

S. Polten le 26 fevr. 88



Cher Monsieur,

Voici la liste des Graminées de Mozambique ^{et Zambézi} recueillies par M. Carvalho:

- N^o
- + 1. *Setaria italica* Beauv. var.
 - + 2. *Pennisetum nitens* Hack. (*Gymnatarix nitens* Anders. in Peters Reise in Mozamb.)
 - + 3. *Panicum Crus Gallii* L. var. *ophaeclatum* Michx.
 - + 4. *Panicum Colocum* L.
 - + 5. *Panicum plicatum* Lam.
 - + 6. " *arvense* Kunth.
 - + 7. " *maximum* Jacq.
 - + 8. *Andropogon Sorghum* Aub. var. *effusus* Hack. Mondr.
 - + 9. *Panicum subquadrifarium* Trin.
 - + 10. *Cenchrus mitis* Anders. l.c.
 - + 11. *Andropogon rufus* Kunth.

- + N^o 12 *Perotis latifolia* Tit.
- + 13 *Pennisetum citratum* Carl. (?)
- x 14 *Chlois decora* Nees
- + 15 *Dactyloctenium mucronatum* W.
- x 16 *Chlois Mercana* Kochst.
- + 17 *Paspalum scrobiculatum* L. -
- x 18 *Dactylocten. mucron. var. angustum* Anders.
- + 19 *Panicum mozambicense* n. sp.
- x 20 *Elesine indica* Gaertn. (Echantillon très imparfait sans les feuilles)
- + 21 *Panicum incomptum* Trin.
- x 22 *Tricholaena ruficornis* Koch. =
(*Rhynchelytrum ruficornum* Kochst.)
- 23 *Panicum* - Epillets petits. Ne peut pas être déterminé.
- x 24 *Panicum Monachne* Trin.
- 25 *Diplachne alopeuroides* Kochst.
(= *Triodia plumosa* Kunth.)
- x 26 *Imperata arundinacea* Gr. var. *Thunbergii* Hack.
- x 27. *Eragrostis Chapelieri* Steud. = *Poa Chapelieri* Kunth!
- + 28 " *superba* Wawra et Beyl.
- x 29 " *megastachya* Koel.
- + 30. " *pilosa* Beauv.

φ 31. *Panicum maximum* Jacq.

+ 32 *Panicum optismenoides* n. sp.

Echantillon extrêmement pauvre, impossible
à en tirer une description spécifique.

x 33 *Stenobolus virginicus* Kunth

34 *Panicum agyrogaptum* Nas?

+ 35 *Aristida longicauda* n. sp. (vel spec. valde affinis.)

+ 36 *Panicum insculptum* Steud.

+ (38 " *ovalifolium* Poir. } Ins.
+ 37 " *sanguinalis* L. } Príncipe.

Agiez, cher Monsieur, l'assurance
de mes sentiments tout dévoués.

J. Hackel

Mes Gramineae I. Andropogoneae (Monographie
" Francogam. edit. de C. DeCandolle vol. II), 420
Species, commencent à être imprimées.

[Faint, illegible handwriting throughout the page, likely bleed-through from the reverse side.]

Panicum (Sect. *Brachiarium*) *mosambicense* Hack. n. 70.



Culmi decumbentes, radicales, ramosi, inferne compressi unisulcati, glabri. Vaginae laxiusculae, teretiusculae, nodis dense pubescentes, margine altero ciliatae, ceterum glabresculae v. parce pubescentes. Ligula in cilia brevia soluta. Laminae e basi subcordata lanceolato-linearis, longe acuminateae, 8-16 cm. longae, 7-10 mm. latae, rigidulae, utrinque setulis appressis basi tuberculatis hirtulae, margine spinuloso-ciliolatae, nervo medio crassiusculo, reliquis tenuissimis. Panicula oblonga, circ. 10 cm. longa, rhachis communis pubescente, e spicularum racemis circ. 10 sessilibus alternis simplicibus raro basi ramulo brevi auctis patentibus interstitiis 3-4-pls longioribus sicando & subfalcatis formata, racemorum rhachis plana, spinulis duplo angustior, subflexuosis, puberula. Spicae biserialis, imbricatae, pedicellis brevissimis longaeaeosis fultae, late

ovatae, acuminateae, 4 mm. longae, pallidae
livide violaceo-suffusae: gluma I^{ma} $\frac{3}{4}$ plicatae
aequans, oblonga, obtusa, 3-nervis, nervis superne
anastomosantibus, glabra; II^{da} et III^a plicam aequan-
tes, late ovatae, breviter caudato-acuminatae, herba-
cu-membranaceae; II^{da} 5-nervis, dense pubescens,
III^a 3-nervis, dorso plana, marginibus inflexis, flexuris
ciliatis, ceterum glabra, paleam ei simillimam
brevius acuminatam binervem, glabram (nullum
floem) forens; IV^a (florifera) quam II^{da} $\frac{1}{4}$ brevior,
suborbicularis, obtusa, unguone ipsa 3-4-plo be-
viori terminata, herbacea, ~~x~~ tuberculato-scabra,
3-nervis; palea rotunda, laevis.

Prope Mozambique by. M. R. de Carvalho.

Panicum cinsicins Reiz remote affine.

Panicum (Sect. Brachiaria) oplismenoides Hack.

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
BIBLIOTECA
38(3)
n. 972.

Calami erecti(?) glaberrimi, teretes, simplices v. subramosi.
Vaginae teretes, arctae, internodiis breviores, margine
ciliatae, ore barbatae, ceterum glaberrimae. Ligula
brevis, membranacea, rotundato-tuncata, glabra.
Laminae e basi rotundatae lanceolatae, acuminatae,
8-10 cm. longae, 1.5 cm. latae, flexiles, virides,
supra in tota superficie, subtus in nervo medio tan-
tum pilis basi tuberculatis adpersae, margine
scaberrimae, nervo medio crassiusculo, reliquis tenuissi-
mis. Panícula simpliciuscula, linearis, saepe interrupta,
7-10 cm. longa, rachis communi scaberrima, ramis brevi-
bus (saepe interstitiis brevioribus) subrectis densispi-
culatis, ~~racemos~~ ^{racemos} spicularum racemos panicifloros
(fere glomerulos) efficientes: spiculae scens racemo-
rum rachis tenuis scaberrima notos binas, altera sub-
sessilis, altera per dullo spicula subtriplo breviori scabro

fulva, lanceolatae, 7-8 mm. longae, virides, ^{setis basi tuberculatis}
hispidae: glume I^{ma} spiculae medium superans,
lanceolata, acuta, apice subcarinata, herbacea, 1-nervis,
pauci- et longiseta; II^{da} spiculam subaequans ovato-
lanceolata, herbacea, apice acuto ^(5-nervis) cernata, setis brevibus
crebris intermixtis paucis longioribus hispida; III^a
spiculam aequans, ovata, acuta, 7-nervis, superne
stosa, paleam brevem (nullum florem?) forens; IV^a
(florifera) ~~II~~ quam tertia 1/3 brevior, late lanceolata,
acuta, convoluta, chartacea, cum palea omissi
glaberrime, nitens.

In altioribus montis

leg. M. R. de Carvalho.

Nulli speciei mihi notae arctius affinis.

Aristida (sect. *Chaetaria*) *longicauda* Hack.

Perennis. Culmi erecti, simplices, glaberrimi.

Vaginae ad collum cingulo pilorum sericeorum patentium ornatae, ceterum glaberrimae. Ligula minuta, ciliata. Laminae convolutae-filiformes, acuminatae, 10-20 cm. longae, glabrae, superne scaberrimae. Panícula circ. 20 cm. longa, caudata, linearis-oblonga, contracta, densa, ramis solitariis, inferioribus basi breviter ^{superioribus} ~~undis~~ basi floriferis appressis, omnibus valde ramulosis, ramulis brevissimis conglomeratis scaberrimis. Spiculae in apice ramulorum dense fasciculatae, subsessiles v. brevissime pedicellatae, lineares, viridulae v. leviter subviolaceo-suffusae: glumae ~~steriles~~ ^{steriles} inaequales, linearis-lanceolatae, 2-nerves, ~~superi~~ inferior 4.5 mm. longae, ex apice setigera, superior 9 mm. longa infra apicem bidentulum mucronata; gluma florifera cum callo acuto 1.5 mm. longo dense pubescente 5-6 mm. longa, linearis, superne glaberrima, in aristae stipitem 4 mm.

longum ter quaterve sortum non articulatum
aristae divisiones subaequales patentes, circ. 2.5 cm.
longae.

Mozambique Ay. M. R. de Carvalho.

Proxima A. Meccanae Hooker, cui vero paniculae
lucidulae rami basi longe nudi apice tantum fasci-
culato-paniculiferi, glumae steriles minus inaequales
etc.