UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN FUNDACION MIGUEL LILLO

LILLOA

TOMO XXXIII: 13

por ANNA M. TÜRPE - NOVEDADES EN GRAMINEAS PARA LA FLORA ARGENTINA (págs. 283 - 292 - 2 figs.)

TUCUMAN
REPUBLICA ARGENTINA

1973

NOVEDADES EN GRAMINEAS PARA LA FLORA ARGENTINA

por ANNA M. TÜRPE

ABSTRACT

News on Gramineae for the Argentine flora. In this paper Festuca castillo niana, a new sp. from Tucumán (Argentina), is described and Panicum lilloi Hackel is proposed as a synonyme for Setaria oblongata (Grisebach) Parodi.

Festuca castilloniana nov. sp. (1) (Fig.1)

Planta perennis, caespitosa, innovationibus intravaginalibus. Culmi uni nodi, erecti, rigidi, 15-25 cm alti, teretes, striati, glabri; ligulae 2-2,3 mm lon gae, membranaceae, laeves, frequenter laciniatae. Laminae compresso-involu tae, forsan planae in habitat, 1-1,3 mm diam., 3-7 cm longae, striatae, erec tae, apice acuminato, vix scabrae. Panicula densa, 6-10 cm longa; rhachi ra misque glabris; rami erecto-adpressi, inferne geminati. Spiculae elliptico-lanceo latae, virescentes, violaceo-variegatae maturae, 4-5florae, 6-8 mm longae; rha chilla flexuosa, scabra, internodiis 0,5-1 mm longis. Glumae acutae dorso sca brae in apice versus; inferior univervia, 4,5 mm longa, angusta; superior 3ner via, lanceolata, 5-5,5 mm longa. Lemma 5nervia,4-5 mm longa, scabra, aris ta apicali scabra, 0,8-1 mm longa. Palea lemmam aequans vel paululum mi nor, apice bidentato, carinis scabris. Antherae 1,8-2,3 mm longae. Ovarium vertice glabro. Caryopsis libera, oblonga, 2-2,5 mm longa, dorsaliter rotunda ta, ventraliter late canaliculata, macula hilari 3/4 longitudinem aequante.

(1) No se incluyó esta especie en el trabajo sobre las Festuca de la Argen tina (Darwiniana 15 (1-2): 189-283, 1969) con la esperanza de hallar ma terial adicional entre numerosos ejemplares que aún no habían sido incluí dos en nuestro herbario. Concluída esta tarea y, a pesar de no haberse en contrado ejemplares similares, el especímen que se describe a continuación reúne caracteres suficientes como para ser considerado una buena especie. Con ésta se elevaría a 11 el número de especies de Festuca que habitan en la provincia de Tucumán.

Material examinado: TUCUMAN. Dpto. Tafí: Cumbres Calchaquíes, Por tezuelo, 3600 m (L. Castillon 2884, III. 1913) (LIL, Typus speciei).

Planta perenne, cespitosa con innovaciones intravaginales. Cañas florífe ras uninodes, erectas, rígidas de 15-25 cm de altura, cilíndricas, estriadas, glabras; lígula membranosa de 2-2,3 mm de largo, glabra, a menudo lacinia da. Láminas comprimido-involutas, tal vez planas en su habitat de 1-1,3 mm de diámetro por 3-7 cm de longitud, estriadas, erectas, acuminadas hacia el ápice, apenas escabrosas. Estructura anatómica, fig. 1, G. Panoja densa de 6-10 cm de largo; raquis glabro y ramas erecto-adpresas, las inferiores gemi nadas. Espiguillas elíptico-lanceoladas, verdosas, violáceo-variegadas hacia la madurez, 4-5-floras de 6-8 mm de largo; raquilla flexuosa, escabrosa y arte jos de 0,5-1 mm. Glumas agudas con el dorso escabroso hacia el ápice, la inferior univervada de 4,5 mm, angosta, la superior 3-nervada, lanceolada de 5-5.5 mm de longitud. Lemma 5-nervada, escabrosa en toda su superficie de 4-5 mm de largo con una arista apical escabrosa de 0,8-1 mm de largo. Pá lea de igual tamaño que su lemma o apenas menor, bidentada en el ápice con las carenas escábrosas. Anteras de 1,8-2,3 mm de longitud. Ovario con el ápice glabro. Cariopse libre, oblongo de 2-2,5 mm de largo, redondeado en el dorso y canaliculado en la zona ventral dejando ver la mácula hilar que alcanza los 3/4 de su altura.

Obs.: Por el aspecto de la planta y la conformación de las espiguillas se asemeja a F. stuckertii, diferenciándose de ella por sus cañas floríferas uni nodes, por su lígula membranosa de 2-2,3 mm de largo, por sus láminas foliares de diámetro mayor y por sus espiguillas escabrosas menores en to das sus partes.

En su anatomía foliar se asemeja a *F. buchtiennii* y *F. dissitiflora*, se parándose fácilmente de ellas por sus caracteres morfológicos distintos.

Fig. 1.- Festuca castilloniana Türpe nov.sp. (Typus speciei: Castillon 2884) -A, planta entera 1/2 t. nat.; B, lígula x5; C, espiguilla; D, antera x3,5; E,
ovario; F, cariopse x10; G, transcorte de la lámina x90. Del. H.Llanacoplos,
C-G sobre base de dibujos de la autora.



Setaria oblongata (Grisebach) Parodi (Fig. 2)

L.R.Parodi en Physis 9: 38, 1928, basado en

Panicum oblongatum Grisebach, Abh.Ges.Wiss.Göttingen 19: 213, 1874.

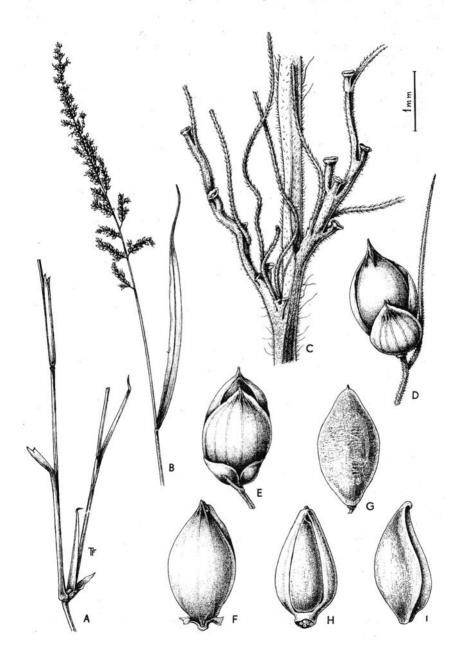
Panicum lilloi Hackel, An.Mus.Nac.B.Aires 13: 432, 1906 y en Repert. nov. spec. Regn. veg. 306, 1907.

Setaria leiocarpa Herrmann, Ueber das phylogenetische Alter des mechanischen Gewebesystems bei Setaria, 62, 1909.

Chaetochloa oblongata (Grisebach) Hitchcock, Contrib. U.S.Nat.Herb. 24 (8): 480, 1927.

Planta perenne con cañas apoyantes de 1-2 m de altura, gráciles, gla bras, multinodes, los nudos inferiores también con ramificaciones plurinodes; vainas algo menores que los entrenudos, estrechas donde se insertan las ra mas, villosas en su cara adaxial, pubescentes en su porción superior, el cue llo barbado, a menudo membranosas en sus bordes; lígula ciliada de apro ximadamente 2-3 mm de longitud. Láminas con su base enangostada, lanceo lado-lineares, largamente setáceo-acuminadas, planas de 20-35 cm de largo y 4-28 mm de ancho, escabrosas en su superficie adaxial y más o menos pu bescentes en la cara abaxial. Panoja erecta a seminutante de 10-25 cm de longitud, blanquecino-verdosa, incluída inferiormente en la vaina de la hoja superior o exserta, con su eje hirsuto-escabroso y ramas ascendentes subver ticiladas provistas de setas solitarias, las infériores de 1-5 cm de longitud, las superiores menores. Espiguillas caedizas, muy brevemente pediceladas, ao vadas, glabras de 2-2,5 mm de largo, algunas acompañadas de una seta fle xuoso-escabrosa de 4-7 mm de lontigud. Gluma inferior muy convexa, ob tusa, 5-nervada de 1-1,2 mm; gluma superior casi tan larga como la espigui

Fig. 2.- Setaria oblongata (Grisebach) Parodi - - A, sección de una caña mostran do la ramificación de un nudo inferior, 1/2 t.nat.; B, inflorescencia, 1/2 t. nat.; C, sector del raquis con pedicelos y setas; D, espiguilla con su pedice lo y seta; E, espiguilla vista por el dorso; F, lemma estéril; G, antecio fér til visto por su dorso; H, antecio fértil visto por su pálea; I, vista lateral del antecio fértil (A y B de Venturi 1035, el resto de Lillo 3907). Del. T. Fe rrero, C-I sobre base de dibujos de la autora.



lla, anchamente aovada, obtusa, cortamente apiculada, 7-nervada; lemma es téril semejante a la gluma superior, 5-nervada y llevando en su axila una pá lea membranosa, bicarenada, un poco más corta que ella; antecio liso, bri llante con lemma fértil coriácea, amarillento-pardusca hacia la madurez; pá lea fértil de textura similar. Estambres 3 con anteras de 1 a 1,2 mm. Lodí culas 2 de 0,5 mm de longitud, membranosas, binervadas, ligeramente cunei formes con el borde superior suavemente ondulado. Cariopse blanquecino, li so, ovoide de 1,5-1,6 mm de longitud por 1 mm de diámetro con hilo pun tiforme y escudete mayor que la mitad de su altura.

Material examinado: ARGENTINA. Catamarca. El Candado (P.Joergen sen 1653, 26. I. 1916) (LIL); Nacimientos (L. Castillon 1428, V. 1910) (LIL). Córdoba. Ladera oeste de Sierra Grande, entre arroyo Murúa y arroyo Al barracín, 1600 m (J.H.Hunziker 2753, 3.II.1951) (LIL). Salta. Rosario de la Frontera (M.Lillo 3907, 7.I.1905) (LIL, isotypus speciei de Panicum li lloi Hackel) (HP); Campo Quijano, 1200 m (T. Meyer 3476, 23.I.1941) (LIL); La Caldera, 1200 m (S.Rosa 302, II. 1942) (LIL); camino cornisa Salta-Ju juy, km 1638, 1450 m (M. Villa & P.Legname 3884, 29.II.1964) (LIL).Tu cumán. Dpto. Capital: El Bosque (M. Lillo 342, 27.III.1887) (LIL); Dpto. Burruyacú: Cerro del Campo, 1500 m (S. Venturi 10249, 28.III.1930) (LIL); Cerro Medina (A. Cuezzo & P. Legname 601, 13. V. 1961) (LIL); Dpto. Trancas: San Pedro de Colalao (L. Castillon s.n., IV.1916) (LIL nº 38961); Dpto. Tafí; Siambón (Lorentz 225) (HP); Yerba Buena, 850 m (S. Venturi 1035, 31.X.1920) (LIL); Cuesta de San Javier (M. Lillo 1411, 26.XII.1888) (LIL); Sierra de San Javier, La Ovejería, 1000 m (M. Lillo 3996, 11.II.1905) (LIL); Aconquija (sierra de San Javier) (T.Meyer 2979, 8.X.1939) (LIL); Sierra de San Javier, Ciudad Universitaria, 1100 m (T. Meyer 22359, 23.I.1964) (LIL); entre Ciudad Universitaria y valle La Sala, 1000 m (T. Meyer 22733, 11.I. 1968) (LIL); Dpto. Río Chico: Escaba, 600 m (L. Monetti 1870, 28.XII. 1913) (LIL).

Distribución geográfica: Habita en regiones húmedas, preferentemente en el interior de los bosques, entre los 600 y 1700 m s.n.m., en las provincias

de Catamarca, Córdoba, Salta y Tucumán.

Obs: Tanto Panicum oblongatum Grisebach como Setaria leiocarpa Herrmann fueron descritas en base al mismo ejemplar de Lorentz nº 237. Personalmen te no he observado este ejemplar, pero sí otro ejemplar del mismo coleccio nista y de la misma localidad (Lorentz nº 225, (*) Siambón, Tucumán) que pertenece a la misma especie aquí tratada.

La descripción de Herrmann, mucho más completa que la de Grisebach, permite reconocer sin lugar a dudas a la especie en cuestión.

Parodi al realizar en 1928 la combinación Setaria oblongata (Grisebach) Parodi sinonimiza a Setaria leiocarpa Herrmann, señalando tan sólo que Pa nicum lilloi Hackel es muy afín a ellas, a pesar de que seguramente tenía ante sí fragmentosdel ejemplar tipo utilizado por Hackel para su descripción.

Como *Panicum lilloi* Hackel evidentemente pertenece a la misma espe cie ya descrita con anterioridad por Grisebach, considero que debe pasar a la sinonimia.

En el presente trabajo se amplía y completa la descripción y la distri bución geográfica, ilustrando por primera vez en forma detallada esta inte resante especie de nuestra flora.

^(*) Deseo dejar constancia aquí de mi agradecimiento a la Lic. E.N. de Panza por el envío de algunas espiguillas de este material depositado en el herb. Parodi.