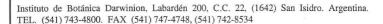
# HICKENIA

### **Boletín del Darwinion**





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

N° 32

## ERIOCHLOA NANA, NUEVA ESPECIE DE POACEAE DE LA ARGENTINA

#### MIRTA O. ARRIAGA\*

Museo Argentino de Ciencias Naturales, Av. A. Gallardo 470, (1405), Buenos Aires, Argentina. Fax (541) 982-5243.

ABSTRACT: Eriochloa nana a new species of Poaceae from Argentina. Eriochloa nana Arriaga is described and illustrated. Some remarks about related species and geographical distribution are included.

Durante el estudio de las especies pertenecientes al género *Eriochloa* Kunth, para la *Flora Fanerogámica Argentina*, se detectó la presencia de materiales que no podían ser asignados a ninguna de las especies descriptas hasta el momento. El objeto de la presente nota es dar a conocer estos materiales, que se considera constituyen una especie nueva para la ciencia.

Eriochloa nana Arriaga, sp. nov.1

Habitu annuo, caespitosum, delicato; monocaule, culmo erecto, superemines. Inflorescentia 3-6 (-8) racemis. Spiculae ovatae 4-5,5 mm longae, pilosis. Gluma inferior vestigium ad internodium infimum noduliforme rhachillae adherens; gluma superior acuminata vel in aristulam usque 0,3-1 mm longam producta. Lemma superius oblongo- ellipticum, aristulatae 0,5-0,9 mm longam.

*Typus speciei*: ARGENTINA. Prov. Corrientes: *Dpto. Lavalle*. 3 Km E de Yataity Calle, ruta 120, en palmar de *Copernicia alba*, 25-XI-1979, A. Schinini, R. Vanni y G. Norrmann 19154 (Holotypus CTES).

- \* Miembro de la Carrera del Investigador Científico del CONICET.
- <sup>1</sup>. Del griego nanus, que significa enano.

Planta herbácea, anual, delicada, erecta, de 12-17 cm de altura la parte vegetativa, monocaula (raro bicaula). Cañas erguidas, muy emergentes del césped, de 30-37 cm long., con nudos pubescentes. Vainas pubescentes. Lígulas ciliadas. Láminas planas, 5-8 cm long., 2-4 mm lat. Inflorescencias formadas por 3-6 (-8) racimos espiciformes, muy separados entre sí, alternos sobre un raquis subglabro. Espiguillas dorsiventralmente comprimidas, ovadas, ápice acuminado, de 4-5,5 mm long., pilosas en sus 3/4 basales. Gluma inferior muy reducida y modificada. Gluma superior herbácea, aristulada (arístula 0,3-1 mm long.); con el dorso piloso, glabrescente en el tercio superior; 4-5 (-6) mm long. Lema inferior menor que la gluma superior, herbácea, de ápice acuminado, 3,5-4 (-5) mm

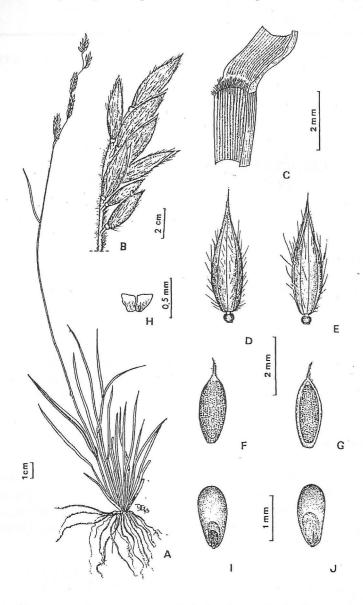


Fig. 1.- *Eriochloa nana*: A, aspecto general de la planta; B, detalle de un racimo de la inflorescencia; C, zona ligular; D-E, espiguillas vistas desde el dorso de la gluma superior y desde el dorso de la lema inferior respectivamente; F-G, antecios vistos desde el dorso de la lema superior y desde el dorso de la pálea respectivamente; H, lodículas; I-J, cariopsis. (A y C, de Schinini et al. 19154; B, D-I de Petetin et al. 1920; dibujó D. Garrone).

long. Pálea inferior ausente. Lema y pálea superiores cubiertas de papilas verrugosas. Lema superior glabra, con ápice aristado, arista de 0,5-0,9 mm long.; bordes cubriendo la pálea, abundantes aguijones sobre la arista. Pálea superior semejante a la lema, de ápice mútico. Longitud total del antecio 2,5 mm. Flor superior hermafrodita; lodículas 2, cuneadas, papiráceas. Cariopsis dorsiventralmente comprimida; hilo oval-punctiforme; embrión 1/2 del largo de la cariopsis (Fig.1).

Paratypus: ARGENTINA. PROV. CORRIENTES: Dpto. Curuzú Cuatiá. Arroyo María Grande, Perrugorría, 7-II-1973, C. Quarín, S. M. Pire y L. A. Mroginski 910 (CTES); Arroyo Avalos, 31 Km S de Perrugorría, 12-XI-1981, A. Schinini, S. Cáceres y C. Quarín 21650 (CTES); Dpto. Monte Caseros. Ruta 127 y Arroyo Curuzú Cuatiá, 20-II-1979, A. Schinini, E. Cabral y R. Vanni 17427 (CTES); Dpto. Mercedes. Arroyo Arazá, ruta 14, 20-XII-1961, W. Partridge s.n. (BA 61301). Prov. Formosa: Dpto. Pirané. ruta 3, dos paradas a 40 y 60 Km de ruta 81 hacia el Norte, 28-XI-1984, C. A. Petetin, S. Gómez y P. Calieres 1920 (BAB).

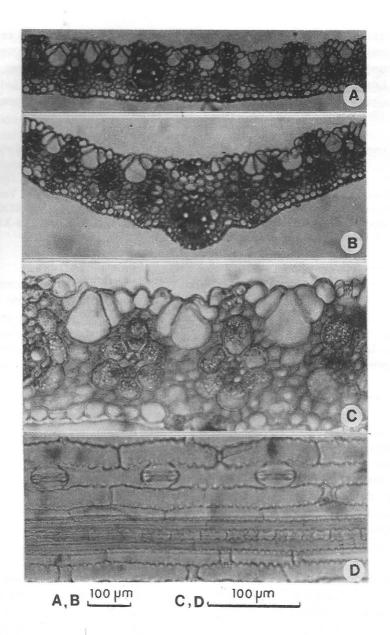
#### Anatomía foliar:

Transcorte foliar de abierto a algo involuto. Cara abaxial y adaxial levemente ondulada. Epidermis superior papilosa (Lám. 1, C). Células buliformes penetrando 1/3 en el transcorte (Lám. 1, A). Costilla central notoria, ocupada por un haz vascular primario y dos terciarios (Lám. 1, B). Haz vascular primario central trabado, con vaina externa interrumpida por células algo engrosadas. Parénquima incoloro presente entre el haz vascular prinfario y la epidermis superior. Haces vasculares de las alas (sin considerar las vainas) ubicados de la mitad del transcorte hacia la cara abaxial, separados cada uno del contiguo por un grupo de buliformes (Lám. 1, A). Haces vasculares primarios: trabados, con doble vaina; vaina externa, parenquimática, vaina interna, mestomática, completa. Haces vasculares terciarios: con doble vaina completa; trabados por esclerénquima hacia una o ambas caras (aunque pueden presentarse algunos libres); extensión de la vaina externa por medio de una célula que se alarga adaxialmente (Lám. 1, C). En ambos casos la vaina externa constituye la vaina Kranz (de tipo PS), completa, con cloroplastos especializados con una marcada tendencia a presentarse en posición centrífuga. Clorénquima radiado en un solo ciclo alrededor de cada uno de los haces vasculares. Esclerénquima formando pequeños casquetes subepidérmicos en coincidencia con los haces vasculares primarios y con algunos de los terciarios.

Ambas epidermis, en vista topográfica, constituidas por células largas rectangulares (2 a 3 veces más largas que anchas), de contornos sinuosos y paredes más o menos engrosadas; interrumpidas por células cortas alargadas en sentido transversal (Lám. 1, D). Células interestomáticas rectangulares, con extremos excavados. Estomas rómbicos a subrómbicos, en dos hileras en zona intercostal. Micropelos bicelulares tipo panicoide, con célula basal más engrosada, ubicados en zona intercostal. Cuerpos silíceos costales, de tipo halteres de eje corto, alternando con células suberosas, cortas, de paredes sinuosas (Lám. 1, D). Macropelos unicelulares de base bulbosa, con cojinete basal, en ambas epidermis. Epidermis adaxial papilosa, con células buliformes de paredes delgadas, tan anchas como largas. Epidermis abaxial no papilosa, sus células presentan paredes tangencial externas muy engrosada.

Observaciones: 1.- Eriochloa nana es afín a E. punctata (L.) Desv. ex Hamilt., la cual es ordinariamente perenne, de porte mediano y cuyas cañas emergen sólo el tercio superior.

2.- E. nana presenta la epidermis adaxial papilosa, con papilas bien definidas, características que la diferencia de E. punctata en la cual, algunas veces, se confunde las papilas



Lám. 1.- *Eriochloa nana*: A, vista general del ala; B, detalle de la costilla central; C, detalle de epidermis superior papilosa en transcorte de ala; D, sector de zona costal e intercostal, en vista topográfica de epidermis abaxial; (A y B de Schinini et al. 17427; C y D de Quarín et al. 910).

(no bien definidas) con la cara tangencial externa de la célula que se proyecta globosa

hacia afuera.

- 3.- Esta especie se ha encontrado en el NE de nuestro país. Con excepción del ejemplar Petetin et al. 1920 (BAB), coleccionado en la provincia de Formosa, los restantes provienen de la provincia de Corrientes y dentro de ella, de la zona sureste. Coleccionada en campos, campos inundables o al costado de caminos.
- 4.- En la etiqueta del ejemplar Schinini et. al 21650 (CTES) se deja constancia de un recuento de cromosomas inédito, realizado por C. Quarín, cuyo resultado es 2n = 36, el número cromosómico básico para el género es x = 9.