

Cnidoscolus Monsanto
Fdez. Casas, sp. nov.
(*Euphorbiaceæ*)

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS

FONTQUERIA 55(31): 235-244
MADRID, 10-XII-2004

FONTQUERIA is a series of botanical publications without administrative affiliation. It publishes original works in Botany, particularly those that are of interest to the editors. Its publications are in any language, the only limitation being the ability of the editorial team.

Accredited with the *International Association for Plant Taxonomy* for the purpose of registration or new non-fungal plant names.

PRODUCTION

Database consultant: Guillermo GONZÁLEZ GARCÍA
Typesetting: Ambrosio VALTAJEROS POBAR, Ulpiano SOUTO MANDELOS
Screen operators: Samuel FARENA SUBENULLS, Emilio NESTARES SANTAINÉS
Preprinting: Sonja MALDÍ RESTREPO, Demetrio ONCALA VILLARRASO

DISTRIBUTION

Postal distribution: contact the editor
Mail for electronic distribution: Fontqueria@yahoo.com

EDITOR

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS. Madrid (MA)

EDITING CONSULTANTS for this fascicle

Julián MOLERO BRIONES (BCN, formerly BCF)
José María PIZARRO DOMÍNGUEZ (MAF)

ISSN: 0212-0623

Depósito legal: M-29282-1982

Cnidoscolus Monsanto Fdez. Casas, **sp. nov.** (*Euphorbiaceæ*)

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS
Real Jardín Botánico. E-28014 Madrid

Trabajo realizado dentro del proyecto BOS2002-00680, del Ministerio Español de Ciencia y Tecnología

FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (10-xii-2004). *Cnidoscolus Monsanto* Fdez. Casas, sp. nov. (*Euphorbiaceæ*). *Fontqueria* **55**(31): 235-244 [seorsim 1-10].

Keywords. Systematics, new species, *Cnidoscolus* (*Euphorbiaceæ*), Brazil (Bahia).

Abstract. A new Brazilian species (from Bahia) is described in the genus *Cnidoscolus* (*Euphorbiaceæ*): *C. Monsanto* Fdez. Casas.

Zusammenfassung. Es wird hier eine neue Art aus Brasil (Staat Bahia) der Gattung *Cnidoscolus* (*Euphorbiaceæ*): *C. Monsanto* Fdez. Casas.

Resumé. Une nouvelle espèce est décrite du Brésil (état de Bahia) dans le genre *Cnidoscolus* (*Euphorbiaceæ*): *C. Monsanto* Fdez. Casas.

Resumo. Descreve-se uma nova espécie brasileira (baiana) no gênero *Cnidoscolus* (*Euphorbiaceæ*): *C. Monsanto* Fdez. Casas.

Resumen. Se describe de Brasil (estado de Bahia) una especie nueva en el género *Cnidoscolus* (*Euphorbiaceæ*): *C. Monsanto* Fdez. Casas.

Se describe una especie nueva en el género *Cnidoscolus* Pohl (*Euphorbiaceæ*), la cual fue descubierta durante el estudio de unas colecciones procedentes del herbario BHC (Belo Horizonte, Minas Gerais) que me fueron amablemente cedidas para su estudio por su conservador, el Dr. Júlio Antônio Lombardi.

La nueva especie se incluye provisionalmente en la sección *Jussieuia* (Houst.) Pax (1931); tiene sus pétalos femeninos soldados sólo en la base (observación ciertamente problemática, véase más adelante en la descripción) y los cinco estambres del verticilo externo libres entre sí; además, posee también pelos glandulares mezclados con otros normales, especialmente sobre la inflorescencia. En publicaciones previas ya se ha discutido un tanto los criterios para la definición de la sección, cf. Johannes MUELLER ARGOVENSIS (1865: 23, clavis), Ferdinand Albin PAX (1910), Rogers McVAUGH (1944: 460s), Gary John BRECKON (1975: 109-110, key), Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS (2004: 215).

***Cnidoscolus Monsanto* Fdez. Casas, **spec. nov.**, Fontqueria 55(31): 235-244 (10-xii-2004)**

TYPUS: *A. Salino* 9166, 08-X-2003 (BHC 85021, holo-; MA 716702)

– Sect. *Jussieuia* (Houst.) Pax, Pflanzenreich IV, 147: 94, n° iii.3 (1910); F. Pax & K. Hoffm, Nat. Pflanzenfam., ed. 2, 19c: 164 (1931)

DISTR. GEOGR. America australis: Brasil (Bahia: Itarantim); cf. tabula 1 (pag. 238).

ILLUSTR.: Laminæ nostræ i (pag. 239), ii (pag. 240), iii (pag. 241).

ABBREVIATA DIAGNOSIS (vel character essentialis)

Arbuscula foliis fere glabrescentibus, ad basim conspicue pedatis, ad medium trilobis; alabastris masculis rite coriaceis, capitatis, infra glaberrimis, supra araneosis atque hirtis, statim dignoscitur.

MAIN DIAGNOSTIC FEATURES (or diagnostic characters)

Small tree with glabrescent leaves, lamina pedate near base, trilobed, apical lobe extending to half of the lamina length; male buds coriaceous, knob-like, glabrous below, white hirtous and cobwebby above.

LATINA DESCRIPTIO

Descriptio ex specimine unico typico matritensi composita. Sicut collectorum schedula arbuscula quadrimetralis, flores albi, regma immaturum viride.

INDUMENTUM. *Setae urticantes* omnes magnæ, 4-5 mm, hyalinæ vel modice albescentes lutescentesve; trichopodium lutescens vel castanneum, supra substriatum, poculiforme, basibus longitudinaliter elongatis, lateraliter compressis, interdum stipitatum, apicibus globosis; secus ramulas terminales atque foliarum petiolos præcipue ortæ. *Pili glandulosi* <0,5 mm, filiformes vel aciculares, minime capitati si adsunt, albo hyalini, patentes, in inflorescentiis petiolisque orti. *Pili eglandulosi hirti* stricti, rigidi, quam glandulosi longitudine subæquales sed graciliores, anguste conici nec non subcylindrici, secus inflorescentias atque petiolos orti. *Pili eglandulosi applicati* <0,25 mm, subflaccidi, in foliarum limbis orti, præcipue secus margines atque nervisequentes. Præterea, alabastrorum masculorum capita pili lanuginosi perpusilli albicantes, cum alteris copiosissimis eglandulosis intermixti.

RAMI ut videtur fistulosi (vel septatomedullati?), parum stimulosi. Stipulæ delapsæ cicatrices lunato reniformes manent.

FOLIA. *Stipulæ* minimæ, ad 1-2 × 2-3 mm, squamiformes, transverse ellipticæ, saltem eroso dentatæ vel sublobatæ, extus herbacæ, glabræ, adaxialiter fasciculo denso globoso glandularum plus minusve conicarum, obtusarum, præditæ. *Petioles* usque 11 cm, sursum præcipue parum stimulosi, rare piloso glandulosi vel glabrescentes. *Glandulæ summipetiolares* ad 1-1,5 × 2-2,5 mm, glomerulis duobus glandularum compositæ; iuniores præcipue squamulis basalibus duabus transverse ovatis tutatæ sunt; vetustiores increbre collabefactæ sunt; unaquæque glandula plus minusve conica, clavata vel subcylindrica, apicem versus pellucida, subpedata; glandularum pedunculus fuscescens. *Limbus* quam longus lator, usque 14 × 22 cm, ad medium trilobus, profunde cordatus, adaxialiter secus nervos subapplicato pilosus, abaxialiter fere glabrus; sinus basalis ad 1,5-2,5 × 5-7 cm. Lobus medius oblongo acuminatus, lateraliter 6-7 nervatus; lobi laterales ovati, asymmetrici, lateraliter 4-5 nervatus. *Margo* parce ciliatus atque remotissime glandulosus; pilis marginalibus antrorse curvatis, ad 0,25 mm; glandulæ marginales ovoideæ, brevissime pedunculatæ vel sessiles, ad 0,25 mm, nervulis in marginibus excurrentibus productæ; foliarum adutorum glandulæ marginales sæpe caducæ. *Nervia* principalia tria (radialia quinque), lateralialia ex medio 50° deversa; extima dua radialia (nec principalia) parum debiliora, ad basim (4-)6-10 mm pedata, margines non attingentia; nervia primaria atque aliquatenus secundaria adaxialiter parum prominentia sed lucida; abaxialiter prominentia, strictis funiculis duobus parenchymaticis nervisequentibus prædita, ad commissuras basales (principales) atque secundarias strictæ alæ editæ sunt.

INFLORESCENTIÆ (dumtaxat duæ visæ) terminales axillaresque, paucifloræ, subcongestæ, estimulosæ vel parum stimulosæ, ad basim hirtis glanduloso pilosulæ, sursum

glabrescentes. *Pedunculus* usque 9 cm, hirtio glanduloso pilosus atque stimulosus, subtriatus, trifurcatus; rami teretes, ad 1 cm; unaquæque rama dichasium compositum in apice fert; ramusculi posteriores geminati, breves. *Bracteæ* glaberrimæ, concolor atro virentes, triangulares vel anguste triangulares, subobtusæ, usque $2,5 \times 2$ mm, ad basim in unoquoque latere glandulis 2-3 præditæ, glandulis ovoideis vel subsphæricis. *Bracteolæ* geminatæ, triangular deltoideæ, bracteis simillimæ sed minores angustioresque.

FLORES MASCULI. *Alabastra* mascula basi turbinata, $2/3$ conspicue capitata; capita oblongo conica, ad basim parum constricta, dense albo hirtio villosa atque minus lanuginosa. *Corolla* cartilagineo carnosula usque subcoriacea, ad 10 mm, ad $3/2$ in tubo cylindrico dolioliformi connata; tubus fuscus, rarissime hirtio albicans; lobi tempore florendi ut videtur patentes, in alabastris erecti, apice rotundato cochleato. *Discus* annularis, fuscus, subcoriaceus, glaberrimus, toruloso convexus. *Stamina* decem, quinque exteriora supra pilos columnares basales libera, 3-4 mm; quinque interiora inæqualiter in columna coalita, 6-7 mm. *Columna staminalis* ad basim, supra discum, longe 1-2 mm albo pilosa, demum glabra. *Antheræ* albescentes, ovoideæ, ad $0,7 \times 1$ mm, dorsaliter affixæ, submedifixæ.

FLORES FEMINEI. *Alabastrum* unum tantum auctum atque explicatum vidi. *Pedunculus* ad 1 mm, glaberrimus. *Petala* carnosula vel subcoriacea, distincta, ad basim sublibera, apicem versus et secus margines araneoso tomentosa atque hirtio pilosula, reliqua glabrescentia. *Calyptra* inconspicua, immatura nimis. *Discus* planus, fulvus, margine parum revolutus, ad $0,25 \times 1$ mm. *Staminodia* decem, ad 0,7 mm longa, peranguste conica vel subulata. *Ovarium* corona pilorum apicalis excepta glaberrimum, cylindraceum, non apiculatum. *Styli* ut videtur nulli. *Stigmata* tria, sessilia, baculiformia, ad 1 mm, simplicia.

REGMA (duo tantum vidi, unum perijuvenile, alterum fortasse vix in maturum) glabrum, estimulosum vel præcipue ad apicem parum stimulosum, ad 13×8 mm, apice depressum. *Pericarpium* internum osseum, ut plurimum 0,4 mm crassum, crassitudinem maximam in dimidio supremo attingens; pericarpium externum herbaceum, rugulosum, viride et albo invicem striatum. *Calyptra* sub regmate parum evoluta, relative stricta, ad $1,5 \times 2$ mm, profunde quinqueundulata, glabra, margine crasso cartilagineo, fulvo castaneo. *Discus* inter calyptram et regma plus minusve cylindricus, ad $1 \times 1,25$ mm, lutescens. *Columella* non vidi. *Sporoecbolus* lunulato bilobus, ad $1,5 \times 2$ mm. *Semina* (ut videtur vix immatura) albescentia et concolora vel modice albo lutescenti maculata, ad $10 \times 5 \times 3$ mm; dorsum modice convexum, apicem versus præcipue levissime carinatum, ad basim truncatum, centro basis emarginato; apex acutus, acuminatus, dorsaliter carunculam plane occultans, ventraliter bilobato concavus; linea perimetralis maxima apice curvato excepto parum convexa; carina ventralis vix prominula, longitudinaliter vix concava, lucide et nitide delineata, sursum ab hilo deorsum per sedem perducta; pleuræ fere planæ; sedes trapeziformis, prona, latere lato vix emarginato; caruncula minima, læte aurantiaca, triangularis, basi emarginata; hilum liberum subtus caruncula conspicue locatum.

ACERCA DEL RESTRICTIVO ESPECÍFICO

Se toma del *Monsanto Research Center*, dependencia insigne del *Missouri Botanical Garden* (Saint Louis, Mo, USA). Monsanto es un nombre propio y no se ha latinizado ni flexionado para concordar con *Cnidoscolus*, -i, sino que lo hemos dispuesto en aposición para que permanezca intacto y pueda reconocerse mejor.

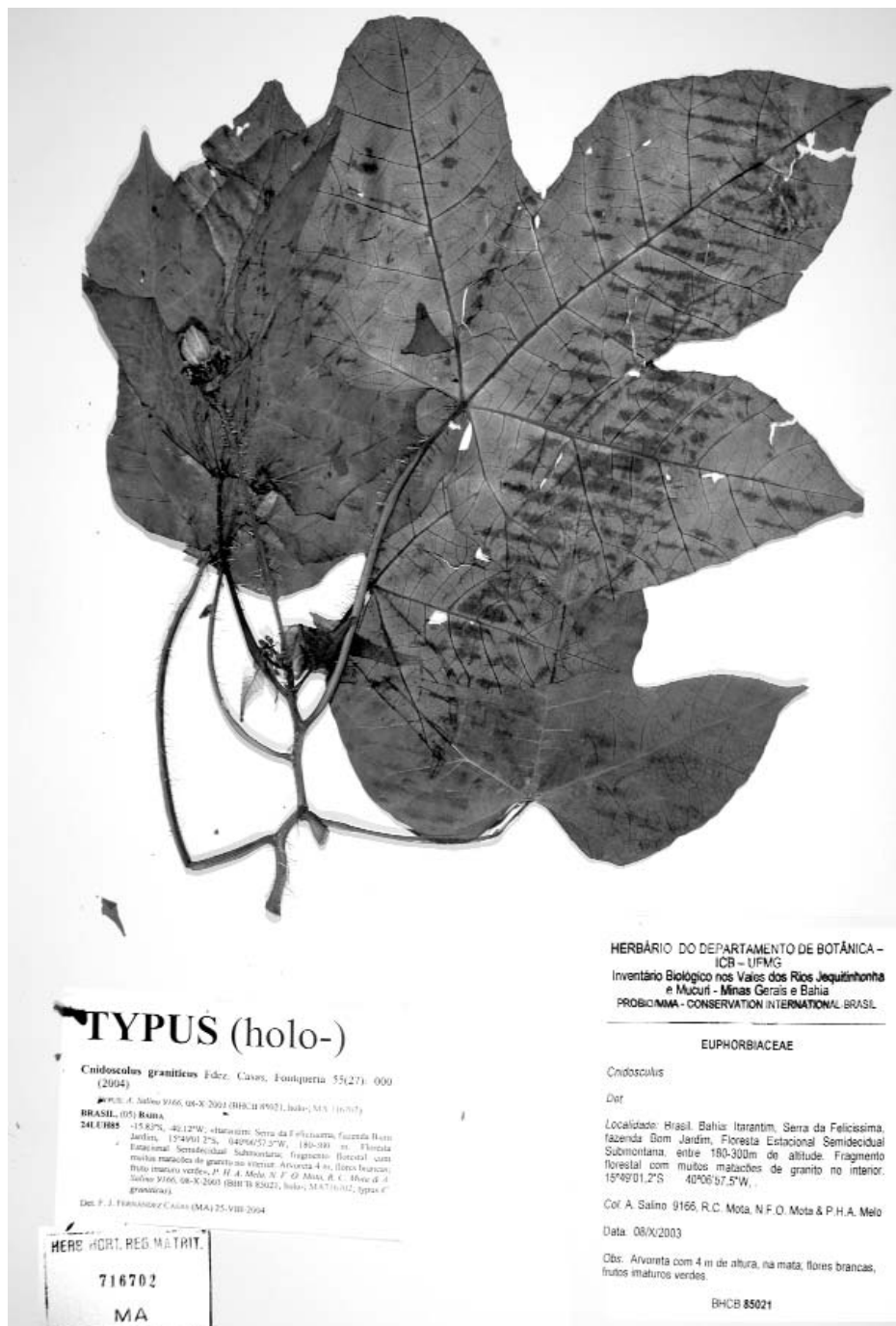
Entre noviembre de 2000 y diciembre de 2001, cuando comenzaba mis estudios sobre el género *Cnidoscolus*, pasé un largo año sabático –bien larguito– en el MO-Bot, y pude



disfrutar de las instalaciones del centro Monsanto, modélicas y eficientísimas, digna representación de la potísima institución que las ha creado y sostiene. Pero es obvio que la elección del epónimo incurre en tropo cuando nombra al centro para referirse al equipo humano que allí se desenvuelve, pues no es otro el verdadero objeto de mi dedicación; he recurrido a la metonimia al emplear el nombre de un centro por no haber encontrado un epíteto más ajustado con el cual referirme a su equipo humano. Quede claro que mi intención no es ensalzar las cualidades de un edificio o de sus instalaciones, por perfectos y maravillosos que uno y otras puedan ser, sino rendir cumplido homenaje a los muchos y admirables colegas que lo promueven, sostienen y alientan, de modo muy singular a quienes allí me honraron con su amistad haciendo mi estancia más agradable.

BRASIL, (05) BAHIA:

24LUH85 -15.83°S, -40.12°W; «Itarantim: Serra da Felicissima, fazenda Bom Jardim,

LÁMINA I. *Cnidoscolus Monsanto* Fdez. Casas. A. Salino 9166, 08-X-2003 (MA 716702, tipo).

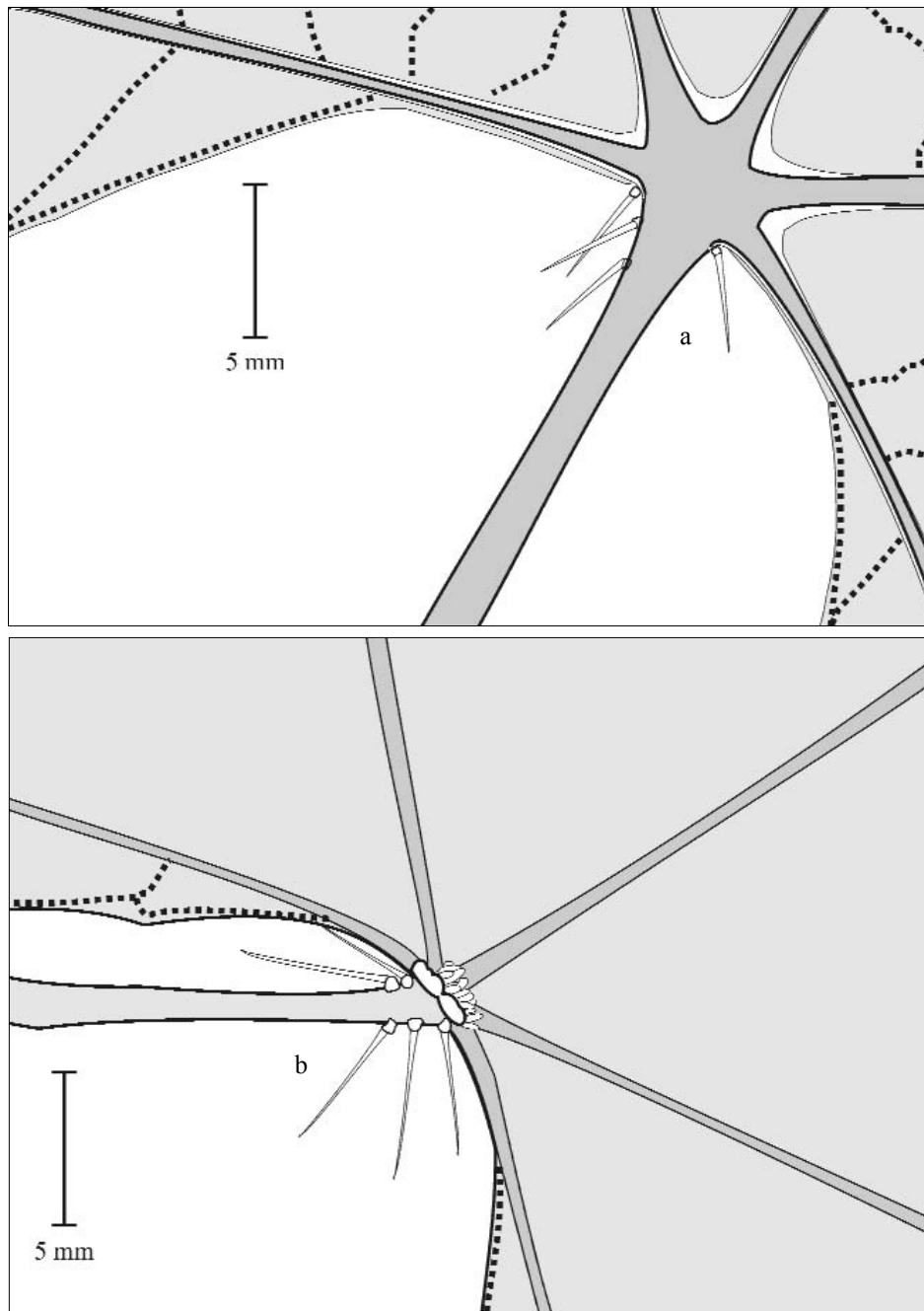


LÁMINA II. *Cnidoscolus Monsanto* Fdez. Casas. A. Salino 9166, 08-X-2003 (MA 716702, holótipo). a) Centro foliar por el envés, mostrando el parénquima paranervular que desarrolla alas en las comisuras neurales. b) Centro foliar por la faz, mostrando las glándulas sumipeciolares.

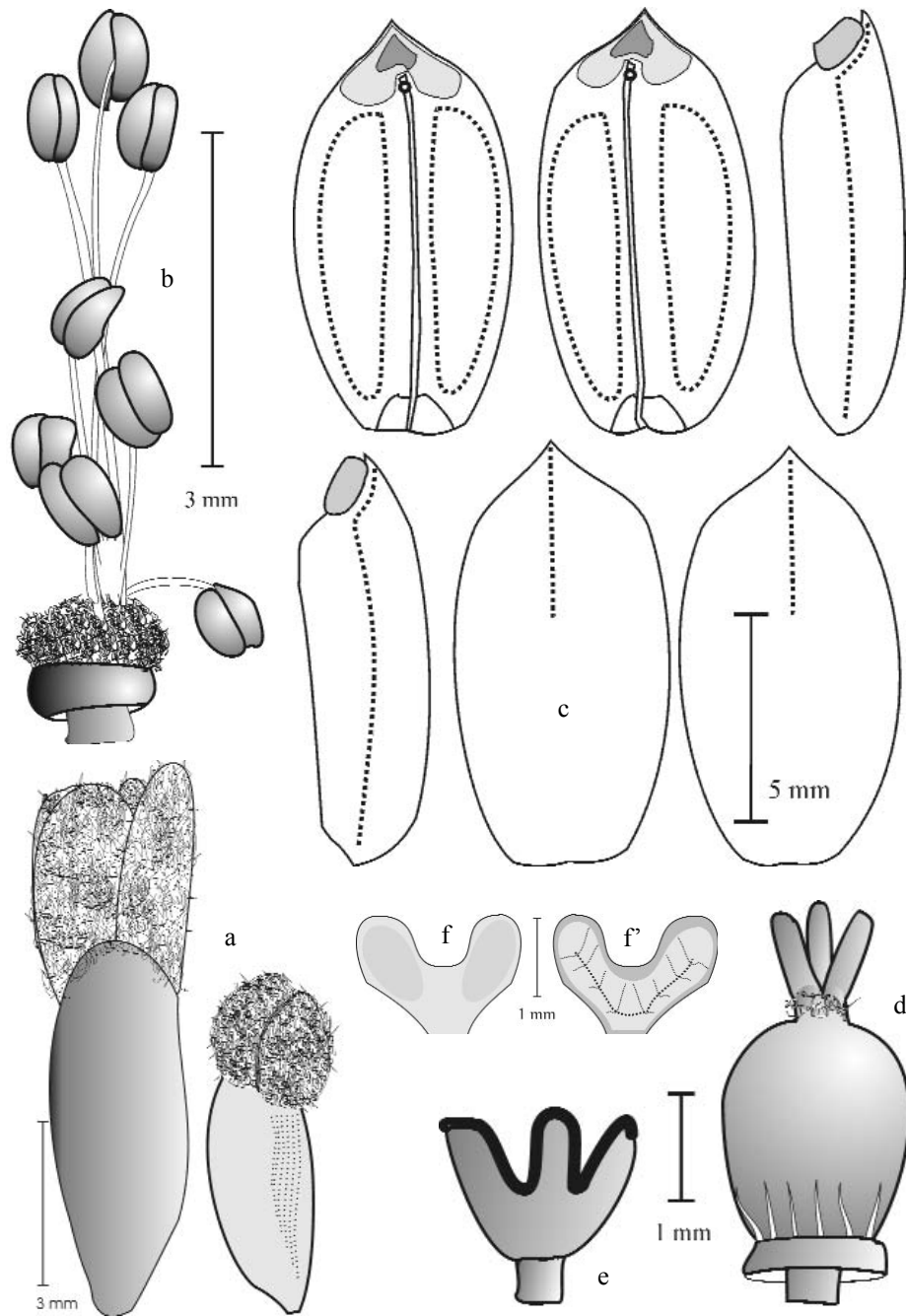


LÁMINA III. *Cnidoscolus Monsanto* Fdez. Casas. *A. Salino 9166*, 08-X-2003 (MA 716702, holótipo). a) Dos botones florales masculinos. b) Androceo. c) Dos semillas en tres posiciones. d) Ovario. e) Caliptra fructifera, f) Esporoécbolo por la cara superior y por el envés (f').

15°49'01.2"S, 040°06'57.5"W, 180-300 m. Floresta estacional semidecidual submontana; fragmento florestal com muitos matacões de granito no interior. Arvoreta 4 m; flôres brancas; fruto imaturo verde», *P. H. A. Melo, N. F. O. Mota, R. C. Mota & A. Salino 9166*, 08-X-2003 (BHCB 85021, holo-; MA 716702; *typus C. Monsanto*).

DESCRIPCIÓN CASTELLANA, **observaciones** y referencias a las ilustraciones

La descripción se ha preparado únicamente sobre el tipo madrileño, único disponible en el momento de redactar. Según la etiqueta, se trata de un arbolito de unos cuatro metros, de flores blancas y frutos inmaduros de color verde.

INDUMENTO. Las *Setas urticantes* son todas del tipo que venimos llamando grande, 4-5 mm, hialinas o moderadamente blanquecinas, con la vejez tienden a amarillear un poco; tricopodio más oscuro que el resto, amarillento o castaño, con su parte superior ligeramente estriada verticalmente, en forma de taza, hacia su base de inserción es alargado según el eje del órgano en que se insiere, lateralmente comprimido, con frecuencia dibuja hacia su mitad una forma pedunculada con la parte superior globosa y la base dilatada; suelen encontrarse a lo largo de las ramas terminales y sobre los peciolos foliares; véanse unas cuantas esquematizadas en las figuras a y b de la lámina ii (pág. 240). *Pelos glandulosos* <0,5 mm, filiformes o aciculares, mínimamente capitados si es que pueden considerarse de ese modo, translúcido blanquecinos, patentes, dispuestos a lo largo de la inflorescencia y de los peciolos. *Pelos no glandulosos hirtos* estrechos, rígidos, de longitud subigual a los glandulosos pero más finos, estrechamente cónicos, no subcilíndricos, se encuentran a lo largo de la inflorescencia y a lo largo de los peciolos. *Pelos no glandulares* aplicados o subaplicados, <0,25 mm, un tanto flácidos, insertos sobre los limbos foliares, principalmente a lo largo de los márgenes y siguiendo los nervios. Todavía hay, además, otro tipo de tricomas sobre los botones foliares masculinos, se trata de pelos muy pequeños, crespos, cuyo conjunto da el aspecto de algodón o lana; se encuentran entremezclados con otros hirtos, eglandulares, como los ya descritos, quizás algo menores de promedio.

LAS RAMAS parecen fistulosas, o bien tienen la médula septada, son ligeramente estímulosas. Las cicatrices de las estípulas desprendidas tienen forma entre reniforme y semilunar.

HOJAS. *Estípulas* pequeñas, como de 1-2 × 2-3 mm, escumiformes, transverso elípticas, a veces eroso dentadas o sublobadas, externamente glabras, de aspecto y consistencia herbácea, portan adaxialmente un fascículo denso globular de glándulas más o menos cónicas, obtusas. *Peciolos* hasta 11 cm, un tanto estímulosos, principalmente hacia la parte superior, con pubescencia glandulosa esparcida, o glabrescentes. *Glándulas sumipeciolares* aproximadamente 1-1,5 × 2-2,5 mm, compuestas de dos glómérulos densos de glándulas; las jóvenes principalmente suelen conservar dos escamas basales transverso ovales que protegen frontalmente cada glómérulo; en las viejas con frecuencia se han desprendido tales escamas y el conjunto resulta irreconocible; cada glándula es más o menos cónica, mazuda o subcilíndrica, hacia su ápice translúcida, un tanto pediculada; los pedúnculos de cada glándula oscurecen progresivamente con el tiempo. *Limbo* más ancho que largo, de hasta 14 × 22 cm, trilobados hasta la mitad de su radio, profundamente cordados, por la faz con pelos medio aplicados a lo largo de los nervios, por el envés casi lampiños; senos basales 1,5-2,5 × 5-7 cm. Lobo mediano oblongo acuminado, con 6-7 nervios secundarios a cada lado del principal; los lobos laterales aovados, asimétricos, con 4-5 nervios laterales a cada lado del principal.

Margen un tanto ciliado y con glándulas distantes; pelos marginales antrorso curvados, cerca de 0,25 mm; glándulas marginales ovoideas, muy cortamente pedunculadas o sentadas, son inervadas por terminaciones neurales que atraviesan el margen; las glándulas de las hojas viejas suelen desprenderse. *Nervios* principales tres (los radiales son cinco) los contiguos divergen del medio en 50°; los dos radiales más externos, los que no son principales, son más débiles que el resto y junto a la base se ven (4-)6-10 mm pedatos, por su extremidad, no llegan hasta el margen foliar; los nervios principales, y en menor grado los secundarios, sobresalen poco por la faz, pero se distinguen bien por ser más claros, por el envés sí que son prominentes y se acompañan de dos cordones parenquimáticos, uno a cada lado; tales cordones de parénquima paraneural producen en las comisuras y cerca de las mismas, una suerte de alitas.

INFLORESCENCIAS (tan solo hemos visto dos) terminales y axilares, paucifloras, subcongestas, no estimulosa o muy poco, hacia la base hirto glanduloso pilosas, hacia arriba progresivamente glabrescentes. *Pedúnculo* hasta 9 cm, hirto glanduloso peloso y estimuloso, subestriado, trifurcado en su ápice; ramas cilíndricas, como de 1 cm; cara rama rematada en un dicasio compuesto; las ramitas siguientes son geminadas, cortas. *Brácteas* glabérrimas, de color verde oscuro homogéneo, triangulares o estrechamente triangulares, subobtusas, hasta 2,5 × 2 mm, junto a la base y a cada lado lleva 2-3 glándulas ovoideas o subesféricas. *Bractéolas* geminadas, triangular deltoideas, semejantes a las brácteas pero menores y más estrechas, también con glándulas globosas a ambos lados de su base.

FLORES MASCULINAS. *Botones* con la base obcónica (turbinada), el tercio supremo capitado; la cabeza es oblongo cónica, estrechada en la base, densamente blanco hirsuta, algodonosa o lanuginosa. *Corola* cartilaginosa o carnosita, bastante consistente, incluso se podría considerar subcoriácea, ca. 10 mm, la parte soldada define un tubo más o menos cilíndrico o dolioliforme, oscuro, con algún que otro pelo hirto y blanquecino en la parte superior; los lobos probablemente se disponen patentes durante la antesis, su ápice es cocleado. *Disco* anular, obscuro, subcoriáceo, glabérrimo, en forma de rodete convexo. *Estambres* diez, dispuestos en dos verticilos, los cinco del verticilo externo libres entre sí por encima de la parte pelosa de la columna, con filamentos libres a lo largo de 3-4 mm; los cinco del verticilo interno desigualmente soldados en columna de hasta 6-7 mm. *Columna estaminal* (o sinema) con una zona de 1-2 mm largamente blanco pelosa junto a la base, a partir de ella glabérrima. *Anteras* blanquecinas, ovoideas, ca. 0,7 × 1 mm, dorsifijas, submedifijas.

FLORES FEMENINAS. Sólo hemos visto un botón floral, bien joven, el cual hemos disecionado; la descripción que sigue se ajusta a esa única observación. *Pedúnculo* ca. 1 mm, glabérrimo. *Corola* carnosita o subcoriácea con pétalos distintos, libres casi hasta la base, hacia el ápice y cerca de los márgenes hirto pilósula, lo demás glabro o caso; la pelosidad es parecida a la de las flores masculinas, pero más rala, y predomina la pubescencia corta y araneosa sobre la hirtoa. *Caliptra* poco perceptible, el botón es demasiado joven. *Disco* plano, amarillento, un tanto revoluto en su margen externo, ca. 0,25 × 1 mm. *Estaminodios* diez, ca. 0,7 mm, muy estrechamente cónicos o alesnados, asoman desde dentro del disco y se aplican a la base del ovario, fig. d, lám. iii. *Ovario* glabérrimo, salvo por una coronita de pelos que lleva en la parte superior, parecen setas urticantes embrionarias; sin apículo, cilíndrico. *Estilos* al parecer inexistentes, de no ser que se interprete como tales la zona basal en que se sueldan los tres estigmas con una suerte de resalto mínimo que tiene el ovario. *Estigmas* tres, sentados, de forma cortamente bacilar, indivisos, ca. 1 mm.

REGMA (no se han visto mas que dos, uno de ellos completamente verde, el otro quizás sólo un poco inmaduro) glabro, sin setas urticantes o sólo con unas pocas junto a su ápice, aproximadamente 13×8 mm, deprimido en el ápice. *Pericarpio* interno óseo 0,4 mm de espesor donde más grueso, que es en el dorso de la mitad superior; pericarpio externo herbáceo, arrugado, verde con franjas longitudinales blancas. *Caliptra* bajo el fruto glabra, relativamente estrecha, ca. $1,5 \times 2$ mm, con cinco ondulaciones profundas en el borde, margen cartilaginoso ligeramente engrosado, amarillo o castaño. *Disco* entre la caliptra y el regma más o menos cilíndrico, ca. $1 \times 1,25$ mm, amarillento. *Columela* no vista. Esporoécbolo bilobado o semilunado, ca. $1,5 \times 2$ mm, por la cara superior casi plano, por la inferior suavemente convexo. *Semillas* (parecen ligeramente inmaduras, el color de la testa permanece algo lechoso todavía) blanquecinas con manchas amarillentas más o menos marcadas, ca. $10 \times 5 \times 3$ mm; dorso moderadamente convexo, en la mitad apical muy levemente carinado, la base es truncada y en su centro emarginada; ápice agudo, acuminado, visto dorsalmente oculta completamente a la carúncula, ventralmente bilobado y cóncavo; línea perimetral máxima ligeramente convexa en toda su longitud, fuertemente curvada justamente en el segmento apical; quilla ventral apenas prominente, longitudinalmente ligeramente cóncava, muy visible aunque apenas tenga relieve, se ve dibujada en color más claro que su entorno, se extiende continua desde el hilo (situado en el ápice) y por su extremo posterior o basal se prolonga hasta alcanzar la línea perimetral máxima en su punto más lejano, atravesando la sede; las pleuras son casi planas o definen un plano ligeramente curvado antero posteriormente; sede trapeziforme, visiblemente prona, con la base mayor provista de una leve escotadura en su centro; carúncula diminuta (pudiera no estar completamente desarrollada), de color anaranjado claro, triangular con la base emarginada; hilo libre, debajo de la carúncula y bien separado de la misma.

OTRAS OBSERVACIONES

No conocemos otra colección que la que proporciona el tipo y que se describe, probablemente se trata de un endemismo itarantiense.

AGRADECIMIENTOS

Francisco Javier Sánchez García corrigió los textos latinos. Ulpiano Emilio Souto Mandelos procesó la fotografía digital de la lámina i (pag. 239) y preparó el mapa distribucional de la página 238.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- BRECKON, G. J. (1975). *Cnidoscolus, sect. Calyptosolen (Euphorbiaceae) in Mexico and Central America*. Ph. dissertation, University of California, Davis. vi + 463 págs.
- FERNÁNDEZ CASAS, F. J. (2004). *Cnidoscolus Aurelii* Fdez. Casas, spec. nov. (*Euphorbiaceae*). Fontqueria 55(29): 215-224 [seorsim 1-10].
- MCVAUGH, R. (1944). The genus *Cnidoscolus*: generic limits and intrageneric groups. *Bull. Torrey Bot. Club* 71(5): 457-474.
- MUELLER ARGOVIESIS, J. (1865). *Euphorbiaceae*. Vorläufige Mittheilungen aus dem für DeCandolle's Prodrum bestimmten Manuscript über diese Familie. *Linnaea* 34: 1-224.
- PAX, F. (1910). *Euphorbiaceae-Jatrophaeae*. In A. ENGLER (ed.) *Das Pflanzenreich. Regni vegetabilis conspectus*. IV.147(Heft 42): [1-3] 4-148.