

Erythrina Humei E. Mey.

Materiale: Herbarium Austro-Africanum nr. 1216. Inter frutices circa Collingham prope Grahamstown. Anno 1880, Sept. ca. 1800', leg. Mac Owan.

Die Partialinflorescenzen sind meist dreiblütig; gelegentlich kommt es vor, dass das zwischen dem β -Vorblatt und der dritten an der Achse des Theilblütenstandes inserierten Bractee sich ein Internodium streckt, in ähnlicher Weise, wie das oben für die *Er. glauca* W. beschrieben wurde. Die Tragblätter der Partialinflorescenzen sind sehr hinfällig, doppelt so lang als diejenigen der Einzelblüten.

Die Vorblätter der letzteren sind schön ausgebildet, lanzettlich und unmittelbar unterhalb des Kelches inseriert.

Erythrina indica Lam.

Materiale: Hooker fil. et Thomson, Herbar Maisor and Carnatic. Regio tropica. leg. Thomson; ferner ein aus Santo Domingo stammendes, wohl cultiviertes Exemplar aus dem Herbar Portenschlag.

Die schuppenförmigen Tragblätter der dreiblütigen Partialinflorescenzen sind sehr hinfällig, die Vorblätter der Blüten unmittelbar unter dem Kelch inseriert und fast ganz im filzigen Indument verborgen.

(Schluss folgt.)

Neue Gräser.

Beschrieben von E. Hackel (St. Pölten).

38. *Panicum Schenckii* Hack.

Annum. Culmi ascendentes, ad nodos inferiores radican-tes, 3—4 dm alti, subrobusti, compressi, glaberrimi, 4—5-nodes, basi ramosi. Foliorum vaginae laxiusculae, internodiis breviores, subcompressae, glaberrimae. Ligulae brevissimae, truncatae, membranaceae, dorso pilis stipatae. Laminae e basi aequilata lineares, sensim acutatae, ad 12 cm lg., 4 mm lt. praeter basin paginae superioris barbatae glaberrimae, virides, rigidulae. nervis crassiusculis. Panicula oblonga, ad 16 cm lg., contracta, densa, rhachi ramisque angulosis laevibus, his solitariis suberectis in $\frac{1}{4}$ inferiore nudis, dein ramulos secundarios alternos procreantibus, quorum inferiores ramulos tertianos paucispiculatos mox supra basin ortos gignunt. Spiculae in ramulis subaequaliter dispositae. pedicellis brevibus (subterminalibus spicula duplo brevioribus) rigidulis fultae, lanceolatae, acutae, 3 mm lg., e viridulo et violaceo variegatae. glaberrimae: gluma I. spicula 3-plo brevior, ovata, obtusiuscula, enervis; II. spicula $\frac{1}{3}$ v. subduplo brevior, ovato-lanceolata, acutiuscula, 3-nervis;

III. spiculam aequans, lanceolata, acuta, 3-nervis, paleam hyalino-membranaceam floremque ♂ triandrum fovens; IV. spicula paullo brevior, lanceolata, acuta, parum convexa. subchartaceo-membranacea, (quam steriles parum firmior), albida, laevis.

Brasilia, in provincia St. Catharina, in rupibus ad fluvium Itajahy prope Blumenau leg. Dr. H. Schenck (hb. brasil. n. 579).

Eine wenig charakteristische Art, im Habitus und der Form der Rispe an *P. chloroticum* Nees, im Blütenbau mehr an *P. laxum* Sw. erinnernd, von beiden aber durch allerlei Merkmale der Spelzen verschieden: die 2. Hüllspelze, welche bei den obgenannten Arten der Deckspelze (IV.) an Länge gleichkommt, hat bei *P. Schenckii* nur $\frac{2}{3}$ von der Länge des Aehrenhens; alle Spelzen haben auffallend wenig (3) Nerven, und sind ebenso wie die Rispenäste und Aehrenstiele ganz glatt, ein bei *Panicum* seltener Fall.

39. *Panicum superatum* Hack.

Perenne. Culmi suberecti v. basi decumbentes, humiles, (sive panicula vix 10 cm alti). trinodes, e nodis inferioribus repetitive ramulosi, compressi, glaberrimi, inter folia fere omnino occultati, et ab iis multo superati. Vaginae laxiusculae, internodiis plerumque longiores, teretiusculae, altero margine tenuiter ciliatae, collo extus pubescentes, ceterum laeves. Ligulae brevissimae, ciliares. Laminae e basi rotundata lanceolato-lineares, acutae, planae, suberectae, ad 11 cm lg., 1—1.5 cm lt., summa omnium longissima culmum paniculamque superans. omnes glabrae, margine scabrae, tenuinerves. Panicula lineari-oblonga, 6—8 cm lg., contracta, densiuscula sed interrupta, rachis ramisque angulosis minute puberulis, his suberectis, binis solitariisve a basi ramulosis, ramulis brevissimis plerumque bispiculatis, spiculis subimbricatis v. subglomeratis, pedicellis puberulis quam ipsae brevioribus fultis. Spiculae ovali-oblongae, obtusae, 2.5 mm lg., viridulae et brunnescentes, glaberrimae: gluma I. spiculam dimidiam aequans v. subsuperans, ovata, obtusa, 3-nervis, nervis superne anastomosantibus; II. spicula paullo v. $\frac{1}{4}$ brevior, ovalis, obtusiuscula, 5-nervis; III. spiculam aequans, late ovata, obtusa, 7-nervis, paleam tenuem (sed nullum florent) fovens; IV. spiculam aequans, elliptica, acutiuscula, valde convexa, flavida, glaberrima, nitens.

Brasilia: Rio de Janeiro, Glazion nr. 17904.

Entfernt verwandt mit *P. ramosum* Linn. (*P. Petiveri* Trin.), das sich jedoch durch die verkehrt-eiförmigen Aehren mit runzlicher Deckspelze unterscheidet. Die Eigenthümlichkeit, dass die Rispe vom obersten Blatte überragt wird, theilt unsere neue Art wohl auch mit gewissen Formen des *P. carthaginense* Sw.; dieses aber unterscheidet sich durch längere, deutlich ährenförmige Zweige der Rispe, sowie gleichfalls durch die runzlige Deckspelze (gl. IV.).

40. *Panicum caudiglume* Hack.

Annuum. Culmi geniculato-ascendentes, circ. 3—4 dm alti, subcompressi, ramosi, circ. 4-nodes, glaberrimi. Folia (saltem inferiora) pilis basi tuberculatis undique hirsuta: vaginae laxae, internodiis breviores, summa glabrescens; ligulae brevissimae, dense ciliatae; laminae e basi subaequilata lineares, acutae, ad 14 cm lg., 7 mm lt., planae, patentes, rigidulae. Panicula ovali-oblonga laxissima, circ. 25 cm lg., apice, ut videtur, subnutans, rhachi teretiuscula inferne laevi, ramis solitariis, patentibus, tenuiter filiformibus, scabris, mox supra basin divisis, ramulis alternis, subcapillaribus, subteretibus, scaberrimis, basi longe nudis, iterum divisis, spiculas in eorum extremitates congestas subimbricatas breviter v. longiuscule pedicellatas gerentibus. Spiculae, dum clausae sunt, lanceolatae, 2·5 mm lg., mox plus minusve hiantes et apice dilatatae, brunescentes et livide violascentes, glabrae: gluma I. ovata, in acumen v. caudiculum reliquas glumas plus minusve (in cujusvis ramuli spicula terminali tertia parte) superantem scabrum contracta, 5-nervis, ad nervos scabra; II. quam I. plus minusve brevior, ab ea internodiolo 0·5 mm longo separata, ovato-lanceolata, breviter acuminata, nervis 5 prominentibus laevibus percursa; III. II^{am} subaequans, eique simillima vacua v. paleam minutam fovens; IV. quam II $\frac{1}{3}$ brevior, ovali-oblonga, obtusa, modice convexa, pallida, glaberrima, nitens.

Java: Anjer Point, leg. Ridley.

Ziemlich nahe verwandt mit den australischen *P. trachyrhachis* Benth., mit dem es das sonst bei *Panicum* seltene Merkmal theilt, dass die unterste Hüllspelze lang und in eine Spitze ausgezogen ist; während sie aber bei *P. trachyrhachis* höchstens die Länge der anderen erreicht, übertrifft sie dieselben bei *P. caudiculatum* besonders an den Endährechen der Rispenzweige bedeutend (um $\frac{1}{3}$) und ist geradezu schwanzförmig verschmälert. Die II. und III. Spelze haben bei *P. trachyrhachis* 7—9 Nerven, bei *caudiculatum* nur 5; die Hauptachse der Rispe ist bei ersterem sehr rauh, bei letzterem am unteren Theile glatt, die Blätter des ersteren sind kahl, die des letzteren dicht behaart.

41. *Panicum costaricense* Hack.

Perenne. Culmi erecti, gracillimi, circ. 8—10 dm alti, teretes, subramosi, parce puberuli. Vaginae internodiis circ. duplo breviores, arctae, saepissime pubescentes, nodis glabrae. Ligulae ciliares, brevissimae. Laminae e basi angustata, collo barbata, lineari lanceolatae, acuminatae, patentes, utrinque vel supra tantum pilis basi tuberculatis adpersae, 5—10 cm lg., 6—10 mm lt., glauco-virides. Panicula ovali-oblonga, expansa, laxa, tenuis. 12—20 cm lg., rhachi laevi, ramis alternis v. subverticillatis a basi divisis, basi barbatis, ramulisque capillaribus angulatis flexuosis, scabris, iterum divisis, spiculas remotiusculas aequaliter dispositas, pedicellis quam ipsae 2—4-plo brevioribus fultas gerentibus. Spiculae lanceolato-oblongae,

acutiusculae, 2—2·5 mm longae, glabrae, virides, parum convexae: gluma I. spicula plus duplo brevior, ovata, acutiuscula, sub-3-nervis, glabra; II. spiculam aequans, lanceolata, acuta, elevato-3-nervis; III. ut II., sed 5-nervis, paleata, sine flore; IV. spicula paullo brevior, lanceolata, acuta, laevissima, albens.

Costarica: Inter Buenos Aires et Terraba (Pittier 3636); in silva prope Terraba (3673), in virgultis ad Rio Ceibo (4860).

Mit keiner bekannten Art nahe verwandt; im Allgemeinen schliesst sie sich wohl der Gruppe des *P. nitidum* Lam. an, unterscheidet sich aber von allen Arten derselben durch lang gestielte, schmale, länglich lanzettliche Aehrchen und geringere Zahl von Nerven in den Spelzen.

42. *Panicum parviglume* Hack.

Culmi erecti, graciles, 8 dm vel plus alti, teretes, glaberrimi, simplices. Vaginae aretae, internodia superantes, margine dense ciliatae, ceterum pilis basi tuberculatis adpersae. Ligulae brevissimae, truncatae, ciliatae. Laminae e basi rotundata constricta lineari-lanceolatae, acutissimae, 12—16 cm lg., 2—fere 3 cm lt., patentes, utrinque scaberulae, marginibus (altero undulato) scabrae, supra pilis tuberculatis adpersae, tenuinerves. Panicula ovata, patens, laxiuscula, circ. 20 cm lg., ramis solitariis v. binis, basi barbatis subangulatis scabris ad 12 cm lg., mox supra basin distiche ramulosis, ramulis brevibus (1·5—2 cm lg.) racemiformibus patulis, spiculas 4—7 alternas remotiusculas vel subcontiguas gerentibus, quarum subterminales pedicellis porrectis scabris spicula paullo brevioribus fultae sunt. Spiculae ovoides, obtusiusculae, 2 mm lg., biconvexae, virides, glaberrimae; gluma I. spicula 6—8-plo brevior, rotundata; II. et III. spiculam aequantes, ovoides, brevissime et obtusiuscule apiculatae, 5-nerves; IV. spiculam aequans, ovalis, obtusa, albida, nitidissima, laevis sed lineolata et supra basin impressione semilunari notata.

Costarica; in ripis fl. Rio Torres prope S. José (Pittier 9080), prope S. Francesco de Guadalupe (Tonduz, 8448).

Scheint in der Section *Eupanicum* ziemlich isoliert zu stehen: die Rispenzweige zweiter Ordnung sind kurz und zeigen die Form regelmässiger Trauben mit abwechselnden Aehrchen; die längeren tragen deren bis zu 7, die kürzeren nur etwa 3. Sehr auffallend ist auch die Kürze der ersten Hüllspelze.

43. *Panicum cinctum* Hack.

Perenne, caespitosum. Culmi erecti, circ. 2 dm alti, graciles, 2—3-nodes, simplices. Folia in basi culmi plus minusve aggregata, in ipso culmo pauca, brevina, omnia patule villosa (villis rigidulis). Ligulae ciliares. Laminae lineares, acutissimae, 6—8 cm lg., 3 mm lt., rigidulae, villis basi tuberculatis utrinque hirsutae. Panicula brevis, ovata, (circ. 6 cm lg.), laxiuscula, ramis solitariis tenuibus teretibus laevibus in $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ inferiore indivisis, dein ramulosis, ra-

mulis subflexuosis paucispiculatis, spiculis versus extremitates subaggregatis, longe pedicellatis, pedicellis etiam in subterminalibus spicula subduplo longioribus, apice fasciculo pilorum spiculam involueri instar eingentem eamque subaequantem munitis. Spiculae ovato-lanceolatae, 2·5 mm lg., e viridi et obscure violaceo variegatae, glaberrimae: gluma I spiculam dimidiam aequans v. superans, ovata, acuminata, 1-nervis; II. et III. spiculam aequantes, ovato-lanceolatae, subacuminatae, manifeste 5-nerves, III. paleam floremque ♂ fovens; IV. spicula $\frac{1}{3}$ brevior, ovali-oblonga, obtusa, laevis, albida, subchartacea nec indurata: palea ei similis.

Madagascar: in paludibus pr. Betsileo Hildebrandt 3997.

Wieder eine jener Arten, für die sich nirgends ein enger Anschluss finden lässt und die überdies durch den auffallenden Haarkranz am Grunde jedes Aehrchens, der aber nicht von diesem, sondern vom Stiele desselben entspringt, auf den ersten Blick kenntlich ist. Im Aehrchenbau zeigt sie die meiste Analogie mit *P. coloratum* L., bei dem jedoch die 1. Hüllspelze nur $\frac{1}{3}$ so lang ist als die 3., welche 7 Nerven besitzt; auch sind hier die Rispenäste kantig.

44. *Panicum heterostachyum* Hack.

Annuum. Culmi erecti, graciles, 2—3 dm alti, circ. 4-nodes, parce ramosi v. simplices, patule pubescentes, infra paniculam pilis basi tuberculatis hirsuti. Vaginae internodiis plus duplo breviores, arctae, teretes, margine ciliatae, ceterum glabriusculae; ligulae breves, membranaceae, rotundato-truncatae. Laminae e basi cordata amplexicauli lanceolatae, acutae, 5—7 cm lg., 1·5 cm lt., flaccidae, margine remote ciliatae, subtus pilis brevibus adpersae, tenuinerves, nervis passim anastomosantibus. Panicula ambitu suborbicularis, patentissima, lucida, rhachi angulata, setis e tuberculo valido enatis, angulo recto patentibus dense hirsuta, ramis solitariis fere angulo recto patentibus fere a basi distiche remoteque ramulosis ramulisque teretibus remote pilosis scabris, ramulis subcapillaribus rectiusculis 2—3-spiculatis, spiculis remotiusculis, aequaliter dispositis, longe pedicellatis, pedicellis (etiam subterminalibus) spiculam superantibus. Spiculae ellipticae, hinc gibbae, virides, parvae, biformes: aliae 1·5 mm longae pilis brevibus adpersae v. pubescentes, aliae (praesertim in apice ramorum primariorum, rarius secundariorum sitae) 2 mm longae, tota superficie verrucis albis longe piliferis ita tectae, ut undique pilis circiter 2 mm longis stellatim patentibus horreant. Spicularum pubescentium gluma I. spiculam aequans, reliquas subsuperans, lanceolata, acuta, plana, albo-hyalina, 3-nervis, puberula; II. spiculam subaequans, ovata, acuta 5-nervis, valde convexa, puberula; III. II^{dam} aequans, elliptica, binervis, dorso impressa, marginibus implicatis, glabra, vacua vel paleata sed sine flore; IV. quam II. paullo brevior, ovalis, obtusa, fere membranacea, griseo-albida, verrucosa; palea ei similis. Spicularum terminalium gluma I. et III. parcius, II. densius longe-setosae, IV. manifestius verrucosa.

Abyssinia, loco non indicato leg. Steudner anno 1861; in herb. berol. prostat sub nr. 1009 et nomine *P. atrosanguinei* Hochst.

Nahe verwandt mit dem brasilianischen *P. hirtum* Lam., dessen Aehrchen jedoch durchaus gleichmässig kurzhaarig sind und nicht den oben beschriebenen Dimorphismus zeigen. Die mit langen, sternförmig abstehenden Borsten besetzten Aehrchen machen den Eindruck kleiner Kletten, und da sie gerade an den Zweigspitzen sitzen, so werden sie jedenfalls leicht abgestreift werden können; nach meiner Erfahrung heften sie sich leicht an. Die mehr im Innern der Rispe gelegenen kleineren Aehrchen entbehren der Borsten und können beim Abfallen nur durch den Wind, dem sie viel Fläche bieten, verbreitet werden. Mit *P. atrosanguineum* Hochst. ist unsere Art nicht verwandt.

45. *Panicum procerrimum* Hack.

Culmus elatus, arundinaceus (diametro inferne circ. 0·8 cm). verisimiliter ad 2 metra altus, simplex, erectus, teres, glaberrimus, polyphyllus. Folia glabra; vaginae arctae, internodiis longiores. laeves; ligulae brevissimae, truncatae, glabrae; laminae e basi cordata, auriculata. amplexicauli lanceolatae, sensim acuminatae, ad 30 cm longae, 4 cm latae, margine scabrae, ceterum laeves, virides. Panicula maxima, 40—50 cm longa, 30 cm lata, obovata, expansa, ramosissima, ramis semiverticillatis angulatis scabris valde elongatis, inferioribus subfastigiatis, a basi ramulosis, ramulis iterum divis, omnibus inferne longe nudis, non nisi apice spiculas remotas gerentibus, quarum pedicelli valde inaequales stricti, suberecti, in spiculis subterminalibus his ipsis breviores sunt. Spiculae obovato-globosae, leviter ad latus pedicelli dejectae, 4 mm longae, variegatae: glumae steriles livide virides et obscure violaceae, valde convexae, subrotundae, obtusae, membranaceo-chartaceae, praeter apicem penicillato-puberulum glaberrimae: I. spiculam dimidiam subaequans, 7-nervis; II. et III. spiculam aequantes, 7-nervis, III. paleam floremque ♂ fovens; IV. spiculam aequans, ovalis, obtusissima, valde convexa, coriacea, nitidissima, apice minute puberula.

Costarica: Inter frutices ad fluvium Tiliri prope La Verbena et Alajuelita (Pittier nr. 8819).

Eine ausgezeichnete Art der Series: *Lasiaces* Benth. et Hook. Gen. III. p. 1103. welche sich bekanntlich dadurch charakterisiert, dass nur die 1. Hüllspelze die Richtung des Aehrchenstieles fortsetzt, während die übrigen Spelzen gewissermassen zur Seite gedrängt sind. Innerhalb dieser Reihe steht unsere Art dem *P. Megiston* Schult. am nächsten, unterscheidet sich aber von ihm wie von allen anderen durch die am Grunde tief herzförmigen Blätter, deren Grund den Stengel öhrchenförmig umfasst, ferner durch die am Grunde schmal zusammengezogene, nach oben sehr verbreiterte, fast ebensträussige Rispe, deren Zweige am Grunde sehr lange nackt bleiben und erst gegen die Spitze Aehrchen tragen.

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. 426-431](#)