

geneigt, zu vermuthen, dass diese Divergenz die Folge von Polygamie ist. Im Uebrigen ist die Veränderlichkeit des *D. caesius* keine sonderlich grosse.

(Schluss folgt.)

Neue Gräser.

Beschrieben von E. Hackel (St. Pölten).

29. *Panicum Schweinfurthii* Hack.

Annum. Culmi erecti, graciles, circ. 5 dm alti, teretes, glaberrimi, simplices, 4—5-nodes. Foliorum vaginæ arctæ, teretes, internodiis breviores, inferiores pilis basi tuberculatis hirsutæ, superiores glabrescentes; ligula brevissima, truncata, ciliolata; laminæ lineares, tenui-acuminatæ, ad 10 cm lg., 4 mm lt., flaccidæ, glabræ, margine scabræ, tenuinerves. Racemi 3—4ⁿⁱ digitati, suberecti, crassiusculi, densiflori, 15—18 cm longi, rhachi acute trigona angulis scabra spiculis angustiore, pedicellis ternis — quaternis, compressis, margine serrulato-scabris, infra apicem haud dilatatum ciliatis, primario spicula longiore, secundario eam subaequante, tertiariis illa pluries brevioribus. Spiculæ imbricatæ v. subglomeratæ, lanceolatæ, turgidæ, medio dorso subgibbæ, 2·5 mm lg., flavescentes: gluma I θ ; II spicula $\frac{1}{3}$ brevior, ea angustior, subulato-lanceolata, dense appresse pilosa et ciliata, 3-nervis; III spiculam æquans, lanceolata, acuta, dorso in longitudinem depressa v. subsulcata, 5-nervis, appresse pilosa et versus margines ciliata, ciliis porrectis, ultra apicem glumæ penicillatim productis, gluma plus duplo brevioribus, flavescentibus. Palea in axilla glumæ III nulla. Gluma IV spiculam subaequans, lanceolata, acuminata, membranacea v. vix chartacea, minute punctulato-striolata, plumbeo-viridula.

Africa centralis, Djur, ad Seriba Ghattas leg. Schweinfurth, nr. 2303.

Nahe verwandt mit *P. Gayanum* Kunth, das sich durch cylindrische, sehr dünne, aber an der Spitze schüsselförmig erweiterte, ganz kahle und glatte Aehrchenstiele, etwas grössere, eilanzettliche Aehrchen unterscheidet, welche in einen dichten Pelz silberweisser Haare eingehüllt sind, die über das Aehrchen hinaus einen Pinsel von der gleichen Länge des Aehrchens bilden. Bei *P. Schweinfurthii* sind die Haare gelblich, kurz, der Pinsel nur $\frac{1}{4}$ so lang als das Aehrchen. *P. Gayanum* besitzt ferner stets eine deutliche erste Hüllspelze, die II. ist ebensolang als die III., die IV. ist bräunlich, mit einer stark pfriemlichen Stachelspitze versehen, hart pergamentartig; bei *P. Schweinfurthii* ist sie blass graugrünlich, kurz zugespitzt, viel zarter, höchstens dünn papierartig. Beiden Arten gemeinsam ist die ziemlich tiefe Depression des Rückens der III. Spelze; in dieser Längsrinne ist die Spelze kahl, im Uebrigen hingegen stark behaart.

30. *Panicum Pittieri* Hack.

Annuum. Culmi ascendentes, ad 8 dm alti, 6—7-nodes, teretes, subsimplices, glaberrimi. Folia pilis basi tuberculatis plus minusve adspersa; vaginae internodia superantes, laxiusculae; ligula brevis, rotundata, membranacea; laminae lineari-lanceolatae, acutissimae, cc. 10 cm lg., 1 cm lt., flaccidulae, margine undulato scabrae, supra scaberulae. Racemi crebri in paniculam corymbiformem ca. 20 cm longam conferti, ad ejus nodos bini—quaterni v. subverticillati, verticillis circ. 2 cm a se distantibus, circ. 10—14 cm longi, graciles, sublaxiflori, flaccidi, rhachi filiformi trigona angulis scabra spiculis duplo angustiore; pedicelli bini (rarius ad basin racemi terni) scabri, alter spiculam subaequans, alter ea 4plo brevior. Spiculae lineari-lanceolatae, acutae, 4—4.5 mm lg., virides et subviolascetes, villosae, villis erectis, ultra spiculam in penicillum productis. Gluma I Θ v. minuta; II spicula paullo — $\frac{1}{3}$ brevior, subulato-lanceolata, 3—5-nervis, inter nervos villis quam gluma paullo brevioribus undique vestita; III spiculam aequans, latiuscule lanceolata, 5—7-nervis, dorso brevius, margine longius villosa; gluma IV secundam aequans, lineari-lanceolata, breviter acuminata, castanea, minutissime puncticulata.

Costarica: in ripa rivi Rio Tirili prope San José leg. Tonduz; Pittier distribuit sub nro. 6945.

Verwandt mit *P. leucophaeum* H. B. K. Dieses ist jedoch ausdauernd, hat eine dichte Rispe von länglicher, nicht ebensträussiger Form, seine Scheinähren sind robuster, dichtblütig, die Aehren dichter und länger behaart, fast in der silberweissen Wolle verborgen, die IV. Spelze endet in eine lange, pfriemliche Spitze, mit der sie die Länge der III. Spelze erreicht. Bei *P. Pittieri* ist Alles viel zarter, die Behaarung dünner, die IV. Spelze um $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ kürzer als die III., nur schwach zugespitzt. Das gleichfalls verwandte *P. vestitum* Kunth ist schon durch sein gewaltiges Rhizom, die durch massenhafte, abgestorbene, in Fasern aufgelöste Blattscheiden verdickte Stengelbasis sofort zu unterscheiden, weicht überdies durch stumpfere, kürzer behaarte Aehren ab.

Panicum, subgen. *Harpotachys* (conf. Hackel in „Oest. Bot. Zeitschr.“ 1897, p. 74).

31. *Panicum campylostachyum* Hack.

Perenne? Culmi geniculato-ascendentes, ad 1 m alti, ramosi, ramis floriferis e nodo summo saepe 3—5^{is} elongatis, inferne puberuli, nodis villosis. Vaginae internodiis breviores, laxiusculae, pilis tuberculatis pubescentes; ligula brevis, truncata; laminae e basi rotundata sublanceolato-lineares, acutissimae, ad 15 cm lg., 6—8 mm lt., rigidulae, subtus puberulae v. glabrescentes, supra pilosae, pilis saepius basi tuberculatis. Racemi in apice culmi ramorumque solitarii, lineares, graciles, 4—6 cm lg., \pm curvati, rhachi spiculas latitudine subaequante, canaliculata, glaberrima. Spiculae uniserialis, specie omnes secus nervum medium pedicellis singulis brevissimis

fultae, re vera spiculae in quovis rhacheos nodiolo binae, altera subsessilis, altera (primaria) pedicello rhachi adnato v. apice tantum libero fulta, omnes in unum latus conversae, laxe imbricatae, a rhachi patentés, pallide viridulae, late oblongae, 2.5 mm lg., glabrae: gluma I. in spiculis primariis ad marginem spectans, $\frac{1}{4}$ spiculae aequans, ovata, obtusa, enervis, in secundariis ad nervum medium spectans, $\frac{1}{3}$ spiculae aequans, acutiusecula; II. spiculae $\frac{3}{4}$ aequans, ovalis, obtusa, obscure 3-nervis, valde convexa; III. spiculam aequans, ovalis, obtusa, plana, secus lineam mediam sulco latiusculo exarata, obscure 2-nervis, paleam (flore[m]que ♂?) fovens; IV. spiculam aequans, ovalis, obtusa, valde convexa, pallens, subenervis, subtiliter puncticulato-striata, inde scaberula.

Costarica; in savannis ad Cañas Gordas leg. Pittier, nr. 11012 et 11018 (1897).

Diese Art ist durch die scheinbar einreihige Anordnung der Aehrchen sehr ausgezeichnet. Bei allen Arten des Subgenus *Harpostachys* entspringen an jedem Gliede der Rhachis zwei Aehrchen, ein länger gestieltes, das einem Primärzweiglein entspricht und ein an dessen Basis, und zwar auf der Innenseite desselben entspringendes, sehr kurz gestieltes Secundär-Aehrchen. Bei dichtem Stande der Aehrchen ergeben sich hieraus vier Reihen (zwei äussere, zwei innere), ähnlich wie bei vielen *Paspalum*-Arten. Stehen jedoch die Aehrchenpaare etwas weiter von einander, so verschmelzen leicht die beiden inneren Reihen in eine (so bei *Panicum monostachyum* und *P. decumbens*, wo drei mehr weniger deutliche Reihen auftreten). Die scheinbar einreihige Anordnung bei *P. campylostachyum* aber kommt dadurch zu Stande, dass einerseits die Aehrchenpaare ziemlich weit auseinander rücken, andererseits in jedem Paare der Stiel des Primärährchens eine Strecke weit längs des Mittelnerves an der Rhachis anwächst, so dass nur mehr ein ganz kurzes Stück desselben (etwa von der Länge des Stieles des Secundärährchens) frei bleibt; es wechseln also längs des Mittelnerves Secundär- und Primärährchen mit scheinbar gleicher Stiellänge ab und verschmelzen, indem sie zugleich alle sich nach der Mitte hinwenden, zu einer einzigen Reihe. Bei den bisher bekannten Arten der Untergattung *Harpostachys* verhält sich die I. Hüllspelze verschieden, je nachdem sie den Primärährchen angehört oder den secundären; bei ersteren immer sehr kurz und stumpf, bisweilen fast fehlend, ist sie bei letzteren ansehnlich, von dreieckiger Form. Bei unserer neuen Art ist diese Verschiedenheit hingegen nur gering.

Panicum subgen. *Brachiaria*.

32. *Panicum Venezuelae* Hack.

Perenne? Culmi ascendentes, graciles, ramosi, fere ad paniculam arcte dense foliati. Folia molliter brevissimeque pubescentes: vaginae arctae, ad nodos barbatae; ligula subnulla, inconspicue ciliaris; laminae e basi rotundata v. subcordata lanceolato-lineares,

tenuiter acuminatae, ad 5 cm lg. 6—7 mm lt., angulo fere recto patentes, molles, margine scaberulae, tenuinerves. Panicula angusta, circ. 6—8 cm lg., simplex, laxa, interrupta, flaccida, rhachi ramisque pubescentibus; rami speciformes patentissimi, breves (vix 1 cm lg.) rhacheos interstitiis breviores, sursum decrescentes, a basi spiculiferi, spicularum paria 3—5 gignentos. Spiculae aliae subsessiles, aliae brevissimae pedicellatae, imbricatae, deorsum spectantes, elliptico-oblongae, 2·5 mm longae, parum convexae, pilosae, virides: gluma I. dimidiam spiculam subaequans, obtusa, 3-nervis, hirtula; II. spiculam aequans, obtusiuscula, elevato-7-nervis, inferne brevius, superne longius hirtula; III. II. aequans, ovata, obtusa, 5-nervis, versus apicem acerescendo-hirsuta, paleam parvam includens; IV. quam II. paullo brevior, ovali-oblonga, obtusa, glaberrima nitida, pallens.

Venezuela; Eggers leg. s. nr. 13471 (mihi communicavit cl. Warming).

Mit *P. villosum* Lam. ziemlich entfernt verwandt; stimmt mit ihm wohl in den Behaarungsverhältnissen überein, ist aber schon durch die schmalen, kaum lanzettlich linealen (nicht eilanzettlichen) Blätter und die schmale, unterbrochene Rispe verschieden, deren Aeste kürzer sind, als die Zwischenräume derselben, während sie bei *P. villosum* dieselben um das Doppelte übertreffen. Letzteres hat spitze oder doch spitzliche Hüllspelzen und eine rauhe punktierte Deckspelze (gl. IV), *P. Venezuelae* hingegen stumpfe Hüllspelzen und eine glatte, glänzende Deckspelze. Habituell fällt die neue Art besonders durch die fast rechtwinkelig abstehenden Blätter und Rispenäste und die kurzen Scheinähren (Rispenäste) auf.

Panicum, subgen. *Eupanicum*.

33. *Panicum virgultorum* Hack.

Culmi graciles, debiles, circ. 4 dm lg., compressi, glaberrimi, basi ramosi. Vaginae aretae, internodiis breviores, praeter collum extus pilosulum glaberrimae. Ligula brevissima, membranacea. Laminae s basi rotundata lineari-lanceolatae, longe acuminatae, patentes, 8—12 cm lg., 8—10 mm lt., margine scabrae, ceterum scaberulae, tenuinerves, virides. Panicula brevis (3—5 cm lg.), patula, densiflora, rhachi scabra ad nodos barbata, ramis paucis (3—4) solitariis spiciformibus patulis basi pubescentibus mox supra basin ramulos crebros ramo appressos 3—4-spiculatos gignentibus, spiculis breviter pedicellatis imbricatis glomeratisve. Spiculae ovali-oblongae, obtusae, fere 2 mm lg., glaberrimae, virides: gluma I. spicula plus duplo brevior, ovata, 3-nervis; II. et III. spiculam aequantes, ovals, obtusae, 5-nervis, III. vacua; IV. II^{dam} aequans, ovali-oblonga, obtusa, pallens, nitidissima, obsolete striolata.

Costarica: in virgultis ad La Verbena prope Alajuelito leg. Tonduz (Pittier et Dur. Pl. costar. exs. nr. 8829) et ad rivulos prope Tres Rios (Pittier ibid. nr. 4326).

Gehört zu der von Benth. et Hook. Gen. III. 1102 als „*Poly-stachyae*“ bezeichneten Artengruppe, die dem Subgen. *Brachiararia* habituell durch die scheinbar ährenförmigen Rispenäste nahesteht, sich aber doch durch stärkere Verzweigung derselben unterscheidet, indem die Aehrchen nicht zu zweien, sondern zu 3—4 längs der Rispenäste stehen. Am nächsten steht die neue Art dem *P. laxum* Sw., das sich aber durch rein linealische Blätter unterscheidet, deren Scheidenhals aussen kahl ist. ferner durch die grössere Rispe mit an den Knoten kahler Spindel und am Grunde kahlen, stärker verzweigten Aesten, die meist lockere Stellung der Aehrchen, die kaum 1·2 mm lang, schmal länglich und spitzlich sind; die II. und III. Hüllspelze sind nur 3-nervig, und die III. trägt in ihrer Achsel stets eine Vorspelze (palea), oft auch eine ♂ Blüte; die IV. (Deckspelze) ist bei *P. laxum* matt, deutlich punktiert-gestreift.

34. *Panicum tricolor* Hack.

Perenne, humile, caespitosum. Culmi partim decumbentes, partim ascendentes v. erecti, filiformes, compressi, glaberrimi, plurinodes, saepe ramosi, floriferi ad 15 cm alti, ad paniculam usque foliati. Folia glaberrima: vaginae arctae, internodiis breviores, marginibus prope os interdum ciliatae; ligula brevissima, truncata, denticulata; laminae e basi subrotundata lineares, acutae, ad 6 cm lg. 2 mm lt., suberectae, glaucescentes, tenuinerves. Panicula oblonga. 3—4 cm lg., patula, densiuscula sed interrupta, rhachi ramisque glaberrimis, his solitariis interstitia aequantibus patentibus a basi ramulosis. ramulis brevissimis appressis 3—4-spiculatis, spiculis brevissime pedicellatis, glomerato-imbricatis, inde rami subspiciformes v. glomeriformes, inferiores circ. 1 cm, superiores vix 0·5 cm longi. Spiculae parvulae (1·5 mm lg.), ovali-oblongae, obtusae, glabrae, tricolores (i. e. glumae I—III viridi et atro-violaceo-variegatae. IV et palea glumae III flavescentes); gluma I spicula 4-plo brevior. late ovata, obtusa, trinervis; II. spicula $\frac{1}{3}$ — fere duplo brevior. ovalis, obtusiuscula, interdum minute apiculata, 3-nervis; III. spicula $\frac{1}{4}$ brevior, ovalis, obtusa v. minute apiculata, 3-nervis, ut II. tenuiter membranacea, laevis, in axilla paleam fovens ovali-oblongam obtiusculam chartaceam flavidam ipsam glumam $\frac{1}{4}$ superantem totius spiculae longitudinem efficientem bicarinatam, carinis scaberulam, lateribus versus glumam III. late implicatam, floremque ♂ diandrum interdum, ut videtur, aborientem. Gluma IV. quam spicula paullo brevior, elliptica, acutiuscula, flavescens, minute puncticulato-scaberula, cum palea ei simillima florem ♀ includens.

In insulis Bahama; Fortune Island, inter fructices, Eggers nr. 3978.

Eine sehr merkwürdige Art, wiederum aus der Verwandtschaft des *P. laxum* Sw., dem sie, abgesehen von dem viel niedrigeren Wuchs, in der Form der Rispe und der Kleinheit der Aehrchen ähnlich sieht, von dem sie aber ebenso wie von allen anderen mir

bekannten *Panicum*-Arten durch die eigenthümliche Bildung der Vorspelze (palea) der unteren, männlichen Blüte abweicht. Wenn man ein Aehrchen bei schwacher Vergrößerung von aussen betrachtet, so glaubt man zunächst eine *Isachne* vor sich zu haben, denn aus der Mitte des Aehrchens ragen zwei einander anliegende, ganz ähnliche, pergamentartige, gelbliche Spelzen hervor, die mit den übrigen kürzeren und zarteren, grün und violett gescheckten auffallend contrastieren; bei genauer Analyse findet man aber, dass nur die kleinere dieser zwei Spelzen innen mit einer Palea versehen ist und mit ihr eine ♀ Blüte einschliesst, während die grössere, welche der III. Spelze gegenübersteht, zwei scharfe, gezähnelte Kiele besitzt, zwischen denen sie auf der Innenseite vertieft ist, während sie ihre Seitenränder gegen die III. Spelze zu einwärts schlägt; zwischen ihr und der III. Spelze findet man (nicht immer) zwei Staubgefässe. Sie ist also selbst die Palea der ♂ Blüte, welche in der Achsel der III. Spelze steht; während aber die Palea bei allen anderen Arten viel zarter, oft auch kürzer als die III. Spelze ist, finden wir sie hier weit derber und grösser als jene.

35. *Panicum stenophyllum* Hack.

Perenne. Culmi erecti 3—5 dm alti, filiformes, teretes, glaberrimi, simplices vel interdum ramosi. Vaginae arctae, teretes, internodiis breviores, glaberrimae; ligula truncata, brevissima; laminae anguste lineares, arcte setaceo-involutae, acutiusculae, circ. 12 cm lg., in statu convoluto 0·7—0·8 mm diametro, expansae 1·8 mm latae, erectae, praeter pilos raros supra basin margiuis ortos glaberrimae, nervis crassiusculis supra prominentibus fere contiguis percursae, virides. Panicula lineari-oblonga, contracta, densiuscula. 6—8 cm lg., ramis solitariis, strictis, suberectis, angulosis, scaberulis a basi vel mox supra basin ramulosis, ramuli breves, appressi, 4—6 spiculas imbricatas breviter pedicellatas ferentes, ita ut rami speciformes appareant. Spiculae lineari-oblongae, acutiusculae, 2·5 mm lg., glaberrimae, e viridulo et livide violaceo variegatae, parum convexae: gluma I. spicula plus duplo brevior, late ovata, acutiuscula, 1-nervis; II. spicula paullo brevior, III. eam aequans, utraque ovali-oblonga, acutiuscula v. obtusiuscula, 3-nervis, III paleam floremque ♂ triandrum fovens; IV. spiculam subaequans, ovato-lanceolata, acuta, chartacea nec indurata, albo-viridula, minute puncticulato-striata, scaberula, opaca.

Brasilia, in provincia Goyaz leg. Glaziou, nr. 22534.

Im Bau der Rispe und der Aehrchen gleichfalls mit *P. laxum* Sw. verwandt, ist diese Art von der genannten sowie den meisten anderen *Panicum*-Arten durch ihre Blätter verschieden; sie macht habituell etwa den Eindruck einer *Poa angustifolia* L. Im trockenen Zustande sind die Blätter dicht eingerollt, fadenförmig, von höchstens 0·8 mm Durchmesser; nach Behandlung mit warmem Wasser lassen sie sich, aber immer nur mit Gewalt, flachlegen. Unter dem

Mikroskop zeigt ein Querschnitt derselben zahlreiche, nach oben stark vorspringende Rippen von trapezoidischem Umriss, die ausser den Gefässbündeln oben und unten mit Sclerenchymbündeln ausgestattet sind. In den schmalen Furchen zwischen den Rippen liegen je 2—3 „Cellules bulliformes“. Die Mittelrippe ist von den seitlichen wenig verschieden, farbloses Parenchym („Wassergewebe“) ist nur spärlich vorhanden.

36. *Panicum teretifolium* Hack.

Perenne, dense caespitosum, innovationibus plerisque intravaginalibus. Culmi stricte erecti, circ. 4 dm alti, teretes, glaberrimi, binodes, simplices. Folia in culmi basi aggregata, supra basin non nisi duo. Vaginae inferiores laxiusculae, superiores aetae, teretes, laxe pilosae v. glabrescentes. Ligula brevis, dense ciliaris. Laminae junciformes, stricte erectae, inferiores culmum longitudine circiter aequantes, ad 4 dm lg., cylindricae, non nisi basi v. in $\frac{1}{4}$ inferiore supra applanatae, diametro fere 1 mm, intus medullosae, extremo apice obtusiusculae, rigidae, virides, glaberrimae, inferne pilis adspersae, costis prominulis percursae. Panicula lineari-oblonga, contracta, densiuscula, circ. 12 cm lg., ramis solitariis erecto-patulis in axilla longe laxeque pilosis a basi ramulosis ramulisque (suberectis) subangulatis laevibus, spiculas 5—6 aequaliter dispositas subcontinguas longiuscule pedicellatas ferentibus, pedicellis apice subpatellatis, lateralibus extremis quam spicula longioribus. Spiculae ovali-oblongae, obtusae, viridulae, glaberrimae, fere 3 mm longae: gluma I. $\frac{3}{4}$ spiculae aequans, late lanceolata, acutiuscula, 3-nervis; II. spiculam aequans, late lanceolata, acutiuscula, apice a latere subcompressa, 5-nervis, nervis extus valde prominentibus; III. II^{ae} similis, obtusiuscula, apice subcucullato-compressa, carinata, paleam floremque ♂ triandrum fovens; IV. II^{am} subaequans, oblonga, acutiuscula, apice incurvo, tricolostulata, glaberrima, nitens, flavo-viridula.

Brasilia, prov. Rio de Janeiro, Glaziou nr. 16622 et 17957.

Diese Art gehört in eine andere Gruppe als die vorhergehenden, nämlich zu den „*Laxiflorae*“ Benth. et Hook. Gen. III. 1103, wo die Rispenäste wegen der lockeren Stellung der Aehrchen nicht mehr das Aussehen von Scheinähren besitzen. Wenn ich sie hier gleich nach *P. stenophyllum* angereicht habe, so geschah es, um die tiefgreifende Verschiedenheit der Blätter beider Arten bei anscheinend grosser äusserlicher Aehnlichkeit derselben zu beleuchten. Die Blätter von *P. teretifolium* sind nämlich „Rundblätter“ (vergl. Emma Lampa in „Oest. Botan. Zeitschr.“ 1900, Nr. 12), d. h. geschlossene Cylinder von radiärem Bau, ohne Verschiedenheit von Ober- und Unterseite, innen mit farblosem, parenchymatischen Marke (Wassergewebe) erfüllt, aussen von Gefässbündeln, deren starke, nach aussen keilförmig verbreiterte Sclerenchymbündel als Rippen vorspringen, umlagert. Die Blätter von *P. stenophyllum* hingegen sind nichts als „Flachblätter“ von ge-

wöhnlichem bilateralem Bau (s. o.), die aber im trockenen Zustande cylindrisch eingerollt erscheinen. Uebrigens sind auch die Blätter von *P. teretifolium* keine reinen Rundblätter, denn die Spreite zeigt oberhalb des Grundes auf der dem Stengel zugekehrten Seite stets eine Abflachung, gebildet von kleinzelligem farblosen Parenchym ohne Gefässbündel, die am Grunde etwa $\frac{1}{4}$ des Blattumfanges beträgt, nach aufwärts zu sich aber rasch verschmälert und ungefähr im unteren Viertel der Länge gänzlich verschwindet. Diese Abflachung stellt offenbar die Oberseite des Blattes dar, der $\frac{3}{4}$ Cylinderumfang die Unterseite, welche dann vom unteren Längsviertel angefangen allein den ganzen Umfang des Blattes einnimmt. Solche Uebergangsformen kommen, wie Frau Lampa l. c. erwähnt, auch bei Liliaceen und Juncaeen vor. Rundblätter, in den beiden letztgenannten Familien nicht selten, scheinen bei den Gräsern nur höchst selten vorzukommen; ausser bei *Panicum teretifolium* kenne ich sie nur von *Cleistachne teretifolia* Hack. (vergl. pag. 153) und von *Andropogon gracilis* Spreng. (cfr. Hack. Monogr. Androp. p. 390), doch mag sich hinter den „*folia filiformia*“ oder „*juncea*“ der Beschreibungen noch ein oder der andere Fall verbergen; das *Panicum „junceum“* Nees aber hat eingerollte Flachblätter, wie so viele Steppengräser vom Typus des bekannten Esparto (*Stipa tenacissima* L.), bei denen sich die Oberseite in einer schmalen Rinne des gefalteten Blattes verbirgt. Von dem in der Gattung *Panicum* bisher einzig dastehenden Bau des Blattes abgesehen, hat unsere Art die nächsten Verwandten in *P. loreum* Trin. und *P. pungens* Nees (die mir kaum spezifisch von einander verschieden erscheinen), doch haben diese Arten eine viel breitere, eiförmige, lockerere Rispe und die I. Hüllspelze hat nur die halbe Länge des Aehrchens. Habituell ist auch *P. Pterygodium* Trin. ähnlich, hat aber ganz andere Längsverhältnisse der Spelzen.

37. *Panicum Glaziovii* Hack.

Perenne. Culmi erecti, basi arundinacei et sublignescentes, superne mox attenuati, sed ubique robusti, solidi, simplices, ad 1 m alti, diametro inferne circ. 8 mm, internodiis inferioribus appresse villosis et infra nodos strato cereo albo tectis, 3—4 brevissimis cum uno evoluto alternantibus. Folia inferiora propter nodos 3—4 sibi valde approximatos fasciuculatum congesta, fasciuli singuli vero internodio 5—7 cm longo sejuncti, superiora 2—3 remotiuscula; vaginae inferiores a culmo solutae, laxae, glaberrimae, prope collum ceratae, ad os barbatae; ligula brevissima, ciliaris. Laminae e basi subangustata elongato-lineares v. lanceolato-lineares, sensim sensimque in acumen longum filiforme attenuatae, inferne planae, versus apicem convolutae, erectae, rigidissimae, ad 7 dm longae, infra medium 1 cm lt., basi villosa-ciliatae, margine scabrae, supra glaucae et crassinerves. Panicula lineari-oblonga compacta, ad 20 cm lg., 3 cm lata, rhachi tereti pubescente, ramis solitariis a basi valde ramulosis, ramulisque appressis subrobustis rigidis, angulatis, villo-

sulis, spiculis dense imbricatis aequaliter onustis. Spiculae breviter v. brevissime pedicellatae, late ovales, obtusae, 4 mm lg., livide brunnescentes et violascentes, glaberrimae, glumis I.—III. chartaceis: I. dimidiam spiculam superans, lanceolata, acutiusecula, apice a latere compressa, ita ut cucullus formetur, 3-nervis; II. spiculam aequans, ovato-lanceolata, acutiusecula v. obtusa, apice a latere compressa, valde convexa, obscure 5-nervis; III. II^{ae} simillima, paleam floremque ♂ fovens; IV quam II paullo brevior, elliptico-lanceolata, acuta, apice a latere compressa, subcoriacea, laevis, nitida, pallida.

Brasilia, prov. Rio de Janeiro, Glaziou 14386 et 17398.

Eine jener Arten, die man auf den ersten Blick erkennt; es würde hiezu ein Stück des Halmes aus seinem unteren Viertel genügen. Hier wechseln nämlich immer ein entwickeltes (5—7 cm langes) Internodium mit 3—4 sehr verkürzten, an denen die Blätter natürlich gebüschelt stehen, wobei sie ihre Scheiden vom Stengel fächerförmig wegspreizen. Eine ähnliche Anordnung kommt sonst bei *Panicum* meines Wissens nicht vor, wohl aber bei einigen Chlorideen. Dabei sind die entwickelten Internodien (von 8 mm Dicke) im unteren Theile dicht angedrückt seidig behaart, unter den Knoten aber mit einer in Stücken ablösbaren weissen Wachsschichte bedeckt. Die Blätter sind sehr starr und vom unteren Drittel an, wo sie 1 cm breit sind, ganz allmählig in eine lange Fadenspitze verschmälert und ausgezogen. Eine nahe verwandte Art vermag ich nicht anzugeben; *Panicum reptans* H. B. K. das noch am ehesten in Betracht kommt, ist sofort durch die dicht seidig behaarten Aehren verschieden; die seitliche Zusammendrückung der Spitze der Spelzen von *P. Glaziovii* erinnert an *P. deustum* Thunb., das sonst nicht nahe verwandt zu sein scheint. Habituell auffallend ist auch die sehr compacte Rispe unserer neuen Art.

Plantae Karoanae amuricae et zeaënsae.

Von J. Freyn (Smichov).

(Fortsetzung.¹⁾)

I. *Ranunculaceae* Juss.

113, 334. *Clematis angustifolia* Jacq. β. *breviloba* Freyn in Oest. Bot. Zeitschr. XLV, p. 59. Blagowjestschensk²⁾ an Wald-rändern und in Gebüsch, Juni, Juli 1898 in typischer, beim Trocknen grün bleibender Form (113)³⁾. — Zejskaja Pristaň⁴⁾,

¹⁾ Vgl. Nr. 9, S. 350.

²⁾ Wird künftig durch Blag. abgekürzt.

³⁾ Die zwischen Klammern geführten Nummern sind jene der vom betreffenden Standorte stammenden Exsiccaten.

⁴⁾ Wird künftig in Zejsk. abgekürzt.

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: 1901

Band/Volume: [051](#)

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

Artikel/Article: [Neue Gräser. 366-374](#)