

Cnidoscolus Asplundii
Fernández Casas & Regueiro
González-Barros, sp. nov.

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS &
Antonio Manuel REGUEIRO GONZÁLEZ-BARROS



FONTQUERIA 57(49): 201-211 [1-11]
La Guardia (Campanario, Badajoz), 15-XI-2025

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 of new non-fungal plant names.

DISTRIBUTION

Postal distribution: Contact the editor

Mail for electronic distribution: Fontqueria@yahoo.com

EDITOR

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS

La Guarda (Campanario, Badajoz): fjfcasas@yahoo.com

EDITING CONSULTANTS for this fascicle

Abel Juan FERNÁNDEZ SÁNCHEZ (Albuquerque, New Mexico, USA)

CUBIERTA 1ª. *Cnidoscolus Asplundii* Fernández Casas & REGUEIRO GONZÁLEZ-BARROS (15-XI-2025). *E. Asplund* 18095, 09-X-1955 (S06-19833, holo-; typus). Flor masculina abierta que muestra su androceo.

Fotograma nº Ant 8070, cámara *Nikon D3*, objetivo *Schneider-Kreuznach Componon-S*, 080/4,0; 2 flash.

***Cnidoscolus Asplundii* Fernández Casas & Regueiro González-Barros, sp. nov.**

Francisco Javier FERNÁNDEZ CASAS

La Guarda (Campanario, Badajoz): fjfcasas@yahoo.com

&

Antonio Manuel REGUEIRO GONZÁLEZ-BARROS

Madrid: aregueiro@editorialraices.es

FERNÁNDEZ CASAS, F. J. & A. M. REGUEIRO GONZÁLEZ-BARROS (15-XI-2025).
Cnidoscolus Asplundii Fernández Casas & Regueiro González-Barros, sp. nov.
Fontqueria 57(49): 201-211 [seorsim 1-11].

Abstract. Description of *Cnidoscolus Asplundii* Fernández Casas & Regueiro González-Barros, sp. nov. Endemism of Ecuador (Loja). Origin of the name. About the locality. Description. Systematic position. Material examined. Bibliographical references.

Zusammenfassung. Beschreibung von *Cnidoscolus Asplundii* Fernández Casas & Regueiro González-Barros, sp. nov. Endemismus von Ecuador (Loja). Ursprung des Namens. Über den Standort. Systematische Einordnung. Untersuchte Materialien. Bibliografische Angaben.

Résumé. Description de *Cnidoscolus Asplundii* Fernández Casas & Regueiro González-Barros, sp. nov. Endémisme du Équateur (Loja). Origine du nom. A propos de la localité. Description. Position systématique. Matériel examiné. Références bibliographiques.

Resumo. Descrição de *Cnidoscolus Asplundii* Fernández Casas & Regueiro González-Barros, sp. nov. Endemismo do Equador (Loja). Origem do nome. Sobre a localidade. Descrição. Posição sistemática. Material examinado. Referências bibliográficas.

Resumen. Descripción de *Cnidoscolus Asplundii* Fernández Casas & Regueiro González-Barros, sp. nov., *Euphorbiaceae*. Endemismo de Ecuador (Loja). Origen del nombre. Acerca de la localidad. Descripción. Posición sistemática. Material examinado. Referencias bibliográficas.

Prosigue nuestra serie se notas acerca del género *Cnidoscolus* Pohl (*Euphorbiaceae*, *Crotonoideae*, *Manihoteae*), la cual viene publicándose entre la revista botánica *Fontqueria* y la serie *Adumbrationes ad Summæ Editionem*, desde 2001; véanse las entregas últimas, F. J. FERNÁNDEZ CASAS (01-VIII-2025); F. J. FERNÁNDEZ CASAS & A. M. REGUEIRO GONZÁLEZ-BARROS (21-X-2025).

En las láminas del texto, todas las escalas que no llevan leyenda, representan milímetros.

***Cnidoscolus Asplundii* Fernández Casas & Regueiro González-Barros, sp. nov.**

Fontqueria 55(49): 197-211 [seorsim 1-11], tabula I, laminæ I-VII (15-XI-2025)

INDICATIO LOCOTYPICA: Ecuador, Loja, Catamayo (ppl), 03°59'S, 079°21'W, «Catamayo: above, towards Loja, ad 1750 m»

TYPUS: *E. Asplund* 18095, 09-X-1955 (S06-19833)

§ *Cnidoscolus* Pohl (1827), sect. *Calyptosolen* (Mueller argov. ex F. A. Pax) F. A. Pax & K. Hoffmann, *Die Natürlichen Pflanzenfamilien*, ed. 2, 19c: 165 (1931), em. R. McVaugh, *Bull. Torrey Bot. Club* 71(5): 465, n° 3 (1944)

ILLUSTRATIONES (anatomicæ, photogr.): Laminæ nostræ, pagella prima externa; laminæ I-VII

DISTR. GEOGR.: **America australis:** ECUADOR (Loja). Tabula I, pag. 203.

ORIGEN DEL RESTRICTIVO

El restrictivo específico celebra a su descubridor, por su apellido, Erik Asplund (condado de Södermanland, parroquia de Jäder, Suecia, 09-X-1888, Estocolmo, 30-VII-1974).

Erik Asplund trabajó en el Museo Nacional de Historia Natural de Suecia (*Naturhistoriska Riksmuseets*), entre 1926 y 1953. Colectó esta panta durante su tercer viaje a Sudamérica, el cual tuvo lugar entre los años 1955 y 1956.

ACERCA DE LA LOCALIDAD TÍPICA

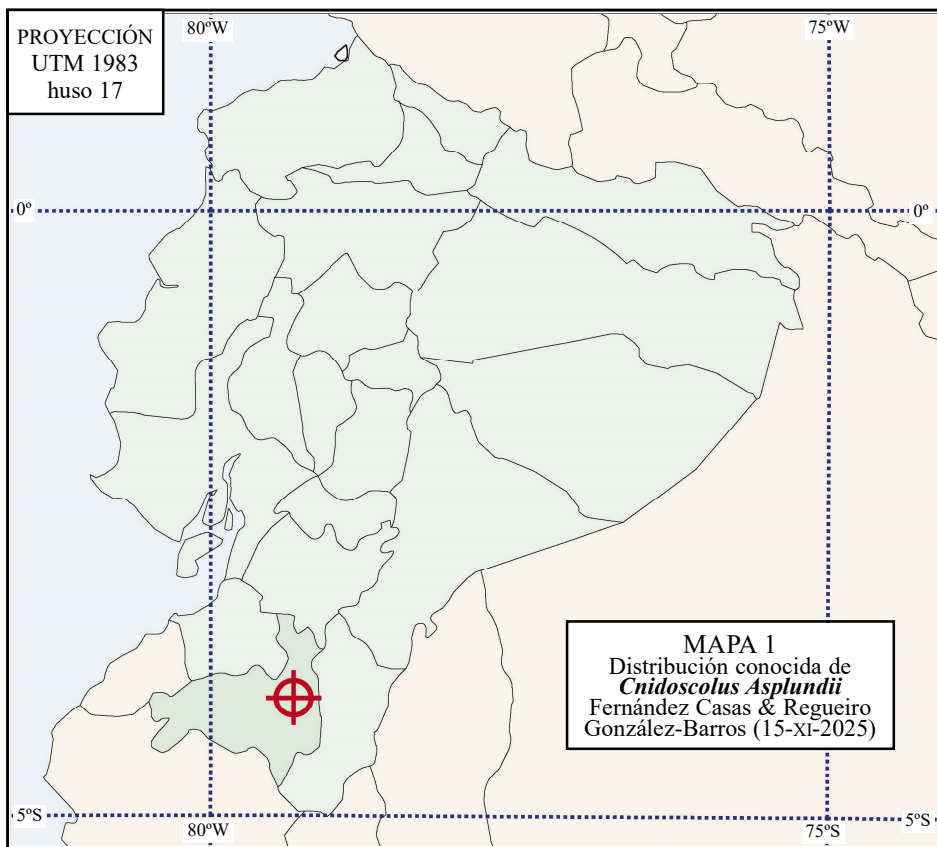
Aunque no se precise en la etiqueta, hemos supuesto que el viaje de Catamayo a Loja se haría por la ruta más evidente, la E35 (Troncal de la Sierra), en un segmento que forma parte de la Carretera Panamericana. Partiendo de Catamayo, la ruta alcanza por primera vez la altura de 1750 m en la cuadrícula UTM de 10 m de lado 17MPR8861058072. Tal precisión, a todas luces exagerada y virtual, se ha obtenido de Google Earth Pro (IX-2025).

DESCRIPTIO secundum holotypum eiusque schedam

FRUTEX. *Rami* medullati; *medulla* nobis videtur septata, alba.

FOLIA. *Petiolus* 2-6 cm, glabrus, rare stimulosis; *setæ* uticantes patentes vel modice retrorsæ, longitudinaliter conspicue striatus (materia valde sicca...), lam. VIb, pag. 209. *Limbus* omnino glabrus vel parum stimulosis, raro setis urticantibus præditus, interdum quibusdam setis urticantibus ad basin, lam. I, a-c, pag. 204. *Lamina* 4-6 × 6-8 cm, palmatilobata, usque ad 1/5 vel 1/3 partes suas longitudinis divisa, subtus albidoviridis, supra fuscior viridis; *marginæ* ciliato; *cilia* marginalia (0,3-)0,6-1,2 mm, fere recta vel modice curvata, leviter antrorsa, per totum marginem satis æqualiter distributa, densa 1,8-2,2/ mm. *Lobi* leviter acuti, subacuminati; in foliis teneris glandulam apicalem retinent, plus minusve pedunculatam, quæ in foliis adultis separantur, 0-1-2 denticulis lateralibus obtusis; *lobus centralis* quam lobi laterales paulo maior; *lobi laterales* iuxta centram duo, forma similiores centrali sed magnitudine paulo minores et forma simpliciores; *lobi exteriori* duo, minores et etiam simpliciores. *Stipulæ* lamina colore pallido vel paulo obscuro, venis marginibusque conspicuis, colore fusco, margine ciliato glandulosi, *Venæ principales* in facie albæ sunt, in parte inferiore albidæ; illæ in facie vix a superficie prominentes, illæ in parte inferiore modice prominentes.

CYMÆ corymbiformes quæ folia non excedunt, 1-3(8) cm pedunculatæ; *pedunculus* hirtus-velutinus atque stimulosis. *Bracteæ*, ut solet, magnitudine ab imo ad summum decrescunt; inferiores ovales, superiores anguste triangulares, omnes acutæ et apiculatæ, in glandula piriformi longe pedunculata desinentes; laminis pallide viridibus vel fuscis, venis prominentissimis fortasse pervagantur; *marginæ* ciliato, glandulis pedunculatis parvis piriformibus præditum, lam. VIIa, pag. 210. FLORES MASCULI juveniles virides, adulti albi (secundum schedulam), in folio flavescunt, quincuncialis præfloratio, lamæ. IVa, VIIb. *Alabastra* aliquo modo oblonga, subtus cuneata, supra hemisphærica, extus albido viridescens, valde et longe stimulosus, lamæ. IIIa-c, pag. 206; IVa-c, pag. 207; VIIb, pag. 210; *setis urticantibus* longis, hyalinis, radiantibus oblecta, lamæ. Va, pag. 208; VIa, pag. 209. *Calyx masculus* velutinus atque stimulosis, tubularis usque ad dimidiam fere longitudinem; reliqua in quinque sepala oblongo-elliptica obtusa divisa; *basis* cylindrica, decemcostata; *sepalis* oblongis, obtusis. *Stamina* decem, monadelphæ, biverticillata, 5+5, ambo exserta; *columna* staminalis basi villosa, lamæ. IIa, pag. 205; Va-c, pag. 208; *staminodia* saltem dua, filiformia; *discus* annularis, valde glaber, colore fusco obscuro, specie et constantia ceræ. FLORES FEMINEI nobis ignoti sunt. *Calyptra* sub fructu observata, pedunculum fructiferum terminat; minima, quinque parvæ cicatrices in anulo pentagonalem connexæ, in margine exteriori callosæ, leviter undulatæ, cuius diameter non excedit 1,5 vicibus maiorem quam pedunculi. *Ovarium* (vel periuvienilis fructus) glabrum vel sparsissime atque diminute hirtum, demum apice stimulosis. *Styli* tres, brevissimi (0,5-0,6 mm) ad basim connati, decidit cum fructus



maturescit, lam. IVd, pag. 207; *stigmata* bifida vel trifida, intus colorata.

CAPSULA ad 1 cm, viridis, modice trilobata, villosa atque stimulosi. *Setae urticantes* raræ et per corpus sphaericum dispersæ, radiantes, 1,5-2,3 mm longæ, et prope apicem modice concentratæ, visibiliter longiores, antrorsæ, usque ad 3,7 mm longæ, lam. VIa, pag. 209.

POSICIÓN SISTEMÁTICA

Encaja sin dificultad dentro de la sección *Calyptrosolen* (Mueller argov. ex F. A. Pax) F. A. Pax & K. Hoffmann (1931), em. R. McVaugh (1944). Conviene con las hechuras morfológicas que C. A. MAYA LASTRA & V. W. STEINMANN (VIII-2019: 706, col. 2-707, col. 1) atribuyen a tal sección. También concuerda aceptablemente con la definición seccional de G. J. BRECKON (1975; II-2001: 105-106), aunque no hemos estudiado bien las glándulas peciolares.

MATERIAL DE HERBARIO EXAMINADO

ECUADOR, (12) LOJA:

17MPR85 -04.03°, -079.33°; Catamayo (ppl), 03°59'S, 079°21'W, 17MPR88610 58072, ad 1750 m, secus viam E-35, «Catamayo: above, towards Loja, ad 1750 m. Very dry ground. Succulent 10-20 cm; flowers white», *E. Asplund* 18095, 09-X-1955 (S06-19833).

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

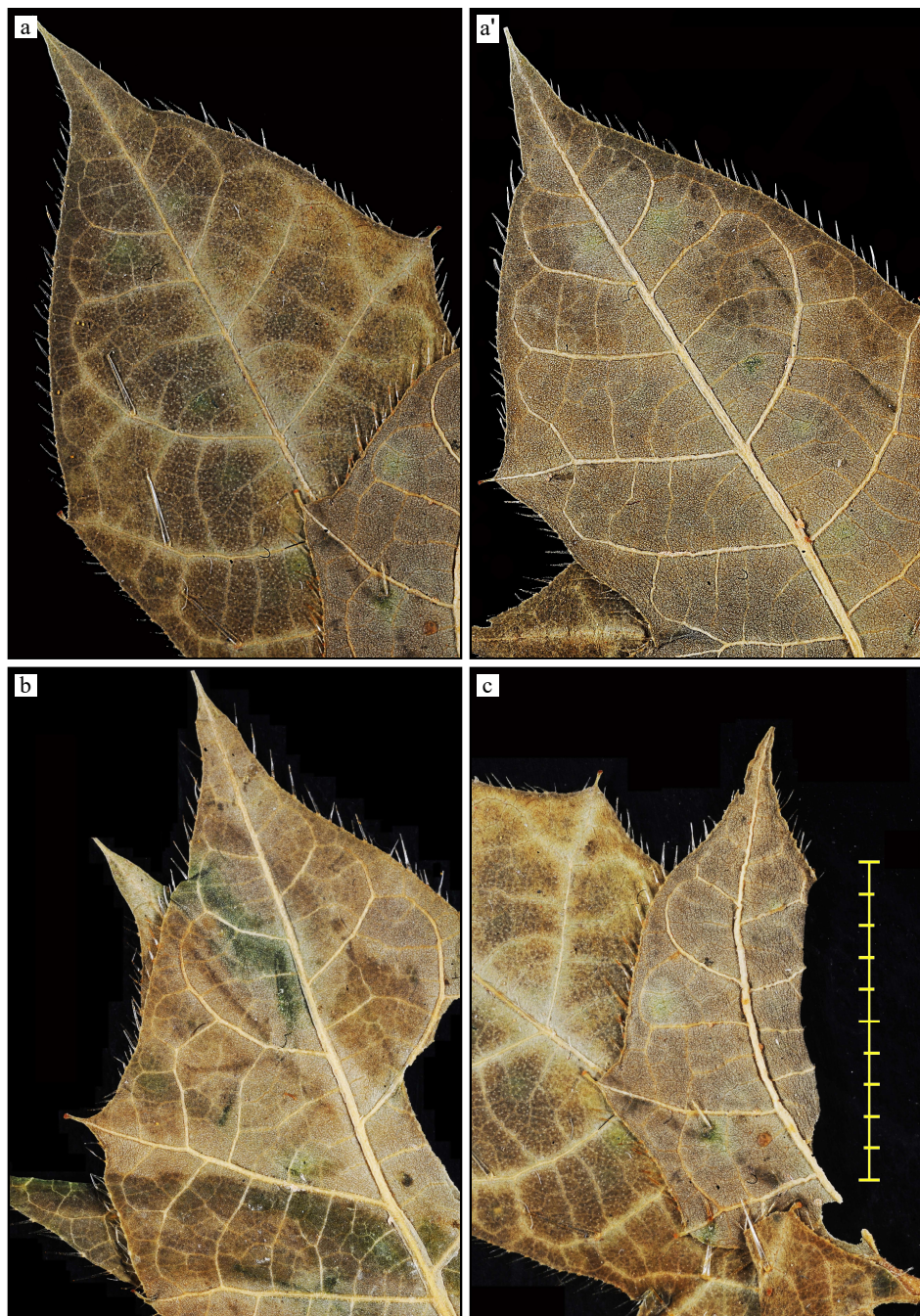


LÁMINA I. *Cnidoscolus Asplundii* Fernández Casas & Regueiro González-Barros (15-xi-2025); *E. Asplund* 18095 (S06-19833, holótipo). Hoja adulta. a) Faz foliar (glabra). a') Envés (pulverulento). b, c) Faz y envés. a-c) Las cuatro fotografías comparten escala.

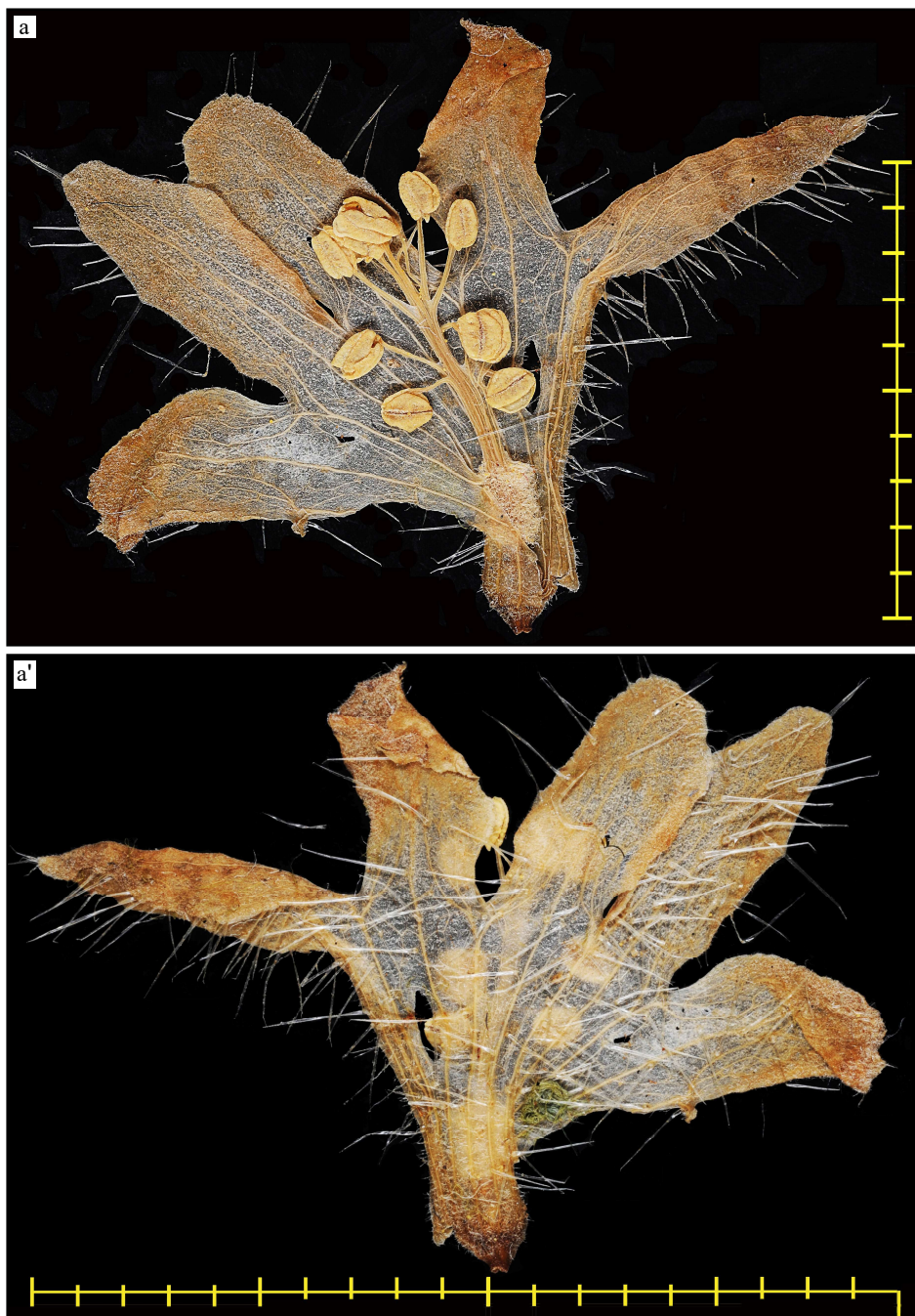


LÁMINA II. *Cnidoscolus Asplundii* Fernández Casas & Regueiro González-Barros (15-xi-2025); *E. Asplund* 18095 (S06-19833, holótipo). Flor masculina abierta. a) Vista de la parte interior. a') Vista de la parte exterior (diascópica: se transparenta parcialmente el androceo).

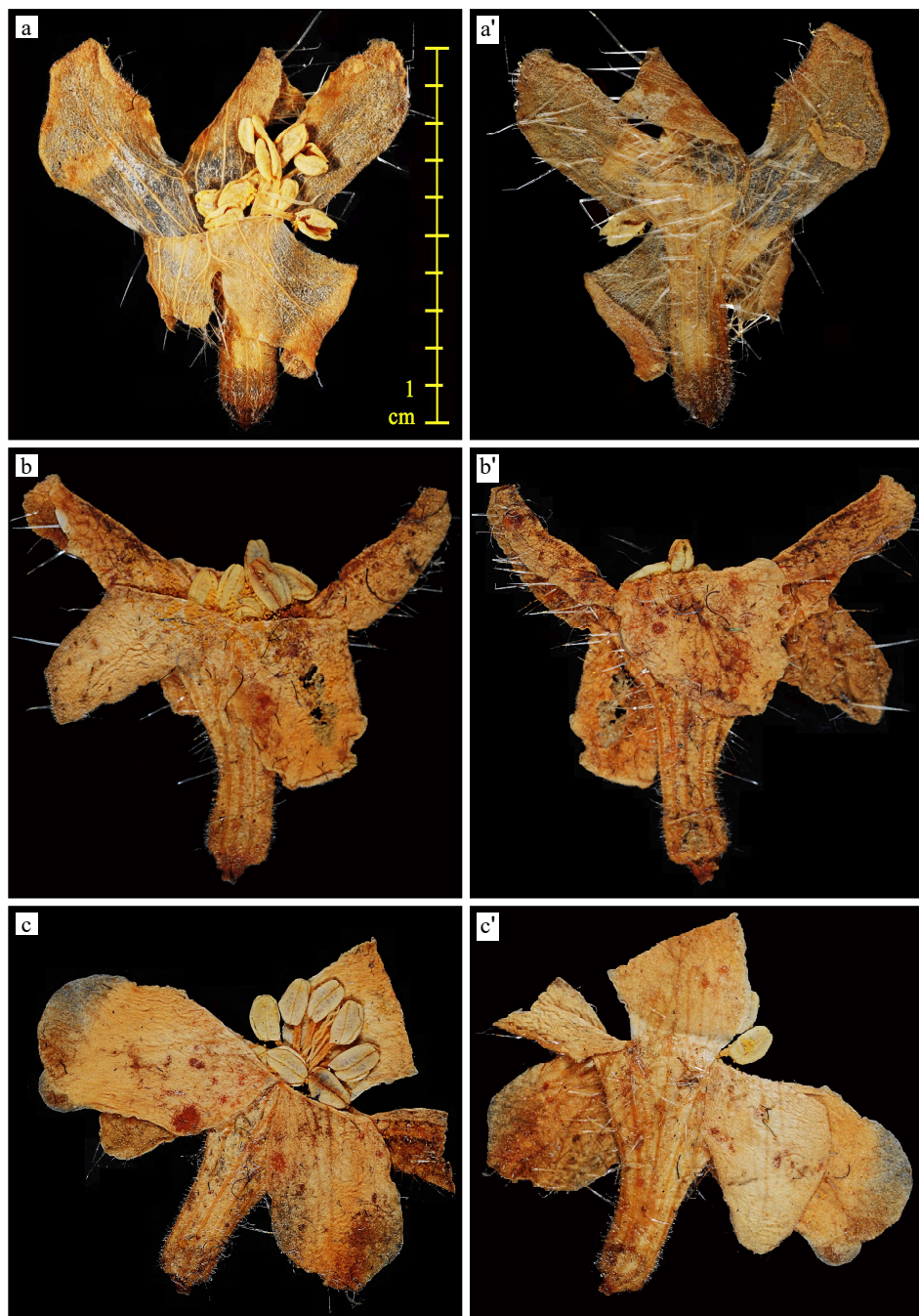


LÁMINA III. *Cnidoscolus Asplundii* Fernández Casas & Regueiro González-Barros (15-xi-2025); *E. Asplund* 18095 (S06-19833, holótipo). a-c) Tres flores de pliego, secas. a'-c') Las mismas flores, vistas del otro lado. Las seis fotografías comparten la misma escala.

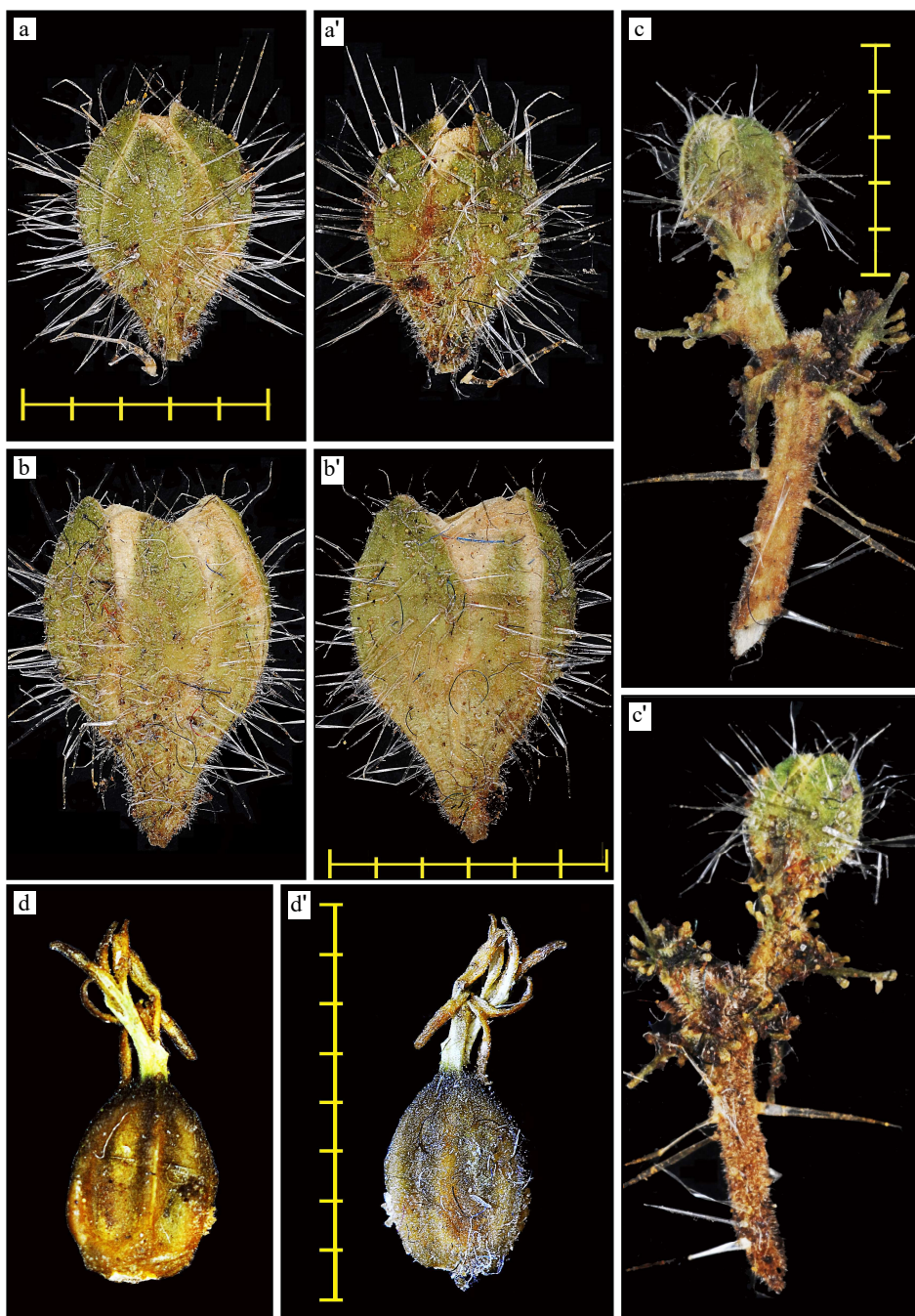


LÁMINA IV. *Cnidoscolus Asplundii* Fernández Casas & Regueiro González-Barros (15-XI-2025); *E. Asplund 18095* (S06-19833, holótipo). a-b) Dos botones de flores masculinas. c) Botón de flor masculina prendido en un fragmento de inflorescencia. d) Fruto muy juvenil, conserva los estilos.

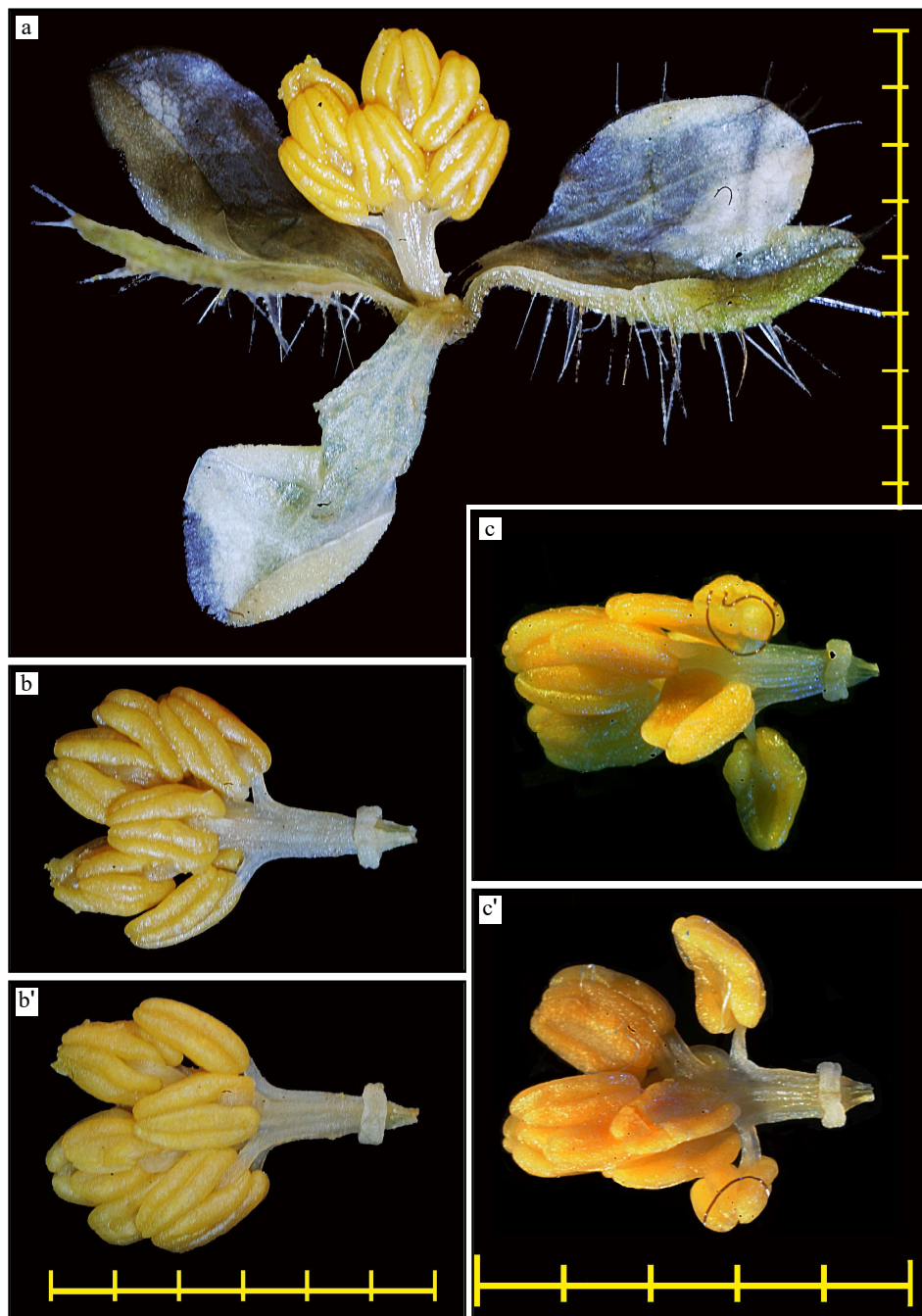


LÁMINA V. *Cnidoscolus Asplundii* Fernández Casas & Regueiro González-Barros (15-xi-2025); *E. Asplund* 18095 (S06-19833, holótipo). a) Botón floral abierto mostrando el androceo. b, c) Androceos extraídos de sendos botones.

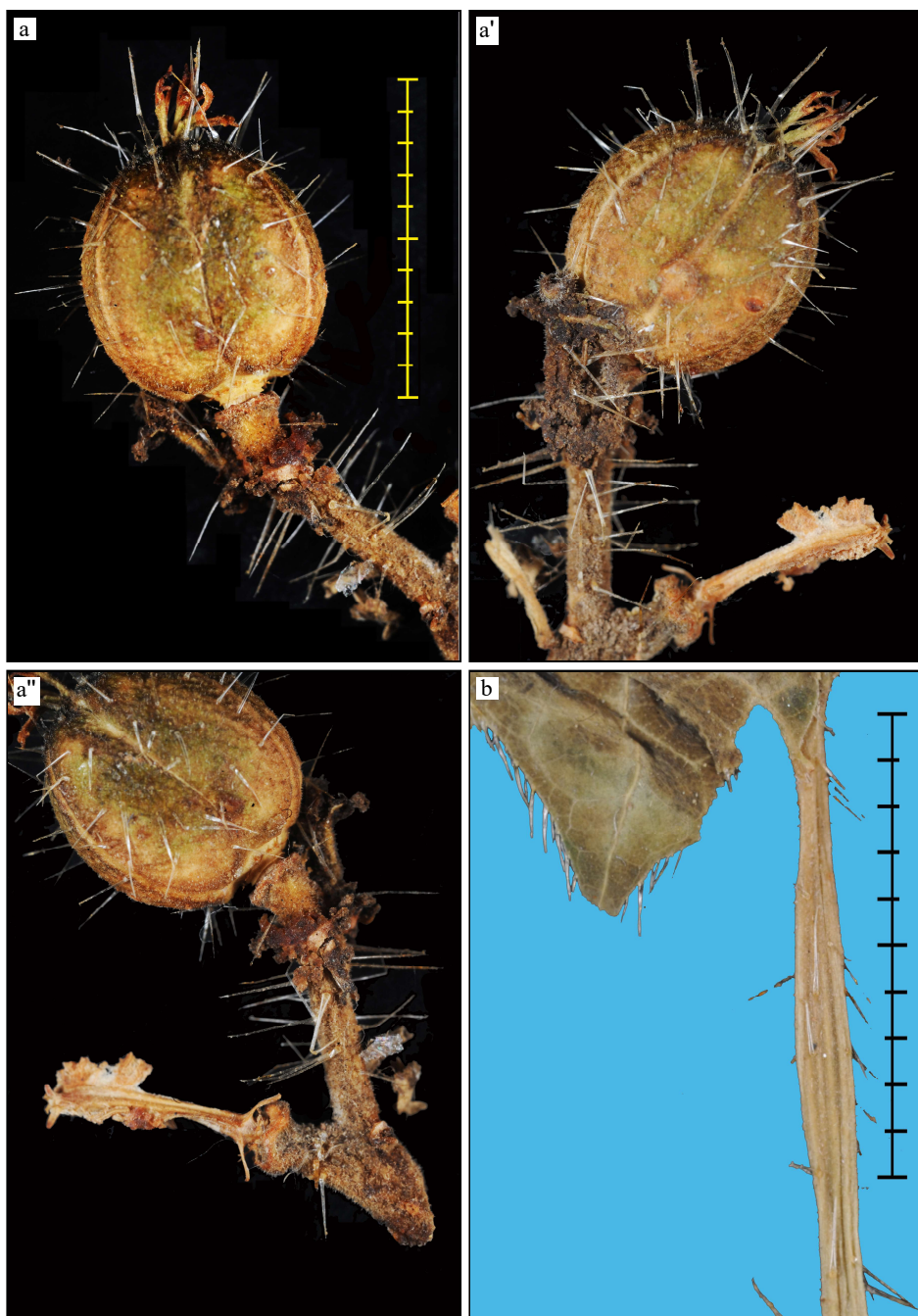


LÁMINA VI. *Cnidoscolus Asplundii* Fernández Casas & Regueiro González-Barros (15-xi-2025); *E. Asplund* 18095 (S06-19833, holótipo). a) Cápsula juvenil, prendida, con una columela remanente debajo. b) Parte superior de un peciolo, con parte de su limbo foliar.

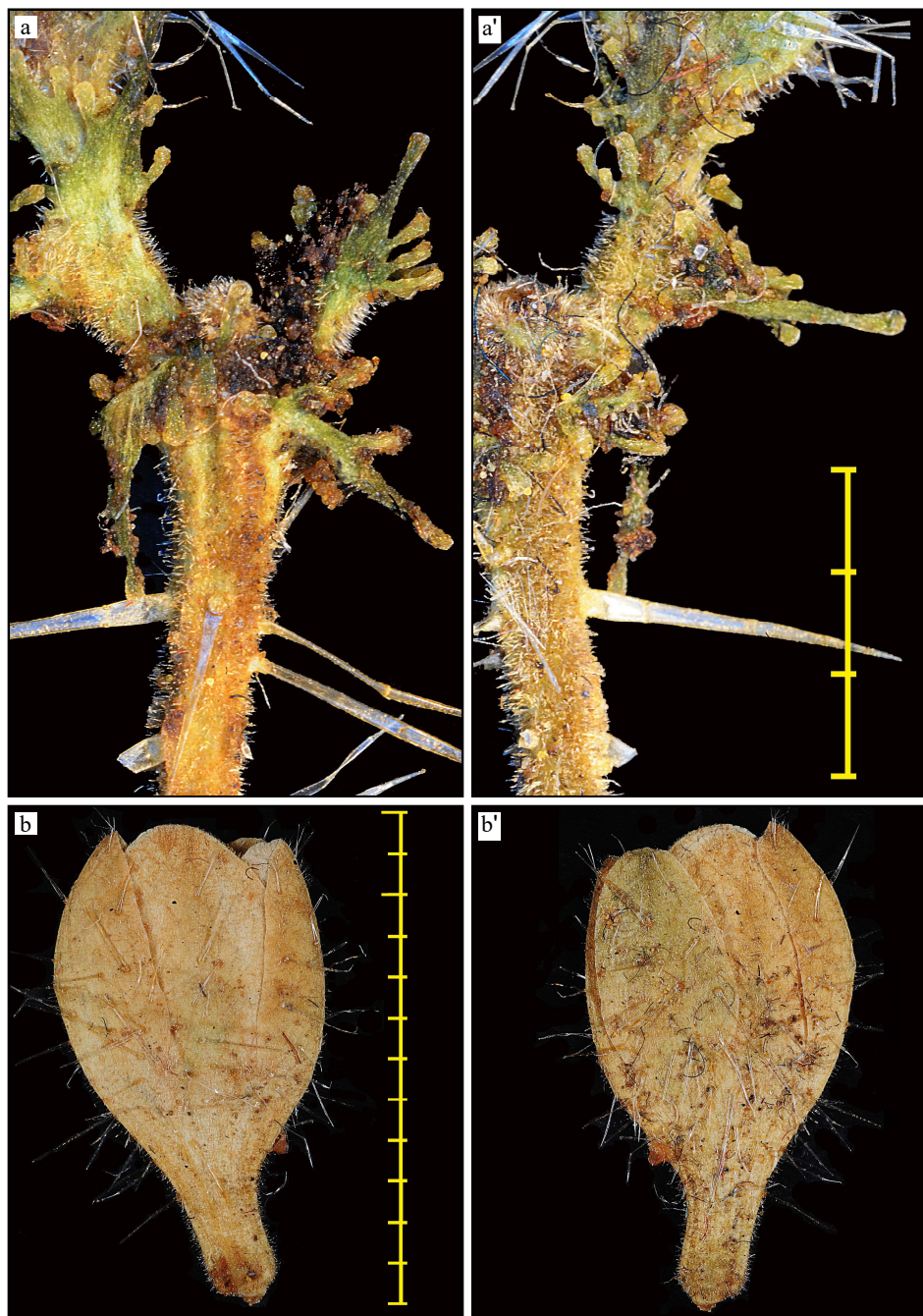


LÁMINA VII. LÁMINA VI. *Cnidoscolus Asplundii* Fernández Casas & Regueiro González-Barros (15-XI-2025); *E. Asplund* 18095 (S06-19833, holótipo). a) Parte distal de una infrutescencia, con brácteas. b) Botón floral casi maduro, a punto de abrirse (prefloración quincuncial).

- BRECKON, Gary John (1975). *Cnidoscolus*, section *Calyptrosolen* (*Euphorbiaceæ*) in *Mexico and Central America*. Ph. dissertation, University of California, Davis. VI + 463 págs. Obra que no se ha consultado directamente, sino a través de la reproducción que sigue.
- BRECKON, Gary John (III-2001). *Cnidoscolus*, section *Calyptrosolen* (*Euphorbiaceæ*) in *Mexico and Central America*. [Ph. dissertation, University of California, Davis. VI + 463 págs.] UMI Dissertation Services. VI + 463 págs.
- FERNÁNDEZ CASAS, Francisco Javier (01-VIII-2025). *Cnidoscolus bullatus* (Léon) Fernández Casas, stat. & comb. nov., *Fontqueria* **57**(48): 193-196 [seorsim 1-4].
- FERNÁNDEZ CASAS, Francisco Javier & Antonio Manuel REGUEIRO GONZÁLEZ-BARROS (21-X-2025). *Cnidoscolorum notulæ* (*Euphorbiaceæ*), 56-60. *Adumbr. Summæ Ed.* **120**: 1-14.
- GOOGLE (12-x-2025). Catamayo (Loja) [Mapa en línea]. Recuperado de https://earth.google.com/web/@4.07956663,79.30743335,11305.65807026a,0d,35y,0.0374h,41.5807t,0.0175rutm_source=earth7&utm_campaign=vine&hl=es
- MAYA LASTRA, Carlos Alonso & Victor Werner STEINMANN (VIII-2019). Evolution of the untouchables: Phylogenetics and classification of *Cnidoscolus* (*Euphorbiaceæ*). *Taxon* **68**(4): 692-713.