

## NUEVAS ENTIDADES EN *STIPA* (GRAMINEAE)

FIDEL ANTONIO ROIG<sup>1</sup>

**Summary:** New entities in *Stipa* (Gramineae). Four new species of *Stipa* and a variety from northwestern Patagonia (province of Neuquén) and southern Mendoza are registered. A variety of *Stipa speciosa* and four new species are described and illustrated. The differences among these taxa, and also with other related species, are established.

**Key words:** *Stipa*, new species, new variety, Patagonia, Mendoza, Argentina.

Resumen: Cuatro nuevas especies de *Stipa* y una variedad se dan a conocer para norte de la Patagonia (prov. de Neuquén) y el sur de Mendoza. Las diferencias entre las entidades y con otras especies más relacionadas se analizan en una clave.

**Palabras clave:** *Stipa*, nuevas especies, nueva variedad, Patagonia, Mendoza, Argentina.

### INTRODUCCIÓN

El estudio de nuevas colecciones provenientes del norte de la Patagonia y sur de Mendoza, ha permitido identificar cinco nuevas entidades pertenecientes al género *Stipa* L. *sens. lato*. Para la provincia de Mendoza se han reconocido hasta el presente 64 taxones, entre especies, variedades y formas (Roig, 1964, 1965, 1971), que con las nuevas entidades se elevan a 65. Se describe un nuevo taxón propio del sur de Mendoza y cuatro taxones para la provincia de Neuquén, ampliándose así a 47 entidades las reconocidas hasta el presente para la Patagonia (Roig, 1978, 1998).

Los taxones se describen e ilustran y se incluyen en una clave junto con las entidades más relacionadas, estableciéndose sus diferencias.

1.- *Stipa speciosa* var. *comosa* nov. var. (Fig. 1 A-H)

*Anthecium in apice cum pilis 3-4 mm ornatum.*

*Typus.* ARGENTINA. Mendoza, Dpto. San Rafael: El Nihuil, 5-XI-1960, leg. A. Ruiz Leal, Roig 4516, holotypus (MERL).

Vainas basales de color ladrillo. Caña 2-3 nodes,

glabras bajo los nudos. Láminas conduplicadas, glabras, lisas, no punzantes. Lígula escarioso ciliada, lóbulos pilosos y cuello glabro. Espiguillas con glumas linear lanceoladas, atenuadas y agudas, subiguales 20-22 mm long, la superior alcanza el genículo de la arista.

Panículas espiciformes, densas, 8-15 cm long, incluidas en la base en la vaina tectriz. Antecio hirsuto 9-10 mm long., antopodio 3 mm, ápice con coma desarrollada de 3-4 mm long., columna 15 mm, súbula 27 mm. Pálea glabra.

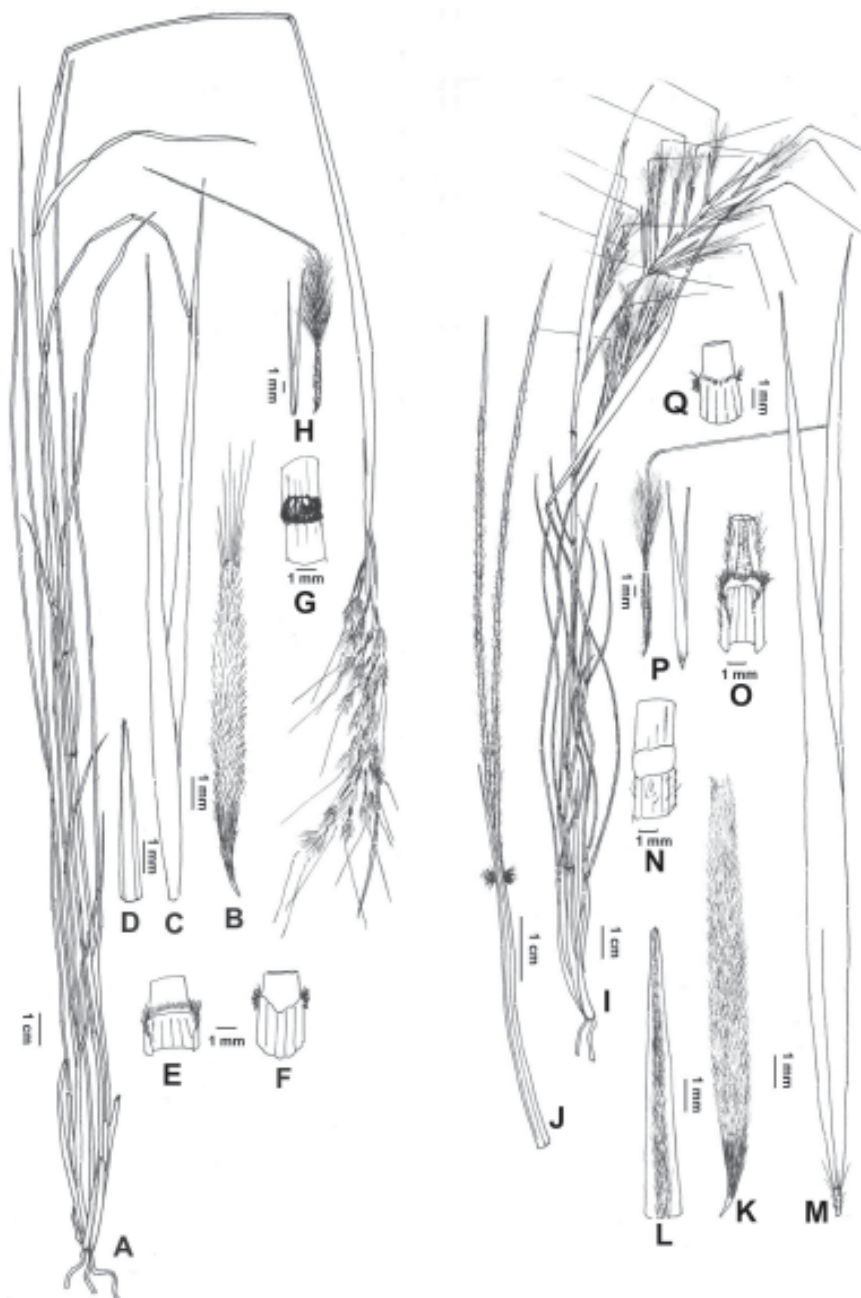
2.- *Stipa mapuche* nov. sp. (Fig. 1 I-Q)

*Perennis usque 26-30 cm alta. Culmi 2-3 nodis, glabris vel paucipilosis infra nodis.*

*Vaginae basalibus castaneo violaceae, pilosae in base, ciliatae in marginibus : Vaginae superiores semiamplectentes, glabrae, 8-9 cm long, 0.3-0.5 cm latae. Glumae linear lanceolatae, attenuatae, 26-28 mm long., geniculum aristae superantes. Antecius fusoides totus pilosus 12-13 mm long, columna 18-20 mm, subula recta 29-31 mm long. Antopodium 2-2.5 mm long. Palea pilosa 8-8.5 mm long. Lodiculae 2.*

*Typus.* ARGENTINA. Neuquén, Dpto. Chos Malal: Chacayco, enero de 1994, González Arzac 990, holotypus (MERL), isotypus (LP).

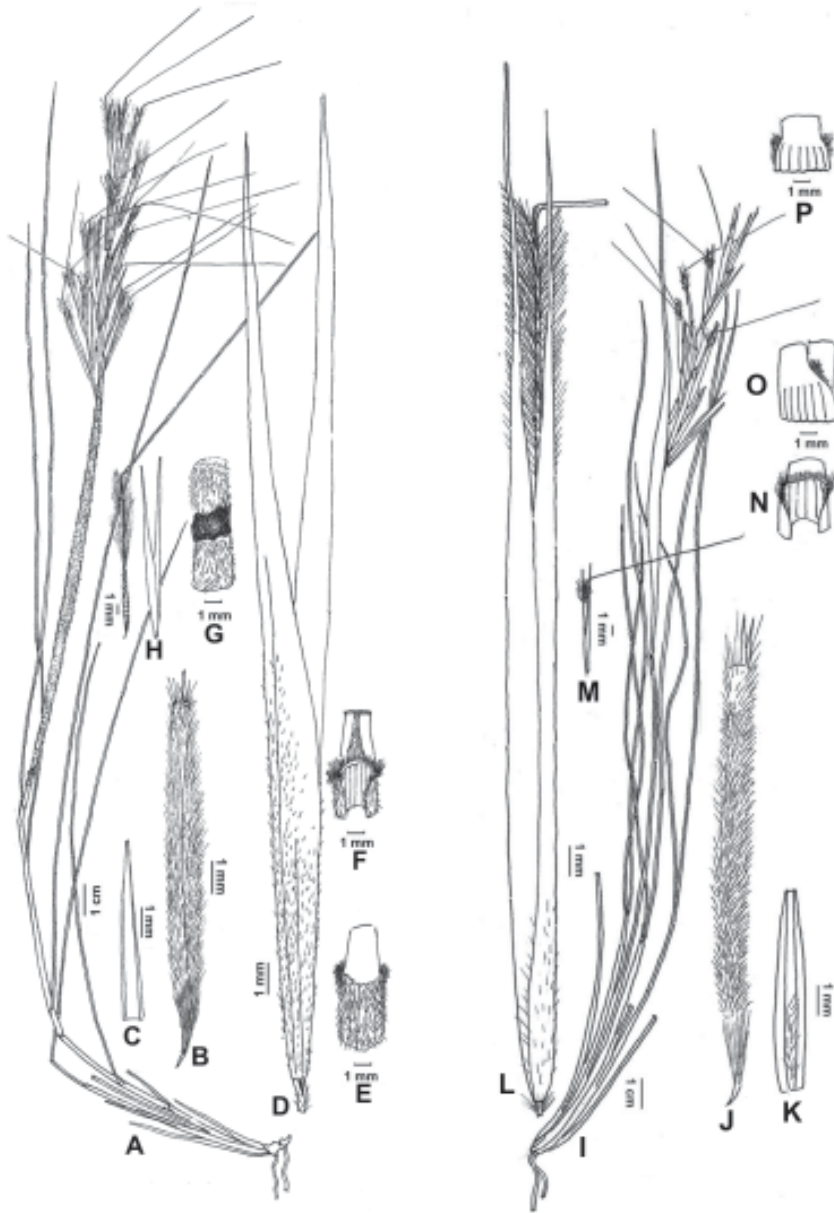
<sup>1</sup>IADIZA-CRYCIT, Universidad Nacional de Cuyo-CONICET.



**Fig. 1. A-H.** *Stipa speciosa* var. *comosa* (de F. A. Roig 4516). **I-Q.** *Stipa mapuche* (de E. Gonzáles Arzac 990). **A.** Planta. **B.** Antecio sin arista. **C.** Glumas. **D.** Pálea. **E.** Lígulas, cara ventral y lóbulos. **F.** Cuello y lóbulos. **G.** Nudo. **H.** Glumas y antecio. **I.** Planta. **J.** Fascículo foliar. **K.** Antecio sin arista. **L.** Pálea. **M.** Glumas. **N.** Nudo. **O.** Lígula y lóbulos. **P.** Antecio y glumas. **Q.** Cuello.

Perenne, cespitosa, 26-30 cm alta. Cañas 2-3 nudos, glabras o subglabras debajo de los nudos, en este caso con pelos antrorsos. Vainas basales castaño violadas, pilosas en la base y ciliadas en sus márgenes. Vainas superiores fructíferas 8-9 cm long.,

3-5 mm semiancho, glabras, amplexantes. Láminas conduplicadas, atenuadas hacia el ápice, punzantes, pilosas. Lígula pestañosa, lóbulos y cuello pilosos. Panícula 8-9 cm long, 3-4 cm lat., semincluida en la vaina superior. Espiguillas con glumas linear



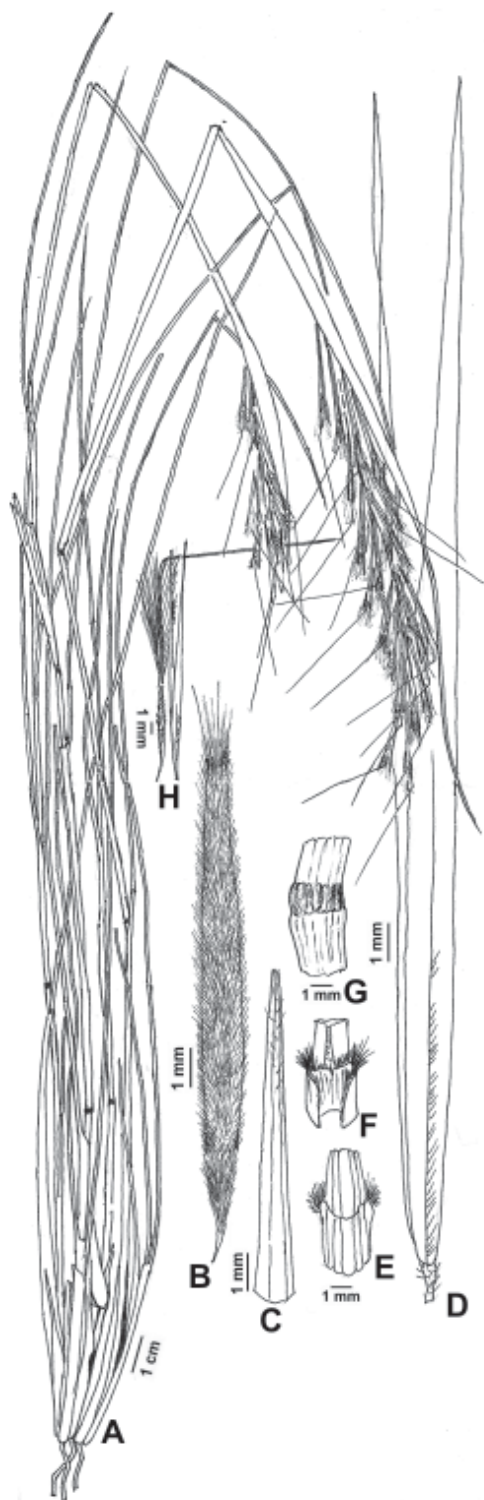
**Fig. 2. A-H.** *Stipa zulmae* (de E. González Arzac 929). **I-P.** *Stipa choconensis*. **A.** Planta. **B.** Antecio sin arista. **C.** Pálea. **D.** Glumas. **E.** Cuello. **F.** Lígula y lóbulos. **G.** Nudo. **H.** Glumas y antecio. **I.** Planta. **J.** Antecio sin arista. **K.** Pálea. **L.** Glumas y antecio (se ha cortado la arista). **M.** Espiguilla. **N.** Lígula y lóbulos. **O.** Hoja de perfil mostrando un lóbulo. **P.** Cuello.

lanceoladas, atenuadas hacia el extremo, subiguales de 26-28 mm long., trinervadas, que no alcanzan el genículo de la arista. Antecio fusoideo, todo piloso, 12-13 mm long., columna 18-20 mm, súbula 29-31 mm long. Palea pilosa 8-8.5 mm long. Lodículas 2, lineales.

**3.- *Stipa zulmae* nov. sp.** (Fig. 2 A-H)

*Perennis, caespitosa, 40-45 cm alta. Culmi cum*

*2-3 nodis. Vaginae basales lateriscae, vaginae panicularum 13-16 cm long, 3-4 mm semilatae, pilosae. Laminae conduplicatae 25-30 cm long, glabrae, laevigatae, non pungentes. Ligulae ciliatae, lobuli pilosi, collum glabrum. Paniculae 12-14 cm long, 2-3 cm latae. Spiculae cum glumis subaequalis, 31-34 mm long., attenuatae, geniculum aristae superantes, pilosis. Anthecius fusoideus, totus pilosus 12-13 mm long. Arista cum columna*



**Fig. 3. A-H.** *Stipa colloncurens* (de González Arzac 357). A. Planta. B. Antecio sin arista. C. Pálea. D. Glumas. E. Cuello y lóbulos. F. Lígula y lóbulos. G. Nudo. H. Glumas y antecio.

16-19 mm long., arista scabrosa 54-58 mm long. Anthopodium 3 mm long. Palea 6.5 mm long, glabra. Lodículas 2.

*Typus.* ARGENTINA. Neuquén, Dpto. Picún Leufú, alta cuenca del Cañadón del Carrizo, 13-XII-92, González Arzac 929, holotypus (MERL), isotypus (LP).

Perenne, cespitosa 40-45 cm alta, inflorescencias exertas del césped. Cañas 2-3 nudos, pilosas bajo los nudos. Vainas basales de color ladrillo, vainas fructíferas 13-16 cm long, 3-4 mm semiancho, pilosas. Láminas conduplicadas 25-30 cm long, glabras, lisas, no punzantes. Lígula ciliada, lóbulos pilosos, cuello piloso. Panícula 12-14 cm long, 2-3 cm lat. Espiguillas con glumas lineal-lanceoladas, atenuadas hacia el ápice, pilosas, subiguales 31-34 mm long que superan el genículo de la arista. Antecio fusoideo, todo tomentoso 12-13 mm, columna 16-19 mm long, súbula escabrosa 54-58 mm long, antopodio 3 mm. Palea 6,5 mm, glabra. Lodículas 2.

*Obs.:* Dedicada a la preclara agrostóloga Zulma Rúgolo de Agrasar.

#### 4.- *Stipa choconensis* nov. sp. (Fig. 2 I-P)

*Perennis, caespitosa, 30-40 cm alta. Culmi pilosi infra nodis. Vaginae foliorum lateriscae, in marginibus et in basibus forte pilosae. Vaginae panicularum 7-10 cm long., 2-4 mm semilatae semiamplectentes. Laminae 35-38 cm long., rigidae vix falcatae vel sinuatae, glabrae, non pungentes. Ligulae ciliatae cum lobis breviter pilosis. Collum glabrum. Panícula 8-10 cm long. Vix vel non superantes, pauciflorae cum 10-12 spiculis. Glumae linear lanceolatae, subaequales 37-38 mm longae geniculum aristae superans, gluma basal pilosa in basis et ciliata in marginibus. Antheций fusoideus 12-13 mm long., totus hirsutus cum pilis usque 1 mm long., pars supera dorsali subglabra, arista mox caduca, columna 18-20 mm long., subula 55-60 mm long. Anthopodium acutum, 3 mm long., arista mox caduca. Palea 6 mm long.*

*Typus.* ARGENTINA. Neuquén, Dpto. Confluencia, 10 km sur de El Chocón, bajo un Atriplex, suelo pedregoso y arenoso, M. Correa, R. Gómez & M. Rubio. 2-XII-1980, M.N. Correa 7783. Holotypus (MERL), isotypus (BAB).

Perenne, cespitosa 30-40 cm alt. Cañas pilosas bajo los nudos. Vainas basales color ladrillo, pilosas en su base y en sus márgenes. Vainas de las panículas 7-10 cm long., 2-4 mm semiancho, semiabrazadoras, glabras. Láminas rígidas, algo falcadas o sinuadas, glabras, no punzantes 35-38 cm long., lígulas ciliadas, lóbulos brevemente pilosos, cuello glabro. Panícula 8-10 cm long., superando algo o no el césped, pauciflora con 10-12 espiguillas. Glumas lineal lanceoladas, subiguales de 37-38 mm long. largamente atenuadas hacia el ápice, que superan el genículo de la arista. Gluma basal pilosa en la base y en sus márgenes. Antecio fusosoide, 12-13 mm long. Todo densamente hirsuto, con largos pelos que se alargan hacia el ápice hasta 2 mm o más, salvo en la parte superior dorsal que es subglabro, arista muy caduca con columna de 18-20 mm, súbula escarioso pilosa 55-60 mm long., antopodio agudo 3 mm long. Pálea 6 mm, pilosa en el dorso.

**5.- *Stipa colloncurensis* nov. sp. (Fig. 3)**

*Perennis, caespitosa 50-60 cm alta. Culmi cum 2-3 nodis, glabri infra nodis. Vaginae basales lateriscae, vaginae panicularum 13-16 cm long., semiamplectentes. Ligulae ciliatae cum lobis pilosis, collum glabrum. Laminae conduplicatae 20-30 cm*

*long., glabrae, versus apice attenuatae, non pungentes. Paniculae 11-15 cm long., 2-3 cm semilatae. Spiculis cum glumis linear-lanceolatis, attenuatae, subaequalis 30-33 mm long., geniculum aristae superantes. Anthecius fusosoideus 12-14 mm long., pilosus cum coma in ápice, anthopodium 2.5 mm, columna 17-20 mm, subula 28-35 mm long. Palea 8.6 mm long., pilosa.*

*Typus.* ARGENTINA. Neuquén, Dpto. Collón Curá, río Collón Curá, XII 1979, Eduardo González Arzac 357. Holotypus (MERL), isotypus (LP).

Perenne, cespitosa, 50-60 cm alt. Cañas 2-3 nodes, glabras bajo los nudos. Vainas basales de color ladrillo. Vainas fructíferas 13-16 cm long., semiabrazadoras. Láminas 20-30 cm long. conduplicadas, atenuadas hacia el ápice, glabras, no punzantes. Lígula ciliada, lóbulos pilosos, cuello glabro. Panículas 11-15 cm long, 2-3 cm lat. Espiguillas con glumas lineal lanceoladas, que sobrepasan el genículo de la arista, 30-33 mm long., atenuadas hacia el extremo, glabras, ciliadas en la carina. Antecio 12-14 mm todo piloso con coma apical de 1 mm, columna 17-20 mm, súbula 28-35 mm, antopodio 2,5 mm. Pálea 8,6 mm, pilosa en su parte distal. Lodículas 2.

Clave de los nuevos taxones y las entidades relacionadas

A.- Las glumas no sobrepasan el genículo de la arista, llegando por lo general a 2/3 de la columna, raramente le alcanzan.

B.- Vainas basales de color ladrillo. Láminas glabras.

C.- Antecio tomentoso, con los pelos de igual longitud.

*Stipa speciosa* Trin. & Rupr. var. *speciosa*

CC.- Antecio hirsuto, con los pelos del ápice formando una coma de 3-4 mm long.

*Stipa speciosa* var. *comosa*

BB.- Vainas basales color castaño violado. Láminas pilosas

*Stipa mapuche*

AA.- Las glumas superan el genículo de la arista.

D.- Vainas basales de color ladrillo.

E.- Plantas pequeñas de 5-7 cm alt., panícula con 6-7 espiguillas.

*Stipa maeviae* F. A. Roig



EE.- Plantas siempre mayores (40-45 cm alt.), panículas con mayor número de espiguillas.

F.- Vainas floríferas fuertemente pilosas. Pálea glabra.

*Stipa zulmae*

FF.- Vainas floríferas glabra o solo pilosas en la base, ciliadas en los márgenes. Pálea pilosa.

G.- Antecio hirsuto con pelos de hasta 1 mm long. Glumas pilosas en la base del dorso. Sábula 55-60 mm long.

*Stipa choconensis*

GG.- Antecio tomentoso. Glumas glabras, ciliadas en la carina. Sábula 28-35 mm long.

*Stipa colloncurensis*

DD.- Vainas basales color castaño-violado.

H.- Antecio hirsuto de 6-9 mm, sábula no mayor de 40 mm long.

*Stipa chubutensis* Speng.

HH.- Antecio tomentoso de 14-18 mm, sábula mayor de 140 mm long.

*Stipa vatroensis* F. A. Roig

## BIBLIOGRAFÍA

ROIG, F. A. 1964. Las gramíneas mendocinas del género *Stipa*. *Revista Fac. Ci. Agrar. Univ. Nac. Cuyo* 11: 3-110.

ROIG, F. A. 1965. Las gramíneas mendocinas del género *Stipa* II. Addenda taxonómica. *Revista Fac. Ci. Agrar. Univ. Nac. Cuyo* 12: 79- 94.

ROIG, F. A. 1971. Las gramíneas mendocinas del género *Stipa* IV. Nova addenda. *Deserta* 2:107- 114.

ROIG, F. A. 1972. Novedades en *Stipa* (Gramineae) de la Patagonia. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 14: 311-318.

ROIG, F. A. 1978. Stipeae. In M. N. Correa (ed.), *Flora Patagónica* III, Gramineae. Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 8(3), pp. 288-327. INTA, Buenos Aires.

ROIG, F. A. 1998. Una nueva especie de *Stipa* (Gramineae) de la Patagonia. *Hickenia* 2: 55-61.

Recibido el 22 de Febrero de 2008, aceptado el 24 de Julio de 2008.