

## LAS GRAMINEAS MENDOCINAS DEL GENERO *STIPA*.

### II, ADDENDA TAXONOMICA

Por FIDEL ANTONIO ROIG

Desde que terminara de redactar la primera parte de este trabajo hasta ahora han aparecido, a raíz de nuestras excursiones por la cordillera de los Andes, en nuestra provincia de Mendoza, una serie de plantas que, salvo una ya dada a conocer para la cordillera en la provincia de San Juan, las demás se apartan considerablemente de lo que hasta ahora habíamos visto. Como tampoco he podido constatar que estas últimas hayan sido anteriormente descritas, las publico como nuevas en esta segunda contribución.

#### *Stipa ameghinoi* SPEG. var. *precordillerana* n. var.

Lámina 1

*Perennis caespitosa 10-25 cm alta cum inflorescentiis superantibus; culmi 0,5 mm crassi, binodes, graciles, infra nodos glabri vel incani; nodi visibiles, glabri non incrassati; cespes 5-12 cm altus cum laminis valde convolutis, glabris, asperulis, acuminatis, mucronatis non pungentibus; ligulae diversae 0,5 - 2 mm longae, pilosae; vaginae basis albicantes, glabrae, laevigatae; vaginae inflorescentiarum, amplectentes, 4,5 - 7,5 cm longae, glabrae, laevigatae vix violaceae.*

*Paniculae breves 3-5 cm longae, 1 cm latae, pauciflorae, cum 10-17 spiculis.*

*Glumae geniculum aristae non superantes, violaceae extremitatibus hyalinis, glabrae, crenatae, aequales vel subaequales (interdum superior brevior), 12-13 mm longae.*

*Anthecius fusioideus totus pilosus cum pilis usque ad 1 mm longis, parte dorsali colli glabra excepta; corona nulla; anthopodium acutum 1 mm longum sericeo-villosum; palea 5 mm longa sparsepilosa; arista 1-geniculata; columna tota pilosa cum pilis 1,5-2 mm longis; subula nigra ad maturitatem, 10-12 mm longa, non pungens.*

Hemicriptófito, cespitosa. Planta de 10-25 cm de alto con inflorescencias bien superantes. Césped de 5-12 cm de alto. Cañas gráciles de 0.5 mm de diámetro, glabras debajo de los nudos o inca-



Lámina 1. — *Stipa Ameghinoi* var. *prscordillerana*: 1) macollo con dos cañas floríferas,  $\times 0,5$ ; 2) pálea,  $\times 5$ ; 3) glumas,  $\times 5$ ; 4) antecio,  $\times 5$ ; 5) lígula,  $\times 5$ ; 6) nudo,  $\times 10$ ; 7) antecio y glumas,  $\times 1$ . Todo de F. R. 5284, *typus speciei*.

nas, binodos; nudos visibles, glabros muy oscuros, no tumefactos, el inferior con frecuencia geniculado. Láminas fuertemente convolutadas, glabras, aspérulas, acuminadas, mucronadas, no punzantes; lígulas inferiores de 0,5 mm de largo, lígulas superiores de hasta 2 mm, escasamente pilosas; lóbulos de las vainas pilosos, con pelos de hasta 0,5 mm de largo; vainas basales pajizas, glabras, lisas; vainas tectrices amplectentes, de 4,5 - 7,5 cm de largo por 2,5-3 mm de ancho, glabras, ligeramente violáceas, estriadas, no aspérulas, lámina correspondiente de 9-29 mm de largo, acuminada.

Paniculas de 3-5 cm de largo por 1 cm de ancho, pauciflora, de 10-17 espiguillas, ejes secundarios cortos, de hasta 1 cm de largo, adpresos.

Glumas que no alcanzan el genículo de la arista, violadas, con márgenes y extremos hialinos, glabras o con algunos pelillos aislados en el margen, carenadas, iguales o subiguales, de 12-13 mm de largo (cuando desiguales la inferior hasta 1 mm más larga).

Antecio fusoides de 6,5 - 7 mm de largo, adelgazado en su extremo superior, donde forma un cuello de 1 mm de largo; cuerpo violáceo a la madurez, todo piloso, excepto en el cuello, que es amarillo y glabro en el dorso; la lemma remata en dos pequeñas orejillas de 1/4 de mm; antopodio agudo, curvado, bien vestido de pelos, de 1 mm de largo; arista 1-genuflexa; columna de 8,5 - 9 mm de largo, toda pilosa, con pelos de 1,5 - 2 mm de largo; súbula glabra de 10-12 mm, no punzante, negra a la madurez.

*Material examinado:* Mendoza, Las Heras, El Alto de Los Mantiales, 3.000-3.100 m s.m., 20-II-1965, F. R. 5284 *typus varietatis*; *ibid.*, 5247.

*Observaciones:* *Stipa Ameghinoi* var. *precordillerana* se diferencia de *Stipa Ameghinoi* var. *Ameghinoi* en que las glumas son mucho más cortas, no alcanzando nunca el genículo de la arista; en el dorso no tan glabro, y en los pelos de la columna, más cortos. De *Stipa Ameghinoi* var. *digona* se distinguiría por no poseer vainas de color violado sino solamente ocráceas, y las cañas no geniculadas en el segundo nudo.

Teniendo en cuenta la clave de las especies mendocinas de *Stipa*<sup>1</sup>, la misma habría que modificarla de la siguiente manera:

DD Vainas basales pajizas o blanquecinas

E ...

EE Láminas glabras

F ...

FF Las glumas no alcanzan el genículo de la arista

G Los pelos del cuerpo de la lemma son tan largos como los de la arista *Stipa Ameghinoi* var. *precordillerana*

GG Los pelos del cuerpo de la lemma son siempre mucho más cortos que los de la arista

<sup>1</sup> ROIG, FIDEL, *Las gramíneas mendocinas del género «Stipa»*. Taxonomía. Rev. de la Facultad de Ciencias Agrarias, vol. XI.



***Stipa castellanosii* n. sp.**

Lámina 2

*Perennis caespitosa 90-100 cm alta cum inflorescentiis superantibus; culmi erecti 2-3 mm crassi, infra nodos violacei, pilosi pilis brevibus; nodi visibiles aliquanto tumefacti, castanei; cespes 40-50 cm altus cum laminis planis (in sicco convolutis), 1 mm latis, asperulis, glabris, flexilibus; ligulae breves usque ad 1,5 mm longae pilosae; orae pilosae cum pilis 2 mm longis; vaginae basis albicantes, glabrae laevigatae; vaginae inflorescentiarum 20 cm longae, glabrae, saepius violaceae.*

*Paniculae multiflorae, spiciformae, 15-25 cm longae, 1-2 cm latae, in basi vaginae superae inclusae, cum ramis appressis.*

*Glumae hyalinae, tenuissimae, glabrae, acuminatae, aequales vel inaequales, 6,2 - 7 mm longae.*

*Antheций fusiformis, 3,8 - 4 mm longus (0,25 mm in diametro maximo), superne scabridus, inferne cum pilis sparsis, appressis; anthopodium breve, rectum, conicum cum paucis pilis brevibus; corona nulla, articulatio vix manifesta cum dentibus parvis; palea 1 mm longa, glabra vel sub glabra; arista mox decidua, tenuis, capillacea, 30-38 mm longa; antherae flavae pilosae. Alberto Castellanos botanico clarissimo dedico.*

Hemicriptófito, cespitosa. Planta fuerte, de 90-100 cm de alto con inflorescencias superantes. Cañas erectas de 2-3 mm de diámetro, coloradas de antocianas oscuras y con pelos cortísimos debajo de los nudos; nudos visibles, algo tumefactos, castaños, glabros; césped de 40-50 cm de alto, con láminas planas de alrededor de 1 mm de ancho, escabrosas, convolutadas cuando secas, glabras, fuertemente estriadas en la cara adaxial, flexibles; ligulas cortas, tanto las basales como las superiores, no mayores de 1,5 mm de largo, pilosas; garganta de la vaina bien pilosa, con pelos de hasta 2 mm de largo, que luego se prolongan algo a lo largo del margen de la vaina; vainas basales pajizas, glabras, lisas; vainas de las cañas más cortas que el fitómero; vainas tectrices amplectentes, de alrededor de 20 cm de largo, lisas, glabras, coloradas ligeramente de antocianas, terminadas en una lámina fuerte, acuminada, algo mucronada, pero no punzante, de 12-20 cm de largo.

Panícula espiciforme de 15-25 cm de largo por 1,5 - 2 cm de ancho, multiflora, con la base encerrada en la vaina tectriz; ejes secundarios cortos, de 2-3 cm de largo, adpresos al eje.

Glumas más largas que el antecio, hialinas, a veces coloradas de antocianas, muy agudas, la inferior a veces mayor que la superior, otras veces a la inversa o iguales, de 6,2 - 7 mm de largo, glabras.

Antecio fusiforme de 3,8 - 4 mm de largo por 0,25 mm de diámetro en su parte más ancha, con dienteillos esparcidos en la mitad superior y piloso en la inferior, con pelos ralos y adpresos. Cuer-

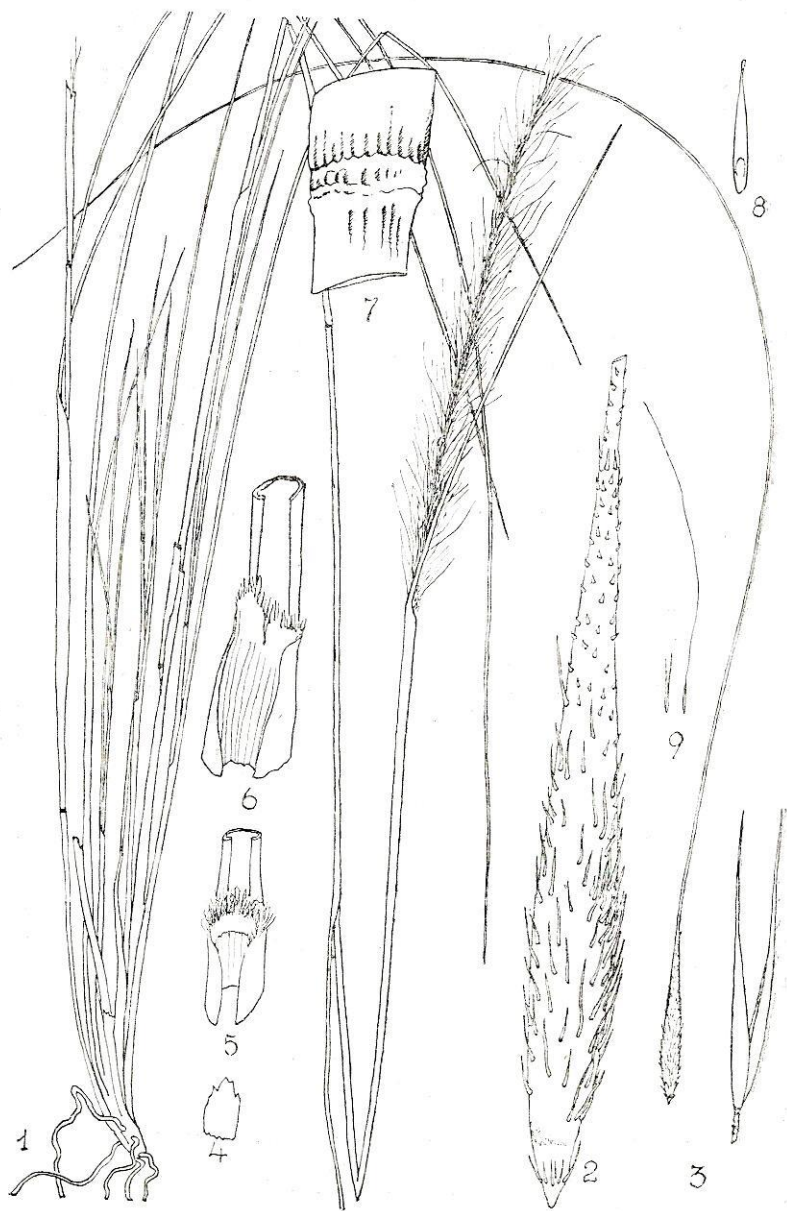


Lámina 2. — *Stipa Castellanosii*: 1) fascículo con caña florífera,  $\times 0,5$ ; 2) antecio y parte de la súbula,  $\times 25$ ; 3) antecio completo y glumas,  $\times 5$ ; 5, 6) distintas ligulas, muy aumentadas; 7) nudo,  $\times 10$ ; 8) cariopse,  $\times 5$ ; 9) antecio y glumas, tamaño natural. Todo de F. R. 5296, *typus speciei*.

po del antecio color oscuro, salvo en el antopodio y en la articulación con la arista, que son castaño claro; articulación apenas manifiesta, adornada de pocos pelos dentiformes; pálea de 1 mm de largo, glabra o subglabra (con pocos pelillos esparcidos); antopodio recto, corto, cónico, con pocos pelos breves; arista muy decídua, callosa en su base, tenue capilácea, de 30-38 mm de largo; anteras amarillas, pilosas.

*Material examinado:* Mendoza, Las Heras, Río Casa de Piedra, 19-II-1965, ROIG-RUIZ LEAL leg., F. R. 5296, *typus speciei*.

*Observaciones:* esta especie es semejante a *Stipa Carettei* por la forma del antecio y de sus panículas, pero *S. Castellanosii* es una planta de mayor tamaño, tiene el cuerpo de la lemma piloso en la parte inferior y el antopodio casi glabro. De *Stipa hystricina* se distingue por tener el antecio piloso sólo en la mitad y además acuminado hacia el extremo superior. De *Stipa scirpea* por las mismas razones y además por tener sólo una panícula por caña, por el tamaño de la planta y las láminas planas cuando verdes.

En nuestra clave anterior (ROIG, op. cit.) deberá ser incluida como sigue:

- EE Glumela vilosa
- F Arista geniculada *S. brachychaeta*
- FF Arista no geniculada
- G Antecio con pelos dispersos en todo su cuerpo, láminas punzantes, fuertemente convolutadas; cañas con dos o más panículas *S. scirpea*
- GG Antecio con pelos dispersos sólo en su mitad inferior; láminas no punzantes, planas o convolutadas; cañas con una sola panícula *S. castellanosii*

Esta especie puede vérsela en el río seco Casa de Piedra, en las proximidades de su confluencia con el que baja de la quebrada del Rincón del Cerro, a 2.400 m s.m. Crece en matas muy fuertes, casi en el lecho mismo del río.

### *Stipa andina* n. sp.

Lámina 3

*Perennis, planta 15-17 cm lata cum inflorescentiis longe superantibus; culmi erecti, 0,8 mm crassi, binodos, infra nodos glabri et violacei; nodi non incrassati, glabri, visibiles, castanei; cespes 8-10 cm altus cum laminis rectis aliquanto arcuatis, rigidis, convolutis, 0,5 mm diametri, glabris, mucronatis; ligulae 1/4 mm longae, pilosae; lobuli cum pilis paucis usque 1 mm longis ornati; vaginae basis paleaceae, glabrae, laevigatae, nitidae; vaginae inflorescentiarum amplectentes, 60-70 mm longae, asperulae, glabrae cum lamina recta, 30-35 mm longae.*



*Panicula pauciflora*, 50-60 mm longa in vagina supera valde inclusa, cum ramis 0,5 - 1,5 cm longis, appressis.

*Glumae glabrae, acuminatae, rosaceo-violaceae cum extremitatibus hyalinis, aequales, 4,5 - 4,8 mm longae.*

*Anthecius fusoides*, 3 - 3,6 mm longus, 0,4 mm diametri; lemma castanea collo et anthopodio flavis exceptis, inferne glabra, dein pilosa cum pilis usque ad 1 mm longis (in collo longiores), appressis, distantibus; anthopodium glabrum, rectum; palea 1,5 mm longa, glabra vel paucum pilosa, binervia; corona nulla; arista tenuissima, capillaris, flexuosa, glabra, 20-24 mm longa; antherae violaceae, glabrae.

Hemicriptófita, cespitosa. Planta de 15-17 cm de alto, con inflorescencias largamente superantes; cañas rectas de 0,8 mm de diámetro, binodos, glabras y violáceas debajo de los nudos; nudos visibles, no constrictos de color castaño claro; césped de 8-10 cm de alto con láminas rectas o algo curvadas, rígidas, convolutadas, de 0,5 mm de diámetro, glabras, ásperas, mucronadas, punzantes, aunque no agresivas al tacto; lígulas de 1/4 de mm de largo, pilosas; lóbulos de la garganta adornados con pelos escasos de hasta 1 mm de largo; vainas basales de color marfilino o pajizo, glabras, lisas, brillantes; vainas tectrices amplexantes, de 60-70 mm de largo, aspérulas, glabras con lámina terminal recta, aguda, acuminada, de 30-35 mm de largo.

Panículas de 50-60 mm de largo, fuertemente incluidas en la vaina, paucifloras, con ejes secundarios de 0,5 - 1,5 cm de largo.

Glumas glabras, acuminadas, violado rosadas en la parte basal y hialinas en los márgenes y extremos, iguales, de 4,5 - 4,8 mm de largo.

Antecio fusoides con ambos extremos igualmente acuminados, algo terete, de 3 a 3,6 mm de largo por 0,4 mm de diámetro en su parte central, color castaño claro, excepto en el antopodio y en el cuello, que son amarillos; extremo inferior y antopodio glabros, el resto del cuerpo con pelos esparcidos, cuyo largo aumenta considerablemente en el extremo superior (más de 1 mm); antopodio recto en forma de pezón, con fovéola manifiesta; pálea de 1,5 mm de largo, dentada, binervada, de color castaño claro, excepto en su extremo, que es hialino, con pocos pelos esparcidos y largos; cariopse de 2 mm de largo con hilo que llega hasta la mitad; anteras violadas y glabras.

*Material examinado:* Mendoza, Las Heras, El Alto de Los Mantiales, en coironales a 3.000 - 3.100 m s.m., 20-II-1965, F. R. 5248, *typus speciei*.

*Observaciones:* *Stipa andina* se diferencia de *S. hystricina* por tener el antecio bastante más pequeño, antopodio más acentuadamente en forma de pezón y súbula más larga. De *Stipa pungens* en que los pelos del extremo superior son más cortos y la súbula

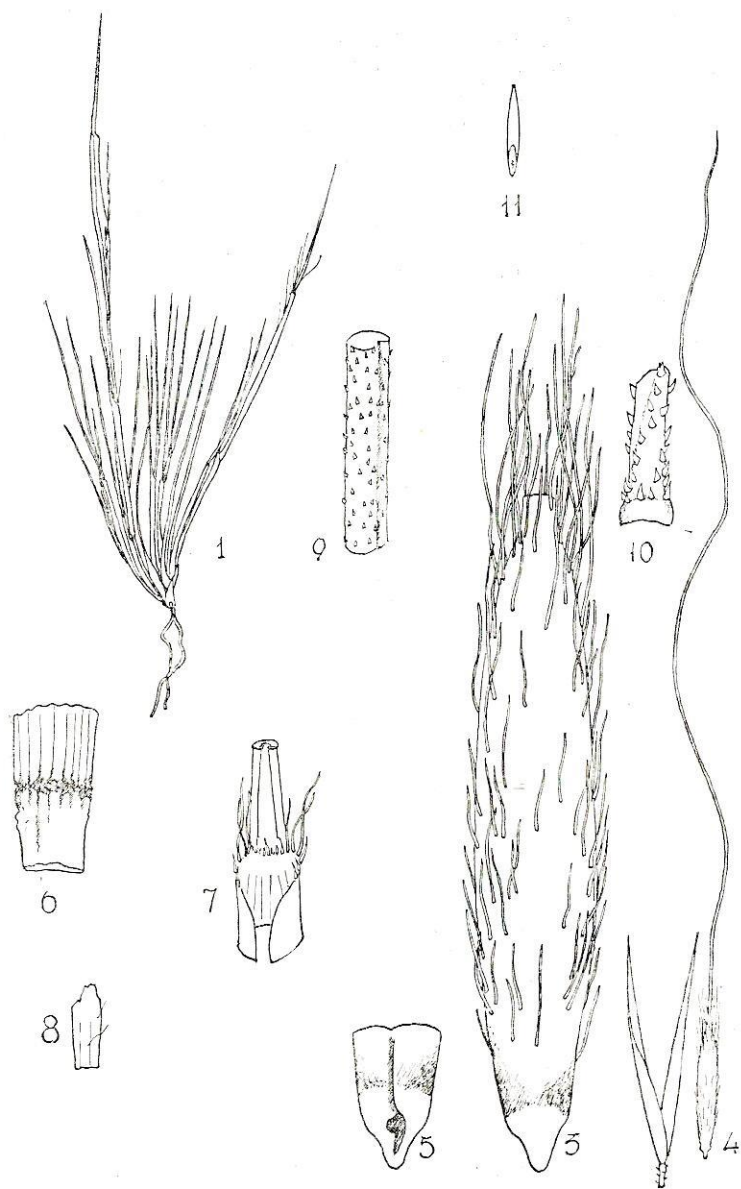


Lámina 3. — *Stipa andina* n. sp.: 1) macollo con dos cañas floríferas,  $\times 0,5$ ; 2) antecio sin la súbula,  $\times 30$ ; 3) antecio y glumas,  $\times 0,5$ ; 4) antopodio mostrando la foveola,  $\times 30$ ; 5) nudo,  $\times 10$ ; 6) lígula muy aumentada; 7) pálea,  $\times 0,5$ ; 8) trozo de lámina, muy aumentada; 9) base de la súbula mostrando el callo,  $\times 25$ ; 10) caryopse,  $\times 0,5$ . Todo de F. R. 5248, *typus*.



el doble más larga. De *Stipa leptostachya* por no tener el antecio acuminado hacia el extremo superior; los pelos superiores más cortos y el antecio más grueso y más pequeño.

Juntamente con *Stipa speciosa* var. *breviglumis* y *Stipa Castellanosii* forma coironales en lugares algo planos después de los 3.000 m s.m., en todo el Alto de los Manantiales. Apenas van madurando los antecios son arrancados de la panícula por el viento, siendo por lo tanto difícil encontrar ejemplares óptimos para herborizar.

En la clave que diéramos para las *Stipae* de Mendoza (ROIG, *op. cit.*) esta nueva especie se incluiría como sigue:

AA Arista desnuda o levemente pubescente o escabrosa

B Pelos superiores de la lemma mucho más largos que los inferiores formando o no un pappus

C Plantas chicas de 10-15 cm de alto, antopodio glabro, pelos superiores de la lemma muy largos pero sin llegar a formar un pappus *Stipa andina*

CC Plantas de más de 40 cm de alto, antopodio piloso, los pelos superiores de la lemma forman un pappus

D Con láminas planas por lo menos en las cañas *Stipa ichu*

DD Con láminas todas cilíndricas *S. ichu* var. *gynerioides*

BB Pelos superiores de la lemma nunca tan largos ni formando un pappus

### ***Stipa speciosa* TRIN. et RUPR. var. *breviglumis* PARODI**

Lámina 4

PARODI, L. R., *Las especies de «Stipa» del subgénero Pappostipa de la Argentina y Chile*. Rev. Argent. de Agronomía, 27 (3-4): 74-75 y 77, 1960.

Planta de 15-20 cm de alto con inflorescencias superantes; césped de 10-15 cm, con láminas rígidas, punzantes, glabras; lígulas y lóbulos bien pilosos, con pelos que luego se prolongan algo por el margen de la vaina; vainas basales de color ladrillo; inflorescencias de 6-8 cm de largo, paucifloras (10-20 antecios); glumas violado-oscuras con márgenes y extremidad hialinas, la inferior de 15-17 mm, la superior de 16-18 mm de largo; antecio de 9-10 mm, columna de 10-12 mm y súbula de 17-22 mm de largo, oscura a la madurez; anteras violadas.

*Material examinado:* Mendoza, Las Heras, Paramillo de Uspallata, 2.850 m s.m., 11-II-1964, F.R., 4933; ídem 2.800 m s.m., RUIZ LEAL-ROIG leg., 23-I-1960, R. L. 20770; El Alto de Los Manantiales, 20-II-1965, ROIG-RUIZ LEAL leg., 3.000 m s.m., F. R. 5241 y 5249. (He visto el *typus* gracias a la gentileza del Ing. PARODI).

*Observaciones:* Se diferencia esta variedad de *Stipa speciosa* var. *parva*, con la que convive en las partes más altas del cordón

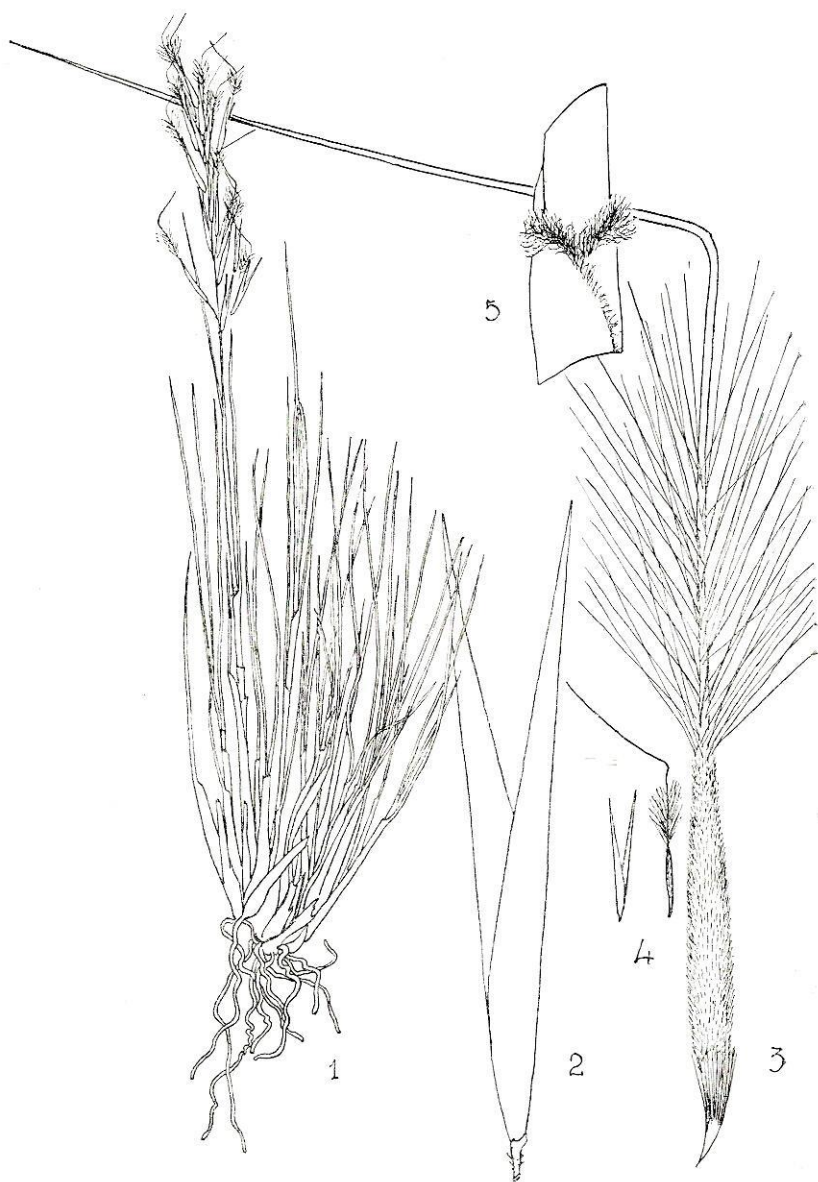


Lámina 4. — *Stipa speciosa* TRIN. et RUPR. var. *breviglumis* PARODI: 1) fascículo con una caña florífera,  $\times 0.5$ ; 2, 3) glumas y antecio,  $\times 5$ ; 4) ídem tamaño natural; 5) lóbulos de la vaina fuertemente pilosos,  $\times 10$ . F. R. 5241.

del Paramillo, por el distinto color de las vainas basales, las glumas y las súbulas más cortas. De *Stipa vaginata* fma. *contracta* en el antecio totalmente piloso, de mayor tamaño, y en las láminas más rígidas.

En los ejemplares de Mendoza las glumas son un poco más largas que lo indicado por el Ing. PARODI para los materiales de San Juan.

***Stipa speciosa* TRIN. et RUPR. var. *manqueclensis* n. var.**

Lámina 5

*Perennis 30-35 cm alta cum inflorescentiis superantibus; culmi cum 2-3 nodis, graciles, 3-4 mm crassi aliquanto geniculati, infra nodos glabri; nodi visibiles, glabri, atro violacei; cespes 18-20 cm altus cum laminis convolutis marginibus pilosis cum pilis 1 mm longis, laevigatis, arcuatis saepius, cincinatis, 0,5 mm crassis, non pungentibus; vaginae basis violaceae, cum extremitatibus intense pilosis in innovationibus.*

*Panicula pauciflora cum 5-7 spiculis, cum basi in vagina inclusa, 14-16 cm longa.*

*Glumae lineares, hyalinae, forte acuminatae, inferior 28-31 mm, superior 26-28 mm longae.*

*Anthecius fusoides totus pilosus 12-13 mm longus; anthopodium acutum pilosum; palea 10 mm longa in dorso pilosa; columna papposa cum pilis usque ad 10 mm longis; subula tenuis vix arcuata 50-64 mm longa.*

Hemicriptófito cespitosa. Plantas de 30-35 cm de alto, con inflorescencias bien superantes; rizomas apretados, subleñosos; cañas 2-3-nodos, de 3-4 mm de grosor, algo geniculadas en los nudos especialmente en el superior, glabras debajo de los nudos; nudos visibles, glabros, algo tumefactos, violado-oscuros; césped denso de 18-20 cm de alto con láminas cincinadas o ligeramente arcuadas, lisas, gráciles, delgadas, de 0,5 mm de diámetro, glabras excepto en los márgenes, que son bien pilosos, con pelos de hasta 1 mm de largo, bien convolutadas, cara abaxial fuertemente estriada y minutamente pilosa; vainas basales glabras, sólo pilosas en la base, de color violado; vainas de las innovaciones intensamente pilosas en sus extremos; vainas tectrices amplexantes, de 9-15 cm de largo, amarillas, en ocasiones teñidas de antocianas, lámina correspondiente de 2,5-4 cm de largo, en ocasiones geniculada en su inserción con la vaina, acuminada.

Paniculas paucifloras, con 5-7 espiguillas, de 14-16 cm de largo (7-8 cm cuando ha perdido los antecios) con las flores inferiores incluidas en la vaina, ejes secundarios cortos, de 3-10 mm de largo, pilosos en su inserción con el antecio, donde forman un mechón de pelos de 1 mm y más de largo.



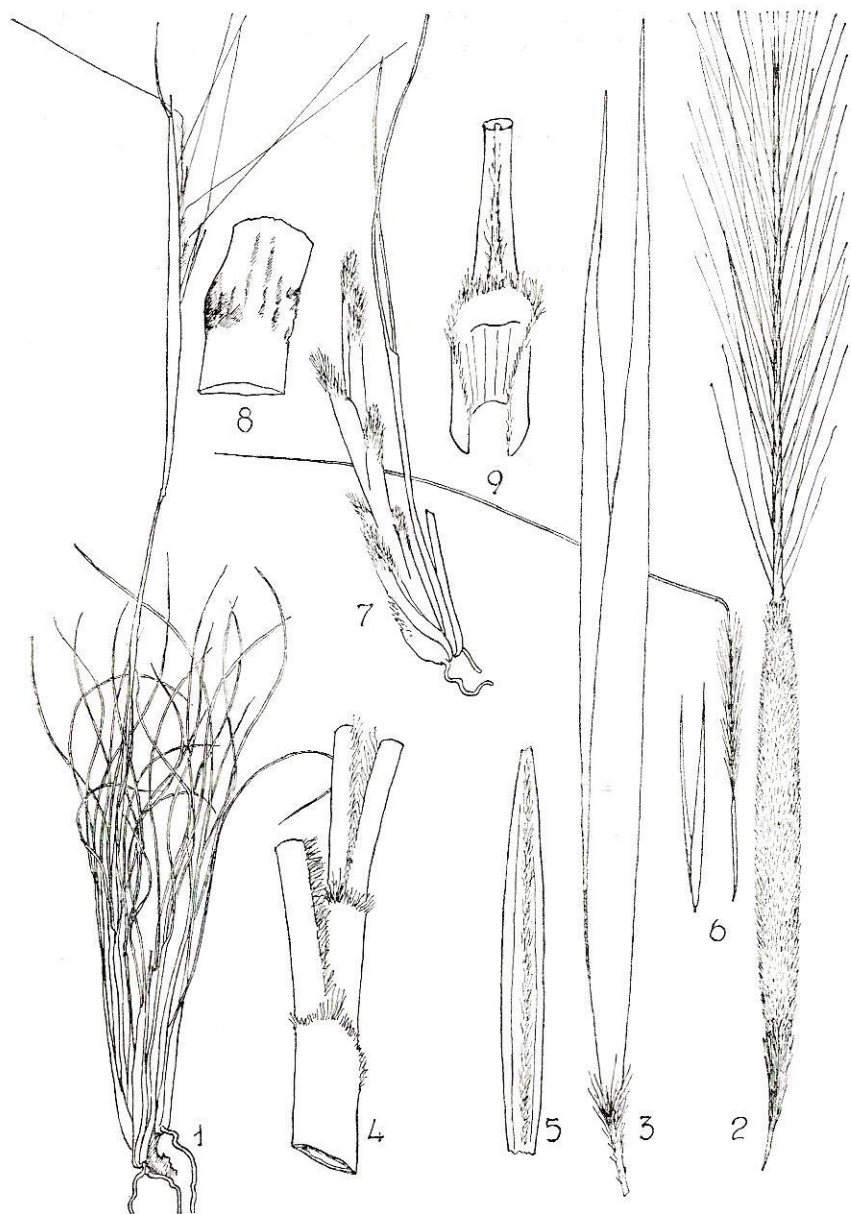


Lámina 5. — *Stipa speciosa* TRIN. et RUPR. var. *manquecuelensis* n. var.: 1) fascículo con una caña florífera,  $\times 0,5$ ; 2, 3) antecio y glumas,  $\times 5$ ; 4) vainas y nacimientos de las láminas mostrando la pilosidad; 5, pálea,  $\times 5$ ; 6) antecio y glumas,  $\times 1$ ; 7) macollo que comienza a surgir con vainas notablemente pilosas en sus extremos,  $\times 2,5$ ; 8) nudo,  $\times 10$ ; 9) lígula, muy aumentada. F. R. 5340, *typus varietalis*.

Glumas lineares, glabras, transparentes, agudas, bien acuminadas, inferior 28-31 mm, superior 26-28 mm de largo, con extremos lábiles, de modo que son fácilmente destruidos por el viento.

Antecio fusoido, todo piloso, de 12-13 mm de largo, antopodio agudo, curvado, bien vestido de pelos; pálea de 10 mm de largo, pilosa en el dorso, tenuemente biauquillada; columna de alrededor de 25 mm de largo, papposa, con pelos de hasta 10 mm de largo; súbula débil, ligeramente arcuada, de 50-64 mm de largo. Cariopse de 10 mm de largo.

*Material examinado:* San Carlos, Pampa de Las Cortaderas, F. R. 5340, *typus varietatis*, F. R. 5339, 5337, 5338, 4-II-1965.

*Observaciones:* Esta especie forma extensos coironales en la llanura pedemontana de San Carlos, en la parte atravesada por los afluentes del río Diamante, llamado por los mapuches "manqueclén"; de aquí el nombre de la variedad. En ocasiones posee hojas elegantemente ensortijadas; en otras casi rectas, mezclándose ambas formas en el coironal. He encontrado en algunos casos antecios con súbulas mucho menores, entre 45-46 mm de largo.

***Stipa speciosa* TRIN. et RUPR. var. *major* fma. *atuelensis* n. fma.**

Lámina 6

*Planta 50-55 cm alta cum inflorescentiis superantibus. Culmi fortes 3 mm crassi, geniculati, infra nodos valde pilosi; nodi visibiles, tumefacti, glabri, castanei; cespes 40 cm altus cum laminis convolutis, pilosis, laevigatis, non pungentibus; vaginae fascicularum pilosae; vaginae inflorescentiarum amplexantes, 17-25 cm longae, 6-8 mm latae, glabrae, spathaceae, striatae cum ligula acuminata, glabra, 10 mm longa et lamina 10-12 cm longa, pilosa; vaginae basis violaceae.*

*Panicula 25-30 cm longa, 3-4 cm lata, cum 40-50 spiculis cum basi in vagina supera subinclusa.*

*Glumae hyalinae, glabrae, inferior 40-45 mm, superior 34-35 mm longae, valde acuminatae.*

*Anthecius fusoides, totus pilosus, 14-15 mm longus, palea 11 mm longa, pilosa; arista decidua; columna 25-29 mm longa; subula longissima 130-150 mm longa.*

Hemicriptófito cespitosa. Planta de 40-50 cm de alto, con inflorescencias superantes; cañas fuertes de hasta 3 mm de diámetro, pilosas debajo de los nudos, geniculadas; nudos visibles, gruesos, glabros, castaños; césped de 40 cm de alto, con láminas convolutadas, pilosas, glabras cuando viejas; lisas, no punzantes; vainas de los fascículos pilosas, con pelos retrorsos; lóbulos pilosos; lígulas basales cortas y pilosas, las superiores de hasta 10 mm, glabras y acuminadas; vainas basales violadas.

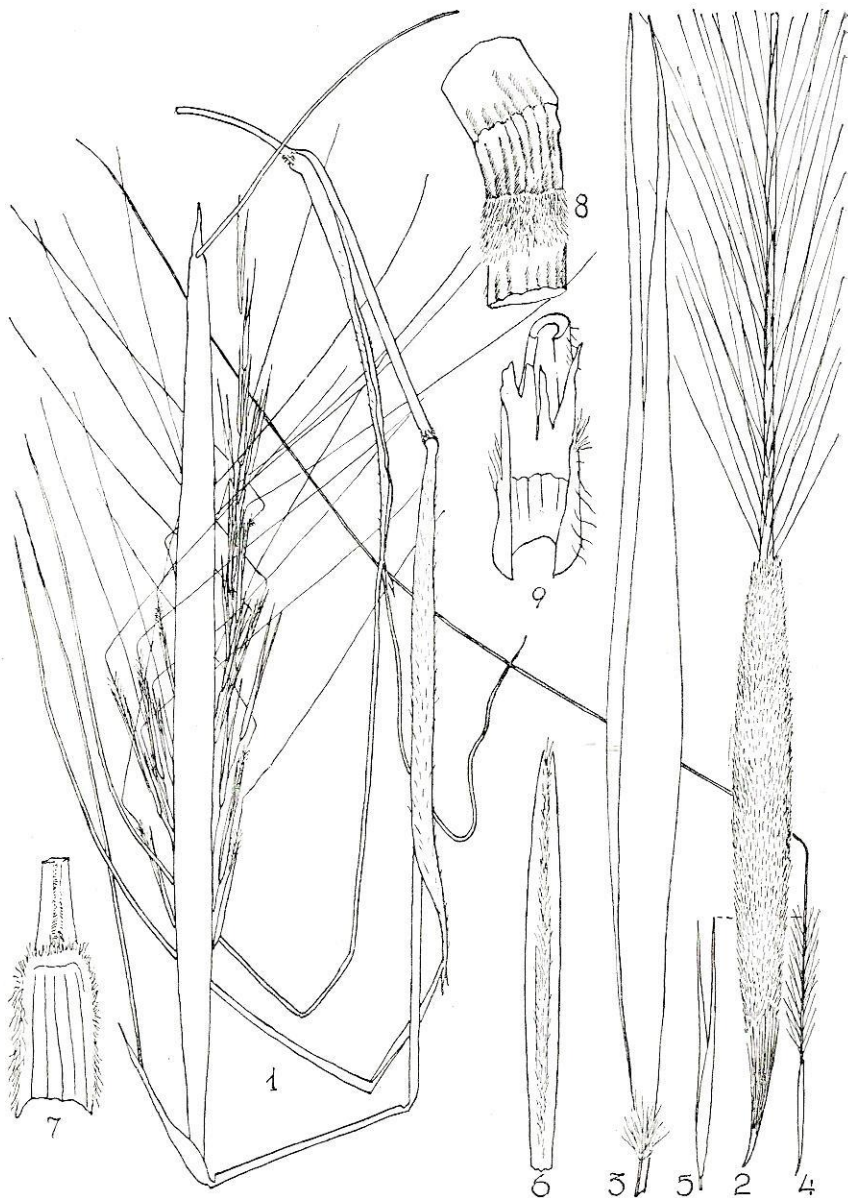


Lámina 6. — *Stipa speciosa* TRIN. et RUPR. var. *major* (OX.) PAR. fma. *atuensis* n fma. : 1) caña florífera,  $\times 1$ ; 2) antecio,  $\times 5$ ; 3) glumas,  $\times 5$ ; 4, 5) antecio y glumas,  $\times 1$ ; 6) pálea,  $\times 5$ ; 7) lígula de vainas basales, muy aumentada; 8) nudo,  $\times 10$ ; 9) lígula de vainas superiores muy aumentada. Todo de R. L. 23229, *typus formae*.



Panícula fuerte, de 25-30 cm de largo por 3-4 cm de ancho, con 40-50 flores, con la parte basal incluida en la vaina; vaina tectriz notable de 17-25 cm de largo por 6-8 mm de ancho, glabra, lisa, estriada, con lígula muy manifiesta y lámina correspondiente de 10-12 cm de largo, pilosa.

Glumas que no superan el genículo de la arista, hialinas, inferior de 40-45 mm, la superior de 34-35 mm de largo, glabras, muy acuminadas.

Antecio fusoideo, todo piloso, de 14-15 mm de largo; pálea pilosa de 11 mm de largo; arista decidua con columna de 25-29 mm, súbula muy larga, de 130-115 mm.

*Material examinado:* Mendoza, San Rafael, Estancia Sosneado, R. L. 23229, *typus formae*.

*Observaciones:* Vive esta forma en lugares extremadamente áridos, en suelos arenosos, en la margen izquierda del río Atuel; de ahí su nombre, protegida entre arbustos.

Con el agregado de estas nuevas entidades dentro de *Stipa speciosa* modifiqué la clave anteriormente dada (ROIG, *op. cit.*) como sigue:

E Antecio totalmente piloso

F Las glumas no alcanzan el genículo de la arista (generalmente llegan a los 2/3 de la columna). Antecio totalmente hirsuto de 8-15 mm, vainas basales de color ladrillo o violadas *Stipa speciosa*

G Vainas basales de color ladrillo

H Las panículas no superan el césped quedando incluidas dentro de él

I Láminas apretadas, erectas *S. speciosa* fma. *abscondita*

II Láminas muy rígidas que se apartan de las cañas formando ángulos de 35-40 grados *S. speciosa* fma. *horrida*

HH Las panículas superan el césped

I Césped de 10-15 cm de alto, glumas de 15-18 cm de largo; lóbulos de las vainas fuertemente pilosos

*S. speciosa* var. *breviglumis*

II Césped mayor de 20 cm de alto, glumas por lo general mayores, lóbulos de las vainas débilmente pilosos (pelos no visibles a simple vista) *S. speciosa* var. *speciosa*

GG Vainas basales violadas

H Margen de las láminas, lóbulos de las vainas, vainas de los renuevos y dorso de la pálea fuertemente pilosos

*S. speciosa* var. *manqueclensis*

HH Láminas glabras, lóbulos de las vainas débilmente pilosos, vainas de los renuevos y pálea nunca tan pilosos

I Súbula de 26-35 de largo

*S. speciosa* var. *parva*

II Súbula de 50-140 mm de largo

J Glumas de 26-35 mm de largo, vainas glabras

*S. speciosa* var. *major*

JJ Glumas de 40-45 mm de largo, vainas pilosas

*S. speciosa* var. *major* fma. *atuelensis*

*Agradecimientos.* — Al Ing. Agr. LORENZO R. PARODI, que me permitió observar numerosos materiales de sus valiosas colecciones; al Dr. ADRIÁN RUIZ LEAL, con quien, como de costumbre discutí esta contribución, y al profesor don IGNACIO GRANERO, que tuvo la gentileza de revisar los textos latinos.