

Dos especies nuevas de "Croton (Euphorbiaceae)" del NE argentino = Two new species of "Croton (Euphorbiaceae)" of northeastern Argentina = Zwei neue "Croton"-Arten ("Euphorbiaceae" = vom Nordosten Argentinien

Autor(en): Ahumada, Zulema

Objektyp: Article

Zeitschrift: **Veröffentlichungen des Geobotanischen Institutes der Eidg. Tech. Hochschule, Stiftung Rübél, in Zürich**

Band (Jahr): **91 (1986)**

PDF erstellt am: **22.07.2024**

Persistenter Link: <https://doi.org/10.5169/seals-308847>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.

Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.

Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Dos especies nuevas de *Croton* (*Euphorbiaceae*) del NE argentino

Two new species of *Croton* (*Euphorbiaceae*) of northeastern
Argentina

Zwei neue *Croton*-Arten (*Euphorbiaceae*) vom Nordosten
Argentiniens

por

L. Zulema AHUMADA

Durante la XVII Excursión Fitogeográfica Internacional se coleccionaron varias especies del género Croton que fueron indeterminables. Estudios posteriores permitieron comprobar que se trata de especies nuevas.

En esta contribución se describen e ilustran dos de ellas en homenaje a los colegas y amigos extranjeros y argentinos que con tanto entusiasmo, espíritu de colaboración y calor humano apoyaron con su presencia este evento.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a los Sres. Directores de los Conservatoire et Jardin Botanique de la Ville de Genève y del Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris por el préstamo de especímenes typus y al Dr. U. Eskuche por la ayuda brindada en campañas de colección.

1. CROTON LANDOLTII sp.nov.*

Nanophanerophytum suffruticosum 25-50 cm altum, partibus junioribus tomento stellato-hispido vestitum. Folia alterna, spiraliter disposita. Stipulae glabrae, ovato-triangulares, 1-1,5 (2) mm longae. Petioli semiteretes, 1-1,5 (2) mm longi. Limbus foliorum basi eglandulosus, anguste ovatus vel lanceolatus vel etiam ellipticus, non numquam obovatus, basi obtusus interdum acutus vel cuneatus, margine integer, apice acutus interdum obtusus, (0,5) 1-1,8 (2) cm longus, 0,3-0,7 (0,9) cm latus, uninervis, utrinque pubescens.

Planta masc. racemis 0,6-1,4 (1,8) cm longis. Bracteae 1-florae, glabrae, integrae, circ. 2 mm longae, 1 mm latae, margine subserratoglandulosae. Bracteolae 1,3-1,5 mm longae, 0,8 mm latae, margine subserratoglandulosae. Pedicelli hispiduli, 1,5-3,5 mm longi. Calyx 5-partitus, lobulis ovatis, 2,5-3,5 mm longis, 1-1,5 mm latis, extus stellato-hispidis, intus glabris. Petala elliptica, apice obtusa, margine ciliata, basi attenuata, 3,5-4 mm longa, 2-2,3 mm lata, intus basi villosa ceterum subglabra. Receptaculum villosum. Stamina 14-16 (19).

Planta fem. racemis 0,7-1 cm longis. Bracteae 1-florae, glabrae, integrae vel tripartitae, 1,5-2 mm longae, margine pediculato-glandulosae. Bracteolae glabrae, 1,5 mm longae, circ. 0,6 mm latae, margine glandulosae similiter bracteis. Calyx 5-partitus, lobulis anguste ovatis, 2,5-4 mm longis, 1,5-2 mm latis, extus stellato-hispidis cum glandulis pediculatis 2-3-serialibus, intus pilosis extra 1/3 inferiorem. Petala nulla. Ovarium hispidum, stylis 3, pubescentibus, 2-3-partitis in 4-6 lacinis flabelliformibus. Capsula 4-5 mm longa. Semina circ. 3 mm longa.

* Dedicada al Profesor Dr. Elias LANDOLT, Director del Instituto Geobotánico, Fundación Rubel, en Zurich y Secretario de las Excursiones Fitogeográficas Internacionales.

HOLOTYPE. Argentina. Prov. de Misiones, Depto. Capital, Arroyo Pindapoy Grande, Z. Ahumada et U. Eskuche 6758 (♀) 26.XI.1984 (SI; isotypi CTESN, G, Z).

Nanofanerófito sufruticoso de 25-50 cm de alto; indumento estrellado-hispido en las partes jóvenes. Hojas espiraladas, eglandulosas; estípulas glabras, ovado-trianguulares, 1-1,5 (2) mm long., con glándulas marginales; pecíolo semiterete, 1-1,5 (2) mm long.; lámina ovado angosta, lanceolada o elíptica, a veces obovada, base obtusa o, a veces, aguda o cuneada, margen entero, apice agudo o, a veces, obtuso, (0,5) 1-1,8 (2) cm long. y 0,3-0,7 (0,9) cm lat.; 1-nervada; haz y envés pubescentes. Plantas masc. con racimos de 0,6-1,4 (1,8) cm long.; bráctea 1-flora, glabra, entera, ca. 2 mm long. y 1 mm lat., margen subserrado-glanduloso; bractéola 1,3-1,5 mm long. y 0,8 mm lat., margen subserrado-glanduloso; pedicelo hispídulo, 1,5-3,5 mm long.; cáliz 5-partido, lóbulos ovados, 2,5-3,5 mm long. y 1-1,5 mm lat., exterior estrellado-hispido, interior glabro; pétalos elípticos, ápice obtuso, margen ciliado, base enangostada, 3,5-4 mm long. y 2-2,3 mm lat.; exterior e interior subglabros, excepto la base interna vellosa; receptáculo vellosa; estambres 14-16 (19).

Plantas fem. con racimos de 0,7-1 cm long.; brácteas 1-floras, glabres, enteras o tripartidas, 1,5-2 mm long., glándulas marginales pediculadas; bractéolas glabras, 1,5 mm long. y ca. 0,6 mm lat., margen similar al de las brácteas; cáliz 5-partido, lóbulos ovado angostos, 2,5-4 mm long. y 1,5-2 mm lat., exterior estrellado-hispido, con 2-3 series de glándulas pediculadas marginales y submarginales, interior piloso excepto el 1/3 inferior; pétalos ausentes; ovario hispido; 3 estilos pubescentes 2-3-partidos en 4-6 ramas flabeliformes. Cápsula 4-5 mm long. Semillas ca. 3 mm long.

Material adicional estudiado; Argentina. Prov. de Corrientes, Depto. Mercedes, Estancia Itá Caabó, T.M. Pedersen 6141 (♀), 15.X.1961 (SI, Herb. T.M. Pedersen); Depto. San Martín, La Cruz, Tres Cerros, A.L. Cabrera 28149 (♂), 22.X.1976 (SI); ibid. A.L. Cabrera, R. Kiesling et N.M. Tur 27706 (♀,♂), 13.IV.1976 (SI, Herb. T.M. Pedersen). Prov. de Misiones: Depto. Candelaria, Campo San Juan, a 3 km de la entrada principal, J.L. Fontana 57-14 (♀), 15.II.1984; Camino a Pto. San Juan a 3500 m de la Ruta Nac. No. 12, J.L. Fontana 80-15 (♂), 25.II.1984; Depto. Capital, Arroyo Pindapoy Grande, U. Eskuche, O. Popoff et J.L. Fontana 6542-6544

(♂), 6645-6650 (♀), 28.VIII.1983; *ibid.* Z. Ahumada et U. Eskuche 6615-6617 (♀), 6622-6624 (♂), 18.I.1984; Depto. Candelaria, "campo" próximo al cruce de caminos Ruta 12 - Cerro Corá, Z. Ahumada et U. Eskuche 6754-6757 (♀), 26.XI.1984.

Area de distribución: Habita en el NE argentino, en Misiones (Deptos. Capital y Candelaria) y en Corrientes (Deptos. San Martín y Mercedes). Crece en pajonales de *Elyonurus muticus*, al pie de faldeos o en hondonadas de humedad moderada.

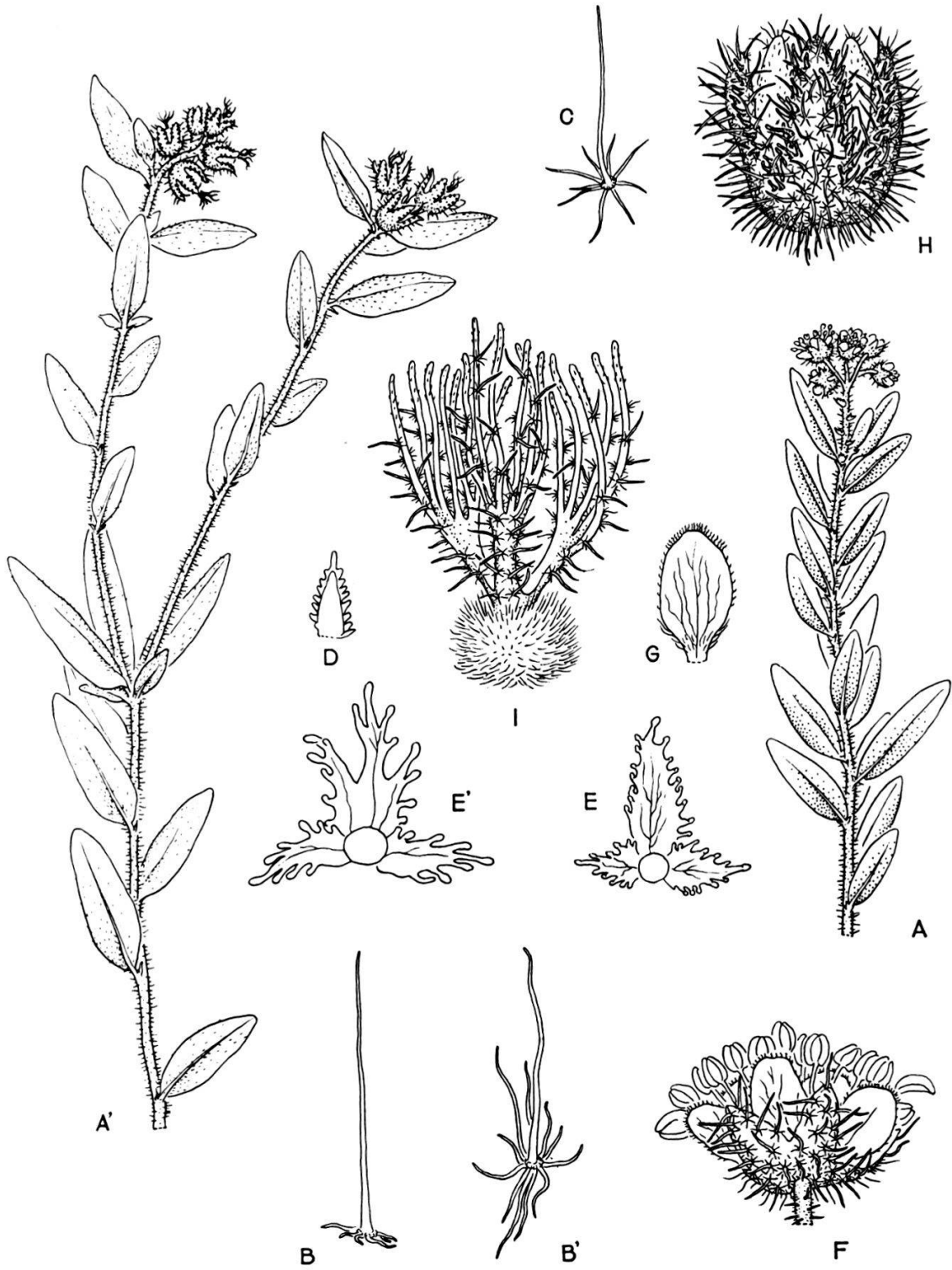
Observaciones: *Croton landoltii* puede incluirse, según el criterio de Müller-Argoviensis (1873), en la Sección *Eucroton* (subsecc. *Cleodora*, serie *Medea*). Es afín a *Croton gnidiaceus* Baill. (*Adansonia* 4: 354. 1864) fundado sobre los especímenes Saint-Hilaire No. 2385, Minas Gerais, Serra de S. José; *idem* No. 2389 (P, vistos). Las dos especies se diferencian por los siguientes caracteres:

	C. gnidiaceus	C. landoltii
Planta	monoica	dioica
haz foliar	subglabro	pubescente
margen foliar	subentero - crenado	entero
núm. de estambres	10 - 14	15-17 (19)
glándulas del cáliz ♀	sésiles y siempre marginales	pediculadas, marginales y submarginales
pétalos ♀	obovado-flabeliformes, base cuneada, ápice 2-4-fido	ausentes

Fig. 1. *Croton landoltii* sp.nov.: A y A', ramas de las plantas masculina y femenina con inflorescencias x1; B y B', pelos de la rama x20; C, pelo del envés foliar x20; D, estípula x9; E y E', brácteas y bractéolas masculinas y femeninas x9; F, flor masculina x4; G, pétalo x4; H, flor femenina x4; I, gineceo x4. Ahumada et Eskuche 6615 (♀) y 6624 (♂).

Fig. 1. *Croton landoltii* sp.nov.: A and A', twigs of masc. and fem. plants with inflorescences x1; B and B', hairs from the twig x20; C, hair from the lower side of the leaf x20; D, stipule x9; E and E', masc. and fem. bracts and bractlets x9; F, masc. flower x4; G, petal x4; H, fem. flower; I gynoeceum x4. Ahumada et Eskuche 6615 (♀) and 6624 (♂).

Abb. 1. *Croton landoltii* sp.nov.: A und A', Zweige der männlichen und der weiblichen Pflanze x1; B und B', Haare der Zweige x20; C, Haar der Blattunterseite x20; D, Stipel x9; E und E', männliche und weibliche Brakteen und Brakteolen x9; I, Gynazeum x4. Ahumada et Eskuche 6615 (♀) und 6624 (♂).



2. CROTON ITUZAINGENSIS sp.nov.

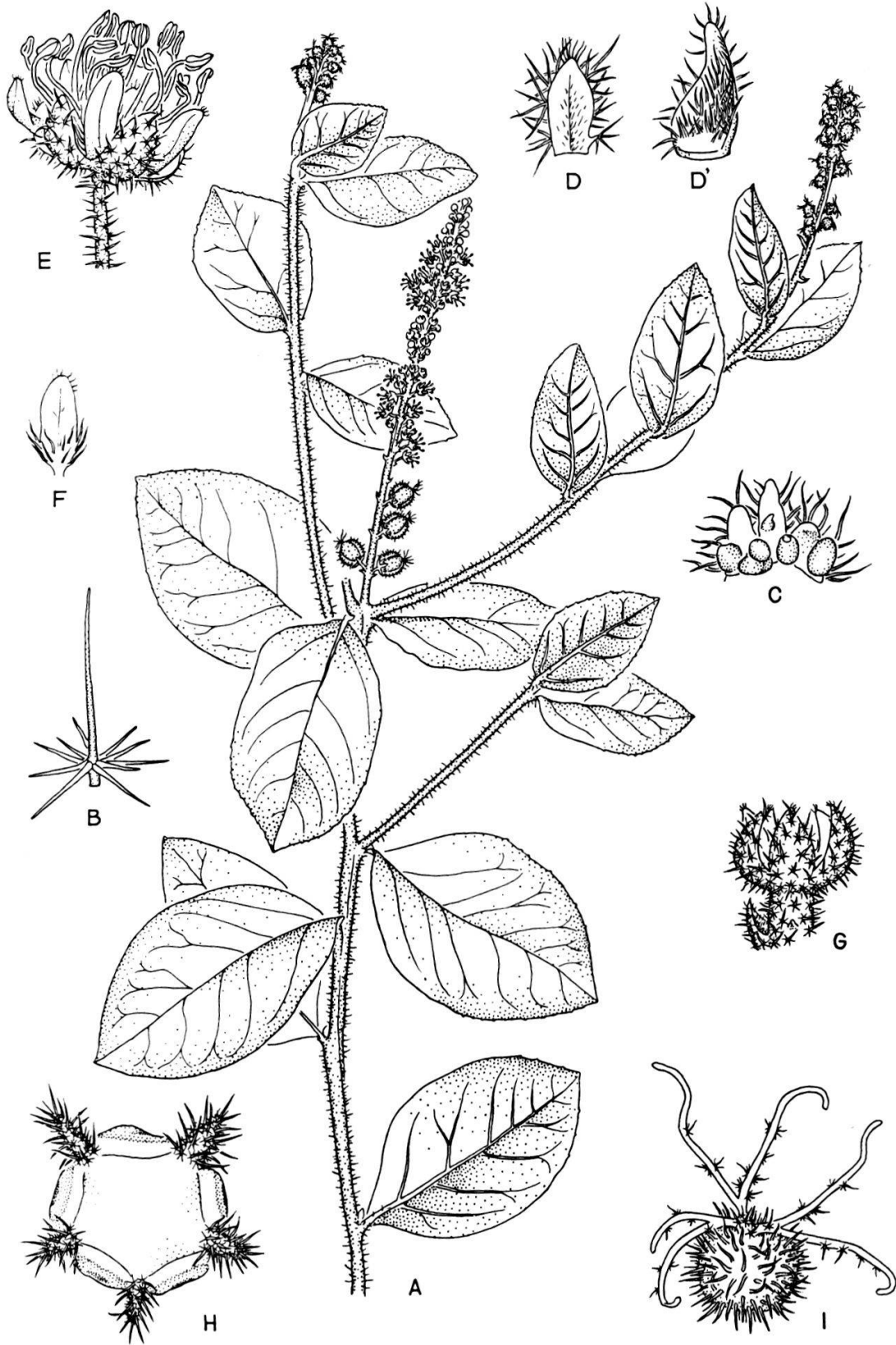
Hemicryptophytum monoicum 25-40 cm altum, indumento stellato, ramis hispidis, foliis alternis eglandulosis. Stipulae inconspicuae circ. 0,5 mm longae. Petioli semiteretes, stellato-hispidi, 1-4 (6) mm longi. Limbus foliorum ellipticus non nunquam ovatus vel obovatus, basi obtusus, margine integer interdum obscure serratus, apice obtusus interdum subacutus, mucronatus, 4-6 (7,5) cm longus, (2,5) 3-4 (4,5) cm latus, penninervius, supra parco infra dense pubescens.

Racemi 2-sexuales et 1-sexuales, (1,8) 3-9 (12) cm longi. Flores masc. 1-2, rarum 3 pro bractea. Bractee obovatae utrinque pubescentes, 1,5-1,8 mm longae, 0,8-1 mm latae. Pedicelli hispidi, 1,5-2,5 mm longi. Calyx 5-partitus, lobulis circ. 2 mm longis, 1 mm latis, extus stellato-hispidis. Petala oblonga, apice obtusa, basi breviter unguiculata, circ. 3 mm longa, 1 mm lata, extus glabra, intus basi villosa. Receptaculum lanatum. Stamina 16. Bractee florum fem. ovatae, apice acutae, circ. 1,5 mm longae, 1,0 mm latae, utrinque pubescentes. Calyx 5-partitus, lobulis ovatis, 2-2,5 mm longis, 1-1,3 mm latis, extus stellato-hispidis, intus subglabris. Petala lanceolata, circ. 1 mm longa, pubescentes. Ovarium hispidum; stylis 3, 2-partitis, pubescentibus. Capsula 6-8 mm longa. Semina 5-7 mm longa.

Fig. 2. Croton ituzaingensis sp.nov.: A, rama con inflorescencia x0,5; B, pelo de la rama x20; C, estípula, vista adaxial x20; D y D', brácteas de las flores masculinas y femeninas x9; E, flor masculina x4; F, pétalo x4; G, flor femenina x4; H, disco con pétalos x9; I, gineceo x4. Ahumada et Eskuche 6817.

Fig. 2. Croton ituzaingensis sp.nov.: A, twig with inflorescence x0,5; B, hair from a twig x20; C, stipule, adaxial view x20; D and D', bracts of the masc. and fem. flowers x9; E, masc. flower x4; F, petal x4; G, fem. flower x4; H, disc with petals x9; I, gynoeceum x4. Ahumada et Eskuche 6817.

Abb. 2. Croton ituzaingensis sp.nov.: A, Zweig mit Infloreszenz x0,5; B, Haar eines Zweiges x20; C, Stipel, adaxiale Ansicht x20; D und D', Brakteen der männlichen und weiblichen Blüten x9; E, männliche Blüte x4; F, Kronblatt x4; G, weibliche Blüte x4; H, Diskus mit Kronblättern x9; I, Gynäzeum x4. Ahumada et Eskuche 6817.



HOLOTYPUS. Argentina. Prov. de Corrientes, Depto. Ituzaingó, 2 km al N del empalme Ruta Nac. No. 12 - San Carlos, Z. Ahumada et U. Eskuche 6818, 30.XI.1984 (SI; isotypi CTESN, G, Z).

Hemicriptófito monoico de 25-40 cm de alto; indumento estrellado, ramas hispidas. Hojas alternas, eglandulosas; estípulas inconspicuas, ca. 0.5 mm long.; pecíolo semiterete, estrellado-hispido, 1-4 (6) mm long., lámina elíptica o, a veces, ovada u obovada, base obtusa, margen entero, a veces oscuramente serrado, ápice obtuso o, a veces, subagudo, mucronado, 4-6 (7,5) cm long. y (2,5) 3- (4,5) cm lat.; venación pinnada, indumento del haz espaciado y denso en el envés.

Racimos 2-sexuales y 1-sexuales de (1,8) 3-9 (12) cm long. con 1-2 flores masc., rara vez 3, por bráctea; bráctea obovada, exterior e interiormente pubescente, 1,5-1,8 mm long. y 0,8-1 mm lat.; pedicelos hispidos, 1,5- 2,5 mm long; cáliz 5-partido, lóbulos ca. 2 mm long. y 1 mm lat., exterior estrellado-hispido; pétalos oblongos, ápice obtuso, base cortamente unguiculada, ca. 3 mm long. y 1 mm lat., exterior glabro, interior vellosos en la base; receptáculo lanoso; estambres 16. Brácteas de las flores fem. ovadas, ápice agudo, ca. 1,5 mm long. y 1 mm lat.; exterior e interiormente pubescentes; cáliz 5-partido, lóbulos ovados, 2-2,5 mm long. y 1-1,3 mm lat., exterior estrellado-hispido, interior subglabro; pétalos lanceolados, ca. 1 mm long., pubescentes; ovario hispido; estilos 3, divididos dicotómicamente, pubescentes. Cápsula 6-8 mm long. Semillas 5-7 mm long.

Material adicional estudiado: Argentina. Prov. de Corrientes, Depto. Ituzaingó, 2 km al N del empalme Ruta Nac. 12 - San Carlos, Z. Ahumada et U. Eskuche 6815-6817, 30.XI.1984 (CTESN).

Area de distribución: Hasta ahora fue encontrada solamente en Corrientes, Depto. Ituzaingó. Crece en el Pajonal de Elyonurus muticus con Salvia nervosa.

Observaciones. Esta especie se puede incluir, al seguir el criterio de Müller-Argoviensis (1873), en la Sección Eucroton. Es afín a Croton peraffinis Müller Arg. (typus: Warming 1645(5), Minas Geraes, in campis prope Lagoa Santa; visto isotypus, G). Se diferencian por los siguientes caracteres:

	C. peraffinis	C. ituzaingensis
bráctea de la flor ♂	lanceolada	obovada
lóbulos del cáliz ♀	elípticos a lanceolados	ovados
pétalos, flor ♀	glanduliformes, glabros	lanceolados, pubescentes

RESUMEN

Se describen e ilustran dos especies nuevas del género Croton, C. landoltii de Misiones y C. ituzaingensis de la Provincia de Corrientes.

SUMMARY

Two new species of Croton, C. landoltii from Misiones Province, and C. ituzaingensis from the Province of Corrientes, are described and illustrated.

ZUSAMMENFASSUNG

Zwei neue Croton-Arten, C. landoltii aus Misiones und C. ituzaingensis aus der Provinz Corrientes werden beschrieben und abgebildet.

Address of the author: Dra. L. Zulema Ahumada
C.C. 154
3400 Corrientes
Argentina