

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, 7 DE AGOSTO DE 1998

Nº 57

NOVEDADES EN GRAMINEAE PARA LA FLORA ARGENTINA

ELISA G. NICORA

Instituto de Botánica Darwinion, Casilla de Correo 22, 1642 San Isidro, Buenos Aires, Argentina

ABSTRACT: Nicora, E. G. "Novelties in Gramineae for the Argentine flora". *Hickenia* 2 (57): 267-272. 1998.

Some novelties for the Argentinian flora are recorded: a new combination, *Festuca parodiana* (St.-Yves ex Parodi) Nicora, is proposed; *Festuca lasiorrhachis* Pilg., is cited for Argentina and Chile for the first time; *Alopecurus hitchcockii* Parodi and *Polypogon brachyatherus* Phil. are recorded also for the first time for Argentina.

Se señalan para la flora de la Argentina las siguientes novedades en Gramineae: *Festuca parodiana* (St.-Yves ex Parodi) Nicora, comb. nov.; se cita por primera vez para Argentina y Chile *Festuca lasiorrhachis* Pilg. y *Alopecurus hitchcockii* Parodi como también *Polypogon brachyatherus* Phil. para la Argentina.

Festuca parodiana (St. Yves ex Parodi) Nicora, comb. et stat. nov.

Festuca subulata Trin. var. *parodiana* St.-Yves ex Parodi, *Physis* (Buenos Aires) 11: 499. 1935. Tipo: ARGENTINA. PROV. TUCUMÁN. San José, común en el bosque de aliso, 2100 m., leg. L. R. Parodi 10698, 26-I-1933 (lectotipo, aquí designado: G!).

Iconografía: Türpe 1969: fig 2.

Planta perenne, robusta, con cañas de 1-1,50 m alt., multinodes, con láminas planas, tiernas, hasta de 10 mm lat. Panoja amplia, densa, de 30 cm long., con ramas erectas, capilares, desnudas en la base y espiguillas verdosas 3-5-floras de 10-11 mm long. que llevan glumas muy breves, menores que los antecios contiguos.

Habita en el interior de los bosques de aliso y de horco-quebracho del noroeste argentino: Tucumán, Catamarca, Jujuy y en San Juan.

Material examinado: ARGENTINA. PROV. SAN JUAN: Dpto. Calingasta, Barreal, abundante en márgenes de acequias, 14-II-1979, Ambrosetti et al. 662 (MERL, SI).

Observación. 1. *Festuca parodiana* difiere de otras especies que presentan láminas planas y anchas, por los siguientes caracteres: la lemma es mútica, con ápice entero o apenas aristulado, el dorso es escabroso, al igual que las ramas y el raquis, la gluma inferior mide 2 mm long. y la superior 3 mm, siendo subulada desde la base; la lígula mide 1,5-2 mm.

2. En la descripción original, Parodi cita dos sintipos, uno de los cuales pude estudiar y designo como lectotipo. Por otro lado debe mencionarse que los ejemplares pertenecientes al herbario de Parodi en BAA fueron extraviados recientemente.

Festuca lasiorrhachis Pilg. (Fig. 1).

Pilger, R. *Bot. Jahrb. Syst.* 37: 508. 1906. *Festuca laetevirens* Pilg. var. *lasiorrhachis* (Pilg.) Saint-Yves, *Candollea* 3: 239, fig. 59D. 1927. Tipo: "Perú: supra Cuyocuyo, in herbaceis, fruticibus

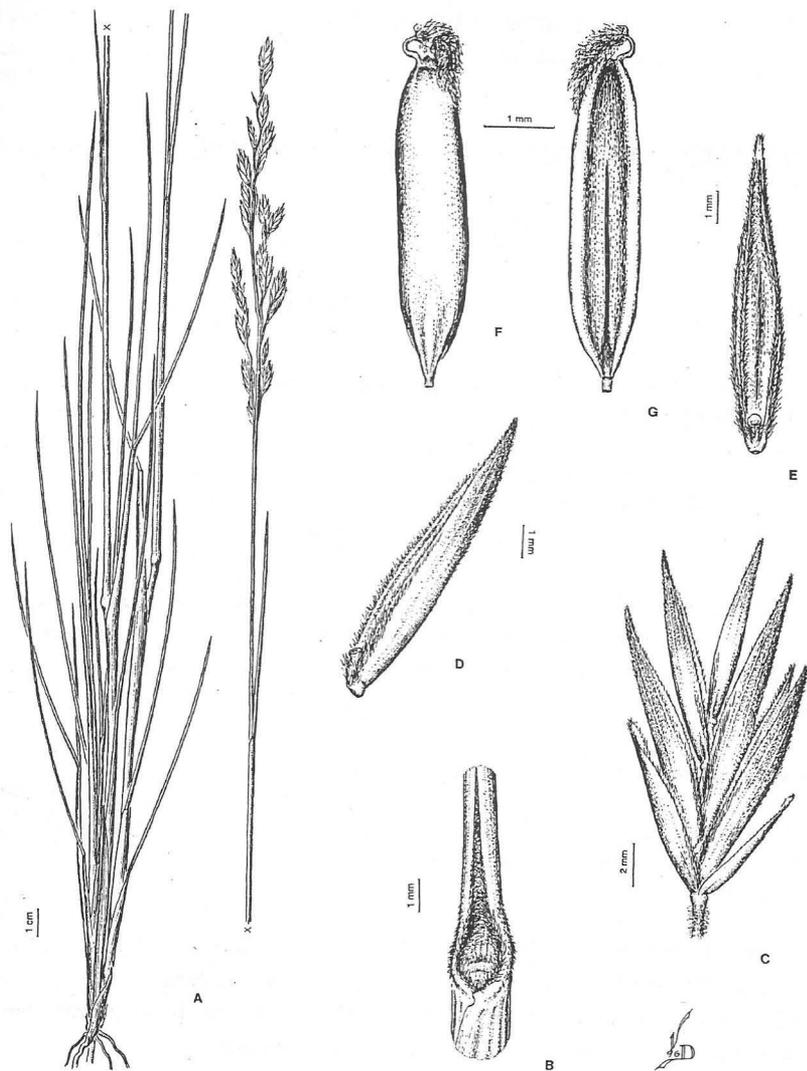


Fig. 1.- *Festuca lasiorrhachis*. A: planta; B: lígula; C: espiguilla; D y E: antecio; F: cariopsis vista escutelar; G: cariopsis vista ventral. Todo de Nicora et al. 9079.

intermixtis, 3700-3800 m s. m. Weberbauer 904" (holotipo B, destruido; lectotipo, aquí designado: fragmento: BAA ex B, Col. typus 1255!).

Perenne, con cañas 2-3-nodos de 50-100 cm de altura. Láminas angostas, rígidas, punzantes, algo planas. Panoja exerta, de 11-20 cm long. con raquis y ramas villosopubescentes, ramas inferiores de 9-11 cm long., normalmente desnudas en la base. Espiguillas 4-6 (-7)-floras, de 8-9,5 (-13) mm long., sostenidas por pedicelos villosopubescentes. Lemma de (6-) 7-8 (-11) mm long. escabroso-pubescente hacia los márgenes, ápice subulado-aristulado, arístula de 1 mm long. Pálea densamente ciliado-pubescente sobre las quillas, los pelos más largos hacia el ápice.

Descrita originalmente para Perú, ha sido coleccionada en Bolivia, Chile y la Argentina, en las provincias de Salta y Jujuy.

Observación. La especie fué considerada por Hitchcock (1927: 324) como sinónimo de *F. dolichophylla* J. Presl. Se las separa bien, como también lo considera Tovar (1993), porque ésta última especie tiene el raquis y las ramas glabras, escabrosas o algo pubescentes pero no villosas y la cara abaxial de las láminas es pubescente o escabrosa.

Material examinado: ARGENTINA. PROV. JUJUY: *Dpto. Humahuaca*, Azul Pampa, 16-II-1976, T. A. Breglia 65 (SI). *Dpto. Cochinoa*, cerca del Abra Yampaite, camino a Casabindo, 18-I-1948, Cabrera 9308 (LP). *Dpto. Tumbaya*, subida al Abra de Lipán, 3800 m s.m., 15-II-1980, Cabrera et al. 31676 (SI). *Dpto. Yavi*, Abra de Lizoite, 4450 m s. m., III-1970, Fabris et al. 7778 (SI, LP). PROV. SALTA. *Dpto. San Carlos*, camino a Mina Don Otto, 3 km de la ruta provincial 33, a 3050 m s.m., 23-II-1987, Nicora et al. 9079 (SI). CHILE. II REGION: ANTOFAGASTA, Taltal, vicinity of Aguada de Díaz, ca. 24° 35' S, forming larges tufts slope in fertile belt, 9-12 dm tall, 1-4-XII-1925, I. M. Johnston 5403 (BAA).

Alopecurus hitchcockii Parodi (Fig. 2).

Parodi, L. R. *Revista Fac. Agron. Veterin.* 7 (2): 366, fig. 8, 1931. Tipo: "Perú, Cerro de Pasco, en lagunas superficiales a más de 4000 m s.m., 28-III-1923, Macbride 3078" (holotipo, US).

Planta probablemente anual, de 10-35 cm de altura. Cañas geniculadas en la base, normalmente enraizadas en los nudos inferiores, flotantes o semiflotantes, formadas por 6 o más entrenudos de 4-5 cm long., cubiertos por las vainas foliares de cuyas axilas suelen originarse innovaciones intravaginales. Vainas lisas, glabras, las inferiores dilatadas, mayores o menores que el largo de los internodios. Lígula aguda a truncada de 2-4 (-7) mm en las hojas superiores. Láminas tiernas, planas, acuminadas, de 8-15 cm long. por 4-5 mm lat., cara adaxial escabrosula. Panoja densa, cilíndrica, verdosa o violácea, erguida, de 2-7 cm long. por 2-6 mm lat., algo adelgazada hacia la extremidad. Espiguillas de 2-2,8 mm long. por 1,2 mm lat., sostenidas por pedicelos muy cortos. Glumas subiguales, obtusas, de 2,5 mm long., los nervios apenas soldados en la base, ásperas a los lados, las quillas totalmente glabras y algo escabrosas hacia el ápice. Lemma comprimida, obtusa, glabra y suavemente gibosa en el dorso, los bordes soldados hasta cerca de su mitad, igual o apenas sobrepasando las glumas, 5-nervia, aristada, arista de 0,5-2 mm long., inserta muy próxima a su parte media o en el tercio superior, apenas emergente de las glumas, Palea y lodículas ausentes. Anteras 3, de 1-1,3 mm, amarillo-oro o anaranjado brillante a la madurez. Cariopsis muy comprimida dorsalmente, de 1,3-2 mm long.

Habita en lagunas de poca profundidad y en ciénagas a más de 4000 m s.m. en Perú y Bolivia. Ha sido coleccionada recientemente en la Argentina, en Jujuy.

Material examinado: ARGENTINA. PROV. JUJUY: Dpto. Rinconada, Río Guayatayoc, 22° 16' S 66° 01' W, 3780 m s.m., en río, 9-II-1995, Deginani et al. 565 (SI). BOLIVIA. DPTO. LA PAZ: Prov. Murillo, La Cumbre, ca. 16 km N of the puesto de transito Chuquiaquillo, Vicinity of Laguna Estrellani, High Andean Puna, 24-VIII-1986, Solomon 15518 (SI); 4,8 Km al NE de la autopista por el camino subiendo al valle del Río Kaluyo (márgen N de La Paz), puna con abundantes gramíneas en macollas, 4100 m s.m., 28-II-1987, Solomon 16199 (SI); 7.5 km NE of La Cumbre (railroad station); moist puna grassland, 4200 m s.m., 15-V-1985. Solomon 13659 (SI). DPTO. COCHABAMBA: Laguna Tunari, 4200 m s.m., Müsch 143 (SI).

Observación. Especie muy afín a *Alopecurus aequalis* Sobol., como tal figura en

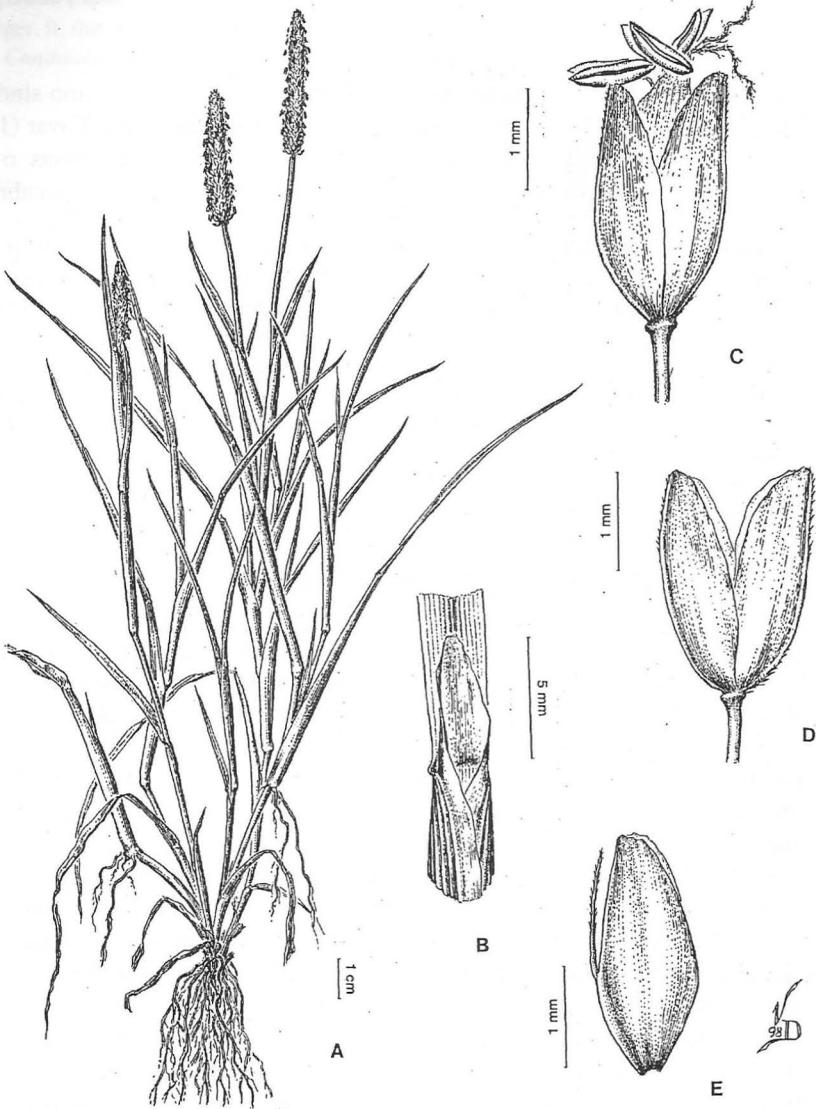


Fig. 2.- *Alopecurus hitchcockii*. A: planta; B: lígula; C: espiguilla; D: gluma; E: lema. Todo de Deginani et al. 565.

Hitchcock (1927: 383). La falta de cilias en las glumas de *A. hitchcockii* permite diferenciarlas fácilmente. *A. aequalis*, especie europea, es frecuente en los Andes de ambas Américas.

***Polypogon brachyatherus* Phil. (Fig. 3).**

Philippi, R. A. *Anales Univ. Chile* 94: 8. 1896. Tipo: CHILE. "In provincia Arauco, Enero 1877 legit Philippi" (holotipo, SGO, no visto; fragmento, BAA, col. typus 3535!).

P. breviaristatus Phil., *Anales Univ. Chile* 94: 8. 1896. Tipo: CHILE. "In valle fluminis Torca provinciae Coquimbo legit Guill. Geisse" (holotipo, SGO; fragmento BAA!).

P. interruptus var. *breviaristata* Desv. in Gay, *Fl. Chil.* 6: 248. 1853. Tipo: CHILE. Santiago, in arvis, III-1829, Gay s.n. (P!).

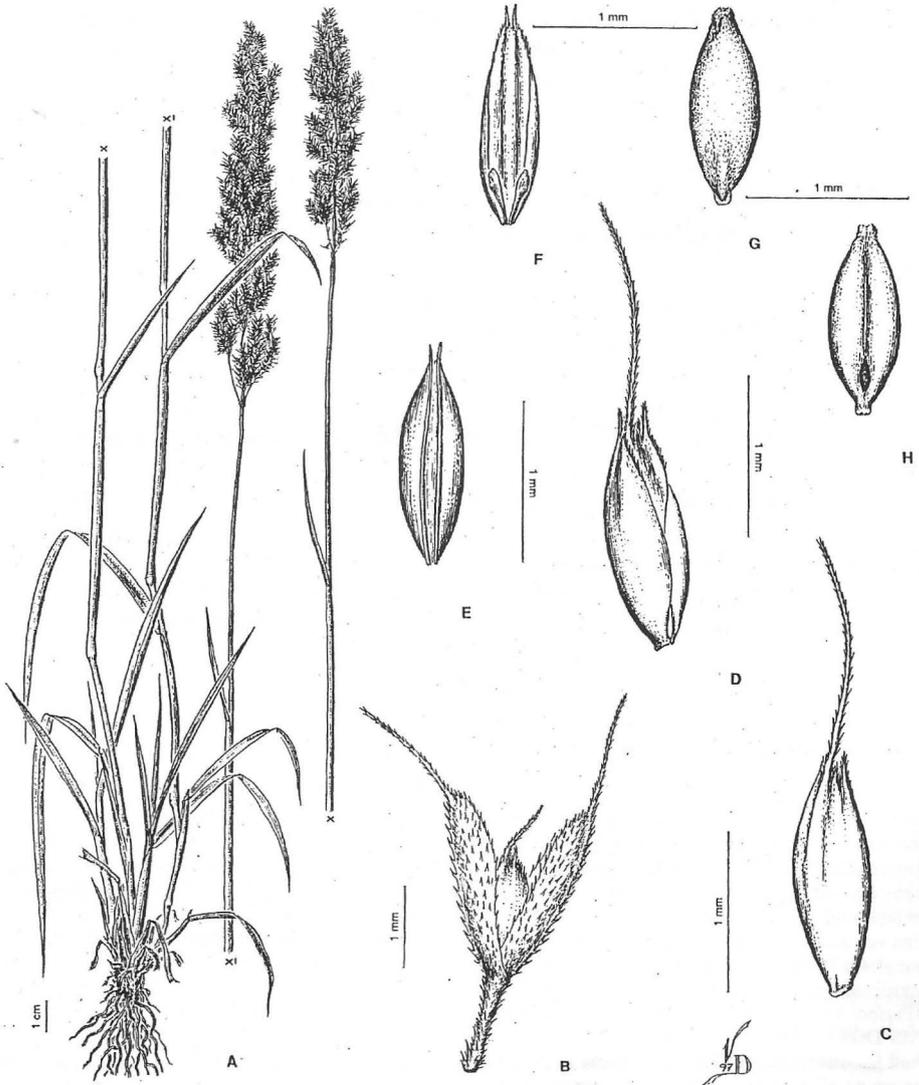


Fig. 3.- *Polypogon brachyatherus*. A: planta; B: espiguilla; C y D: antecios; E: pálea; F: pálea y lodículas; G: cariopsis, vista escutelar; H: cariopsis, vista ventral. A. de Jepes s.n. (BA 26/723). B-H, del fragmento del holotipo, BAA 3526).

Perenne, cañas erguidas de 10-40 (-50) cm de altura, glabras, multinodos. Vainas mayores o menores que los internodos. Lígula truncada, hialina, de 3-3,5 mm. Láminas planas de 3-4 (-8) mm lat., escabridúsculas en ambas superficies. Inflorescencia densa, contraída, lobada, hasta de 10 cm long., verdosa o rojiza. Espiguillas con glumas ovadas, equinuladas, de 1,6-2 mm long., terminadas en una arista breve, recta, de 0,15-1,3 mm long., menor que el largo de su gluma. Lemma de 1,5 mm truncada o aristada, arista 2,5-3 mm. Pálea de 0,9-1 mm long., casi del mismo largo que la lemma, el nervio de las quillas prolongado en arístula. Anteras de 0,6 mm long. Cariopsis de 0,8-1,1 mm long., escudete embrional menor que la mitad de su largo.

Descrita para Chile, ha sido coleccionada en el dpto. La Paz, en Bolivia, así como en Mendoza, Argentina.

Material examinado: ARGENTINA. PROV. MENDOZA: Dpto. Las Heras, Puente del Inca, II-1926, J. Yepes s.n. (BA 26/723). BOLIVIA. DPTO. LA PAZ: Ingari, 8 km NE de Taraco, growing beside stream at foot of hill, 31-III-1981, S. Renvoize et al. 4144 (SI). CHILE. I REGIÓN: Prov. Arica, Arica, 3-XI-1931, P. F. Jaffuel 1655 (BAA).

Observación. En el herbario W hay dos ejemplares determinados como *P. breviaristatus*, coleccionados en Coquimbo por G. Geisse (W 39756 y W 40544), pero la longitud de las aristas de las glumas y lemas permite clasificarlos como *P. interruptus* Kunth.

BIBLIOGRAFÍA

- Hitchcock, A. S. 1927. The grasses of Ecuador, Perú and Bolivia. *Contr. U. S. Natl. Herb.* 24 (8): 291-556, XII-XX.
- Tovar, O. 1993. Las gramíneas (Poaceae) del Perú. *Ruizia* 13: 87-110.
- Türpe, A. M. 1969. Las especies argentinas de *Festuca* (excluidas las patagónicas). *Darwiniana* 15 (1-2): 189-283.

Para la presentación de los trabajos se recomienda a los autores seguir en términos generales, las Instrucciones publicadas en *Darwiniana* 35. 1998.

Dado que *Hickenia* está dedicada a publicar novedades en forma breve, se sugiere suprimir descripciones y figuras que puedan encontrarse en bibliografía accesible. El material estudiado, en caso de ser abundante, se limitará a un ejemplar por departamento o división geográfica equivalente.

Una vez aceptado el trabajo, se requerirá la presentación del texto tanto en papel como en disco flexible para computadoras IBM-PC o compatibles; bajo sistemas operativos DOS o Windows, pudiéndose utilizar alguno de los siguientes procesadores de texto: Word 3.x-5.x-6.0 para MS-DOS, y 1.x-2.0-6.0 para Windows, WordPerfect 4.x-5.x para MS-DOS y 5.x para Windows, WordStar 3.x-7.0, Windows Write 3.x, Works 2.0-3.0 para MS-DOS y Windows.

Para las ilustraciones a pluma se presentaran en fotocopias de muy buena calidad (laser), en lugar de los originales, en el tamaño aproximado a reproducir (máximo: 22 x 28 cm).

La correspondencia deberá ser dirigida a *Hickenia*, Instituto de Botánica Darwinion, C.C. 22 (1642) San Isidro, Argentina. Correo electrónico: rkiesling@darwin.edu.ar

Editor: Roberto Kiesling. *Comité Editorial:* Ana M. Cialdella, María E. Múlgura, Osvaldo Morrone y M. Mónica Ponce. *Autoedición:* Silvia Antonietti y M. Alejandra Garbini.