

# COMUNICACIONES BOTANICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 2

1942

Volumen I

## LAS ESPECIES SUDAMERICANAS DEL GENERO *CROTON*, I-II.

LEON CROIZAT (\*)

### § I. — Dos nuevas especies del Uruguay

*CROTON LOMBARDIANUS* Croiz. sp. nov.

#### Lámina I

Fruticulus psamophilus, dióceius vel subdioeciis, ramulos rigidos, ligneos crassatie fili emporetici majoris, vix ultra palmares edens. Innovationibus lepidibus confertis argenteis serius glabrescentibus, tum griseis rimulosis. Foliis obovatus-ellipticis 0.5-1.2 mm. longis, 0.3-1.5 mm. latis, margine praesertim foliis superioribus serratis, interdum integris, ápice breviter acuminatis vel rotundato-acuminatis, petiolo vix nullo, in sicco laete brunneis, aveniis, lepidibus argenteis dissitis stellato-puncticulatis, stipulis minimis triangularibus vel ligulato-triangularibus, glabris, laete brunneis. Floribus ♂ in cymis apicalibus subspicatis congestis, ca. 6 mm. latis, 4 mm. longis, pedicello 2-3 mm. longo, lobis ovato-acuminatis, margine saepius leviter denticulato-serratis 2 mm. longis, 1 mm. latis, petalis ligulatis apice acutis ca. 2.5 mm. longis, 1 mm. latis, staminibus ca. 10, ca. 2 mm. longis. Floribus ♀ in apice ramulorum paucioribus aggregatis, haud spicatis; perianthio 4-5 mm. lato, totidem longo, sub fructu ad 10-12 mm. magno ad tertium inferum partito, basi extus tomentello-lepidoto; lobis triangularibus 3.5-4.5 mm. longis, ca. 2 mm. basi latis, extus in dorso imo tenuiter tomentellis glabrativae, intus glabris, margine glanduloso-secto, glandulis viscosulis haud stipitatis; ovario minimo, vix 1 mm. magno, lepidoto-tomentello, stylis 3 ad basem liberis, quove in laciniis brunneis glabris pluribus partito; columella fructu delapso gracili ad 4 mm. longa.

*Holotypus*: Lombardo 228, Montevideo: Malvin — en arenales — nov. 1925 (in herb. Arnold Arbor.). *Huius loci*: St. Hilaire 2101 (frustulum in herb. Arnold Arbor.); Fruehard s/n, Montevideo 1870.

(\*) Arnold Arboretum, Jamaica Plain. Mass. U.S.A.

Es ésta una especie que pasó inadvertida por confundírsela con *C. nitraricaefolius* Baill. El mismo BAILLON citó el N.º 2101 de St. HILAIRE con tal denominación (Adansonia, 4: 351.1865). Es muy fácil identificar *C. Lombardianus* por su cáliz femenino aserrado (sus segmentos presentan en los márgenes dientes glandulosos), por su ovario que no es lampiño y por ofrecer hojas aserradas en las extremidades de las ramillas. *C. nitraricaefolius* es una especie muy diferente, con hojas enteras o casi enteras y con cáliz no aserrado. *C. thymelinus* Baill. (Gaudichaud 1658) del cual es desconocida la flor ♂, me parece una forma de *C. nitraricaefolius*, tiene hojas enteras y por tal razón no se asemeja a *C. Lombardianus*.

*C. Gnaphalii* Baill., *C. lanuginosus* Baill., *C. helicysum* Baill. y *C. tartourea* Muell. Arg. son también plantas muy diferentes.

Tengo el agrado de dedicar esta característica especie a mi colega y amigo el señor Atilio Lombardo.

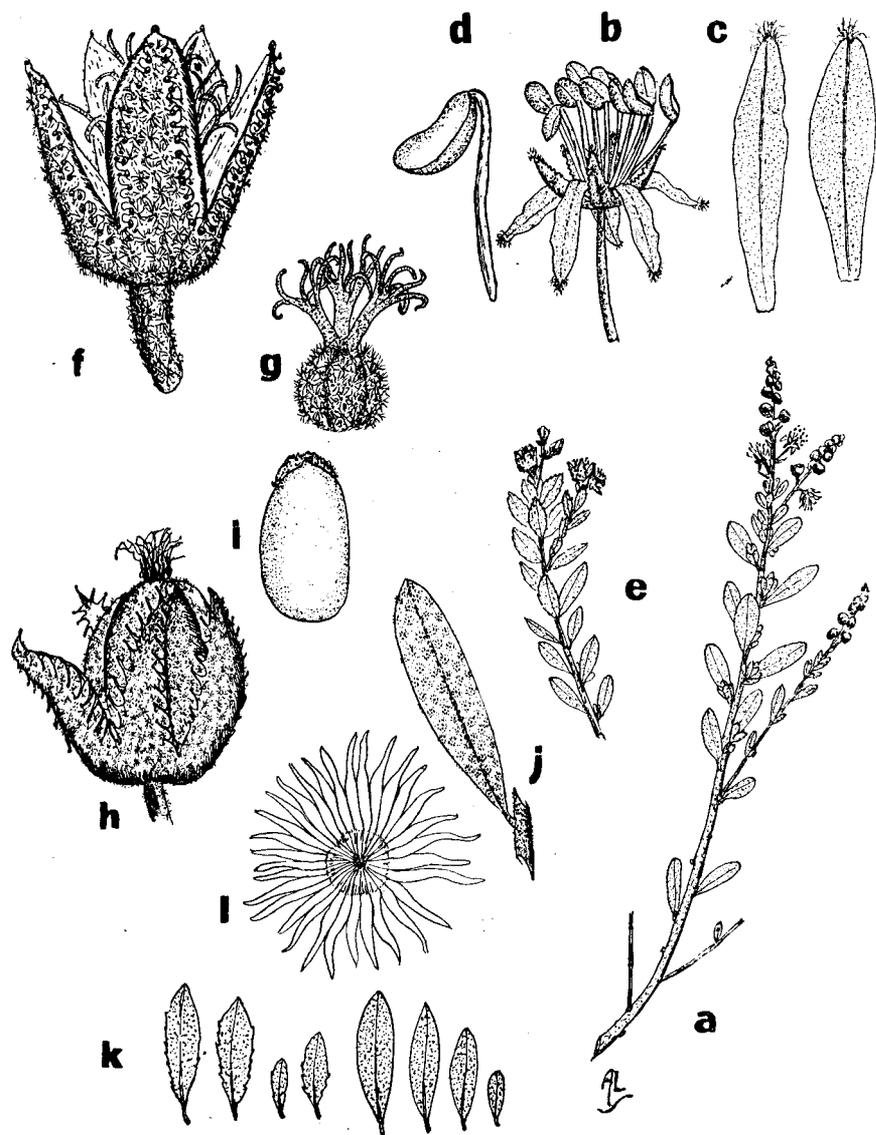
*Croton Lombardianus* vive en las arenas de la costa platense, extendiéndose por la ribera montevideana desde el Buco y Malvín hacia el norte, internándose, siempre por los arenales litorales, en el departamento de Canelones, pero sin llegar a Maldonado.

Hasta el presente debe tenerse como especie endémica de esta zona.

*CROTON CUCHILLAE-NIGRAE* Croizat sp. nov.

#### Lámina II.

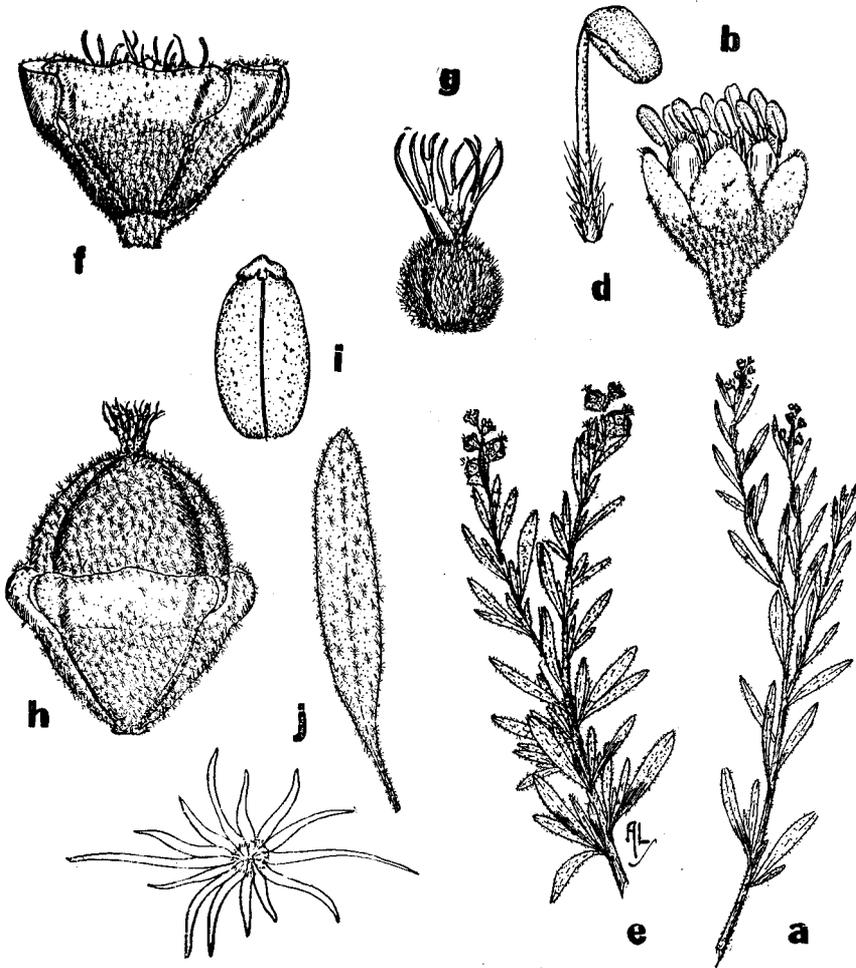
Fruticulus humilis, videtur dioecius lignosus, habitu *C. nitraricaefolii*, apicibus totis hispido-tomentosis, indumento albicante vel subcarneo, serius glabratis. Foliis lanceolatis, vel elliptico-lanceolatis, integerrimis, 2-0.5 cm. longis, 4-2 mm. latis, apice rotundato-acuminatis basi crenatis, in petiolulum brevissimum deventivus, saepius ad axillas verticillatis, in sicco lutescentibus vel olivaceis, utrinque pube stellata adpressa sed non lepidota densa parcius indutis, stipulis petiolaribus triangularibus, interdum glandulis nigricantibus auctis, vulgo minimis vix 1-1.5 mm. longis. Inflorescentiis capitulatis vel subcapitulatis terminalibus axillaribusque, pro more generis oligofloris, floribus ex axillis bracteolarum prodeuntibus, bracteis minimis persistentibus eglandulosis triangularibus. Floribus ♂: perianthio vix 1-5.2 mm. magno, staminibus vix 10 ad 2 mm. longis. Floribus ♀: perianthio more proprio urceolato ovarium totum occultante ca. 4 mm. longo, 7 mm. fauce lato, lobis obconicatis basi latissime connatis, margine reduplicativis apice subpraemorsis vel subtruncatis, integerrimis, extus basi tomentosis, tomento multo magis quam in ramulis foliisque delicato, intus totis



*Croton Lombardianus* n. sp.

a. — Ramilla masculina. b. — Flor masculina. c. — Pétalos de ésta. d. — Estambres. e. — Ramilla femenina. f. — Flor femenina. g. — Ovario. h. — Cápsula i. — Semilla. j. — Hoja. k. — Diferentes formas y tamaños de hoja en los individuos ♂ & ♀ l. — Pelo estrellado de la hoja.

(Dibujos de A. Lombardo).



*Croton Cuchillac-nigrae* n. sp.

a. — Ramilla masculina. b. — Flor masculina. d. — Estambres. e. — Ramilla femenina. f. — Flor. g. — Ovario. h. — Cápsula. i. — Semilla. j. — Hoja. l. — Pelo estrellado de la hoja. (Dibujos de A. Lombardo).

glabris, 2 mm. longis 5 mm. ad apicem latis sub fructu parcius accrescentibus, petalis nullis, ovario trigono, cinereo vel lutescente-tomentello, in disco tenui continuo insidente, 3 mm. longo, ca. 2.5 mm. lato; stylis 3, ca. 2 mm. longis ad basim partitis, quove carnosio ad apicem in laciniis 3-4 teretibus apice nigricantibus cecapitatis partito, basi plus minusve tomentoso, interdum basi laciniis (stylorum brachiis abortivis?) aucto; semine ellipsoideo, ca. 3 mm. longo, 2.5 mm. lato, arillo tenui brunneo, testa sub arillo tenuissime lineato-rugulosa, caruncula aplanata, 0.50 mm. lata.

Uruguay, Tacuarembó: Cuchilla negra, (Chebataroff herb. 9124, 1941 (holotypus in herb. Arnold Arbor.); Chebataroff 9126, igual localidad.

Especie bien característica por su cáliz ♀, no glanduloso, en forma de pequeña copa amplia arriba, sépalos reduplicados, enteros y ampliamente soldados en su base. Los caracteres de la flor ♀ la distinguen rápidamente de las especies afines. Por los caracteres vegetativos sugiere a *C. parvifolius* Muell. Arg. y a *C. thymelinus* Baill.

Es curioso notar que en las regiones de Asia tropical (Java; Sumatra, Borneo, Filipinas) se encuentran muchas especies de *Croton* con caracteres vegetativos muy parecidos, que tienen flores, y especialmente frutos que difieren mucho. La creación de nuevas especies debe hacerse en la mayoría de los casos por diferenciación de los órganos femeninos y no de otra manera.

Los caracteres de *C. Lombardianus* Croizat y de *C. Cuchillae-nigrae* Croizat demuestran que la formación de *Croton* tiene lugar de la misma manera en la América del Sur que en el Asia tropical: formas con caracteres vegetativos muy semejantes, teniendo diferencias específicas importantes en la flor ♀.

## § II. — Noticia sobre "*Croton pycnocephalus*" Baill

*Croton pycnocephalus* Baill. in Adansonia, 4: 353, 1864; Muell. Arg. in DC. Prodr., 15 (2): 568, 1866; Croiz. in Darwiniana, 5: 445, 1941.

En un envío de Euphorbiaceae del señor TEODORO ROJAS, de Asunción, Paraguay, encontré una muestra (Rojas 6663: cabecera del río Aquidaban, sierra de Amambay, 1934) que, a pesar de muy ligeras diferencias en el tamaño de la semilla, diferencias que, sin embargo, no tienen valor específico, se asemeja a formas típicas de *C. lachnastephanus* Baill., por ejemplo Lombardo 2485 y 1067, recogidos en Maldonado (Uruguay), en la sierra de las Ánimas y en Piriápolis. *C. tartonrairoides* Pax es otra especie de este grupo, muy cer-

cana a *C. lachnostephanus*, que MUELLER considera como variedad de *C. pycnocephalus*. El descubrimiento de formas de este grupo en la sierra de Amambay es muy importante para la historia de la distribución de esas especies, pues pone en contacto la forma boliviana (*C. tartonrairoides*) con la del Uruguay (*C. pycnocephalus* var. *lachnostephanus*), por medio de una forma paraguaya (*C. pycnocephalus* cf. var. *lachnostephanus*). Sin embargo, la muestra de ROJAS pone en discusión los límites de todas las especies cercanas a *C. pycnocephalus*, mostrando que en lugar de formas de distribución localizada son, por el contrario, formas de distribución muy amplia, donde las plantas endémicas del Paraguay, Uruguay, Bolivia y Argentina tienen que ser estudiadas juntas, determinando los límites taxnómicos por informaciones nuevas. Lo mismo puede decirse de *C. parvifolius*, que es puesto otra vez en discusión en razón del descubrimiento de *C. Cuchillae-nigrae*, mostrando que las formas de este grupo tienen una distribución amplia en Río Grande do Sul hasta la República Argentina.

Las investigaciones botánicas de LOMBARDO y ROJAS nos dan razón de tratar el asunto de la distribución y de la clasificación de *Croton* bajo criterios nuevos, basándonos sobre conceptos de distribución que han faltado hasta el presente.

Es probable que la distribución de todas las formas micrófilas y casi micrófilas de *Croton* en la América del Sur andina y paraguaya fué influenciada por la extensión de un mar antiguo que ocupó la región de los ríos Paraguay y Paraná hasta tiempos bastante recientes, tomando las sierras, más o menos, la posición de islas y de centros de distribución secundaria cuando el mar se retiró. Así puede entenderse la distribución de *C. lachnostephanus* y de *C. tartonrairoides* como la de especies características de la orilla de un mar geológico, formada de rocas, o psamófilas en lugares vecinos al agua. Lo mismo pasa en el sur de los Estados Unidos donde formas marítimas, como *C. punctatus* Jacq., dan lugar a otras especies cercanas en las regiones de Texas a California.