus illustrabo.

Carices avarastachys. Perigynia ut in grege *C. microrhynchos*, cui maxime affinis, sed saepe coriacea; spica ut in illa, sed in pedunculis longis filiformibus basi distincte crestis demum pendula. — In borealis terris incipit distinguisca (*C. hematolepis*, *Glipendula*, *cryptocarpa*, *macrocharta*, *Lyngbyæ*), in temperatis evadit tristigmatica (*C. limosa*). Color spicarum in plurimis fuscoscenæ (*Carices nuper nonnatae*), in paucis viridis (*C. crinita*, *marmorea*).

Carices sphæriodiphora. Spica mascula unica. Spicas feminæ una vel plures, rotundatae, sibi et masculis approximate, sessiles. Bractæ membranacea nervo dorsali excurrente herbacea, vel herbaria ad basin membranacea.

1) Hejus divisionis primas lines jam dedi in „Revisione critica Caricum borealeum“ Hafn. 1841.

2) In Wight Contributions to the Botany of India. 1836. p. 119—129.

3) Cyperographia synoptica. 1837.

Perigynium membranaceum, pubescentia vel tomento vestitum, caryopsis arte includens; rostro breviore longioreve apice serioso-hyalino subtilido. Stigma tereta, caryopsis trigona¹⁾. — Centrum habet hic grex in C. pilifera, ericetorum cet, ex quibus character sumptus est. Orton dicit inter monostachyas, nominatio in C. Wormskjoldiana Hornem; in centro, ut fieri solet, maxime explicatur et evoluit; terminos suos aggreditur in C. pubescens Muhl., et quo hinc affines sunt; C. macrolepi DC. cum grege C. frigidae connectitur. — Excludente sunt nonnullae ex habitu exteriori huc pertinentes, v. c. C. macronota All., quo C. frigida propior, et C. Meyeriana Kth., quo microhynchis affinis est.

Carices dactylostachys ab his derivantur. Differunt maxime species elongatis laxifloris magis distantibus, pedunculis; bracteis vaginatibus plerunque membranaceis. Grex est, ut videtur, speciosus pauperior; C. digitata L., ornithopoda W., poliforma C. A. Mey., humili Leys., cryptostachya Brongn. characterem exprimit; inter tropicos videtur longius desciscere. — C. pedata Whlb. huic gregi minimo est adnumeranda; perita omnino ad sequentem, quamquam etiam ab eius typo generaliter descendens.

Gregem sphæriophorius parallelam et analogum constituant *Carices lamprechtiana*. Spica mascula, femininae, bracteate, stigmata, caryopsis ut in illis. Sed perigynium plus minus coriaceum vel spongiosum, minus arte caryopsis incloides, glabrum, laxe, nitudine vel splendens. — Incipit inter monostachyas C. repens, obtusa cet., in centro immore specierum numerus habet (C. supina, nuditia); sed ultra terminos plures ostendit formas specificas, quibus adnumerab. C. plesiana All., albam? Scop.; depauperatam Good.; alitas; neque negligi debet intima affinitas, quo C. riparia polymorpha est. connectitur.

Carices hymenochlonea. Spica mascula solitaria vel una dubiisve minoribus secta. Femininae plures, plus minus distantes, longe pedunculatae, graciles, arcetes vel demum pendentes. Bracteae foliacae, vaginantes. Perigynia membranaceae, tenuis, parum inflata, plerique nervata, rostrata, rostro apice hyalino-bilobato-bifido, vel distincte bifido. Squame membranaceae albidae, nervo viridi. Stigma tereta, caryopsis trigona. Color plerunque late viridis vel in olivaceum vergens. Temperatura sua vel tropica. — Centrum occupat inter europeas C. sylvatica Huds., inter americanas C. cherokeensis Schwein.; multaque aliae confines species. Sed multe rursus removendae sunt, que vulgo his adnumerantur, v. c. C. strigosa Huds., maxima Scop. cat.

Carices spirastachys gregem hinc affinem et quasi parallelam constituant. Speciarum numerus et dispositio, bractearum configuratio cet. omnino ut in illis; at different prasertim species arrectis nec nisi in paucis pendulis, densilobis quasi squarroso, sepsum magis etiam distinctius, perigynia distinctius rostrata, distincte bifida, spiculum color in plurimis fuscescens. — Huius pertinent C. Hornschuchiana, fulva, distans, sinuata, clavata²⁾, punctata, bicanteria, laxigata, xanthophysa³⁾, multaque aliae. C. Oederi, fulva, lepidocarpa hinc gregem incipiunt, characterem minus clare exprimentes; C. extensa forme septentrionales habent species approximatus, australiores vero (C. Balbisii Spr.) magis remotas. C. xanthophysa ex maxime evolutis est, et transitum in C. physcarpus mediatum.

Carices physcarpus. Spica mascula feminineque plures, breviter pedunculatae. Bracteae foliacae, evaginatae. Perigynia membranaceae, persuta, glabra, valde inflata, rostrata ore distincte bifida vel bicuspido. Stigma tereta, styles plerunque intra perigynium flexuoso⁴⁾, caryopsis trigona vel triquetra. — Incipit hic grex fere in grege C. microhynchiarum; infusa enim forma videtur C. pulla Good., quo habet spicam masculam plerunque solitariam, bracteas breviores.

- 1) Nota specifica, inter alias, dant caryopsidæ forma (cf. descr. C. prevens et polyphylla); foliorum relativa longitudine (C. ericetorum habet folia summa longiora, inferiora sessilia breviora); C. pilifera, muscosa, cet. folia infima longiora, superiore sensim decrecscens; debilitate vaginatum foliarium (in C. globularia, montana, tomentosa vagina in rete fibrillatum fasciunt; in celestis plerunque membranaceae sunt nec fibrillatum fasciunt) e. s. p.
 2) C. clavata Thib. ab spicis distantes, bracteas vaginantes, perigynia parum inflata cet. omnino spirastachya est, nec, ut volum plerique, physcarpa. Quand perigynii formam C. extensa proxima valent,
 3) C. xanthophysa Walderb., quam nonnulli a C. indumentacea Radg. distinguere non audent; tamen diversa miti vultus species distingueb. bracteas vaginantes cet., ut ne comparatione quidem sermo esse possit. C. Ipsiloni Muell. ab hac ad physcarperam transitione efficit.
 4) Cf. Lessing (Reise durch Norwegen nach den Lofoten, 1831, p. 274) in annotatione ad C. rotundatum dicit, hujus styli basi spiribet tertium esse, nec talen formationem in aliis specie obseruantur, exceptio in C. cryptostachya Brongn. — Si autem vir clarissimas species in Germania communem, C. vesicularia et ampullacea examinasset, facile candem divisionem in his obseruaret, quis omnir sit fere in numero, quo stylum elongatum in perigynio inflato recompositum habent, v. c. C. bellata, aquatica, indumentacea, petraea, levigata, pulla, et meritisque alii, similiter in modis, quo alias rectistyle sunt, ubi stylus idem perigynium inclusus remanset, v. c. C. capillaris notata; ipsa Schleicheris styli decoloratio plurimis depligit (tab. Ss. n. 106, fig. 1 [C. vesicularia]; tab. Tt. n. 107, f. 1 [C. ampullacea]; t. Ddd. n. 123, f. 1 [C. aquatica]; tab. Hhh. n. 13L t. C. rotundatum). — Cetero C. globalis Sch. t. Gg. n. 93, quam Lessingius ad suam retundatum citat, vultusdam non sicut sed pulvin.

res, perigynia minus inflata brevius rostrata minus distincte bifida; borealis est et strata. Celatum gregis occupat copia specierum temperatarum et calidiorum, viridescentium; v. c. *C. vesicaria*, *bullata*, *Schweinitzii* e. s. p. A centro progressa multimodis aliis gregibus connectitur.

Carices echinostachys gregem constitutum precedentem analogum maximeque affinem. Quoad bracteas, perigyniorum superficiem et rostrum, numerum spicarum et stigmatum ecclorū formata est modo; sed spicas longius pedunculatae, denum plerunque penicillatae, perigynia non aut vix inflata, densius stipata, denum plus minus squarrosa, stylus non flexuosa. Huc pertinent *C. pseudocyperis*, *hystricina*, *rostrata*, *Dorsina*, *excelsa* et.

Hicce hinc prmissis, quis propter ea quae sequuntur præterire non potius, quaque quodammodo, licet nondum satis apud nos absolutum, methodum nostrum Cericum disponderarum illustrabunt, ipsas symbolas aggrediamur. In tabulis ad calcem disputationis additis, hanc dispositionem schematice exponere studebimus.

Itinæ res; Karil 1802.

SYMBOLÆ CARICOLOGICÆ.

I.

Carex Shortiana Dew. et affines.

1) Carex Shortiana spicis 3 erectis, elongatis, cylindricis, subdistansibus, contiguis; inferioribus pedunculatis, demum subrufulis, omnibus androgynis basi masculis; bracteis exstirpatis exaristatisque: inferioribus foliaceis, calmos subsequantibus; squamis subobovatis, acutisuscis, mucronulatis; perigynio late-obovatis, basi abrupte stipitulatis, levibus; rostro brevissimo teretinsculo; ore submarginato; stigmatibus terris. (Tab. I.)

Synon. *Carex Shortiana* Dewey, in Silv. Amer. Journ. XXX (1859) p. 60.

C. — *Shortii*¹⁾ Torrey monogr. of north-amer. Cyperac. (1838) p. 407 n. 76.

C. — *Shortii* Steudel, nomenc. botan. Ed. 2. (1840), errore!

Icon. *Dewey* I. c. tab. Aa 5, 57 (nola).

Habitat in America boreali: Lexington; Kentucky *Shortii*; Columbus, Ohio *Terr.* (Vidi siccæ specimenia in herbario cl. Lehmanni).

Description. Species insignis virgue cum sua communica. *Radix* . . . *Calamus* erectus, strictus, triquetus, ad angulos levius, folia longior, inferne prædictis foliis ad inferioribus ad superiores longitudine accessentibus. *Folia* laevissima, plana, acuminato-acutissima, distante nervosa, marginibus a basi ad apicem scaberrima, superficie supera et inferna levissima nec nisi nervis primariis versus spicæ suberinosa. *Nervi* triplicis gradiuntur, primarii (validi) secundarii (minus validi), et tertiani (tenues), inter se alterantes. *Primarii* tres sunt, quorum medium subtus, laterales autem superne pronuntiati; spatium inter tertiaros tenuissime cellulosos trabeculisque transversalibus paucis instructum est. *Supra* vera folia, spicas versus, aduenti folia 2 aut 1, quae sunt quasi hexagonæ vacue, brevissima vigeantur, foliaceæ, columnæ superantes. *Bracta* spicas infima foliacea, evaginata exaristatangue, basi transversim undulata²⁾, columnæ fere superans; hirsuta spica secunda brevir et angustior, calmi apicem vic attingens; tercia brevissima vel salem spica sua brevir, setacea, scaberrima; quarta squamiformis; ad spicam quartam seu terminali nullæ adest. *Spicæ* 5, plus minus distantes sed contiguae; terminalis infima terlia pars floribus masculis occupatur, reliqua fere omnes basi florum non alterno masculinæ habent; exterius sunt erecta, cylindrica, densiflora, obtusa; tres inferiores pedunculatae pedunculis striato-angulis solubiles vel scaberrimæ, superiores subsessiles vel sessiles. *Squamæ* masculæ obovato-oblongæ obtuse, pallide fuscæ, lateribus inferne hyalino-albidæ, nervo distincto solecurrente brevissima mucronulatis. *Squamæ* feminæ perigynio brachiorum et angustiorum, subobovatae, acutisuscis, mucronulatis, pallide fuscæ concordes vel saturatus fuscæ nervo dorsali lato fusco-viridi. *Perigynio* perivulcanæ, membranaceæ, late-ovalioræ, basi abrupte in stipitum brevem

1) *Necisinae* multisericea cl. Torrey hoc nomine secundum regulam, quam (I. c. p. 413) proponit: „It is hardly necessary to remark, that in accordance with well established rules of botanical nomenclature, and the uniform practice of the most accomplished naturalists, we adopt the generic terminus whenever a species is named after its discoverer.“ — Si ita est, certe sita non constituit in re hinc nominis *C. Hillebrandiana*, *Caryana*, *Grecianæ*. Sed ipsa regula in universo nulli videtur valere, quam hoc modo non expedit rem decidere debet.

2) Cl. Ewer (Sapph. d. Biolgr. fasc. I. p. 25, n. 8, tab. 3 f. 2) novam speciem, *C. undulata* Kre., proponit, qua C. pallescens non differt nisi „bractæ subtus basi transversim“ (i. e. a marginibus ad nervum dorsalem) „undulato-plicatis.“ Quia in re omnis incertæ ergit virginitatis; nam vulgaris C. pallescens, ut in immensis specimenibus viris innumeris strictis dimicata, succedit, corrigent, germanas vidi, plane edent, modis variis, ut in bracteis basi plene non rupios occurrit, quam undulata. Sequi est hoc undulatio C. pallescens tali proximitate. In omnibus fere speciebus, quo bracteas habent foliacias, evaginas, formas bracteis basi (medio supra quoque) undulatae prædictis observari, ut in C. vulgaris, strictis, virginiana, cespitosis, pubescente, plasta, irrigu, Lehmanni, Shortiana, numerosaque aliis.

attemata, levia, vix punctulata, nigro-fusca, rostro satis brevissimo teretisculo ore subemarginato. Maturitate perigynia delabuntur squamis persistentibus. *Caryopsis nigro-fusca* (sturatus colorata quam perigynium) ovali-obovata, trigona, perigynium omnino replens, breve apiculata. *Sigmatia* in omnibus floribus, una tantum excepto, delapsa fuerunt, hic unus autem habuit stigmatia tereta, brevia, flexuosa in style brevissimo vir exerto.

Affinitas. Dewyns (l. c. p. 60) proximam coesit C. formosa, gracilime et virescenti; cum C. gracilima et imprimis cum virescente nulla vera affinitas esse mihi quoque videtur formosa autem quodammodo affinis est. Torreyus melius cum C. Mertensii Presc. comparat, qua mihi quoque videtur affinitatem specie illustrare. Pertinet enim, si rite affinitatem intellexi, ad gregem Caryorum melanthioidarum, sed est ejus quasi forma magis evoluta. Centrum gregis occupant species spicis rotundatis, aut sessiliibus vel subsessiliibus, cot. C. Vahlii Schk., holostoma mihi, Buxbaumii Wahlb., infuscata N. ab E., nigra All., aut brevis longiusve pedunculatis praeedita (C. strata L., ovata Rudg., Franklinia Boot.). Hunc typum magis excolit C. Mertensii Presc., que habet spicas elongatas, cylindricas, cum apice culni outantes, illique proxime accedit C. Shertiana, distincta tamen et quidem opime culmo erecto, spicas arrectis, magis distansibus, fructibus lato-obovatis (nec ovato-oblongis) cet. — C. Shertiana affinis videtur species, a type gregis magis etiam deflectens, dico C. multiplicata Kze., et alia nova nondumque descripta species in regno-Mexicano ab am. Liebmanna lecta, harque quasi gregis culminationem efficere videntur. — Sed adst. species C. Shertiana forma et dispositione perigyniorum simillima, spicarum autem longitudine et dispositione abhorrunt, et ad typicas melanthioides propriae accedens; huc mihi videtur quasi immediate a C. Shertiana ad has dicere, intimamque affinitatem clarissim ostendere. Hanc jam describam.

2) *Carex Lehmanni* specie subquinque, breviter oblongis, densifloris, obtusis, congestis, infima vix remotisculis; bractea infima foliacea, subpatula, culmum longissime superante, basi subauriculata evaginata; perigynia obovata in basin attenuatis, obsolete nervosis piano-subconvexis; rostro brevissimo teretisculo, ore truncato vel subemarginato; stigmatibus ternis.

(Tab. II.)

Synon. *Carex* Wall. est. n. 3381. ex parte:

C — *setigera* herb. Linn. (non Desv.).

C — *infuscata* ? *microcarpa* Nees ab Esenb. in Wight Contrib. (1834) p. 125. — Kunth Cyprogr. (1837) p. 431. n. 169. ? (descrip. variegatis; excl. diagr. specif.).

Habitat in Nepalia Wallach.

Description. *Radix* . . . *Culmus* erectus, elongatus, trigonus, levius, superne scaber, basi foliis 2—3 praeditus, superne longissimo spatio nodus. *Folia* plana, nervosa, margine scabra, summum elongatum acuminatum, inferius breviora. *Bractea* spicis infima foliacea, longissima, subpatula, basi subauriculata; bractea spicis secundis angustissime graminea, scaberissima, culmum superans; tereta setacea; reliqua spicis bracteis destituta sunt. *Spica* subquadrata, omnes mere femineae (borum masculorum vestigia in specimenibus 3 examinatis reperire non potui; credo autem, ubi adsent, eos basiliare esse¹⁾). *Pedunculi* breves, scabi, arrecti. *Squamula* feminea ovata, acute, nigrofusca, nervo dorsali apicem versus scabreisculo. *Perigynia* obovata in basin attenuata, nervosa nervis parum prominentibus, piano-convexo-subtriangularis, teminissime punctulata, superne intectis, basi pallidius fusca; rostrum brevissimum teretisculum leve, atrofuscum, ore truncato vel subemarginato. *Sigmatia* 3, brevia, in style non exerto.

Hanc, quam cl. Konthius (l. c.) ad specimen immaturum bene descripsit, specie a C. infuscata N. ab E. optimè differe, specimen utriusque satis me docuerunt. C. infuscata multo proprior est C. Vahlii Schk., et multum a nostra differt perigynia ellipticis, lenticulari-convexis (quamquam tristigmatis), rostro marginibus scabro, ore distinctius emarginato, cet.

1) Spicam supremam basi masculum squamasque masculas oblongo-subcuneatas, obtusiusculas, nigrofuscas, observavi I. Vahl.

II.

Carex glaucescens Ell.
et affines.

3) *Carex glaucescens* spica mascula solitaria, longo exserta, erecta, densiflora; feminis tribus, longe pedunculatis, arrectis demum pendulis, cylindricis; bracteis eraginatis, subaristulatis; infima foliacea, culmum longe superante; squamis oblongo-subcuneatis, emarginato-bilobis interjecto mucrone longo et robusto; perigynis ovalo-trigonis, in rostrum brevissimum ore subemarginatum subattenuatis; stigmatibus termis. (Tab. III.)

Synon. *Carex verrucosa* Muhlenb. gram. et calam. descr. ub. (1817) p. 261. n. 54. (nec aliorum).
C. glaucescens Elliott sketch of the bot. of N. and S. Carol. II. (1824) p. 553. n. 46. — *Schwein.*
Torr. monogr. Car. in Ann. of the Lyc. of N.-Yor. I. (1825) p. 336. n. 94. — *Torrey!*
monogr. of north-amer. Cyp. (1836) p. 425. n. 153. — *Dewey* Caricogr. in *Sillim.*
Am. Journ. XI. (1828) p. 150. — *Kunth* Cyperogr. (1837) p. 492. n. 323.
semipervirens Schwein. Anstl. Tabl. in Ann. of the Lyc. of N.-Y. I. (1824).
glauca Bosc! in herb. M. Vald.
inundata herb. Wild. n. 17309. — *Spreng.* syst. III. (1826) p. 825. n. 253. (sub C. laenstr.).
 — Schlechtend. in Linnaea X. (1835) p. 267.

Icon. *Dewey* I. c. tab. M. fig. 39. fide *Torr.*

Habitat in America boreali: a Carolina boreali usque ad Floridam *Torr.*, et in Nova Orleans *Torr.*; Norfolk Amer. bor. *Raven* in herb. Horner.

Descriptione a cl. Kunthio data, quam maximum partem satis accurata sit, nonnisi pauca addam, que in specimib[us] authenticis a me examinatis ab ea differunt. *Folia* sunt graminea, longe acuminato-subulata, non autem stricte angusta dicenda, ut vult Kunthius, nec superne scabrescula. *Spica* *feminea* non nisi tres, distantes quidem sed contiguae, juveniles omnino arrecte, mature pendule. *Bractea*²⁾ infima foliacea, longissima, culmum longe superans, evaginata, basi subaristulata; reliqua angustissime, subfalcata, scaberimata, erecte, sursum longitudinaliter decrescentes. *Squamis* non hyalino-albidis sed pallido fuscescentibus vocari; masculae feminaque ejusdem fere forma, ha modo paulo breviores et longiores; mucro viridis applanatus margin'e scaberinus, in feminis paulo longior quam in masculis; in spica mascula tamen inferiores longiores sunt quam superiores. *Perigynia* natura squamis latiora et longiora, ovato-trigona, crassa, caryopsis arte includenta, membranacea, levia, terminis granulata, rostro brevissimo subemarginato. *Caryopsis* brevis, crassa, obovata, trigona, lateribus excavata, stylo longo, robusto, laxe, continuo, semper exerto terminata.

Descriptio Torreyana et Kunthiana in eo parumper a nostra differt, quod rostrum dicatur bidentatum („rostrum emarginato-bidentatum“ *Kth.*; „rostrum bifid and diverging at the orifice“ *Torr. Schwein.*) — Torreyi autem plantam rostrum nonnisi subemarginatum habere, ex autopsia testori quo. Melius observavit cl. Schlechtendal (c. e. p. 268) in specimen herbarii Wildenowiani, qui rostrum breve, subtruncatum, leviter bidentatum vocat. — Species disinclivissima et pulcherrima colore glauco totius plantae, bracteis evaginatis, spicis pendulis, rostro brevissimo emarginato et squamaram insigni forma optime ab omnibus affinis differt.

Affinitatem varie interpretati sunt viri docti. *Torrey* in *Schweinitz* monographia colloccavit inter C. pseudocyperum et C. Elliottii, utramque diversissimam nec umbrum affinitatis prehendent. Idem in monographia Cyperaceorum boreali-Americanorum ponit inter C. longistylum, cuius jam nomen apertissimum differentiatione indicat, et quae præterea ad gregem valde diversum pertinet, et C. Barrattii, species valde dubiam, quam sequitur C. limosa, de qua infra loquar. Kunthius distinctissime de affinitate disserunt: ponit inter C. iridifolium, quae C. paludosum affinis dicitur, et C. levigatum additum: C. levigata affinitate arte conjuncta. Nescio an forte confuso quadem irrepererit: epidem apte fateor, me ne minimam quidem rationem videre, quare cum C. levigata comparari possit; nem neque sunt spicas longe distantes, neque bracteas vaginantes, neque perigynia longe rostrata acute bifida. Quibus vero aliis rationibus affinitates monstrari possit, omnino nescio.

1) Ex voluminibus diariis Americani Sillimani, qui particularis Cartographiae Dewei confidens, videre non habuit nisi 26, 27, 28, 29 et 30num. Hac volumina ex propria cognitione cito, reliqua priora modo aliquem autoritatem.

2) Bractea a Kunthio non tanguntur, recte autem describuntur ab Americanis: „peduncles not enclosed at base“ (Elliott); „fertile spikes — appearing axillary in the foliaceous bracts, but not sheathed by them“ (Torr. Schwein.).

Affinitatem mihi accuratius inquirenti non apparuit, *C. glaucescens* ad gregem *Caricem nemastachyorum* pertinere. Hobet enim spicam masculam solitariam; bracteas foliacies (salem infimas), evaginalas, subauriculatas; spicas feminas cylindricas, densilloras, pedunculatas, arrectas denum pendulas; perigynia membranaceas, nervatae, arcto caryopsis includentes; rostrum brevissimum subemarginatum; hisque nonis hic gres et a *C. spirostachys* (dracete virginianus, perigyniis longirostribus bifidis) et a *C. physocarpis* (prig. inflatis longirostribus bifidis etc.) optime distinguuntur. — *C. glaucescens* a ceteris sui gregis satis distincto est squararum insigni forma, quamquam non in eam in squamis C. rariora appetit. Inter americanas nullam scio, quae huic proxime affinem posse cerni. neque inter europeas; in India orientali autem plures affines videntur habitare. Ex his primum *C. phacata* Spr. describat et illustrabo.

4. Carex phacata (?) spica mascula solitaria, elongata, cylindrica; femaleis 3—4 linearibus, gracilibus, pedunculatis denum suspensulis; bracteas foliacies, evaginalis, membranaceo-suturiculatas; inferioribus culmum superantibus; squamis ex apice emarginato vel truncato vel rotundato subrotundato-aristatis; perigyniis subrotundato-subobovatis, complanatis, fisco-papilloso-micantibus; rostro brevissimo, ore perforato-subemarginato; sigmatibus binis. (Tab. IV.)

Synon. *Carex lenticularis* Dom. prodr. fl. nepal. (1825) p. 43. — Id. in Linn. transact. XIV. (1825) p. 331. (non Michaux).

C. — *phacata* Sprang. syst. veg. III. (1826) p. 826, n. 236. — *Nees ab Esenb.* in Wight Contrib. (1834) p. 126. — Wight Catal. n. 123. — Kurth Cyperogr. (1837) p. 240, n. 140.

C. — *pumata* Nees ab Esenb. in Wight Contrib. p. 127. — Herb. Royl. n. 110 et 125. (non Gaudin).

C. — *notata* Kunth Cyp. p. 421, n. 141.

Habitat in India orientali: Nepalia alpes, Peninsula Ind. or. (N. ab E.?) sub phacata; *Wallich.* in herb. Horneum.; India regio montana superior: Nepalia, Himalaya, Konawur (*Rogier.*) in herb. N. ab E.)

Description. *Radix* (fibrosa, teste don in Linn. transact.). *Culmos* erectus, triquetus, ad angulos securi, superne nudus, inferne foliis obfusis. *Folia* lutescens, plana, ereta, apicem versus margine carinaque secura, culmum subsequentes; vaginis antice membranaceas, fuscenses, postice protortae et membrana fusca marginata. *Bracteae* don inferiores evaginalis, antice colorato-subauriculatae, foliacies, culmum superantes; tercia angustissima spica mascula brevior; quarta setacea spicam suam non aquans; secunda et tertia ad basin, secunda simili medio, transversim undulato-plicata. *Pedunculi* spicarum leniterminare graciles, fuscidi, subrufi. *Spica* feminea suprema spicæ breviter mascula. *Squamae* feminea dorso nero lato viridi instructæ, lateribus pallide castaneo-pictæ; nervis dorsalis in macroneum latum, planum, margini serrulatum produtus; mucro squama sua levior est, sed fructum superat. *Caryopsis* matura desideratur.

Synonymia. *Caricem notam* Kth. (punctatam N. ab E.) hoc tamquam synonymum retulit, nec ut opinor immerto. Differt imprimis (ex N. ab E. I. c.) spiculis inferioribus haud androgynis (quod semper in *C. phacata* videbis?), quamvisque fuscis linea media lata virent. — Sed squararum colores plane eodem modo in *C. phacata* distributi sunt, neque sunt in hac semper spicas laterales androgynæ; in duabus speciminiis *Wallichianæ* nonnisi due superiores spicas formæ paucissimæ flores masculos apice habent; Donius quoque androgyni harum spicarum status mentionem non facit. Quomodo hoc differentiatione minimæ est momenti. — Majoris autem momenti videtur differentiatione, que inest in fructuum diversa forma. — *C. notata* (eius) nonnisi fructus vili in herb. N. ab E. habeat fructus (naturali)

1) *Carices* in *Nepalæ alpibus* a *Wallische* lectas primas descripsit cel. Bon., qui codem fere tempore (1825) in programma nepalesecis diagnosis novem speciem, et in quartodecimo volumen opere „transactions of the Linnean Society of London“ exundum obseruatae descriptiones (sub titulo „descriptions of nine new species of the genus Carex, natives of the Himalaya Alps in Upper Nepal“) proposuit. — Post decennium fere cel. Nees ab Esenbeck in *Wightii Contributions to the Botany of India 1834* „*Carices* omnes in herbariis Wightii, Wallichi, Roylei Lindleyi obseruatae et novisque diagnosis completae“. Ex his autem quas Donius primus descripsit, quasdam videlicet occasio ei defuit, et quia nonnisi breves diagnoses prodromi floræ nepalesecis, non autem obseruatae diagnosis et inadveniens, haud semper satis recte eas species intellexisse videatur. Neppel et. Kunth hanc ultimam distinctionem Donii vult, quare etiam ei species *Douliou* maximum patrem ignoto manestat. — Quoniam oratio nihil fuerit omnes has species, — *Wallichianæ* immaterialis. Horneumann missis, et in herbariis Horneumann et Schumacheri assertivis, acutatus inquirendo, credidi hanc hanc ingratum fore, si deno has descripsisse et obseruatae, adductis illustrationibus, quas presenti investigatione herbarii cl. Neesi ab Esenbeck, quod rara benevolentia ultra nihil ignoto communis vir nonnquam satis coloribus. — In plantis exsicatis, quarum sape pauci modo specimen lecta sunt, multa manente necesse est aut obseruare aut saltem non late, quam opulentum erat, nonni tabacino et dubitatione liberata. Nihilominus tamen non bestiatis, de talibus plantis omnia colligere, quo doceretur specimen incompleta vel descriptions sondatione pene jani in lucem effici, etiam ubi certum iudicium ex his fere non potest. In incertis enim rebus vel hoc uile est, punctum controverse stricte restringere, statimque monstrare, quo hancusque pertinet, ut saltem illucscat, quod in posterum desideratur.

ovales, convexos, minus abrupte rostellatos, binerves, squamissque ovatae muticas. *Squamas* autem in hac quoque, more affinum, subnudicas variare, nil est cur non credamus. Sed de fructus forma probe tenendum est, C. phaeotoma non nisi cum fructibus immaturis esse notam, qui in hoc statu elevato-cuneati vel subrotundati, depresso apparent; tali autem forma, caryopsi naturata, mutetur necesse est, et tum magis convexa fit perigynium, nervi distinctius prominent, rostri a perigynio distinctio minus abrupte evadit. — Quoniam haec mutatio feri necessitate quadam efficiatur, quoniamque ipse cl. autor conjunctionem hanc plane abneget, non dubitavi, has duas species conjungere, quoniamque res, fateor, nondum tam in aperto est, quam est optandum.

Affinitas. Hanc speciem insignem et elegantissimam *Carex coriostachys* proxime affinem esse, probant bractea, spica, perigyniorum rostra; et inter has squarrosa forma et armis rursus ad C. glaucescenscentem accedit. Præterea nominalis a gregis tipo divergit vestimento perigyniorum, quoniam in veris coriostachys nullum adesse debet; quare *Carex* *trichophylla* appropinquat, quare fortasse aliquando gregem inter has duas intermedium, sed priori parallelo, formare debet; necessitudo autem intima negari non potest. — Adsum inter indicas nonnullas, adiacet tamen non satis cognite, que propius ad nostram accedere videatur, dico *C. victoriensis* N. ab E., ligulatum N. ab E. et *C. cardiophyllum* N. ab E., omnes inter se et ab aliis omnibus distinctissimas. Quoniam autem harum nonnulli specimenia juvenilia viderim, hoc modo animos hotanicorum ad hypotheticam affinitatem advertere possem, ideoque rem plenius decidendum tempore futuri committee. — Sed quarta est species quedam, quae hic non praeteriundam censeo.

5) *Carex Arnottiana* spicis 10 pedunculatis, pendulis, densiloris, cylindricis, obtusis: superioribus geminis, approximatim, duabus infinitis solitariis, distantibus; bracteis inferioribus late foliacis, culmum longe superantibus, evaginatis auriculatis; squamis ovato-lanceolatis, acuminate-subspatulatis; perigynis (immaturis) ellipticis, labivis: rostro beccusculo apice hyalino; stigmatibus bins. (Tab. V.)

Carex Arnottiana Necs ab Ebenb. herb.

Habitus. In Ceylonia, ad altitudinem 6000 pedum *Arnott.*

Descriptio. Adest modo culmi supra pars spicigera. *Culmus* acute triquetus, striatus, ad angulos invisi-
simus, inter spicas summas tantum scutellinsculus. *Bracteae* auriculate, auriculis breviter infuse ante in vaginulum membranaceum concretis. *Bracteae* inferiores late foliacae, planae, apicem versus marginie scaberrimae; superiorius latitudine et longitudine sensim decrescent, ita ut jam quarta sit setacea, scaberrima, quinta autem et sexta in squamam amplectentem cupidoatae redactae. *Spica* infima solitaria est et valde romata; secunda solitaria et remotissima sed contigua; ad bracteatum terium, quartam, quintam et sextam spicas sunt geminatae, quarum altera brevior est breviusque pedunculata. *Pedunculi* scabriusculi. *Squamis* nigro-fusca, nervo dorsali virante.

Quoniamque ex specimine unico, florente, radice, foliis, culmique inferiore parte carente, certum iudicium ferre non possum, tamen non dubito, quia affinitas huius speciei sit cum *Carex coriostachys*, minus tamen cum *C. glaucescens*, quae cum distinguuntur C. salina Whib., *Lynghyi Horneri*, macrochata C. A. M., reliquaque. Descripitionem dedi, ut attentionem botanicorum exoticorum huic gregi admetveretur, qui non dubio inter tropicos et forsan in hemisphaeraustrali multimodis evolvitur. Cavendum est præcipue, ne typi diergentia a typo querendo et rite intelligendo obstrahat; gregum in infinitum multiplicatio usque mala est et aqua a naturali affinitate aliena, ac in universalis systemate ordinum vel familarum vaga et nullo universalis principio fundata dismemberatio. Cardo rei veritur in eo, ut typus agnoscatur, ubi occultu esse videatur.

III.

Carex hispida Willd.

et affines.

6) *Carex hispida* spicis 5—9 arrectis, strictis, densiloris; bracteis foliaceis acuminatis: infinitis longissimis, breve vaginulis; squamis oblongis, robuste mucronatis; perigynis membranaceis complanatis, obovatis, superne hispidis, ciliatisque; rostri teretissimi ore dilatato perfuso; stigmatibus binis terminali; culmo crasso, trigono, levissimo; foliis longissimis, canaliculatis, acuminatis: vaginis grosse reticulatim fatiscentibus.

Synon. *Carex echinata* Desv. fl. alban. II. (1795) p. 339. — *Degland* in *Lois. fl. gall.* Ed. 1. II. (1807) p. 637. n. 39. — *Presl* *gram.* et *cyp. sicc.* (1820) p. 10.

- C.* — *hispida* Willd. ap. Schkuhr Riedgr. (1801) p. 124. — Wahlemb. in act. holm. (1803) p. 165. n. 137. — Willd. sp. pl. IV. I. (1803) p. 302. n. 196. — Schkuhr Handb. IV. (1808) p. 70. n. 51. Nachtr. A. n. 76. — Spreng. syst. III. (1826) p. 829. n. 263. — Kunth Cyperogr. (1837) p. 415. n. 117.
C. — *fuscata* Link ap. Schk. Riedgr. p. 119. — Wahlemb. act. holm. p. 163. n. 128. — Willd. sp. pl. IV. p. 248. n. 87. — Schk. Handbuch IV. p. 126. n. 99. Nachtr. B. n. 31. — Kunth Cyperogr. p. 521. n. 419.
C. — *acutiformis* Brot. fl. aust. I. (1804) p. 66. (non auct.).
C. — *longicarinata* Biron. menip. IV. (1816) p. 8. — Guss. pl. rar. Neap. (1826) p. 367. — Spreng. syst. III. p. 828. n. 259. — Kunth Cyperogr. p. 520. n. 416. — Margot et Reuter fl. Zant. (1838) p. 94. n. 567.
C. — *Soleiroli* Duby botan. gall. I. (1825) p. 498. — Kunth Cyp. p. 520. n. 415.
C. — *provincialis* Degland in Loïs. fl. gall. Ed. 2. II. (1825) p. 307. (excl. syn. Brown.). — Kraze Suppl. der Kiedgr. fasc. 2. (1841) p. 71. n. 24.
? *C.* — *cuspitata* Degl. in Loïs. fl. gall. Ed. 2. II. p. 294. n. 44. — Mérat nouv. fl. mém. Ed. 6. II. (1841) p. 423. n. 23. (excl. syn. Willd.).
? *C.* — *retusa* Degl. I. c. p. 307. n. 84.
C. — *serrulata* Mutel fl. frang. III. (1836) p. 395. (non Biron.).
? *C.* — *longibracteata* Rich. ms. (tothil. Degl. et Mérat sub C. cuspidata).
C. — *platycarpa* Rebb. ex scheld. herb. Boiss.!
C. — *elliptica* herb. Vahl! (non Willd.).
C. — *typica* herb. Schum.! (non Mx.).
C. — *microcarpa* herb. Thomas, testio Konze — (non Bertol.).

Exsiccat. Boissier. herb. hispan.

Icon. Schkuhr t. S. f. 46. (*C. hispida*). — *Id.* t. Zt. f. 114. (*C. fasciata*). — Biron. I. c. t. 11. (*C. longicarinata*). — Loïs. fl. gall. t. 30 (*C. retusa*) et t. 31. (*C. provincialis*). — Kraze suppl. t. 18 (*C. provincialis*).

Habitat ad ripas lacuum, fonsarum, fluminum in terris mare mediterraneum eingentibus ejusque maris insulis. **Iustiania:** in humidiis Bifice meritorialis (*Brot.*). **Hispania:** australis (*Boiss.*), in agro saguntino (*Webb.*). **Zante:** in humidis depressis loci Argassi (*Marg.* et *Reut.*). **Corsica:** Bonifacio, Bastia (*Duby*). **Sardisia:** ad riuos montium (*Notaris*). **Sicilia:** Mazzara (*Spitzerb.*! in herb. Letourv.), Panormi (*Bicon.*; *Gussow.*! in herb. Schenck.), ad ripas Iunius Oreti (*Presl*). **Gallia merid.:** Toulon, Fréjus (*Degland*), Cogourdeau (*Kunze*). **Barbaria:** prope la Calle (*Destouches*), Tunetii ad portum Taunum (*Vahl*! herb.). — Locis longius a mari remotis indicantur non inventio; nisi: in aquosis sylvaticis humedibus, circa Lutetiam, præ Thermite de Bondy (*Degland*) et? à la Ferfè-sous-Jouarre fl. pruis. (*Degland*, *Mérat*, sub *C. cuspidata*).

Adumbratio. Ex tandem circumscriptam immensam synoymorum copiam. Carex hispida novum probet exemplum speciei insignis et distinctissimae, in pluris falsis species, vagis fallacieisque characteribus fundatis, dissecatae. Neque tamen rara est, in omnibus enim terris, quæ unde Mediterranei alioruntur, frequenter crescere videatur. Descriptiones quoque fere omnes habitus singulariter bene indicant. Valde sene variat, sed habitum peculiarem semper conservat. Notas optimas prehent: culmis obtusangulis, levissimis, strictis; foliis glauca, longissima, canaliculata, vaginis in rete fibrillatum, grossum, coloratum discrumentibus; spicis multa, cylindrica; perigynia complanata, obovata, superne marginibusque hispido-ciliata; rostrum teres, apice dilatatum, pertusum; stipula, trigona, stipitata, superne style continuo apicata. — Ceteri fere omnes characters admodum variabiles. *Spicarum* numero maxime vagus, vaillat inter 4 et 9; in nonnullis sunt omnes solitariae, distantes, minime contiguæ, in aliis valde approximatae fere fastigatae; modice geminatae vel terminali fasciculatae; sunt paro sessiles vel brevius longiusse pedunculatae (sed semper stricte erectae); superiores masculæ, inferiores feminæ, vel superiores plurimo masculæ, inferiores longissime clavigerae superiori parte muscatae, inferiori feminatae; omnes cylindrica sublineatae vel densissime, oblongo-lanceolatae utrinque acute. *Squama* bina vel terrena, vel in eadem planta mixta bina et terrena¹⁾. *Squama* feminæ longius brevius

1) Bina stigmata indicator in planta africana (*C. echinata*), que numero lata a planta siula (*C. longicarinata*) et varietatem distinguere vult cf. Presl I. c.; sed in specimenibus tunensis vidi stigmata mixta lata et terrena, nec aliter res se habet in europeis.

aristata vel? omnino mutica¹⁾. *Rostrum* perigynii brevis²⁾ vel longius³⁾. *Squamæ* masculæ ex spicæ sulcatae subcuneatae vel oblongo-cuneatae, spicæ ciliolatae. *Stamina* teræ vel quaternæ⁴⁾, *filamenta* primum monodelphæ brevia, deinceps libera filiformia.

Nomen specificum selegi, quod a Wildenowio in opere Schkuhriano huic speciei inditum est. Nomen Fontanesii antiquus quidem est, sed ante hunc autem ab Ehrlhardt⁵⁾ ali speciei datum est, quæ postea⁶⁾ C. stellulata vocabatur. Quare hoc ultimum nomen objicendum erat, nisi autoritem ipsam jam esset adeptum; sed quoniam refendimus censeo, tamen nomen Ehrlhartianum (C. echinata) minus caute ad C. hispidam denominandum adhibetur, quam neque huic satis aptum sit, et facile in errorem ducat. Neque vetustas sola respondebat est in nomine. — Ceterum nomen Reichenbachianum (C. platycarpa), quod tamen in scriptis mihi notis Reichenbochii inventore non potui, reliquo omnibus apliis est.

Synonymia. Ante Fontanesium nullam hujus speciei mentionem factum vidi. Cl. Presl quidem (Gyp. et gram. sic. I. c.) duo antiquiora synonyma afferi, quae sunt: *Gramen cyperoides* palustris maximum trigonum spicis longissimis pendulis longioribus et angustioribus, *Cyperus* pamph. sicc. II. t. 46.; et *Cyperoides* palustris latifolia spicis denticulatis pendulis longioribus et angustioribus, *Bonam.* t. 11. Neutræ autem hoc pertinere credo. Figuras laudatas quidem inspicere non licuit, quia exempla herbarum operum, quæ vidi, manca sunt; sed phrases alio certe spectant, quia opinari non debemus, botanicum plantam obtuso-trigono prædictam „triquetrum“ vocasse, vel specie spicas teretes erigendi „spicas pendulas denticulatas“ adscripsisse. Quoniam insuper C. maxima Scop. in Sicilia quoque (unde hoc synonyma orta) crescat, mili non dubium esse videtur, quia synonyma citata ad hanc sint referenda, quia insuper foliis valde latissimis insigilli pellent. — Primum igitur *Fontanesia* bane speciem in Africa boreali, ubi annis 1783-1785 iter fecit, invent, quoniam in altera volumine operis citati descripsit et C. echinata nomine donavit. Eodem tempore d. *Vahlius*, in iisdem regionibus peregrinans, eadem speciem legit, quam in proprio herbario nomine C. ciliata servavit; *Wildenowius* autem, cum quo Vahlius suum communicavit, in monographia Schkuhri (Schkuhræ enim false nomen ascribitor) nomen ciliata, quod ipse, error quotidum ductus, ali speciei tributar, in hispidam mutavil, sed recte C. echinata Desf. ut synonymum addidit (quoniamque ipse nullum aliam echinatam enumeravit). *Schkuhræ* in eadem opere eadem plantam, quam juvenilem cum Lusitania a cl. Link habuit, tanquam novam descripsit sub novo C. fasciculata nomine, nimis, credo, signatum numero longiori perigynii rostro fissu. Tertio igitur anno, postquam cognita est, tribus nonnullis ditata est hæc species. Quartum adepta est anno 1801, sub nomine C. acutiformis a *Brotero* in flora Lusitanica hanc male descripta. Hanc Broteri plantam Sprangeli modo a cl. riparia, Kunthius vero rectius ad C. fasciculata duxit. Quintum nomen inditum est anno 1816 a *Bivona Bernardi*, qui primus inter siculas can descriptis. Quatuor post annos cl. *Presl*, *Cyperaceas* siculas revidevit, nomini Fontanesium juxta vetustatis vindicavit, duasque varietates proposit, alteram distigmatam, ad quam C. echinata Desf. et C. hispidae Wahlb. (Willd.) retulit, alteram tristigmatam, scilicet C. longearistatae Biv., quam „unice stigmatum numero a planta Fontanesii differre“ creditit. Jam supra mons, hæc distinctione fallacem esse, quoniam etiam in Africana planta stigma teræ inveniatur. Sed hæc re primum factus est gradus ad conjuganda synonyma africana et europea. Opusculum autem Presli emulibus ignotum manus videtur, qui postea de *Gaudich.* scripserunt, quam apud Sprengelium (1826), Kunthium (1837) et Steudelium (1840) C. hispida (C. echinata adducatur) et C. longearistata scorism enumerentur. A botanico Gallicis magis voxata esse videtur species nostra. Anno 1829 duo minimum nova nomina addita sunt. *Deglandeus* enim C. provinciale, *Dubys* C. Seleiroli ut novas descripterunt. Item ad nostram pertinere dubium non videtur, quoniam descriptiones Deglandeana et Kunzei bene nostram referunt, quod insuper autoritas cl. Bössieri (in schedulis) probat. Dubyi planta corsicana a nostra quidem squamæ mutica differre dicunt; quoniam autem hoc non ita se habere disertis verbis affirmet Muttelius, quoniam C. Selicaria a Margotio Rüsterique sine dubitatione ad C. longearistata ducatur, non dubitavi hæc synonymon C. hispida addere. — Cl. Matil nostram sub falso nomine C. serrulata proposit, qua in re forsan, ut opinatur cl. Kunze, commutatione quadam nominum Bivonæorum C. longearistata et C. serrulata ductus est. C. serrulata

1) Corsicane C. Seleiroli a cl. Dubyo tribuantur squamæ muticas; hanc ipse non vidi, sed squamas omnino muticas esse, negat, tñde specimen autographi, cl. Matil, ex Konze I. c. p. 72.

2) In sicula et africana, cfr. Schk. t. Z.

3) In hispanica et lusitana, cfr. Schk. t. Z.

4) In specimenibus hispanicis a cl. Boissier commentatis, in una eademque spica mascula vidi flores et triandros et tetrandros.

5) Brotv. VI. (1793) p. 82.

6) Goodenough in Linn. transact. II. (1794) p. 144.

quoque, quippe *C. glauca* proxima si non eadem, ad eundem *C. trachylobanum* gregem perficit. — Tris sua synomina Deglandiana non nisi hasianter hoc retuli. In priore enim editione Flora Gallica auctor meritisissimus *C. echinatum* Desf. inter gallicas enumeravit, quam circa Lutetias legit et Richard. In posteriori autem editione hanc exclusit, quasi „Gallie forsan haud indigenam”, et *C. provinciale* ex Gallia australi ei substituit, quam a *C. hispida* dicti discrepare „foliis longissimis vagina coloratis, bractea culmum superante, vaginulis ore annulari atris, spicis fere dimidiis brevioribus, fructusque colore et forma.” Sed emas haec note, quas distinctivas habet et Degland, in *C. hispida* vera inventarunt. — Justa *C. provinciale* aliam novam habet speciem, *C. retusa* Degl., in agri Galliae australis crescentem. Ikon hujus speciei (tab. 30.) nullam veram differentiationem praebet, sed *C. hispida* formam, spicis omnibus solitariis preditam, haud male refert, neque descriptio plurim contracta differentias, que majoris sint momenta: „foliis glauco-serratis longissimis apicis filiformibus, vaginis distatis rufescensibus; spicis ♂ contiguis cylindraceis bracteis scarosis rubiginosis, ♀ remotis breviter pedunculatis, foliaceo-bracteatis, vagina suboblitata annulata; utrinque obvoeoides hispidulis superne ciliatis, rostro subintegris; fructu triquetro fulvo” in nostram bene quadrat. Quo obstant haec sunt: „Culmus convexo-planus; squamae ♀ lanceolato-obtusa, infima utriculus adiacentes, supramis abreviata angustiores; utricle hinc convexus rugosus hispidulus, inde excavatus levius, superius (spulis ratis cinctus) retusus; rostro abortivo per lementum vix conspicuus emarginato.” — Sed in omnibus his non video nisi differentias individuales, quales in specie admodum variabiliter occurrere solent; satis notum est, in *C. hispida* squamas inventri modo longius modo brevius aristatas, perigynia plus minus dense hispida, rostrum longius brevius. — Quam autem specimen authenticum non viderim, modo opinioem meam hypotheticam proponere volui. — Magis dubia videtur *C. cuspidata* Degl. (I. c. p. 291), quam tamen pro forma deparsum *C. hispida* facile habuerit. Quona m hanc quidem viderim, diagnosem datum excirculum, ut ea apparat, quibus notis cum nostra coenunt. „Rad. cespitosa densa, culmo quadrangulari ambique triquetro inferior foliis lavi strato, foliis linearis latius rigidula aculus culmum argenteis, spica mascula solitaria hinc et inde acuta, subverticicosa, squamis lanceolatis ratis, feminis ternis pedunculatis gracilibus, media bractea productioni foliacea obessa, infima subradicali pedunculo elongato nudo recta, utricle compresus ellipticus pulvralemento-ciliatus ore truncatis hirsutioribus, squama submarginata nomine subulata hispida, stylo elongato, stigmate bipartito.” Notas maxime abhorrentes praebent: radice cespitosa densa, foliis linearis latius, utricle (innaturi) elliptici. Ceterum ex haec descriptio satis clare appareat, *C. cuspidata* ad gregem *C. trachylobanum* pertinet. — Cetera tria nomina, *C. ciliata*, *C. typhina* et *C. microcarpa*¹⁾, que nonni in herbariis innentur, nec satis apia sunt, omnino sunt postponenda. — Spero fore, ut hoc mea synonymorum dispositione infastis et in confusione facilius duceti nominum multiplicationis finis tandem imponatur.

Affinitas gregis. Grex *C. trachylobanum*, ad quem pertinet haec nostra species, *C. microcarpha* proxime affinis et quasi parallela est. Differentias dant spicas plures, longiores, fuscantes, magis distantes, longius pedunculatae; bracteae (aprinis infima) foliaceae basi membranaceae; perigynia aperta hispidae, paulo distinctas rostratis; habitatustralis. *C. stricta* Good. fere est species media vel transitoria inter *C. microcarpha* et *trachylobanum*.

Affinitas speciei. Cares *hispida* vulgo comparatur cum *C. paludosa*, riparia et, sed nulla omnino nisi videtur cum his esse affinitas. Sed ut veram affinitatem erumus, primum considerabimus formam minorem et, ut videatur, minus erubet, quam in herbariis Valpii et Schousboei observati. Hoc forma habet spicas pauciores, summas 2—3 mere masculas, inferiores sub 2 mere feminae, crassiores, breviores, sessiles, perigynia leviora, aut globosa expectata ante hispidulas, mucronem squamaram breviorem. Habitat itaque haud parum a typu speciei divergit; non tamen pro varietate habeo, sed formator sine dubio speciminibus minus completis, forsan ad terminos stationis, i. e. longius ab aqua, crescere cutibus. Tympani specimen descrepsit Bivona Bernardi. Que res non indicat, quae ad eruendam speciei affinitatem ingredientia est. Typum *C. glauca* sisita forma, que apud nos et in Europa media vulgarissima est, queque gaudet spicas obtusas, pedunculatis pendulis, perigynis ovo-subglobosis hirtello-asperulis, foliis brevibus, glaucis, excavatis. Forma, cuius nuper mentionem feci, in Europa australi, presertim ut videtur in Italia, frequens, habet spicas subsessiles v. sessiles, arrectas, perigynia magis elongata, scabia vel laeviuscula immo lavia, foliis magis arrecta. A *C. glauca* certissimo specie non

1) *C. microcarpa* Bert. omnino proxima est *C. maxima* Scop., maximeque a *C. trachylobanum* et *C. microcarpha* (cum quibus ultimis et Kunze cum comparata divergent).

differit, sed habita externo proximo accedit ad formam illam depauperatam *C. hispida*, ita ut saepe dubius basitaverim, specimen quoddam ad hanc an ad illam reducerem. — Altera est forma desiccans *C. glauca*, apud nos rarissima (semel similem apud Hofmann legi), in Italia autem, Sardinia, Africa boreali multo frequenter; haec multo humidior est, rhizomate breviore et crassiore, ad genicula, ubi foliorum fasciculi erumpunt, quasi bulboso-incresoato, spicis brevibus, crassiusculis, arrecte vel pendulis, perigynis scabriusculis vel levibus. Hujus speciem in Sardinia a Ph. Thomas lecta, possideo benevolentia cell. Boissieri et Sonderi, sub folio nomine *C. triervis*, adhuc perio in herbario Vahliano e Barbaria nomine *C. bulbosa* Vahl. — Intrae formis desiccentibus *C. hispida* et *C. glauca* quasi concrentur, salvo quidem utrinque jure specifico, et haec communia habent: folia glauca, non omnino plana, spicas fuscescentes, densillor-راس: masculas (in formis correspondentibus) plures; bracteas basi membranaceas, infimas vaginulatas; perigynia plus minus hispido scabre; squamas feminae serrulato-nervosatas. — Quoniam inter se different ex diagnostis apparent.

T) Carex glauca spicis masculis 1—2, feminis 2—3 pedunculatis, denum pendulis, densilloris, spica obtusa; bracteas infimas foliacies breviter vaginulatas; squamae feminae ovatis, macronotatae; perigynia orato-subglobose, hirtello-asperula, breve rostratis, rostro subdenticulato; stigmatibus teratis; culmo trigono scabriuscule, foliis excursatis revolutis glaucis.

a. typica. *C. glauca* Scop., *C. recurva* Huds., *C. facca* Schreb. etc.

b. arrecta. *C. amblecarpa* Willd., *Micheliania* Stev., *serrulata* Biv., *erythrostachys* Hipp. — ad *C. hispida* accedens.

r. bulbosa. *C. bulbosa* Vahl herb., *C. triervis* Thom. — ad *C. triervis* accedens. (Tab. VI.)

Affinitatem *C. glauca* nemo videtur recte intellexisse. Smithius *C. panicoides* proximum dicit. Sprengeled (syst. III. p. 827.) ponit inter diversissima *C. retrorsum* Schwein. et *C. nutantum* Host. Koch (syst. p. 761.) locum ei tribuit immediate post *C. vaginatum*, sequentibus *C. claviformis* Hipp. et *C. maxima* Scop. Kunth (l. c. p. 459.) de affinitate cum *C. panicoides* dubitat, consuepe, ex distilis *C. cespitosa* et *nitens* proximum esse. — *C. panicoides* bracteis vaginatibus, perigynia levibus cel., nimis certe distat, neque magis affinis est *C. maxima*; *C. cespitosa* et *nitens* proprieates quidem sunt, sed ad gregem analogum pertinent. — Apud *C. hispida* crediderim, locum apudiorum cum invenerim.

Ultimam *C. glauca* formam *r. bulbosa*, ad aliam speciem affinem dicimus, *C. triervis* Degl., cuius diagnosis et iconem comparationis gratia addem.

S) Carex triervis humili, spicis masculis 1—2 (sed 4^o Kth., Krcz.), feminis 2—3 approximatim, arrectis, subsessiliis, densilloris; bracteis angustis gramineis basi membranaceo-auriculatis, infima subpetiolata culmum superante; squamae ovalo-oblongi nervo excurrente macronotatae; perigynia ovato-ellipticas, 3—4 nervis, inter nervos punctulatis, breve rostratis ore submarginatis, stigmatibus basi, foliis angustis gramineis erectis, culmo trigono levissimo. (Tab. VII.)

Carex triervis Degl. in Lois. fil. gall. Ed. 1. II. (1807) p. 731. n. 38*. Ed. 2. (1828) p. 294. n. 43. — Kunth Cyp. (1837) p. 414. n. 116. — Kunze suppl. (1840) fasc. 1. p. 6. tab. 1. f. 2.

Hanc Deglandeum in prima editione creditit, forsan cenderet esse ac *C. aquatica*, quam non vidi, hac autem nimis differt, — *Sprengelius* „infausta“ Kth. cum *C. glauca* conjunxit. Veretur ne *Sprengelius* veram *C. triervis* non videvit, sed *glauca* vel *bulbosa* ante oculos habuerit. Ita est cl. Kunth (non minus infusa) pro forma *C. paludosa*, „locis siccis evata“ habuit, a qua multo longius distat (numerous tamen stigmatum minoris est momenti ad hanc a *C. paludosa* et *glauca* distinguendam). Kunze comparat cum *C. cespitosa*, stricta et aquatica, qua de re idem valet, quod super sub *C. glauca* dixi. — Proxima omnino est *C. glauca* et *C. hispida*. Ab illa differt (preter stigma- tum numerum et carpogynium compressum) foliis angustis gramineis cretis culmo longioribus, culmo lato, bracteis angustis auriculatis, perigynia 3—4 nervis nervis prominulis, inter nervos nigro-sanguineo-punctulatis, rostro paulo longiori. (In squama nulla differentia, sunt enim in *C. triervis* macronotatae ut in *C. glauca*). — Ab *hae* differt, praeter catena, perigynia ovato-ellipticas, glabris, nervulis, rostro breviori non distato, habitu denique diverso.

C. hispida igitur *septentrionum* versus duas affines species habet, vinculo certe exiguo arte non connexas, in quibus gregis character, ut solet in speciebus in ultimis patrum terminis habitantibus, plus minus obsoletus evadit. — Sin autem *meridionis* versus a patria *C. hispida* proficienscur, plures inveniendas species, quae huic proprieates sunt et gregem *C. trachylepae* plenius excludunt. Ex his imprimis nominanda est *C. setigera* Don, quam Jussus illustrabo.

G) Carex setigera spicis 6—8 elongatis densilloris; bracteis felaceis; infimis longe vaginatibus; squamis ovalo-oblongis, tenuissime elongato-aristatis; perigynis oblongo-ovatis, hispidulo-serratis; rostro elongato: ore

hyalino-hilobo (lobulus interdom in setulas tenerissimas productis); stigmatibus ternis; calmo trigono levii; foliis elongatis, margine scabris; vaginis grosse reticulatum fatiscentibus.

(Tab. VIII.)

Synon. *Carex setigera* Don prod. II. nep. (1825) p. 43. — Id. in Linn. Transact. XIV. (1825) p. 330. —

Spreng. syst. III. (1826) p. 827. n. 239. — Nees ab Esenb.! in Wight Contrib. (1834) p. 126. — Kunth Cyperogr. (1837) p. 515. n. 389.

C — *hymenolepis* Nees ab Esenb. I. c. p. 126. — Kunth L. c. p. 505. n. 355.

Variat, ut C. hispida, squamis longius-brevius aristatis; spicis longioribus brevioribusque, pluribus paucioribusque, ornatis pedunculatis et nonnisi infima pedunculata, valde approximatis et remoto non contiguis, supremis masculis inferioribus androgynis apice masculis, et somnis mere masculis, mediis androgynis infinitis mere feminis. — Variat porro statu humili, tenuella et clata robusta; spicis densioribus et gracilioribus; squamis femineis hyalino-elbidis et fuscis, quare sub duplice forma forsan proponenda:

a. *hymenolepis* spicis tenuioribus et gracilioribus, squamis hyalino-elbidis. *C. hymenolepis* N. ab E.

b. *chlorolepis* spicis densioribus, squamis intextis pallidius castaneo-fusca. *C. setigera* Don.

C. setigera a C. hispida differt: bracteis inferioribus (sepe longe) vaginatis, spicis quasi magis delicatis, squamis tenuiter membranosis, arista scabra tenuissima (non appressata robusta), rostro hyalino-bifido, et. — Convenient autem culmo robusto, laxis; foliis longis non omnino planis; vaginis in reto fibrillosum grossum fatiscentibus; bracteis infinitis longissimis, superioribus sensim diminutis, ad spicas supras omnius desinentibus; spicis multis, elongatis; squamis serrulato-aristatis; perigynia appressata ciliatis rostro distinctis.

Ister *C. hymenolepis* N. ab E. et setigeram Don nullum aliam detegere potui differentiam, quam eam, quam super sub formis a et b indicat, et quod in illa squamis arista paulo longiores sunt. Cl. Nees ab Esenbeck I. c. indicat, *C. hymenolepis* setigera affinitate esse, sed majorem et spicas alias distinctam. Utroque tritigna dicitur. Sed in herbario Hornemann adsum specimina *C. setigera*, a Wallachio incomitata missa, que etiam robustiora sunt, quam *C. hymenolepis* specimini authentica, et saltem non humiliaria¹⁾. Ex sex speciminiis examinatis non nisi duo habeant squamas albas, cetera squamas castaneo-fuscas, et ex his versus unum in omnibus catervae forme albo similimum fuit. De graciliori spicarum forme a haud alienum erit monere, specimina hujus forme, que vidi, fructus non satis maturos habere. — Vera igit differentia specifica non videtur inter *C. hymenolepis* et *C. setigera* subsesse.

Cl. Nees ab Esenbeck duas proponit varietates *C. setigera*, alteram *utilaginosa*, alteram *huanilen*, „foliis magis glaucis complicatis.“ Hac est forma depauperata, *C. glauca* r. analog: rhizone articulis brevioribus, ad genicula bulboso-infrassatis; ceterum non dubia. Sed immediate, ut videtur, dicit ad aliam speciem, quam maxime alienam, (et forsitan non vere distinctam?), quam nunc brevi describem.

10) *Carex hirtella* spicis subquaternis: tribus supremis masculis, sessilibus, infima feminea subexserte pedunculata; bractea spicis femineas vaginata, scabra, setacea, culmo upicem non attingeat; squamis ovata-oblongis acutis; perigynia (immaturis) ovalis, in rostrum apice hyalitum attinatis; terminali hirsutis; stigmatibus binis ternis; foliis angustissime granulatis margine scaberrimis, culmo paulo brevioribus; culmo tenello sperne scabriuscendo.

Carex tenera X. ab E. I. her. (non Dewey). — (Herb. Röhl. n. 120 et 122, ex parte).

C — *tenuis* Nees ab Esenb. in Wight Contr. p. 128. — Kunth Cyperogr. p. 516. n. 396. (non Host).

Habitat in India orientale, regione montana superiori: Nepal, Himalaya, Kunawur. *Royale!*

Cespitosus videtur, neque, *C. setigera* ad instar, stolonifer; vaginis foliis fusciscentes tenuiter reticulatum disruptum (nec rufo-castaneo grosse reticulata). Tota planta tenuor et gracilior.

Sicut in Europa *C. hispida* duas habet species parum dissidentes, ita in India orientali species correspondens et illam quasi representans, *C. setigera*, haec novam speciem, *C. hirtellam*, socium assumit parum a typo divergentem. — Num *C. veahuensis* C. A. M.²⁾ hic pertinet, dijudicare nequeo, sed fere crediderim. Sed typus inter indicis magis exceli videtur, praeceps in speciebus, que spicas habent ramossas. Haec species autem nondum satis mihi cognite sunt, quare hoc loco modo indicabo, in *C. eminente* Wall.³⁾ vestigia affinitatis, capte haud ita obsoleta, apparere. Etiam

1) Hoc habet spicas 7: infimum exserte et arreto pedunculatum, reliqua aut inclinatae pedunculatas aut sessiles: inferiores 3 mere feminis, quartum androgynum apice masculum, tres superiores mere masculas, elongatas, audiomis.

2) Cyperorum nova tab. 10, fig. 4.

3) *C. eminente* Wall. cat. n. 3397. — N. ab E. in Wight Contrib. p. 122. — Kunth Cyp. p. 505. n. 358. — Haec non nisi superiore culmi partem vidi, ex qua universalem speciei imaginem percipere non posui.

C. Nessiana Endl.¹⁾ affinitatem quandam præbore videtur; quod si ita est, etiam *C. polystachya* Rich. (non Wahlb.)²⁾ ad hunc gregem referri debet. — Hoc autem illi relinquo dijudicandum, qui specimen authentica comparare possunt.

C. longifolia R. Br., *gracilis* R. Br., *lachnosperrma* Wall., *longiruris* N. ab E. quedammodo hunc gregem in memoriam revocant, sunt autem non affines sed potius, nisi fallor, ad Vignas referenda. Inter has igitur gregem formarent singularem, cuius inferiores formas haberem *C. brunnescens* Thb. et affines, inter quae et *C. longifolia* ceteraque eadem ratio intercederet, que inter *C. paniculata*, pordovam ceterasque europæas et *C. indicum*, ramosam, cladostachyam, cruciatam est. — Sed quam hoc longius a proposito nos abducat, in aliud tempus aliquaque locum earam illustrationem differamus.

IV.

Carex Kunthii Drcj.

II) *Carex Kunthii* spicis 5, distantibus, linearibus, laxilleris; mascula solitaria, angustissima, squamis arcte imbricatis, feminæ brevi pedunculatis, arrectis, subdisticis, summa cum mascula inserta europeæ aequante; bractæ breve vaginatibus, foliacæ, culmine longe excedentibus; squamis ovalis, aristato-acuminatis, fructu dimidio brevioribus; perigynis elliptico-triangularibus, setoso-hispidis, bifido-rostratis; stigmatibus ternis.

Synon. *Carex* Wall. Catal. n. 3379. a.

C— *lachnosperra* Kunth Cyperogr. p. 505. n. 353. (ex descript.; excl. diag. et synon.)

Habitat in Nepali, Wallachia in herb. Hornem.

Descriptio. Radix . . . Culmus tenus, laxiusculus, trigonus, scabriuscus. Folia: infima brevissima, superiore sensim longiora, summa culmum longe excedentia, sine discriminâ in bractæ transiens; ceterum graminea, plana, longe acuminata, margine seborrime; vaginae inferiores fuscae, superiores et bractearum herbaeæ, antice superne fuscato-membranaceæ, pedunculus vir exsentes. Bractæ omnino formate sunt et foliæ; invicem in se transeunt. Flores feminæ distichi, rari, masculi distichi intra squamas acutas imbricatas invicem se obvolventes reconditi. Squamae membranaceæ, tenues, pallide virides, lateribus tenuissime et eleganter fuso lineolatae. Perigyna appressa, membranacea, coryopsin articulatio ineluctuosa, elliptica, trigona, inter angulos nervo elevato percursa, intense fusa, pubescentia albida testa; rostrum distincte bifidum. Caryopsis conformis, obtusa, stramineo-pallida. Stylus cum ovario articulatus.

Carex lachnosperra Wall. satis differt spicis cornutis, androgynis, apice masculis, radis fasciculatis, perigynis nervoso-stratiatis, patulis, squamis ovalibus cat., neque sine dubio nisi confusione quadam schederalum cum nostra comparata et affinis habita. — Nostræ omnino proxima est *C. hebecarpa* C. A. M.³⁾ nepalensis, de qua dit basitavi, num eadem ac nostra esset. Quum autem specimen non viderim, quinque descripçio autoris accuriosissimi in nonnullis abhorreat, melius esse duci, nostram longum novam proponere. Differentia haec sunt. Vagina in *C. hebecarpa* dicuntur hispidae, principi basin versus; in *C. Kunthii* glabra sunt, nec nisi superne angulis obsolete scabriuscule; Ligula *C. hebecarpa* adscribitur hispida, acutiuscula; in nostra exigua est, intra-axillaris, glabra, apice biloba. Folia in illa undique, in hac nomini marginæ sebra; in illa oculo armato tenuissime punctata, in hac ope lenita non observant nisi arcuote ille notæ a cellulis diachymatis formatae. Perigynium in *C. hebecarpa* dictum flavescens, in *C. Kunthii* intense ferrugineo-fuscum est. Caryopsis illius utrinque acuta, articulatio styli nulla merito facta; in hac omnino obtusa est et apice cum styllo articulata. — Fieri tamen potest, ut haec differentiae individuales sint, quod plura specimina completa utriusque aliquando dijudicabantur.

C. A. Meyer sum *C. hebecarpa* comparat cum *C. sylvatica* et *Daniæ*; cum his *C. Kunthii* nullam omnino affinitatem habet; magis similis, minime autem affinis, est *C. strigosa* Huds., quo ipsa a *C. sylvatica* satis distat, et ad diversum gregem pertinet. Potius crediderim, *C. Kunthii* pro forma evoluta et simul descendentis *Caricum sphæriophororum* esse habendum. Sed sine dubio sui gregis est, et fortasse inter tropicos typum pluribus affinis speciebus excedit. — Hoc nunc intactum relinquamus.

1) Endlicher prœdr. fl. norfolk. p. 24. — Kunth l. c. p. 520. n. 414. — Haec plantam non vidi.

2) Richard & neer, Zooland t. 21, ex Endl. l. c. — Hujus ne diagnosis quidem pertulera mihi fecit.

3) Cyperac. nota n. 24. tab. 12. fig. 2. — Kunth Cyperogr. p. 471. n. 274.

IV.

Carex nepalensis Spreng.
et affines.

12) *Carex nepalensis* spicis subsecnis, alternis, androgynis, apice masculis, inferioribus exserte pedunculatis, remidis, arreolis; bracteis vaginatibus; squamis ovato-lanceolatis 3—5 nervis, nervo medio in oristis serrulato-sebarum excurrente; perigynis membranaceis, ellipticis, utrinque attenuatis, complanatis, valide costatis verrucoso-hirtello-osperis, rostro complanato, levi, marginibus serrulato-scabro, apice divergenti bidentato; stigmatibus binis. (Tab. IX.)

Synon. *Carex macrolepis* Don prodr. fl. nep. (1825) p. 42. — Id. in *Lion. transact.* XIV. (1825) p. 328. (non D. C.)

C. nepalensis Spreng. syst. III. (1826) p. 511. n. 59. — Nees ab Esenb. in *Wight Contrib.* (1834) p. 125.

? *C. nepalensis* Kunth Cyperogr. (1837) p. 391. n. 60.

Habitat in Nepali sylvis Wallich in herb. Hornem.

Description. Radix cespitosa, fibrosa. Culmus errectus, triquetus, infra spicas levius, inter spicas superiores scaber. Folia elongata, plana, column subsecnata, marginibus scabri, nervis asperata. Bracteae longe vaginantes, foliaceae, longissime acuminatae, apice triquetra, asperissimae, column sequentes v. superantes, superiores setaceae. Pedunculi filiformes, scabri. Spica in utroque specimine 6, lanceolato-oblata; exserte pedunculata, diam supraem sessiles appressae, infima, que longe infra medium culmum egreditur, tenius et magis latiflora, cetera densillera. Squamae masculae oblongae vel obovato-lanceolatae, hyalino-albidæ dorso viridi valde nervosæ, aristâ serrulato-scabrae. Squamae feminæ fere ejusdem formæ vel magis in ovato-lanceolatae vertentes, dorso viridi nervis 3—5 validis percursis, præcipue ea quæ in inferiore spica parte sitæ sunt; ipsa squama perigyniæ squamas rostrumque attingens; aristâ serrulato-scabra diversæ longitudinis est: in florib. inferioribus perigynia triplex-quadruplicata longior est, superiores vero, quo magis spicæ appropinquant; eo magis longitudine decrecent, ita ut supraem aristâ perigyniæ spicæ vix attingat. Perigynium membranaceum, compressum, ellipticum, verrucoso asperum, basi cuneato-stipitatum, spica in rostrum longum attenuatum. Costæ valvae, arcuatae, in ipso rostro in duos nervos parallelos confluente, qui spicæ in dentes acutos subdivergentes excurrent. Rostrum longitudine perigynium aequaliter, complanatum, levius, margini serrulato-sebarum, utrue profundus fissum. Caryopsis obovata, stramineo-lutea, levius, apiculata, plerumque compressa, rufissima triquetra. Stylos bifidus (caro trifida in caryopsi triquetra), rotus, basi tumidula incrassatus sub tumore valde constrictus et cum caryopsi articulatus. Sigmata ex fissura antice profundiora emergentia. — Color latus plantæ, exceptis lateribus squamorum, caryopsi et stigmatibus, late viridis.

Synonymia. Synonymum Kunthii cum dubitatione huc retulit, quia cl. Kunth Neesione et Donium dubitante citat, additio, data diagnosis et descriptione nova, nec descriptionem Donium (diagnosis in prod. fl. nep.?) nec nomen specificum (*C. macrolepis*) cum specimenibus suis convenire. Descriptio Kunthii quoque non optime cum nostra convenit, quamquam differentia non magis sunt momenti. Dixit enim folia esse angustæ graminea, quæ si in nostra non latissima quidem, sed tamen comparata cum aliis angusti-est latifolis, non angusta dicenda. Addit spicas adesse circiter 4, quæ in nostra sex sint, laxiores, quæ in nostra nonne spica infima basi laxiflora sit, cetera densillora; cariopsis denique dicta elliptico-subrotunda impresa punctulata, quod non ita se habet in nostra. — Hec autem, ut iam dixi, minoris sunt momenta; majoris videtur, Kunthium, in describendis partibus floralibus accuratisimum, neque squamari, diversum longitudinaliter, neque nervos plurimes, neque stylum sub basi tumidula constrictrum articulatum observasse, si revera ita in specimenibus ejus formata fuerint. — Nomen specificum Donii minus bene quidem electum est, sed in diagnosis ejus nihil inventi, quod descriptioni Kunthii repugnaret, nisi quod squama a Donio vocatur lanceolata, a Kunthio ovata, perigynia ab illa ovata, ab hoc illipetica. Descriptio Donii in *Lion. Transact.* Kunthio ignota maneat, sed etiam hinc nihil confinet, quod cum Kunthiano non conveniat. Ne in nostram quidem plantam hi termini quadrant, sed sine dubio ex incuria orti sunt. — Neesius plantam ipsæ non videt.

Quod *affinitatem* Donii suum cum *C. hirta* comparat, cum qua autem minus, et ex vix nisi perigyniis hispidis, convenit. Kunthius suum *C. nepalensem*, non cum *C. Commersoniae* Sieb., *C. brunes* Thunb. et *C. pichinchensis* Hmb. et Kth. in unum gregem conjungit, qui subdivisionem sextam, penicillatas sequentem, format in paragraphe, cui hac diagnosis adscribitur: spica composita, androgyna, spicis propriis crebit, apice masculis; plerumque abbreviatis, — quoque sexta est in sectione priore seu Viguearum. Qua dispositione verum omnino non tetigisse videtur vir celeberrimus.

A C. Commersoniana enim, C. brunnea¹⁾ et C. pichinchensi differt specie solitaria simplicibus, nec binis ternis subcorymbosis, neque habitus combinationem suadet. Cum Vigneis non convenit nisi stigmatibus binis, et inter genuinas Careces multe species sunt specie omnibus androgynis praeclite. Sed si ad Vigneis referenda esset, certe ad gregem specie alterius praeclitum (C. leporina, elongata etc.) nec ad vulpinares (C. vulpinam, subigenam etc.) pertinaret. Ita quoque Sprengel, quamquam naturalem dispositionem assepi noluit, inter C. Schreberi et C. leporina collocavit. — Mili autem, si inter europeas affines speciem querimus, nulla propior videtur quam C. sylvatica Huds. Ultraque habet specias distantes, longe pedunculatas, bractes foliacae, vaginantes, squamas aristatas, lateribus hyalino-albidas, carina virides, perigynia longe rostrata, ora biloba. Diferentias, quibus differant haec species, singulatim exponere, necessarium non est. — In ipsa patris C. nepalensis allo occurrit species, cum qua actioare vinculo connectitur. Hac est C. lenta Don²⁾, qua ex diagnosis et descriptione vix differt nisi specie cernatis, brevibus et interdum subcompositis (quod etiam in multis specie nostris casu accidit), foliis column longe superantibus, squamis acutis (non aristatis). — De hac autem specie, quippe mili ignota, nihil ulterius dicam. Satis affinis autem, et characteribus et habitu, aliis species Doniana est, cuius descriptionem jam sequitur.

13) Carex longipes spicis subcenis, androgynis, apice masculis, inferioribus exserte pedunculatis; bractes foliacae, vaginantes, culmo brevioribus; squamis ovato-lanceolatis, trinerviis, aristatis; perigynis ellipticis, plano-convexis, glabris, nervatis, rostratis, rostro marginulis asperulo, apice parallelo bidentato, stigmatibus binis. (Tab. X.)

Carex longipes Don prodr. fl. nepal. p. 43. — Id. in Linn. Transact. XIV. p. 329. — Spreng. syst. III. p. 810. n. 50.

Habitat in Nepal sibz. *Waličch* in herb. Horn.

Primo obtutu C. nepalensis valde similatur, nec feri nisi foliis bracteisque multo brevioribus videtur ab ea differre; proprius autem inspecta plures characteres distinctivos praebet. *Folia* in nervis vix aperiunt sunt. *Pedunculi* filiformes, scalari, multo longiores et feri tenuiores. *Culmus* tenius, lavis, inde a basi bracteis spicigeris obitus. *Bractes* inferiores spicam sum superant, superiores sub breviores sunt, nulla vero culmi spicam attingit. Ad spicas sessiles bracteae breve squamiformes aristatae adscunt. *Spica* 6—7, 4 in fructu valde distantes, 2 superiores sessiles, approximata, quarum terminalis ad basin altera minore angutor. *Color* spicanum non late viridis est sed olivaceus: *squamæ* lateribus olivaceo-fuscae, dorso olivaceo-virides, perigynia olivaceo-viridae membranaceae, squamarum rugositas, dentibus rostri tenuioribus parallelis nec patulis; *caryopsis* ovato-ovalis (nec obovata), impresso punctulata, fusca, breviter stipitata, apiculata spinulo recto (nec ut in C. nepalensi deflexo), *stylos* rectus, basi tumidulus (tumoro multo tenuiore quam in C. nepalensi), articulatus.

Hoc speciem C. nepalensi proxima affinem esse et jam perigynis glabris haec arctia cum C. hymenochlorans conjugero, in aperto est. Neque dubium est, haec, quam super descripsit, veram Donii speciem esse, quod probat presentis descriptio lugis antoris in Linn. transact. — Homonymum autem cl. Neesii plantam³⁾ ad hanc synonymi loco adducere non audeo. Convenit certe melioribus partibus, v. e. specie omnibus androgynis, pedunculis longis, capillaribus, stigmatibus binis, perigynis ovalibus, glabris, nervosis striatis, rostro marg. serrulato-scapro, apice bifido, squami fructuum squamatis aristatis, calmo gracili; sed rursus differt specie longioribus, multo laxioribus, terminali valde elongata, squamis longius aristatis, foliis bracteisque latioribus, elongatis culmum multo superantibus. In haec quoque specie inferiores (quondam, N. ab E.) compositor sunt, cugis vestigia in nostra non apparent, nec sine dubio apparetur polerunt.

14) Carex fusiformis spicis subcenis: mascula sub solitaria, feminis 4 distibus, exserte pedunculatis, linearibus, valde dissimiliori; bractes foliacae, vaginantes, culmo brevioribus; squamis ovato-oblongis, acutis, submercuratis, perigynis multo brevioribus; perigynis membranaceis, glabris, nervatis, oblongo-ellipticis, stipitatis, in rostrum margini obsolete serrulatis, apice hyalino-bifidam, longissime attenuatis; stigmatibus tercis. (Tab. XI.)

Carex fusiformis Nees ab Esenb. in Wight Contrib. p. 128. — Herb. Reyl. n. 88. — Kuntz Cyperogr. p. 471. n. 273.

Habitat in Indiæ orientalis regione montana superiori: Nepal, Himalaya, Kunawur. *Royale!*

1) Of. Schlecht t. X. n. 414.

2) Dou prodr. fl. nep. p. 42. — Kuntz Cyperogr. p. 418. n. 425.

3) *Carex longipes* N. ab E. in Wight Contr. p. 124. — Wight herba, n. 133. — Kuntz Cyperogr. p. 418. n. 424. (Neesii characterem transcriptus). — Ex peninsula Indiæ orientalis.

Descriptio. *Radix fibrosa cespitosa. Folia erecta, plana, leioscula, acuminata, margine, praeceps apicem versus, seberrima. Culmus tenus, elongatus, folia superans, levigata, fere inde a basi vaginis bracteis insulatis, elongatis preditus. Infima bractea (in specimine descripto) vacua, reliqua ad spicas feminae sensim brevius vaginata, omnes foliaceae, planae, margine scabre, spicam suam, excepta supra, superantes; ad spicam masculam infimum non est nisi squama major basi amplectens. Pedunculi exserti filiformes, striati, scabi. Spica feminea quattuor, valde distantes, filiformes, arrectae, (probabiliter denunciatur non autem N. ab E.) valde latiflora imprimis ad basim; flores feminei in infra spica spiritaliter circa radican dispositi sunt, in exteris basi spiritaliter unifari, superne subalterne disticti. Spica mascula aggregata, erectifusca, a summa feminea non valde remota, canaque pallium excendens; infima minor et quasi radimentaria. Squamae femineae et latissim et amplectentes basi ovato-oblongae, nervo dorsali nigro-virente, lateribus olivaceo-virentibus, marginibus anguste hyalino-albidis; ceterum glabra, inferius nervo excurrens longiuscula mucronata, superiores mutice acute, rostrum perigyni vix aut non attingentes. Perigynia levigata, glabra, nervata, olivaceo-fusca, longissime rostrata, rostro subcomplanata, marginibus obsoleto serrulato-scabre, apice hyalino distincte bifida. Signata 3, elongata, filiformia, puberula, castaneo-fusca; stylus inclusus, rectus, tenuissime puberulus, subangulis, cum ovarii apiculo articulatus, denum cinctus. Caryopsis (non satis matura) trigona, obovato-oblonga, apiculata, levigata, stramineo pallida.*

Affinitas. Haec species transiunt fere efficit ab extremis Iugae gregis (*C. hymenochlamenarum*) speciebus, *C. nepalensis* et longipede, ad typicas: *C. sylvaticam*, *longirostram* et. Ab illis differt spicis sexu distinctis, ab his culmo inde a basi vaginis bracteis obtuso, spicisque valde distantibus. Ex his proxima est *C. longipes*, colore olivaceo-fusco, resto elongato margine serato apice billo conveniens, sed spicis androgynis, magis densilioris, foliis brevioribus angustioribusque, squamis omnibus mucronatis, rostro apice non hyalino satis diversa. *C. sylvatica* distinguitor colore late-viridi, spicis densilioribus, pedulis, magis approximatius et apice culni appropinquatibus, perigyni forma, rostro multo breviore et. *C. longirostris* Torr. *C. sylvatica* propior est quam fusiformi, et spicis approximatius, perigyni forma est. bene distincta.

Inter indicas multa arte affines non inventarunt; in *C. speciosa* Kth. (concoleore N. ab E.) et *C. courtallensis* N. ab E. affinitas vestigia quidem apparent, sed longius a typo gregis ea desiscunt. Sed ex americanis nam praeter omnia, quae quasi medium tenet inter indicas et europeas.

15) Carex cherokeensis spicas subensis distantiibus: masculis subbinis, reliquis femineis, densilioris, oblongis, exserte pedunculatis; bracteis vaginatis, culmo brevioribus: infinitis anguste foliaceis, superioribus setaceis; squamis oblongo-lanceolatis, nervo apicem versus scabre submucronatis; perigynis membranaceis, glabris, ovalis, subintatis, rostratis: rostro lavi, apice hyalino, subbilio; signatum terminis. (Tab. XII.)

Synon. *Carex anonyma* Muhlenb. herba n. 382. (vide Torre).

— *recusa* Mohlb. gram. descr. ubiq. (1817) p. 252. n. 55. (vide Torr. in Schwein., non obstante descriptione) — (non Schk.).

— *cherokeensis* Schwein. Anal. Tabl. in Ann. of the Lyc. of N-York. I. (1824) p. 71. — Schwein. et Torr. mon. Car. Amer. (1825) p. 369. n. 112. — Dewey in Sillim. Amer. Journ. XI. p. 150. (vide Kunk.) — Torrey? Monogr. Cyp. hor.-Am. (1836) p. 422. n. 141. (excl. syn. Muhlenb. gram. n. 46.) — Kunth Cyperogr. (1837) p. 456. n. 238.

Icon. Schwein. Torr. l. c. t. 25 f. I. — Dewey l. c. tab. L. f. 34.

Habitat in America boreali: Georgia, Florida, Louisiana Torr.

Descriptio. *Radix . . . Folia graminea, plena, longissime scuminata, marginibus apicem versus scabri, culmo breviori: vagina basi colorata, antice ad aperturam excisa fuscate-membranacea. Culmus tenuisculus, superne subflexuoso, trigono, levigata nec nisi inter spicas in superiori interniorum parte leviter subrinxulus. Longe infra medium culnum incipiunt bracteae, quarum infima vacua est. Bracteae sunt vaginatae, foliaceae, acuminatae, culmo breviores; sursum sensim decessant, ita ut superiores fiant angustissima, setaceae, scabre, spicam suam non aut vi superantes; vaginae carum trigono, levissimae, antice ad aperturam submembranaceae, ipso ore exciso vel truncata lacinia fuscula circumscripta. Pedunculi exserti, tenuissimi, scabridi. Spica mascula aliud: in altero specimine (hortore) subterna, infima pedunculata, terminalis creta, oblongo-lanceolata, obtusa, basi rudimento spiculae predita; in altero (hortulano) spica terminalis linearis, androgyna, basi floribus duobus femineis instructa, paucis infra basin ancta spicula minuta muscula, que bractea setacea breviora fulcitur. Squamae masculae oblongae vel ovato-oblongae, obtuse, membranaceae, lateribus pallide-fusca, nervo dorsali virente, marginibus hyalino-pallidis. Spica feminea quattuor, in specimine florente lanceolato-lineares, utrinque acutifusca, in specie fructu, breviores, oblongae, apice obtuse; ceterum subdensiliora*

C. dumosum pendularis Torr. Schwein.). In altero specimine spica feminea supra imo apice habet flores masculos paucos, cetero omnino feminae; in altero omnes spicae feminae more unisexuales sunt. *Squarroa feminea* ovata—vel oblongo-lanceolata, scuticula vel acuminate, omnino hyalino-pallide, nervo dorsali tenuissime elevato, apicem versus hispidulo-sabro, in inferioribus spicae singulariter squamis subexcurrente; ceterum perigynia suis breviores sunt. *Perigynia* ovata vel ovato-oblonga, glabra, stramineo-viridula, obsolete nervata, membranacea, in rostrum semiteres, leve, superne hyalino-albidum, aliquando ante profundiorem fissum (non bidentatum ut describunt Schwein. Torr.) attenuata. *Caryopsis* obsoleta, trigona, fasciis subhexagonalis, angulis rotundatis, superficie teneri granulata, stramineo-pallens, apiculata. *Stylus* continuus, subleucus, glabriusculus, inclusus; *stigma* longissima, exserta, villosula, castaneo-fusca.

Affinitas. Colore per totum longitudinem bracteis obtuso, spicae vides distans, *C. cherokensis* cum fusiformi, longipede seta, spica autem densiora, perigynia magis inflatis est., cum *C. sylvatica* et *C. longistriata* convenit. Unde Kuntius hanc inter *C. oligocarpa* et *C. laxiflora* collocat, et, ex iuste, *C. ancipiti* et *laxiflora* omnino habet. Sed species tres nominate perigynia formatione insigniter differunt, praeceps rostra brachiviso, herbaceo, truncato, omnino integerrimo, et cum aliis speciebus americanis peculiare gregem, *C. hymenochlaena* quasi parallelum, constitutum. — Torreyanus ponit inter *C. Schweinitzii* Dew. et aristatae R. Br., salta infusa; utique enim rostra elongato, distincte bifido, bracteis evaginatis, prior insuper sporis approximatis, elongato-cylindricis, posterior sporis masculis pluribus, omnino differt. Haec duo pertinent ad gregem *C. physocarpara*, ad quem quidem *C. cherokensis* nisum quodammodo indicat, quoniam perigynia sunt subfusca, stylus subflexuoso; ceteris vero omnibus rationibus longissime distat illa gressu.

Alia est species americana, que, licet diversa videatur neque affinitatem quisquam ahdū opinari sit, hinc intimo affinitatis vinculo connectitur, dico *C. Deveyaniana* Schwein. 1), vulgo Vigneus adnumeratur. Hujus speciei ubiorem illustrationem in aliud tempus differo.

V.

***Carex Doniana* Spreng.**

et affines.

16) *Carex Doniana* spicis 4—5, breve pedunculatis, approximatis, cylindricis; mascula solitaria, feminae tribus quattuorve, subpendulis; bracteis foliaciis, evaginatis, colum aquatilis; squamis ovatis, serrulato aristatis, fructu brevioribus; perigynia ovatis subtrigonis, membranaceis, glabris, nervosis, inter nervos punctulatis, in rostrum margine scabridum attenuatis; ore breviter bidentata; stigmatibus termis. (Tab. XIII.)

Synon. *Carex chlorostachys* Don prodr. fl. nep. p. 43. — Id. in Linnae. transact. XIV. p. 330. (non Stev.)
C. Doniana Spreng. syst. III. p. 825. n. 221. — Nees ab Esenb. in Wight Contrib. p. 125.
 — Kunth Cyprogr. p. 503. n. 348.

Habitat in Nepale apibus Wallach! in herb. Hornem.

Descriptionibus juxta *C. Doniana* Neesio Kunthiopis) divulgatis haec pauca modo addam. *Perigynium* ovatum est, in rostrum attenuatum, membranaceum, nervatum, inter nervos punctulatum, rostrum margine sabrum!, ore breviter bidentata. *Caryopsis* elliptica, trigona, stramineo-flava, teneri punctulata, vix apiculata; *stylus* rugosus, puberulus, decidens.

Cl. Neesius hanc speciem bene cum *C. pseudocypero* comparat, cuius inter indicas amula eit; certe omnino ad *C. echinostachys* pertinet. Minus bene cl. Kunth posuit prope *C. giganteam* Röd., quae ex *C. physocarpis* est.

Pro certo affirmare non ausim, num species sequens huic re vera affinis sit, quam modo florentem examinavi; quam autem ad cunctam gregem sine dubio pertinet, descriptionem adjungam.

17) *Carex alopecuroides* spicis 4—5, subsessilibus, arrectis, cylindricis; mascula solitaria, feminae approximatis subfastigiatis; bracteis evaginatis, foliaciis, longissimis; squamis lanceolatis, dorso scabridis serrulato-macronotatis, perigynia subaequalibus; perigynia (immaturis) ovato-lanceolatis, breve rostratis; rostro marginibus serrulatis, ore bifido; stigmatibus termis.

1) *Carex Deveyaniana* Schwein. Anal. Tabl. — Torr. Schwein. mon. Car. n. 28. — Torr. mon. Cyp. n. 24. — Kunth Cyp. p. 419. n. 135. — *C. remota* Richards.

Synon. *Carex alopecuroides* Don prodr. fl. nep. p. 43. — Id. in Linn. tractat. XIV. p. 332. — Nees ab Esenb. in Wight Contrib. p. 129.

— *Emmodorum*¹⁾ Spreng. syst. III. p. 818. — Kunth Cyperogr. p. 516. n. 395. (Donii diagnosis transcribens).

Habitat in aliis Nepalenibus. *Wallich.* in herb. Hornem.

Descriptio. *Radix* fibrosa (Don). *Culmus* triquetus, marginibus subulatis, inferne levius, superne scabriuscus. *Folia* plana, margine scabra, culmum superans. *Bracteas* evaginatae, foliacae, longissime, culnum valde superantes, *Spicae* feminea tres, approximatae, breve pedunculatae, linearis-cylindrica, densilora, mascula apicem subtingentes, infima tamen paulo remotissima; hand puncta infra spicam infimum, medium culnum versus, adest bractea cetera simillima, in altero spicam vicina, in altero spicam quartam) levior, que reliquis similis est et apice suo basin inferioris curva superioris. *Spica mascula* solitaria, terminalis, elongato-cylindrica, obtusa, feminis non aut vix altior. *Squamæ* mascula linearis-lanceolata, hyalino-albidæ, nervi viridi scario exterrite mucronulata. *Feminae* masculis similes, perigynia sua aquantes vel mucrone serrulato superantes. *Perigynia* (immatura) ovato-lanceolata, breve rostrata, rostro plana margine serrulato, ora bifida. *Style* resus, inclusus; *sigmata* 3, tenuia, elongata, villosula.

Quamquam descriptio Doniana in eo differt, quod perigynia dicuntur apice truncata, emarginata, tamen, sive esterarum notarum bene convenientium, minime dubito, quia eadem sit nostra species. — Nessus et Kunthius haec specimen non viderunt. — Proprius affinitatem ex speciminiis immaturis tute determinare nequeo, sed dubitari non potest, quin ad gregum C. echinostachyiarum pertinet, et fortasse aliquando apparbitur, C. Donianum Spr. maxime affinem esse.

Species, quas nunc describam, C. Donianum affines videtur.

18) Carex lobularis spica 4—5, elongatis, cylindricis, densiloris: terminali mascula, feminis paucum excedente, feminis tribus, approximatis, subfastigatis, breve pedunculatae, subsquarroso, interclum quarta longius remota auctis; bracteis vaginatis, infima late foliacae, culnum longe superante; squamæ ovato-lanceolata, in mucronem plumosa, serratum acuminata; perigynia ovata, membranacea, glabris, nervosis, rostratis: rostro complanato in dentes duos, coloratis, lobuliformes desinente; stigmata ternis. (Tab. XIV.)

Synon. *Carex* herb. Wight n. 2855, et 1836. n. 1295.

— *Nesiana* Arnott in herb. N. ab Esenb. (non Endl.).

Habitat in Peninsula Indic orientalis (O), et in Ceylone prope hanc penisulam. *Wight.*

Descriptio. Robusta, bipedalis et ultra. *Radix* *Culmus* acute triquetus, ad angulos laviscimus. *Folia* latissima, plane, culnum subapicata, levia, margine, imprimis apicem versus scabriuscus, omnia ad radicum congesta. In medio culmo oritur *bracteæ* vaginata, latissima, vacua, remotissima. In specimine examinato sequens bractea foliacae, breve vaginata spicam femininam remotam fovea. Ex schedula manuscrita Arnotti, in altero specimine etiam haec secunda bractea vacua relinquitur, ita ut spicarum femininarum numerus ad 3 reducatur. Hoc insolitum non est in aliis speciebus (e. c. C. Doniana Spr., squarrosa L., cot.), et facile fieri poterit, quia in aliis speciminiis quinta spica feminina occurrit, in axilla videbile bracteæ sexu remotissima, cui et in specimine a me conspecto deest. Cum vero foliis certe bracteæ vacua confundi non debent. Tertia bractea angusto foliacæ est, spicas paullum excedens, basi membranacea amplectante; quarta amplectens, spica sua brevior; quinta scitiformis; ad spicam masculam nulla observatur. *Spica* 5; terminalis mascula, reliqua feminæ, quarum tres superiores valde approximatae sunt, subaequaliter, summittant spicæ masculæ fere attingentes, quarta remota nec basin tertiae attingens. *Spicae* feminæ breve pedunculatae, arrectas, mascula fere cum summa feminæ inserta. *Squamæ* feminæ nigrofuscæ, nervo virido, in cuspidem longam margine serratosquamæ, perigynia subaequantem protracta. *Squamæ* masculæ feminis similes, modo longiores et angustiores. *Perigynia* olivaceo-viridi-fusca, rostro utriusque in lobulos duos distinctos, fuscos disidente. *Caryopsis* ovali-elliptica, trigona, apiculata, fusca angulis pallidioribus.

Species hac insignis C. Doniana omnino proxima videtur, quod probant spicas approximatae, feminæ squarrose, cylindrica, perigynia membranacea, nervosa, levia, culmus acute triquetus, et. Multum autem differt colore tristiore (non late virido), habitu multo robustiore, rostro blabolo, est.

Facie et notis nonnullis inter C. lobularis et Donianum quasi intermedia videtur species, quae sequitur.

1) Quam nulla illa species, vel ante vel post Denium nomine alopecuroides insignita sit (habemus tantum C. alopecuroides Lapeyr.), nescio nomine, quam Sprengelius proposuit, omnino superficia est.

19) *Carex striata* spicis 4, approximatis, cylindricis, densifloris: terminali mascula, lateralibus feminis, brevipedunculatis, arrectis; bracte infima vaginulata, foliacea, acuminata, scaberrima, culum paullum excedente; squamis subovatis, obtusis, serrulato eristatis, perigynio brachioribus; perigynii obovato-trigonis, glabris, levibus, multinervis; rostro brevi, complanato, laevi, obtuse bidentato; stigmatibus termis. (Tab. XV.)

Synon. *Carex striata* R. Brown prdr. fl. nov. Holland. (1810) p. 243. (Verm. Schrift.) — Kunth Cypergr. p. 458. n. 242.

Exsicc. Sider agrost. n. 16.1

Habitat in nova Hollandia.

Descriptio. (Radix et folia in specimine descripto desunt.) *Culm*us terminuscus, erectus, acute triquetus, inferne levis, superne in superiori intermodiorum porto scaber. *Paula* supra basin culni adaequata *bractea* vacua, longissima, vaginata, angusta, glauca, marginibus et carina (principice apicem versus) scaberrima: *vagina* trigona, levigata, antice apicem versus fuscato-membranacea, aperitura excisa. *Hanc* sequitur secunda *bractea*, vacua, longa, vaginata, culmo brevior, ceterum priori simillima. Tertia *bractea* spicigera est, breve, vaginulata, plana, serrata, acuminata, culmum paullum superans. Quarta *bractea* evaginata, auriculata, foliacea, spica sua brevior; quinta auriculata, setacea; sexta (ad spicem masculam sita) squameiformis, aristata. Nescio num *bractea* vacua unquam spicigera inventa sint. *Squamae* feminae breve ovata, robuste et serrulato mucronata, perigynio multo minores, lateribus hyalino-albidis, nervo viride. *Squamae* masculae oblongo-obovatae, obtusa, mucrone longo applicato serrato instructae. *Perigynia* obovata, obtusa, intus olivaceo-viridis, membranacea, caryopsis laxiuscula includentia, multinervia, in rostrum breve pallidius, obtuso bidentulatum abrupte desinente. *Caryopsis* longitudine perigyni, stramineo-flava, obovata, triquetra, lateribus excavatis, brevissime apiculata, style decinuo.

Kunthius minus recte posse inter *C. granularis* Muhib. et *C. pallescentem* L., quae utraque rostro brevissimo integerrimo, bracteis evaginatis dillert, quoque ad gregem diversissimum pertinet. *C. lobulirostri* omnino proxime affinis est haec nostra.

VI.

Carex stenolepis Torr.

et affines.

26) *Carex stenolepis* spicis 5—7: terminali mascula, vel androgyna basi mascula, reliquis feminis: superioribus approximatis in axi flexuosa subsessilibus, infima exserte pedunculata; omnibus arrectis, densifloris, cylindricis; bracteis vaginatis, foliaceis, longissimis; squamis longissimis, aristiformibus, scaberrimis, perigynia longe excedentibus; perigynis inflatis, membranaceis, nervosis, obovato-obconicis, squarroso-divergentibus: rostro distinctissimo, bifido, laevi; stigmatibus termis. (Tab. XVI.)

Synon. *Carex stenolepis* Torrey apud Dewey in Silv. Amer. Journ. XXX. (1836) n. 1. p. 59. — Torrey monogr. Cyp. Amer. (1836) p. 420. n. 134.

C — *Franklin* Kunth Cypergr. (1837) p. 498. n. 335. — Kunth suppl. fasc. I. (1840) p. 39. n. 14.

C — *aherodes* Frank in herb. Un. itin (1835) (teste Kth.) — (non Spreng.).

C — *Shortii* Steud. nomenc. bot. Ed. 2. (1840) (non Torr.).

Exsicc. Frank in herb. Un. it. (teste Kunth). — *Drummond Texan collect.* III. n. 432. (teste Torr.).

Icon. Dewey l. c. t. Aa. n. 86. mala. (*C. stenolepis*). — Knutz l. c. tab. 9. (C. Franklin).

Habitat in America boreali: Lexington, Kentucky *Shortii*; Baltimore Pennsylvania *Frankii*; Texas *Drummond*.

Descriptio. Species elegansissima, nullo modo cum illa illa confundenda. Quoniam jam pluries sit descripta a Dewey, Kunthio, Knuzeo plenam descriptionem non repetam, sed ea tantum indicabo, que populariter habuit ei tribuum, quibusque a confundis melius distingui potest. *Folia* intissima, omnino plana, exaltissime nervosa. *Bractea* omnino foliacea, vaginantes, culum longe superantes. *Culm*us lavis, strictus, erectus, inter spicas genflexus. *Spica* densissima, obtusa, rostrum patentibus quasi exiliatis, arrecte vel, ubi approximate sunt, subexcurva. *Perigynia* valde inflata, membranacea, obconica vel truncato-obovata, rostro longissimo, distinctissimo sparsa. *Squamae* masculae et feminae longissima, lineari-subulata, scaberrima, perigynia longe superantes. *Caryopsis* obovata, in basin cuneata, spica

cento spiculata, trigona, distinete verruculosa, lateribus superne convexis. *Spica terminalis* in 5 speciminiis examinitis mere mascula et quidem brevissima est; secundum cl. Torreyum (l. c.) ex 100 speciminiis 30—40 habent spicam terminalem androgynam, superne (sapo dimidiata parte) feminam; ita quoque pingitur apud Kunzeum (l. c.). Sed sepe quoque occurrit brevissima et quasi rudimentaria, immo omnino deest (test. Dewey, Torrey, Kunze¹⁾).

De synonymo Kunthi et Kunzei nullam habebo dubitationem. Descriptiones enim horum col. sutorum in rebus majori momenti bene cum nostra planta convenient, neque sunt differentiae alius indolis, quam ut facile ex individualitate ortas eas patemus. Margo subcallosus in vertice perigyni, qualem describit et defingit cl. Kunze, in C. stenolepi quoque occurrit, sed non est nisi accidentalis (tunc Kunze in C. Franklini non semper occurrit), et manifeste ex compressione spicarum sub excisitione ortus; in his enim spicae partibus, ubi compressio minor fuit et ubi igitur vis mechanica formam perigyni minus aut omnino non induere potuit, sicut in lateribus, aut minor est hic margo, aut perigynium apice rotundato-conicum, non violatum. — Figura Kunzei C. stenolepi bene representat; pars culmi spicigera tenuiter nimbis videtur stricta, et cariopsis in basin non satis longe attenuata.

Nomen C. stenolepis non relinquendum est; planta enim homonyma Lessingii²⁾, ut plurimis authentica me docuerunt, nihil est; nisi C. vesicaria forma borealis et quasi depauperata. Mutatio nominis, quoniam Stendel propositus, ex errore orta est; pro C. Shortii Torr. enim falso C. Schriffo legit, quo nomine C. Shortianam enumeravit; et C. stenolepis Less. tanquam propria specie aliata, hinc nostrae, a Shortio quoque lecta, hujus meritisimam viri nomen, ut non untenet adhibitus, indicit.

Affinitas C. stenolepis nimis temere et generaliter ab anterioribus indicaea est. *Deweyus* comparat eum C. pseudocypero, hysterico et retroso; *Torreyus* collocat inter C. rostrata et retroso, *Kunthius* inter Iupulina et foliculata, adiecta interrogatione; an C. retroso Torr. Schwei.³⁾ *Kunzeus* tandem affinem dicit C. vesicaria, bullata, rostrata et affinis. — Verum in his indicationibus hoc est, quod C. stenolepis ad C. physocarpas et echinostachys prope quidem accedit; sed neutri tamen gregi innescari potest. Bractae enim vaginantes eam ab omnibus nominatis speciebus, exceptis C. lupulina et retroso, distinguunt; a C. physocarpis differt hoc nota et squamis aristiformibus; ab echinostachys praeferat perigynia valida inflata, style flexuoso, spicis arrodis, distancioloribus. Cum sola C. retroso juro quidem comparatur, que, licet distinctissima, hinc C. stenolepis, illuc C. bullata affinis est. — Bractae autem vaginantes, spica squarrosa et subdistincte, distinete in gregem C. spirachlyanam dicunt, praesertim in inferiores ejus species, quarum spicae non admodum remota; magis squarrosa, bracteae minus longe vaginantes, perigynia subinflata, nervosa, distincte et bifido rostrata sunt, videbet C. Oederi, flavum, lepidocarpum. C. stenolepis igitur formam quasi transformata habet C. spirachlyas et physocarpas, inter quas, ob formam perigyniorum, potius C. ampullacea et quam C. vesicaria et bullata appropinquat.

Sed alia est species, ad quam multo proprius accedit, et miror sane, arcissimum illam conjunctionem, quae ei est cum C. squarrosa L., omnes fugisse. Hujus speciei necessitudo tam recta mihi visa est, ut, quoniam primum vidi, C. squarrosam pro forma hebetissime monostachya C. stenolepida habuerim, que opinio sane falsa est nec nisi primum brevique intuente versimilis, sed que ostendit, etiam externum habitum has duas species conjungere. Note essentiales hoc judicium firmant.

21) *Carex squarrosa* spica solitaria androgyna basi mascula: pars feminea densillora, cylindrica, squarrosa, vel spicis 2—3 androgynis; bractae infra spicam subtiram 5—6, vel infra spicas plures 4—5 vacuis; inferioribus foliaceis vaginatis; squamis oblongo-lanceolatis, mucronulatis, perigynia multo brevioribus; perigynia membranaceis, inflatis, paucinerviis, obovato-obcordatis, distincte rostratis; rostris horizontaliter patentibus, levibus, compressisculis, apice bifidis, stigmatibus teretiis.

(Tab. XVII).

Synon. *Carex squarrosa* Linn. spec. plant. Ed. 1. (1753) p. 973. — Ed. 2. II. (1763) p. 1390. — Schkuhr Handbuch. IV. (1805) Nachr. p. 178. n. 12. — Willd. spec. IV. (1805) p. 215. n. 17. — Muhlenb. gen. et calam. descr. ub. (1817) p. 231. n. 19. — Elliott sketch II. (1824) p. 325.

1) Staminate spike small and short, sometimes wanting: *Dewey* l. c. In other cases, the staminate spike is inconspicuous or even reduced to a mere rudiment; in Texan specimens there is no vestige of a staminate spike: *Torrey* l. c. Spica terminalis incompleta, ad squamas aristiformes reducens: *Kunth*.

2) C. stenolepis Less. (Reise nach den Tropen p. 301). — In Revisione critica Careum borealeum (Hafnia 1844) hanc injecte, ut nunc mihi persuasum est, ad C. hymenocarpum (C. membranaceum Hook.) retulit.

— Schwein. Torr. monogr. Car. in Ann. of the Lyc. of N.-York I. (1823) p. 299. n. 11.
 — Sprng. syst. III. (1826) p. 807. n. 20. — Torrey monogr. of north-amer. Cyp. (1836) p. 406. n. 72. — Kunth Cyperogr. (1837) p. 428. n. 162.

C. — *typhina* Michx. fl. bor.-Am. II. (1803) p. 169.

Icon. Schwein. Tvr. I. c. tab. 27. f. 2.

Habitat in America boreali a Canada usque ad Georgiam. *Torr.*¹⁾.

Difffert a *C. stenolepide*; præter notas in diagnosis datas, statura humiliori, tenuiori, foliis angustioribus, squamis masculis linear-lanceolatis acutis, spumis femineis perigynia maturis omnia absconibus. — Sprngel falso stigma binaria indicat.

Convenit cum *C. stenolepide* in gravioribus partibus. Spicæ et perigynia omnino formata sunt ut in illa. Spicæ sunt densissimæ, spicæ rotundatae, erectæ, breve pedunculatae, terminali basi mascula. Perigynia (matura?) obtuso-obconica, membranacea, inflata, parco-nervata, distincte rostrata, rostris horizontaliter patentibus, levibus, compressisculis, bifidis; caryopsis obtuso-oblonga, triangularris; stylus continuus, ad basin flexuoso. — *C. separosa* sepius quidam occurrit spica solitaria, sed apud autores Americanos hanc raro quoque inventar spicas duabus tribusve²⁾, lateribus brevibus pedunculatis mere feminis, terminali androgyna basi mascula. Sed omnisi plures spicæ nunquam inventae sunt, equidem tamen hanc speciem ad phostachys referrem, his perigyniorum forma, que apud vere monostachyam nunquam tam evoluta est, et bracteis vacuis. Vero enim folia, culmo breviora vaginisque invicem se tegentia, non nisi inferiore culmi parte occupant; paucis super medium culmum incipiunt sibi distracta, longissima, culmum superantia, vaginans, longitudine spicæ versus decessanda, ita ut summa tenuissima, setacea, scaberrima, basi membranaceo-angustata evideat. Haec folia, quæ vocant, nihil omnino sunt nisi bractea vacua a veris foliis certissime discrepantes³⁾. Potentia igitur 5—6 stachyæ est hæc species, spicis inferioribus distantiis, vaginato-bractealis; actu autem sepius evadit mono-, rarius di-tristachya, spicis inferioribus hebetatione evanescentibus.

1) Torreyus Canadon signo interrogationis citat; ab hac terra autem prima vice a Kalmio reducta est.

2) „Frequently there are two and even three spikes,” Torrey ap. Schwein. monogr. p. 299. Et distinctus: „This species frequently occurs with a single spike.” Torrey mon. Cyp. p. 403. Tristachya proposita apud Torr. Schwein I. c.

3) Bracteum vacuum a foliis discinens, notæ neglectum vel non observationem, sed raro optimæ notæ præbeant, oīlata occasione fasias exponam et illustrabo; sufficient hoc loco differentiam significare.

Explicatio tabularum.

Tab. I.

Carex Shortiana Dewey.

Fig. a. Squama mascula, magna auct. b. Squama feminea. c. Ovarium immaturum perigynio inclusum a dorso visum cum stigmatibus. d. Caryopsis matura perigynio inclusa a dorso visa. e. Caryopsis. f. Eadem transverse secta. g. Sectio transversalis culmi inferioris. h. Pars ejusdem inter spiculas. i. Particula folii.

Tab. II.

Carex Lehmanni Drejer.

Fig. a. Pars superior culni cum spicis; spica supraemis androgyna, basi floribus masculis; squamis et fructibus florum feminorum deciduis, magna nat. b. Squama mascula, magna aucta. c. Squama feminea. d. Caryopsis matura perigynio inclusa a dorso visa. e. Restrum perigynii cum stigmatibus. f. Caryopsis a dorso visa. g. Sectio transversalis ejusdem. h. Pars culni inter spiculas. i. Culmus inferior transsectus. k. Sectio folii.

Tab. III.

Carex glaucescens Elliott.

Fig. 1 et 2. Partes superiores culni cum spicis feminis juvenilibus arrectis, magna nat. 3. Specimen fructiferum cum spicis feminis pendulis. a. Squama mascula, magna auct. b. Squama feminea. c. Perigynium cum ovario immaturo et stigmatibus a dorso visum. d. Idem matutrum stigmatibus delapsis. e. Caryopsis a dorso visa. f. Eadem transverse secta. g. Sectio transversalis culni. h. Pars folii.

Tab. IV.

Carex phacota Sprengel.

Fig. a. Squama mascula cum filamentis, magna auct. b. Squama feminea. c. Ovarium immaturum perigynio inclusum et a dorso visum cum stigmatibus. d. Perigynii pars superior stigmatibus delapsis a facie visum. e. Sectio transversalis culni inferioris. f. Ejusdem pars superior inter spicas. g. Pars folii. h. Segmentum ejusdem paulo infra apicem a latere visum.

Tab. V.

Carex Arnottiana Nees ab Esenbeck.

Fig. a. Squama mascula cum staminibus, magna auct. b. Squama feminea. c. Ovarium immaturum a dorso visum et perigynio inclusum cum stigmatibus. d. Pars culni. e. Sectio folii.

Tab. VI.

Carex glauca 7. bulbosa Drejer.

Fig. a. Squama mascula, magna auct. b. Squama feminea. c. Ovarium immaturum a dorso visum et perigynio inclusum cum stigmatibus. d. Idem matutrum stigmatibus delapsis. e. Caryopsis matura a dorso visa. f. Eadem transverse secta. g. Pars inferior culni. h. Pars ejusdem superior. i. Particula folii.

Tab. VII.
Carex trinervis Degland.

Fig. a. Squama mascula, magn. auct. b et c. Varie forme squamarum feminarum. d. Ovarium immaturum perigynio inclusum a dorso vixum cum stigmatibus. e. Idem maturum, stigmatibus delapsis. f. Caryopsis matura a dorso visa. g. Eadem transverse secta. h. Sectio transversalis culmi. i. Pars folii.

Tab. VIII.
Carex setigera a. hymenolepis Drejer.

Fig. a. Squama mascula, magn. auct. b. Squama feminina. c. Pars superior ejusdem cum arista paulo breviori. d. Ovarium immaturum perigynio inclusum a dorso vixum et stigmatibus ex ore emergentibus. e. Caryopsis submatura perigynio inclusa. f. Caryopsis submatura a dorso visa stylo flexuoso instructa. g. Culmus transverse sectus. h. Pars folii. i. Sectio infra spicas ejusdem.

Tab. IX.
Carex nepalensis Sprengel.

Fig. a. Squama mascula cum filimentis, magn. auct. b. Squama feminina ex superiori spica parte. c. Pars squame feminae inferioris cum arista longissima. d. Perigynium a dorso vixum cum ovario immaturo et stigmatibus. e. Idem maturum stigmatibus delapsis. f. Caryopsis matura a dorso visa cum stylo basi incrassato et cum caryopside articulata. g. Sectio transversalis ejusdem. h. Pars culni inferioris. i. Pars ejusdem inter spicas. k. Sectio folii.

Tab. X.
Carex longipes Don.

Fig. a. Squama mascula, magn. auct. b. Squama feminina. c. Ovarium maturum perigynio inclusum a dorso vixum cum stigmatibus. d. Caryopsis a dorso visa. e. Eadem transverse secta. f. Sectio transversalis culmi. g. Pedunculi pars. h. Sectio folii.

Tab. XI.
Carex fusiformis Nees ab Esenbeck.

Fig. a. Squama mascula, magn. auct. b et c. Forme varie squamarum feminarum. d. Perigynium a dorso vixum cum ovario matro et stigmatibus. e. Rostrum perigynii a facie vixum. f. Caryopsis a dorso visa. g. Sectio transversalis ejusdem. h. Pars culni. i. Particula pedunculi. k. Sectio folii.

Tab. XII.
Carex cherokeensis Schweinitz.

Fig. 1. Specimen florens cum spicis masculis subtibus, magn. nat. 2. Specimen fructiferum cum spicis masculis dubius. a. Squama mascula, magn. auct. b. Squama lenitissima. c. Ovarium immaturum perigynio inclusum a dorso vixum cum stigmatibus. d. Rostrum perigynii a facie vixum. e. Caryopsis matura perigynio inclusa a dorso vixum. f. Caryopsis style flexuoso instructa. g. Eadem transverse secta. h. Culni pars inferior. i. Ejusdem pars superior inter spicas. k et l. Particula folii.

Tab. XIII.
Carex Doniana Sprengel.

Fig. a. Squama mascula, magn. auct. b. Squama feminina. c. Caryopsis matura perigynio inclusa a dorso vixum cum stigmatibus. d. Caryopsis. e. Eadem transverse secta. f. Pars culni. g. Particula folii.

Tab. XIV.

Carex lobulirostris Drejer.

Fig. a. Squama mascula, magna, auct. b. Squama feminea. c. Caryopsis matura perigynio inclusa a dorso visa cum stigmatibus. d. Caryopsis. e. Sectio transversalis ejusdem. f. Sectio culmi. g. Particula folii.

Tab. XV.

Carex striata R. Brown.

Fig. a. Squama mascula, magna, auct. b. Squama feminea. c. Caryopsis matura perigynio inclusa a dorso visa cum stigmatibus. d. Caryopsis. e. Eadem transverse secta. f. Pars culmi. g. Particula bracteae inferioris.

Tab. XVI.

Carex stenolepis Torrey.

Fig. a. Squama mascula, magna, auct. b. Squama feminea. c. Caryopsis matura perigynio inclusa a dorso visa. d. Rostrum perigynii a facie visum cum stigmatibus. e. Caryopsis a dorso visa. f. Eadem transverse secta. g. Pars culmi. h. Sectio folii.

Tab. XVII.

Carex squarrosa Linné.

Fig. 1. Specimen floribus masculis pluribus, magno. nst. 2. Specimen floribus masculis paucioribus. 3. Specimen floribus masculis subnudis. a. Squama mascula cum filamentis, magna, auct. b. Squama feminea. c. Ovarium immaturum perigynio inclusum a dorso visum cum stigmatibus. d. Idem matrum stigmatibus delespis. e. Caryopsis matura a dorso visa style flexuoso instructa. f. Sectio transversalis ejusdem. g. Pars culmi inferioris. h. Pars culmi superioris. i. Sectio folii.

Index

specierum descriptarum et comparationis gratia allatarum, nec non nominum
synonymorum.

*Litteris rectis majoribus indicantur nomina specierum descriptorum, minoribus synonymorum et curvis speterum, comparationis
gratia allatarum.*

- Carex acuta* L. 4. 20(2).
 - acutiformis Broter. 17.
 - acutiformis Broter. 18.
 - alba Scop. 10.
 - aleurocarpus Don. 26.
 - aleurocarpus Lapeyr. 27.
 - ambleocarpa Willd. 20.
 - ambleocarpa Willd. 19.
 - annophila Willd. 5.
 - ampullacea Good. 4. 9. 10(2). 29.
 - anceps Muhlenb. 26.
 - anomymos Muhlenb. 25.
 - aquatica Wahlenb. 20(2).
 - aristata R. Br. 26.
 - Arctotiana Nees. 16.
 - atherosodes Frank. 28.
 - atherosperma Spreng. 28.
 - atrata L. 8. 9(2). 13.
 - austriaca Schk. 5.
 - azorica Gay. 7.
 - Ballii Spreng. 10.
 - baldensis L. 8.
 - Barrattii Schku. 14.
 - Bertoni Schk. 5.
 - bimaculata Sm. 10.
 - brunnea Thunbg. 22. 23. 24.
 - bulbosa Vahl. 20.
 - bulbosa Vahl. 20.
 - bullata Schk. 10. 11. 29(3).
 - Burmannii Wahlenb. 7. 9(3). 13.
 - cespititia Nees. 12.
 - cespitosa Aut. 4. 8. 10. 20(3).
 - capillaris L. 4.
 - capitata L. 4. 6.
 - cardiolepis Nees. 16.
 - Careyanus Desv. 12.
- Carex cheroensis* Schku. 25.
 - cheroensis Schku. 10. 26(2).
 - chlorostachys Don. 26.
 - chlorostachys Stev. 26.
 - ciliata Vahl. 17.
 - ciliata Vahl. 18(2). 19.
 - ciliata Willd. 17.
 - circinata C. A. M. 8.
 - cladostachya Wahlenb. 22.
 - claviformis Hpp. 20.
 - clavata Thunbg. 10(2).
 - Commersoniana Sieb. 23. 24.
 - concordia Nees. 25.
 - consanguinea Krb. 5.
 - courtaulensis Nees. 25.
 - crinita Lam. 9.
 - cruciata Wahlenb. 22.
 - cryptocarpa C. A. M. 9.
 - cryptostachys Brong. 10(2).
 - curvula All. 6(3).
 - cuspidata Bert. 5.
 - cuspidata Degland. 17.
 - cuspidata Degland. 18(2).
 - cyperoides L. 4. 6.
 - Davalliana Sm. 8.
 - decipiens Gay. 6.
 - depauperata Good. 10.
 - Devegyna Schku. 26(2).
 - digitata L. 10.
 - divisa L. 4(2).
 - distans L. 9. 10.
 - divisa Huds. 5(3).
 - Domiana Spreng. 26.
 - Doniana Spreng. 11. 22. 27(6).
 - echinata Desfont. 16.
 - echinata Desfont. 17. 18(4). 19.

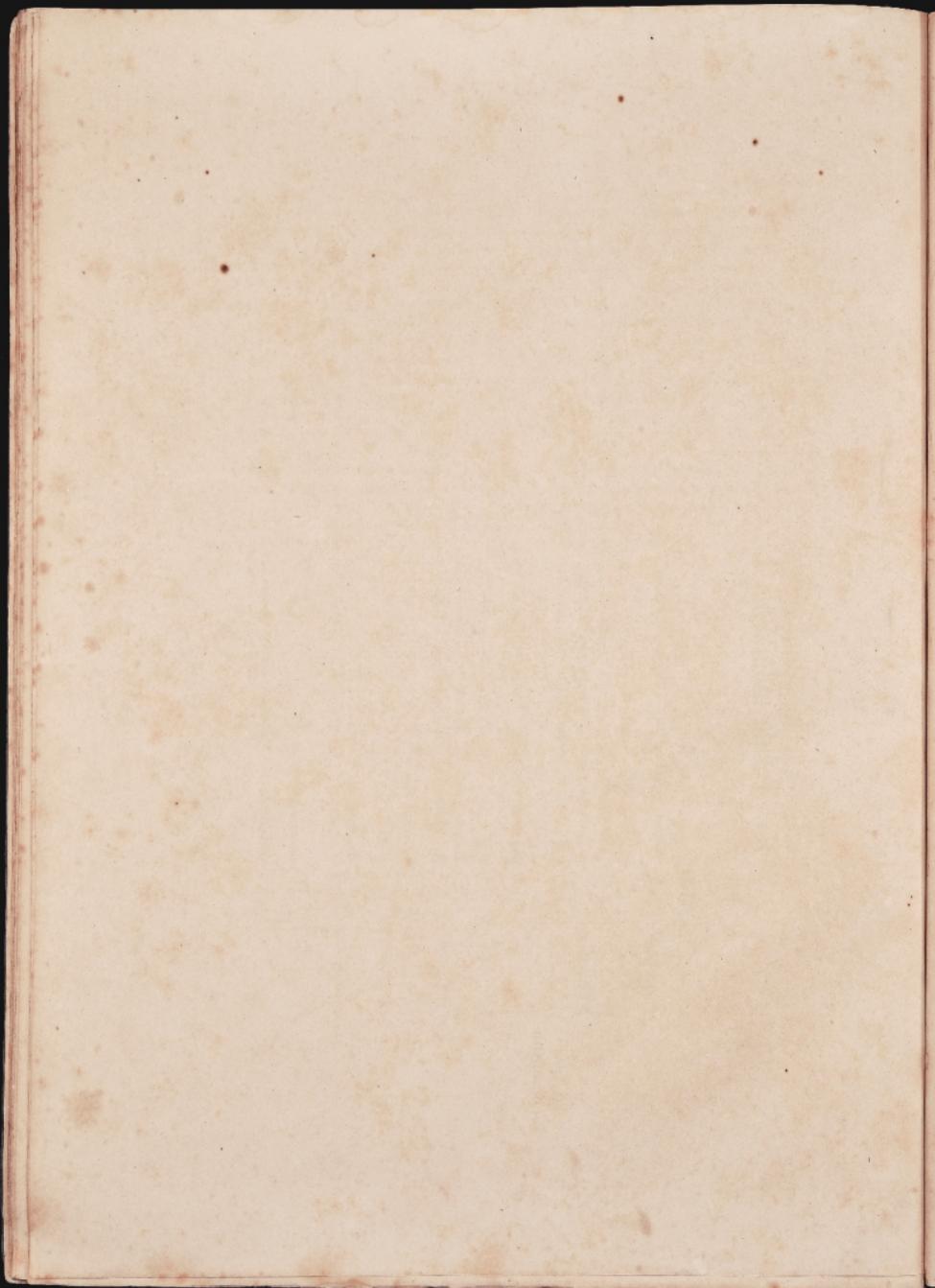
- Carex echinata* Ehrh. 18.
 — *Elliottii* Tor. 14.
 — *elongata* L. 24.
 — *eminens* Wall. 21(2).
 — *Emodorum* Spreng. 27.
 — *erectorum* Poll. 8, 9, 10(2).
 — *erythrostachys* Hpp. 20.
 — *excella* Popp. 11.
 — *extensa* Good. 10(2).
 — *fasciculata* Link. 17.
 — *fasciculata* Link. 18(2).
 — *filiifolia* Nutt. 6.
 — *filiformis* Dreb. 9.
 — *flacca* Schreb. 20.
 — *flaca* L. 10, 20.
 — *folliculata* L. 20.
 — *Fontanesii* Poir. 5.
 — *formosa* Desv. 13(2).
 — *Frankii* Kth. 28.
 — *Frankii* Kth. 29.
 — *Franklinii* Boott. 13.
 — *frigidii* All. 8, 9, 10(2).
 — *fukia* Good. 10.
 — *fuscescens* Willd. 5.
 — *fusiformis* Nees. 24.
 — *fusiformis* Nees. 25, 26.
 — *gigantea* Rudg. 20.
 — *glauca* Bosc. 14.
 — *glauca* Dreb. 20.
 — *glauca* Dreb. 20.
 a. *typica* Dreb. 20.
 b. *arreeta* Dreb. 20.
 r. *bullosa* Dreb. 20.
 — *glauca* Scopol. 20.
 — *glaucescens* Elliott. 14.
 — *glaucescens* Elliott. 15(2), 16(2).
 — *globularis* L. 7, 10.
 — *globularis* Schk. 10.
 — *gracilis* R. Br. 22.
 — *gracilima* Schwein. 13(2).
 — *granularis* Muhlenb. 28.
 — *Greniana* Desv. 12.
 — *Guthnickiana* Gay. 6.
 — *harmoiolepis* Dreb. 9.
 — *hebecarpa* C. A. M. 22(5).
 — *hirta* L. 23.
 — *hirtella* Dreb. 21.
 — *hirtella* Dreb. 21.
- Carex hispida* Willd. 16.
 — *hispida* Willd. 5, 7, 17, 18(5), 19(6), 20(7), 21(3).
 — *Hitchcockiana* Detz. 12.
 — *holosoma* Dreb. 9, 13.
 — *Hornschuchiana* Hpp. 10.
 — *Hostii* Hpp. 5.
 — *humiis* Leyss. 10.
 — *hybrida* Lam. 5.
 — *hypenocarpa* Dreb. 7, 10, 20.
 — *hymenolepis* Nees. 21(2).
 — *hymenolepis* Nees. 21(4).
 — *hyperborea* Dreb. 9.
 — *hystericina* Muhlenb. 11, 29.
 — *indica* L. 22.
 — *infuscata* Nees. 13(3).
 g² *microcarpa* Nees. 13.
 — *intumescentia* Rudy. 10(2).
 — *involuta* Willd. 14.
 — *iridifolia* Kth. 14.
 — *irrigua* Sm. 12.
 — *Kuntidii* Dreb. 22.
 — *Kunthii* Dreb. 22(4).
 — *lachnosperra* Kth. 22.
 — *lachnosperra* Wall. 22(2).
 — *lacustris* Spreng. 14.
 — *lavigata* Sm. 10, 14(3).
 — *laxiflora* Lam. 26(2).
 — *Lehmanni* Dreb. 13.
 — *Lehmanni* Dreb. 12.
 — *lenta* Don. 24.
 — *lepticularis* Don. 15.
 — *lenticularis* Michx. 15.
 — *lepidocarpa* Tausch. 10, 29.
 — *leporina* L. 24(2).
 — *leporina* Pall. 5.
 — *ligulata* Nees. 16.
 — *limosa* L. 9, 14.
 — *lobata* Schk. 5.
 — *lobulifloris* Dreb. 27.
 — *habuhirostris* Dreb. 27, 28.
 — *longeristata* Bivon. 17.
 — *longeristata* Bivon. 17, 18(4).
 — *longibracteata* Rich. 17.
 — *longicurus* Nees. 22.
 — *longifolia* Host. 7.
 — *longifolia* R. Br. 22(2).
 — *longipes* Don. 24.
 — *longipes* Don. 25(2), 26.
 — *longipes* Nees. 24.

Corrigenda.

Pag	5.	lin	6.	Icoo Pall.	lege Pall.
—	7.	-	3 et 6. ab inf.	— polychiza	— polychiza.
—	10.	-	9.	— cryptostachys	— cryptostachys.
—	—	-	7. ab inf.	— cryptostachys	— cryptostachys.
—	—	-	18. -	— polyrhiza	— polyrhizas.
—	11.	-	7.	— hysterica	— hysterica.
—	12.	-	9. ab inf.	— Hitchcockiana	— Hitchcockiana.
—	18.	-	27.	— acutiformis	— acutiformis.
—	23.	-	4. ab inf.	— brenea	— brenea.

Tabula affinitatum I.

$\left\{ \begin{array}{l} Vigneae. \\ \\ Carex rufa! m. \end{array} \right.$	<i>bicolor!</i> All. <i>eteniosoides!</i> Turcz.		
$\left\{ \begin{array}{l} C- \\ \\ Centrum \end{array} \right.$	<i>Fahii</i> ; Schk. <i>paraffina</i> C. A. M. <i>nigricilia!</i> m.	<i>holostoma!</i> m. <i>Lehmanni!</i> m. <i>stylosa</i> C. A. M.	<i>infuscata!</i> N. ab E. <i>sabulosa</i> Turcz. <i>Paryana</i> Desv.
$\left\{ \begin{array}{l} C- \\ \\ Carices \end{array} \right.$	<i>nigricilia!</i> m.		<i>arctica</i> Desv.
$\left\{ \begin{array}{l} C- \\ \\ melananthae \end{array} \right.$	<i>Buxbaumii!</i> Wahlenb.	<i>Gmelini</i> Hook. et Arn.	
$\left\{ \begin{array}{l} C- \\ \\ caucasica! Stev. \\ \\ Mertensii Presc. \end{array} \right.$	<i>caucasica!</i> Stev. <i>Mertensii</i> Presc.	<i>avata Rudge</i> <i>Shortiana!</i> Desv.	<i>asperula</i> N. ab E. <i>multispicata</i> Kze.
$\left\{ \begin{array}{l} C- \\ \\ Fraxinii Boat. \end{array} \right.$	<i>Fraxinii</i> Boat.		
$\left\{ \begin{array}{l} C- \\ \\ Desciscentes \end{array} \right.$	<i>hematosoma!</i> N. ab E.		
$\left\{ \begin{array}{l} C- \\ \\ misandrii B. Br. \end{array} \right.$	<i>psychrophila!</i> N. ab E. <i>fugitiva!</i> Schb.	<i>misandrii</i> B. Br.	<i>frigida!</i> All.



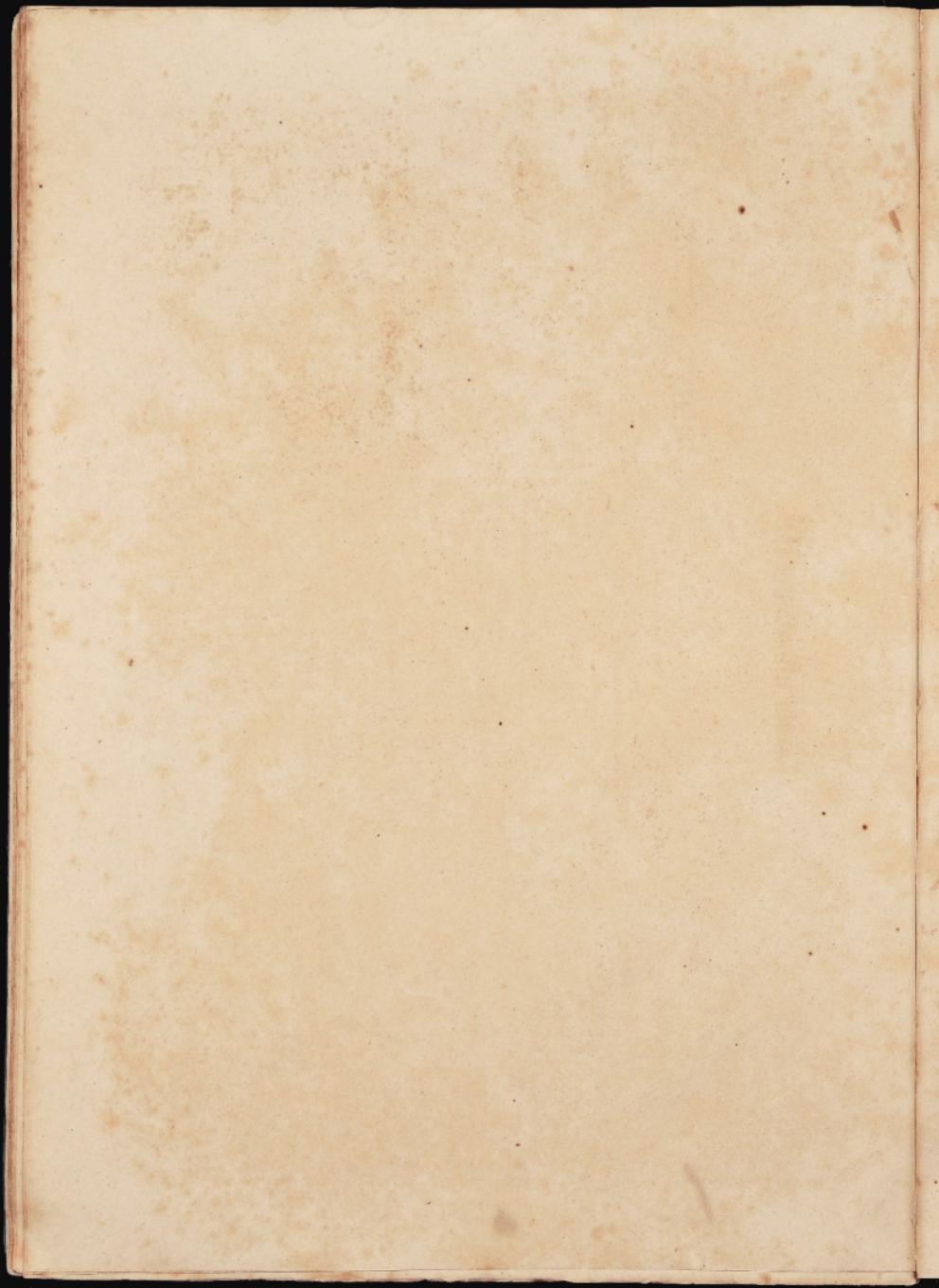
Tabula affinitatum II.

l'île de la pointe

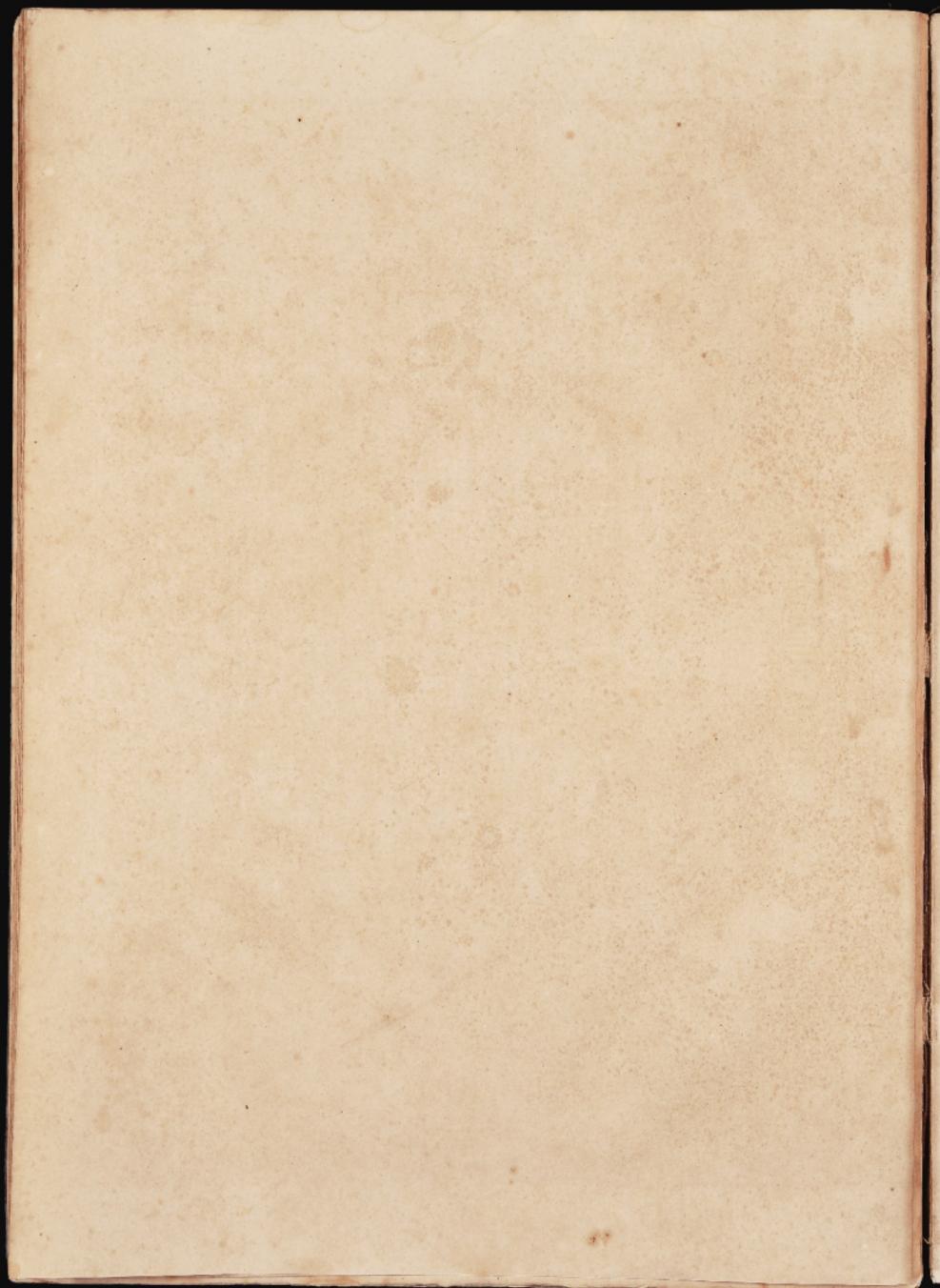
Vigne.

longifolia, lachnosperna.

Carices melanostachys



Tabula affinitatum III.

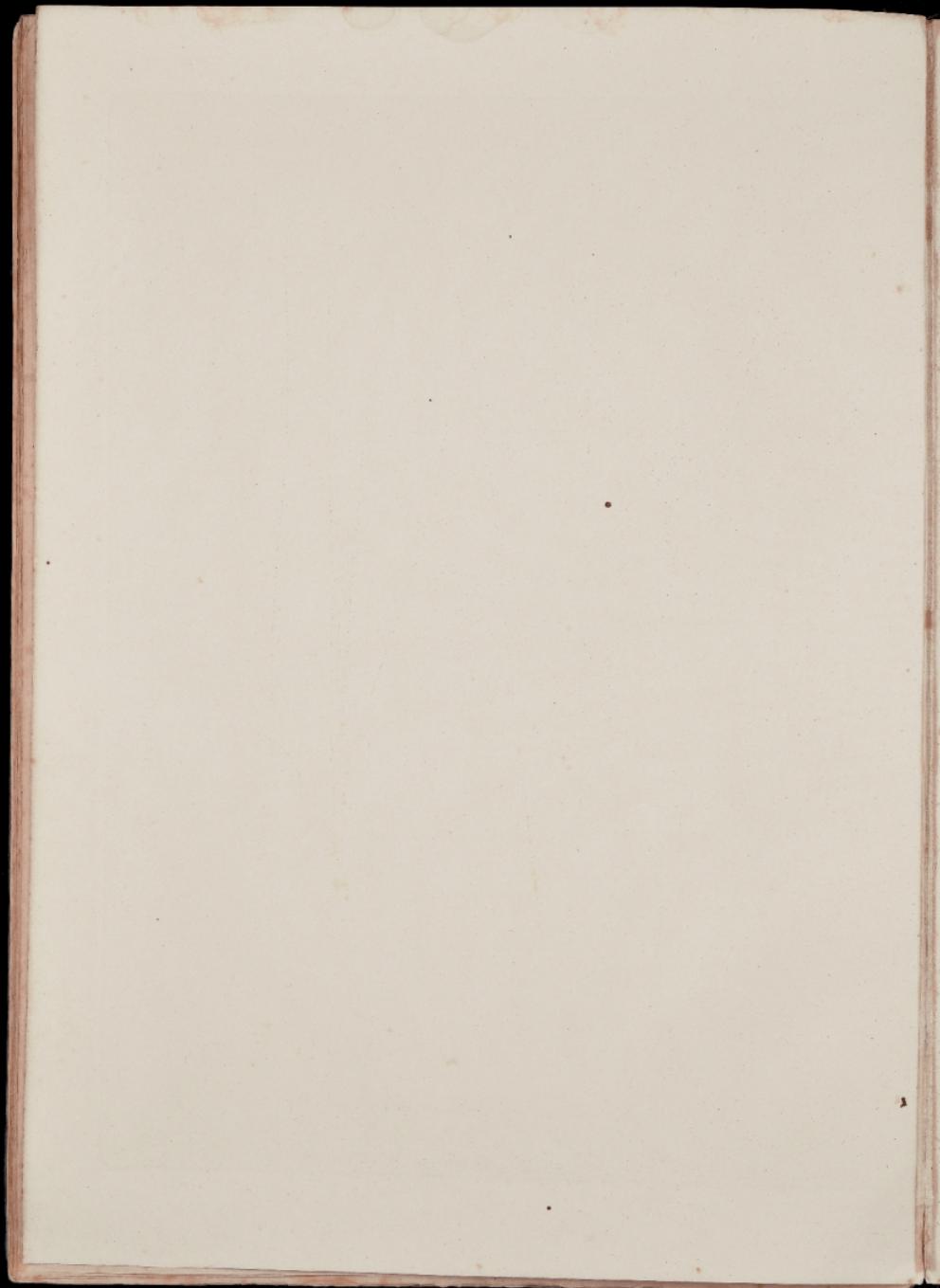




Carex Shortiana Dewey.

F. Bojer. del.

G. Steffmann. sc.

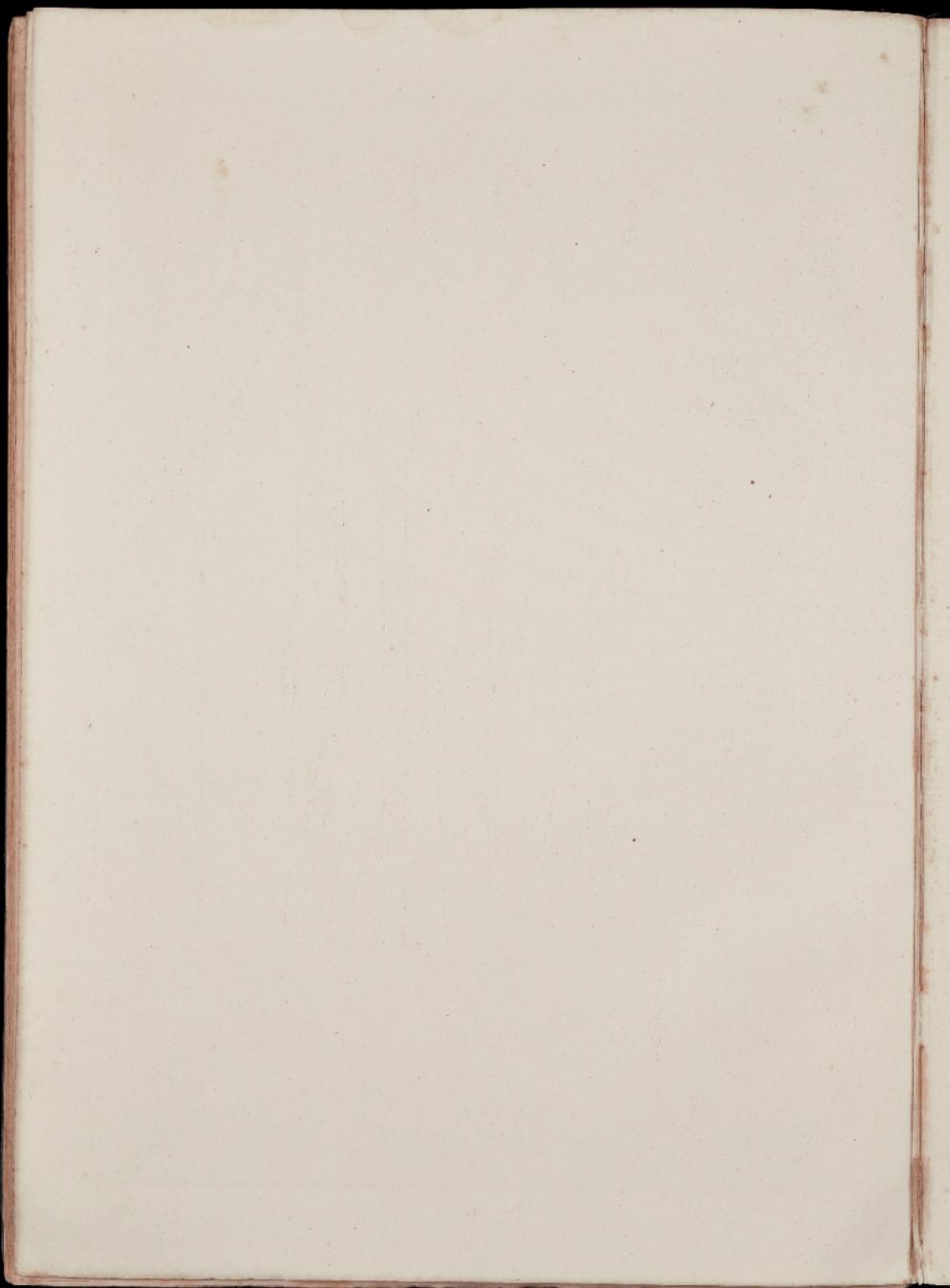




Carex Lehmanni Dreyer.

E. Bayer del.

E. Lehmann sc.





Carex glaucescens Elliott.

J. Biggar del.

J. Hoffmann del.

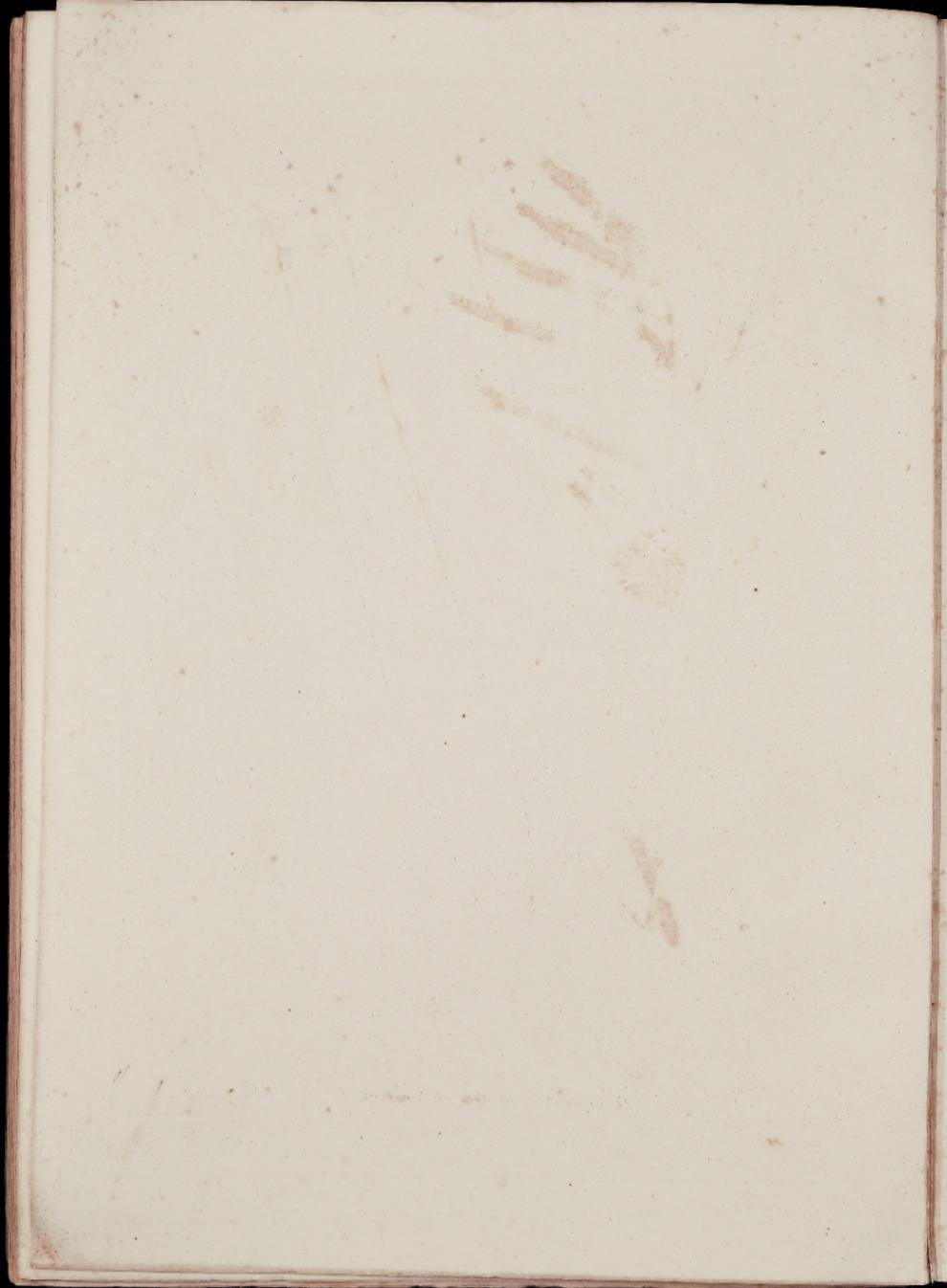




Carex phacelata Sprengel.

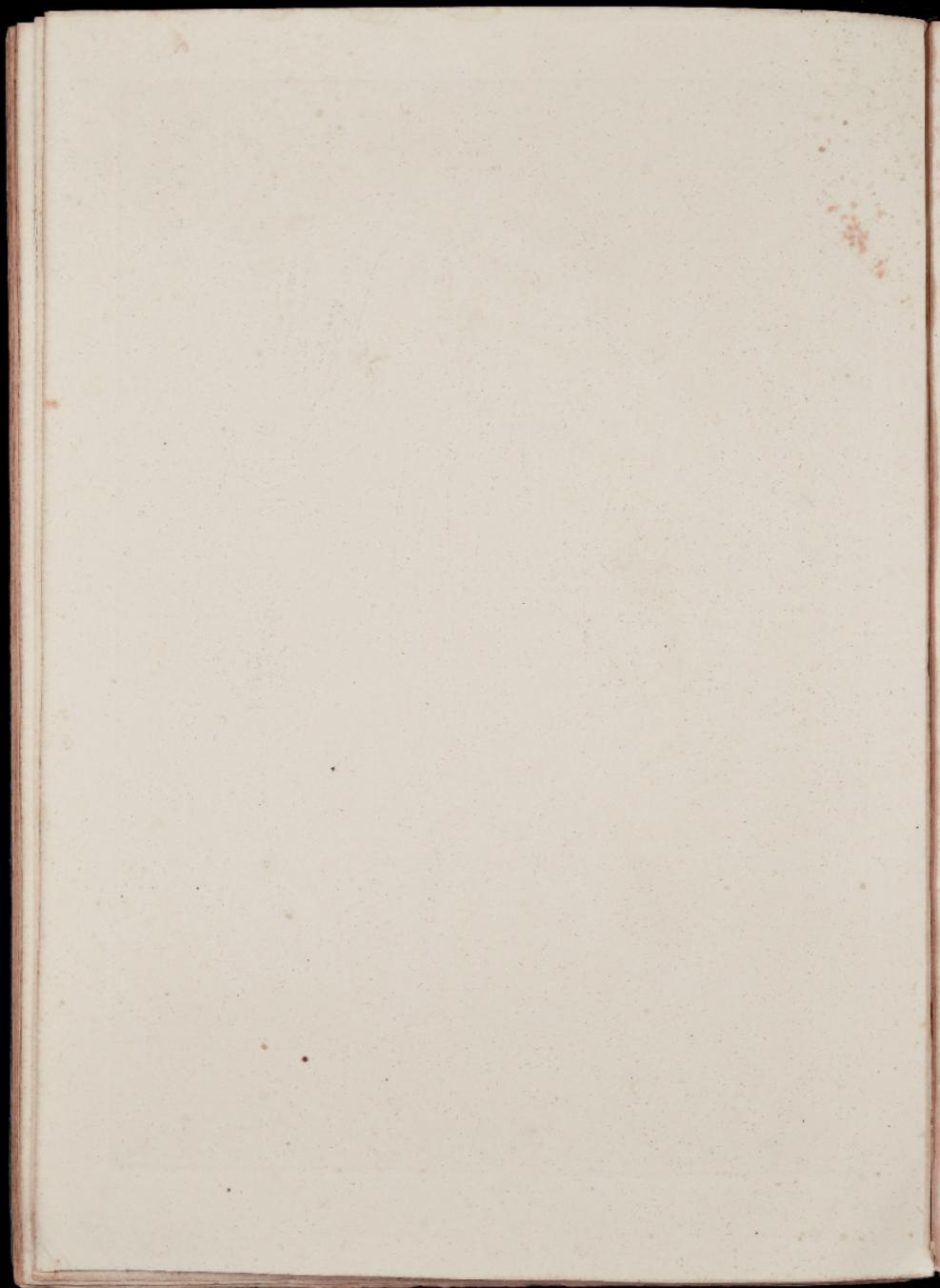
J. Breyne del.

O. Hoffmann sc.



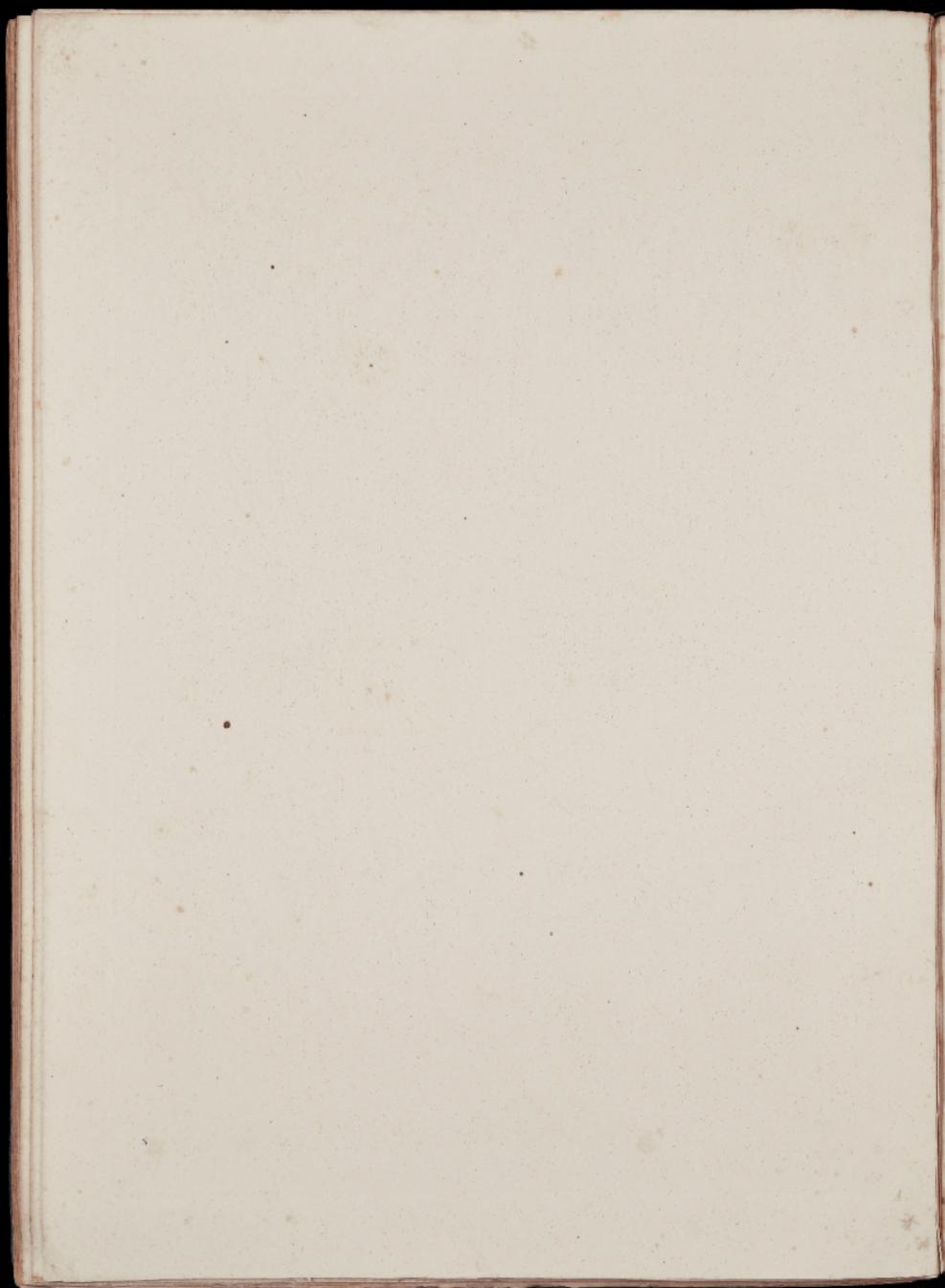


Carex Ammophila Nees ab Eisenbech.





Carex glauca y *bulboia* Drejer

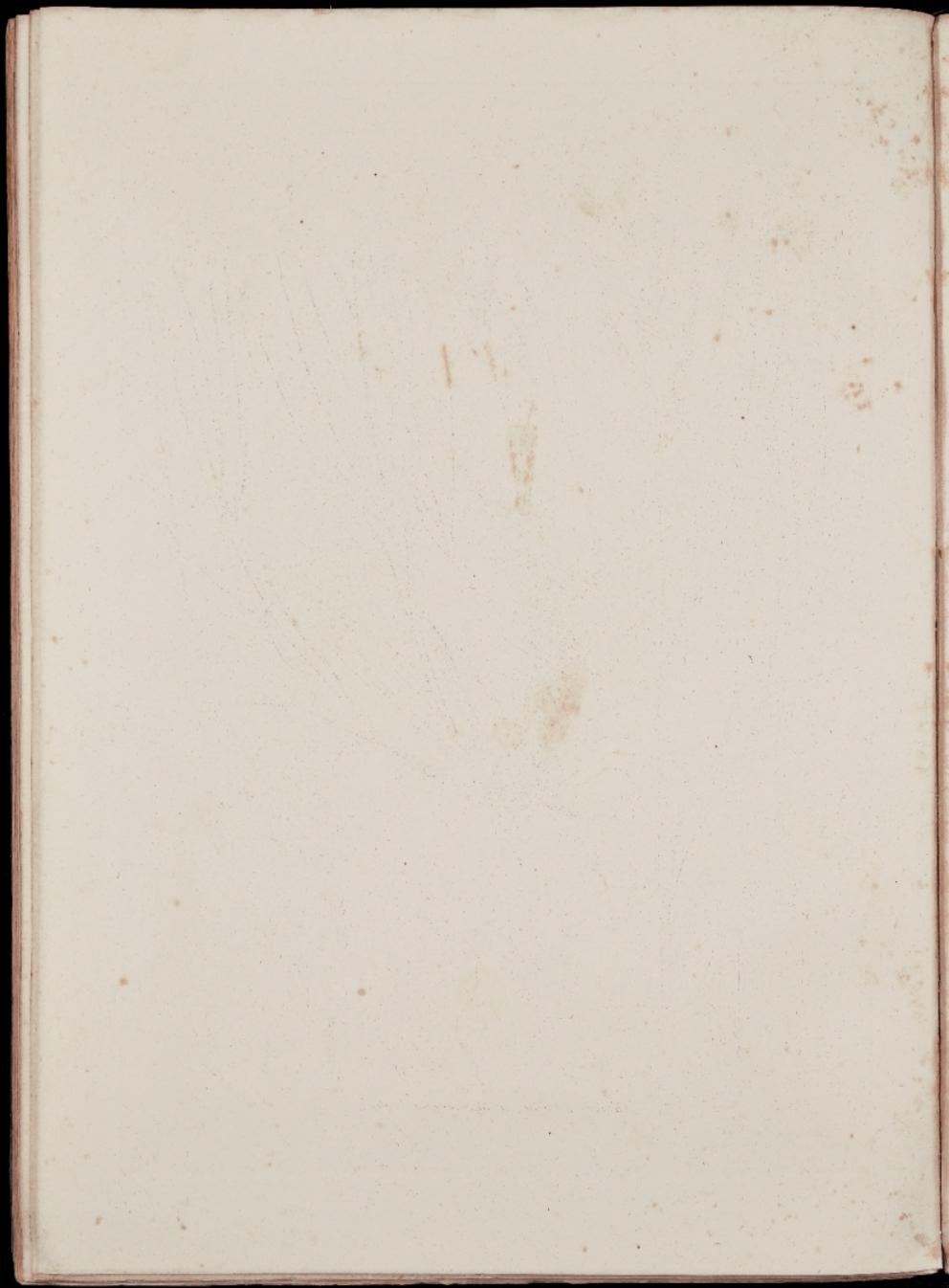




Carex trinervis Dugland.

V. Auger del.

A. Hoffmann sc.

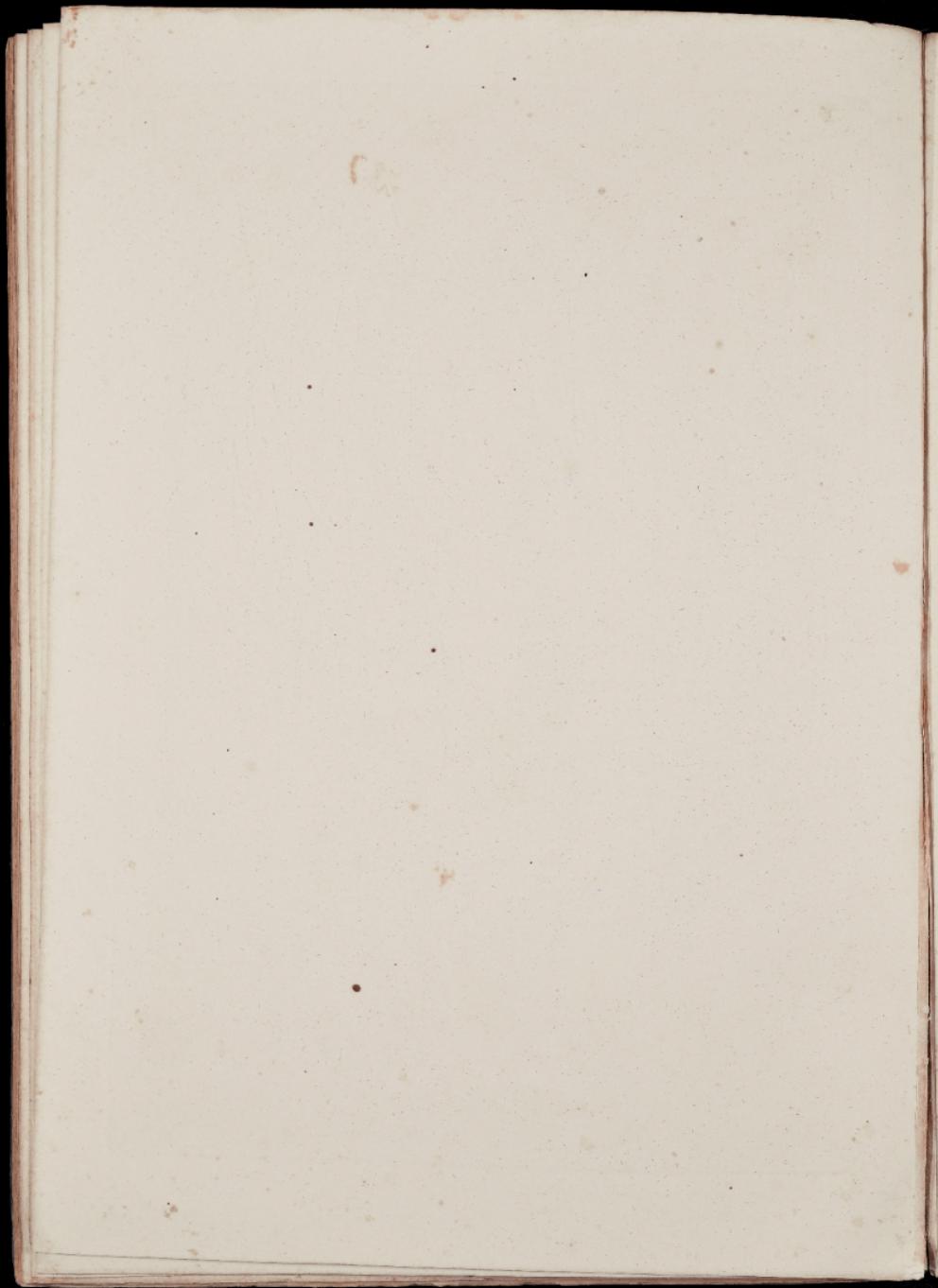




Carex festucacea var. hymenolepis Droser.

E. Meyer del.

E. Hoffmann sc.

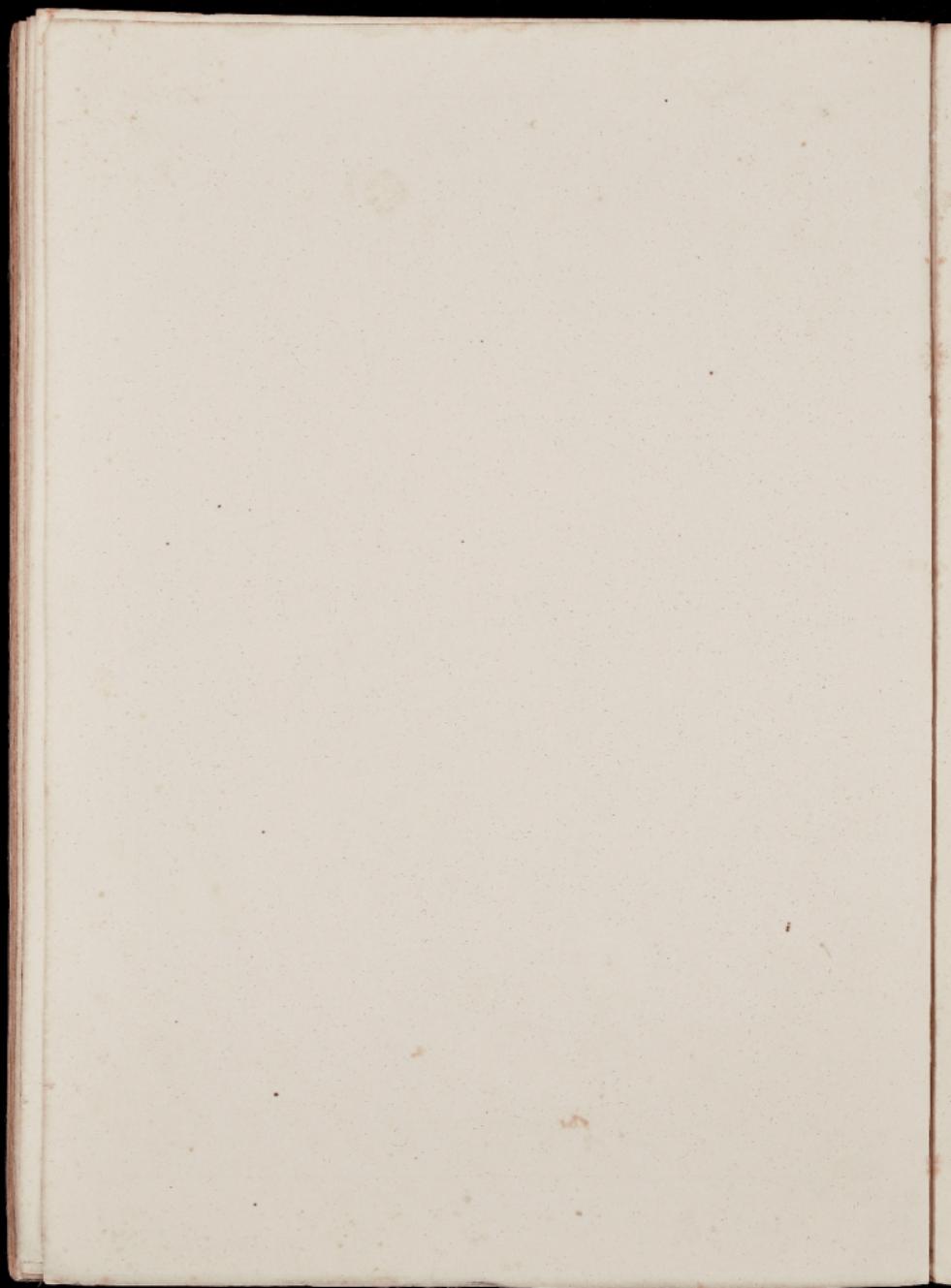




Carex nepalensis Sprengel.

Magaz. der

K. Akademie. 18.

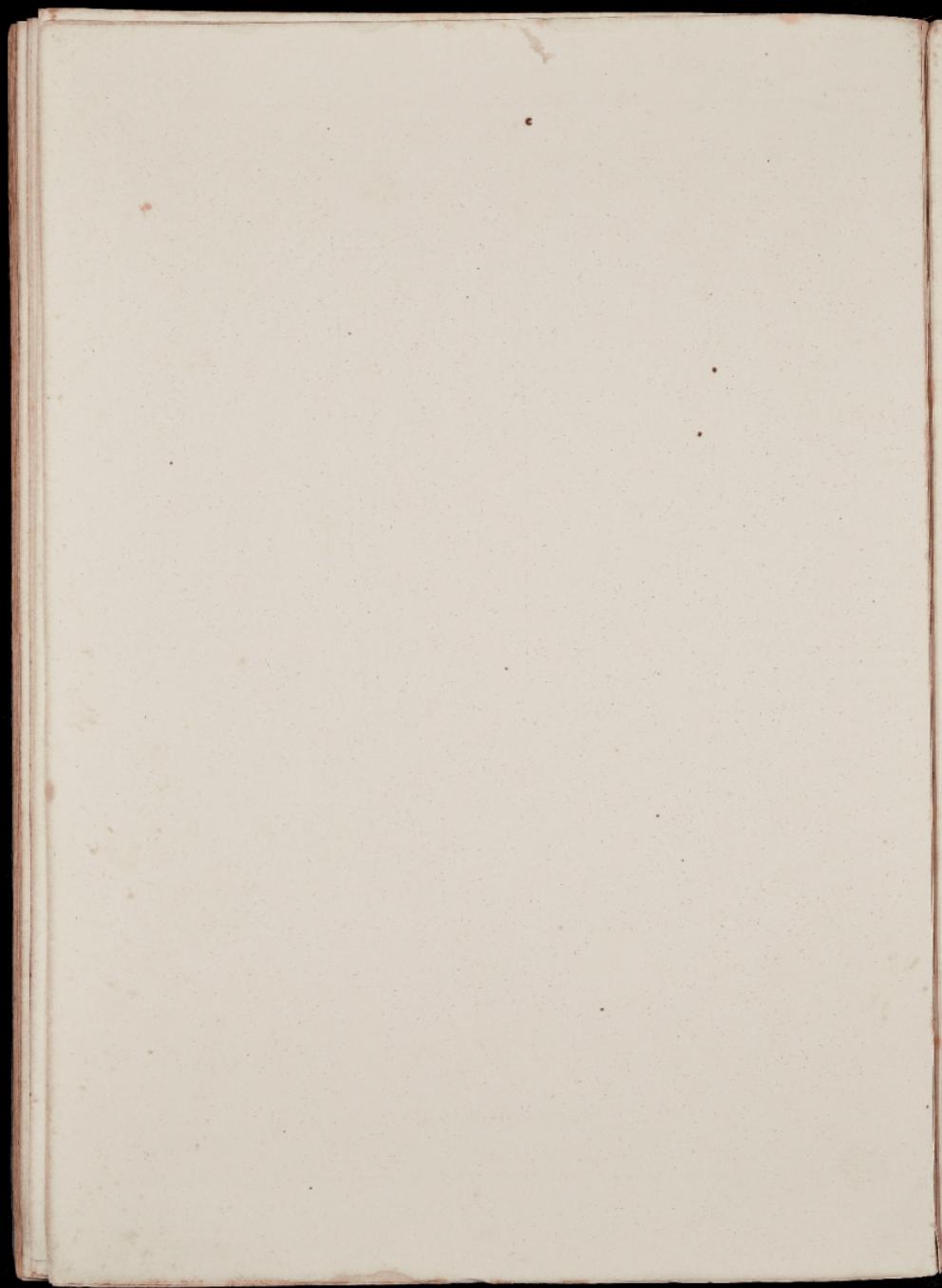




Carex longipes Don.

F. Bauer del.

Ellissoidea. Sc.

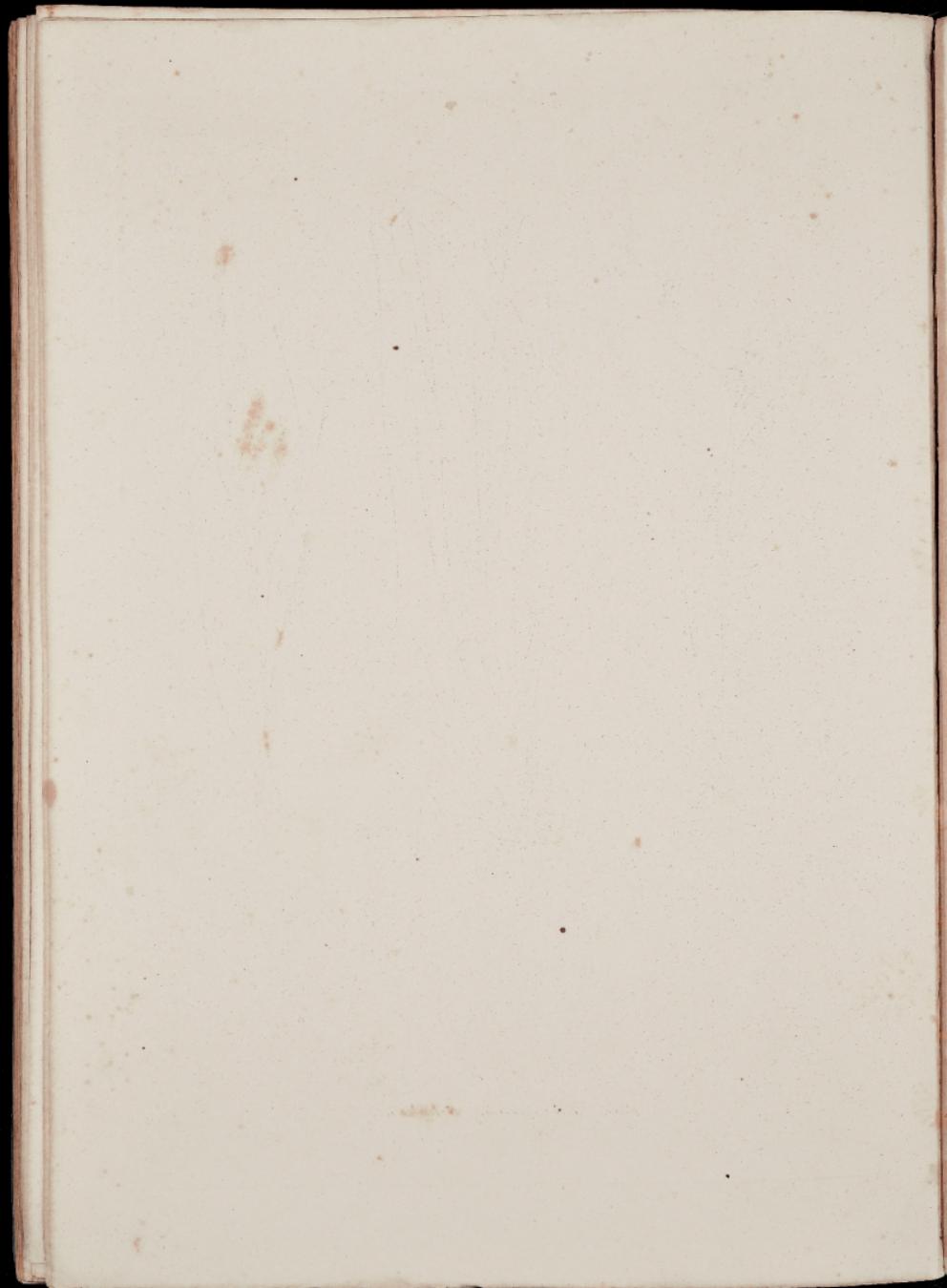




Carex fissiformis Nees ab Everbeck.

T. Ruyer del.

G. Hoffmann sc.

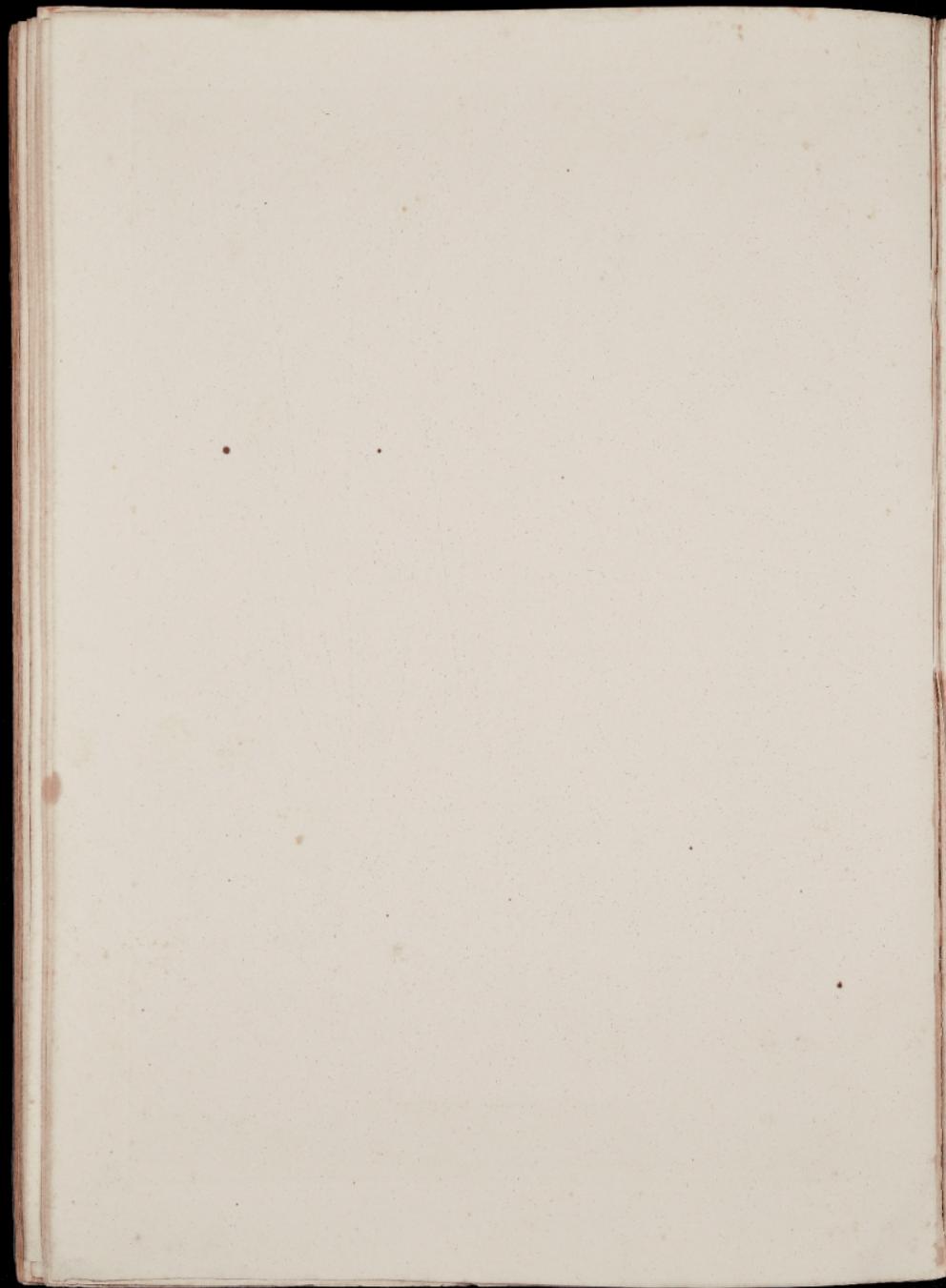




Carex cherokeensis Schweinitz.

T. Breyer del.

Hoffmann Jr.

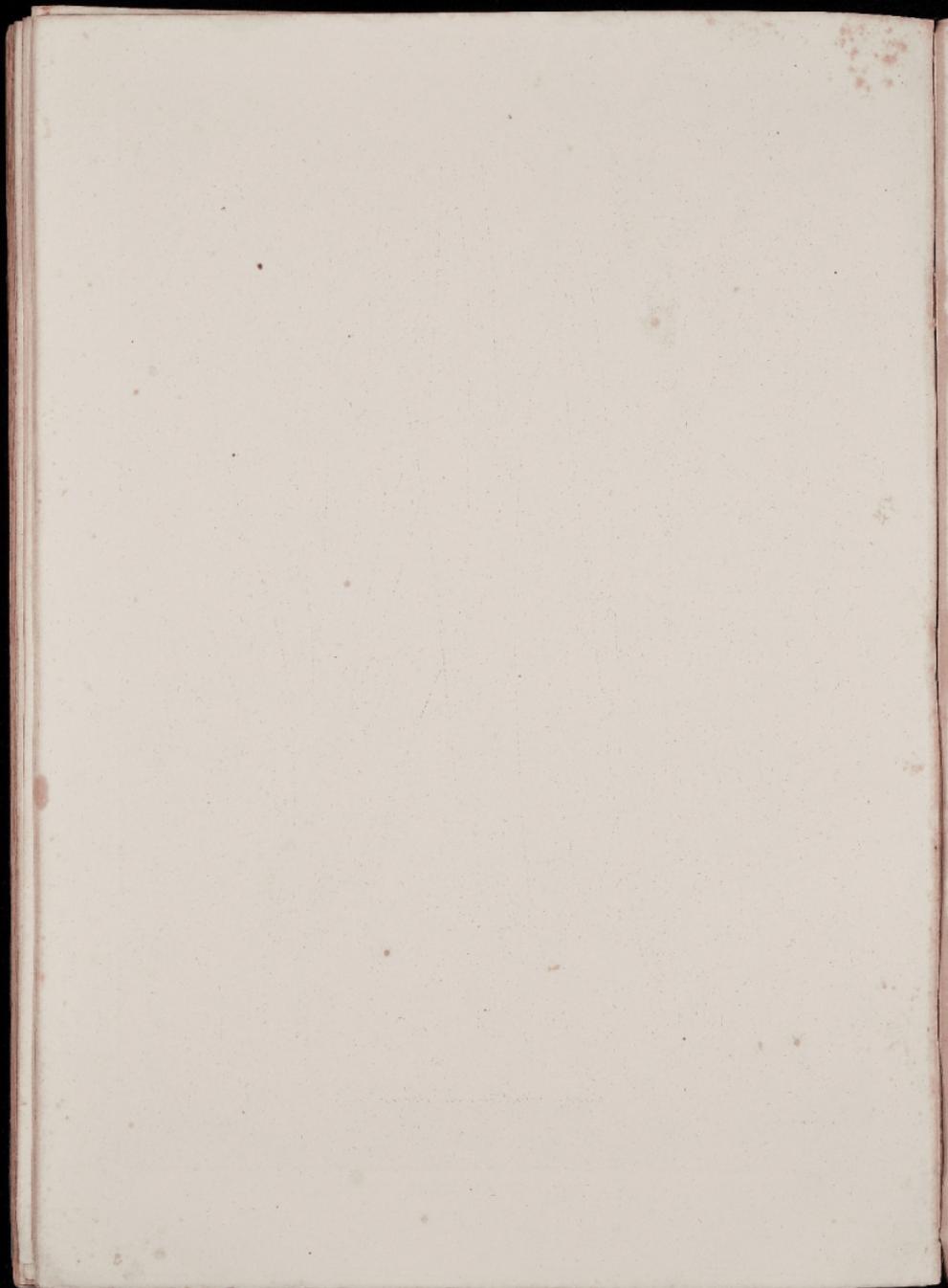




Carex Doniana Sprengel.

L. Dager del.

a Hoffmann sc.

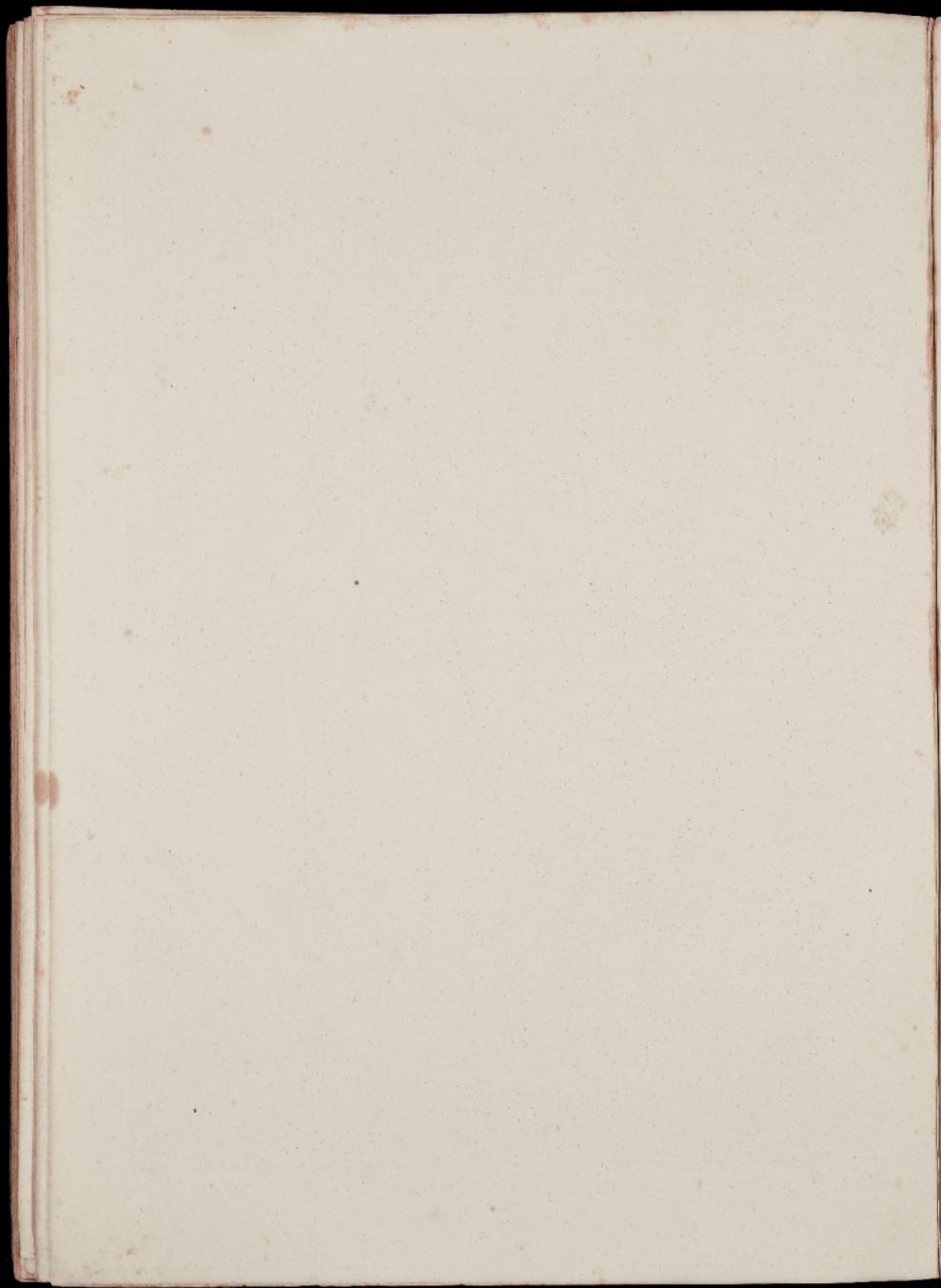




Carex lobulirostris Dreyer.

P. Bäuerl. del.

Hoffmann. fex.

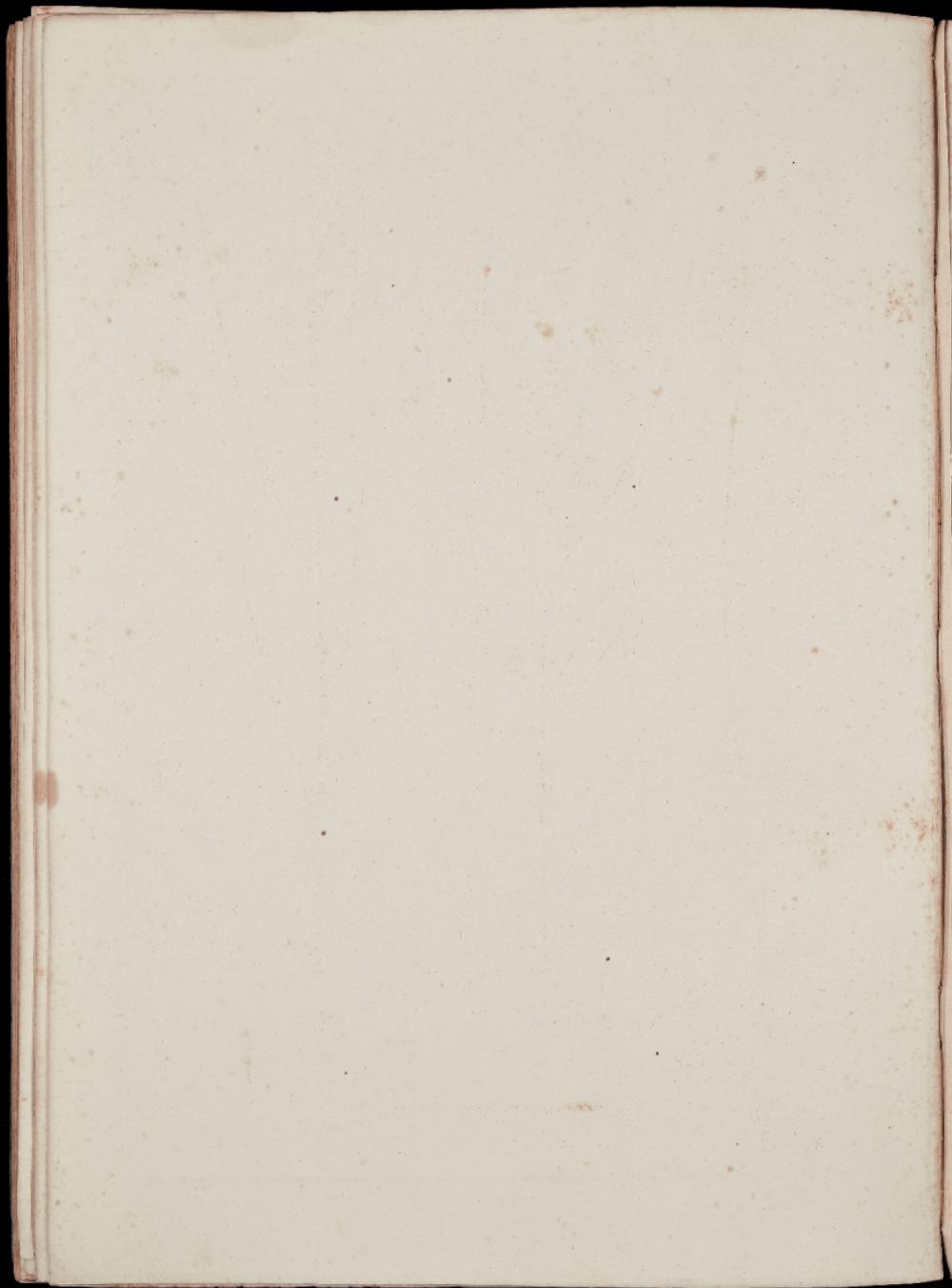




Carex striata R. Brown.

E. Bayle del.

B. Hoffmann fec.

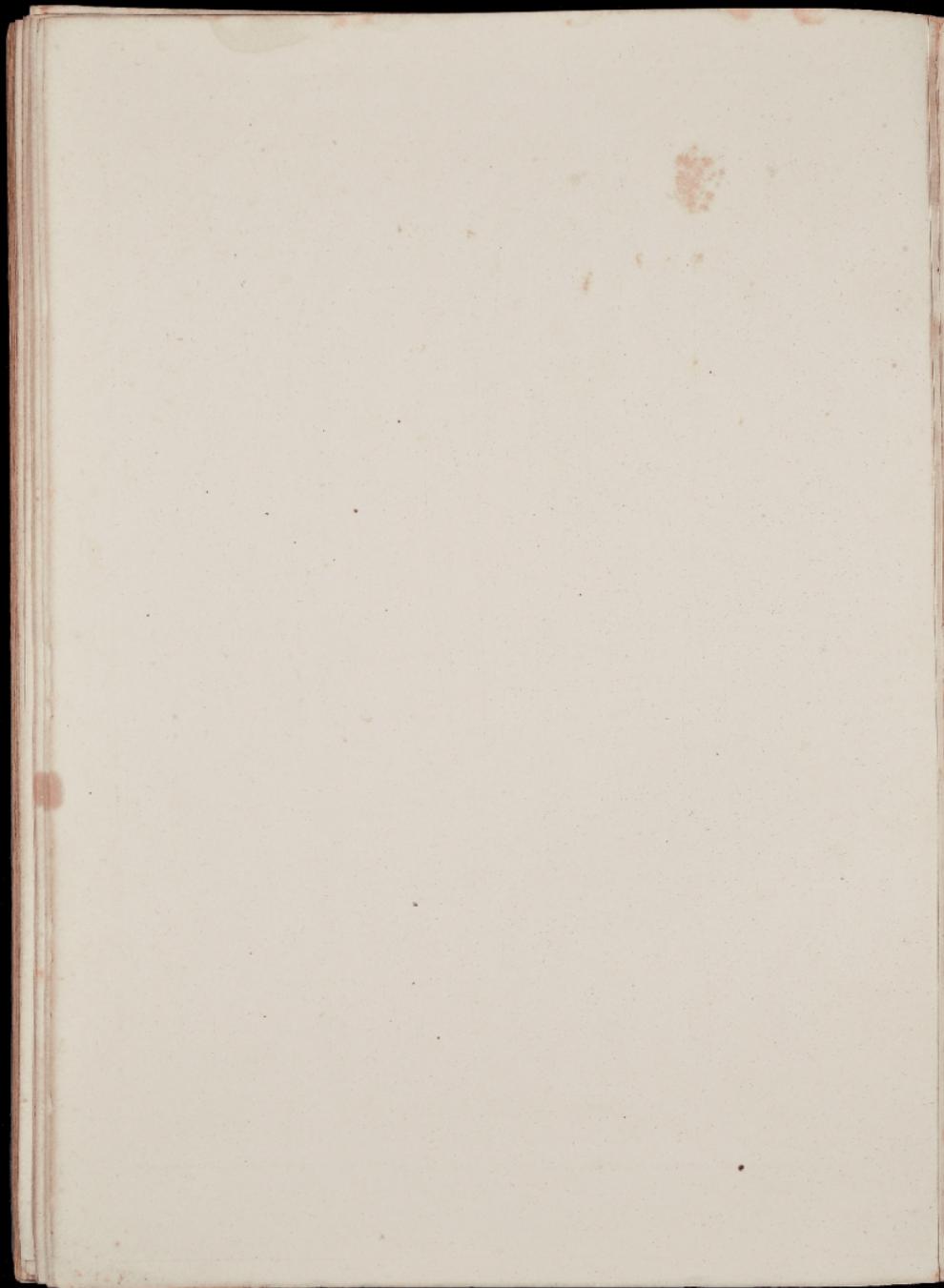




Carex stenolepis Torrey.

T. Breyer del.

G. Hoffmann sc.

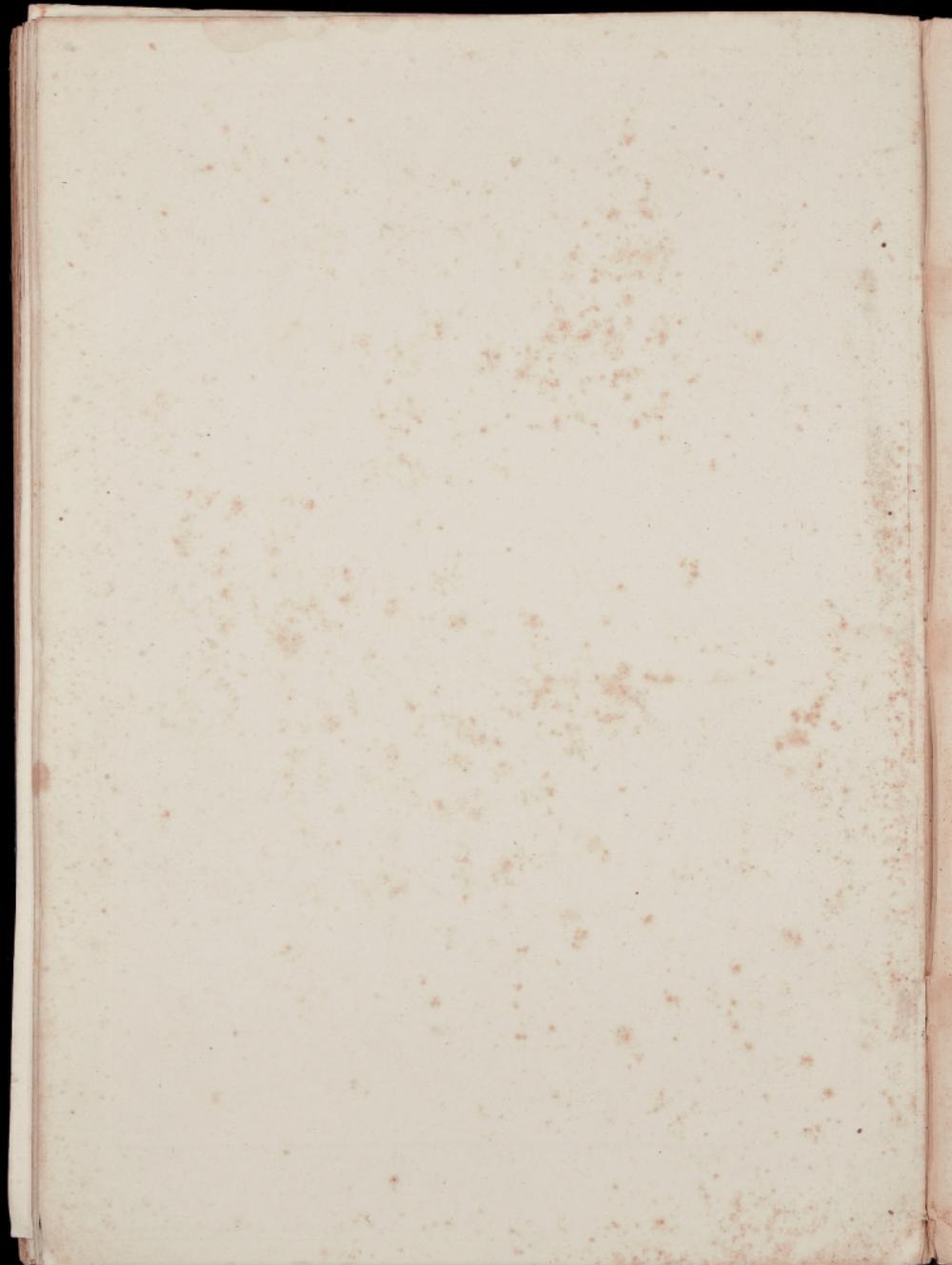




Carex squarrosa Linn.

T. Ruyer del.

G. Hoffmann sc.



14/
141

