candollea

Journal international de botanique systématique

CONSERVATOIRE ET JARDIN BOTANIQUES
DE LA VILLE DE GENÈVE

64(1)

Editions des Conservatoire
et Jardin botaniques

DÉPARTEMENT DE LA CULTURE VILLE DE GENÈVE

Directeur:
Pierre-André Loizeau

Rédacteur:
Patrick Perret

Rédacteur-adjoint:
Patrick Bungener

Comité de lecture:
David Aeschimann, Beat Baümler, Cyrille Chatelain, Alain Chautems, Phillipe Clerc, Laurent Gautier, Daniel Jeanmonod, Catherine Lambelet, Yamama Naciri, Mathieu Perret, Michelle Price, Lorenzo Ramella, Fred Stauffer

avec la collaboration d'experts étrangers spécialement désignés

Toute correspondance doit être adressée à:
All correspondence should be submitted to:
Rédaction «Candollea-Boissiera»
Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève
Case postale 60
CH-1292 Chambésy
candollea.cjb@ville-ge.ch

© CONSERVATOIRE ET JARDIN BOTANIQUES DE GENÈVE 2009

candollea

Journal international de botanique systématique

99. CABRAL, Elsa L., Walter Adrián MEDINA & Elnatan Bezerra de SOUZA:

Novedades en el género Mitracarpus (Spermacoceae-Rubiaceae) para la flora del Paraguay

25 juin 2009

64(1)

99. CABRAL, Elsa L., Walter Adrián MEDINA & Elnatan Bezerra de SOUZA: Novedades en el género Mitracarpus (Spermacoceae-Rubiaceae) para la flora del Paraguay

Durante la revisión de la familia *Rubiaceae* para la Flora del Paraguay se han encontrado las siguientes novedades en el género *Mitracarpus* Schult. & Schult. f.:

1. ***Mitracarpus bacigalupoae*** E. L. Cabral, W. A. Medina & E. B. Souza, **spec. nova (Fig. 1, 3 C-E).**

   Mitracarpo villoso (Sw.) Cham. & Schltdl. similis, sed differt foliis glabris, stipulis glabris vel puberulis, laciniis 3-5, glomerulis 2-4 axillaribus vel terminalibus, capsula glabra.

   Holotypus: Paraguay. Caaguazú: «5 km al Norte de Yhú, zona inundable, 320 m», 12.XII.1982, *Schinini, A. & J. Fernández Casas 22976* [fl., fr.] (CTES). **Isotypus**: (FCQ).

Sufrútice de 40-50(-80) cm long., ramificado, erecto o decumbente, tallos glabros. *Hojas* de 30-55 × 2-4 mm, lineares o linear-lanceoladas, ápice acuminado y base atenuada, margen hírtulo, glabras en la haz, o con pelos dispersos en el envés, nervios secundarios inconspicuos; vaina estipular 2.5-3 mm long., glabra o pubérula, con 3-5 lacinias de 2.5-3 mm long., glabras, coléteres intercalares. *Inflorescencias:* glomérulos terminales y 2-4 axilares de 0.7-1.5 cm de ancho. *Flores* con cáliz 4-partido, 2 segmentos notablemente mayores de 2-4 mm long. y 2 menores de 1-2 mm long., con bordes ciliados. Corola hipocrateriforme de 5-10 mm long., superficie externa glabra o con papilas en el dorso apical, superficie interna con un anillo de pelos moniliformes en la mitad del tubo. Estilo exerto de 10-15 mm long., estigma papiloso. Estambres subsésiles con anteras de 0.7-1.5 mm long. *Cápsula* subglobosa, glabra. Semillas de 0.7-1 × 0.6-0.7 mm, cara ventral 4-lobulada, cada lóbulo con una escotadura, cara dorsal con 2 surcos perpendiculares superficiales casi imperceptibles, exotesta reticular con aréolas poliédricas de superficiales lisa (MEB) **(Fig. 3 C-E).**

Fenología. – Florece y fructifica de diciembre a mayo.

Ecología. – Habita en campos bajos e inundables o en selvas de galería inundables.

Distribución. – Paraguay oriental, en los departamentos Caaguazú y San Pedro.

Material estudiado. – **Paraguay. San Pedro:** «Río Verde», V.1921, *Rojas, T. 3785* (SI). **Caaguazú:** «Yhú», II.1901, *Jorgensen, P. 4921* (G, MO, SI); «Cerca y al norte de Yhú», 21.II.1982, *Fernández Casas, J. & J. Molero 6386* (G, MO); «5 km al Norte de Yhú, zona inundable, 320 m», 12.XII.1982, *Fernández Casas, J.* & *A. Schinini 7464* (CTES, G, MO).

Obs. 1. Su aspecto es semejante al de *Mitracarpus hirtus* (L.) DC., pero esta especie es pubescente, la vaina estipular tiene 7-9 lacinias pilosas, los glomérulos son apicales con 5-6 axilares y la cápsula es glabra.

Obs. 2. El nombre de esta especie es un homenaje a la eximia botánica Nélida Bacigalupo, quien a través de sus estudios ha enriquecido el conocimiento de las Rubiáceas Neotropicales.

Direcciones de los autores: ELC & WAM: Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales y Agrimensura (UNNE), Instituto de Botánica del Nordeste, Casilla de Correo 209, 3400 Corrientes, Argentina. E-mail (ELC): **ecabral@agr.unne.edu.ar** E-mail (WAM): **waltoz@hotmail.com**

EBS: Coordenação de Biologia, Universidade Estadual Vale do Acaraú, Sobral, Ceará, Brasil; Programa de Pós-Graduação em Botânica, Universidade Estadual de Feira de Santana, Bahia, Brasil. E-mail: **elbezsouza@yahoo.com.br**

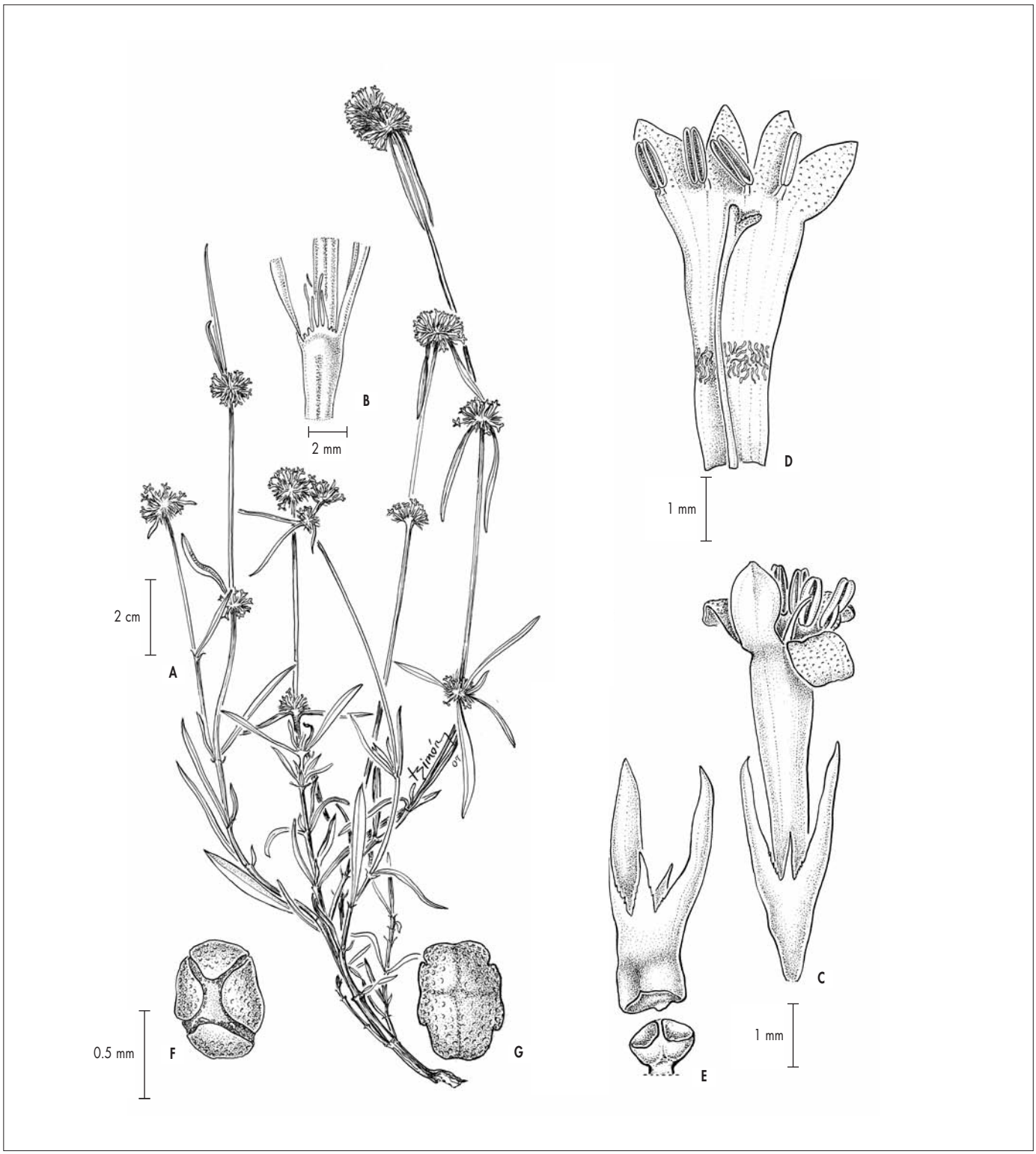

Fig. 1. – *Mitracarpus bacigalupoae* E. L. Cabral, W. A. Medina & E. B. Souza. **A.** Planta ; **B.** Vaina estipular ; **C.** Flor ; **D.** Interior de la corola desplegada ; **E.** Dehiscencia del fruto ; **F.** Semilla, cara doral ; **G.** Semilla, cara ventral.

[**A-G:** *Schinini & Fernández Casas 22976*, CTES] [Ilustración de Laure Simón]

2. ***Mitracarpus schininianus*** E. L.Cabral, W. A. Medina & E. B. Souza, **nom. & stat. nova (Fig. 2, 3 A-B)**

≡ *Mitracarpus frigidus* var. *glaberrimus* Chodat in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 4: 191. 1904.

Lectotypus (in hoc loco designatus): **Paraguay. Canindeyú:** «In silva Ipé hú Sierra Maracayu», X.1898-1899, *Hassler, E. 5027* (G [G00166094!]). **Isotypi:** (G [G00166095!], G [G00166096!]).

Syntypi: Paraguay. Canindeyú: «In dumetis Ipé hú Sierra Maracayu», XI.1898-1899, *Hassler, E. 5322* (G [G00166091!], G [G00166092!], G [G00166093!]).

Sufrútice de 30-60 cm de alto, tallos erguidos o apoyantes, teretes a ligeramente tetrágonos, glabros, entrenudos 4-8 cm long. *Hojas* 40-60 × 8-16 mm, elípticas de ápice agudo y base atenuada, glabras, subcoriáceas, 2-3 pares de nervios secundarios inconspicuos; vaina estipular 3-5 mm long. glabra con 3 lacinias de 1.3-2 mm long. *Inflorescencias* glomeruliformes apicales y subapicales de 1-2 cm de ancho, con 2(4) brácteas involucrales más largas que los glomérulos. *Flores* con cáliz 4-partido, 2 segmentos mayores triangulares agudos de 2-2.5 mm long. y 2 menores de 1-1.4 mm long. con bordes irregulares, ciliados. Corola infundibuliforme de 3.5-5 mm long., lóbulos triangulares más cortos que el tubo, internamente con papilas densas en los lóbulos y anillo de pelos moniliformes en el tercio inferior del tubo, externamente escabriúscula en su tercio superior. Estambres insertos en la garganta, de anteras dorsifijas, 0.8-1 mm long., filamentos 0.6 mm long. Estilo exerto, filiforme, bífido, 6.5-7 mm long., cara ventral de ramas estigmáticas densamente papilosas. *Cápsula* subglobosa con cáliz persistente. Semillas de 0.8-1.2 × 0.9 mm, con surcos profundos en «X» en la cara ventral, cubierto por el estrofíolo con rafidios notables, cara dorsal con surcos profundos, cruciformes, exotesta con aréolas irregulares de superficie reticulada (MEB) **(Fig. 3 A-B).**

Fenología. – Florece y fructifica de diciembre a abril.

Ecología. – Habita en campos cerrados, en suelos arenosos o pedregosos.

Distribución. – NE de Paraguay Oriental, Amambay, Canindeyú y San Pedro.

Material estudiado. – **Paraguay. San Pedro:** «Cororo, 56°30‘W, 23°20’S», 20.IV.1995, *Schinini, A., G. Norrmann, M. Urbani & F. Espinoza 29381* (CTES). **Amambay:** «Camino a Colonia Estrella, 1 km W del hito 1/44, 55°45’W, 22° 22’S», 10.XII.1997, *Schinini, A. & M. Dematteis 33657* (CTES, SI); «Ea. San Luis, Sierra de Amambay, cerca del límite Brasil-Paraguay, 22°22’6’’S, 55°47’20’’W, en lomadas con suelo pedregoso, campos cerrados», 6.III.2002, *Schinini, A., M. Dematteis, R. Duré & M. Quintana 35822* (CTES, HUEFS).

Obs. 1. Los caracteres diagnósticos de *M. frigidus* (Roem. & Schult.) K. Schum. son los siguientes: tallos y hojas pubescentes, vaina estipular pubescente con 5-12 lacinias de 2-7 mm long., flores con corola hipocrateriforme de 5-9 mm long. En el protólogo de *M. frigidus* var. *glaberrimus* se diferencia la variedad de la manera siguiente: *«Omnibus partibus floribus exceptis glaberrimus, cetera var. genuinus similis».* Del análisis de los síntipos *Hassler 5027* y *Hassler 5322*, se desprende que ambos especimenes tienen tallos y hojas glabras, vaina estipular glabra con 3 lacinias de 1.3-2 mm long., flores con corola infundibuliforme de 3.5-5 mm long. Se considera que dichos caracteres son suficientes para elevar la var. *glaberrimus* al rango específico. Se propone un nombre nuevo porque anteriormente fue usado un epíteto que alude a la misma condición glabra de la planta [*M. glabrescens* (Griseb.) Urb., endémica de Cuba].

Obs. 2. El nuevo nombre específico está dedicado a Aurelio Schinini, quien colectó la mayor parte del material estudiado y a través de su frondosa colección ha contribuido permanentemente al conocimiento de la flora del Paraguay.

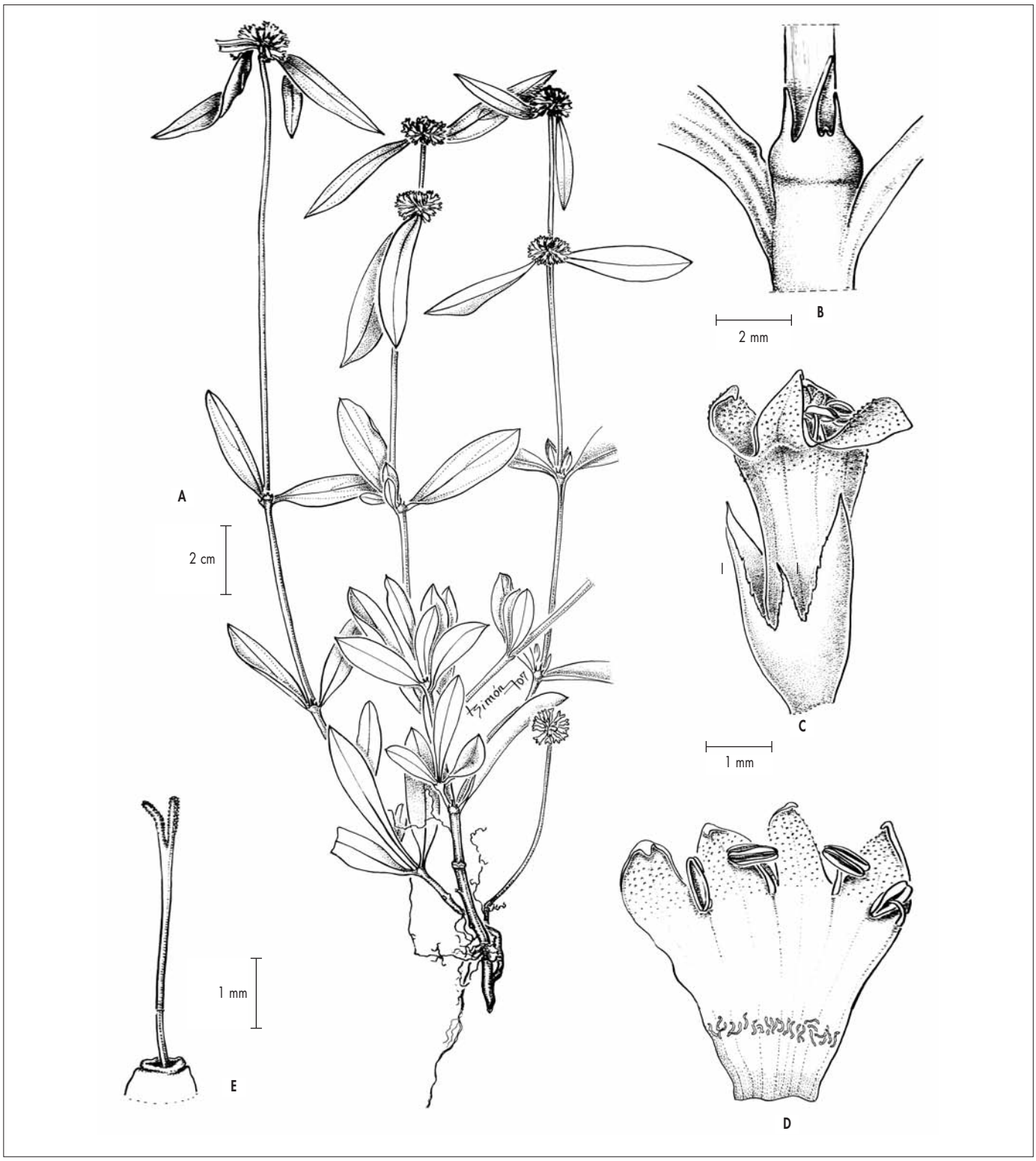

Fig. 2. – *Mitracarpus schininianus* E. L. Cabral, W. A. Medina & E. B. Souza. **A.** Planta ; **B.** Vaina estipular con lacinias ; **C.** Flor ; **D.** Interior de la corola desplegada ; **E.** Estilo y estigma.

[**A-E:** *Schinini 35822,* CTES] [Ilustración de Laure Simón]

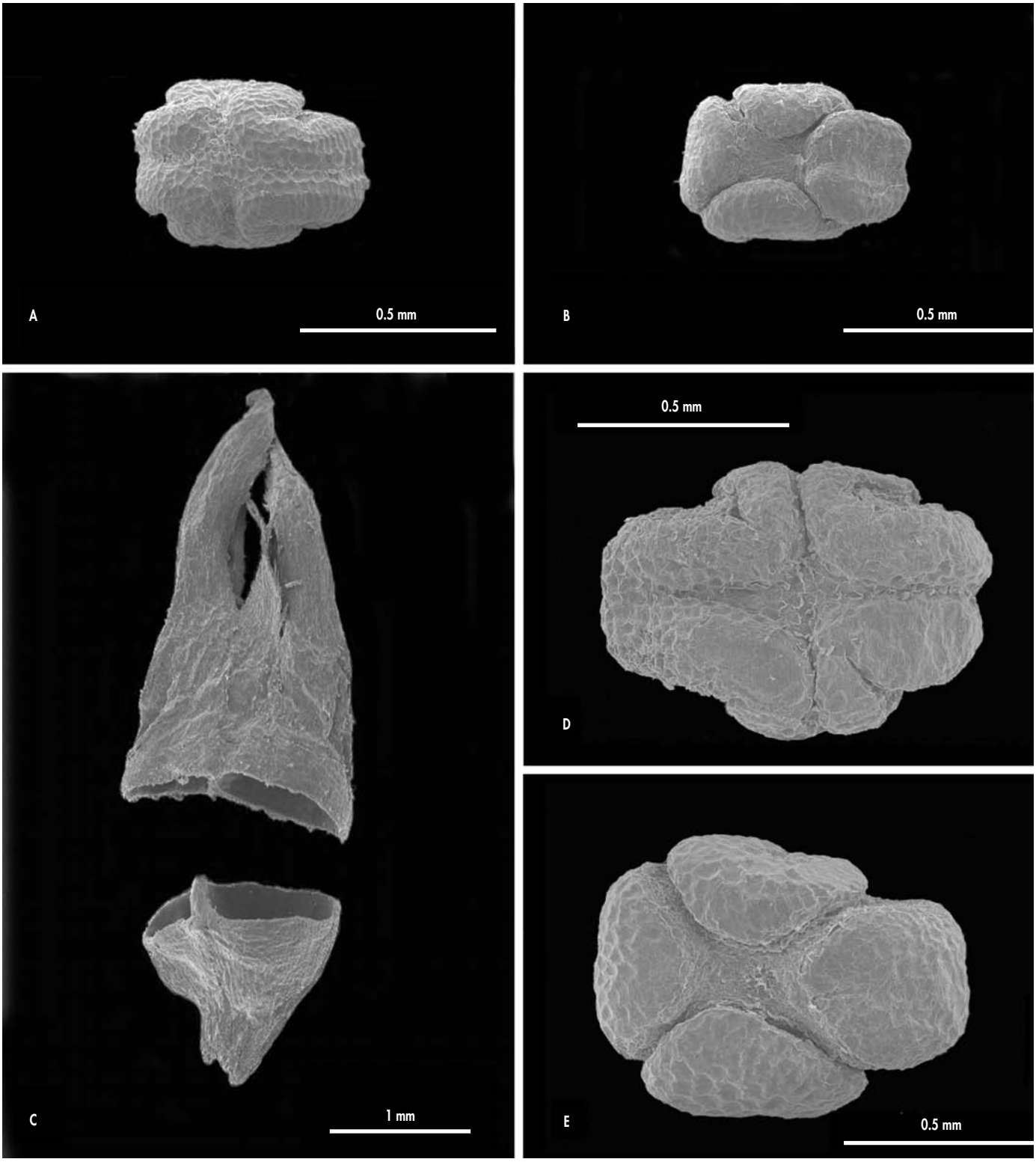

Fig. 3. – *Mitracarpus schininianus* E. L. Cabral, W. A. Medina & E. B. Souza. **A.** Semilla, cara dorsal ; **B.** Semilla, cara ventral. *Mitracarpus bacigalupoae* E. L. Cabral, W. A. Medina & E. B. Souza ; **C.** Dehiscencia del fruto ; **D.** Semilla, cara dorsal ; **E.** Semilla, cara ventral.

[**A-B:** *Schinini 35822,* CTES ; **C-E:** *Schinini & Fernández Casas 22976,* CTES]