

# COMUNICACIONES BOTANICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 16

1945

Volumen I

## ADICIONES A LA FLORA URUGUAYA \*

BERNARDO ROSENGURTT

### GRAMINEAE

#### ARISTIDA CIRCINALIS Lindman

LINDMAN, K. Svenska Vet. -Akad. Handl., 34 (6) : 13, fig. VII, A. 1900. "Río Grande do Sul, Cachoeira (Exp. Regnell, A, 1527), in campis sabulosis et graminosis apricis."

Gramínea cespitosa perenne, de matas poco vigorosas, de porte erecto. Las hojas forman una vegetación densa, de unos 20 cm. de alto y base reducida, en lugares poco frecuentados por el ganado; las formas de pastoreo no fueron observadas. Las panojas alcanzan a 60 cm. de altura generalmente. Vive definitivamente en suelos arenosos; es común a lo largo de la costa rioplatense, donde se encuentra en forma esparcida. La vegetación tiene ciclo invernal; durante el verano es más activa que las especies campestres de *Aristida*. Florece en Diciembre y sazona en Enero, prolongándose con intensidad decreciente hasta Abril. El forraje es grosero, poco productivo y sin ninguna propiedad visiblemente útil.

Los ejemplares observados del Uruguay son los siguientes: Le-grand 2884, San Gregorio de Polanco (Tacuarembó), sobre arenas, 23. III. 1941. Osten 15327, Punta Brava (Montevideo), III. 1920, leg. Schroeder. Montoro Guarch 486, barra del arroyo Cufre en el Río de la Plata (San José), *in arenosis*, Abril de 1922. Montoro Guarch 558, Mal Abrigo (San José), *in saxosis*, Noviembre de 1922. Montoro Guarch 2746, Carrasco, 29. I. 1923, *in arenosis*. Berro 1074 (parte máxima), Puerto del Sauce (Colonia), 26. XII. 1899. Berro 3681, Solís Grande (Maldonado) 26. XII. 1906. Berro 7455, Bequeló (Soriano) 2. XII. 1914. Berro 8010 y 8014, balneario La Floresta (Canelones) 10. I. 1918. Lombardo 102, Malvín (Montevideo), Diciembre de 1925, determinado por L. R. Parodi, según el colector. Lombardo 2612, campos de Paysandú, Mayo de 1938, det.

\* Véase COM. BOT. MUS. MONTEVIDEO, I, 5. 1943.

Parodi, según el colector. Lombardo 3260, arenales de Carrasco (Montevideo), Enero de 1938; det. Parodi, según el colector. Lombardo 3528, barra del río Sta. Lucía (San José), Enero de 1938. Rosengurtt A-114, Malvín (Montevideo), Febrero de 1934, en la arena. Rosengurtt A-1266, paso del arroyo del Sauce, Arazatí (San José) 6. XII. 1936, en arenas entre bosques, det. J. T. Henrard. Rosengurtt B-16, Carrasco (Montevideo) 28. IV. 1935, en arenas, det. J. T. Henrard. Rosengurtt B-1100, Lasala (Canelones) 12. II. 1937, en la arena entre bosquecillos marítimos. Rosengurtt B-2811, Pajas Blancas (Montevideo) 1. I. 1939, en arenas marítimas.

Las especies uruguayas de *Aristida* pueden distinguirse con la clave siguiente, en la que los caracteres fundamentales se tomaron de HENRARD, "A Monograph of the Genus *Aristida*." I (1926), II (1927).

- A. Gluma inferior más larga que la superior.
  - B. Glumela retorcida debajo de la inserción de las aristas.
    - A. hackeli* Arech.
  - BB. Glumela no retorcida.
    - C. Aristas de 7 a 9, 5 (-12) cm. de longitud. *A. spegazzini* Arech.
    - CC. Aristas laterales de 2 a 3 cm., la central de 3 a 3,5 cm. de longitud. *A. circinalis* Lindm.
- AA. Gluma inferior menor que la superior.
  - B. Gluma inferior más de  $\frac{2}{3}$  de la superior; la superior mide 18 mm. de longitud a lo sumo, cuando son muy desiguales. Arista central hasta 6,5 cm.
    - C. Glumas aristadas y uninervadas.
      - D. Panojas de 10 a 20 cm. de longitud. Gluma superior casi doble de la inferior. Arista central de 40 a 45 mm.
        - A. laevis* Kunth
        - = *A. complanata* Trin.
        - A. subinterrupta* Arech.
    - DD. Panojas de 30 (20-40) cm. de longitud. Glumas menos desiguales. Arista central de 35 mm. Planta robusta. *A. altissima* Arech.
  - CC. Gluma inferior aguda o acuminada, no aristada; con nervios laterales a veces. Gluma superior aristada.
    - D. Panojas de 10 a 15 cm. de longitud. Hojas con haces de pelos en los costados de la lígula. Aristas hasta 6,5 cm. de longitud. *A. teretifolia* Arech.

- DD. Panojas de 8 cm. de longitud. Hojas con pubescencia auricular.  
*A. arechavaleta* Henrard  
 = *A. intermedia* Arech.
- BB. Gluma inferior mitad de la superior; cuando se aproximan, la superior mide más de 20 mm. Arista central de 7 cm. o más.
- C. Panoja densa en forma de V. Arista central de 7 cm., laterales de 6 cm.  
*A. murina* Cav.
- CC. Panojas laxas.
- D. Gluma inferior 5 nervada, nervios laterales anastomosados. Gluma superior de 30 mms. Aristas de 7 a 9 cm.  
*A. venustula* Arech.
- DD. Gluma inferior uninervada o con nervos laterales poco destacados y no anastomosados. Gluma superior hasta 50 mm. Aristas hasta 20 cm.  
*A. pallens* Cav.  
*A. uruguayensis* Henrard

La prefoliación de las especies citadas de *Aristida* es conducida por lo general. La observación anterior del modo convoluto (ROSENGURTT. Flora de Palleros, 1943, págs. 140 y 177) es poco frecuente.

#### AXONOPUS OBTUSIFOLIUS (Raddi) Chase

CHASE, Journ. Wash. Acad. Sc., 13: 171, in obs. 1923  
*Paspalum obtusifolium* Raddi.

El material uruguayo difiere del brasileño, incluyendo el figurado en TRINIUS (Sp. Gr. I: 115. 1828), en las glumas menos velloosas y la espiguilla menor; los nudos son glabros en lugar de barbados y las hojas glabras.

Los ejemplares observados son los siguientes.

Rosengurttt B-940, río Uruguay y arroyo San Antonio Grande (Salto), 27. I. 1937, en laderas pratenses arenosas, rara; det. Chase. Rosengurttt B-3818, isla Queguay en el río Uruguay (Paysandú) 3. I. 1942, en suelo arenoso en claro del bosque ribereño. Rosengurttt B-3818½, cultivo en Monzón-Heber de matas traídas de isla Queguay. Inst. Bot. S. Paulo 29974, Jardín Bot. S. Paulo (Brasil), 29. XII. 1932, leg. y det. F. Hoehne.

Esta especie es estolonífera y tapiza como las "gramillas" criollas, y de manera parecida a *Axonopus compressus*, del cual difiere por las hojas más anchas y las espiguillas mayores. La lámina mide

1 cm. de ancho o poco más, y las espiguillas 3 a 3,5 mm. de longitud (sin el pedicelo).

Hemos observado sólo dos estaciones naturales de esta especie, y ambas en el mes de Enero; tienen de común nacer en suelo arenoso. Impresiona su aspecto como buen forraje para pastoreo, pero no se han obtenido datos concretos acerca de su comportamiento.

Existe cultivada en el Jardín Botánico de la Facultad de Agronomía de Montevideo, donde ha sido traída de isla Queguay por el profesor Arturo Montoro Guarch. Tenemos cultivado en Monzón-Heber del mismo origen, también de matas. La actividad vegetativa tiene ciclo estival definido, reposando completamente marchita durante el invierno, excepto en los años benignos, como 1942, en que se marchitaron sólo los ápices de las hojas. Resistió la sequía extrema de 1942-43, marchitándose sólo al final (sin pastoreo). Ha formado un tapiz cerrado y corto, en el suelo arcilloso de Monzón-Heber. Los estolones son cundidores y de excelente aptitud pobladora. Ha florecido en verano, pero no se observó semilla madura. Es recomendable ensayar su cultivo en suelos arenosos, y talvez no muy secos.

#### BOUTELOUA CURTIPENDULA (Michx.) Torr.

Se halló en la barranca que cae de la Meseta de Artigas sobre el río Uruguay (Paysandú) 6. III. 1944. Se observó una colonia numerosa, pero poco extensa, sobre el suelo lavado de la abrupta barranca. Rosengurt B-4615 (vidi Parodi, vidi Chase).

Esta gramínea es cespitosa y de porte erecto. Las hojas forman matas de 20 cm. de altura y base variablemente ancha. Los racimos de espiguillas son erectos y alcanzan de 40 a 50 cm. de alto. Tiene aspecto poco productivo en el suelo pobre donde vive. El ciclo vegetativo es estival. Hemos observado esta especie en cultivo, pero de procedencias exóticas.

#### HORDEUM COMPRESSUM Griseb.

La planta publicada con este nombre por DOELL (MARTIUS, Fl. Bras., II [3] 233. 1880) y por ARECHAULETA (Anales Mus. Nac. Montevideo I: 538. 1897) para el Uruguay, ha sido identificada por varios autores, particularmente HAUMAN, y PARODI, con *H. stenostachys* Godr.

Varios nombres sinónimos de *stenostachys* han sido referidos para el Uruguay.

THELLUNG (Fl. Adv. Montpellier, 157. 1912), cita *H. muticum* var. *superatum* (Hack.) Thell., basado en *H. compressum* var. *superatum* Hack. HAUMAN (An. Mus. Nac. Buenos Aires, 28: 273. 1916)

cita *H. chilense* Brogn. var. *muticum* (Presl.). Hauman, basado en *H. muticum* Presl. HERTEB (Florula Urug. Pl. Vasc.: 39. 1930) cita *H. muticum* Presl.

La planta de Grisebach ha sido encontrada en el suroeste del país. Se distingue por sus menores proporciones y en particular por las dimensiones de las espiguillas (véase HAUMAN, o. c.). Es un pasto menos productivo que *H. stenostachys*, con el cual se confunde fácilmente. Viven ambas especies en los prados uliginosos que bordean arroyos y cañadas. Florecen sólo en lugares poco pacidos y generalmente viven entramados en el tapiz, pasando inadvertidos. Tienen ciclo vegetativo invernal.

Herbarios de *H. compressum* Gris.: Legrand 3124, sierra de Mahoma (San José) 30. XI. 1941. Legrand 2396, Colonia Suiza (Colonia) 29. XI. 1940. Rosengurt B-1330, estancia Sta. Elena, estación Juan Jackson (Soriano), Nov. 1935. Gallinal-Bergalli-Aragone-Campal-Rosengurt PE-5398½, estancia Monzón-Heber, Juan Jackson (Soriano). Nov. 1943. Estos dos ejemplares fueron determinados por Chase y el último también por Parodi. Rosengurt B-4220, estancia Sta. Sofía, Chapicuy (Paysandú), 12. XI. 1942. Berro 6396, Vera (Soriano) Marzo 1913; segunda brotación.

Herbarios de *H. stenostachys* Godr.: Arechavaleta 99, Montevideo, Diciembre. Arechavaleta (sin número), La Paz, Febr. 1896. Osten 15315, Montevideo, Dic. 1919, leg. Schroeder. Gallinal-Bergalli-Aragone-Rosengurt PE-5398, estancia Monzón-Heber, Juan Jackson (Soriano), Diciembre 1943, det. Parodi. G.-B.-A.-C.-R., PE 5367, cultivo procedente de la estancia San Pedro del Timote (Florida). Dic. 1943, det. Parodi. Rosengurt B-704, arroyo Timote, estancia San Pedro del Timote, (Florida) Dic. 1936. Rosengurt B-1331, río Sta. Lucía, cerca de la ciudad de Sta. Lucía, 21.-XI.-1935. Rosengurt B-4343, Chapicuy (Paysandú) Nov. 1942. B-4350, cultivo procedente de los campos de Goenaga, Rincón de las Gallinas, sobre el río Uruguay (Río Negro) Dic. 1943. Berro 1011, Vera (Soriano) Oct. 1895. Berro 7407, campo de Sunhary (Soriano), Nov. 1914.

#### LILIACEAE

##### HERRERIA BONPLANDII Lecomte

H. LECOMTE, Bull. Soc. Bot. France, 56: 346. 1909. "Corrientes (Bonpland)."

HAUMAN, An. Mus. Nac., Buenos Aires. 29: 421. 1917.

Se distingue de *Herreria montevidensis* Klotzsch por las hojas angostas, de 1,5 a 2.5 mm. de ancho.

Se encuentra en los bosques y roquedades de Chapicuy, departamento de Paysandú, en las proximidades del río Uruguay. Vive recostada o trepada sobre arbustos, como sarmentosa de pocas ramas, que alcanza de 1 a 2 metros de alto. B-4287, 11. XI. 1942. Se observaron frutos post-maduros en Marzo de 1944; la floración no fué observada.

#### LEGUMINOSAE

##### CYTISSUS MONSPESSULANUS L.

Arbustillo de 1 a 1,20 m. de altura, frecuente en el bosque de Lussich, Punta Ballena, departamento de Maldonado, y en sus adyacencias. Los animales no demuestran apetencia por él. Florece y sazona en verano. B-4514 det. Burkart.

Es probable que se haya escapado del cultivo, como BURKART (Leguminosas argentinas: 231, 1943) observa en Buenos Aires. GARAVENTA (en Ostenia: 211, 1933) la señala como plaga en Valparaíso, Chile.

#### MALVACEAE

##### MALVASTRUM COROMANDELIANUM (L.) Garcke

SCHUMANN, Mart. Fl. Bras., XII (3) 268, tab. 53. 1891.

RODRIGO, Publ. didac. y de div. cient. Museo de La Plata, n.º 1, figs. 4-H y 10-A. 1937; Rev. Arg. Agr., V (2), fig. 2-11. 1938.

Esta hierba adventicia crece en las calles de los arrabales de la ciudad de Paysandú (B-3681), y se encontró también en la estación Chapicuy, Paysandú (B-912). Ambos hallazgos en floración a fines de Enero. Los dos ejemplares fueron determinados por A. P. Rodrigo y H. Monteiro filho.

#### UMBELLIFERAE

##### ERYNGIUM MEGAPOTAMICUM Malme

MALME, Ark. för Bot., III (13) 13, tab. 2, fig. 3. "Río Grande do Sul (Malme)".

WOLFF, Umbellif. Sanicul., in Pflanzenreich: 253. 1913.

Se distingue de la cardilla común (*Eryngium paniculatum* Cav. et Domb.) por su bajo porte, por las hojas cortas y de espinas abundantes, éstas son pequeñas y poco ofensivas.

El ejemplar Berro 8415, del Rosario, departamento de Colonia,

27. XII. 1915, es intermediario aproximado a *E. megapotamicum*; consta de 3 tallos, uno con hojas basales de espinas largas hasta 7 mm. y distanciadas hasta 5 mm., otro de espinas igualmente largas y distanciadas hasta 9 mm., el tercero carece de hojas basales. Las hojas caulinares son semejantes a los otros ejemplares de *E. megapotamicum*.

*Ejemplares observados.* — Berro 6703, cerro Cueva del Tigre, depto. de Soriano, Marzo 1913. Rosengurttt B-2573, cerro de Las Cuentas, depto. de Cerro Largo, 23. II. 1938; común en campos se-rranos y costados de la vía férrea. Rosengurttt B-4619, colonia poco nu-merosa en la barranca que cae de la Meseta de Artigas al río Uru-guay, Chapicuy, depto. de Paysandú, 6. III 1944.

Las especies uruguayas de *Eryngium* observadas, se distinguen con ayuda de la clave de las páginas 8 y 9.

Los caracteres han sido tomados en gran parte de WOLFF, *o.c.* Este autor cita *E. coronatum* H. et A., para el Uruguay, sin indi-car colección; no hemos visto material uruguayo o exótico de esta especie, con identificación segura, dejándolo fuera de la clave, en consecuencia.

- A. Hojas lineares, de bordes espinosos o lisos, pero sin dientes.
- B. Hojas de 1 a 5 mm. de ancho, o poco más, sin contar las espinas.
- C. Bordes de la hoja, lisos o levemente denticulados, vellosos hacia la parte inferior. Capítulos cortamente pedunculados, en poca cantidad en cada tallo, 8 a lo sumo,  
*E. criophorum* Cham. et Sch.
- CC. Espinas finas, débiles y no ofensivas, caducas a veces. Capítulos con pedúnculos de 15 a 18 cm. en la madurez, en poca cantidad en cada tallo.  
*E. stenophyllum* Urban
- CCC. Espinas rígidas y resistentes. Capítulos con pedúnculos de 1 a 2 cm., muy numerosos en cada tallo.  
*E. pritis* Cham. et Sch.
- BB. Hojas de más de 1 cm. de ancho. Plantas rígidas.
- C. Capítulos blanquecinos a violados. Hojas de 1 m. o más de longitud, por 3 a 6 cm. de ancho, con espinas hasta 4 juntas.  
*E. pandanifolium* Cham. et Sch.  
*E. lassauxii* Dene.  
*E. decaisneanum* Urban.
- CC. Capítulos blanquecinos a color moreno. Hojas con espinas hasta de a 3 juntas.
- D. Brácteas involucrales y florales prominentes, sobrepasan largamente a las flores, por lo menos en los capítulos centrales. Planta de un verde plateado. Hojas de 60 o más cm. de longitud, con espinas hasta 3 en cada punto.  
*E. eburneum* Dene.
- DD. Brácteas no prominentes. Espinas de las hojas, solitarias o con una pequeña accesoria.
- E. Hojas basales de más de 30 cm. de longitud, con espinas de 1 cm. de longitud en la parte media de la lámina, y alejadas a 1 cm. de distancia entre sí. Tallos hasta 1,80 m. de alto.  
*E. paniculatum*  
*E. paniculatum* Cav. et Domb. ex Delar.  
= *E. delarocheanum*\* Wolff
- EE. Hojas basales de 10 a 30 cm. de longitud, con espinas de 1 a 2 mm. de longitud, distanciadas 1 a 3 mm. entre sí. Tallos hasta 1 m. de alto.  
*E. megapotamicum* Malme.

\* WOLFF, o.c., incluye *E. delarocheanum* en la especie colectiva *E. paniculatum*.

- AA. Hojas lineares a espatuladas, dentadas, con bordes espinulados o lisos, o con dientes acuminados.
- B. Capítulos violados.
- C. Capítulos cilíndricos de 15 mm. de longitud, por 4 mm. de diámetro, abundantes, formando una panícula amplia. Hojas basales de 26 a 60 cm. de longitud. *E. ebracteatum* Lam.
- CC. Capítulos ovoides a globosos, de 8 a 18 mm. de diámetro, de 1 a 7 en cada tallo, generalmente 3 o 4.
- D. Hojas lineares a lanceoladas, de 10 a 20 (5-40) cm. de longitud. Espinas distanciadas 5 a 10 mm. o más entre sí, a veces se acercan a 3 mm. *E. sanguisorba* Cham. et Sch.
- DD. Hojas oblanceoladas, de 4 a 10 cm. de longitud por 1 a 3 cm. de ancho. Espinas distanciadas 2 (1-3) mm. entre sí. *E. ciliatum* Cham. et Sch.
- BB. Capítulos blanquecinos, pasando a castaño en la madurez.
- C. Hojas oblongas a obovadas de 5 a 7 (-13) cm. de longitud, por 0,8 a 3 cm. de ancho (sin medir los dientes); acaule de inflorescencia tricótoma de 40 cm. de alto a lo sumo, erecta. *E. nudicaule* Lam.
- CC. Hojas oblanceoladas, lanceoladas o lineales.
- D. Hojas con dientes distanciados, no espinulados; láminas de 3 a 8 mm. de ancho (sin contar los dientes, que son muy largos); inflorescencia caída. *E. echinatum* Urb.
- DD. Hojas con dientes espinulados; lámina de 0,5 a 6 ms. de ancho; plantas de 0,5 a 2 m. de alto, y aún más.
- E. Hoja lanceolada. *E. floribundum* Cham. et Sch.
- EE. Hojas oblanceoladas a linear-espatuladas.
- F. Brácteas florales íntegras. *E. serra* Cham. et Sch.
- FF. Brácteas florales con dos dientes laterales. *E. elegans* Cham. et Sch.