

Neue Gräser aus Mexico.

Beschrieben von

E. Hackel.

Die botanische Abtheilung des k. k. naturhistorischen Hofmuseums besitzt aus dem Nachlasse Reichenbachs eine Sammlung mexicanischer Pflanzen, welche von Schmitz herrührt und, wie es scheint, noch niemals zum Gegenstande einer wissenschaftlichen Arbeit gemacht worden ist. Die Gramineen dieser Sammlung wurden mir von Herrn Custos Dr. A. Zahlbruckner zur Bestimmung übergeben; es fanden sich darunter vier bisher unbeschriebene Arten, welche ich hiemit veröffentliche. Leider konnte ich über die Person des Sammlers und die Zeit seiner Thätigkeit nichts in Erfahrung bringen; die Exemplare der Sammlung sind gut und meist reichlich aufgelegt, doch ermangeln sie genauerer Standortsangaben; bei einigen findet sich die Bezeichnung: »Vallée de Mexico«; auch wo nur »Mexico« angegeben ist, lässt sich aus den bisher bekannten Thatsachen der geographischen Verbreitung schliessen, dass die Sammlung auf dem Plateau und den sich darüber erhebenden Gebirgen zusammengebracht worden ist. Besonders reich ist die Gattung *Muehlenbergia* vertreten, von der man bereits zahlreiche endemische Arten aus Mexico kennt; und gerade sie hat wieder zwei neue Arten in unserer Sammlung aufzuweisen.

1. *Panicum Schmitzii* Hack.

Perenne. Culmi ascendentes, graciles, ad 7 dm alti, angulosi, profunde striati, saepius minute puberuli, multinodes, parce ramosi. Foliorum vaginae arctae, internodiis circa duplo breviores, altero margine pubescentes; ligulae brevissimae, truncatae, ciliolatae; laminae basi in petiolum brevissimum (1 mm longum) extus dense pubescentem subito contractae, e basi rotundata lanceolatae, acuminatae, ad 8 cm lg., 1.8 cm lt., rigidulae, virides, supra pilis basi tuberculatis adpersae, subtus glabrae saepius puncticulato-scaberulae, margine subincrassato saepe undulato scabrae, tenuinerves. Panicula ovato-oblonga, contracta, densiflora, circ. 7 cm lg., rhachi ramisque minute puberulis, his rigidulis, solitariis, arrectis v. patulis, in $\frac{1}{4}$ inferiore nudis, dein ramulis secundariis 3—4-spiculatis brevissimis ita dense obsitis ut ramus subspicatus videatur. Spiculae dense imbricatae, pedicellis apice patellatis quam ipsae circ. 4-plo brevioribus fultae, ovali-oblongae, 2 mm lg., obtusae, utrinque valde convexae, pallide viridulae: gluma I. minuta, spicula circ. 8-plo brevior, truncato-rotundata, lata, enervis, glaberrima; II. spiculam aequans, ovalis, obtusiuscula, 5-nervis, glaberrima; III. II^{ae} simillima, vacua; IV. spiculam aequans, ovalis, obtusa, flavida, tota superficie vel saltem supra basin, superne et versus margines pilis rigidulis appressis obsita, ceterum nitens, tenuissime striolata. Palea glumae similis, obtusissima, glabra.

Nahe verwandt mit *P. virgultorum* Hack. in Oe. B. Z., 1901, p. 369 aus Costarica, dessen stark ästiger Halm und Blätter jedoch ganz kahl sind, dessen Rispenäste vom Grunde an Aehrchen tragen und stark abstehen; auch sind die Aehrchen von *P. virgultorum* noch kleiner, ihre erste Hüllspelze ist etwa $\frac{1}{3}$ so lang als das Aehrchen und dreinervig; die Deckspelze ist vollkommen kahl.

2. *Muehlenbergia polypogonoides* Hack.

Perennis? Culmi basi decumbentes, e nodis radicales, dein erecti, circ. 5 dm alti, graciles, teretiusculi, glaberrimi, nodis circ. 10, simplices v. parce ramosi. Foliorum vaginae laxae, subcompressae, internodiis breviores, glabrae, scaberulae; ligulae ovatae, obtusae, 2—3 mm lg., saepe fissae; laminae e basi angustata lanceolato-lineares, acutae, 10—15 cm lg., ad 8 mm lt., flaccidae, virides, glabrae, utrinque scaberulae, margine scabrae, tenuinerves. Panicula lineari-oblonga 8—10 cm lg., patula, densissima, interrupta, rhachi ramisque scabris, his solitariis alternis, 2—2.5 cm longis a basi ramulosis, ramulis crebris brevissimis glomeriformibus 5—8-spiculatis, glomerulis secus ramos primarios dense aggregatis, quo fit, ut rami spiciformes videantur. Spiculae brevissime pedicellatae, lanceolatae, 2.5 mm lg., viridulae: glumae steriles inaequales, 1:2 mm lg., ovato-lanceolatae vel II. lanceolata, acutissimae, 1-nerves, hyalinae, carina viridi scaberimae, glabrae; fertilis lanceolata, 2.5 mm lg., acuta, membranacea, 3-nervis, callo pilis gluma triplo brevioribus barbata, in $\frac{1}{3}$ inferiore nervorum marginumque pilosula, superne scabra, ex ipso apice aristam rectam v. subflexuosam tenuissimam ad 10 mm longam exserens. Palea glumam aequans, lanceolata, obtusiuscula, integra, binervis, glabra.

Mexico: Schmitz nr. 862.

Vom Habitus eines *Polypogon*, ist diese neue Art am nächsten mit *M. sylvatica* Torr. et Gray verwandt; bei dieser sind jedoch beide Hüllspelzen gleich lang und so lang als die Deckspelze, während bei unserer Art die untere Hüllspelze 1 mm, die obere 2 mm, die Deckspelze 2.5 mm lang ist.

3. *Muehlenbergia Schmitzii* Hack.

Perennis, caespitosa. Culmi erecti, 3—5 dm alti, graciles, subcompressi, glaberrimi, 5—6-nodes, e nodis inferioribus elongato-ramosi. Folia glabra: vaginae laxiusculae, internodiis multo breviores, subcompressae, scaberulae; ligulae rotundatae v. truncatae, 2 mm lg., hyalinae, saepissime laceratae, glabrae; laminae e basi aequilata lineares, sensim angustatae, extremo apice obtusiusculae, planae, ad 15 cm lg., 5 mm lt., erectae, subtus laeves, supra marginibusque plus minus scabrae, crassinerves. Panicula lineari-lanceolata, 20—25 cm longa, contracta, superne valde angustata, laxiflora, rhachi ramisque scaberrimis, his crebris spirali ordine enatis solitariis raro binis, capillaribus suberectis v. rhachi admotis, inferioribus ad 6 cm lg. in $\frac{1}{3}$ — $\frac{1}{2}$ inferiore nudis, dein spiculas racemosim dispositas circ. 10—12 subcontiguas v. inferius distantes, pedicello suo subduplo longioribus gerentibus. Spiculae lineari-lanceolatae, 3.5 mm lg., brunescens et in $\frac{1}{2}$ inferiore saepe atro-violaceae: glumae steriles subaequales, spicula duplo breviores, I. ovato-lanceolata, acuminata, integra v. denticulo laterali aucta, 1-nervis, tota superficie scabra; II. obovata, 3—4-dentata, dente medio longiore subulato, duobus lateralibus illo 2—3-plo brevioribus, altero interdum iterum dentato, valide uninervia, scabra; gluma fertilis spiculam aequans, lanceolata, acuta, brevissime bidentata, inter

dentes mucronulata (mucrone 0.5 mm lg.) chartaceo-membranacea, 3-nervis, secus nervos laterales implicata, in nervo medio extus prominulo et ad margines pilis appressis brevibus ciliata, ceterum scaberula, callo obtuso minutissime barbulato. Palea glumam aequans, lanceolata, obtusiuscula, obsolete bidentata, bicarinata, laevis. Antherae 1.5 mm longae.

Mexico: Schmitz nr. 380.

Gehört zu jener Gruppe von Arten, welche Beauvais als eigene Gattung *Clomena* unterschieden hat, die sich durch die dreizählige obere Hüllspelze und die zwischen den zwei Zähnen der Spitze begrante Deckspelze auszeichnen. Es gehören hierher ausser *M. Clomena* Trin., dem Typus der Section, noch *M. debilis* Trin., *M. rigida* Steud. und *M. quadridentata* Trin. Die beiden ersteren sind zarte, einjährige, niederliegende Pflänzchen, die beiden letzteren sind, wie unsere neue Art, ausdauernd, mit aufrechtem Halm. Der Beschreibung nach dürfte *M. rigida* Steud. unserer Art zunächst stehen, doch werden die Blätter (wie auch bei *M. quadridentata*) als borstlich zusammengerollt und steif beschrieben; die Hüllspelzen sind viermal kürzer als die Deckspelze, diese hat eine Granne von viermaliger Länge ihrer selbst. Auch *M. quadridentata* ist eine begrante Art, ihre Hüllspelzen sind sehr ungleich lang; bei unserer neuen sind beide halb so lang als die Deckspelze, diese ist unbegrant.

4. *Chusquea mexicana* Hack.

Culmi graciles, teretes, scaberuli, ramis semiverticillatis tenuibus fasciculatim ramulosis modo floriferis (circ. 20 cm longis), modo sterilibus brevioribusque, basi squamis aphyllis praeditis, porro vaginas 1—2 brevilaminatas demum folia perfecta (in ramis sterilibus circ. 3, in floriferis ad 5) gerentibus. Vaginae sese invicem tegentes altero margine dense pectinato-ciliatae, ceterum glaberrimae; ligula interior ovata, brevis (1.5 mm) glabra, exterior marginiformis, puberula; laminae brevissime petiolatae, e basi subangustata lineari-lanceolatae, acutae, 5—7 cm longae, ad 1 cm latae, praeter marginem scaberulum glaberrimae, glaucescentes, rigidulae, nervis tenuibus subaequalibus non prominentibus minime reticulatis percursae. Panicula in apice ramorum oblonga, subcontracta, circ. 8 cm lg., pauciflora tamen densiuscula, ramis solitariis suberectis rhachique laevibus mox supra basin ramulos secundarios alternos 1—2-spiculatos gignentibus, spiculis subimbricatis quam pedicelli subterminales 3—4-plo longioribus. Spiculae lanceolatae, 8—10 mm lg., e viridi et sordide violascenti variegatae: gluma I. circ. 0.8 mm lg., acuta; II. 1 mm lg., obtusa, denticulata, glaberrima; III. et IV. 5—6 mm longae, ovato-lanceolatae, mucronato-acuminatae, 3-nerves, apice minute ciliatae, ceterum glaberrimae; gluma fertilis (V.) 8—10 mm lg. ovato-lanceolata, mucronato-acuminata, involuta, 7-nervis, apice obsolete ciliolata, ceterum glaberrima; palea glumam aequans, oblonga, bidentata, 4-nervis, glaberrima. Lodiculae parvae, ovato-lanceolatae, ciliolatae; antherae 3.5 mm lg.; ovarium oblongum, glabrum.

Mexico: Schmitz nr. 845.

Zunächst, wengleich nicht nahe, verwandt mit *C. Purdieana* Munro aus Columbien, welche dieselben Längenverhältnisse der Spelzen aufweist und auch in deren Form und Endigung in eine Stachelspitze mit unserer Art ziemlich übereinstimmt. Hingegen sind die Aehrchen von *C. Purdieana* flaumig behaart, die Rispe ist viel weniger zusammengesetzt, ihre Aeste sind rauh, die Blätter viel kleiner und schmaler, allmählich zur Basis verschmälert, pfriemlich stachelspitzig, die Scheiden kahl.