VIII. Generis *Paspali* species novae.

Auctore Carl Mez.

(Originaldiagnose.)

1. *Paspalum bicillium* Mez, spec. nov.

Perennis, ad 0,5 m alta, caespitosa, e rhizomate brevissimo multiramosa. Culmi ut videtur sueto pluries ramosi, graciles, teretes, glabri laevesque. Folia vaginis tubulosis, appressis, glabris vel margine prope apicem paucipilosis, laevibus; ligulis e majoribus, hyalinis, late subtriangularibus, grosse crenatis, brunnescentibus, ipsis glabris sed in axillis pilos longissimos gerentibus; laminis suberectis, peranguste triangularibus, in apicem peracutum sensim angustatis, basi breviter subobscureque contractis, chartaceis, siccis planis, cum margine glabris, nervo medio sueto manifesto praeditis, tactu laevibus, ad 40 mm longis et 4 mm latis. Inflorescentia in culmi cujusque fere omnino vaginis induti apice singula, folia bene superans, submultiflora, e spicis 2—3 paullo inaequalibus, erectis, sueto curvatis, gracilibus, sessilibus et ad insertionis nodulos pilosis, spiculas nunc singulatas nunc geminatas illas 2-, has 4-seriatis densissime unilateraliter gerentibus, ad 50 mm longis composita; rhachibus anguste alatim dilatatis, paullo vel apice manifeste undulatis, breviter pilosis, apice spicula vigente terminatis; spiculis bene compressis manifeste asymmetricis, circumcirca perlonge ciliatis cet. breviter dissiteque pilosis, suberectis, pedicellis brevibus sed manifestis tenuibus stipitatis, anguste ellipticis, apice bene acutis, 1,5—2 mm longis et 0,5—0,75 mm latis, latere plana prope basin impresso-rugosis; glumis paleas superantibus membranaceis, 3-nerviis, inferiore dorso breviter pilosa margine et tuberculis parvis pilos longos niveos emittentibus et verrucis utrinque singulis in setas perlongas patentibus vel subpatentes desinentibus praedita, apice acuta; superiore haud tuberculata margine prope apicem longiuscule ciliata item late acuta; paleis aveniis, subaequilongis, apice brevissime barbellato-ciliolatis.

Brasilia, prov. Goyaz (Glaziov no. 22562, 22563).

2. *Paspalum lineispatha* Mez, spec. nov.

Annua videtur, e radicibus fibrosis dense fasciculata, florifera ad 0,25 m alta, parvula. Folia vaginis quam culmi internodia brevioribus carinatis, margine dissite longaeque pilosis, dorso glabris, laevibus; ligulis brevissimis, rotundatis, quasi pilose laceris; laminis suberectis vel superioribus patentibus, bene lanceolatis, basi rotundatim contractis, apice breviter acutis, membranaceis, nervo medio tenui sed manifesto praeditis, margine anguste pallidis minute serrulatis nec ciliatis, utraque facie pilosulis, ad 30 mm longis et 5 mm latis. Culmi basi geniculatim erecti, teneri, subangulati, cum nodis glaberrimi et laeves. Inflorescentia e culmi apice singula, submultiflora, nunc breviter nunc longiuscule stipitata, circuitu breviter lateque cylindrica, glaberrima, pallide virens, ad

35 mm longa et 15 mm diam. metiens, e spicis suberectis, dense pinnatim axi insertis, omnibus subaequilongis, ad 12 mm metientibus, subsessilibus, secus rhachin foliaceo-dilatata, venis longitudinalibus insigniter striatam, in caudam sterilem spiculam ultimam bene superantem, rectam, concolorem, margine minute scabridam spiculas breviter sed manifeste pedicellatas, suberectas, optime 1-seriatis gerentibus composita. Spiculae lineari-ellipticae, glaberrimae, pallide stramineae fere albiae, 1,8 mm longae. Gluma inferior plane deficiens, superior spiculae longitudine, lineari-elliptica, apice bene rotundata, nervo medio manifesto 3-nervia. Paleae spiculae longitudine, ex elliptico acutiusculae, coriaceae, stramineae, politae.

Peruvia, infra Hacienda Cajabamba, Samanco inter et Casaz, Dept. Ancachs, alt. 3000—3500 m, majo florens (Weberbauer no. 3142).

3. *Paspalum vinosum* Mez, spec. nov.

Perennis, e prostrato ascendens, gracilis, florifera ad 0,3 m alta. Folia vaginis culmi quam internodia plurrimis brevioribus, appressis, haud carinatis, praesertim inferioribus dorso dissite puberulis; ligulis conspicuis, teneris, margine grosse crenatis, glabris; laminis suberectis vel suberecto-patentibus, peranguste lanceolatis, basi contractis, apicem versus sensim acutis, tenuiter chartaceis, nervo medio manifesto praeditis, conspicue pallido-marginatis, utrinque pubescentibus, ad 40 mm longis et 3 mm latis. Culmi graciles, geniculatim ascendentes, teretes, ad nodos insignissime barbati, cet. glabri, laeves. Inflorescentia e culmi apice singula, subpauciflora, laxiuscule 2-pinnatim paniculata, folia paullo superans, ad 75 mm longa et 15 mm diam. metiens, e spicis ad 8 suberecto-erectis, sessilibus, ad insertionis nodulos breviter pilosis, ad 20 mm longis composita; rhachibus spathaceis, virentibus angustissime pallido-marginatis, margineque minute scaberulis, haud insignius venosis, glabris, ultra spiculam ultimam in apicem sterilem triangularem longissime productis. Spiculae pedicellis brevissimis pilosulis stipitatae, suberectae, 1-seriatae, glaberrimae, ellipticae, pallide stramineae fere albae, apice rotundatae, 2 mm longae. Gluma inferior deest; gluma superior spiculae longitudine, 3-nervia. Paleae quam gluma minute breviores, pergamaceae, pallide stramineae, laeves, nitidulae, inferior ex elliptico bene acuta superiorem superans.

Bolivia, Yungas austr., Sirupaya prope Yanacachi, in fruticetis (Buchtien).

4. *Paspalum peruvianum* Mez, spec. nov.

Perennis, rhizomatibus elongatis et vaginis fere glabris subterraneis obtectis stolonifera, florifera ad 0,75 m alta. Folia vaginis culmi internodia superantibus, superioribus vix, inferioribus bene carinatis, cum marginibus glabris, laevibus; ligulis conspicuis, obtusis, margine crenatolaceris non nisi medio pilis perpaucis brevissimis praeditis fere glabris dicendis; laminis e suberecto decurvis, linearibus, basi vix contractis, apicem versus sensim acutis, chartaceis, nervo medio tenui praeditis, cum margine apicem versus valde serrulato-scabro glabris. Culmi geni-

culatim ascendentes, paullo angulati, cum nodis glabri et laeves. Inflorescentia e culmi apice singula, breviter stipitata, multiflora, basi laxior apicem versus densissima, cylindrica, glaberrima, ad 0,1 m longa et 20 mm diam. metiens, e spiculis suberectis, superioribus bene decrescentibus, sessilibus, usque ad 30 mm longis, secus rhachin foliaceo-dilatata, apice obtusam sterilem, atro-violaceam, nullo modo undulatam, medio concolorem, margine optime serrulatam spiculas dense suberectas, brevissime pedicellatas, optime 2-stichas gerentibus composita. Spiculae glaberrimae, pallidae, stramineae, obovatae, apice late rotundatae, tenerimae, nervo medio insigniter deficiente 2-nerviae, inferior superiorem toto margine amplexans. Paleae quam glumae minute breviores, spiculae forma, rigidae, laeves, alutaceae, fere opacae.

Peruvia, inter Tambo de Viso et Chaupichaca in declivitatibus petrosis, alt. 2650—2880 m, Dezembri florens (Weberbauer no. 137).

5. *Paspalum tuberosum* Mez, spec. nov.

Perennis, e rhizomate brevi erectoque, quam maxime incrassato, vaginis longissime pilosis oblecto proveniens, dense caespitosa, florifera ad 0,3 m alta, gracillima. Folia vaginis culmi quam internodia bene brevioribus, inferioribus manifeste superioribus minus carinatis, illis dorso densius pilosis his fere perfecte glabris, laevibus; ligulis magnis, truncatis, margine grosse crenatis, glabris; laminis suberecto-erectis, linearibus, basi vix contractis, apice bene acutis, chartaceis, nervo medio tenui sed manifesto praeditis, subtus perparce pilosis vel cum marginibus non nisi minute serrulatis glabris, dorso manifeste pallidis fere albidis, ad 55 mm longis et 3 mm latis. Culmi teneri, stricte erecti, compressiusculi, cum nodis glabri et laeves. Inflorescentia e culmi apice singula, longe stipitata, subpauciflora, abbreviate subcylindrica, e spicularum colore pallide straminea, ad 40 mm longa et 20 mm diam. metiens, e spicis densiuscule pinnatim axi insertis, suberectis vel subpatentibus, ad insertiones pilosulis, vix ultra 15 mm longis, secus rhachin anguste foliaceam, in apicem sterilem late triangularem, spiculas summas haud superantem desinentem, medio undulatim pallidam, margine laevem spiculas dense suberectas bene 2-stichas brevissime pedicellatas gerentibus composita. Spiculae bene ellipticae, apice rotundatae, glaberrimae, 1,9 mm longae. Glumae subaequilongae paleas paullo superantes, e late elliptico acutiusculae, 3-nerviae. Paleae e latissime elliptico acutiusculae, rigidulae, stramineae, politae.

Peruvia, Dept. Cajamarca, supra San Pablo et supra San Miguel, alt. 2400—3000 m, Aprili et Majo florens (Weberbauer no. 3815, 3932).

6. *Paspalum Lorentzianum* Mez, spec. nov.

Annuae speciem prae se fert, fasciculatim e radicibus tenuibus fibrosis ramosa, florifera ad 0,17 m alta, debilis. Folia vaginis elongatis, paullo carinatis, dorso dissite longeque pilosis; ligulis conspicuis, subtruncatis, margine inciso-crenulatis, facie nec margine pilosis; laminis flexuosis, linearibus, in apicem peracutum sensim angustatis, basi vix contractis, siccis planis, tenuiter membranaceis, nervo medio non nisi

tenuissimo praeditis, margine prope basim tuberculis nonnullis piligeris auctis nec serratis, dissite longe pilosis, ad 70 mm longis et 3,5 mm latis. Culmi geniculatim ascendentes, tenues, cum nodis glabri, subteretes. Inflorescentia in culmi apice singula, pauciflora, folia paullo vel vix superans, laxe pinnatim e spicis ad 4 si bene evolutis patentibus, inferioribus manifeste graciliterque stipitatis, ad insertionis nodulos breviter pilosis, usque ad 25 mm longis superioribus bene decrescentibus, spiculas breviter et graciliter pedicellis pilosis stipitatas laxe 2-seriatis optime unilaterales gerentibus composita; rhachibus spathaceo-dilatatis, praeter lineam mediam valde undulatam stramineam viridibus, margine haud serrulatis, in acumen sterile desinentibus; spiculis stricte erectis, stramineis, glabris, anguste ellipticis, apice rotundatis, ad 1,75 mm longis et 0,9 mm latis; gluma inferiore sequentem cum paleis bene superante, late rotundata, 1-nervia; gluma superiore paleas superante, anguste rotundata, 3-nervia; palea inferiore tenuiter pergamacea, straminea, laevi, opaca, superiorem late acutam superante.

Argentina, Prov. Salta ad Los Potreros (Lorentz et Hieronymus no. 180).

7. **Paspalum Andréanum** spec. nov.

Perennis videtur, e radicibus fibrosis pauciramosa, florifera ad 0,25 m alta, gracilis. Folia vaginis quam internodia longioribus, bene carinatis, dorso longe pilosis; ligulis conspicuis, margine grosse crenatis, glabris; laminis suberectis, linearibus, basi angustatis nec contractis, apicem versus sensim acutis, nervo medio tenui sed manifesto praeditis, membranaceis, utrinque pilis longis e tuberculis minutis ortis conspersis, ad 65 mm longis et 5 mm latis. Culmi geniculatim erecti, tenues, vix angulati, cum nodis glabri, laeves. Inflorescentia breviter stipitata, folia longe superans, pauciflora, in culmi apice singula, e spicis 2 subaequalibus, erectis, non nisi minute curvatis, ad 30 mm longis, secus rhachin bene complanatam, apice sterilem nec spiculam terminalem gerentem, valde undulatam, medio margineque pallidam, omnino laevem, spiculas stricte erectas laxiuscule distichas gerentibus composita. Spiculae glaberrimae, ex ovato-lineari bene rotundatae, 2,5 mm longae. Glumae validiusculae, aequales et aequilongae spiculae longitudine, 3-nerviae, virentes. Paleae quam glumae non nisi minute breviores, ex anguste elliptico acutae, rigidae, stramineae, laeves, politae.

Columbia, in Andibus orientalibus Pastensibus ad Alto de Tabano, alt. 3600 m. Aprili et Majo florens (André no. 3129).

8. **Paspalum manabiense** Mez, spec. nov.

Annua, e radicibus fibrosis patulo-ramosa, florifera ad 0,15 m alta, nana. Folia vaginis quam culmi internodia brevioribus, acute carinatis, cum marginibus glabris, laevibus, inferioribus inflatis; ligulis brevibus, truncatis, glabris; laminis patentibus, bene lanceolatis, basi optime rotundatim contractis, apice breviuscule acutis, membranaceis, nervo medio tenuissimo praeditis, cum margine haud incrassato glabris laevibusque, ad 35 mm longis et 6 mm latis. Culmi geniculatim sub-

erecti, angulati, cum nodis glabri et laeves. Inflorescentia e culmi apice singula, ultra vaginam summam breviter stipitata, viva rubro-fusca sicca albida, glaberrima, breviter subpyramidata, pauciflora, usque ad 50 mm longa mihi visa, optime pinnatim e spicis superioribus decrescentibus lateralibus patentibus vel reflexo-patentibus, sessilibus, ad 10 mm longis, secus rhachin foliaceo-dilatata in spiculam vigentem desinentem, vix undulatam, medio concolorem angusto margine scabro pallidam, spiculas dense suberectas brevissime pedicellatas, optime biseriatis gerentibus composita. Spiculae glaberrimae, ovato-ellipticae, apice rotundatae et imposite acuminatae, e glumarum sculptura basin versus manifestissime rugis validis auctis insignes, ad 3.5 mm longae. Glumae quam paleae permulto longiores, membranaceae, spiculae forma, inferior aliquid major superiorem fere a basi apicem usque amplexens, nervis marginalibus subobscuris 3-nerviis. Paleae ovato-ellipticae, subaequilongae, acutiusculae, rigidulae, brunnescentes, politissimae.

Ecuador: Prov. Manabi, prope Hacienda El Recreo (Eggers no. 14965).

9. *Paspalum Mollendense* Mez, spec. nov.

Annua videtur, culmis decumbentibus et e nodis radigeris, florifera spectabilis semimetralis vel ultra. Folia vaginis culmi quam internodia satis brevioribus, carinatis, cum marginibus glabris, laevibus; ligulis conspicuis, rotundatis, margine valde et quasi pilose laceris; laminis suberectis, bene lanceolatis, basi valde rotundatim contractis, apice breviter acutissimis, submembranaceis, nervo medio validissimo praeditis, cum margine angustissime pallido, remote quasi ciliatim serrulato glabris, laevibus, ad 80 mm longis et 13 mm latis. Culmi e decumbente ascendentes, subangulati, cum nodis in sicco aeternis glabri et laeves. Inflorescentia e culmi apice singula, brevius longiusve stipitata, multiflora, optime cylindrica, e spicularum colore lateritia, ad 0,16 m longa et 35 mm diam. metiens, dense pinnatim a spicis suberectis paulo decurvis, superioribus paulo decrescentibus, inferioribus ad 20 mm longis, ad insertiones brevissime et obscure pilosulis, in spiculas vigentes desinentibus, secus rhachin anguste foliaceo-dilatata, rectam, medio pallide nervosam et hic nec non margine scabram cet. valde obscure et dissite pilosulam spiculas suberectas, densissime 2-seriatis gerentibus composita. Spiculae glaberrimae, bene ellipticae, apice rotundatae, 1,5 mm longae. Glumae aequales spiculae longitudine et forma, 3-nerviis, inferior superiorem toto margine amplexens. Paleae quam glumae permanifeste breviores, e late elliptico acutiusculae, rigidulae, stramineae, politissimae.

Peruvia, prope Mollendo, in saxis formationis Lomae, alt. 50—100 m, Oktobri florens (Weberbauer no. 1553).

10. *Paspalum carinato-vaginatatum* Mez, spec. nov.

Perennis, ut videtur subsimplex, ad 0,7 m alta. Culmi stricte erecti, validi, subangulati, glabri laevesque. Folia vaginis tubulosis, appressis, dorso prope apicem acute carinatis, glabris, internodia bene superantibus;

ligulis brevissimis, truncato-lineiformibus, margine dense breviter pilosis et in axillis pilos multos longos gerentibus; laminis subpatentibus, linearibus, in apicem subuliformem sensim angustatis, basi haud contractis, rigidulis, siccis complicatis, nervo medio non nisi obscuro praeditis, praeter infimam basin margine ciliatam glabris, ad 0,12 m longis et 5 mm latis. Inflorescentia in culmi apice singula, breviter stipitata, multiflora, folia haud multo superans, e spicis subdigitatis 4—6 aequalibus, per anthesin saltem suberectis, haud incurvis, sessilibus vel infimis breviter stipitatis, ad insertionis nodulos longe aureo-strigosis, spiculas singulatas laxae sessiles, basi pilorum aureorum comae insidentes, erectas, rhachibus excavationibus appressas nec ullo modo immersas, optime distichas et unilaterales gerentibus, ad 80 mm longis composita; rhachibus subdistanter breviter foveatis, optime complanatis, margine pilis longis e tuberculis ortis aureis, linea ventrali minoribus dissitisque item aureis, dorso pilis minutissimis haud luteis praeditis, in spiculam vigentem desinentibus, bene undulatis, paullo ultra 1 mm latis. Spiculae glabrae, ad 1,9 mm longae et 0,9 mm latae, ellipticae, apice rotundatae, haud impressae; gluma inferiore tota violacea apice rotundata, 2-nervia; gluma superiore priorem bene superante acutiuscula, usque ad nervos 2 marginales violacea; palea inferiore quam gluma praecedens vix brevior, obscure 2-nervia, brunnea, polita, a latere visa apice uncinatim incurvula; palea superiore praecedentem aequante, avenia.

Brasilia, Prov. Goyaz (Glaziou no. 22406).

11. *Paspalum erythrochaetum* Mez, spec. nov.

Perennis, e rhizomate crassiusculo, erecto, vaginis pilosis induto fasciculatim proveniens, florifera ad 0,3 m alta, gracilis. Folia vaginis bene carinatas, culmi internodia subaequantibus, dorso bene pilosis; ligulis brevissimis, crassis, integerrimis, rotundatis, glabris; laminis erectis, linearibus, basi haud contractis, apicem versus sensim acutis, nervo medio manifesto praeditis, rigidulis, utrinque patenter pilosis, ad 0,1 m longis et 4 mm latis. Culmi fere teretes, gracillimi, infra nodos longe et erecte barbato pilosi. Inflorescentia e culmi apice singula, longissime stipitata, subpauciflora, scoparia, ad 60 mm longa, digitatim e spicis 3—4 aequalibus, strictissime erectis, sessilibus, ad insertiones fere glabris, secus rhachin angulatam nec complanatam, minute scabridam, bene undulatam, in spiculam vigentem desinentem spiculas strictissime erectas densiuscule 2-seriatis gerentibus composita. Spiculae plane sessiles, lineares, apice anguste rotundatae, secus glumarum margines seriatim erecteque purpureo-pilosae, 2,8 mm longae. Glumae aequilongae et paleas aequantes, ex elliptico-lineari late acutiusculae, nervo medio destitutae 2-nerviae. Paleae e late lineari anguste rotundatae, rigidulae, stramineae vel lutescentes, politae, laeves, inferior apice barbellata.

Brasilia, Prov. Goyaz (Glaziou no. 22478).

(Fortsetzung folgt.)