

UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
FUNDACION MIGUEL LILLO

LILLOA

TOMO XXXIII: 18

A.M. TÜRPE - SOBRE LA PRESENCIA DE ECHINOLAENA MINARUM (NEES)

PILGER EN LA ARGENTINA

(págs. 319 - 326, 2 figs.)

TUCUMAN
REPUBLICA ARGENTINA
1973

SOBRE LA PRESENCIA DE ECHINOLAENA MINARUM (NEES) PILGER
EN LA ARGENTINA

por ANNA MARIA TÜRPE

SUMMARY

More than thirty years ago, Pilger (1931) reported the combination *Echinolaena minarum* (Nees) Pilger based on *Ichnanthus minarum* (Nees) Doell. Nevertheless, the older name of the species has so far continued to be generally accepted by later authors.

Recent investigations however conducted by Rogers (1971) and the author support Pilger's combination. The name *Ichnanthus lilloi* Hackel should be synonymized.

En 1931 Pilger publica la combinación *Echinolaena minarum* (Nees) Pilger basándose en *Ichnanthus minarum* (Nees) Doell. A pesar de esto, autores posteriores continuaron utilizando el nombre invalidado. Estudios realizados recientemente por Rogers (1971) y los de la autora conducen a validar la combinación dada por Pilger.

Por otra parte, *Ichnanthus lilloi* Hackel debe pasar a la sinonimia.

Echinolaena minarum (Nees) Pilger (Figs. 1 y 2)

- 1931 *Echinolaena minarum* (Nees) Pilger, Notizbl. Bot. Gart. Berlin, 11: 246, basado en
1877 *Ichnanthus minarum* (Nees) Doell, en Martius, Flor. Bras., 2, 2: 276.
1829 *Oplismenus minarum* Nees, Agrost. Bras., 268.
1830 *Oplismenus secundus* Presl, Reliq. Haenk., 1: 322.
1842 *Panicum secundum* (Presl) Steudel, Nomencl. Bot., ed. 2, 2: 263, y en Syn. Plant.
Gram., 1: 46, 1855.
1914 *Ichnanthus lilloi* Hackel, Ann. Conserv. Jard. bot. Genève, 17: 288.
1921 *Panicum sandiense* Mez, Bot. Jahrb., 56 (4), Beibl. 125: 5.

Perenne, semirrastrera, glabra o con pelos tenues esparcidos ralamente. Cañas delgadas, cilíndricas de 25-60 cm de alto, en su parte inferior arraigadas en los nudos; nudos glabrescentes a glabros. Vainas foliares estrechas, menores que los entrenudos, estriadas con el margen a menudo ciliado y una línea pubescente notable en el cuello. Lígula muy corta, membranácea y bre

vemente ciliada. Láminas foliares lanceoladas a lanceolado-ovadas de 4-13 cm de largo y 3-20 mm de ancho, largamente acuminadas con su base redondeada y terminada abruptamente en un pecíolo breve y apretado, glabras a escabrosas en el haz, a menudo con pelos adspersos por el envés, los márgenes escabrosos.

Panoja erecta con su eje anguloso, surcado - estriado, escabroso - pubescente en los ángulos; ramas secundarias espiciformes, separadas del eje durante la antesis, escabrosas, deprimido - trígonas, algo hirsutas en su base. Espiguillas imbricadas dispuestas desordenadamente en 4 hileras, cortamente pediceladas, oblongas, acuminadas a agudas de 4 - 5 mm de longitud, generalmente violáceas a la madurez. Glumas glabras o piloso - escabrosas en su parte superior; gluma I de 4 - 5 mm, 3 - nervada, ovado - lanceolada, el ápice apiculado a menudo con pelos rígidos de base tuberculada dispuestos ralamente sobre las nervaduras; gluma II oblongo - ovada de 3 - 4,5 mm de largo, 5 - nervada, acuminado - cuspidada y escabrosa hacia el ápice. Lemma estéril de 2 - 3,5 mm de largo, cortamente acuminada, notablemente 5 - nervada, escabrosa en el ápice; pálea estéril tenue de 2 - 2,3 mm de longitud, binervada, encerrando generalmente en su interior 3 estambres de 1,8 - 2 mm de longitud. Antrécio fértil cortamente pedicelado, lanceolado - oblongo, liso, pajizo, lustroso de 2 - 2,3 mm de largo con un pequeño escrobículo sin apéndice a cada lado de su base. Estambres 3 de 1,8 - 2 mm de largo.

Material examinado: PERU: Prov. Abancay, dep. Apurimae, Curahuasi, 2.800 m s.n.m., entre arbustos (Marin 1.859, I.1950) (LIL). ARGENTINA: Prov. Jujuy. Estación Volcán (L. Castillon 7055, II. 1920) (LIL); Juan Galán, 1.600 m s.n.m. (L. Castillon 458, 7.I. 1918) (LIL); camino de cornisa Salta - Jujuy, 40 km de ciudad Salta (M. Villa et R. Legname 3.870, 23.II.1964) (LIL). Prov. Salta. Quebradas del río Toro y del río Blanco (J.C. Vattuone 92, I. 1923) (LIL); dep. Capital., Cerro San Bernardo, 1.200 m s.n.m. (R. Schreiter 5.334, 18.III.1927) (LIL); dep. Caldera, Mojotoro, 1.060 m s.n.m. (T. Meyer 3579, 11.I.1941) (LIL); dep. Guachipas, entre Pampa Grande y El Lajar (T. Meyer 21.945, 10.II.1961) (LIL); dep. La Viña, La Hollada, a c. 20 km de Coronel Moldes, en barranca del arroyo Paloma Yaco (A. Krapovickas 1417, 24.I.1945) (LIL); dep. Rosario de la Frontera, Las Juntas, el Morenillo, 690 m s.n.m. (Carbone s.n., 29.I.1935) (LIL N°768); dep. Rosario de Lerma, Manzano, 1.500 m s.n.m. (T. Meyer 3.581, 2.I. 1941) (LIL). Prov. Tucumán, dep. Burruyacú, camino a Cerro Medina (M. Villa, R. Cuezzo et R. Legname 1.735, 26.I.1962) (LIL); Cerro Medina (M. Villa, R. Cuezzo et R. Legname 1.838, 1.I.1962) (LIL); Cerro Medina, 1.500 m s.n.m., matorrales (sin colecc., 16.III.1914) (LIL N°39292); Cerro Del Campo, 1.100 m s.n.m. (E. Bailetti 148, I. 1918) (LIL); Sierra Nogalito, km 2, 1.000 m s.n.m. (A. Krapovickas et R. Legname 10.849,

2.II.1963) (LIL); Sierra Nogalito, km 4, 1.000 m s.n.m., ladera rocosa (A. Krapovickas et R. Legname 10.907, 2.II.1963) (LIL); La Ramada, 600 m s.n.m., entre matorrales en el bosque (S. Venturi 1.610, 15.I.1922) (LIL); La Ramada, 500 m s.n.m., en bosque alto, falda del cerro (S. Venturi 7.851, 8.I.1929); dep. Capital, Facultad de Agronomía. 440 m s.n.m. (Rodriguez Prados s.n., 30.X.1969) (LIL N°511.473); dep. Cruz Alta, río Salí, bajo de la Barranca Colorada, 500 m s.n.m., orilla del agua (S. Venturi 2002, 7.V.1922) (LIL); dep. Tafí, Yerba Buena, 650 m s.n.m., falda del cerro en bosque alto (S. Venturi 2363, 21.XII.1923) (LIL); Yerba Buena, 650 m s.n.m., orilla de bosques (S. Venturi 93.I.1919) (LIL); Yerba Buena, Naranjal, 500 m s.n.m. (R. Schreiter 8.544, 24.III.1924) (LIL); orillas de las vías férreas Tafí Viejo a Cadillal (T. Meyer 23.156, 18.III.1945) (LIL); Anfama, El Garabatal (L. Castillon s.n., 24.II.1915) (LIL N° 39.312 y 39.304); Yacuchuga, 1.700 m s.n.m. (R. Schreiter 4.446, 1.IV.1926) (LIL); El Siam bón, 1.500 m s.n.m. (S. Venturi 2.645, 22.I.1924) (LIL); Siambón, 1.300 m s.n.m. (D. Olea 9.602, II. 1933) (LIL); La Criolla, 1.200 m s.n.m. (Rodriguez 512, 18.IV.1912) (herb. M. Lillo N°11.367, isotypus speciei de *Ichnanthus lilloi* Hackel); dep. Monteros: camino a Tafí del Valle, El Nogalar, 1.500 m s.n.m. (T. Meyer 16.388, 10.I.1951) (LIL); Quebrada de Los Sosa, km 38/39 (A. Türpe 2.377, 25.XI. 1967) (LIL); dep. Famaillá; Villa Nougués (R. Schreiter s.n., 16.I.1938) (LIL N°738); Villa Nougués, bosquecillos (M. Lillo 18.841, 5.III.1917) (LIL); Villa Nougués, 1.200 m s.n.m. (R. Schreiter 719, I.1918) (LIL); dep. Chicligasta: Las Lenguas, 1.400 m s.n.m. (A. Türpe 34, 27.II.1957) (LIL); dep. Graneros: La Cocha, 437 m s.n.m. (E. Bailetti 104, II.1919) (LIL); sin dep., Ñorco, Puente Viejo, 1.200 m s.n.m; (Budin s.n.; 12.V.1909) (LIL N°39.313).

Distribución geográfica: Descripta originalmente para el sur de Brasil, se ha difundida en nuestro país, de acuerdo al material examinado, en las prov. de Jujuy, Salta y Tucumán. Habita por lo general sobre laderas rocosas de las sierras bajas o en lugares húmedos y sombreados entre los 400-1.800 m s.n.m.

Obs. 1: Al ofrecer la descripción para *Ichnanthus lilloi* Hackel el autor la diferencia de *Ichnanthus minarum* (Nees) Doell por la gluma I de igual tamaño que la espiguilla, ya que en esta última es largamente setosa y ciliada en el ápice, prolongada en un acumen caudiforme o aristiforme que supera el largo de la espiguilla. Los numerosos ejemplares observados presentan variaciones tanto en la cantidad de setas o cílias como en el largo del acumen, caracteres que según se estima no reúnen las condiciones suficientes como para seguir manteniendo a *Ichnanthus lilloi* Hackel como especie válida.

Obs. 2: La anatomía foliar de esta especie ya fue estudiada en un tra

bajo anterior (1966). Como datos complementarios se pueden agregar los siguientes:

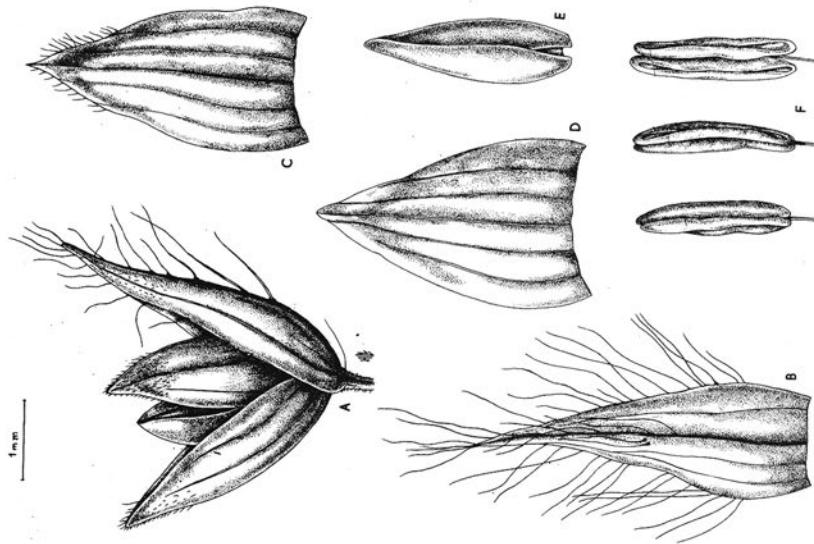
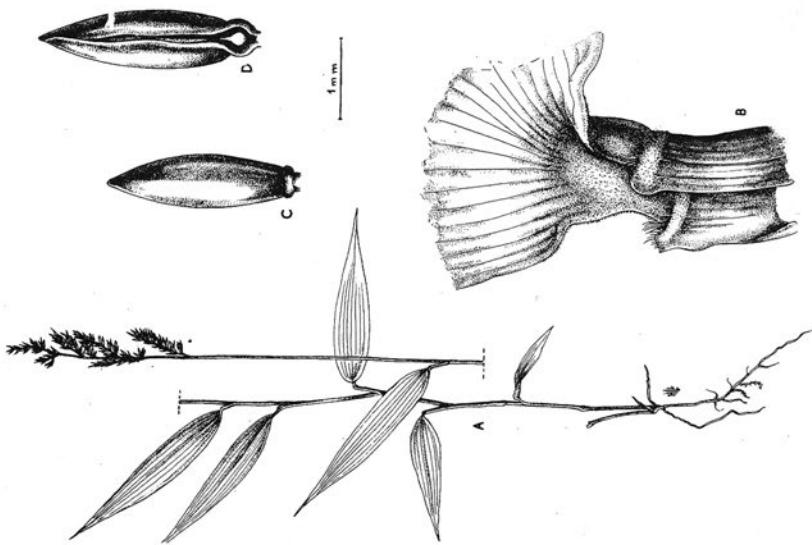
Presenta una estructura foliar panicoide en el transcorre con una vaina esclerenquimática y parenquimática, desarrolladas en forma casi siempre completa alrededor de los haces de primer orden. En la epidermis abaxial con frecuencia se encuentran en los espacios intercostales, pelos cortos unicelulares de 60-80 micrones de largo, rodeados por células anexas a modo de corona.

BIBLIOGRAFIA

- ROGERS,K.E., 1971 Studies in *Ichnanthus* (Gramineae). I. New taxa and new combinations in section Foveolata.-- *Phytologia* 22, 2: 97 - 105.
TÜRPE,A.M., 1966 Histotaxonomía de las especies argentinas del género *Paspalum*.-- *Lilloa* 32: 198 - 200, fig. 78.

Fig. 1.- *Echinolaena minarum* (Nees) Pilger: (Venturi 1.610) - A, espiguilla; B, gluma I; C, gluma II; D, lemma estéril; E, pálea estéril; F, estambres. Del.H. Llanacoplos en base a dibujos de la autora.

Fig. 2.- *Echinolaena minarum* (Nees) Pilger: (Venturi 1.610) - A, planta entera; B, lígula; C, antecio fértile visto por el dorso; D, antecio fértile visto por el lado ventral. Del. H. Llanacoplos, lígula y antecios en base a dibujos de la autora.



Terminóse de imprimir el 28 de noviembre de 1973 en Fundación Miguel Lillo,
San Miguel de Tucumán (R.A.).

ERRATA

en ilustraciones y leyendas, Lilloa 33: 19.

Fig. 1: *Aegiphila saltensis* Legname.— A, rama con flores ♀ y frutos X 1/2; B, flor ♂ X 2; C, gineceo flor ♀ X 3; D, flor ♀ X 2; E, corola abierta flor ♀ X 2; F, gineceo flor ♀ X 3; G, fruto X 1; H, conjunto de pirenas X 2; I, pirena X 2 (♀ Legname—Cuezzo 6152; ♂ Mármol, Legname y Cuezzo 8758). Dib. Juana Fernández de Tuero.

Fig. 2: *Aegiphila saltensis* Legname.- A, rama con flores ♂ X 1 (Mármol, Legname y Cuezzo 8758). Dib. Juana Fernández de Tuero.



Fig. 3: *Maytenus cuezzoi* Legname.— A, rama florífera X 1; B, flor X 6; C, sépalos X 16; D, pétalo X 8; E, gineceo X 10 (Vervoort y Cuezzo 7618); F, corte del fruto inmaduro X 3; G, fruto antes de abrirse para la diseminación X 4; H, fruto abierto para la diseminación X 4; I, semilla X 3 (Legname, Cuezzo 8050). Dib. Juana Fernández de Tuero.



Fig. 4: *Morus marmolii* Legname.- A, rama ♀ florífera X 1/2 (Mármol, Legname y Cuezzo 8880); B, inflorescencia ♂ X 1/2; C, flor ♂ X 7 (L. A. Mármol, A. R. Cuezzo (h), A. R. Cuezzo 9230); D, flor ♀ X 7; E, infrutescencia X 1; F, fruto X 7; G, fruto partido mostrando la inserción de la semilla X 7 (L. A. Mármol, A. R. Cuezzo (h), A. R. Cuezzo 9276). Dib. Juana Fernández de Tuero.



C



G



B



A



E



D



F

Fig. 5: *Xylosma longipetiolata* Legname.— A, rama con frutos jóvenes X 1/2 (Legname, Cuezzo 8423); B, ramita con flores ♂ X 1/2; C, flor ♂ X 4 (Legname, Cuezzo 8467); D, flor ♀ X 6 (Vervoorst, Legname 4503); E, fruto X 2; F, semilla X 3 (F. Vervoorst y A. R. Cuezzo 7696). Dib. Juana Fernández de Tuero.

