

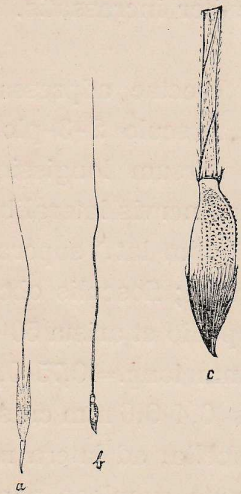
Species *St. tenuissimae* Trin. peraffinis et facile ejusdem varietatem sistens, flosculis tamen eximie obconicis v. obovatis magis gibbosis acute tuteque distinguenda; cum *St. tenella* Godr. notis perplurimis conveniens, arista tamen conspicue longiore distincta.

Specimina inspecta sunt:

a/ Ex montanis *Pampa grande*, prov. *Salta*, Jan. 1897 (C. S.).

b/ Ex collinis *Sierra chica*, prov. *Córdoba*, Dec. 1889 (T. Stuekert).

49. ***Stipa curamalalensis*** Speg., n. sp.



49. *Stipa curamalalensis* Speg.

- a. Spicula $\frac{1}{1}$
 b. Flosculus $\frac{1}{1}$
 c. Flosculus $\frac{3}{1}$

Diag. Glumae lanceolatae, flosculo 2-3-plo longiores, 3-nerves, violascentes; flosculus lenissime subclavulatus atque dorso subgibbosulus, glaber, scaber, opacus; corona excentrica pusilla umboniformis non v. vix ciliolata; anthopodium diametrum flosculi parum superans, villosum; arista persistens flosculo 8-10-plo longior, ad medium et ad tertium supremum geniculata. Culmi folia capillaria v. setacea scabra non v. parum superantes; panicula depauperata subsecunda, \pm ve vaginata.

Hab. Non rara in rupestribus ad basin montis *Curámala grande* vocati, Dec. 1899 (C. S.).

Obs. Perennis fasciculato-caespitosa, caespitibus parvis v. mediocribus (150-250 mm alt. = 50-150 mm diam.).

Culmi folia aequantes v. parum superantes graciles (200-250 mm alt. = 0,3-0,5 mm diam.) erecti fistulosi laevissimi glaberrimi non scabri, nodis nunquam incrassatis concoloribus glabris.

Folia omnia isomorpha dense fasciculato-constipata, flavido-subvirescentia, rigidula, limbis complicato-capillaribus v. setaceis teretibus valde scabris non striatis (150-200 mm long.=0,3-0,4 mm diam.) intus concoloribus scabriusculis tenuissime 5-nervulosis (0,5-0,75 lat. apert.) apice sensim longeque attenuato-subulatis acutissimis rigidis atque pungentibus, vaginis pallidioribus adpressis v. subrelaxatis, obsolete striatulis, glabris non scabris, ore non contractis, auriculis non barbatis, cum ligulis ovatis v. lanceolatis obtusis integris v. vix denticulatis subhyalino-scariosulis glaberrimis continuis.

Inflorescentia (50-100 mm long.) valde depauperata primo erecta angusta, vagina folii supremi non v. vix ampliata deorsum vestita, dein nonnihil relaxata exerta nuda non v. vix secunda, rachi tenui glabra scabrida, ramis alternis solitariis v. geminatis remotis gracillimis scaberrimis apice 2-3-spiculigeris tantum, pedicellis (2-10 mm long.) angulatis valde scabris apice leniter sensimque incrasatulis.

Spiculae laxae remotiusculae semper erectae v. vix subpatulae; glumis carinatis, ad carinam scabridis, violascentibus lanceolatis sursum hyalinis atque longissime tenuiterque attenuato-aristulatis, 3-nervibus, infera (prt. membr. 7 mm long.=1,75 mm lat.=arist. 5 mm long.) superam (prt. membr. 6 mm long.=1,30 mm lat.=arist. 4 mm long.) sat superante; flosculis teretibus lenissime subclavulatis (non v. vix subfusoides) dorso superne paululo inaequilateraliter inflatulis subgibbosisque (cum anthopodio et arista 35-55 mm long.=cum anthopodio et corona 4-4,50 mm long.=sine anthopodio et corona 2,80-3 mm long.=0,6-0,75 mm diam.) e latere ad maturitatem non v. lenissime compressulis (0,55-0,65 mm crass.), dorso non v. obsolete subcarinatis, glumella infera primo pallida v. flavescens dein subviolascens coriacella glabra, ad latera non v. in juventute tantum obsolete 1-nervulosa, semper dense minuteque ruguloso-scabrida non nitente, deorsum attenuato-sub-

cuneata, superne inaequilateraliter coarctata atque brevissime subcylindraco-umbonulata; glumella supera lanceolata pusilla (1 mm long.) acutiuscula, hyalina enervi; anthopodio longiusculo (0,65-0,85 mm long.=0,15-0,20 mm diam.) e terete subconoideo, albido, dense adpresseque albo-villoso, villis quartum glumellae inferum vix attingentibus.

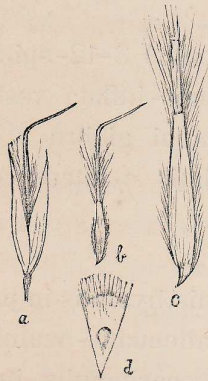
Arista leniter excentrica subtenuis mediocris (30-52 mm long.) persistens, rigidula scabrido-papillosa, obsolete 2-geniculata, geniculo supero ad tertium supremum, infero ad medium v. vix infra sitis; articulatio aristae cum glumella eximia tenuissime nervoso-anuliformis.

Corona vera nulla sed umbonulus apicalis glumellae (0,20 mm alt. et diam.) sublateralis, e cylindraco subconoideus apice setulis pusillis saepius coronatus.

Species *St. tenuissimae* Trin. var. *oreophilae* Speg. peraffinis.

APPENDIX

50. *Stipa Ameghinoi* Speg., n. sp.



50. *Stipa Ameghinoi* Speg.
n. sp.

a. Spicula $\frac{1}{1}$

b. Flosculus $\frac{1}{1}$

c. Flosculus $\frac{1}{1}$

d. Anthopodio e fronte $\frac{15}{1}$

superantes, panicula contracta paucispiculigera, primo vaginata dein nuda.

Diag. Pappostipa; glumae lanceolatae, flosculo e duplo subtriplo nec non pappo geniculoque aristae longiores, 3-5-nerves, subvirescenti-hyalinae; flosculus fusioideus, longiuscule villosus, parte dorsali dimidia supera glabra laevi excepta; anthopodium diametrum flosculi leniter superans, in parte dimidia infera glabrum, in latere ventrali foveola elongata notatum, ceterum albo-villosum; corona nulla; arista rigidula flosculo sub-4-plo longior vix supra medium geniculata, sub geniculo in parte dimidia infima longe papposo-villosa. Culmi simplices folia, convoluta glaberrima saepius

Species inter *S. Ibari* Ph. et sequentes (n. 9 clavis dichotomicae) inserenda.

Hab. In campis aridis saxosis *Golfo de S. Jorge*, Patag. centr., Aest. 1900 (C. Ameghino).

Obs. Perennis, fasciculato-caespitosa.

Culmi erecti (100-250 mm long.) foliis saepius valde longiores, glaberrimi laevissimi, nodis non coarctatis glabris atro-annulatis.

Folia fasciculata (25-125 mm long.) conferta obsolete subdisticha, limbis (15-65 mm long.) tereti-convolutis (0,4-0,6 mm diam.) ventre validiuscule sulcato-caniculatis, virescenti-flavescentibus, glaberrimis, laevissimis, rigidis, apice abrupte valideque subulato-mucronatis pungentibusque, vaginis arcte adpressis glabris leniter 7-9-costulato-striatis, ore truncatis, auriculis obtusis glabris, ligulis pusillis (infimis obsolete v. nullis) saepius inaequilateralibus, integris obtusis.

Inflorescentia spicato-contracta (40-50 mm long.) 3-12-spiculigera, primo vagina folii supremi leniter spathaceo-inflata vestita, dein exerta plus minusve longe pedunculata, rachi glabra v. vix pulverulenta, pedicellis erectis adpressis clavulatis e latere compressulis minute pulverulento-subpubescentibus.

Spiculae aproximatae erectae, adpressae; glumis hyalinis in parte infima dorsali virescentibus, apice longiuscule attenuato-acuminatis sed non aristulatis glabris anguste lanceolatis carinatis, infera 3-nervi, nervis lateralibus brevibus (18-20 mm long.=2-2,25 mm lat.) superam 5-nervem, nervis extimis saepius valde abbreviatis ac subobsoletis (17-19 mm long.=1,80-2 mm lat.) superante; flosculis cylindraceo-fusoideis (cum anthopodio et arista 23-26 mm long.=cum anthopodio sine arista 6-6,5 mm long.=sine anthopodio et arista 5-5,25 mm long.=0,75 mm diam.), glumella infera coriacea, in parte dimidia infera longiuscule villosa, in dimidia supera, linea ventrali excepta, glabra laevia, utrimque sensim modiceque attenuata; glumella supera aequilonga coriacea non carinata sed in linea dorsali longiuscule villosula; anthopodio elongato-turbinato in duobus tertiis superis longe albo-villoso, in infimo glabro incurvulo acutissimo et in latere ventrali foveola elliptico-lineari eximie perspicua donato.

Arista persistens rigidula subcrassiuscula (15-20 mm long.) paulo supra medium valide geniculata, parte supra genu recta (7-9

mm long.) dorso convexula ventre applanato-subcaniculata purpurascens non scabra, parte sub genu laxissime torta in dimidio antico nuda complanata, in dimidio postico villis albis (4-5 mm long.) tenuibus pappose-vestita.

51. ***Stipa psittacorum*** Speg., n. sp.

Diag. Microstipa; glumae anguste lanceolatae, flosculo duplo et ultra longiores, 1-3-nerves, hyalinae; flosculus lineari-fusoideus, glaberrimus sed in linea dorsali ultra medium longe villosus, laevissimus; corona parum perspicua pallescenti-callosa cum glumella plane continua, acie longiuscule ciliato-villosa; anthopodium diametrum flosculi leniter superans; arista subcaduca. Culmi elati robusti folia e plano convoluta crassa rigida juncoidea laevia longe superantes; panicula ampla laxa erecta v. exarato-patens.

Species inter *St. paramilloensem* Speg. et sequentes (n. 54 clavis dichotomicae) inserenda.

Hab. Abunde in praeruptis collinis *Arroyos de los papagallos* prope *Mendoza*, Febr. 1901 (C. S.).

Obs. Perennis, laxae caespitosa, caespitibus rigidis virescenti-flavescentibus.

Culmi ex quoque caespite numerosi folia longe superantes (250-1200 mm alt.=1-2,5 mm diam.), in quarto infimo \pm ve dense alterne v. subdistiche foliosi, in reliqua parte supera nudi v. remote 1-3-foliati, fistulosi, ab ima basi recti erecti simplicesque glaberrimi laeves e virescenti flavescentes, nodis nudis saepius 1-3, glabris supra subtusque leniter coarctatulis atque pallide subrufescentibus v. fusciscentibus.

Folia omnia isomorpha, infera sat numerosa erectiuscula, supra pauca patentia, crassa rigida juncoidea, in juventute viridi-glaucescencia per aetatem flavescencia, limbis in vivo apertis planiusculis v. laxe involutis, in sicco arcte involutis cylindraceis (50-350 mm long.=1-1,5 mm diam=2-4 mm lat. apert.), sursum sensim angustatis apiceque subulato-pungentibus, extus glabris laevibus v. obsoletissime striatis, intus grosse 5-6-costulatis, pallidis v. glaucis glabris v. pulverulento-puberulis, vaginis omnibus arcte adpressis, laevissimis glaberrimis, ore abruptiuscule rotundatis, auriculis fere nullis sed semper longe eximieque villosobarbatis, ligulis infimis nullis, superis vix evolutis ad lineam transversam minute densissimeque ciliolata reductis.

Inflorescentia semper erecta, rarissime vix subsecunda, primo angusta, dein ramis patentissimis aperta (200-500 mm long.) in prima juventute \pm ve vagina culmigena suprema suffulta, dein longe exerta et nuda; rachi laevi v. obsoletissime striata, nodis barbatulis remotis (internodiis 25-50 mm long.); ramis ad nodos fasciculato-semiverticillatis, inferis 3-5-natis, superis 3-2-natis, elongatis, simplicibus v. remote ramulosis, saepius ultra medium spiculigeris, glabris laevibus; pedicellis brevibus v. \pm ve elongatis (2-25 mm long.) sursum sensim leniterque incrassatis compressulis laevibus glabris.

Spiculae primo erectae rachi adpressae dein relaxatae patentes nutantesque; glumis hyalinis flosculum longe superantibus, lineari-lanceolatis, sursum longe tenuiterque attenuatis saepeque subaristulatis, non carinatis, infera 1-nervi (additis saepe nervis 2 brevibus v. rudimentariis lateralibus) majore (18-22 mm long.=2 mm lat.), superam 3-nervem conspicue breviorum (14-15 mm long.=1,75 mm lat.) fulcimente; flosculis teretibus \pm ve fusoides (cum anthopodio et arista 75-100 mm long.=cum anthopodio et corona 7,5-8,5 mm long.=sine anthopodio et corona 6-7 mm long.=0,5-0,75 mm diam.), glumella infera primo membranacea flavescenti-pallida mol-

liuscula, dein fuscescente rigidula laevi, linea dorsali excepta, utrimque breviter sensimque angustata; glumella supera pusilla hyalina glabra; anthopodio terete rigido acuto (1-1,35 mm long.) villis densis albis longis per lineam dorsalem glumellae inferae excurrentibus vestito.

Arista subtenuis primo persistens sed ad maturitatem subcaduca (70-94 mm long.), geniculo supero ad tertium posticum, infero ad sextum infimum sitis, in parte recta glabra sublaevis, sub geniculis densiuscule pubescens.

Corona vix manifesta calloso-rigida albida cum glumella continua (1-1,25 mm long.) cylindracea, acie villis tenuibus erectis (0,75 mm long.) densiusculis pectinato-ciliata, in parte ventrali auriculis pusillimis, peraeagre perspicuis, ornata.

INDEX

	Página
Aciachne Benth.....	I
ANATHEROSTIPA Hack.....	III 36
Aristida Linn.....	I
Brachyelytrum Beauv.....	I
DASYSTIPA Speg.....	IV 111
JARAVA (R. & P.).....	IV 98
Jarava ichu R. & Pav.....	101
MICROSTIPA Speg.....	IV 137
Milium Linn.....	I
Muehlenbergia Schreb.....	I
Muehlenbergia rariflora Hook. f.....	135
NASELLA (Trin.).....	IV 147
Nassella caespitosa Griseb.....	117
<i>trichotoma</i> Hack.....	150
Oryzopsis Mix.....	I V 1
<i>avenacea</i> (L.).....	12
<i>bicolor</i> (Vahl) Speg.....	V 6
» var. <i>major</i> Speg.....	8
» var. <i>media</i> Speg.....	9
» var. <i>minor</i> Speg.....	9
<i>Grisebachii</i> Speg., n. sp.....	V 4
<i>Hackeli</i> (Arech.) Speg.....	V 10
<i>lasiantha</i> (Griseb.) Speg.....	V 1
<i>lejocarpa</i> Speg., n. sp.....	VII 33
<i>lejopoda</i> Speg., n. sp.....	VI 19
<i>napostaensis</i> Speg., n. sp.....	VI 15
» var. <i>brachysperma</i> Speg.....	VI 15
» » » ».....	17
<i>ovata</i> (Tr. & R.) Speg.....	VI 21
<i>panicoides</i> (Lam.) Speg.....	VII 31
<i>Ruprechtiana</i> (Desv.) Speg.....	VI 12
<i>stipoides</i> (Tr. & R.) Speg.....	VI 23
<i>tuberculata</i> (Dsv.) Speg.....	VII 26
<i>verrucosa</i> (Ph.) Speg.....	28
» » ».....	29
» » ».....	31
<i>uruguayensis</i> (Griseb.) Speg.....	VII 29

	Página
PAPPOSTIPA Speg.	III 45
PARASTIPA Speg.	IV 135
Perieilema Prsl.	I
PIPTATHERUM (Beauv.)	II 18
PIPTOCHAETIUM (Prsl)	II 1
Piptochaetium chaetophorum Grisb.	21
<i>erianthum</i> Balansa.	1
<i>lasianthum</i> Grisb.	1
<i>mucronatum</i> Grisb.	36
<i>pallidum</i> Ph.? Grisb.	4
<i>panicoides</i> Dsv.	31
<i>panicoides</i> Grisb.	33
<i>Ruprechtianum</i> Dsv.	12
<i>setosum</i> Arech.	21
<i>stipoides</i> Hack.	23
<i>tuberculatum</i> Dsv.	26
<i>verrucosum</i> Ph.	23
<i>uruguense</i> Grisb.	29
PTILOSTIPA Speg.	III 38
STEPHANOSTIPA Speg.	IV 58
Stipa Linn.	I III 36
<i>Ameghinoi</i> Speg., n. sp.	163
<i>amphicarpa</i> Ph.	122
<i>arcaensis</i> Speg., n. sp.	XI XVI 131
<i>Arechavaletai</i> Speg., n. sp.	XIII 85
<i>argentina</i> Speg.	78
<i>bavioensis</i> Speg., n. sp.	XVI 122
<i>bella</i> Ph.	43
<i>bicolor</i> Tr. & R.	12
<i>bicolor</i> Vahl.	6
<i>brachychaeta</i> Godr.	XV 111
» var. <i>major</i> Speg.	113
» var. <i>minor</i> Speg.	113
<i>caespitosa</i> (Grisb.) Speg.	XVI 117
» var. <i>elata</i> Speg.	119
» var. <i>subelata</i> Speg.	120
» var. <i>subtypica</i> Speg.	119
» var. <i>typica</i> Speg.	119
<i>calchaquia</i> Speg., n. sp.	XV 107
<i>caudata</i> Trin.	XV 109
<i>ceresiensis</i> OK.	144
<i>charruana</i> Arech.	XII 64
<i>chrysophylla</i> Dsv.	IX 47
» var. <i>major</i> Dsv.	49
» var. <i>minor</i> Dsv.	48

	Página	
Stipa chubutensis Speg., n. sp.	IX	49
<i>Clarazi</i> Ball.	XII	70
» var. <i>bulbosa</i> Speg.		73
» var. <i>typica</i> Speg.		72
<i>cordobensis</i> Speg., n. sp.	XI	141
<i>curamalalensis</i> Speg., n. sp.	XI XVIII	160
<i>Dalilei</i> Steud.		98
<i>eminens</i> Cav. β <i>micrantha</i> OK.		111
<i>fliculmis</i> Del.	XI	144
<i>filifolia</i> Nees.	XI	124
<i>formicarum</i> Del.	XII XVII	61
<i>geniculata</i> Ph.		153
<i>gynerioides</i> Ph.	XV	103
<i>Hacketi</i> Arech.		10
<i>humilis</i> Cav.		51
<i>humilis</i> Vahl.	IX	51
» var. <i>chrysophylla</i> OK.		47
<i>hyalina</i> Nees.	XI XVII	58
<i>hystricina</i> Speg., n. sp.	XV	115
<i>Ibari</i> Ph.	IX	45
<i>ichu</i> (R. & P.) Knth.	XIV	101
<i>ichu</i> Speg.		103
<i>intermedia</i> OK.		12
<i>intermedia</i> Tr. & R.		6
<i>intricata</i> Godr.		94
<i>jarava</i> Beauv.		101
<i>jarava</i> Ind. Kew.		98
<i>juncoides</i> Speg.		126
<i>laevissima</i> (Ph.) Speg.		4
» » » 		6
<i>latifolia</i> Arech.		74
<i>latissimifolia</i> OK.		74
<i>leptostachya</i> Grisb.	XV	105
<i>leptothera</i> Speg., n. sp.	XI XVII	133
<i>ligularis</i> (Grisb.) Speg.	XIV	91
<i>longecylindrica</i> OK.		64
<i>longifolia</i> Ph.		122
<i>Lorentziana</i> Grisb.		111
<i>macrathera</i> Ph.		97
<i>macrathera</i> (Nees) Speg.		97
<i>manicata</i> Dsv.	XIII	74
» var. <i>latifolia</i> (Arech.)		77
» var. <i>media</i> Speg.		77
» var. <i>typica</i> Speg.		76
<i>megapotamica</i> Spreng.	XI	126

	Página
<i>Stipa megapotamica</i> var. <i>juncoides</i> (Speg.)	128
» var. <i>typica</i> Speg.	128
<i>melanosperma</i> Prsl.	X 67
<i>mendocina</i> Ph.	153
<i>mucronata</i> HBK.	38
<i>mucronata</i> Speg.	36
<i>Naeai</i> Nees.	IX 43
<i>Neesiana</i> OK.	78
<i>Neesiana</i> Trin.	94
» var. <i>ligularis</i> Grisb.	91
<i>nubicola</i> Speg., n. sp.	XII XVI 129
<i>oreophila</i> Speg.	153
<i>ovata</i> OK.	23
<i>ovata</i> Tr. & R.	21
<i>pampagrandensis</i> Speg., n. sp.	XVIII 158
<i>pampeana</i> Speg.	XVII 148
<i>panicoides</i> OK.	26
<i>panicoides</i> Lam.	31
<i>papposa</i> Del.	98
<i>papposa</i> Nees.	X XIV 98
<i>paramilloensis</i> Speg., n. sp.	XVII 139
<i>patagonica</i> Speg.	X 54
<i>plumosa</i> Tr. & R.	VIII 39
<i>pogonathera</i> Dsv.	IX 41
<i>psittacorum</i> Speg.	165
<i>pulchella</i> Mro.	43
<i>quadrifaria</i> OK.	70
<i>rariflora</i> (Hook. f.) Benth.	XVII 135
<i>Rudolphi</i> Speg. (Ph.)	97
<i>saltensis</i> OK.	VIII 36
<i>santluisensis</i> Speg., n. sp.	XVIII 156
<i>scirpea</i> Speg., n. sp.	XVII 137
<i>setigera</i> Auct. Amer. nord.	78
<i>setigera</i> Presl.	XIV 94
» for. <i>glabrata</i> Arech.	97
» for. <i>hispidula</i> Speg.	97
» for. <i>pallida</i> Speg.	97
» for. <i>purpurascens</i> Speg.	97
» for. <i>versicolor</i>	97
<i>speciosa</i> Tr. & R.	X 56
» var. <i>major</i> Speg.	58
» var. <i>minor</i> Speg.	58
<i>sublaevis</i> Speg., n. sp.	XIII 82
<i>tandilensis</i> OK.	10
<i>tenella</i> Godr.	6

	Página
<i>Stipa tenella</i> Godr.....	31
<i>tenuis</i> Ph.....	XIII 78
» var. <i>argentina</i> (Speg.).....	81
» var. <i>typica</i> Speg.....	80
<i>tenuissima</i> Tr.....	XVIII 153
» var. <i>oreophila</i> (Speg.).....	155
» var. <i>planicola</i> Speg.....	155
<i>torquata</i> Speg., n. sp.....	XIII 88
<i>trichotoma</i> Nees.....	XVIII 150
<i>vaginata</i> Ph.....	51
» »	56
<i>vulpiaeformis</i> Cesati.....	103
<i>uspallatensis</i> Speg., n. sp.....	XII XVI 120
URACHNE (Trin.).....	II 21
<i>Urachne macrathera</i> Nees	97
<i>setosa</i> Tr. & R.....	21
<i>stipoides</i> Tr. & R.....	23
<i>trichotoma</i> Trin.....	150