

COMUNICACIONES BOTANICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 15

1945

Volumen I

SOBRE ALGUNAS ESPECIES AUSTRÓAMERICANAS, NUEVAS O CRITICAS, DEL GENERO *PORTULACA*

DIEGO LEGRAND

Habiendo emprendido una revisión del material argentino del género *Portulaca* que próximamente publicaré, ahora doy a luz el hallazgo de tres nuevas formas bastante relacionadas entre sí y emparentadas asimismo con la especie de HAUMAN, *Portulaca eruca*. Se trata de las siguientes: *Portulaca mucronulata*, *P. Meyeri* y *P. pedicellata*. Esta última también se acerca notablemente a *Portulaca elatior* Mart., del Brasil, diferenciándose principalmente por las cápsulas siempre pediceladas. A juzgar por la escasez de ejemplares se trata de especies poco difundidas, producto seguramente de floras con marcado carácter local; a este respecto puedo citar como ejemplo *Portulaca Meyeri*, proveniente de Paso de la Patria, en la provincia argentina de Corrientes. Me ocupo también de la sub-especie *cisplatina* (véase el número 1 de estas COMUNICACIONES BOTÁNICAS) ordenándola, junto con otra nueva sub-especie, *Ruizii*, bajo el conocido nombre de HOOKER, *Portulaca grandiflora*.

PORTULACA GRANDIFLORA Hook. subsp. *CISPLATINA* nov. comb.

P. pilosa subsp. *cisplatina* Legrand, Com. Bot. Mus. Montevideo I, 1. 1942: 30, tab. IV fig. 8-9. *P. pilosa* auct.

Planta perenne, muy raras veces con raíz apenas engrosada, con varios caules naciendo de un tallo primario subleñoso breve, prostrados o sub-ascendentes, simples o poco ramificados. Hojas subuladas, a veces apenas aplanadas (*in vivo*) en su cara superior, aguzadas con la base brevemente membranacea de 7-20 mm. de largo, por 1-2 de espesor. Flores rodeadas por verticilos apicales de 8 a 14 hojas, generalmente algo mayores que las caulinares; hojas involucrales (sépalos) desiguales, cuculado-mucronuladas en el ápice, con la base truncada y unida hasta 1-1,5 mm.; la mayor aproximadamente orbicular con amplio margen hialino, de unos 8 mm. de alto y de ancho; la menor más o menos detoidea. Tépalos 5, frecuentemente con 1-2 suplementarios, algo abortivos, de color purpúreo, obovados, retuso-apiculados o acuminados en el ápice, de 6-14 mm. de largo,

por 5-8 de ancho. Estambres en dos series en número de 20-50, con los filetes ensanchados y glandulosos hacia la base, insertos en un anillo perigino de 1-1,5 mm. de ancho; las anteras son ovales. Estilo (en la forma típica) de unos 4 mm. de color liláceo, con 6-12 ramas estigmáticas oblongas de 2-3 mm. de largo, ciliadas a ambos lados, de color amarillento pálido. Pixidio dehiscente un poco más abajo de la mitad, hasta 5 mm. de alto y 4 de ancho, con opérculo hemisférico apiculado y de color amarillento lúcido, de 1,5-3 mm. de alto; la parte basal obcampanulada mide de 1,5-2,5 mm. de alto. Semillas numerosas, negras o negro-azuladas o plumizo-oscuro, moderadamente brillantes, de contorno sensiblemente circular (vistas de lado), con la parte radicular aguzada en forma de cuerno lunar y midiendo de 0,6-0,75 mm. Está ornada de estélulas generalmente muy visibles y delimitadas bajo la lente y más raramente semi-borradas; son planas o generalmente con el dorso apenas convexo, dibujando un perfil dorsal que no alcanza a ser granuloso.

La forma típica (Uruguay: Montevideo, región de Carrasco, leg. Legrand 45), vive en las márgenes uruguayas del Río de la Plata y se extiende por su parte occidental, abarcando las provincias argentinas de Entre Ríos y Buenos Aires, así como la gobernación de La Pampa hasta su extremo sur. Habita en médanos y alrededor de afloramientos rocosos. En las regiones al norte o al oeste del área indicada, y aún dentro de ella, existen divergencias que se marcan más visiblemente sobre el tamaño de la flor y pequeñas diferencias en la semilla, constituyendo verdaderas variedades.

Sobre la supresión del vago epíteto linneano *pilosa* para designar esta forma de *Portulaca*, haré las siguientes consideraciones:

1.º) En mi trabajo anterior (las especies de *Portulaca* del Uruguay, pp. 30-32), decía más o menos: "...que nuestra planta es un biotipo bastante distinto a aquella especie de la América tropical", pero que siendo "la más unánimemente considerada por los autores (HAUMAN, SPAGAZZINI), como *P. pilosa*, ese era uno de los motivos que me habían inducido a conservarle dicho nombre específico". El otro motivo, basado en el inciso A de la "Parte Sistemática" (página 8) de aquél trabajo, se apoyaba en la semejanza de sus partes vegetativas, hojas y pliosidad, así como el porte. Desde este punto creo haber errado, dando demasiado importancia a una simple convergencia de formas (que existe por otro lado también con *P. grandiflora*), cuando las diferencias existentes en la semilla, al igual de otros caracteres florales, son por lo menos tan grandes como los que separan a *P. pilosa* de *P. grandiflora*. (Ver el detalle en el cuadro de la página 9).

2.º) Conservar el nombre de LINNEO para nuestra especie era, por lo tanto, no sólo inadecuado sino tendiente a mantener la vaguedad y la confusión, por eso he creído conveniente suprimirlo; si algún día se siguiera

un criterio contrario, entonces también habría que aplicarlo a varias especies de la América tropical separadas de *P. pilosa* por diferencias aún menores.

3.º) Suprimido el epíteto linneano, solamente el de *grandiflora* Hook. podía ser aplicado a nuestra *Portulaca*. A continuación, guiándome para *P. pilosa* por las descripciones o dibujos de diversos autores (ROHRBACH in Fl. bras., URBAN in Symb. Antill., GAERTNER in Fruct. Seminib. plant., RYDBERG in Wilson, North-Amer. Fl.), así como por el estudio de un ejemplar de la flora antillana (leg. Sintenis 2745, det. Urban) y, para *P. grandiflora*, por mi observación sobre ejemplares cultivados y varias descripciones coincidentes (ROHRBACH, RYDBERG, etc.), presento un cuadro comparativo con las principales características morfológicas de esas dos especies, frente a la forma *cisplatina*.

	<i>pilosa</i>	<i>cisplatina</i>	<i>grandiflora</i>
Hojas apicales	6-10	8-14	6-9
Sépalos	1-3 mm. de ancho	8 mm., o más, de ancho.	7-8 mm. de ancho
Pétalos	3-6(-8) ? mm. de largo.	6-14 mm. en la forma rioplatense típica, si no 15-30 mm.	15-30 mm.
Estambres	15-32	30-60	40 o más
Estigmas	3-6, lineales	6-12 oblongos en la forma típica, si no 6-9.	5-9
Semillas	0,4-0,5 mm.; tubérculos estelulado-cónicos; ápice radicular obtuso.	0,6-0,75 mm.; estélulas planas o casi planas; ápice radicular aguzado.	$\pm 0,75$; puntita pilosa en medio de la estélula; ésta a veces borrada; ápice radicular obtuso.

De este cuadro se desprende la afinidad de *cisplatina* con *grandiflora*, salvo en lo que se refiere a la semilla, como diferencia principal y, en segundo término, al número de hojas apicales. Pero si consideramos el pasaje aparente de la subespecie *cisplatina* a otras formas mendocinas, muy próximas a la forma típica de la especie de HOOKER (ver a continuación la subsp. *Ruizii* con la variedad *denressa*), teniendo también en cuenta la carencia de valor específico de las variaciones del relieve seminal, (LEGRAND, loc. cit., pág. 7), veremos que esa divergencia no puede ser un obstáculo para reunir bajo el mismo nombre específico la forma *cisplatina* con la especie *grandiflora*.

El argumento geográfico es quizá más demostrativo aún; la subespecie *cisplatina* se extiende, en efecto, desde la parte occidental del Uruguay hasta la zona andina de Mendoza (lugar típico de *P. grandiflora*), con abundancia mayor hacia la parte central en lugares medanosos, llegando a relacionarse en su límite oeste con formas muy semejantes a *P. grandiflora* típica. Se trata, pues, seguramente de una raza geográfica de esa especie. En cambio, hacia el nordeste y el litoral atlántico brasileño parece ausente, siendo remplazada por especies litorales distintas; siendo que esa cosa tendería que ser el camino que la relacionara con la flora antillana, si se tratara de *P. pilosa*.

A continuación describo una segunda subespecie de *P. grandiflora*, que por su variedad *depressa* se relaciona con *cisplatina*. Vive en la región andina de Mendoza. El rango sistemático dado a estas dos formas está justificado por las diferencias que de ninguna manera pueden considerarse específicas en este género.

PORTULACA GRANDIFORA Hook. RUIZII(*) nov. subsp.

Folia apicalia in *verticillis* ca. 8-10-foliatos. Pili axillares albi. Folia involucralia (sepala) quam in forma *typica* majora, usque 11 mm. lg. et 10 mm. lt. Tepala obovata ca. 20 mm. lg. Stylus 5-7 mm., *ramis stigmatosis* 5-7, oblongis, 2-3,5 mm. lg. Cápsula typo conformis. *Semina* 0,8-1 mm. lg., parte radiculari curvatula v. paene prominente, apice obtusato-apiculato, nonnunquam acutato, colore griseo-plumbeo, nitidula, conis plusminusve validis, basi stellulatis, dorso minutis ornata.

La subespecie *Ruizii* se distingue de la forma típica por el número más elevado de sus hojas apicales, 8-10 generalmente, en lugar de (8-9), y por su semilla que, en lugar de una puntita papilosa cilíndrica en medio de la estélula, tiene tubérculos más o menos cónicos con ramificación esteludada en la base; sin embargo en algunos ejemplares se nota una aproximación bastante fuerte a aquel tipo.

De la subespecie *cisplatina* se distingue por la semilla con tubérculos, de color gris plomizo y ápice radicular generalmente obtuso, por sus hojas apicales en número menor y su pilosidad siempre blanca (en estado seco); su estilo tiene también algo menos estigmas, 5-7, en lugar de 6-12. Pero hay que tener en cuenta que examiné solamente pocos ejemplares.

Habita en la provincia de Mendoza, República Argentina.

(*) Dedicada al botánico A. Ruiz Leal, activo colaborador y estudioso de la Flora mendocina.

Material estudiado. — Mendoza: departamento de Luján, en colinas secas y pedregosas de Vistalba. 7, IV, 1938, leg. A. Ruiz-Leal 5218 (Typus in Montevideo); departamento de Las Heras, cerca de La Ripiera, 10. IV. 1939, A. Ruiz-Leal 5896.

PORTULACA GRANDIFLORA Hook. subsp. RUIZII Legr.
DEPRESSA nov. var.

(Semina stellulis grossis, dorso plusminusve convexo ornata. Reliquis typo similis.

Esta variedad caracterizada por la falta de tubérculos cónicos, establece un nexo con la subespecie *cisplatina* y algunos ejemplares con sus semillas de color obscuro y muchas de ellas de tamaño menor a lo normal, son difícilmente adjudicables a la presente variedad.

Esta forma parece ser la más abundante en la provincia de Mendoza, donde recibe el nombre vulgar de "telquí".

Material estudiado. — Mendoza: departamento de la Capital, muy frecuente en terrenos áridos y pedregosos, cerca del cerro de La Gloria, 2. III. 1938, leg. A. Ruiz-Leal 4892 (typus in Montevideo); departamento de Junín, en terrenos muy áridos, cerca de Alto Verde, a 820 m. de alt., 13. I. 1936, leg. A. Ruiz-Leal 3737.

Adjunto una clave dicotómica para aclarar la división sistemática de *Portulaca grandiflora*, agregando la variedad *Osteniana* publicada anteriormente. [Com. Bot. Mus. Montevideo (I) 1, 1942: 32].

- A Semilla de color plateado o gris-plomizo, con tubérculos estelulado-cónicos o papilosos, o con estélulas simplemente convexas. Verticilos de hojas apicales frecuentemente en número de 8 a 10.
- b Semilla de 0,6-0,8 mm., con parte radicular algo prominente, recta o casi recta y ápice obtuso; está ornada de puntitas papilosas (cilindráceas) situadas en el medio de las estélulas, éstas a veces borradas. Verticilos de hojas apicales más generalmente 8.
grandiflora typica
- bb Semilla de 0,8-1 mm., con la parte radicular no o apenas prominente y ápice obtuso o a veces aguzado. Verticilos de hojas apicales en número de 8 a 10 más frecuentemente.
- c Semilla con tubérculos estelulados más o menos cónicos o gruesos
Ruizii n. subsp.
- cc Semilla con tubérculos estelulados aplanados o convexas
subsp. *Ruizii* var. *depressa* n. var.
- AA Semilla de color negro o negro-azulado algo brillante (a veces plumizo-negra), de 0,6-0,75 mm., ornada de estélulas planas, a veces algo borrosas; parte radicular algo incurvada y aguzada. Contorno de la semilla sensiblemente circular (vista de lado).

- b Flor mediana; tépalos de 6-14 mm. de largo; estilo de 3-4 mm.; estambres 20-50
subsp. *cisplatina* n. comb.
- bb Flor grande; tépalos de 15-30 mm. de largo; estilo de 8-10 mm.; estambres 40-60
subsp. *cisplatina* var. *Osteniana* (Legr.) n. comb.

PORTULACA MUCRONULATA NOV. SP.

Láminas I & II: figuras 1 & 1'

Caudex radice perpendiculari haud incrassata, simplex v. breve ramosus caulis 1-plures, basi ligonsis, 5-14 cm. lg., simplicis v. breve ramosus sub pilis axillaribus foliorum occultis. Folia numerosa (internodis 1-3 mm.), patentia, linearia, acutata, decidua, 5-10 mm. lg. et 0,5-1 mm. lt., apice mucronuata, basi membranacea; apicalia ca. 14, quam caulina nec majora. Pili axillares fulvi, densi, flexuosi, nonnulli robustiori, rigidiores cum foliis secundaris 3-5 mm. lg. saepe numerosis, intermixis. Flores terminales aggregati; folia involucralia (sepala) inaequalia ex basi truncata usque 1 mm. juncta, apice cucullato-mucronulata; minor ovato-deltaeum; major marginibus superioribus hyalinis ampliatis obtusum et apiculo 1 mm. lg. superatum (6 mm. al. tubo incl. et 4 mm. lt.). Tepala rubra v. rosea, obovata, emarginata (usque 10 mm. lg. ?). Stamina numerosa, basi in annulo 1 mm. lt. inserta. Stylus 2,5-3,5 mm. lg., ramis stigmatosis 4-7, in genere 6, 1 mm. lg. Cápsula usque 5 mm. alt., operculo cupuliforme 2,5-3 mm. alt., parte basali 1,5-(2) mm. alt., sessilia aut pedicellata, pedicello usque 2 mm. Semina 0,5 mm. diam., nigro-rubra v. nigra, nitidissima, obscure stellulata, tuberculis minutissimis, papillosis, distantibus. dorso ornata.

Planta con pocos tallos difusos de unos 12 cm., ocultos casi totalmente por los pelos axilares leonados en estado seco, entre los cuales se destacan algunos más fuertes y rígidos. Hojas numerosas, muy poco distanciadas entre sí, lineales, muy agudas y mucronuladas, de 5-10 mm. de largo por 0,5-1 mm. de ancho. En otros tallos han desaparecido siendo remplazadas por numerosos renuevos con sus pequeñas hojas de 3-5 mm., entremezcladas con los pelos axilares. Flores terminales agregadas, rodeadas por verticilos de unas 14 hojas; hojas involucrales (sépalos) desiguales unidas hasta 1 mm. desde la base truncada con sus márgenes enrolladas hacia la mitad superior y, por lo tanto, acuminado-cuculladas; extendidas la mayor obtusa, con márgenes hialinos, sobrepasada por un capuchoncito aguzado de 1 mm., la menor deltaeico-apiculada (6 mm. de largo, tubo incl., y de unos 4 mm. de ancho). Tépalos rojos o rosados, obovados, emarginados (hasta 10 mm. de largo ?). Estambres numero-

sos insertos en un anillo basal. Estilo de unos 3 mm., con 4-7, generalmente 6, ramas estigmáticas de 1 mm. de largo. Cápsula sesil o pedicelada, pedicelo hasta de 2 mm.; opérculo hemisférico de 2,5-3 mm. de alto y parte basal de 1,5, hasta 2 mm. Semillas de 0,5 mm. de diám., negro-rojizas o negras, muy brillantes, poco claramente esteluladas, estélulas apenas salientes; hacia el dorso con tubérculos papilosos pequeñísimos y distantes.

Hallada en las provincias de Tucumán y Santiago del Estero.

Material estudiado. — Tucumán: departamento de Trancas, V. pos. 22. I. 1905, leg. Lillo 3448 (Typus Inst. Lillo). Santiago del Estero: departamento Pellegrini, Taco-Pozo, alt. 400 m. XII. 1932, leg. Peirano 9482 (Inst. Lillo).

Especie afín a *P. eruca* Haum., de la cual se diferencia principalmente por sus raíces no tuberizadas, sus hojas algo más anchas y generalmente mucronuladas, sin prolongación basal, sus pelos axilares de los cuales solamente el menor número son rígidos y robustos y sus semillas brillantes, esteluladas y con puntitas en el dorso, en lugar de opacas simplemente verruculadas y sin tubérculos papilosos.

PORTULACA PEDICELLATA nov. sp.

Láminas I & 2: figura 2

Caudex indivisus, radice perpendiculari tenuis et caule unico verisimiliter erecto, ad 18 cm. alt., simplex v. ramosus, ramis angustis ad basin longioribus usque 10 cm. lg. Folia anguste linearia, acuta v. acutissima 5-10-(15) mm. lg. et comuniter 0,5-1 mm. lt., basi dilatato-membranacea. Pili axillares brunneoli, tenues, flexuosi, numerosi, longitudine foliorum subaequantes. Flores verticillis apicalis 10 et ultra-foliatis cincti; folia involucralia (sepala) inaequalia, ex basi truncata ad 1 mm. juncta, anguste ovato-deltaidea, acutata, ad apicem acumine cucullato 1,5-2 mm. lg. terminata, major marginibus superioribus sub acumine obtusatum, 7-8 mm. lg., 4-5 mm. lt. Tepala obovata subaequilonga? (colore ignoto). Stamina numerosa basi anulo 1 mm. lt. inserta. Stylus 2-3,5 mm., lobis stigmatosis 5, 1,5 mm. lg. Cápsula pedicellata, pedicello 0,75-2,5 mm. lg., medio v. paullum supra medium circumcissa, operculo cupuliforme 1,5-2 mm. alt., parte inferiore obcampanulata 1,5-2,5 mm. alt. Semina paullum elongata ca. 0,7 mm. lg. parte radiculari truncata, atro-violacea, nitida, iridescencia, tota ruguloso-substellulata, rugulis latteribus transversim longisuculis, nonnunquam stellulis veris ornata.

Caule unico erecto simple o ramoso y raíz pivotante tenue. Hojas angostamente lineares agudas o agudísimas, de un tamaño co-

mún de 5-10 mm., a veces hasta 15 mm. y de 0,5-1 mm. de ancho; base dilatado-membranácea en forma de peciolo, hasta de 2 mm. Pedicelos axilares delicados, de color parduzco (en seco), numerosos y de un tamaño parecido al de las hojas. Flores rodeadas por las hojas apicales en verticilos de 10 o más, no mayores que las caulinares; hojas involucrales (sépalos) sub-iguales, unidas hasta 1,5 mm. desde la base truncada, angostamente aovado-deltoideas, conservando en estado seco sus márgenes enrollados superiormente, apareciendo entonces bastante fuertemente acuminadas y agudas; la mayor es algo más ancha. Tépalos de color desconocido, de un largo al parecer aproximado al de las hojas involucrales. Estambres numerosos insertos sobre un anillo de 1,5 mm. de ancho. Estilo de 2-3,5 mm. con 5 lóbulos estigmáticos de 1,5 mm. de largo. Cápsula sostenida sobre un pedicelo de 0,75-2,5 mm. de largo, abierta en la mitad o algo más arriba de la mitad, con opérculo cupuliforme de 1,5-2 mm. de alto y parte basal obeampanulada de 1,5-2,5 mm. Semillas algo alargadas, de unos 0,7 mm. de largo, con la punta radicular truncada, de color violáceo-negruzco bastante brillantes e irisadas, totalmente rugoso-subesteluladas, con numerosas arruguillas alargadas transversalmente dibujando signos como una cruz de brazos muy pequeños; a veces aparecen en los costados verdaderas estélulas.

Encontrada solamente hasta ahora en el extremo norte de la República Argentina.

Material estudiado. — Jujuy: (sin loc.) 14. I. 1906, leg. C. Spegazzini (Typus Dir. Agr. 15.638, Bs. Aires); alrededores de la capital. II. 1904, leg. M. Medina (Mus. Farmacol. 39).

Esta especie es afín a la precedente y a *eruca* Haum. por sus cápsulas pediceladas y sus hojas muy agudas aunque no mucronuladas; se distingue, sin embargo, a primera vista por su tallo único enderezado y su pilosidad tenue aunque abundante, así como por las hojas más distanciadas, cuyo conjunto de ninguna manera alcanza a esconder el eje caulinar: dichas hojas son lineares y no aguzadas desde la base. Las semillas son más alargadas y sin puntitas pilosas centrales, como en la especie anterior, ni gruesas verrugas, como en *eruca*. De *P. pilosa*, bajo cuyo nombre figuraba el ejemplar estudiado, se distingue ampliamente por sus cápsulas pediceladas, sus semillas y sus flores, así como también por su porte.

PORTULACA MEYERII nov. sp.

Láminas I & II: figura 3.

Caudex brevis, radice tuberosa, bulbiforme, caulis 2-3 difusus, pauciramosis, usque 10 cm. alt. Folia subulata 5-15 mm. lg., 1 mm. lt., acutissima v. mucronulata. Pili axillares fulvescentes (in siccis), te-

nues, nonnullis robustiorisque intermixi, foliis minoribus. Flores terminales aggregati, verticillis ca. 9-10-foliatis cincti; folia involucralia (sepala) ex truncata base ad 1 mm. juncta, inaequalia, magis latera quam longa, major rotundatum, emarginatum in sinu cucullato-mucronulatum, marginis ample hyalinis, 6-8 mm. lg., 8-10 lt.; minor plusminusve deltoideum, obtusatum, apice subacuminato-apiculato, 6-7,5 mm. lg. 7,5-8,5 mm. lt. Tepala rubra obovata, apice emarginata, 18-20 mm. lg. Stamina 50 et ultra, antheris oblongis (1,5 mm. lg.), basi in annulo 1,5 mm. lt. inserta. Stylus 6-7 mm., lobis stigmatosis 5-7, 3 mm. lg. Cápsula usque 6 mm. alt., medio v. paullum supra medium circumcissa (v. infra?), operculo cónico-obtusato 2-3,5 mm. alt., parte inferiore obcampanulata, 2-3,5 mm. alt. Semina nigra-plumbea, inmatura nigro-rubra, lattere valde applanata, cum parte radiculari prominente, truncata v. truncato-apiculata, 1 mm. lg., opaca v. paene iridescentia, grosse verruculata, verrucis depressis basi non v. vix breve ramificatis v. substellulatis.

Planta con varios caules difusos poco ramosos, saliendo de un caudex breve con eje inferior tuberoso-bulbiforme. Hoja subulada de 5-15 mm. de largo por 1 de ancho, muy aguda o mucronulada. Pelos axilares de color parduzco (en seco), numerosos, de unos 10 mm. de largo, tenues y entremezclados con algunos más robustos. Flores terminales rodeadas por verticilos de hojas apicales en número de unas 8-9, de tamaño más o menos igual a las caulinares; hojas involucrales (sépalos) unidas hasta 1 mm. desde la base truncada, siendo más anchas que largas; la mayor es redondeada con márgenes hialinos y en el ápice emarginada con una puntita cuculada dentro del sinus, midiendo de 6-8 mm. de largo por 8-10 de ancho; la menor más o menos deltoidea, obtusada, subacuminado-apiculada de 6-7,5 mm. de largo por 7,5-8,5 mm. de ancho. Tépalos rojos, obovados, emarginados, de 18-20 mm. de largo. Estambres 50 o más, con anteras oblongas de 1,5 mm. de largo, insertos en un anillo basal. Estilo de 6-7 mm. con 5-7 lóbulos estigmáticos de 3 mm. de largo. Cápsula hasta de 6 mm. de alto, abierta en la mitad o algo más arriba de la mitad, con opérculo cónico-obtusado de 2-3,5 mm. de alto y la parte basal obcampanulada de iguales dimensiones. Semillas negro-plomizas y las inmaduras negro-rojizas, bastante aplanadas lateralmente, con la extremidad radicular saliente, truncada o truncado-apiculada, midiendo 1 mm. de largo, opacas o poco irisadas, ornadas de gruesas verrugas deprimidas no ramificadas o apenas en la base, a veces sub-esteluladas.

Hallada en suelo arenoso de Paso de la Patria, provincia de Corrientes, lugar con una flora particularmente interesante (Meyer).

Material estudiado. — Corrientes: Paso de la Patria. 30. X. 1936, leg. T. Meyer 2155 (Typus Mus. Montevideo); Ibid. 1. XI. 1938, leg. T. Meyer 2613 (Mus. Montevideo).

Especie que recuerda a *P. grandiflora* subsp. *cisplatina*, de la cual se diferencia, sin embargo, fácilmente al examen superficial por sus hojas finas y frecuentemente mucronuladas y sus raíces tubercosas bulbiformes. De *P. mucronulata*, *pedicellata* y *eruca* se separa netamente por sus cápsulas siempre sesiles, por su pilosidad menor y por sus semillas grandes.

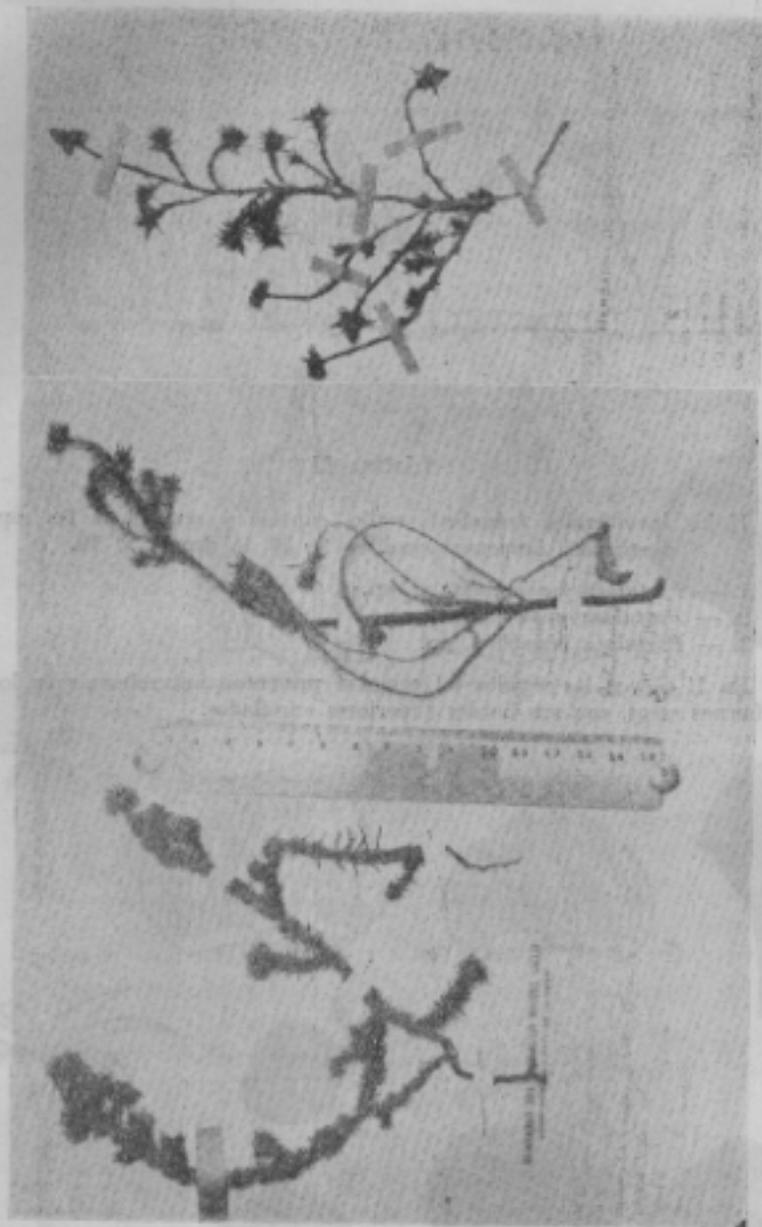
Es una especie con carácter fuertemente propio.

LÁMINA I

1. — *Portulaca mucronulata* n. sp.
2. — *Portulaca pedicellata* n. sp.
3. — *Portulaca Meyeri* n. sp.

LEGRAND

LÁMINA I



1

2

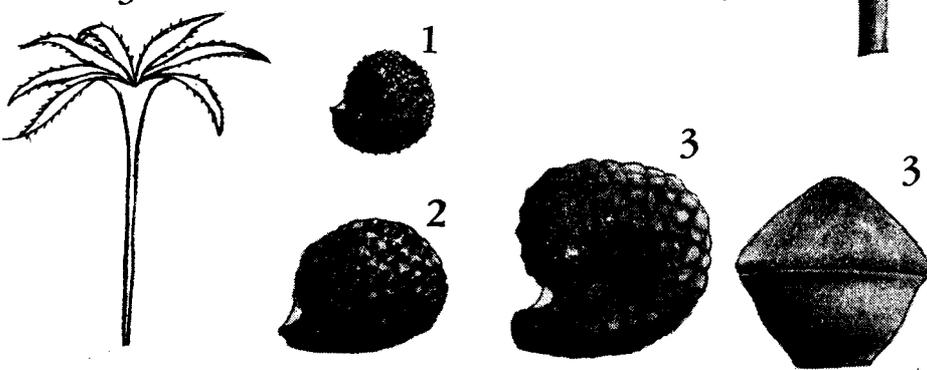
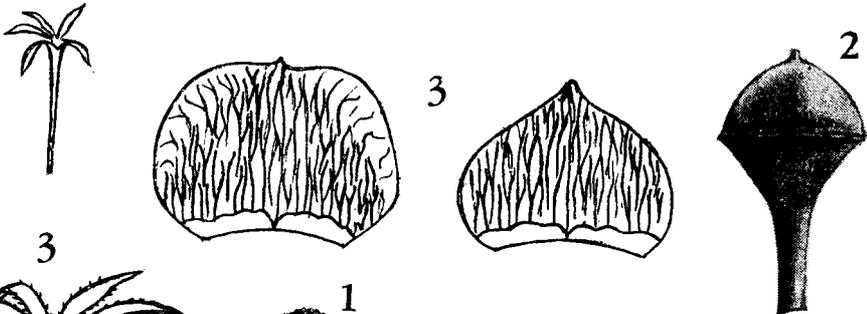
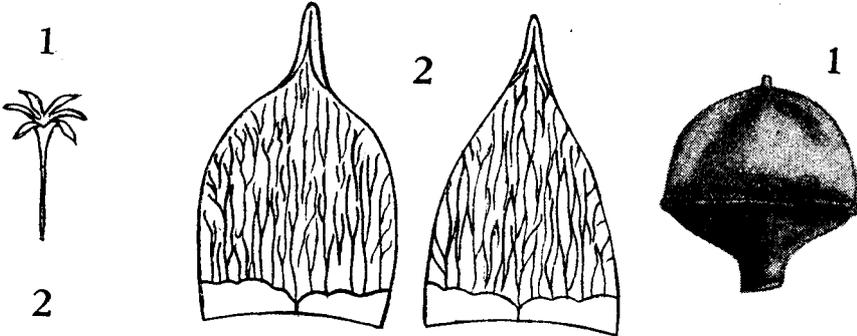
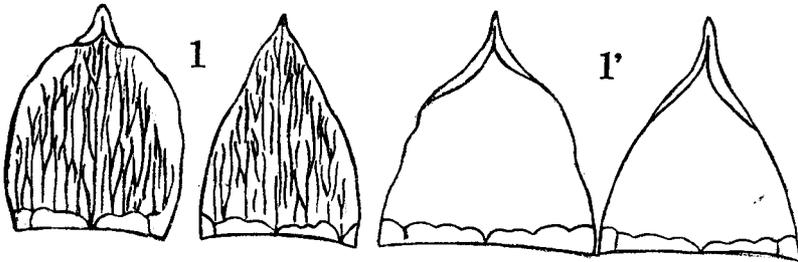
3

LÁMINA II

Hojas involucrales (sépalos), estilo, cápsula y semilla de las especies descriptas. Aumento: semillas $\times 50$, lo demás $\times 10$.

1. — *Portulaca mucronulata* n. sp.
2. — *Portulaca pedicellata* n. sp.
3. — *Portulaca Meyerj* n. sp.

En 1' se ven los sépalos tal como se presentan naturalmente en los especímenes secos, con sus bordes superiores enrollados.



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: Legrand 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.