

# HICKENIA

## Boletín del Darwinion

Instituto de Botánica Darwinion, Labardén 200, C.C. 22, (1642) San Isidro. Argentina.  
TEL. (541) 743-4800. FAX (541) 747-4748, (541) 742-8534



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS  
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES

Y

CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

VOLUMEN II

SAN ISIDRO, 15 DE DICIEMBRE DE 1995

Nº 33

### NOTAS SOBRE LOS GÉNEROS *POA* Y *PUCCINELLIA* (GRAMINEAE)

ELISA G. NICORA<sup>1</sup>

Instituto de Botánica Darwinion, C.C. 22, (1642) San Isidro, Argentina.

**ABSTRACT.** Notes on *Poa* and *Puccinellia* (Gramineae). Two new taxa of the genus *Poa*, *P. parviceps* Hack. var. *jujuyensis* Parodi ex Nicora var. nov. and *P. ragonesei* Nicora sp. nov. for Salta and Jujuy (Argentina), are described and illustrated. The geographical distribution and the differences with related species are included. *Poa taltalensis* Pilg. is considered as *Puccinellia frigida* (Phil.) I. M. Johnst. and synonymy is given. A key for the extrapatagonic species of the genus *Puccinellia* is provided, as well as synonymy and geographical distribution.

En este trabajo se dan a conocer dos nuevos taxones del género *Poa* para las provincias de Salta y Jujuy: *Poa parviceps* Hack. var. *jujuyensis* Parodi ex Nicora, var. nov. y *Poa ragonesei* Nicora, sp. nov. Además de las diagnósis y las descripciones se incluyen dibujos, el material examinado y las diferencias con las especies afines. Se excluye del género a *Poa taltalensis* Phil., que se ubica como sinónimo de *Puccinellia frigida* (Phil.) I. M. Johnst., dándose la sinonimia correspondiente. Se da una clave para identificar a las especies extrapatagónicas de *Puccinellia*, la sinonimia y la distribución geográfica de las mismas.

*Poa parviceps* Hack. var. *jujuyensis* Parodi ex Nicora, var. nov.

*A varietate parviceps differt spiculis 4-5,5 mm longis, gluma inferiore 2,5-2,8 (-3) mm longa, superiore 3-4,5 mm longa, callo glabro et antheris 1,5-2,2 mm longis.*

*Typus varietatis:* ARGENTINA. PROV. JUJUY: Dpto. Humahuaca. Mina Aguilar, 4800 m s.m., III-1965, J. Fernández s.n. (Holotypus BAA 4785, col. typus 2588; Isotypus SI).

<sup>1</sup> Investigadora Independiente del CONICET.

Planta monoica perenne de 7-15 cm de altura. Vainas glabras más largas que los internodios. Lígula membranácea de 1-2,5 mm long. Láminas filiformes, glabras, a menudo escabrosas en el nervio medio en la cara abaxial, hojas de las innovaciones hasta de 6 cm long., las de las cañas menores. Panoja oblonga, espiciforme, de 1,5-3 cm long., verdosa, ramas y raquis escabrosos, las ramas arrimadas al eje, incluidas o exertas; pedicelos menores que el largo de las espiguillas. Espiguillas 2-4-floras, de 4-5,5 mm long. Glumas agudas, menores que los antecios contiguos, la inferior 1-nervia, de 2,5-2,8 (-3) mm long., la superior 3-nervia, de 3-4,5 mm long., carinas escabrosas hacia el ápice. Lema lanceolada, glabérrima, 5-nervia, nervios conspicuos, lema del antecio inferior de 3,5-4,5 mm long. Callo glabro. Flor hermafrodita, anteras 3, de 1,5-2,2 mm long. Cariopsis no vista. (Fig. 1).

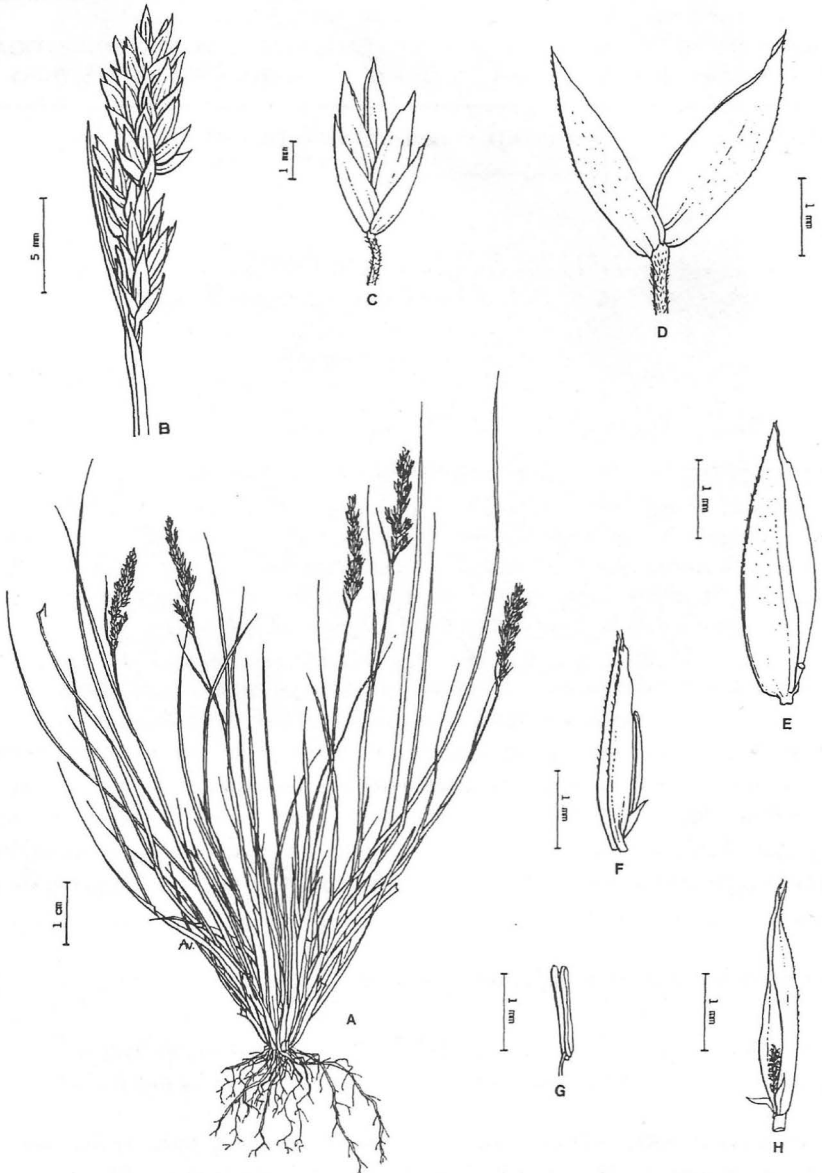


Fig. 1: *Poa parviceps* var. *jujuyensis*: A, planta; B, panoja; C, espiguilla; D, glumas; E, lema con el artejo de la raquilla; F, pálea, vista lateral, con estambre y lodícula; G, estambre; H, pálea con estigma y lodícula. (Todo de Fernández s.n., BAA).

Habita en las montañas andinas de Jujuy y Salta entre los 3700 y 5000 m s.m., cohabitando con la var. *parviceps* (Hackel, 1902) y con *Poa lilloi* Hack. (Hackel, 1911).

Obs. El ejemplar tipo figura determinado en el herbario Parodi (BAA), como *Poa jujuyensis*, sin haber sido publicado.

*Material adicional examinado:* ARGENTINA. PROV. JUJUY: Dpto. Humahuaca. Mina Aguilar, 6-IV-1965, J. Fernández s.n. (BAA 4799 y 4800); J. Fernández 1017 (BAA); IV-1965, en la falda del cerro, a 5000 m s.m., 3-III-1965, J. Fernández 52 (BAA); J. Fernández s.n. (BAA 4787); nivel 1, 4800 m s.m., 19-II-1970, A. L. Cabrera et al. 20683 (LP); La Toma, 4800 m s.m., 21-II-1970, A. L. Cabrera et al. 29723 (LP); nivel 1, 4850 m s.m., pedregal, 26-I-1969, J. Frangi et al. 70, 71, 72 y 77 (LP); veta, 4500 m s.m., 18-II-1969 A. L. Cabrera et al. 19811 (LP). PROV. SALTA: Dpto. Cafayate. Sierra de Los Quilmes, a 3780 m s.m., 27-I-1943, A. Castellanos s.n. (BA 46600).

Similar por su aspecto a *Poa scaberula* Hook. f. (Hooker f., 1847); se la separa por sus láminas no ásperas al tacto, las lemas glabras y por la panoja espiciforme, corta y continua, no interrumpida en la base. De *P. parviceps* var. *parviceps* se la distingue por tener ésta anteras de 0,5 mm y espiguillas 2-3-floras de 2,5-2,7 mm long., antecio inferior de 2,3-2,5 mm y el callo con pelos lanosos cortos y escasos.

*Poa ragonesei* Nicora, sp. nov.

*Gynomonioica, perennis, rizomatosa, 30-40 cm alta. Vaginae glabra quam internodiis majores. Ligula truncata, 1-2 mm longa. Laminae latae, conduplicatae, 0,7-1 cm latae, usque 30 cm longae. Panicula ampla, laxa, multispiculata, in vagina sua inclusa vel exerta, 10-13 cm longa, cum ramis basalibus usque 7 cm longis. Spiculae 3-4 (-5)-florae, 3,8-4,8 (-6) mm longae. Glumae quam anthoecia contigua aequales vel minores, inferiore 1-1,6 mm longa, supera 1,2-2,2 mm longa. Lemma in base carinas et nervorum marginalium ciliata. Palea quam lemma minore, carinis ad apicem scabris vel glabris. Callus leviter lanosus. Flores perfecti cum ovario et 3 stamina, antheris 1,5-1,8 mm longis.*

*Typus speciei:* ARGENTINA. PROV. SALTA: Dpto. Anta. Sierra de Anta, X-1934, A. Ragonese 272 (Holotypus BAA; Isotypus BA 13059; SI).

Planta ginomonioica perenne, rizomatosa, de 30-40 cm de altura. Vainas glabras más largas que los internodios. Lígula truncada de 1-2 mm long. Láminas anchas, conduplicadas, escabrosas en la cara abaxial, hasta de 30 cm long. y 0,7-1 cm lat. Panoja amplia, laxa, incluida en la vaina correspondiente o exerta, de 10-13 cm long., multispiculada, ramas basales hasta de 7 cm long., raquis, ramas y pedicelos subglabros. Espiguillas 3-4 (-5)-floras, de 3,8-4,8 (-6) mm long. Glumas en general menores o iguales a la mitad de los antecios contíguos, la inferior de 1-1,6 mm long., la superior de 1,2-2,2 mm long. Antecio inferior de 2,8-3,5 mm long. por más o menos 1 mm de semiancho. Lema muy poco ciliada en la base de la quilla y de los nervios marginales. Callo con pelos lanosos escasos que no alcanzan el ápice del antecio. Pálea de 2-2,8 mm long., quillas escabrosas hacia el ápice o glabras. Antecio inferior, y a veces los 2 siguientes hermafroditas, con anteras de 1,5-1,8 mm long., los restantes son femeninos, con estaminodios diminutos (si la espiguilla tiene 4 antecios, los 3 inferiores llevan estambres y ovario; el último antecio lleva ovario y estaminodios; si tiene solo 3 antecios los 2 inferiores son hermafroditas y el tercero femenino). Cariopsis no vista. (Fig. 2).

Ha sido coleccionada en Salta y en Jujuy, a los 1900 m s.m.

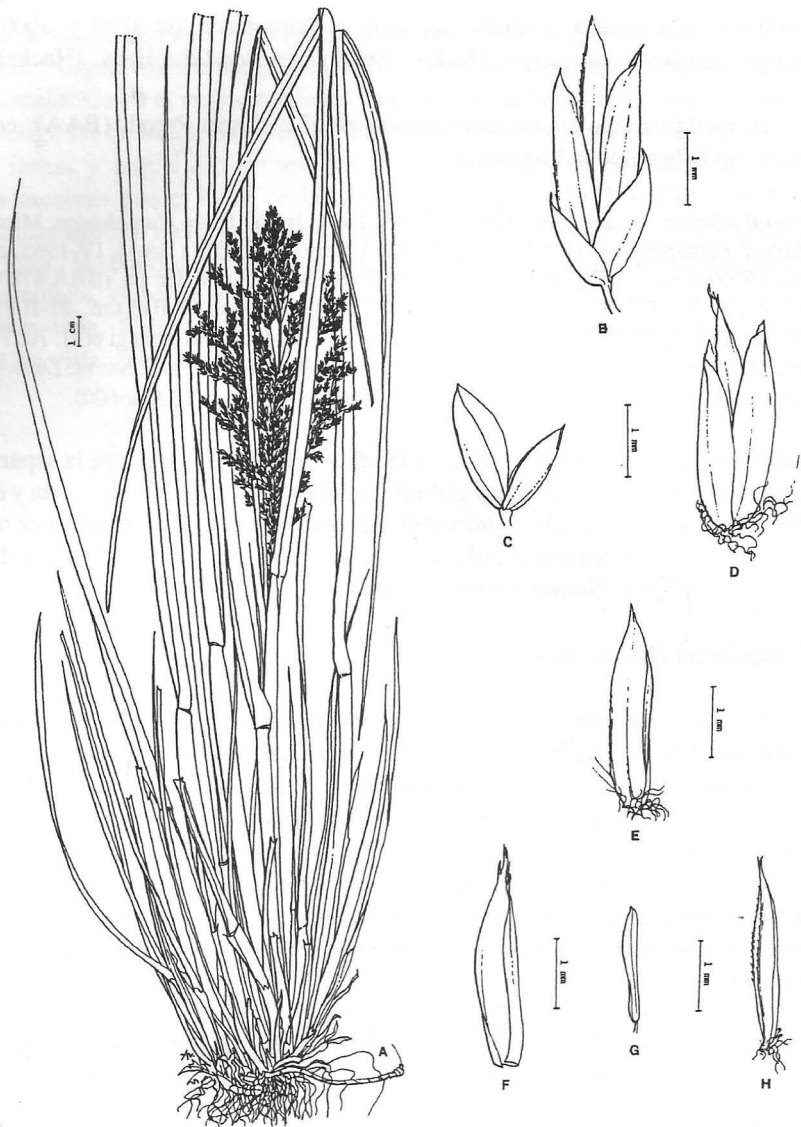


Fig. 2: *Poa ragonesei*: A, planta; B, espiguilla; C, glumas; D, antecios; E, antecio inferior; F, lema; G, antera; H, pálea. (Todo de Ragonese 272, BAA).

**Observación:** Muy similar por su aspecto a *Poa plicata* Hack. (Hackel, 1902), especialmente por sus hojas anchas, se la separa por las glumas menores que la mitad del antecio contiguo, por sus espiguillas y glumas de menor tamaño, por las espiguillas no dispuestas en glomérulos en la extremidad de las ramas y por la lígula truncada y menor.

**Material adicional examinado:** ARGENTINA. PROV. JUJUY: Dpto. Valle Grande. Camino al Alto de Calilegua, 1900 m s.m., 31-X-1974, A. L. Cabrera et al. 25646 (LP).

#### ESPECIE EXCLUIDA

Se excluye del género a *Poa taltalensis* Pilg. = *Puccinellia frigida* (Phil.) J. M. Johnst. Este taxon queda conformado del siguiente modo:

***Puccinellia frigida*** (Phil.) I. M. Johnst.

Johnston, *Physis* (Buenos Aires) 9 (34): 30. 1929. *Catabrosa frigida* Phil., *Florula Atacemensis*: 55. 1860. Tipo: "Ad rivulum valli, Río Frío, 24° 50' lat. m. et c. 10800 p. s. m. crescit Chili". (Holotipo SGO !, Isotipo BAA col. tipo 4491!, W !).- *Poa oresigena* Phil., *Anales Mus. Nac. Chile* 8: 87. 1891. Tipo: "Ad Leoncito locis humidis lecta". (Holotipo SGO !, Isotipo BAA col. tipo 4502 !).- *Poa hypsophila* Phil., *Anales Mus. Nac. Chile* 8: 88. 1891. Tipo: "Prope Incalari reperta". (Holotipo SGO !, fragmento BAA col. tipo 4501 !).- *Puccinellia oresigena* (Phil.) Hitchc., *Contr. U. S. Natl. Herb.* 24: 326. 1927.- *Poa taltalensis* Pilg., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 10 (97): 762. 1929. Tipo: "Chile: Prov. Antofagasta, Dpto. Taltal. Cord. Volcán Llullailaco, ca. 3500 m ü. d. M. in kleinen Polsteen am Rande Wassers oder zum Teil im Wasser häufig (blühend und fruchtend im Febr. 1926. Werdermann n. 1004)". (Holotipo B, Isotipo BAA!).- *Puccinellia hypsophila* (Phil.) Parodi ex Espinosa, *Revista Chil. Hist. Nat.* 42 (1938): 325. 1939. comb. illeg.-*Puccinellia hypsophila* (Phil.) Nicora, en Zuloaga et al. *Monogr. Syst. Botany, Missouri Bot. Gard.* 47: 128. 1994.

Vive en el norte de Chile, en Bolivia y en la Argentina. En este último país ha sido coleccionada en Jujuy, Salta, Tucumán, Catamarca, La Rioja, San Juan y Mendoza.

Clave para las especies de *Puccinellia* extrapatagónicas:

- A. Callo del antecio glabro. Lema con el borde entero, a veces irregularmente dentado pero no ciliolado.  
B. Antecio inferior de 1,3-1,6 mm long. Lígula de 1-1,5 mm long. Espiguillas 2-3-floras, raro 4-floras, de 1,4-2,4 (-2,8) mm long. Plantas enanas; panojas normalmente contraídas en la antesis.

1. *P. parvula*

- BB. Antecio inferior de 2-2,4 mm long. Lígula de 2-4 mm long. Panojas abiertas o contraídas en la antesis. Plantas altas o bajas pero no enanas.

- C. Artejo inferior de la raquilla de 0,3-0,5 (-0,6) mm long.

2. *P. argentinensis*

- CC. Artejo inferior de la raquilla de 0,7-0,9 mm long.

3. *P. frigida*

- AA. Callo piloso, pelos muy cortos. Lema y a veces las glumas brevemente cilioladas en la parte superior.

- D. Espiguillas 6-20-floras de 6-10 mm long. Lema con los nervios ciliolados en su parte inferior.

4. *P. glaucescens*

- DD. Espiguillas (2-) 5-6-floras, de 3,5-6 mm long. Lema glabra o levemente pubescente en el tercio inferior de los nervios.

5. *P. mendocina*

1. ***Puccinellia parvula*** Hitchc.

Hitchcock, *Contr. U.S. Natl. Herb.* 24 (8): 325. 1927. Tipo: "Moist gravelly river bed to Atocha, Sur Chichas, Southern Bolivia, altitude above 3500 meters, January 9, 1924, by A. S. Hitchcock (n. 22878)". (Isotipo BAA !).

En la Argentina en Tucumán y en Bolivia.

## 2. *Puccinellia argentinensis* (Hack.) Parodi

Parodi, L. R., *Notas Mus. La Plata* 2, Bot. 11: 13. 1937.- *Atropis argentinensis* Hack. in Fries, *Ark. Bot.* 8 (8): 45. 1908. Tipo: "Jujuy, en via fl. Río Grande pr. Tilcara, (Kurtz herb. argent. 11733, leg. Fr. Claren)". (Isotipo BAA !).

Argentina, en Jujuy, Salta, Catamarca, La Rioja, San Juan y en Chile.

## 3. *Puccinellia frigida* (Phil.) I. M. Johnst., cf. supra.

## 4. *Puccinellia glaucescens* (Phil.) Parodi

Parodi, *Notas Mus. La Plata* 2, Bot. 11: 14. 1937.- *Catabrosa glaucescens* Phil. *Anales Univ. Chile* 48: 569. 1873. Tipo: "Batuco, pr. Santiago" (Isotipo BAA col. tipo 4489 !, Kl!).- *Atropis osteniana* Pilg., *Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem* 9: 290. 1925. Tipo: "Uruguay, Montevideo, Punta Carretas, Dr. J. Schreiter in herb. C. Osten n. 15305" (fragmento del Holotipo BAA col. tipo 4495 !).- *Puccinellia glaucescens* var. *osteniana* (Pilg.) Parodi, *Notas Mus. La Plata* 2, Bot. 11: 15. 1937.- *Puccinellia osteniana* (Pilg.) Herter, *Rev. Sudamer. Bot.* 5: 24. 1937.- *Puccinellia johnstonii* Muñoz, *Agricultura Técnica* 8 (2): 81. 1948. Tipo: "Chile, Prov. Coquimbo, Depto. Ovalle, Llanos de Talinay Alto, lado oriental del Cerro Talinay, en un bajo que se orienta de Norte a Sur, en suelos salobres junto a *Salicornia*, *Juncus*, etc. Altura aproximada 300 m s.m., 18-21-XI-1940, Muñoz et Coronel 1323" (Holotipo SGO 57944 !).

Argentina: Buenos Aires, Chubut, Distrito Federal, Río Negro, Santa Cruz, Santa Fe, San Juan, Tucumán. Chile y Uruguay.

## 5. *Puccinellia mendozina* (Hack.) Parodi

Parodi, *Revista Argent. Agron.* 28 (2-4): 105. 1961.- *Atropis convoluta* Griseb. var. *mendoza* Hack., in Stuckert, *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 13: 519. 1906. Tipo: "Stuckert Herb. arg. n° 15958 ex F. Kurtz, Herb arg. n° 7481(5-I-1893) en vertientes sulfurosas por la laguna de las Piedras Negras, Cordillera de Mendoza". (Fragmento del Holotipo BAA !).- *Atropis argentinensis* Hack. f. *mendoza* Hack., in Fries, *Ark. Bot.* 8: 46. 1908. Tipo: "Prope Mendoza lectum a cl. T. Stuckert accept." (fragmento del Holotipo BAA !).- *Puccinellia blomii* Jansen, *Blumea* 5: 530. 1945. Tipo: "Patria ignota, Sweeden, Skånes Lackalånger, on woolrefue, 19-6-1932. C. Blom, s. n."

Argentina: Buenos Aires, Chubut, Córdoba, Mendoza, Salta, Santa Cruz.

*Agradecimiento:* Agradezco al Dr. A. L. Cabrera por la traducción al latín de las *diagnosis*.

## BIBLIOGRAFIA

- Hackel, E. 1902. Neues Gräser. *Oester. Bot. Z.* 52: 208-381.  
— in Stuckert, T. 1911. Tercera contribución al conocimiento de las gramináceas argentinas. *Anales Mus. Nac. Hist. Nat. Buenos Aires* 14: 1-214.  
— 1914. Quatrième contribution á la connaissance des graminées argentines. *Annuaire Conserv. Jard. Bot. Genève* 17: 278-309.  
Hooker, W. J. 1847. *Fl. Antarct.*: 378.  
Miente, A. M. *Puccinellia*, en Correa, M. N. Flora Patagónica, Colecc. Ci. Inst. Nac. Tecnol. Agropecu. 8 (3): 128-134.  
Parodi, L. R. 1937. Gramíneas argentinas nuevas o críticas. *Notas Mus. La Plata*, Bot. 2 (1): 13-16.  
— 1961. Gramíneas argentinas nuevas o críticas. III. *Rev. Argent. Agron.* 28 (3-4): 100-123.