

NOVEDADES EN *STIPA* (GRAMINEAE) DE LA PATAGONIA

POR FIDEL ANTONIO ROIG

ABSTRACT

Two new species of *Stipa* (Gramineae) and two new varieties from Patagonia are described: *Stipa subplumosa* Hicken, *Stipa maeviae* Roig, *Stipa chubutensis* var. *hirsutissima* Roig and *Stipa poeppigiana* var. *pubescens* Roig.

Estudiando las gramíneas del género *Stipa* de la Patagonia, he hallado algunos materiales que considero nuevos para la ciencia y que describo a continuación.

1. *Stipa subplumosa* Hicken ex Roig nov. sp.

PTILOSTIPA. *Perennis usque 60 cm alta; culmi 1-3 mm crassi, glabri, laevigati, striati; nodi 2-3, non tumefacti plerumque constricti, castanei; vaginae paleaceae, pubescentes vel glabrae in senectute, ciliatae in marginibus, laevitatae; ligulae diversae, inferne scariosae-ciliatae, 1-1,5 mm longae, superne scariosae, glabrae usque 4 mm longae; lobuli pilosi; laminae conduplicatae, glabrae, laevigatae, plerumque asperulae in basi, rigidae, acutae, pungentes.*

Paniculae spiciformes, nutantes, 10-20 cm longae; glumae lanceolatae acutae, aequales vel subaequales, 13,5-17 mm longae, glabrae, hialinae vel violaceae in basi; I: 3-nervi, II: 5-nervi; anthercius fusioideus, stramineus, 9-9,3 mm longus, hirsutus cum pilis usque 2-3 mm; anthopodium dense villosum, 2 mm longum; palea scariosa, bicarenata, longe pilosa, 7-8 mm longa; arista 1-geniculata tota pubescens, columna recta, 18-22 mm longa, cum pilis 1,5-2 mm longis, subula arcuata, 35-39 mm longa, cum pilis 1-1,5 mm versus apicem brevioribus et adpressis; antherae flavae penicillatae.

Typus speciei: Santa Cruz: Dpto. Lago Argentino: La Bajada del Petizo, orilla meridional del lago, C. M. Hicken y L. Hauman leg., Iter Patagonicum 28, 1-III-1914 (SI).

Planta perenne, de unos 60 cm de alto con césped de 15-20 cm; cañas de 1-3 mm de diámetro, glabras, lisas y estriadas; nudos 2-3 no tumefactos a veces constreñidos, glabros, castaños; hojas con vainas pajizas,



Fig. 1. — *Stipa subplumosa* Hicken nov. sp. (*Typus speciei*: Iter Patagonicum 28): 1, panícula, $\times 0,5$; 2, antecio y glumas, $\times 1$; 3, macollos, $\times 0,5$; 4, antecio y glumas, $\times 5$; 5, pálea, $\times 5$; 6-7, ligulas superior y basal respectivamente, $\times 5$; 8, dorso de la articulación de la vaina con la lámina, $\times 5$; 9, nudo, $\times 10$.

las jóvenes de los macollos pubescentes y pestañosas en los márgenes, las viejas glabras, lisas, las de las inflorescencias algo amplectentes y de 14-15 cm de largo por 2-3 mm de ancho; lóbulos con mechones de pelos de 1,5-2 mm, más densos hacia la base, los superiores con pelos escasos; lígulas basales escarioso-pestañosas de 1-1,5 mm, las superiores pestañosas glabras, de hasta 4 mm; láminas conduplicadas de 4-12 cm de largo \times 0,5-1 mm de diámetro, glabras, lisas, a veces aspéculas hacia la base, agudas, punzantes, duras.

Panículas de 10-20 cm de largo por 1-2 cm de ancho, espiciformes, a veces con una segunda panícula pequeña semiincluida en la vaina; pedicelos escabrosos, ensanchados hacia el ápice donde son pilosos; espiquillas con glumas lanceolado-agudas, iguales o subiguales, de 13,5-17 mm, la inferior trinervada con nervaduras laterales que alcanzan a los $2/3$, carenada, escariosa o a veces algo ciliada en la carena, la superior pentanervada con dos nervaduras laterales muy cortas y obsoletas, las tres centrales bien desarrolladas, glabras, hialinas o algo violadas en la base; antecio fusosoide, pajizo, de 9-9,3 mm, hirsuto con pelos que alcanzan hasta 2-3 mm, especialmente hacia el ápice; antopodio más bien corto, de 2 mm, densamente veloso; pálea casi tan larga como la lemma, escariosa y bicarenada, hirsuta, de 7-8 mm; arista 1-geniculada, con columna recta de 18-22 mm, toda pubescente (pelos 1,5-2 mm), súbula de 35-39 mm, pubescente (pelos de 1-1,5 mm) disminuyendo paulatinamente hacia el ápice donde son muy cortos y adpresos; anteras amarillas, de 5 mm, peniciladas en el ápice. Cariopse no visto.

Observación I: Especie hasta ahora sólo conocida del material tipo. El epíteto específico manuscrito por Hicken en la etiqueta "*Stipa subplumosa* n. sp.", hace referencia sin duda a la pilosidad de la arista que contrasta con la de las aristas de *S. neaei* y de *S. psilantha*, siempre más vistosas y elegantes gracias a sus pelos mucho más largos.

Observación II: Esta especie es próxima a *Stipa psilantha* Speg., pero se diferencia de ella según los siguientes caracteres:

Diferencias entre « *Stipa subplumosa* » y « *Stipa psilantha* »

Caracteres	<i>Stipa subplumosa</i>	<i>Stipa psilantha</i>
Cañas.....	glabras	pubescentes
Glumas.....	iguales o subiguales	desiguales
Antecio.....	todo hirsuto	todo hirsuto o a veces glabro hacia el ápice
Antopodio.....	2 mm	3-3,2 mm
Pelos de la arista.....	1-2 mm	3-4 mm
Súbula.....	35-39 mm	58-68 mm

2 *Stipa maeviae* nov. sp.

PAPPOSTIPA. *Perennis, caespitosa usque 5-7 cm alta cum inflorescentiis non superantibus; culmi cum 2 nodis, infra nodos hirsuti; nodi constricti, tecti vaginis et non visibiles; vaginae tomentosae, in basi lateriscae, inflorescentias amplectentes; ligulae truncatae, inferne dense ciliatae, superne scariosae, ciliatae, ligulae foliorum fructuosorum scariosae, acutae, hirsutae, longiores, laminae-arcuatae, conduplicatae, rigidae, mucronatae, pungentes, extus glabrae, intus tomentosae.*

Paniculae pauciflorae (cum 6-7 spiculis), 3 cm longae, 1-1,5 cm latae, cum pedicellis hirsutis; glumae geniculum aristae valde superantes, lanceolatae, acutae, hialinae in parte infera, superne purpureae, puberulentae cum pilis minutissimis, I: 1-nervus, carinata, ciliata in carena, 18-22 mm longa, II: 3-nervi, vix carenata, ciliata, 17-20 mm longa. Anthecius cylindricus, hirsutus cum pilis versus apicem longioribus (usque 4 mm); antheropodium hirsutum, 1,5-2 mm longum; palea tenuis, enervis, truncata, glabra, 2,6-3 mm longa; arista 1-geniculata, columna papposa, 7-9 mm longa, subula recta non pungens, fusca ad maturitatem, 9-10,5 mm longa.

Typus speciei: Neuquén: Dpto. Chos Malal, filo SE del macizo del Domuyo, en pedregales a 2930 m s. m., en matas pequeñas, en fisuras. Osvaldo Boelcke, Maevia N. Correa, Nérida B. Bacigalupo et al. leg., O. Boelcke 11290 (BAA).

Planta perenne, cespitosa, muy pequeña, entre 5-7 cm de altura; cañas binodes, hirsutas debajo de los nudos; nudos glabros de color castaño claro, constreñidos, cubiertos por las vainas; hojas con vainas tomentosas (tendiendo a glabras cuando viejas), las basales de color ladrillo, la fructífera amplectente e igualmente tomentosa; lígulas basales densamente ciliadas, de 0,25 mm, truncadas, lígulas superiores escarioso ciliadas e igualmente truncadas, la correspondiente a la hoja tectriz escariosa, aguda e hirsuta, de 2 mm de largo; lóbulos pilosos; láminas arcuadas o flexuosas, conduplicadas, glabras exteriormente, tomentosas en el interior, mucronadas, rígidas, de 11-20 mm de largo.

Panículas que no superen el césped con las espiguillas colocadas en un solo plano, paucifloras (6-7 espiguillas), de 3 cm de largo por 1-1,5 cm de ancho, pedicelos de 3-7 mm hirsutos; glumas que sobrepasan el genículo de la arista, lanceolado-agudas, atenuadas hacia el ápice, hialinas o verdosas en la parte media y basal y purpúreas en la mitad superior, ciliadas en la nervadura central y en el dorso (cilias de 1-1,5 mm), la inferior uninervada, carenada, de 18-22 mm, la superior trinervada poco o nada carenada, de 17-20 mm, ambas cubiertas de pelos cortísimos, esparcidos; antecio cilíndrico fusiforme, de 7-8 mm de largo, hirsuto, con pelos que se alargan hacia el ápice, alcanzando a 4 mm, aurículas hirsutas, antopodio de 1,5-2 mm, hirsuto, pálea tenue, enerve, truncada roída o lacerada en el margen superior, glabra, de 2,6-3 mm; arista 1-geniculada,

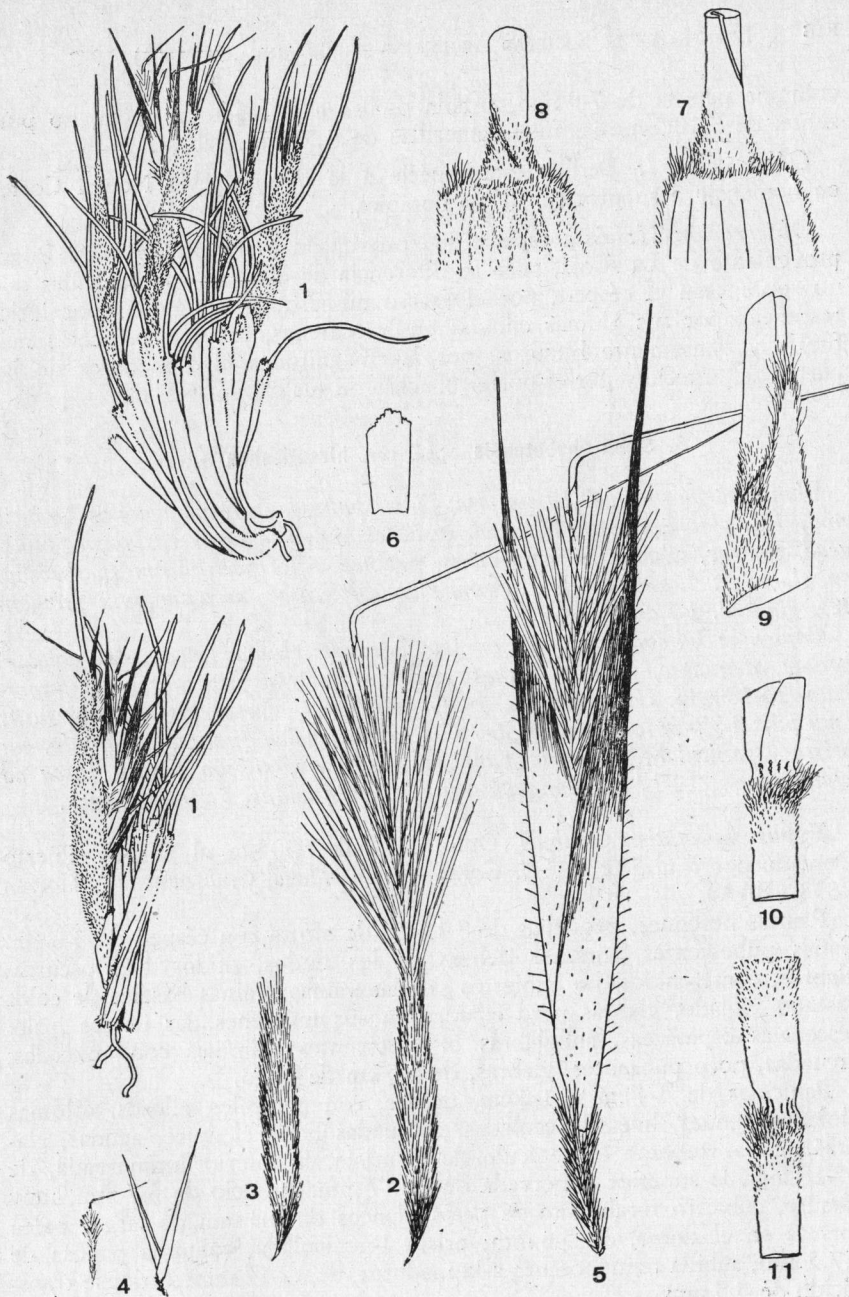


Fig. 2. — *Stipa maeviae* Roig, nov. sp. (*Typus speciei*: O. Boelcke 11290). 1, macollos con inflorescencias, $\times 1$; 2-3, antecios uno de ellos sin arista, $\times 5$; 4, antecion y glumas, $\times 1$; 5, espiguilla, $\times 5$; 6, pálea, $\times 5$; 7 y 9, lígulas inferior y superior respectivamente, $\times 5$; 8, dorso de la vaina a la altura de la lígula, $\times 5$; 10-11, nudos, $\times 5$,

columna paposa de 7-9 mm, súbula oscura a la madurez, recta, no punzante, de 9-10,5 mm; anteras amarillas de 3,5 mm, glabras.

Observación I: Dedico esta especie a la Dra. Maevia Noemí Correa en homenaje a su profficua labor botánica.

Observación II: Esta especie se aproxima a *Stipa hieronymusi* Pilger proveniente de La Rioja, pero se diferencia de ella por sus panículas que no sobrepasan el césped, por el escaso número de espiguillas por inflorescencia, por sus glumas ciliadas en las carenas, por sus pedicelos más fuerte y densamente hirsutos, por las magnitudes algo menores de las partes del antecio y por el porte reducido de sus ejemplares, etc.

3. *Stipa chubutensis* Speg. var. *hirsutissima* n. var.

Planta parva usque 8-15 cm alta; culmi pubescentes, infra nodos hirsuti; nodi 1-2, glabri, constricti, fusci, visibiles; vaginae basis castaneae, violaceae, glabrae, ciliatae in marginibus, vaginae inflorescentiarum spathaceae, subglabrae vel pubescentes; laminae conduplicatae, arcuatae, vix pungentes, glabrae, 1-5 cm longae.

Paniculae 3-4 cm longae, 1-2 cm latae, densae; glumae lineares-lanceolatae, acutae, attenuatae, glabrae, tenues, geniculum aristae superantes, I: uninervata, 15-18 mm, II: trinervata, 14-17 mm longa. Anthecius valde hirsutus cum pilis 2-3 mm longis, albis, 6-7 mm longus; palea hirsuta, 5-6 mm longa; arista 1-geniculata, columna papposa, 6-7,5 mm, subula tenuis, fusca ad maturitatem, 12-17 mm longa; caryopsis translucidus, 5,5 mm longus.

Typus varietatis: Chubut: Dpto. Deseado, 30 km al sur de Puerto Deseado por ruta 282, M. N. Correa, L. Mendoza, C. Movia leg., Correa 2638 (BAA).

Plantas perennes, pequeñas de 8-15 cm de altura con césped de 3-6 cm. Cañas pubescentes, hirsutas debajo de los nudos, nudos 1-2, oscuros, glabros, constreñidos, no cubiertos por las vainas; vainas basales de color castaño violado, glabras pero ciliadas en sus márgenes, las de las inflorescencias espatáceas, subglabras o pubescentes; láminas conduplicadas, arcuadas, poco punzantes, glabras, de 1-5 cm de largo.

Panículas de 3-4 cm × 1-2 cm, densas, con pedicelos pilosos. Glumas violadas, tenues, linear-lanceoladas, atenuadas hacia el ápice, agudas, glabras, ambas superan el genículo de la arista, la inferior uninervada, de 15-18 mm, la superior trinervada de 14-17 mm. Antecio de 6-7 mm, muy hirsuto, cubierto totalmente de pelos blancos de 2-3 mm de largo; pálea hirsuta en el dorso, de 5-6 mm; arista 1-geniculada, columna paposa de 6-7,5 mm, súbula tenue, oscura a la madurez, de 12-17 mm; cariopse translúcido de 5,5 mm.

Material examinado: Provincia de Santa Cruz: Dpto. Deseado, 30 km al norte de Puerto Deseado por ruta 282, M. N. Correa, L. Mendoza, C. Movia leg., Correa 2638, *typus* (BAA); Dpto. Deseado; a 20 km del Bosque Petrificado, M. N. Correa y E. Nicora leg., 14-XI-1965, Correa

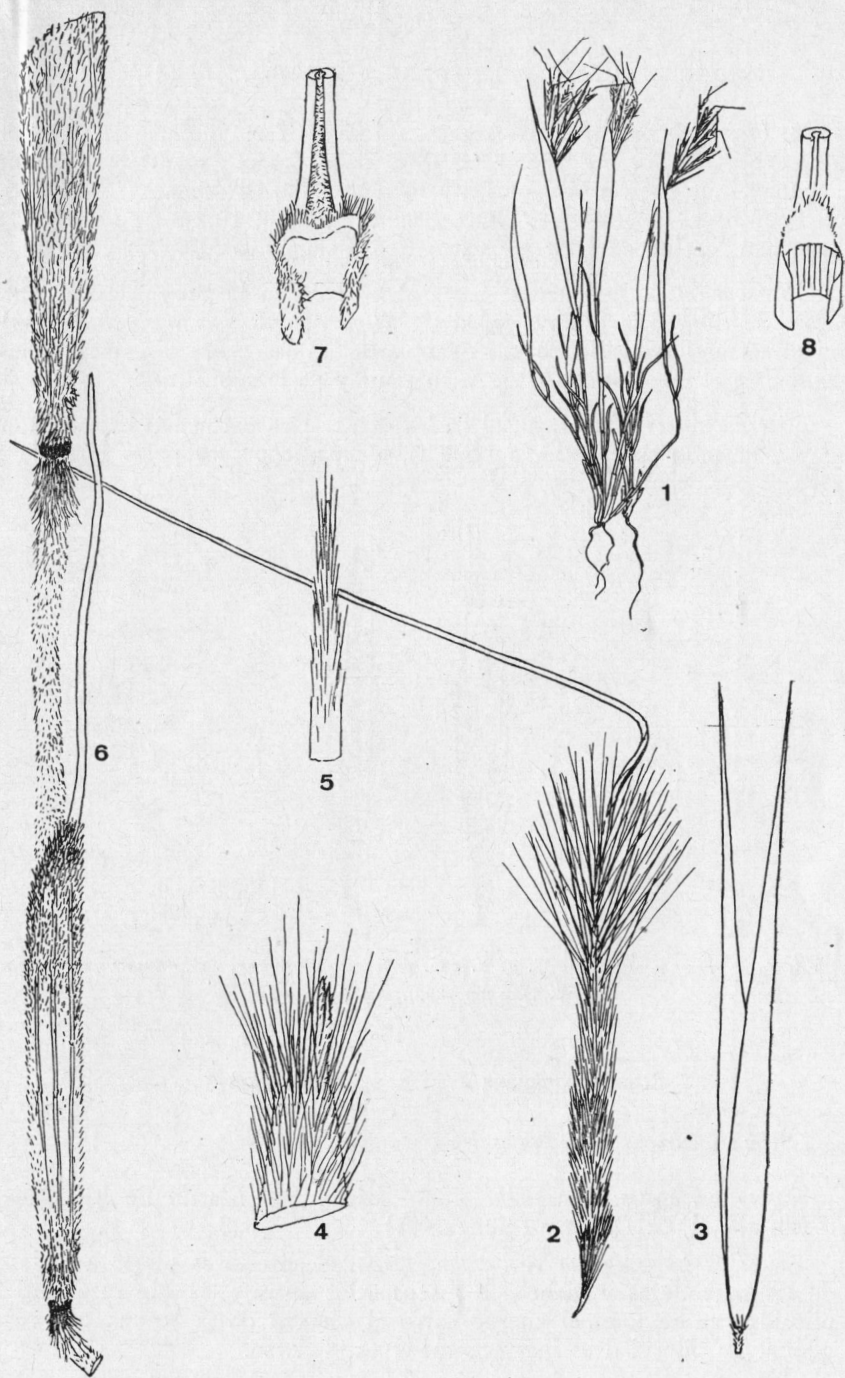


Fig. 3. — *Stipa chubutensis* Speg. var. *hirsutissima* Roig, nov. var. (*Typus varietalis*: Correa 2638). 1, macollos con inflorescencias, $\times 0,5$; 2, antecio, $\times 5$; 3, glumas, $\times 5$; 4, detalle del ápice del antecio, $\times 15$; 5, pálea, $\times 5$; 6, caña con dos nudos, una hoja completa y parte de la vaina florífera, $\times 3$; 7-8, lígulas, inferior y superior respectivamente, $\times 5$.

3388 (BAA); Dpto, Lago Argentino, Lago Tar: Meseta del Viento, 22-I-1967, O. Boelcke 12694 (BAB); Dpto. Lago Argentino, 8 km de Laguna Grande hacia Gregores, 49 34' lat. S, 70 14' long. W 24-I-1967, O. Boelcke 12774 (BAA); Dpto. Lago Argentino, 10 km de Lago Tar a Lago San Martín, 22-I-1967, Centro Reg. Patagónico (INTA) 1838.

Observación I: Encontrada hasta ahora sólo en la Provincia de Santa Cruz. Se diferencia esta variedad de *Stipa chubutensis* var. *chubutensis* en el tamaño reducido de sus ejemplares, en las cañas y vainas pubescentes, en el menor tamaño de la columna y de la súbula, etc.

Observación II: La pilosidad de las cañas se va perdiendo hasta quedar glabras cuando son viejas, aunque sí se mantienen los pelos hirsutos y reflejos por debajo de los nudos.



Fig. 4. — *Stipa poeppigiana* T. et R. var. *pubescens* Roig nov. var. (*Typus varietatis*: G. Dawson 1300). Antecios, $\times 5$

4. *Stipa poeppigiana* T. et R. var. ***pubescens*** var. nov.

Differt anthecio undique villosa.

Typus varietatis: Neuquén: Dpto. Lácar, San Martín de los Andes, cerros al sud, G. Dawson 1300 (BAA).

En *Stipa poeppigiana* var. *poeppigiana*, el antecio es piloso a lo largo de las nervaduras y glabro en los espacios entre ellas. En este caso la pilosidad cubre todo el cuerpo salvo el margen de la lemma que resta glabra. La pilosidad es más acentuada en el dorso.