

unterscheidet sich aber von ihr auf den ersten Blick durch die lang- und dünnstieligen Basilarblätter, deren Spreite dünner, elliptisch bis lanzettförmig, stachelspitzig und meist ganzrandig oder höchstens entfernt gezähnt ist, durch den höheren (30—40 cm langen), in seinen zwei oberen Drittheilen nackten Stengel und die breiteren Hüllschuppen, welche sehr deutlich nervig-gestreift und an der Spitze schwarzbraun gefärbt sind und deren äussere bei der Hauptform in einen kurzen abstehenden gelblichen Doru auslaufen, während die inneren einen länglichen scariösen bleichen Auhang tragen.

Onopordon Acanthium L. var. *polycephalum*, calathis minoribus, ad ramorum apicem glomerato-aggregatis, squamis anthodii fere glabris. (*O. Pseudo-Acanthium* Costa ined. in herb.!) Diese Pflanze, welche ganz und gar das Aussehen des gewöhnlichen *O. Acanthium* hat, fanden Costa und Compañó auf dem Berge Monsech u. a. O. des Districts Pla d'Urgel in Nordcatalonien.

Cirsium anglicum Lob. var. *longicaule*, caule valde elongato (0,7—1 m longo) parce ramoso, oligocephalo, foliis inferioribus profunde sinuato-pinnatifidis.

Der verstorbene Prof. Costa fand diese von ihm für *C. bulbosum* DC. gehaltene Pflanze 1867 an waldigen Plätzen und Acker-rändern des Districts Plana de Vich und um Olot in Catalonien. Uebrigens wächst an denselben Localitäten auch das echte *C. bulbosum*.

(Schluss folgt.)

Descriptiones Graminum novorum.

Auctore **E. Hackel.**

Trib. I. Maydea.

1. *Coix lingulata*, involucro spiculae ♀ ovato amoene brunneo in lingulam producto, ostio lato obliquo; foliorum lamina anguste lineari rigida.

Elata videtur, glaberrima, glauco-viridis. Culmi ramosi. Folia glabra; laminae 70—80 cm longae, prope basin a vagina parum distinctam (nec cordato-amplexicaulem) 5 mm tantum latae, versus apicem sensim angustatae, setaceo-acuminatae, costa media crassissima, margine serrulato-scaberrimo. Spiculae ♀ in quavis inflorescentia saepius binae; earum involucrum 12—15 mm longum cum lingula 3—5 mm longa, 7 mm latum, brunneum, opacum, ventre subdepressum, dorso convexum, ad lingulae (i. e. rudimenti laminis) basin saepe ligula angustissima interna auriculisque minutis distinctum.

Birma, Shan Hills, Fort Stedmens, 3000' leg. H. Collett.

A *Coice Lachryma* maxime diversa!

Trib. II. Andropogoneae.

2. *Saccharum Ridleyi* (Sect. *Sclerostachya*), culmis faretis, spiculis anguste lanceolatis subviolascentibus, gluma I. dorso in parte inferiore pilosa.

Culmi erecti, teretes, foliis obtecti, glabri. Vaginae teretes, glaberrimae; ligula brevissima truncata, ciliolata, intus fusco-ferruginea. Laminae e basi subaequilata a vagina bene distincta lineares, acuminatae, circ. 70 cm longae, 12 mm latae, patentes, rigidae, virides, praeter marginem scaberrimum glaberrimae. Panicula oblonga, ultra 60 cm longa, 10 cm lata, densiflora, erecto-patula, rhachi glabra, scabra, ramis oppositis raro solitariis a basi ramulosis filiformibus ad nodulos puberulis ceterum glaberrimis, infimis ad 30 cm longis, ramulis secundariis paucis alternis iterum breviter ramulosis. Racemi 7—15 cm longi, valde inaequales, laxiflori, rhachi tenui filiformi tenaci sed distincte articulata ad articulos barbulata ceterum glaberrima, articulis circ. 5—10 mm longis. Pedicelli primarii in racemi parte inferiore quam articuli duplo breviores, in superiore eos aequantes, tenues, compressi, glabri, scaberuli, secundarii primariis duplo breviores, omnes rhachi appressi. Spiculae lanceolatae, 4 mm longae, stramineae vel leviter violaceo-suffusae, non nitentes, pilosae: gluma I. subchartacea, obtusiuscula, integra, marginibus angustius inflexa, flexuris superne serrulato-scabris, dorso plana, praeter nervos carinales binervis, in parte inferiore praecipue versus margines pilis mollibus breviusculis obsita, callo pilis spiculae tertiam partem aequantibus barbato. Gluma II. primam aequans, acuta, ciliata; III. paullo brevior, lineari-lanceolata, hyalina, enervis, ciliata; IV. quam II. $\frac{1}{4}$ brevior, oblonga, obtusa, hyalina, enervis, ciliata; palea quam gluma IV. duplo brevior, ei similis. Lodiculae glabrae. Stamina 3, antheris 2 mm longis. Stigmata purpurea, media spicula exserta.

Peninsula Malacca: Pahang, ad fluviorum ripas prope Pekan leg. H. N. Ridley.

Sacch. fuscum Roxb., unica sectionis *Sclerostachyae* adhuc nota species, differt culmo fistuloso, spiculis ovalibus vel obovatis obtusis brunneis nitidis, gluma I. dorso glabra, marginibus ciliata etc.

3. *Erianthus chrysothrix*; racemis multiarticulatis fragilibus, articulis pedicellis spiculisque aureo-ferrugineo-villosis, spiculis parvis brevistaristatis v. submuticis.

Culmi 1—1.5 m alti, superne ferrugineo-hirtuli. Vaginae elongatae, utroque margine villis patentibus ferrugineis basi tuberculatis longe ciliatae, ceterum glabrae, nodis barbatae. Ligula brevis, membranacea, pilis ferrugineis dorso dense stipata. Laminae e basi angustatae lineares, 40—80 cm longae, 1—1.5 cm latae, glabrae v. parce hirsutae, margine scabrae, rigidae. Panicula lineari-oblonga, 30—40 cm longa, erecta, contracta, densiflora, pulchre ferrugineo-villosa, rhachi ad nodos rufo-barbata ciliataque, ramis verticillatis a basi parce ramulosis, primariis inferne breviter nudis, secundariis a

basi spiculiferis. Racemi suberecti, graciles, saepius 8—10 cm longi, densiflori. Articuli pedicellique spicula $\frac{1}{3}$ duplo breviores, apice subclavati, villis ferrugineis sursum accrescentibus, summis articulo vix brevioribus ciliati. Spiculae sessiles 4—5 mm longae, lineari-oblongae, brunnescentes, ferrugineo-pilosae: gluma I. chartacea, anguste truncata, binervis, dorso plana, tota (versus margines longius) pilosa; II. truncata, 3-nervis, carinata, superne ciliata; III. paullo brevior, lanceolata, superne ciliata; IV. quam II. duplo brevior, lineari-oblonga, ex fissura apicis bidentati aristam exserens perfectam 4—7 mm longam, cujus columna glabra castanea quam subula basi laxa torta pallidiorque paullo brevior est. Raro gluma IV. occurrit mutica. Spiculae pedicellatae sessilibus simillimae.

India or.: Naga Hills ad Piffima 2000', Khasia Mts. ad Nungklas (3000'), Shillong ad 4000' leg. C. B. Clarke (40913, 40209, 44484 et 44536 [forma submutica]).

Species distinctissima, nulli nisi *E. capensi* Nees affinis, sed rhachi fragili et pilis aureo-ferrugineis totam paniculam obtegentibus bene distincta. A *Pollinia* speciebus chrysothricibus differt panicula elongata composita.

4. *Pollinia Ridleyi*; culmo repente dein ascendente multinodi, vaginis internodia duplo superantibus glaberrimis (etiam imis), racemis digitatis, articulis breviter ciliatis, spiculis spadiceis, gluma I. late truncata in spiculis sessilibus 4—6-nervi in pedicellatis 7-nervi, gluma III. in spicula sessili brevi, hyalina, enervi, in pedicellata spiculam aequante, 3-nervi; IV. integra v. ad aristae ortum utrinque denticulo brevi aucta, arista brevi imperfecta.

Pereennis. Culmi basi decumbentes, multinodes, compressi, glaberrimi, simplices. Vaginae laxae, dense imbricatae; ligula brevissima; laminae e basi aequilata lineares, sensim acutatae, 3—5 cm longae, 2—3 mm latae, saepe siccitate convolutae, patentissimae, rigidae, fete junciformes, glaberrimae, ecostatae. Racemi 3—6, sessiles, rhachi communi subnulla, erecti, 4—8 cm longi, subrobusti spadicei: articuli pedicellique spiculam dimidiam aequantes, lineares, oblique secedentes, pilis brunnescentibus breviter ciliati. Spiculae sessiles 4 mm longae, oblongae, spadiceae: gluma I. chartacea, apice late truncata v. retusa, erosula, ibique breviter ciliata, in dorsi parte inferiore dense rufescenti-hirsuta, praeter nervos carinales 2—sub-4-nervis, plana; gluma II. primam aequans, cuneiformis, subtruncata, denticulata, 3-nervis, superne hirtula; III. spiculâ 4-plo brevior, hyalina, oblonga, enervis; IV. spiculâ duplo brevior, lineari-oblonga, basi hyalina, abrupte abiens in aristam tenuissimam circ. 5 mm longam imperfectam vix laxa tortam scabram basi hirtellam. Palea 0 v. spicula 4-plo brevior. Antherae 2.5 mm longae. Stigmata purpurea ex apice spiculae emergentia. Spiculae pedicellatae sessilibus simillimae nisi gluma I. 7-nervis, III. spiculam aequans, obovato-oblonga, obtusa, membranacea, tenuissime 3-nervis, dorso rufescenti-hirtula, rarissime deficiens.

Peninsula Malacca, Pahang, in litore arenoso flum. Rumpiu leg. N. H. Ridley.

Habitus *P. Cumingii* Nees, quae differt praeter defectum glumae III.: vaginis imis pilosis, racemis secus rhacheos communis pilosae nodos 5—7 cm distantes solitariis, gluma I. anguste truncatula tenuissime binervi, IV. ad medium usque fissa, arista perfecta 12—18 mm longa.

5. *Apocopis vaginatus*; annuus, humilis, decumbens, racemis anthesi vaginâ folii summi omnino v. partim involutis, arista perfecta spiculâ 5—6plo longiore, gluma IV. e spicula $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$ hujus longitudinis exserta.

Culmi a basi valde ramosi, 7—20 cm longi, toti vaginati. Folia e tuberculis hirsuta, vaginae laxae, internodiis multo longiores; laminae lineares, acutae, 2—4 cm longae, 2—3 mm latae, superiores abbreviatae. Racemi gemini sibi appressi, circ. 2 cm longi, pedunculo communi brevi fulti, flavescenti-brunneo-pilosi: articuli spiculâ 3plo breviores, tenues, pilis flavo-brunneis sursum accrescentibus (summis articulo longioribus) ciliati et dense coronati. Spiculae oblongae, 4—5 mm longae, brunnescentes, subconcolores; gluma I. chartaceo-membranacea, obovata, apice hyalino truncata v. retusa subconvoluta, nervis 9 validiusculis infra apicem abrupte desinentibus notata, in $\frac{1}{2}$ inferiore dense pilosa, apice ciliata; gluma II. primam aequans; oblonga, truncata, denticulata, 3-costata, in $\frac{1}{2}$ inferiore barbata; III. et ejus palea hyalinae, enerves, glabrae; IV. reliquas glumas $\frac{1}{5}$ — $\frac{1}{4}$ superans, linearis, chartaceo-membranacea, colorata, ad aristae ortum utrinque denticulo aucta; arista perfecta 25—30 mm longa, ejus columna castanea, hirtula, quam subula parum brevior, medio geniculata. Spiculae imae 1—2 muticae. Pedicelli steriles articulis simillimi.

India or.: Hazaribagh, leg. C. B. Clarke, nr. 33849.

Proximus *A. Wightii* Nees, qui differt culmo erecto v. ascendente superne longiuscule nudo, racemis longe exsertis, spiculis obovatis, bicoloribus, arista spicula 2—3plo tantum longiore, gluma IV. parum exserta.

6. *Rottboellia Clarkei* (Subgen. Peltophorus?): annua, culmo ramoso, foliis e basi subcordata lineari-lanceolatis, racemis solitariis, articulis pyriformibus quam spicula fere duplo brevioribus, pedicellis articulis simillimis liberis, spiculae ♀ gluma I. late ovata superne late hyalino-alata supra basin gibba ibique hirtula, spiculis pedicellatis tabescentibus minutis.

Culmi 20—60 cm alti, erecti, striati, compressi, fere a basi ramosi, ramis floriferis brevibus binis-ternis simplicibus raro ramulosis. Vaginae compressae ciliatae; ligula ciliaris; laminae 7—12 cm longae, 7—12 mm latae, acutissimae, glabrae v. utrinque pilis adspersae, flaccidae. Racemi 2—2.5 cm longi, spatha fulti, pedunculo apice valde clavato insidentes, flavescenti-viriduli, crassiusculi, subcompressi, valde fragiles: rhacheos articuli pedicellique pyriformes,

apice foramine lato pertusi, scabri v. apice setulosi, inter se nullum cavum ad recipiendam spiculam formantes. Spiculae ♂ 2.5—3 mm longae, obtusae; gluma I. chartacea, demtis alis late ovata, alis in $\frac{1}{2}$ superiore incipientibus, latis, albis, apice retusis, emarginatis, parce ciliolatis, dorso glabra, 5—7-nervis, basi in gibbo setulosa et verruculosa; II. primam aequans, ovata, 1-nervis, glabra, membranacea; III., IV. et palea sensim decrescentes, late ovatae, acutiusculae, enerves, hyalinae. Stigmata infra mediam spiculam emergentia. Spiculae pedicellatae ad glumam vix 1 mm longam reductae.

India or.: Chota Nagpur, Parasnath ad 2000', C. B. Clarke nr. 21075, Hazaribagh, idem nr. 24995.

Species subincertae sedis, habitu fere *Manisuris granularis*. Spicularum structura propius ad *Rottboelliam Myzurum* Benth. accedit, sed differt praecipue pedicellis ab articulis liberis.

(Schluss folgt.)

Plantae novae Orientales.

Von J. Freyn (Prag).

(Fortsetzung.¹⁾)

Onobrychis Bornmülleri Freyn nov. spec. e sectione II. *Sisyrosema* Boiss. §. 5. Hymenobrychideae Bunge. In der Flora orientalis II. p. 527 u. 546 gehört die neue Art in die Gruppe: Legumine circinnatim incurvo lunato, cristae angustae areolis abbreviatis quadratis vel pentagonis. Die Verwandten sind dort: *O. lanata* Boiss., *O. Olivieri* Boiss., *O. ptolomaica* DC. und *O. Gaillardotii* Boiss., die gleich der neuen Art sämtlich durch dicht wollige Hülsen ausgezeichnet sind. *O. eubrychidea* Boiss., eine winzigblüthige, der *O. gracilis* ähnliche, sonst allerdings verwandte Art, braucht nicht näher in Vergleich gezogen zu werden.

Von *O. lanata* ist *O. Bornmülleri* verschieden durch das fast seidige (nicht schwach steifhaarige) Indument; eirundliche (nicht länglich-lineale) Fiederblättchen; goldgelbe, blutroth gestreifte (nicht bleich graue, purpurn geaderte) Blüten; verlängert dreieckige (nicht pfriemliche) Kelchzähne; Flügel, die $1\frac{1}{2}$ mal (nicht ebenso) lang sind, als der Kelch, und lanzett-lineal (nicht länglich-quadratisch), spitz (nicht stumpf) sind. Der Kamm der Hülse ist schmal, kleinstachelig (nicht feindornig), die Scheibe deutlich (nicht kurz) stachelig.

Von *O. Olivieri* durch das fast seidige (nicht grauflizige) Indument, 4—5- (nicht 2—4—1-) paarige Blätter; länglich- und schmal-dreieckige (nicht kurz-dreieckige) Kelchzähne, welche $1\frac{1}{2}$ mal so lang (nicht kürzer) wie die Röhre sind; durch die Flügel, welche die oben beschriebene Gestalt haben (nicht länglich-dreieckig, etwas einwärts gekrümmt, stumpflich, so lang wie der Kelch sind) und

¹⁾ Vergl. diese Zeitschr. 1890. S. 441.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische Botanische Zeitschrift = Plant Systematics and Evolution](#)

Jahr/Year: 1891

Band/Volume: [041](#)

Autor(en)/Author(s): Hackel Eduard [Ede]

Artikel/Article: [Descriptiones Graminum novorum. 5-9](#)