

UNIVERSIDAD DE LA REPUBLICA

FACULTAD DE AGRONOMIA

MONTEVIDEO - URUGUAY

NUEVA ESPECIE
DE ARISTIDA (*GRAMINEAE*)
Y CLAVE DEL GENERO PARA EL URUGUAY

POR

B. ROSENGURTT

P. IZAGUIRRE DE ARTUCIO



NUEVA ESPECIE DE ARISTIDA (*GRAMINEAE*) Y CLAVE DEL GENERO PARA EL URUGUAY

B. ROSENGURTT¹ y P. IZAGUIRRE DE ARTUCIO²

RESUMEN

Se describe la nueva especie *Aristida echinulata* Roseng. et Izag. y se da la clave de todas las especies del género que viven en el Uruguay.

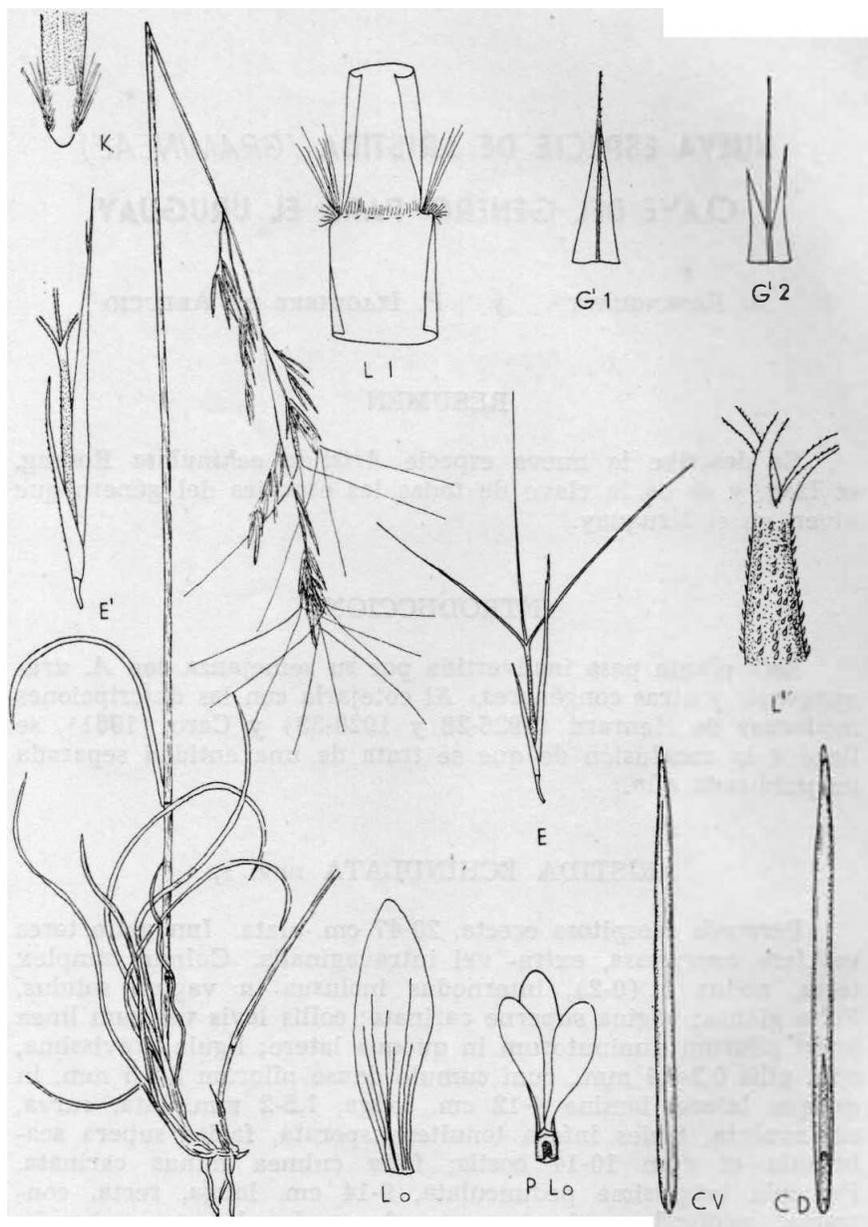
INTRODUCCION

Esta planta pasa inadvertida por su semejanza con *A. uruguayensis* y otras congéneres. Al cotejarla con las descripciones modernas de Henrard (1926-28 y 1929-33) y Caro (1961), se llegó a la conclusión de que se trata de una entidad separada no publicada aún.

ARISTIDA ECHINULATA nov. sp.

Perennis caespitosa erecta, 20-47 cm. elata. Innovatio teres vel fere compressa, extra- vel intravaginalis. Culmus simplex teres, nodus 1 (0-2), internodus inclusus in vagina solidus. Folia glabra; vagina superne carinata; collis levis vel cum linea brevi pilorum diminutorum in quoque latere; ligula brevissima, cum pilis 0,2-0,4 mm., cum cumulo denso pilorum 2-3,5 mm. in quoque latere; lamina 4-12 cm. longa, 1,5-2 mm. lata, curva, subinvoluta, facies infera tenuiter asperata, facies supera scabrosula et cum 10-14 costis; folia culmea minus carinata. Panicula longissime pedunculata, 9-14 cm. longa, recta, contracta; pedicellus minor quam gluma I, plerumque brevis. Glumae 1-nervatae, glabrae; carina superne aspera; gluma I

1. Profesor de Botánica, Facultad de Agronomía.
2. Asistente de Botánica, Facultad de Agronomía.



Aristida echinulata. K, callus $\times 10$; E', espiguilla $\times 2$; planta entera $\times 1/2$; LI, lígula extendida $\times 5$; G'1, ápice de gluma inferior $\times 10$; G'2, ápice de gluma superior $\times 10$; E, espiguilla $\times 1$; L', ápice de lemma $\times 10$; L0, lodícula mostrando los nervios $\times 20$; PLo, pálea y lodículas $\times 10$; CV, cariopse vista ventral $\times 5$; CD, cariopse vista dorsal $\times 5$ (del typus Rosengurt B-7931).

acuta, 10-16 (-7,5) mm. longa includens aristam 0-3,5 mm., 2-2,2 mm. lata, interdum nervi laterales breves; gluma II 19-27 mm. longa includens aristam 0-1 mm., 1,6 mm. lata, interdum bidentata in basi aristae. Fructus 13-16 (10-17,5) mm. longus; callus 0,9 mm. longus; lemma 0,7 mm. diametrus dorsalis-ventralis, 0,5-0,6 mm. lata, recta vel inferne leviter curva, asper-echinulata superne in 3/4, margo et apex leves; plerumque paleacea vel fusca et asperitatum albarum; arista mediana 45-70 (-80) mm. et laterales minus 5 mm.; palea 1,8-2 mm. longa, roma. Lodiculæ 1,8-2,1 mm. longae romae plurinervatae. Stamina 3, 3,3 mm. longa. Caryopsis 10,5-12 mm. longa, 0,5 mm. crassa.

Holotypus. Uruguay, Depto. Tacuarembó, Chamberlain, ruta 5, 2-I-1960, Rosengurt B-7931 (MVFA).

Perenne, cespitosa, erecta, de 20-40 (-47) cm. de altura. Innovación rolliza o casi comprimida, extravaginal o intravaginal. Caña simple, rolliza, con 1 (0-2) nudo, entrenudo sólido cubierto por la vaina.

Hoja glabra; vaina carenada superiormente; cuello liso o con una línea breve de pelos diminutos en cada lado; lígula brevísima, con pelos densos de 0,2-0,4 mm., con un grupo denso de pelos de 2-3,5 mm. a cada lado; lámina de 4-12 cm. de longitud, de 1,5-2 mm. de ancho, curva, subinvoluta, cara inferior tenuemente áspera, cara superior escabrosilla y con 10-14 costillas. Prefoliación conduplicada. Hoja de la caña menos carenada.

Panícula muy largamente pedunculada, de 9-14 cm. de longitud, recta, contraída, a veces curva y abierta cuando fructifica; de ramas aproximadas al eje, las inferiores binadas y cortamente pedunculadas o subramificadas y con espiguillas desde la base, violácea en la floración. Pedicelo menor que la gluma I, mayormente breve. Glumas 1-nervadas, glabras; carena superiormente áspera; gluma I aguda, de 10-16 (-7,5) mm. de longitud incluyendo arista de 0-3,5 mm., de 2-2,2 mm. de ancho, a veces con nervios laterales breves; gluma II de 19-27 mm. de longitud incluyendo arista de 0-1 mm., de 1,5 mm. de ancho, a veces bidentada en la base de la arista.

Fruto de 13-16 (10-17,5) mm. de longitud. Callus de 0,9 mm. de longitud. Lemma de 0,7 mm. de diámetro dorsiventral, de 0,5-0,6 mm. de ancho, recta o ligeramente curva en la parte inferior, áspero-equinulada en los 3/4 superiores, con margen y ápices lisos, mayormente pajiza o morena y de asperezas blancas; ápice con diente brevísimo o nulo; arista media de 45-70 (-80) mm. y las laterales 5 mm. menos. Pálea de 1,8-2 mm. de longitud, roma. Lodículas de 1,8-2,1 mm. de longitud, romas, ∞-nervadas. Estambres 3, de 3,3 mm. Cariopse de 10,5-12 mm. de longitud, de 0,5 mm. de grosor, de color moreno-castaño; escudete de 4-5 (-6) mm.

Material adicional.— Uruguay, Depto. Florida, Cerro Colorado, San Pedro del Timote, Gallinal et al. P-E3507. Depto. Soriano, Estación Jackson, Monzón-Heber, Gallinal et al. PE-5672. Depto. Paysandú, Meseta de Artigas, río Uruguay, Rosengurt B-9310. Depto. Salto, A^o Yacuy, Arrillaga-Izaguirre-Laguardia 1551; río Arapey, ruta 3, Rosengurt B-6767; Estancia Bayucúa, Del Puerto 337; Paso del A^o Las Cañas, Rosengurt B-1057. Depto. Artigas, Cuaró, ruta 30, Rosengurt B-6795. Estos especímenes se encuentran en el Laboratorio de Botánica de la Facultad de Agronomía de Montevideo (MVFA).

Florece en octubre y noviembre, sazona en diciembre y enero. Vive en campos pedregosos y secos, vírgenes. Es frecuente en algunas localidades del Norte.

CLAVE DE LAS ESPECIES URUGUAYAS DEL GENERO ARISTIDA

- 1a. Lemna de 7 mm. prolongada en un largo rostro de 37-47 mm., plegado y retorcido; aristas de 28-47 mm. Gluma I poco mayor que la II; ambas aristadas y uninervadas. *A. megapotamica* Spr.
- 1b. Lemna con rostro menor que ella o nulo.
 - 2a. Lemna de vientre acanalado en la madurez, comprimida dorsiventralmente. Gluma I mayor que gluma II.
 - 3a. Lámina de 1,5-3 mm. de ancho, con 11-16 (-9) nervios prominentes en la cara superior. Fruto de 9,5-10,8 mm. de longitud, con aristas de 25-45 mm. *A. circinalis* Lindm.
 - 3b. Lámina de 0,5-1,5 mm. de ancho, con 7-9 nervios.
 - 4a. Gluma I mayor que el fruto, de 14-22,8 (-11,5) mm. de longitud. Gluma II 3/5 a 3/4 de la gl. I, raramente subigual. Fruto 1,2-1,5 veces mayor que el cariopse.
 - 5a. Arista media de 8-11,8 (-7) cm. *A. spegazzini* Arech. var. *pallescens* Hack. ex Stuck.
 - 5b. Arista media de 3,5-7 (-7,3) cm. *A. spegazzini* Arech. var. *spegazzini*
 - 4b. Glumas más cortas que el fruto maduro, a veces la gl. I un poco mayor. Gluma II subigual a la I, difieren 0,3-1 mm. Fruto 1,9 veces mayor que el cariopse, frecuentemente retorcido en el ápice. *A. hackeli* Arech.
 - 2b. Lemna de vientre no acanalado, en la madurez comprimida lateralmente o casi. Gluma I menor que gl. II.
 - 6a. Gluma II de 11,5-18 (-20) mm. Gluma I generalmente 2/3 de gl. I. Lemna áspera en la carena, a veces también en el ápice, lisa en lo demás. Aristas hasta 60 mm. Lámina de 1,5-3,5 mm. de ancho, con 9-17 nervios.
 - 7a. Cuello de la hoja con una breve membrana transversal, frecuentemente con pelitos muy pequeños. Panoja de 10-25 cm. Lemna recta. *A. laevis* (Nees) Kunth
 - 7b. Cuello liso, a veces en los costados se insinúa sólo una línea de pelitos imperceptibles. Panoja de 4-14 cm. Lemna ligeramente arqueada. *A. teretifolia* Arech.
 - 6b. Gluma II de 20-53 mm. Gluma I 1/2 a 2/3 de la gl. II. Aristas generalmente mayores de 60 mm.; cuando menores de 60, tienen la lemma áspera o la lámina filiforme.

- 8a. Lámina filiforme, de 0,5 mm. de grosor. Innovaciones todas intravaginales. Gluma I 5 (-9)-nervada.
- 9a. Lemma lisa, o con asperezas sobre la carena, a veces esparcidas y muy finas a los lados. Aristas de 5,5-13 mm. *A. pallens* Cav.
- 9b. Lemma con asperezas dorsales y laterales en los 3/4 superiores, finas o gruesas. Aristas de 10-23 cm.
- 10a. Lemma con diente apical de 0,2-0,5 (-1) mm., con las asperezas delgadas y cortas. *A. filifolia* (Arech.) Herter
- 10b. Lemma con diente apical de 1-2 mm., con las asperezas muy gruesas, a veces subglobosas. *A. jubata* (Arech.) Herter
- 8b. Lámina plana, acanalada o plegada, a veces setácea superiormente, de 1-4 mm. de ancho. Innovaciones generalmente intra y extravaginales en la misma planta.
- 11a. Gluma I con 3-7 nervios (perceptibles a veces sólo en la cara ventral). Panoja lineal de 5-16 cm. Lemma con asperezas finas en la carena o extendidas. Lámina con 7-9 (-11) nervios. *A. venustula* Arech.
- 11b. Gluma I 1-nervada. Lámina con 10-15 nervios.
- 12a. Lemma con asperezas equinuladas en los 3/4 superiores y ápice liso. Panoja lineal de 9-14 cm. *A. echinulata* Roseng. et Izag.
- 12b. Lemma lisa o con asperezas sobre la carena. Panoja con las ramas inferiores pedunculadas.
- 13a. Panoja lineal, laxa, de 10-24 cm. de longitud. Gluma II de 27-38 mm. Fruto con arista media de 10-13 cm. *A. uruguayensis* Henr.
- 13b. Panoja ovoide y densa, de 3,5-9 cm. de longitud. Gluma II de 20-23 mm. Fruto con arista media de 5-9,6 cm. *A. murina* Cav.

RECONOCIMIENTO

Al Prof. Vicente O. Cicalese, por su corrección del latín.

BIBLIOGRAFIA

- CARO, J. A. (1961).—Las esp. de *Aristida* (Gr.) del centro de la R. Argentina. *Kurtziana*, I: 123-206.
- HENRARD, J. Th. (1926-28).—A crit. rev. of the g. *Aristida*. *Meded. Rijks Herb. Leiden*, 54: 1-701.
- HENRARD, J. Th. (1929-33).—A mon. of the g. *Aristida*. *Meded. Rijks Herb. Leiden*, 58: 1-325 et tab. 1-159.