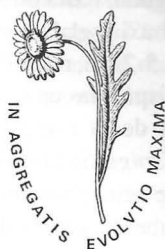


HICKENIA

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, 19 DE OCTUBRE DE 1993

Nº 22

PASPALUM VERRUCOSUM Y *ERIOCHLOA GRANDIFLORA* (GRAMINEAE, PANICEAE), NUEVAS CITAS PARA LA ARGENTINA

Por ZULMA E. RUGOLO DE AGRASAR y ELISA G. NICORA

Instituto de Botánica Darwinion. Miembros de la Carrera del Investigador Científico del CONICET.

ABSTRACT. *Paspalum verrucosum* and *Eriochloa grandiflora* (Gramineae, Paniceae), new records for Argentina. *Paspalum verrucosum* Hack. and *Eriochloa grandiflora* (Trin.) Benth. (Gramineae) are reported for the first time for Argentina. The species are described and illustrated. Some remarks about closely related species are included.

El estudio de material coleccionado en los últimos años nos ha permitido identificar dos taxones que constituyen nuevas citas para la flora agrostológica argentina: *Paspalum verrucosum* Hack., herborizado en la provincia de Jujuy, constituye también una adición a las especies de *Paspalum* citadas para la provincia (Zuloaga, 1974). *Eriochloa grandiflora* (Trin.) Kunth, es una especie descrita originalmente para Brasil, cuya presencia fue considerada dudosa (Nicora y Rúgolo de Agrasar, 1987); el espécimen coleccionado en la provincia de Misiones confirma su presencia en nuestro país.

Ambas especies se describen e ilustran, estableciéndose sus diferencias con las especies relacionadas.

Paspalum verrucosum Hack.

Hackel in Chodat et Hassler, *Bull. Herb. Boissier*, 2me. ser. 4 (3): 270. 1904. Tipo: PARAGUAY, "In campis in regione cursus superioris fluminis Apa, Dec.1891-1892, Hassler 8197". Fragmento del Isotypus (BAA! ex G y BAA! ex P).

Planta perenne, rizomatosa, rizomas cortos, innovaciones extravaginales. *Cañas* erectas, glabras, de 30-45 cm de alt., nudos 3-7, villosos, pelos largos, excepcionalmente glaberrimos. *Vainas* más cortas que los entrenudos, las vainas de las innovaciones hirsutas, las de la caña florífera glabras o glabrescentes en el dorso, pilosas en el margen. *Lígula*

membranácea, hialina, de 0,5 mm long. *Láminas* planas, rígidas, terminadas en punta aguda, hasta de 30 cm long. por 3-4 mm lat., márgenes cartilagíneos, hirsutas o con la cara abaxial glabra y la adaxial pilosa. *Inflorescencia* formada por 1-2 racimos, distanciados 1,5-2 cm, de 6-13 cm long., *raquis* trigono, glabro, sinuoso, de 0,5-0,7 mm lat., *espiquillas* dispuestas en pares, con el dorso de la lemma fértil contra el raquis; *pedicelos* desiguales, el de la espiquilla inferior de 0,5-1 mm long., el de la superior de 1-1,5 mm long. *Espiguillas* pilosas, hirsutas, de 2,2-3 mm long. *Gluma* inferior ausente. *Gluma* superior de igual tamaño que la espiquilla, con pelos blanquecinos de 2-2,5 mm long., de base tuberculada, violácea, dispuestos en el dorso y en el margen, o sólo en la parte distal y con pelos más finos y densos en la zona proximal. *Lemma* inferior tan larga como la gluma

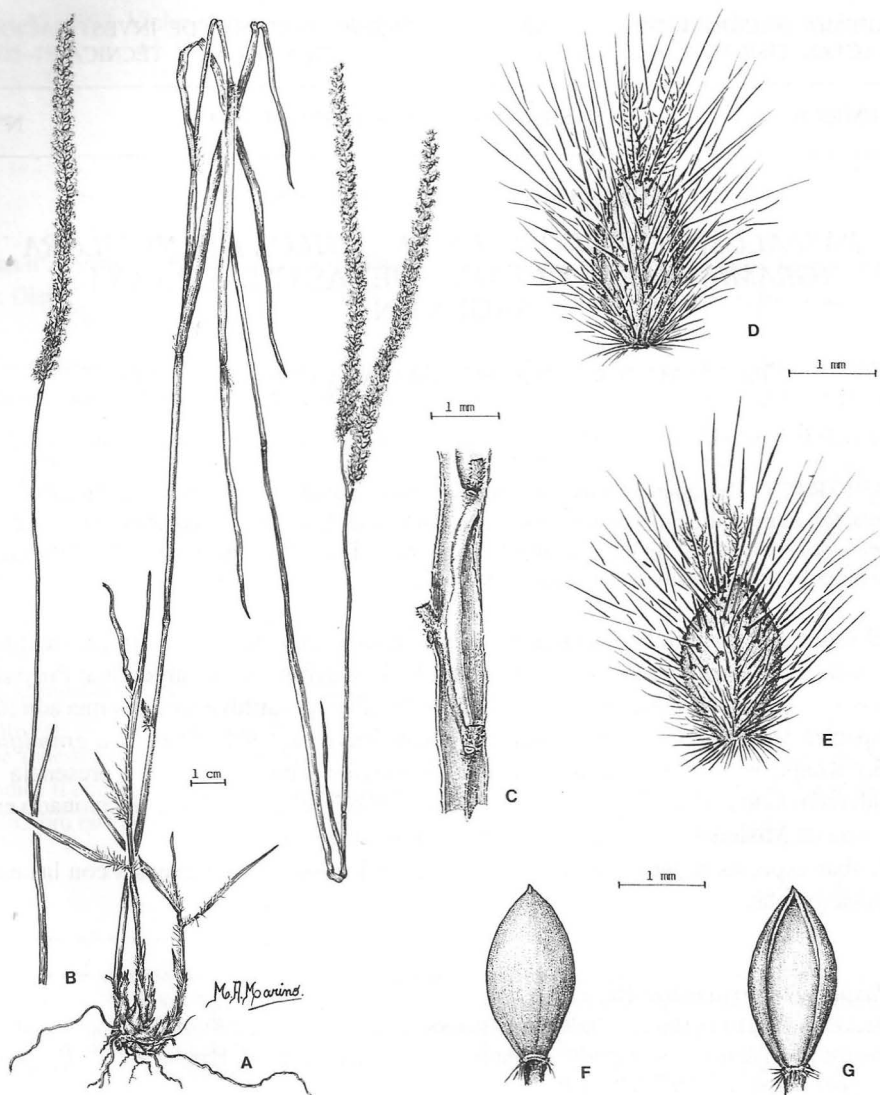


Fig. 1. *Paspalum verucosum*: A, planta; B, caña florífera con un racimo; C, fragmento del raquis sin espiquillas; D, espiquilla vista por el dorso de la lemma inferior; E, espiquilla vista por el dorso de la gluma superior; F, antecio visto por el dorso de la lemma; G, antecio visto por el dorso de la palea (de Villamil 2937; dibujó M. A. Marino).

superior o poco mayor, cubierta de pelos de base tuberculada. *Antecio* superior pajizo, de 2,2-3 mm long. *Lemma* finamente estriada con los bordes cartilagíneos cubriendo parcialmente a la pálea. *Lodículas* 2, truncadas, conduplicadas, de 0,3-0,4 mm long. *Flor* hermafrodita. *Gineceo* con 2 estilos y 2 estigmas plumosos emergentes lateralmente del ápice del antecio. *Estambres* 3, anteras violáceas de 1,5-2 mm long. *Cariopse* no visto. (Fig. 1).

Especie descrita originalmente para Paraguay, vive en lugares húmedos de cerros y colinas en Brasil, Bolivia y la Argentina, donde ha sido coleccionada en un bosque de aliso, en la provincia de Jujuy.

Material examinado: ARGENTINA. PROV. JUJUY: Dpto. Capital, cerro Zapla, 14-III-1983, Villamil et al. 2937 (BBB,SI). BOLIVIA. DPTO. TARIJA: Pinos, 2300 m s.m., III-1904, Fiebrig 2819 (BAA, SI). BRASIL. EDO. PARANÁ: Desvío Rivas, II-1952, Araujo 139 (BAA). PARAGUAY. DPTO. AMAMBAY: Co. Torin, Sa. de Amambay, IX-1921, Rojas 3944 (BAA); Sa. de Amambay, cabecera del Rfo Aquidabán, X-1933, Rojas 6433 ½ (BAA); XII-1933, Rojas 6539 (BAA).

Observaciones: Con respecto a las especies de *Paspalum* presentes en Jujuy (Zuloaga, 1974), *P. verrucosum* se incluye con el grupo de especies con raquis estrecho no foliáceo, racimos 1-2, no geminados y antecios pajizos, caracterizándose por presentar espiguillas hirsutas, con pelos de base tuberculada, violácea, en la gluma superior y la lemma inferior.

Eriochloa grandiflora (Trin.) Benth.

Bentham, J. Linn. Soc. London 19: 39. 1881. *Helopus grandiflorus* Trin., *Sp. Gram.* 3, tab. 278. 1836. Tipo. "Ad specimen Brasilianum". No visto.

Planta perenne, cespitosa. *Cañas* erectas, simples, de 0,90-1,10 m alt., hirsutas en la parte distal; nudos pilosos. *Vainas* pilosas, generalmente mayores que los entrenudos. *Lígula* truncada, membranácea, de 0,5 mm long., abundantemente pilosa en el borde. *Láminas* rígidas, planas, de 6-25 cm long., pilosas, pelos de base tuberculada, mas abundantes en la cara abaxial, ápice agudo, rígido. *Inflorescencia* formada por 3-6 racimos unilaterales, de 1,5-3 cm long., dispuestos sobre un lado del raquis hirsuto, distanciados entre sí de 1,5-4 cm. *Raquis* de los racimos trígonos, hirsutos, pelos blanquecinos; *espiguillas* de 5,5-6,5 mm long., comprimidas dorsiventralmente, solitarias, alternas, imbricadas, divergentes del raquis; pedicelos cilíndricos de 0,5-0,6 mm long., con pelos gruesos y rígidos hasta de 4-5 mm long. *Gluma inferior* fusionada a una cúpula basal redondeada y reducida a un borde membranáceo. *Gluma superior* aguda, 7-nervia, pilosa, pelos rígidos, blanquecinos, más densos en la parte distal. *Flor* inferior masculina. *Lemma* inferior tan larga como la espiguilla, semejante a la gluma superior; pálea hialina, membranácea, de 4,9-5 mm long; *lodículas* 2, truncadas, de 0,5 mm long.; *estambres* 3, anteras tempranamente caedizas. *Antecio* superior poco menor que la gluma superior. *Lemma* glabra, finamente estriada, ápice brevemente piloso, bordes cubriendo la pálea semejante, de menor longitud. *Lodículas* 2, truncadas, conduplicadas, de 0,5 mm long. *Flor* hermafrodita. *Gineceo* con dos estilos y estigmas plumosos. *Estambres* 3, anteras rojizas de 2 mm long. *Cariopse* comprimido dorsiventralmente, amarillento, obovado, de 3 mm long., mácula embrional superando la mitad de su longitud, hilo castaño, elíptico. (Fig. 2).

Especie descrita originalmente para Brasil, sin indicación de localidad; ha sido citada para los Estados de Mato Grosso y Minas Gerais (Doell, 1877) y para Bolivia y Paraguay

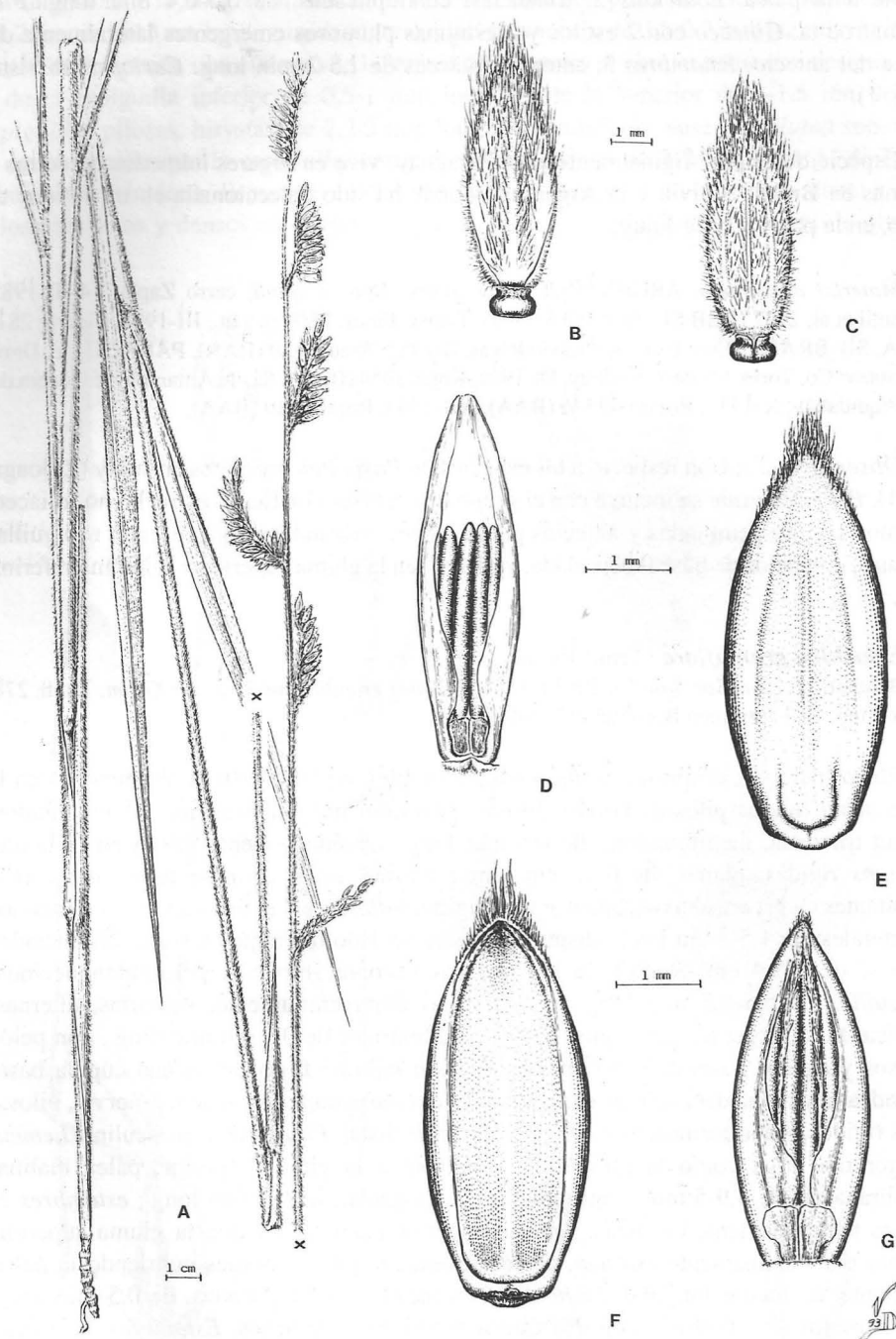


Fig. 2. *Eriochloa grandiflora*: A, planta; B, espiguilla; C, espiguilla vista por el dorso de la gluma superior; D, pálea inferior y flor masculina; E, antecio, visto por el dorso de la lemma superior; F, antecio, visto por el dorso de la palea; G, palea y flor superior hermafrodita (de Fontana F 117-7; dibujó V. Dudas).

(Killeen, 1990). Sin embargo las citas para Paraguay (Killeen, 1990 , Arriaga, 1991) no fueron documentadas, por lo tanto se confirma aquí la presencia en el mencionado país y la Argentina.

Material examinado: ARGENTINA. PROV. MISIONES: *Dep. Apóstoles*, San José, verano 1922, Molfino s/n. (BAA 7487); *Dep. Candelaria*, camino a las ruinas Jesuíticas de Loreto, 4-V-1985, Fontana F 117-7 (SI). BRASIL. EDO. PARANÁ, Capao Bonito, 26-III-1915, Dusén 16869 (SI). PARAGUAY. DPTO. AMAMBAY, Estancia Primavera, s/f., Joergensen 4783 (SI).

Observaciones: 1.- El ejemplar Molfino s/n. (BAA 7487), antes citado contiene una nota de L. Parodi expresando sus dudas sobre el haber sido coleccionado en Misiones.

2.- Para la Argentina fueron reconocidas 4 especies de *Eriochloa* (Parodi, 1965), de las cuales *E. grandiflora* se diferencia por ser una planta perenne con espiguillas agudas y antecios míticos, casi tan largos como la lemma inferior y la gluma superior. La lemma inferior encierra una flor masculina, caracter ausente en las especies ya conocidas para nuestro país.

La inflorescencia de *E. grandiflora*, compuesta por racimos unilaterales con espiguillas divergentes del raquis y la presencia de pálea en el antecio inferior, la acercan a *E. distachya* H.B.K., la cual se diferencia por presentar la gluma superior acuminada-aristulada y el antecio fructífero visiblemente menor que la gluma superior y la lemma inferior.

- Agradecemos al Ing. Agr. Carlos Villamil y al Dr. U. Eskuche, el envío de los materiales correspondientes a la Argentina. Al Dr. Fernando Zuloaga la lectura del manuscrito.

BIBLIOGRAFIA

- Arriaga, M. O., 1991. El género *Eriochloa* en la Flora de Paraguay. XIII Jornadas Argentinas de Botánica. Resúmenes: 91.
- Doell, J. C., in Martius, C. F. P. 1877. *Flora Brasiliensis* 2 (2): 126.
- Killeen, T. J. 1990. The Grasses of Chiquitanía, Santa Cruz, Bolivia. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 77: 125-201.
- Nicora, E. G. y Rúgolo de Agrasar, Z. E., 1987. *Los géneros de Gramíneas de América Austral*. Editorial Hemisferio Sur, S. A. pp. 611.
- Parodi, L. R. 1965. Las especies argentinas de *Eriochloa* (Gramineae). *Kurtziana* 2: 95-106.
- Zuloaga, F. O. 1974. El género *Paspalum* (Gramineae) en la provincia de Jujuy. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 16 (1-2):53- 65.

