

# COMUNICACIONES BOTANICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 44

1965

Volumen IV

## PLANTAS NUEVAS O POCO CONOCIDAS DE LA FLORA URUGUAYA I.

Eduardo H. Marchesi

### BROMELIACEA

#### *Tillandsia cordobensis* Hieron

Hieronymus, Ic. et Descript. Pl. Argent. 10 tab. 3 f.1.1885. Mez, DC. Mon. Phan. 9:875.1896. Castellanos, Gen. Sp. Pl. Argent. 3:338 tab. 117.1945.

*Tillandsia capillaris* R. & P. forma *cordobensis* (Hieron.) L. B. Smith, Cont. Gray Herb. 106, Bromel. VI: 221.1935.

Tallo de 2,5-5 cm. de largo cubierto por las vainas foliares.

Hojas dísticas cilíndricas escamosas de 2,5—5,5 cm. de largo y 1—1,5 mm. de diám.

Escapo desnudo glabro algo escamoso al ápice, alargándose después de la floración, en fruto de 5—7 cm. de largo.

Bráctea floral única de 7—10 mm. de largo 5—nervia de ápice mucronado escamosa, escamas persistentes en fructificación.

Flores 1 rara vez 2 sesiles, sépalos 3 de 8 mm. de largo los 2 posteriores soldados en las  $\frac{3}{4}$  partes de su largo, pétalos amarillo ocre pálido más o menos maculados de 10 mm. de largo y 2—2,5 mm. de ancho.

Estambres profundamente incluidos superan al estigma, anteras amarillo azafrán.

Ovario prismático verde, estilo corto grueso blanco verdoso, estigmas 3 cortos romos.

Cápsula cilíndrica de 1,5—2 cm. de largo y 1,5 mm. de ancho.

Florece en octubre, flor perfumada.

Espontánea en la Quinta de Santos (Instrucciones y Propios, Montevideo) posiblemente introducida desde hace muchos años, muy abundante sobre árboles agrupadas formando matas esféricas densas de 10—14 cm. de diám. con preferencia sobre ramas finas aunque se ven también sobre troncos.

*Material estudiado*: Uruguay: Montevideo, Quinta de Santos, Marchesi 780, 23.11.1963, Marchesi 1240 (MVM) 11.10.1964.

En apariencia semejante a *Tillandsia recurvata* (L.) L. del que se diferencia fácilmente por los caracteres expuestos en la presente especie.

- a — Hojas cilíndricas. Escapo alargándose después de la antesis, en fructificación de 5-7 cm. de largo, siempre desnudo, glabro (escamoso al ápice). Flor inferior con una única bráctea, sépalos los 2 posteriores soldados en las  $\frac{3}{4}$  partes de su largo, pétalos amarillo ocre pálido de 10 mm. de largo y 2-2,5 mm. de ancho.

*T. cordobensis* Hieron.

- aa — Hojas acanaladas. Escapo de 3-6 cm. de largo desnudo o con una bráctea en la segunda mitad, lepidoso. Flor inferior con 2 brácteas, sépalos simétricos, pétalos blancos a celeste lilacinos de 7 mm. de largo y 1,5-2,5 mm. de ancho.

*T. recurvata* (L.) L.

*Tillandsia crocata* (E. Morr.) Baker

Baker, Journ Bot. 25:214.1887; Mez, DC. Mon Phan. 9:860.1896; L. B. Smith, Ostenia 362.1933, Contr. Gray Herb. 106:183; pl. 4 f. 21-22.1935, Bromel. of Brazil 90.1955; Castellanos, Gen. Spec. Pl. Argent. 3:327 tab. 110.1945.

*Phytarrhiza crocata* E. Morr., Belg. Hortie. 30:87.1880.

*Tillandsia mandoni* E. Morr. ex Mez, DC. Mon. Phan. 9:871.1896

Citada para el Uruguay por L. B. Smith en Ostenia l.c. en base a un ejemplar de Osten del Rincón de Cololó, Soriano.

Tiene una mayor distribución en el país a juzgar por los puntos más o menos distantes en que ha sido encontrada.

*Materia estudiado:* Uruguay: Soriano, Rincón de Cololó, Osteen 3055 (MVM) 22.7.1893; Colonia, Ar. Tembetarí, Marchesi 814 (MVM) 29.1.1964; Barra Ar. Rosario, Marchesi 1248 (MVM) 25.10.1964; Lavalleja, Cerro Arequita, Rosengurtt & Del Puerto 8379 (MVFA) 20.10.1962; Marchesi 993 (MVM) 24.11.1963; Abra de Zabaleta, Marchesi 1230 (MVM) 5.7.1964.

## SAPINDACEAE

*Allophyllus guaraniticus* (St. Hil.) Radlk.

Radlkofer, Nat. Pflanzf. 3 (5): 312-1895, Fl. Bras. 13 (3): 480.1900; Rambo, Sel owia 4:175.1952; Barkley, Lilloa 28:164.1957; Reitz, Sellowia 14:92.1962.

*Schmidelia guaranítica* St. Hilaire, Bull. Soc. Philom. 133.1823, DC. Prod. 1:611.1824.

*Material estudiado:* Uruguay: Artigas, Tres Cruces, Berro 3101 (MVFA) 15.10.1902; Rivera, alrededores de la ciudad en serranías, Legrand 3478 (MVM) 20.1.1944. Brasil: Río Grande do Sul, cerca de Bom Jesus, Brescia & Marchesi 4253 (MVFA) 4.3.1965.

Esta especie no había sido hasta ahora citada para el Uruguay. Con la ayuda de la presente clave se diferencia fácilmente de *Allophyllus edulis* (St. Hil.) Radlk. la otra especie indígena de este género en nuestro país.

Clave de *Allophyllus* uruguayos:

- a — Ramillas lisas no descamadas pardo moradas (1) con lenticelas claras abundantes, jóvenes glabras o escasamente pubescentes. Hojas con folíolo central lanceolado con 8-14 pares de nervaduras margen con dientes agudos, folíolos laterales de base simétrica. Florece de setiembre a noviembre.

*A. edulis* (St. Hil.) Radlk.

- aa — Ramillas descamadas griseo-ferrugíneas (1) sin lenticelas, jóvenes con pubescencia corta densa. Hojas con folíolo central ovoido romboideo más o menos angostado en pecíolo con 4-7 pares

(1) El color fue observado en muestras de herbario.

de nervaduras laterales margen con dientes obtusos más o menos escasos, folíolos laterales subsésiles en general visiblemente menores que el central base algo oblicua. Florece en marzo.

*A. guaraniticus* (St. Hil.) Radlk.

### SOLANACEAE

En este trabajo presento 3 especies de *Solanum* nuevos o mal conocidos de la Flora uruguaya. Ellos son *Solanum platense* Dieck., *Solanum flagellare* Sendt. y *Solanum atropurpureum* Schrank.

*Solanum atropurpureum* Schrank. no ha sido citado para el Uruguay.

*Solanum platense* Dieck. y *Solanum flagellare* Sendt. aparecían a menudo mezclados en los herbarios y puestos bajo *Solanum argill-colum* Dunal.

Elaboré además una clave de los *Solanum* espinosos uruguayos.

#### Clave de los *Solanum* espinosos uruguayos

a — Plantas rastreras o ascendentes, tallos débiles.

b — Tallos con pelos simples glandulosos, flores geminadas, hojas oval cordadas base simétrica, semillas planas orbitales de 5 mm. de diám. con margen alado.

*S. platense* Dieck.

bb — Tallos con pelos estrellados, flores en cimas pedunculadas, hojas oval elípticas base oblicua, semillas pequeñas de 1,5 mm. de diám. reticuladas sin margen alado.

*S. flagellare* Sendt.

aa — Plantas erectas arbustivas o subarbustivas.

c — Flores en cimas extraxilares laterales no pseudoterminales.

d — Inflorescencia de más o menos el mismo largo que las hojas, cáliz acrescente cubriendo el fruto, éste rojo, semilla no alada, hoja bipinnatipartida.

*S. sisymbriifolium* Lam.

dd — Inflorescencia mucho más corta que la hoja.

- e — Flores fértiles en corimbos 3-7 floras, frutos anaranjados de 10-15 mm. de diám. semillas con margen alado de 3,2-3,5 mm. de diám., aguijones siempre rectos, hojas 7 lobadas a partidas sinus amplio.

*S. atropurpureum* Schrank.

- ee — Flores en cimas cortamente pedunculadas, 1 (hasta 3) flores fértiles y 3-5 masculinas. Fruto maduro amarillo limón de 25-30 mm. de diám., semillas sin margen alado muy finamente papilosa de 2,5 mm. diám. mayor. Aguijones rectos y a veces algunos curvados en el tallo. Hojas ovales amplias margen sinuado grande dentado.

*S. aculeatissimum* Jaq.

- ec — Flores axilares solitarias o en cimas 2-3 floras, hojas oblongo lanceoladas enteras o sinuadas con pelos escamosos peltados, frutos reflejos amarillos, semillas sin ala de 3-4 mm. de diám.

*S. eleagnifolium* Cav.

- ecc — Flores en cimas pseudoterminales multifloras. Arbusto con pelos estrellados, jóvenes con aguijones. Hojas variables de sinuado dentadas a enteras. Fruto amarillo erectos, semilla no alada de 2,5-3 m. de diám.

*S. bonariense* L.

*Solanum platense* Dieck

(Figura 3)

Dieckman, Physis 1:77.1912; Ratera, Rev. Centr. Est. Agr. Buenos Aires 30:367.1942; Cabrera, Fl. Prov. Buenos Aires 5:202.1965.

Planta perenne ascendente base leñosa. Tallos, hojas, pecíolos, pedicelos y cáliz con aguijones aciculares rectos de 1,5-5 mm. de largo.

Tallos alargados algo ramificados con pelos simples glandulosos cortos y largos entremezclados y aguijones abundantes.

Hojas esparcidas no opuestas sobre la inflorescencia pecioladas, peciolo de 13 - 35 mm. de largo con pelos simples glandulosos. Lámina oval cordada sinuado dentada base simétrica ápice subagudo de 20-55 mm. de largo y 14-45 mm. de ancho con aguijones escasos con pelos simples cortos en el haz en el margen mayores y en el envés pelos estrellados con 4 radios adpresos y un erecto. Flores extraxilares geminadas, pedicelo acrescente después de la floración, en flor de 7-13 mm. de largo, en fruto de 22-28 mm. de largo reflejo.

Cáliz con pelos simples glandulosos y aguijones abundantes 5 lobado, lóbulos triangular lanceolados agudos en flor de 3 - 5 mm. en fruto de 5-7 mm. de largo.

Corola profundamente 5 lobada con pelos simples glandulosos en el exterior, lóbulos triangulares de 5 - 10 mm. de largo.

Estambres con filamento corto de 1 mm. de largo glabro, anteras de 4,5-5 mm. de largo.

Ovario subcónico papiloso, estilo glabro papiloso en la base de 5,5-7 mm. de largo, estigma bilobado.

Baya esférica oscura a la madurez de 15-25 mm. de diámetro.

Semilla plana orbicular con margen alado de 5 mm. de diám., ala de 1,4 mm. de ancho.

Vive en lugares bajos en bañados o pajonales.

*Material estudiado:* Uruguay: San José, Barra río Santa Lucía, Gibert s/n (MVM) 3.1867; Berro 1939 (MVFA) 8.2.1899; Chebatoff (MVM 8016) 3.1937; Legrand 1970 (MVM) 12.4.1947; Marchesi 1343, 14.2.1965; Montevideo, Bañado de Carrasco, Gallinal 572 (MVFA) 13.3.1935; Desembocadura Ar. Carrasco, Legrand 410 (MVM) 3.2.1935; Florida, Ar. Casupá, Del Puerto 2339 (MVFA) 9.2.1963; Lavalleja, Ar. Polanco y Ruta Minas-Zapicán, Del Puerto 3026 (MVFA) 20.11.1963; Rocha, Ar. La Pantanosa, Rosengurt B-2487 (MVFA) 2.1938; Treinta y Tres, Cebollatí, Berro 1984 B (MVFA) 18.3.1902; Tacuarembó, Paso Quirino sobre el río Tacuarembó, Laguna del General, Legrand 1854 (MVM) 1.1940.

*Solanum flagellare* Sendt.

(Figura 2)

Sendtner, Fl. Bras. 10:68.1846; Dunal, DC. Prod. 13 (1): 283.1852.

Hierba perenne rizomatosa espinosa, tallos rastreros o ascendentes poco ramificados no radicantes.

Tallos hojas, pedúnculos, pedicelos y cáiz con pelos estrellados pedicelados, pedicelo corto y grueso, 4-6 ramas radiadas y 0-1 erecta.

Aguijones en el tallo abundantes rectos aciculares de 2-4 mm. de largo.

Hojas esparcidas no opuestas sobre la inflorescencia con aguijones abundantes en ambas caras y peciolo, éste de 8-30 mm. de largo. Lámina oval eíptica de 2,5-11 cm. de largo y 1,3-7 cm. de ancho base oblicua ápice obtuso o agudo margen sinuado lobado a grande dentado.

Flores en cimas extraxilares 2-8 floras, pedúnculo de 2,5-6 cm. de largo, pedicelos de 1-2,5 cm. de largo.

Cáliz 5 lobado, lóbulos triangular lanceolados con aguijones abundantes en pimpollo de 4,5 mm. de largo en fruto hasta 10 mm.

Corola lilacina 5 lobada de 20 mm. de diám. con pelos estrellados en el exterior a veces muy densos.

Estambres con filamento glabro de 1,5 mm. de largo, anteras de 7-8,5 mm. de largo.

Ovario glabro, estilo de 9 mm. de largo con algunos pelos estrellados sobre todo cerca de la base, estigma apenas engrosado algo bilobado.

Fruto ovoideo no maduro blanco y verde pálido veteadado de 14 mm. de diám.

Semillas pequeñas suborbiculares de margen no alado superficie reticulada de 1,5 mm. de diám.

Vive en lugares bajos, en pajonales siendo común en el Departamento de Rocha.

Vi el Fototypus distribuido con el N° 2818 por el Chicago Natural History Museum (Sello, Brasil; Herb. Berlín).

*Material estudiado:* Uruguay: Montevideo, Carrasco, Arechavaleta s/n (MVM) 1.1876; Osten 6507 (MVM) 26.1.1913; Berro 7282 (MVFA) 2.1914, 8501 (MVFA) 12.1915; Canelones, Bañado de Pando, Legrand 3600 (MVM) 2.1.1944; Ar. Sarandí, Izaguirre 181 (MVFA) 3.1.1961; Maldonado, San Carlos, Seijo s/n (MVM) 25.12.1884; Berro 3655 (MVFA) 28.12.1906; Laguna del Sauce, Arechavaleta s/n (MVM) 2.1901; Rocha, Laguna Negra, Legrand 133 (MVM) 3.1934; Paso de Arenas, Río Cebollatí, Rosengurtt B-2389 (MVFA) 9.12.1937; Fuerte Sta. Teresa, Arrillaga 312 (MVFA) 13.1.1956; cerca Sierra de los Rochas, Brescia & Marchesi 3949 (MVFA) 18.1.1965; Treinta y Tres, Cebollatí, Berro 1984 A (MVFA) 18.3.1902; Rincón de Uturbey, Río Olimar, Rosengurtt B-6735 (MVFA) 5.11.1957; cerca Quebrada de los Cuervos, Brescia & Marchesi 3822 (MVFA) 18.12.1964. Brasil: Rio Grande do Sul, entre Be'em Novo e Ipanema, Brescia & Marchesi 4331 (MVFA) 7.3.1965.

*Solanum atropurpureum* Schrank

(Figura 1)

Schrank, Syll. Plant. Ratisb. 200.1824; Sendtner, Fl. Bras. 10:62. 1846; Dunal, DC. Prod. 13 (1): 242.1852.

Subfrútice erecto de 40-80 cm. de alto algo ramificado. Tallos cilíndricos con pelos glandulosos cortos capitados con aguijones rectos subulados a go inclinados a abajo con tinte violáceo de 4-15 mm. de largo con algunos pelos glandulosos.

Hojas esparcidas opuestas sobre la inflorescencia, pecíolo largo de 25-60 mm. con tono violáceo más o menos intenso en el lado superior con pelos glandulosos y aguijones. Lámina de contorno ampliamente oval pinnatipartida de 5-15 cm. de largo y 5-13 cm. de ancho base truncada, lóbulos enteros o algo dentados (normalmente 3 pares y lóbulo apical más o menos dentado) incisión amplia obtusa, con pelos ciliado cerdosos violáceos en el margen y algunos en el haz 2-3 celulares de hasta 1 mm. de largo, en el envés con pelos estrella-dos no pedunculados 3-6 radios adpresos y 1 erecto y algunos pelos simples glandulosos.

Flores en cimas corimbiformes extraxilares reflejas 3-7 floras, pedúnculos y pedicelos con aguijones y pelos glandulosos, pedúncu-



los de 5-15 mm. de largo, pedicelos engrosados bajo el cáliz de 10-20 mm. de largo.

Cáliz no acrescente con pelos simples glandulosos y pocas veces aguijones escasos, lóbulos amplio ovados de 2-3 mm. de largo con diente en el ápice.

Corola 5 lobada glabra, lóbulos lanceolados de 6,5 mm. de largo.

Estambres con filamento glabro de 1 mm. de largo, anteras alargadas de 5,5 mm. de largo.

Ovario subeónico glabro, estilo recto glabro de 7,5 mm. de largo, estigma poco engrosado.

Fruto esférico anaranjado a rojo viscoso de 10-15 mm. de diám.

Semilla plana suborbicular algo reniforme con margen alado de 3,2-3,5 mm. de diám. mayor, ala de 0.5 mm. de ancho.

Vi el Fototypus distribuido con el N° 39148 por el Chicago Natural History Museum (Gaudichaud 311, Bresil; Mus. París).

*Material estudiado:* Uruguay: Rivera, Ataques, Legrand 2585 (MVM) 1.1941; Cerro Aurora, Arrillaga, Izaguirre & Laguardia 1055 (MVFA) 10-12.2.1961; Est. Ripol. Ruta 5 prox. R. 29, Del Puerto 1512 (MVFA) 28.2.1962; cerca de Tranqueras, Borsani & Brescia 2525 (MVFA) 28.2.1962; Tacuarembó, Tambores, Arechavaleta s/n (MVM) 12.1896; Gruta de los Helechos, Osten 6609 (MVM) 20.3.1913; Gruta de los Cuervos, Legrand 1856 (MVM) 1.1940, 2271 (MVM) 18.1.1944; Est. La California, Del Puerto & Millot 1083 (MVFA) 30.1.1962; Valle Edén, Del Puerto 3244 (MVFA) 10.2.1964; al norte de Bañado de Rocha, Del Puerto 3199 (MVFA) 6.2.1964; Paysandú, Río Queguay, Schroeder (0.18103) MVM, 12.1924; Cerro Largo, Fraile Muerto, Rosengurt B-4205 (MVFA) 19.3.1945. Argentina: Misiones, Iguazú, Rojas (0.8266) MVM, 13.9.1915. Brasil: Río Grande do Sul, Ruta 14 km. 115, Santa María, Rosengurtt, Del Puerto & Brescia 9571 (MVFA) 22.5.1963.

*Solanum aculeatissimum* Jaq.

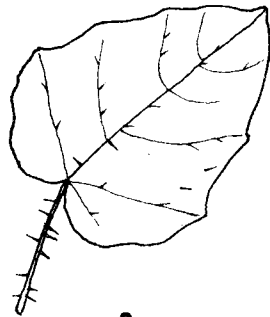
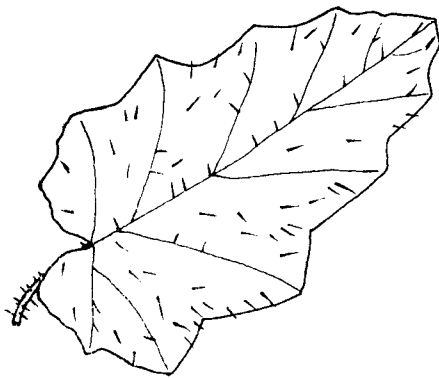
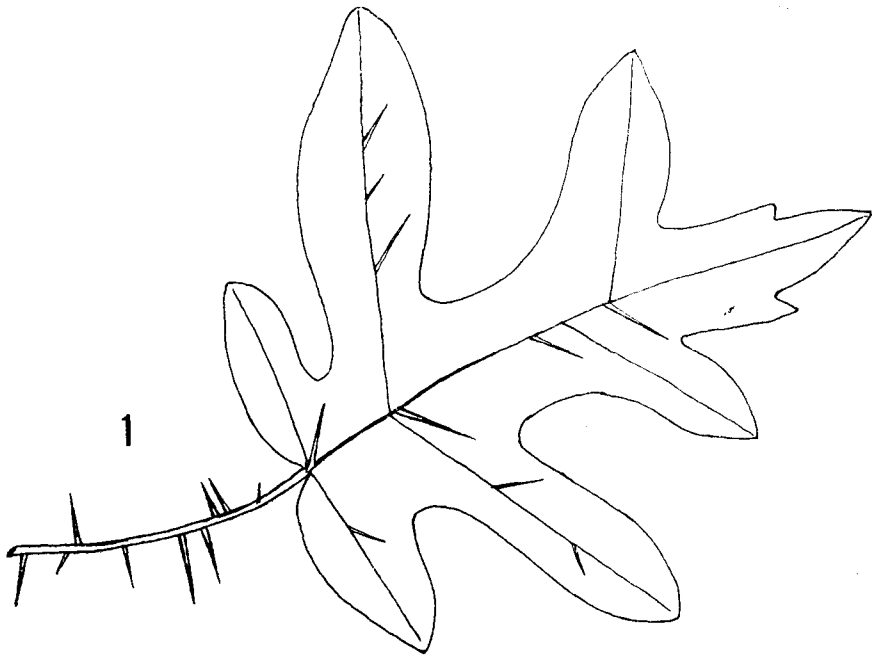
Jaquin, Collect. 1:100.1786, Ic. Plant. Rar. 1:t.41.1781-86; Dunal, DC. Prod. 13 (1): 244.1852.

Las plantas uruguayas las identifico con *Solanum aculeatissimum* Jaq. en el sentido de Dunal l.c. no en el de Sendtner, Fl. Bras.

10:59 tab. 5 f. 10-16.1846 que coloca a *Solanum ciliatum* Lam. como sinónimo de aquel. He visto el Fototypus de *Solanum ciliatum* Lam. distribuido por el Chicago Natural History Museum con el N<sup>o</sup> 39052 (Lamark; Mus. Paris) y a pesar de que aparentemente es igual a las plantas uruguayas hay diferencias en la pilosidad de las hojas (en *S. ciliatum* Lam. hay pelos ciliados laxos claramente visibles en el haz; en las plantas uruguayas pelos simples densos blandos en el haz).

Según Dunal l.c. 241 el fruto de *Solanum ciliatum* Lam. es rojo mientras que el de *Solanum aculeatissimum* Jaq. es amarillo pálido (Dunal l.c.). La semilla de *Solanum ciliatum* Lam. tiene margen alado según descripción de Dunal l.c. y dibujo de Sendtner i.c. f.15-16 (sub *Solanum aculeatissimum* Jaq.)

*Solanum ciliatum* Lam. pertenece al mismo grupo que *Solanum platense* Dieck. y *Solanum atropurpureum* Schrank, que también tienen semillas de margen alado.



1. *Solanum atropurpureum* Schrank: hoja  $\times 1/2$  (Legrand 1856);
2. *Solanum flagellare* Sendt.: hoja  $\times 1/2$  (Seijo s|n);
3. *Solanum platense* Dieck.: hoja  $\times 1/2$  (Del Puerto 2339).