

HICKENIA

boletín del Darwinion



ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS Y CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES
EXACTAS, FÍSICAS Y NATURALES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS

VOLUMEN I

SAN ISIDRO, ABRIL 1981

N° 45

NOVEDADES EN LOS GENEROS *TEMNADENIA* Y *MACROSIPHONIA* (APOCYNACEAE)

Por CECILIA EZCURRA ⁽¹⁾

Durante el estudio de las *Apocynaceae* de Argentina han surgido dos especies que considero nuevas para la ciencia, las que doy a conocer a continuación.

Temnadenia meyeri nov. sp. ²

Suffrutex volubilis, ramulis gracilibus minute tomentulosis glabrescentibus. Folia opposita; petiolo 1,5-3,5 cm longo; lamina ovata (7-10-12(-17) cm longa 5-8(-14) cm lata membranacea puberula, apice acuto vel obtuso acuminato basi obtusa vel rotundata leviter decurrente. Inflorescentiae laterales cymosae bostrycoideae racemiformes quam folia breviores interdum dichotomè divisae, pedunculo usque 4 cm longo tomentuloso, bracteis lanceolatis 0,8-1,2 cm longis foliaceis puberulis, pedicellis 1,5-2 cm longis puberulis. Flores 1-1,5 cm longi luteoli vel purpurei, calycis segmentis late ovatis 0,9-1,2 cm longis 0,5 cm latis foliaceis extus puberulis intus in basi squamellis trapeziformibus apice laceratis gerentibus. Corolla hypocraterimorpha tubo cylindrico ca. 1 cm longo basi ca. 4 mm diametro ad medium leviter angustato intus calloso-carinato, appendicibus epistaminalibus et annulo faucium nullis, lobis oblique ovatis ca. 6 mm longis 4 mm latis. Antherae apice sub-exsertis sagittatae 5 mm longae glabrae. Ovarium ovoideum ca. 2 mm longum glabrum, nectariis fusiformibus leviter compressis ovarium superantibus, stylo 4 mm longo tuberculato stigmatate incrassato 2 mm longo subcylindrico apice rotundato bilobato. Fructus et semina ignoti.

Holotypus: ARGENTINA, Prov. Jujuy, Santa Bárbara, Sierra de Santa Bárbara, 1300 m. s.m., "Voluble, flores rosadas", E. de la Sota 2967, 15-XII-1962 (LP).

Sufrútice trepador de tallos delgados, volubles, levemente tomentosos, glabrescentes. Hojas con peciolo de 1,5-3,5 cm long.; lámina ovada de (7-10-12(-17) cm long. por 5-8(-14) cm lat., membranácea, pubérula en el haz y pubescente a pubérula en el envés, en especial sobre las nervaduras; ápice agudo

1. Instituto de Botánica Darwinion. Becaria del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Agradezco al Dr. Angel L. Cabrera la dirección de este trabajo.

2. Dedico esta especie a la memoria del Dr. Teodoro Meyer, quien contribuyó al conocimiento de las Apocináceas de nuestro país.

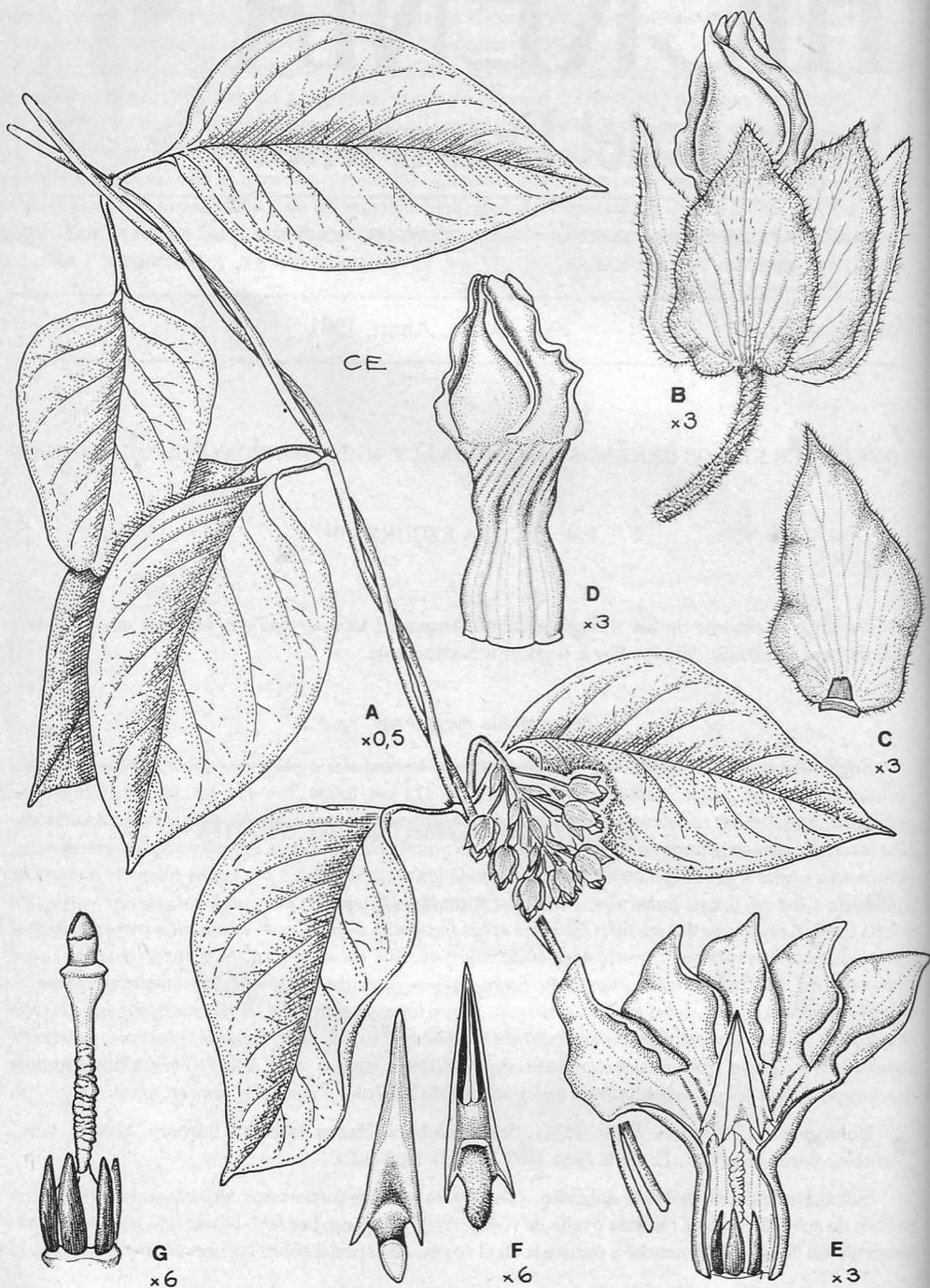


Fig. 1. *Temnadenia meyeri* Ezcurra: A, aspecto general; B, flor; C, lóbulo del caliz (en vista ventral); D, corola; E, flor abierta; F, estambre (en vista dorsal y ventral); G, gineceo y nectarios. E. de la Sota 2967 (Holotypus, LP).

u obtuso, acuminado, y base obtusa o redondeada, levemente decurrente. Inflorescencias cimosas, oscuramente bostricoides, racemiformes, de menor longitud que las hojas, con el eje a veces dividido dicotómicamente; pedúnculo de hasta 4 cm long., tomentoso; brácteas lanceoladas de 0,8-1,2 cm long., pubérlas; pedicelos de 1,5-2 cm long., pubérlas. Flores de 1-1,5 cm long., amarillentas o moradas. Caliz con segmentos anchamente ovados, agudos, de 0,9-1,2 cm long por 0,5 cm lat., foliáceos, exteriormente pubérlas, cada uno portando en la base, del lado interno, un pequeño apéndice glandular, comprimido, de contorno trapezoidal, con el ápice lacerado. Corola hipocraterimorfa con tubo cilíndrico de menos de 1 cm long., levemente contraído en su parte media; apéndices epistaminales ausentes en el interior, reemplazados por carenas verticales callosas que llegan al nacimiento de los lóbulos; fauce desprovista de anillo calloso; lóbulos asimétricos, oblicuamente ovados, de cerca de 6 mm long. por 4 mm lat., glabros. Anteras sagitadas, de 5 mm long., alojadas por encima de la mitad del tubo corolar, con el ápice que llega al nacimiento de los lóbulos, dorsalmente glabras, con caudículas basales cortamente agudas. Ovario ovoide de cerca de 2 mm long.; nectarios fusiformes, levemente comprimidos, de mayor altura. Estilo de 4 mm long., tuberculado; cabeza estigmática engrosada, subcilíndrica, de 2 mm long., con pequeño anillo transversal en su parte media y con el ápice redondeado, bilobado. Fruto y semilla desconocidos.

Distribución geográfica: Hasta el momento ha sido coleccionada en el Norte de Argentina, tanto en las sierras de Calilegua y Santa Bárbara del E de Jujuy como en las de Santa Victoria del N de Salta. Posiblemente también habite en Bolivia.

Material adicional estudiado: ARGENTINA, *Prov. Jujuy*, Dep. Valle Grande, Camino de Valle Grande a San Francisco, M. E. Villa y P. R. Legname 758 (LIL); Dep. Santa Bárbara, Sierra de Santa Bárbara, El Típal, H. A. Fabris 8077 (LP). *Prov. Salta*, Dep. Santa Victoria, camino de Los Toldos al Lipeo, a † 12 km del Lipeo, 1550 m. s.m., P.R. Legname et A. R. Cuezco 10030 C (LIL).

Obs. I: A pesar de que ninguno de los cuatro ejemplares estudiados presentaba flores totalmente desarrolladas, las medidas de la corola fueron tomadas en pimpollos en los que los lóbulos comenzaban a abrirse, de manera que posiblemente casi coincidan con las medidas máximas que alcanzarían a la madurez.

Obs. II: Esta especie se diferencia claramente del resto del género por el gran desarrollo de los segmentos del caliz, anchamente ovados y foliáceos, de cerca de 1 cm de long., y por la corola proporcionalmente más pequeña y de lóbulos más cortos.

Obs. III: Por otra parte se asemeja notablemente a *Prestonia riedelii* (Müll. Arg.) Mgf. en el aspecto vegetativo, en la inflorescencia racemiforme con el eje pocas veces dividido, en el desarrollo de los segmentos del caliz y en la presencia de carenas longitudinales callosas en el interior de la corola. Pero siguiendo el criterio de Woodson en la delimitación de géneros (*Ann. Miss. Bot. Gard.* 20: 625. 1933. y 23: 253, 276. 1936), la ausencia tanto de anillo calloso en la fauce como de apéndices epistaminales en el interior de la corola impiden que pueda ser ubicada dentro del género *Prestonia* R. Br., quedando así relegada al género afín *Temnadenia* Miers emend. Woodson. Considero que los caracteres utilizados por Woodson para delimitar estos géneros deberán ser objeto de un estudio más profundo.

Obs. IV: El color de las flores posiblemente varíe según el desarrollo de las mismas, ya que figuran como rosadas (De la Sota in sched.), rojas (Villa et Legname in sched.), violáceas (Fabris in sched.) y amarillas (Legname et Cuezco in sched.). Esta variación también podría ser similar a la que se da en *Temnadenia stellaris* (Lindl.) Miers (cfr. Woodson, *Ann. Miss. Bot. Gard.* 23: 256. 1936).

Macrosphonia undulata nov. sp.

Herba perennis suffruticosa 30-60 cm alta xilopodio profundo striato gerens, ramis ascendentibus parce ramificantibus juventute pilosis maturitate glabrescentibus. Folia sessilia opposita rare tri-verticilata, oblonga vel oblongo-lanceolata acuta 1,5-3,5 cm longa 0,3-1 cm lata, supra leviter pilosa subtus albo-lanuginosa margine valde revoluta undulatoque. Racemi uni-triflori pedunculo 5-15 cm longo, bracteis lineari-lanceolatis 2-4 mm longis. Calyx segmentis lanceolatis 0,8-1,4 cm longis extus leviter pubescentibus. Flores albi ca. 8 cm longi corollae tubo basali 4-6 cm longo, fauce

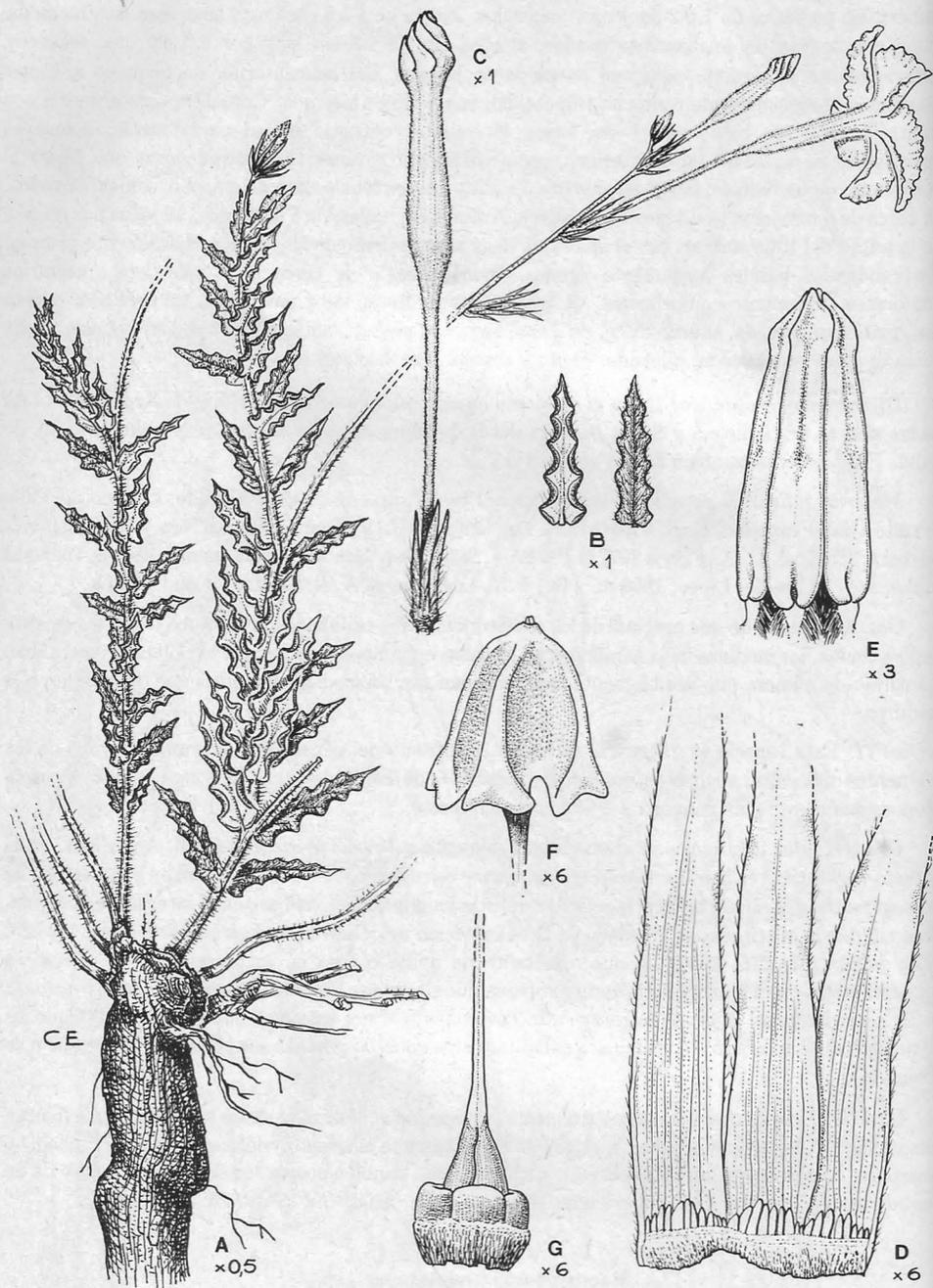


Fig. 2. *Macrosiphonia undulata* Ezcurra: A, aspecto general; B, hoja (en vista dorsal y ventral); C, botón floral; D, lóbulos del caliz (en vista ventral); E, estambres; F, cabeza estigmática; G, ovario y nectarios. R. Martínez Crovetto 8603 (Holotipus, SI); Isotipus, SI).

cylindrica 1,5-3 cm longa, lobis inaequilateris oblique ovatis ca. 2 cm longis margine crispis. Antherae 1,2 cm longae valde inclusae. Ovarium ovoideum 3 mm longum, nectariis oblongis compressis plus minusve connatis quam ovarium brevioribus. Stylus filiformis 4-5 cm longus stigmatate incrassato pentacostado ca. 4 mm longo apice acuto leviter bifido. Folliculi torulosi 10-20 cm longi leviter lanuginosi glabrescentes. Semen 1 cm longum coma fulva 2-2,5 cm longa.

Holotypus: ARGENTINA, Prov. Misiones, Depto. Candelaria, Loreto, R. Martinez Crovetto 8603, I-1957 (BAB; Isotypus SI).

Hierba perenne, sufruticosa, de 30-60 cm alt., provista de xilopodio profundo, surcado; tallos ascendentes, algo ramificados, pilosos en sus partes jóvenes, glabrescentes a la madurez. Hojas sésiles, opuestas, raramente en verticilos de tres, oblongas a oblongo-lanceoladas, agudas, de 1,5-3,5 cm long. por 0,3-1 cm lat., pilosas en el haz, albo-lanuginosas en el envés, con el margen marcadamente revuelto y ondeado. Racimos de 1-3 flores; pedúnculo de 5-15 cm long.; brácteas lineal-lanceoladas de 0,2-0,4 cm long. Flores blancas de cerca de 8 cm long.. Caliz de lóbulos lanceolados de 0,8-1,4 cm long.; levemente pubescentes en el exterior. Corola con tubo basal angosto de 4-6 cm long., garganta cilíndrica de 1,5-3 cm long.; lóbulos asimétricos, oblicuamente ovados, de cerca de 2 cm long., con el margen crespado. Anteras de 1,2 cm long., marcadamente inclusas. Ovario ovoide de aprox. 3 mm long.; nectarios oblongos, comprimidos, más o menos unidos entre sí, de menor altura. Estilo filiforme de 4-5 cm long.. Folículos torulosos, de 10-20 cm long., levemente lanuginosos, glabrescentes. Semilla de cerca de 1 cm long., con penacho de pelos leonados de 2-2,5 cm long..

Distribución geográfica: NE de Argentina, en los departamentos de Candelaria y San Ignacio de la provincia de Misiones, y centro y S de Paraguay.

Material adicional estudiado: ARGENTINA: Prov. Misiones: -Dep. Candelaria: Santa Ana, J. E. Montes 1450 (LIL); Loreto, J. E. Montes 54 (BA), 12329 (LP) y 15089 (LIL); Santa Ana, Rodriguez 7 (SI, BA pro parte, BAF pro parte); Santa Ana, C. Romanczuk 484 (SI); Arroyo Santa Ana, G. S. Schwarz 548 (LIL); Santa Ana, C. Spegazzini s/nº, "26-I-1907" (LP); Loreto, M. Toursarkissian s/nº (BA 58269). Dep. San Ignacio: Pte. Nac. Aº Yabebirí, T. Meyer 11509 y 21468 (LIL); San Ignacio, T. Meyer 11631 (LIL); Aparicio Cué, T. Meyer 11754 (LIL). PARAGUAY: Cordillera de Altos, Fiebrig 249 (BAF); Cantera, Montes 7215 (SI); Valenzuela, T. Rojas 9530 (LIL); Patiño, T. Rojas 13042 (LIL); Ipacarái, G. J. Schwartz 10953 (LIL); Ipacarái, Sparre y Vervoorst 845 (LIL); Tobasi, Sparre y Vervoorst 1553 (LIL); Caaguazú, Sparre y Vervoorst 1960 (LIL); Salto Piraretá del Río Piribebuy, M. Vazquez Avila 182 (SI).

Obs. I: Especie afín a *Macrosiphonia petraea* (St. Hil.) K. Schum., con la que ha sido confundida, y de la que se diferencia por los caracteres que se detallan en la siguiente clave:

A. Tubo basal de la corola de 4-6 cm long.; garganta cilíndrica, de 1,5-3 cm long.. Hojas con el margen marcadamente revuelto y ondeado, en general opuestas (raramente 3 verticiladas). *M. undulata*

A'. Tubo basal de la corola de 8-12 cm long.; garganta turbinada de 1,3-1,8 cm long.. Hojas con el margen revuelto y liso (a veces levemente ondeado), 3 (-4) verticiladas (excepcionalmente opuestas). *M. petraea*.

Obs. II: Las diferentes formas y proporciones de las corolas de las flores de ambas especies sugieren que las mismas podrían permanecer genéticamente aisladas por la acción de agentes de polinización distintos.