

**Zeitschrift:** Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany  
**Herausgeber:** Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève  
**Band:** 42 (1987)  
**Heft:** 2

**Artikel:** Revisión del género Mecardonia (Scrophulariaceae)  
**Autor:** Rossow, Ricardo A.  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-879957>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 18.01.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

# Revisión del género *Mecardonia* (Scrophulariaceae)

RICARDO A. ROSSOW

## RESUMEN

ROSSOW, R. A. (1987). Revisión del género *Mecardonia* (Scrophulariaceae). *Candollea* 42: 431-474. En español, resúmenes en inglés y en español.

En el presente trabajo se realiza la revisión de las especies de *Mecardonia*, género a menudo incluido en *Bacopa* como subgénero o sección. Se trata de un género americano cuya área de distribución se extiende desde los Estados Unidos de Norteamérica ( $\pm 39^\circ\text{N}$ .) hasta el sur de la República Argentina ( $\pm 42^\circ\text{S}$ .), preferentemente en la vertiente atlántica. El centro de diversificación del género parecería estar ubicado en los estados del sur del Brasil y regiones limítrofes de la Argentina. De acuerdo con este estudio, *Mecardonia* comprende 10 especies, 3 subespecies y 1 variedad. Se describe como nueva *M. pubescens* sp. nova, del sur del Brasil, y se proponen las siguientes nuevas combinaciones: *M. acuminata* subsp. *peninsularis*, *M. acuminata* subsp. *microphylla*, *M. flagellaris*, *M. flagellaris* subsp. *radicata* y *M. tenella* var. *microphylla*. Se realiza una breve descripción morfológica y anatómica del género. Se incluye una clave para la identificación de los táxones, todos los cuales han sido descritos e ilustrados, así como mapas con su distribución geográfica.

## ABSTRACT

ROSSOW, R. A. (1987). Revision of the genus *Mecardonia* (Scrophulariaceae). *Candollea* 42: 431-474. In Spanish, Spanish and English abstracts.

The present paper is a revision of *Mecardonia*, a genus often included in *Bacopa* as a subgenus or section of the same. It's an American genus whose area of distribution extends from United States ( $\pm 39^\circ\text{N}$ .) to the south of Argentina ( $\pm 42^\circ\text{S}$ .), specially on the atlantic coast. The center of diversification of the genus seems to be in southern Brazil and adjoining areas of Argentina. According to this paper, *Mecardonia* includes ten species, three subspecies and one variety. *M. pubescens* sp. nova, new from southern Brazil, is described and the following combinations are proposed: *M. acuminata* subsp. *peninsularis*, *M. acuminata* subsp. *microphylla*, *M. flagellaris*, *M. flagellaris* subsp. *radicata* y *M. tenella* var. *microphylla*. A short description of the morphology and anatomy of the genus is made. A key for identification of the taxa is included, all of which are described and illustrated, as well as their geographic distribution shown.

## Introducción

Las *Scrophulariaceae* constituyen una familia de gamopétalas de difícil delimitación por las estrechas afinidades que presentan con otras familias, muchas de las cuales han sido segregadas de ella misma.

De igual manera, son confusos los sistemas de clasificación supragenérica propuestos para la familia por los continuos cambios que se realizan, al trasferirse géneros de una tribu a otra, o bien por la creación de nuevas tribus.

*Gratiolae*, una de las tribus más numerosas, incluye géneros que, según distintos criterios, han sido tratados en sentido amplio o se los ha desmembrado en numerosos géneros pequeños, generalmente más homogéneos, algunas veces con acierto y otras empleando caracteres poco consistentes, lo cual hace incierta su validez.

Como un primer paso para lograr el esclarecimiento taxonómico de esta tribu, se ha encarado el estudio del grupo *Bacopa-Mecardonia*. Se ha establecido la validez del género *Mecardonia*, exclu-

sivamente americano, que reúne 10 especies distribuidas desde la costa este de los Estados Unidos de Norteamérica hasta la Patagonia argentina y Chile central. Este género no había sido estudiado en su conjunto, razón por la cual se hacía más necesario un trabajo monográfico. Se han realizado, además, estudios de la morfología externa y de la anatomía y se han dibujado todas las entidades tratadas, algunas de las cuales se ilustran por primera vez.

### Materiales y métodos

He consultado en todos los casos en que me ha sido posible los tipos nomenclaturales, pero lamentablemente muchos de ellos se hallaban en el Museo de Berlin-Dahlem que se quemó en 1943 durante la Segunda Guerra Mundial, siendo en algunos casos difícil ubicar los isótipos en otros herbarios europeos. En algunos casos he podido estudiar los fotótipos de la serie publicada por el Field Museum de Chicago, y algunos que gentilmente me han sido enviados por los curadores de los herbarios de Berlin (B), Kew Botanic Gardens (K) y New York Botanical Garden (NY), a quienes deseo agradecer especialmente.

En todos los casos he seguido atentamente las diagnósis originales, completadas con la observación de todo el material del que he dispuesto y que se halla depositado en las siguientes instituciones, a cuyos curadores hago llegar mi reconocimiento:

- Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia", Buenos Aires, Argentina (BA);
- Herbario "Gaspar Xuárez", Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires, Argentina (BAA);
- Instituto de Botánica Agrícola, INTA, Castelar, Buenos Aires, Argentina (BAB);
- Museo de Botánica y Farmacología "Juan A. Domínguez", Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina (BAF);
- British Museum of Natural History, Londres, Gran Bretaña (BM);
- Jardin Botanique National de Belgique, Bélgica (BR);
- California Academy of Sciences, San Francisco, Estados Unidos (CAS);
- Museo Botánico, Córdoba, Argentina (CORD);
- Centro Regional Patagónico, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina (CRP);
- Instituto de Botánica del Nordeste, Corrientes, Argentina (CTES);
- Dudley Herbarium of Standley University, incorporado a California Academy of Sciences, San Francisco, Estados Unidos (DS);
- Field Museum of Natural History, Chicago, Estados Unidos (F);
- Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève, Suiza (G);
- Gray Herbarium, Harvard University, Cambridge, Estados Unidos (GH);
- Herbario "Prof. Dr. A. R. H. Schultz", Museu de Ciências Naturais da Fundação Zoobotânica, Porto Alegre, Rio Grande do Sul, Brasil (HAS);
- Herbario de la Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, Brasil (ICN);
- Rijksherbarium, Leiden, Holanda (L);
- Botaniska Museet, Lund, Suecia (LD);
- Instituto Botánico "V. L. Komarov", Leningrado, Unión Soviética (LE);
- Instituto Miguel Lillo, San Miguel de Tucumán, Argentina (LIL);
- Herbario del Museo de La Plata, Buenos Aires, Argentina (LP);
- Botanische Staatssammlung, München, Alemania Federal (M);
- Herbario de la Universidad de Maryland, Estados Unidos (MARY);
- Museu Botânico Municipal, Curitiba, Paraná, Brasil (MBM);
- Museo de Ciencias Naturales de Salta, Argentina (MCNS);
- Herbario "Gabriel Gutiérrez V.", Universidad Nacional de Colombia, Seccional Medellín, Colombia (MEDEL);
- Herbario de la Escuela Nacional de Ciencias Biológicas, Instituto Politécnico Nacional, México (ENCB);
- Herbario de la Universidad de Michigan, Estados Unidos (MICH);
- Missouri Botanical Garden, Saint Louis, Estados Unidos (MO);

- Herbario de la Facultad de Agronomía, Montevideo, Uruguay (MVFA);
- National Arboretum, Estados Unidos (NA);
- New York Botanical Garden, Bronx, New York, Estados Unidos (NY);
- Museum National d'Histoire Naturelle, Paris, Francia (P);
- Herbarium Anchieta, São Leopoldo, Rio Grande do Sul, Brasil (PACA);
- Academy of Natural Sciences of Philadelphia, Filadelfia, Estados Unidos (PH);
- Jardim Botânico de Rio de Janeiro, Brasil (RB);
- Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile (SGO);
- Instituto Darwinion, San Isidro, Buenos Aires, Argentina (SI);
- Herbario "M. E. Fidalgo", São Paulo, Brasil (SP);
- Herbario de la Universidade Federal de Brasilia, Brasil (UB);
- Herbario de la Universidad de California, Estados Unidos (UC);
- Herbario de la Universidade Federal do Paraná, Curitiba, Paraná, Brasil (UPCB);
- Herbario Particular del Sr. Karner Hagelund, Porto Alegre, Brasil (HAGELUND);
- Herbario particular del Dr. Troels M. Pedersen, Mburucuyá, Corrientes, Argentina (PEDERSEN).

Los dibujos han sido realizados sobre material de herbario y conservado en líquido (F.A.A. = alcohol etílico, ácido acético y formol) por las dibujantes del Instituto de Botánica Agrícola del INTA, Castelar, Sras. María Elisa Rocca de Bruhn y María Andrea Voda, a quienes estoy muy agradecido.

Para las observaciones anatómicas se ha utilizado, por lo general, material de herbario y, en algunos casos, material conservado en líquido. Los cortes fueron realizados a mano alzada, coloreados con safranina diluida y montados en gelatina-glicerina. Las abreviaturas empleadas son las siguientes: STR = sección trasversal; VS = vista superficial.

### Morfología general

**Raíz.** — Axonomorfa, gruesa (*M. acuminata* subsp. *acuminata*) o muy delgada (*M. exilis*), generalmente retorcida; a veces se presentan raíces fasciculadas y, por lo común en todas las especies, existen en los nudos inferiores raíces adventicias delgadas, filiformes.

**Tallos.** — Erguidos hasta decumbentes, frecuentemente radicales, siempre con 4 alas más o menos desarrolladas, consecuencia de la decurrencia de los seudopécíolos sobre los tallos. Pueden ser gruesos (*M. acuminata*, *M. grandiflora*) hasta casi capilares (*M. pubescens*, *M. tenella*), por lo general con glándulas peltadas, raro con pelos simples (*M. pubescens*).

**Hojas.** — Simples, decusadas, lineares, elípticas, lanceoladas, ovadas a obovadas, por lo común con seudopécíolos de largo variable, generalmente aserradas hacia el ápice, raro enteras o subenteras, cuneadas en la base y con el margen levemente revoluto, frecuentemente carnosas, raro herbáceas o membranáceas, cubiertas de glándulas peltadas esféricas, refringentes, algo hundidas.

**Tricomas.** — Todas las especies presentan glándulas peltadas notables. Rara vez suelen encontrarse pelos simples rígidos (*M. pubescens*).

**Flores.** — Siempre perfectas, casmógamas, de polinización entomófila, solitarias, axilares, pedunculadas, raro sésiles (*M. serpylloides*), generalmente grandes y llamativas, de alrededor de 1 cm de longitud, existiendo en algunas especies flores más pequeñas (*M. serpylloides*) o considerablemente mayores (*M. flagellaris*, *M. grandiflora*). Pedúnculos con 2 bractéolas en la base, angulosos o cilíndricos, cortos y gruesos o, más frecuentemente, largos, flexuosos o rectos.

**Cáliz.** — Partido casi hasta la base en 5 segmentos desiguales, dispuestos en dos ciclos, todos con glándulas peltadas, por lo común acrescentes en la fructificación. Sépalos externos 3, el dorsal muy variable, desde angostamente elíptico o lanceolado hasta anchamente ovado a suborbicular, los dos ventrales por lo común de igual forma que el dorsal, pero más cortos y angostos; sépalos internos 2, laterales, generalmente lineares o estrechamente lanceolados o elípticos.

**Corola.** — Zigomorfa, por lo común amarilla con nervios morados o rojizos, rara vez blanca con nervadura oscura (*M. acuminata*), campanulada o infundibuliforme. Lóbulos iguales o, generalmente, los del labio superior mayores, enteros, emarginados o apiculados. Es general la presencia de pelos en la base del labio superior, claviformes, muy desarrollados, excepcionalmente no clavi-



formes, de ápice aguzado (*M. acuminata*). A veces, suelen presentarse pelos en el labio inferior, ya sea en los tres lóbulos (*M. caespitosa*) o solo en los laterales (*M. acuminata*). El tubo corolino frecuentemente posee pelos en la mitad inferior, especialmente en la zona de inserción de los estambres.

**Estambres.** — Incluidos, didínamos, insertados en la mitad del tubo corolino o algo más abajo, con filamentos arqueados; conectivo grueso, dividido en dos ramas en cada una de las cuales se inserta una teca; tecas ovoides o elipsoides, desiguales, de dehiscencia longitudinal. Estambre dorsal nulo o reducido a un estaminodio de tamaño variable.

**Ovario.** — Súpero, globoso, elipsoide u ovoide, rodeado en la base por un disco nectarífero anular, carnoso, amarillento; carpelos y lóculos 2, con numerosos óvulos de placentación axilar.

**Estilo y estigma.** — Estilo terminal, generalmente corto y grueso, recto, con el ápice incurvo; estigma bilamelado con las lamelas aplanadas, conniventes.

**Fruto.** — Cápsula septicida, subcoriácea, separándose hasta la mitad o más en dos valvas, a veces bífidas.

**Semillas.** — Muy numerosas (hasta alrededor de 400 por cápsula), pequeñas, elipsoides u ovoides, truncadas, a veces cilindroides, escrobiculadas; endosperma abundante, con aceites; embrión cilindroide, recto.

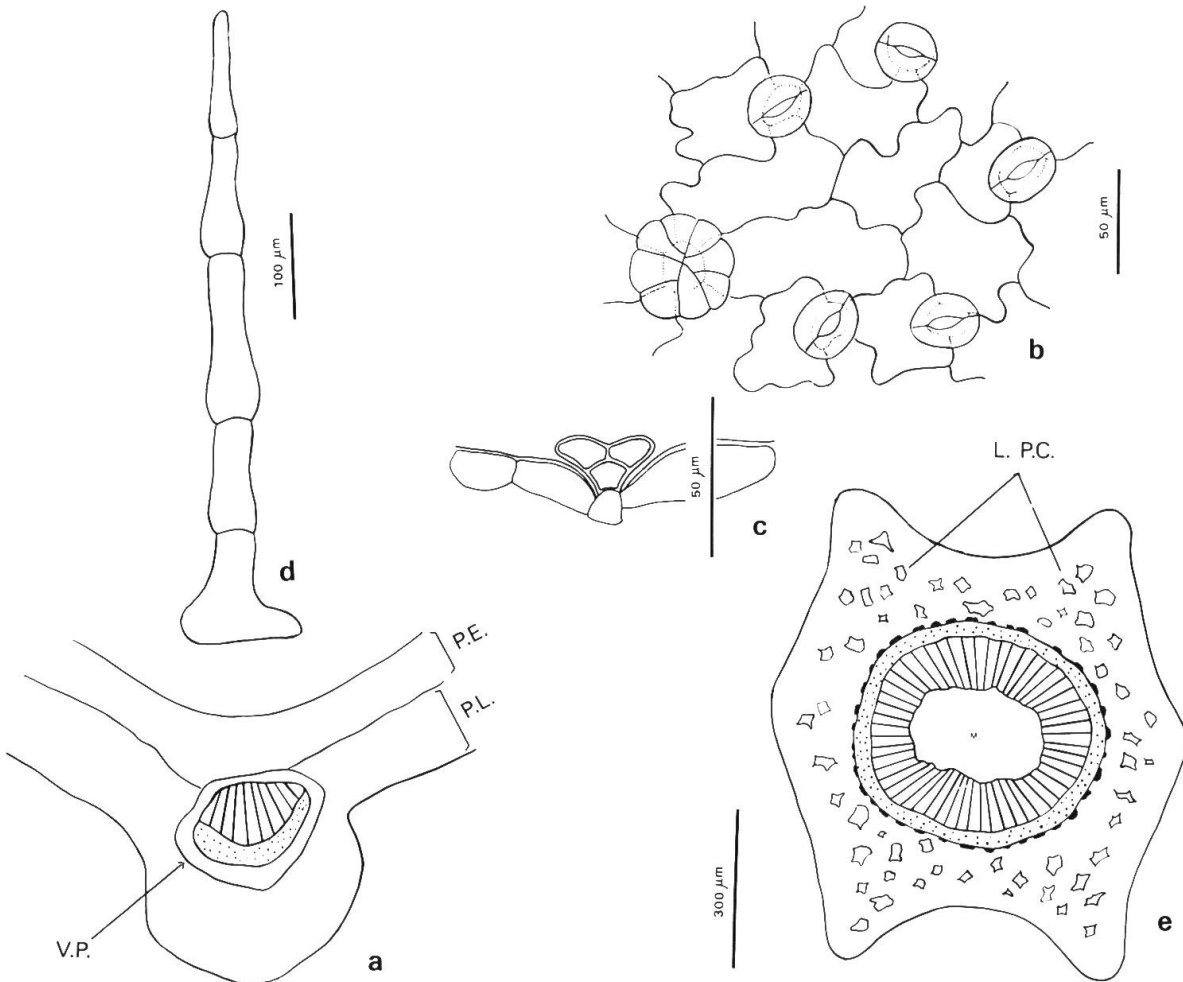


Fig. 1. — **a**, *Mecardonia acuminata* (Walt.) Small subsp. *acuminata*, hoja en STR (P. Cosentino 144, BAA); **b**, *M. grandiflora* (Benth.) Pennell, epidermis en VS (M. N. Correa & al. 8464, BAB); **c**, *M. grandiflora*, epidermis y glándula peltada en STR (M. N. Correa & al. 8464, BAB); **d**, *M. pubescens* Rossow, pelo (B. Rambo 34831, PACA); **e**, *M. flagellaris* (Cham. & Schlecht.) Rossow subsp. *flagellaris*, tallo en STR (M. N. Correa & al. 8180, BAB).

Abreviaturas: P. E. = parénquima en empalizada; P. L. = parénquima lagunoso; V. P. = vaina parenquimática; L. P. C. = lagunas del parénquima cortical; M = médula. Símbolos: negro = esclerénquima; punteado = floema; rayado = xilema.

### Caracteres anatómicos

#### Hoja (fig. 1a)

En STR, de 190-240  $\mu\text{m}$  de espesor, con mesófilo dorsiventral. Parénquima en empalizada normalmente de 1 estrato (raro 2) con células de  $\pm 65 \mu\text{m}$  de altura. Parénquima esponjoso con espacios intercelulares grandes, ocupando casi 2/3 del trancorte, formado por células aproximadamente isodiamétricas, de  $\pm 25-40 \mu\text{m}$  de diámetro. Nervio medio bien marcado en la cara abaxial.

#### Epidermis foliar (fig. 1b-d)

En ambas caras uniestratificada; cutícula delgada, de  $\pm 5 \mu\text{m}$  de espesor [STR]. En VS, células epidérmicas isodiamétricas a alargadas, con paredes anticlinales lobadas con lóbulos redondeados; estomas algo sobreelevados de tipo anomocítico o ranunculáceo, más numerosos en la epidermis abaxial, de 30-35  $\mu\text{m}$  de largo y 25-30  $\mu\text{m}$  de ancho. Glándulas peltadas de 30-50  $\mu\text{m}$  de diámetro, con pie unicelular y cabezuela de 4-8 células, situadas en depresiones de la epidermis, muy refringentes. Pelos no glandulosos de 3-5 células algo ensanchadas en la base, de 400-600  $\mu\text{m}$  de longitud total, presentes solo en *M. pubescens*.

#### Epidermis de la corola

Cara abaxial con células papilosas en los lóbulos; pelos unicelulares muy grandes, de 0.5 mm de longitud, claviformes, con cutícula con estrías oblicuas. En *M. acuminata* los pelos son de ápice agudo y cutícula lisa. En todas las especies, en la base de la corola, son frecuentes los pelos unicelulares, cortos y rígidos.

#### Tallo en STR (fig. 1e)

En todas las especies anguloso, con 4 alas más o menos prominentes, con excepción de las partes basales de *M. acuminata* y *M. grandiflora*, que se lignifican y suberifican, desapareciendo por lo tanto las alas. Diámetro variable, de 500-3400  $\mu\text{m}$ . Alas parenquimatosas con células de paredes gruesas. Todas las especies presentan lagunas de tamaño variable en el parénquima cortical y fibras del floema primario en haces de 2-4 elementos por fuera del floema secundario. Parénquima medular desarrollado, a menudo con células de paredes engrosadas.

### Historia del género

El género *Mecardonia* fue creado en 1794 por Ruiz y Pavón para una especie coleccionada por ellos en el Perú, y descrita en 1798 como *M. ovata*. En la diagnosis genérica describieron el cáliz como "7-phyllus", razón por la cual, al no encontrarse más especies con ese carácter, el género se mantuvo monotípico.

Años antes, AUBLET (1775) fundó el género *Bacopa* para una especie de la Guayana Francesa, *B. aquatica*. En su descripción, citaba como caracteres diagnósticos el cáliz desigual, la corola actinomorfa y el androceo de 5 estambres. En este caso, se agregó al género una nueva especie del Brasil, *B. grandiflora* Mart., la única que concordaba con la diagnosis.

Por otra parte, en 1807, Gaertner fil. publicó el género *Herpestis* para *H. rotundifolia*, especie estadounidense caracterizada por el cáliz de segmentos desiguales, como en el caso de *Bacopa*, pero con flores zigomorfas y el androceo con 4 estambres didínamos. Este género creció rápidamente a medida que se enriquecieron las colecciones con el correr del siglo XIX, especialmente las provenientes del Brasil.

RAFINESQUE (1817, 1818, 1833 y 1840) realizó ciertos cambios que ocasionaron una gran confusión. En primer término creó el género *Pagesia* para aquellas plantas que tenían sus bractéolas en la base de los pedicelos, describiendo en él a *P. leucantha* (hoy *Mecardonia acuminata*). Posteriormente, propuso un nuevo género, *Endopogon*, donde ubicó aquellas especies intermedias entre *Herpestis* y *Gratiola*, con la corola y el mechón de pelos de éste y el cáliz de aquél, incluyendo a *Gratiola acuminata* Walt. (también *M. acuminata*). En 1833 describió *Gratiola rigida* (= *M. acuminata*) sin considerar que debía haberla incluido en su propio género *Endopogon*. Por último, pro-

puso que todas las especies de *Gratiola* con 4 estambres fértiles pasaran al género *Ambulia* Lam., realizando la combinación *Ambulia rigida* (Raf.) Raf.

BENTHAM (1836) consideró en el género *Herpestis* tres secciones. Las especies hoy incluidas en *Mecardonia* las colocó en la sección *Matourea* (Aubl.) Benth. Posteriormente, al realizar la monografía de la familia para el Prodrómus (BENTHAM, 1846), subordinó *Mecardonia* como sección de *Herpestis*, a pesar de la prioridad de la publicación de Ruiz y Pavón. A la especie tipo, *M. ovata*, la incluyó en la sinonimia de *Herpestis chamaedryoides* Kunth, basada en un ejemplar del Ecuador. En ella, también colocó a *Erinus procumbens* Mill. y *Lindernia dianthera* Swartz, publicadas 50 y 30 años antes, respectivamente, de la especie de Kunth. En esta revisión mantuvo a *Bacopa* con 2 especies, *B. aquatica* Aubl. y *B. grandiflora* Mart.

SCHMIDT (1862), en la Flora Brasiliensis, mantuvo el criterio de Bentham en cuanto a la validez de *Herpestis*, pero no ordenó las especies de acuerdo a las secciones propuestas en el Prodrómus. Consideró válidas para Brasil 26 especies, 7 de las cuales respondían a *Mecardonia*.

WETTSTEIN (1891) reunió todas las especies descritas como *Herpestis*, *Mecardonia* y *Bacopa* bajo este último género, realizando la división del mismo en secciones y algunas combinaciones.

A principios de este siglo, SMALL (1903) rehabilitó el género *Mecardonia* para las especies norteamericanas, criterio que siguió F. W. Pennell, monografista estadounidense, en sus primeros trabajos.

PENNELL, en sus revisiones de la familia para Colombia (1920), los estados del Golfo de México (1922) y Cuba (1924), aceptó el género *Mecardonia*, tratamiento que mantuvo en la edición de 1933 de la Flora of the South Eastern United States, de Small. Sin embargo, en 1935, en su estudio de las *Scrophulariaceae* del este de Estados Unidos, varió sustancialmente de concepto al revalidar el género *Pagesia* de Rafinesque, por considerar que la descripción que Ruiz y Pavón hicieron del cáliz de *M. ovata* ("7-phyllus"), no concordaba con los caracteres de las especies norteamericanas. También en este trabajo rehabilitó *Herpestis*, *Bramia* y *Macuillamia*, todos incluidos por Wettstein en *Bacopa*.

MOSCOSO (1943) consideró todas las especies de Hispaniola como pertenecientes a *Herpestis*, aunque conocía el trabajo previo de Small rehabilitando *Mecardonia*. Consideró válida *Herpestis procumbens* (Mill.) Urb. colocando en su sinonimia a *Mecardonia procumbens* (Mill.) Small.

Años más tarde, PENNELL (1946) realizó una nueva serie de observaciones sobre el complejo *Bacopa-Herpestis*, llegando a la conclusión que *Mecardonia* era un género válido, distinto de *Bacopa* y *Herpestis*. El hecho que Ruiz y Pavón caracterizaran a su género como 7-filo se debería, según él, a que examinaron ejemplares con pimpollos en los cuales el pedúnculo no se había alargado, quedando las brácteas junto al cáliz. Esta hipótesis ya la había formulado años antes (PENNELL, 1920: 148).

A pesar de los argumentos expuestos por PENNELL (1946), no quedó allí zanjada la cuestión. BARROSO (1952), en la sinopsis de las *Scrophulariaceae* de Brasil, aceptó *Mecardonia* como género válido, distinto de *Bacopa*, siguiendo la sistematización propuesta por Pennell. De la misma forma procede THIERET (1954) en su trabajo sobre América Central. DESCOLE & BORSINI (1954) consideraron para la Argentina solo el género *Bacopa*, con dos subgéneros: *Bacopa* y *Mecardonia* (Ruiz & Pav.) Descl. & Bors. DAWSON (1965, 1968 y 1979), siguiendo a Pennell, vuelve a considerar a *Mecardonia* como género válido, al igual que ICHASO & BARROSO (1970). Por su parte, EDWIN (1971) para el Perú, y STANDLEY & WILLIAMS (1973) en Guatemala, reconocieron a *Bacopa* sensu lato, aunque estos últimos aclararon que, hasta tanto no se hiciera un estudio monográfico, iba a resultar difícil la delimitación genérica y específica. D'ARCY (1979) nuevamente separa ambos géneros para la Flora of Panama. Por otra parte, en la mayoría de los trabajos estadounidenses se considera válido al género *Mecardonia* (BRITTON & BROWN, 1947; GLEASON & CRONQUIST, 1965; CORRELL & CORRELL, 1975).

### Posición taxonómica

El género *Mecardonia* Ruiz & Pav. pertenece a la subfamilia *Scrophularioideae*, tribu *Gratioleae*. Las *Scrophularioideae* se caracterizan por la prefloración de la corola imbricado-descendente, es decir, con el labio posterior cubriendo a los lóbulos laterales del anterior en el botón floral. Esta

subfamilia comprende alrededor de una docena de tribus, de las cuales la tribu *Gratiroleae* ocupa un importante lugar, tanto por ser una de las más primitivas como por el número de géneros que agrupa. Se caracteriza por presentar el tubo corolino desarrollado, no espolonado ni giboso, con garganta abierta, pedúnculos por lo general bracteolados, presencia de glándulas, cápsula con numerosas semillas escrobiculadas, estigma bilamelado o bífido, etc.

Las *Gratiroleae* comprenden más de 40 géneros, preferentemente de zonas cálidas de ambos hemisferios, de lugares húmedos y hasta con especies acuáticas verdaderas.

La primera clasificación de las *Gratiroleae* fue publicada por BENTHAM (1846) en el Prodrum. En ella, dividió a esta tribu en 4 subtribus: *Aptosimeae*, *Manuleieae*, *Eugratiroleae* y *Lindernieae*. Las especies del género *Mecardonia*, a la sazón incluidas en *Herpestis*, fueron ubicadas en la subtribu *Eugratiroleae*.

Dentro de esta subtribu reconoció 4 grupos: el primero, con cáliz 5-dentado o semi-5-fido y 4 estambres con lóculos de las anteras contiguos; el segundo con cáliz 5-fido ó 5-partido y 4 estambres con lóculos de las anteras separados; el tercero, con cáliz 5-partido y 4(5) estambres con lóculos de las anteras contiguos; y el cuarto y último, con cáliz 5-partido y 2 estambres. *Mecardonia* (sub *Herpestis*) pertenecía al tercer grupo.

Años más tarde, el mismo BENTHAM (1876) realiza un nuevo intento de clasificación de las *Gratiroleae* en el Genera Plantarum. Eleva a tribus a las *Aptosimeae* y *Manuleieae*, y redistribuye los géneros de *Eugratiroleae* y *Lindernieae* en 5 subtribus. En la primera, *Mimuleae*, ubica todos los géneros que antes incluyera en el primer grupo de la subtribu *Eugratiroleae*; el segundo grupo de esa subtribu lo denomina *Stemodieae*; los géneros del tercero y cuarto grupos los reúne bajo la subtribu *Herpestideae*. Por último, los géneros de la subtribu *Lindernieae* del Prodrum los reubica en otras dos nuevas subtribus: *Vandellieae* y *Limoselleae*. Las especies de *Mecardonia*, aún bajo el género *Herpestis*, quedan ahora en su tercera subtribu, *Herpestideae*, caracterizada por el cáliz 5-partido y los estambres con lóculos contiguos. Además de *Herpestis*, quedan aquí *Bacopa*, *Conobea*, *Ildefonsia*, *Geochorda*, *Gratiola* y *Dopatrium*.

WETTSTEIN (1891) respeta fundamentalmente la división propuesta por BENTHAM en 1876, agregando algunos géneros a las subtribus, reubicando otros, pasándolos a otras tribus, realizando las sinonimias de algunos o subordinándolos como secciones, y dando la correcta terminación latina a los nombres: *Mimulinae*, *Stemodiinae*, *Herpestidinae* y *Limosellinae*, pero no da un nuevo nombre para la subtribu *Vandellieae* de Bentham, ya que el género tipo, *Vandellia*, lo subordina como sección de *Lindernia*. Lo raro del caso es que mantiene el nombre *Herpestidinae* cuando al género *Herpestis* lo pone en la sinonimia de *Bacopa*, pasando todas sus especies a éste y realizando las nuevas combinaciones de rigor. Las especies de *Mecardonia* las trata como *Bacopa* sect. *Mecardonia* (Ruiz & Pav.) Bentham.

Lamentablemente, estos tres sistemas tienen, en lo que respecta al género *Mecardonia*, un grave error. Tanto el tercer grupo de la subtribu *Eugratiroleae*, de 1846, como las subtribus *Herpestideae* (BENTHAM, 1876) o *Herpestidinae* (WETTSTEIN, 1891) reúnen los géneros cuyos estambres poseen anteras con lóculos contiguos, siendo uno de los caracteres diagnósticos más relevantes de *Mecardonia* sus estambres con conectivo bibraceado y lóculos separados. Siguiendo estos sistemas, invariablemente las especies en cuestión deberían incluirse en el segundo grupo de Bentham o en las subtribus *Stemodieae* o *Stemodiinae*. Si bien *Mecardonia* presenta afinidad con los géneros de esta subtribu, no puede pensarse que en un sistema de clasificación natural quede apartado de *Bacopa*, género con el que, evidentemente, presenta el parentesco más estrecho.

A partir del sistema propuesto por Wettstein, no se han hecho cambios significativos en la clasificación de las *Gratiroleae*. EDWIN (1967) ha dividido las *Gratiroleae* en solo dos grupos: *Mimulinae*, que comprendería a *Mimulus* y *Leucocarpus*, y *Gratiolinae*, con los restantes géneros de la tribu.

Dado que ninguno de los sistemas propuestos hasta la fecha es enteramente satisfactorio, debería realizarse un estudio profundo de las *Gratiroleae* que permita agrupar los géneros en forma natural. Cualquiera sea el ordenamiento que resulte, no cabe duda que *Bacopa* y *Mecardonia* deben ubicarse uno junto al otro por las afinidades evidentes que presentan.



### Afinidades

*Mecardonia* Ruiz & Pav. es afín a varios géneros de *Gratioleae* que viven en América. Entre ellos se encuentran *Stemodia* L., *Bacopa* Aubl., *Achetaria* Cham. & Schlecht., *Tetraulacium* Turcz. y *Dizygostemon* Radlk.

*Bacopa* se diferencia de todos los demás por presentar los estambres con tecas contiguas. Además, se separa de *Mecardonia* por la posición de las bractéolas florales y la dehiscencia de la cápsula.

*Stemodia* se diferencia de *Mecardonia* por el cáliz, que en el primero es de segmentos iguales, en tanto que en el segundo son notablemente desiguales.

*Achetaria* se reconoce fácilmente por ser el único de los géneros mencionados que presenta 2 estambres.

*Tetraulacium* se caracteriza por su estilo 4-alado y la conformación del androceo, ya que presenta 1 ó los 2 lóculos de los estambres anteriores rudimentarios y a veces 1 de los posteriores.

Por último, *Dizygostemon* presenta los estambres anteriores uniloculares y los posteriores biloculares con 1 lóculo estéril.

**Mecardonia**<sup>1</sup> Ruiz & Pav., Fl. Peruv. et Chil. Prodr.: 95. 1794.

= *Pagesia* Raf., Fl. Ludov.: 48. 1817.

Flores zigomorfas, perfectas. Sépalos 5, imbricados, soldados en la base, en dos ciclos, el externo formado por un sépalo dorsal, generalmente mayor, y dos ventrales, y el interno constituido por dos sépalos laterales, por lo común lineares. Corola 2-labiada; labio posterior entero, apiculado, emarginado hasta 2-lobado, papiloso, con un mechón de pelos claviformes en la base de la cara interna, raro con pelos no claviformes; labio inferior 3-lobado, generalmente glabro, raro con pelos claviformes o no claviformes, o con mechones de pelos en la garganta, los lóbulos subiguales o notablemente desiguales, enteros, emarginados o mucronados; tubo corolino desarrollado, pubescente hacia la base, sobre todo en la zona de inserción de los estambres ventrales. Estambres 4, didínamos, los ventrales con filamentos más largos que los laterales y generalmente curvados, el dorsal reducido a un estaminodio, a veces ausente; conectivo muy desarrollado, 2-braqueado, cada brazo llevando una teca; tecas de dehiscencia longitudinal introrsa, elipsoides antes de la anthesis, luego pateniformes. Gineceo súpero; ovario globoso, ovoide o elipsoide, con disco hipógino anular, 2-carpelar, 2-locular, con numerosos óvulos insertados a la placenta central, muy desarrollada, perpendicular al eje floral; estilo terminal, recto; estigma 2-lamelado con las lamelas conniventes y recurvas. Fruto una cápsula septicida, 2-valva, las valvas a veces cortamente bífidas en el ápice, ∞-seminada, generalmente incluida en el cáliz o poco exerta. Semillas pequeñas, escrobiculadas, endospermadas; embrión cilindroide, recto.

Plantas herbáceas, a veces algo leñosas en la base, erectas, ascendentes o, más frecuentemente, decumbentes, por lo común radicantes, glabras, raro pubescentes. Raíz principal única, gruesa, axonomorfa, o varias fasciculadas, finas. Tallos delgados o muy gruesos, por lo común angulosos hasta notablemente alados. Hojas simples, decusadas, generalmente aserradas en la mitad o los dos tercios apicales, a veces subenteras. Flores solitarias, axilares, amarillas con nervios rojizos o purpúreos, a veces blancas o blanquecinas, raro rosadas con la fauce violácea, sésiles o pedunculadas, 2-bracteoladas en la base del pedúnculo.

Género americano con 10 especies desde los Estados Unidos hasta la República Argentina.

Especie tipo: *Mecardonia ovata* Ruiz & Pav. [= *M. procumbens* (Mill.) Small].

*Obs. 1.* Estudiando atentamente la diagnosis original de Ruiz y Pavón, saltan a la vista ciertas diferencias entre su descripción del género *Mecardonia* y lo que hoy se interpreta como tal. Entre ellas, las más relevantes son el cáliz de siete piezas, el estilo filiforme, la cápsula unilocular y las semillas estriadas.

<sup>1</sup>Género dedicado a Don Antonio de Meca y Cardona, Marqués de Ciudadilla, quien cedió al Real Colegio de Cirugía de Barcelona el terreno para fundar el Jardín Botánico.

Con respecto al cáliz, tal como se ha expresado al historiar el género, Pennell ha elaborado una hipótesis, a la que puede agregarse otra, resultante de la observación de numerosos ejemplares de la especie típica. La hipótesis de Pennell es que Ruiz y Pavón estudiaron inicialmente una flor con el pedúnculo no alargado, de manera tal que las bractéolas parecerían un ciclo externo de dos sépalos (como sucede en *M. serpylloides*); al analizar, con posterioridad, flores con pedúnculo desarrollado, tales piezas no se hallaron, motivo por el cual expresaron que eran deciduas. Una segunda interpretación es que estudiaron flores con sépalos supernumerarios, fenómeno frecuente en *M. procumbens* (= *M. ovata*), y luego flores normales. Esta hipótesis se vería reafirmada por los datos que Ruiz y Pavón proporcionaron sobre las dimensiones y forma de los mismos. En *M. procumbens* las bractéolas son de longitud similar a los sépalos, lanceoladas o elípticas. En cambio, Ruiz y Pavón expresaron que el ciclo externo era más breve y de piezas subuladas. En muchos ejemplares examinados se han encontrado 1-3 sépalos supernumerarios, mucho más breves que los sépalos normales, subulados. En cuanto a su ubicación, se insertan junto a la base de los sépalos internos, y por ser algo recurvados, salen hacia afuera entre el sépalo dorsal y los ventrales, por lo que parecen realmente externos.

En cuanto al estilo, en ninguna de las especies de *Mecardonia* es filiforme, sino más bien corto y bastante grueso. Sin embargo, puede deberse a un error de terminología, ya que indican claramente que es más breve que los estambres, de ápice comprimido (2-lamelado) y recurvo, caracteres que se ajustan perfectamente a las especies de *Mecardonia*.

Con respecto a la cápsula unilocular, debe aclararse que ninguna *Scrophulariaceae* la presenta. Ocurre sí, con frecuencia en las especies de *Mecardonia*, que en el momento de la dehiscencia, por ser ésta septicida, la placenta se separa y queda libre, pudiendo parecer un fruto unilocular. Además, en la diagnosis se alude a un “receptáculo rollizo, acuminado”, en el que están fijadas las semillas, lo que coincide con la forma de la placenta.

En lo que se refiere a la ornamentación de las semillas, éstas son escrobiculadas, con las depresiones de la testa dispuestas en hileras longitudinales ordenadas, separadas por muros más o menos rectos lo que, con poco aumento, podría tomarse como estriado.

Lamentablemente, no he podido localizar el holótipo de *M. ovata* en Madrid, y Ruiz y Pavón no ilustraron la especie.

De acuerdo a las diferencias anotadas, podría inferirse que el género descrito por Ruiz y Pavón no es el mismo que consideramos hoy, debiendo en ese caso referirse todas las especies al género *Pagesia* Raf. como hiciera PENNELL (1935). Sin embargo, creo que hay determinados pasajes de la diagnosis que señalan al género como uno solo. Las piezas desiguales del cáliz, los estambres didínamos y las anteras de tecas separadas, son caracteres inconfundibles de las especies de *Mecardonia*. Por otra parte, no existen hasta el presente en Perú otros géneros con los que pudiera confundirse. Solo *Bacopa* presenta el cáliz como *Mecardonia*, pero los mismos Ruiz y Pavón señalan las diferencias entre ambos, aunque al primero lo denominan *Calytriplex* Ruiz & Pav. (= *Bacopa*). Los estambres presentan igual conformación que en *Stemodia*, pero en éste el cáliz tiene piezas subiguales.

- Obs. 2.* Debe señalarse que, con frecuencia, las plantas tienen tendencia al ennegrecimiento con la herborización, carácter que ha sido señalado como diferencia con las especies de *Bacopa*. Sin embargo, no es un fenómeno constante, ya que hay ciertas especies de *Mecardonia* que permanecen verdes, mientras que en otras, según el secado, parte se ennegrece y parte no. Es de suponer que el ennegrecimiento se debe a la presencia de sustancias tánicas en estas plantas, pero hasta la fecha no se han realizado estudios químicos.



Clave de las especies del género *Mecardonia*

1. Plantas pubescentes ..... **8. M. pubescens**
- 1a. Plantas glabras ..... 2
2. Corola con ambos labios pubescentes ..... 3
- 2a. Corola pubescente solo en el labio posterior, por excepción totalmente glabra ..... 4
3. Plantas rastreras, radicales. Pelos de la corola claviformes, presentes en el labio superior y en los tres lóbulos del labio inferior. Sépalo dorsal ovado. Flores amarillas  
**3. M. caespitosa**
- 3a. Plantas erectas. Pelos de la corola no claviformes, presentes en el labio superior y en los lóbulos laterales del inferior. Sépalo dorsal estrechamente elíptico, estrechamente lanceolado o angostamente ovado-lanceolado. Flores blancas ..... **1. M. acuminata**
4. Flores y frutos sésiles o subsésiles, raro éstos sobre pedúnculos hasta 5 mm  
**9. M. serpylloides**
- 4a. Flores y frutos pedunculados; pedúnculos fructíferos mayores de 5 mm ..... 5
5. Sépalo dorsal angostamente elíptico, estrechamente lanceolado, oblongo u ovado-lanceolado ..... 6
- 5a. Sépalo dorsal ovado, anchamente ovado a suborbicular ..... 8
6. Flores de 5.2-5.5(-6) mm. Lóbulos de la corola largamente apiculados . **2. M. berroi**
- 6a. Flores de 6-17 mm. Lóbulos de la corola no apiculados, enteros o emarginados (a veces con un pequeño mucrón en la escotadura) ..... 7
7. Plantas erectas. Flores de 6-8 mm; limbo de 4-6 mm ..... **4. M. exilis**
- 7a. Plantas decumbentes o ascendentes, flexuosas, raro suberectas. Flores de (8-)10-13.5(-17) mm; limbo de 8-12(-15) mm ..... **6. M. flagellaris**
8. Cáliz florífero de 10-15 mm. Hojas subsésiles ..... **5. M. grandiflora**
- 8a. Cáliz florífero menor de 10 mm. Hojas atenuadas en la base hasta pseudopeciadas . 9
9. Plantas erectas o suberectas. Hojas estrechamente elípticas a lineares **6. M. flagellaris**
- 9a. Plantas decumbentes. Hojas ovadas o elípticas ..... 10
10. Sépalos marcadamente acrescentes, cubriendo totalmente a la cápsula. Corola generalmente igual o menor que el cáliz, a veces exerta. Pedúnculos comúnmente menores o iguales que las hojas ..... **7. M. procumbens**
- 10a. Sépalos poco o nada acrescentes; cápsula igual, mayor o algo menor que el cáliz. Corola mucho mayor que el cáliz. Pedúnculos más largos que las hojas ..... **10. M. tenella**

**1. *Mecardonia acuminata*** (Walt.) Small, Fl. Southeastern U.S.: 1065, 1337. 1903; Britton & Brown, Ill. Fl. NE. U.S. & Canada 3: 193. 1947; Gleason & Cronquist, Manual Vasc. Pl. NE. U.S. & Canada: 615. 1965; Correll & Correll, Aquatic & Wetland Pl. SW. U.S. 2: 1465. 1975.  
= *Gratiola acuminata* Walt., Fl. Carol.: 61. 1788; non Vahl, 1804; nec Franck ex Benth. 1846, pro. syn.

*Obs. 1.* Esta especie, que marca el límite septentrional del género, es muy característica por su porte erguido y sus flores blancas con nervios oscuros, purpúreos. Además, a diferencia de las restantes especies de *Mecardonia*, la corola presenta pelos no claviformes, no solo en el labio posterior, sino también en los lóbulos laterales del anterior.

*Obs. 2.* Creo conveniente mantener el status subespecífico que diera PENNELL (1935) en su último trabajo a las entidades subordinadas a *M. acuminata*. Ello se debe a que, además

de las diferencias morfológicas que presentan los tres táxones, poseen una distribución geográfica localizada.

### Clave de las subespecies de *Mecardonia acuminata*

1. Pedúnculos mayores de 10 mm long. Hojas cuneadas, largamente atenuadas. Sépalos menores de 2 mm lat. . . . . 2
- 1a. Pedúnculos menores de 10 mm long. Hojas brevemente pseudopeciolas a subsésiles. Sépalos mayores de 2 mm lat. . . . . **M. acuminata** subsp. **microphylla**
2. Hojas caulinares medias mayores de 25 mm long. Plantas generalmente no ramificadas en la base. Pedúnculos fructíferos comúnmente divaricados hasta casi patentes  
**M. acuminata** subsp. **acuminata**
- 2a. Hojas todas menores de 25 mm long. Plantas generalmente muy ramosas desde la base. Pedúnculos fructíferos por lo común ascendentes. **M. acuminata** subsp. **peninsularis**

### *Mecardonia acuminata* subsp. *acuminata* (fig. 2A-E).

- = *Gerardia cuneifolia* Pursh, Fl. Amer. Sept.: 422. 1814.
- = *Pagesia leucantha* Raf., Fl. Ludov.: 49. 1817.
- = *Gratiola rigida* Raf., Atl. Journ. 1: 176. 1833.
- = *Matourea nigrescens* Benth., Comp. Bot. Mag. 1: 173. 1835, nom. nud.
- = *Herpestis nigrescens* Benth., op. cit. 2: 56. 1836.
- = *Ambulia rigida* (Raf.) Raf. [var.] *obovata* Raf., Autik. Bot.: 43. 1840.
- = *A. rigida* [var.] *cuneata* Raf., op. cit.: 44.
- = *Monniera acuminata* (Walt.) Kuntze, Rev. Gen. Plant. 2: 463. 1891.
- = *Bacopa nigrescens* (Benth.) Wettst. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 4(3b): 76. 1891.
- = *B. acuminata* (Walt.) Robinson, Rhodora 10: 66. 1908.
- = *Pagesia acuminata* (Walt.) Pennell, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia Monogr.: 65. 1935.

Planta de 15-50 cm alt. o más, erguida. Raíz axonomorfa, gruesa. Tallos angulosos, generalmente ramificados hacia el ápice, entrenudos de 10-25 mm long. Hojas de 15-45 mm long. × 3-15 mm lat., estrechamente lanceoladas, lanceoladas, elípticas o angostamente obovadas, largamente atenuadas, groseramente aserradas, las basales por lo común menores, las caulinares medias y superiores siempre mayores de 20-25 mm long. Bractéolas de 5-8 mm long. × 0.6-1 mm lat., lineares o estrechamente elípticas. Pedúnculos de (11-)15-40 mm long., acrescentes en la fructificación, ascendentes o, más frecuentemente, divaricados hasta casi patentes. Flores de 9-12 mm long., blancas con nervios morados; limbo de 4-7.5 mm diám. Sépalo dorsal de 6.5-8 mm long. × 1.5-2 mm lat., estrechamente lanceolado; sépalos ventrales de 5.8-8 mm long. × 1.3-1.7 mm lat., estrechamente lanceolados; sépalos internos de 5.3-8 mm long. × 0.8-1.1 mm lat., oblongos. Tubo corolino de 6-7 mm long., pubescente en la base. Labio posterior de la corola de 2-3 mm long. × 3-4.2 mm lat., obovado, emarginado, la base con pelos no claviformes o de ápice muy poco dilatado; lóbulo medio del labio anterior de 2-3.3 mm long. × 2.2-3.7 mm lat., obovado, entero, emarginado o brevemente apiculado, glabro; lóbulos laterales iguales o algo menores que el medio, de igual forma, con pelos similares a los del labio anterior. Estambres laterales con filamentos de 4-4.5 mm long., los ventrales de 5-5.5 mm long., soldados en el tercio inferior al tubo; estaminodio reducido; anteras de 0.4-0.6 mm long. Ovario de 2.8-3.2 mm alt. × 1.2-1.6 mm diám., ovoide; estilo de 1.5-1.8 mm long., recto. Cápsula de 6-8 mm alt. × 3-3.5 mm diám., ovoide, cubierta por el cáliz acrescente hasta 11 mm long. Semillas de 0.45-0.60 mm long., subcilíndricas.

Se extiende por el este y sudeste de los Estados Unidos, desde el estado de Maryland hasta el de Texas.

#### Material típico estudiado

"Georgia", *J. Bartram* 1765, holotypus de *Gerardia cuneifolia* Pursh (BM).

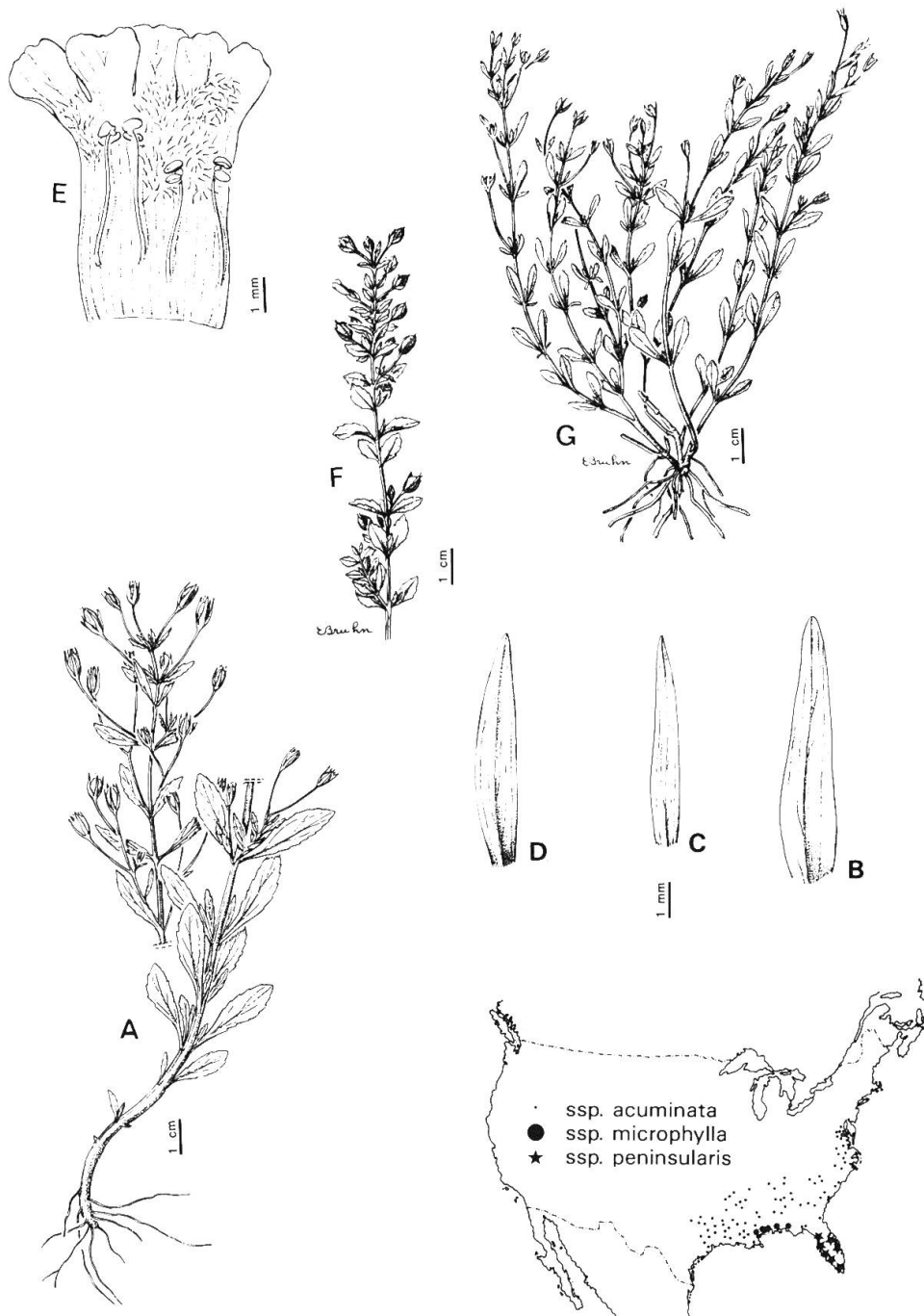


Fig. 2. — *Mecardonia acuminata* (Walt.) Small subsp. *acuminata*  
**A**, planta, porciones basal y apical; **B**, sépalo dorsal; **C**, sépalo interno; **D**, sépalo ventral; **E**, corola abierta; subsp. *microphylla*  
 (Raf.) Rossow; **F**, rama florífera; subsp. *peninsularis* (Pennell) Rossow; **G**, planta [A-E, de J. K. Small & A. A. Heller 345 (F);  
 F, de R. K. Godfrey 60305 (MICH); G, de J. K. Small & al. 5972 (PH)].

## Material adicional examinado

**ESTADOS UNIDOS. Maryland:** Great Falls of Potomac, 1.9.1905, *C. S. Williamson* (PH 524678); Montgomery Co., Cabin John, 21.8.1904, *J. H. Painter 1041* (MO); Nimbus, 5.9.1943, *J. E. Benedict 5201* (MARY). **Columbia:** in vicinis Washington, DC, 12.9.1880, *L. F. Ward* (PH 638097); Chain Bridge, 16.8.1899, *E. S. Steele* (PH 689566 et 833213, MICH 73636); Potomac River at Chain Bridge, 3 mi. NW, Georgetown, 25.10.1941, *F. J. Hermann 10782* (F, MO); rocky flats above Chain Bridge, 30.8.1892, *F. Blanchard* (MO 749693); Chain Bridge, 6.9.1954, *F. H. Sargent 7036* (CAS). **Virginia:** Warwick Co., Newport News, 16.9.1907, *E. B. Bartram* (PH 626277), B. Long (PH); Sussex Co., SW of Burt, 25.7.1936, *M. L. Fernald & B. Long 6389* (PH), 4 mi. SW of Waverly, 13.9.1945, *M. L. Fernald & B. Long 14984* (PH); Amelia Co., 1 mi. N of Winterham, 18.8.1938, *M. L. Fernald & B. Long 9140* (F, PH); Southampton Co., Nottoway River, Cypress Bridge, 28.8.1939, *M. L. Fernald & B. Long 11139* (PH); Drewryville, 22.6.1936, *M. L. Fernald, B. Long & R. F. Smart 5912* (PH); Princess Anne Co., Rifle Range, S of Rudy Inlet, 7/8.1934, *M. L. Fernald & B. Long 4182* (PH), Rosemont, 5-8.8.1934, *M. L. Fernald & B. Long 4181* (PH), near Virginia Beach, 22.9.1893, A. A. Heller (PH); Prince George Co., Bog, W of New Bohemia, 16.10.1927, *E. T. Wherry* (PH 652926); Surry Co., Springy swale by Cobham Bay, James River, NW of Chippokes, 25.8.1940, *M. L. Fernald & B. Long 12798* (PH); Henrico Co., Elko, 30.8.1925, *E. T. Wherry & F. W. Pennell 12521* (PH); Matthews Co., Matthews, 8.1879, *J. T. Rothrock* (MO, F 322348); New Kent Co., near Providence Forge, 21.8.1936, *M. L. Fernald, L. Griscom & B. Long 6688* (PH); Isle of Wight Co., Franklin, 24.7.1968, *J. A. Churchill* (MICH 224553); Nansemond Co., 1 mile E of Magnolia, 17.9.1944, *L. Hubricht B2676* (MO). **Carolina del Norte:** Rowan Co., vicinity of Faith Post Office, 14.8.1891, *J. K. Small & A. A. Heller 345* (F 1580766, 1580771; MO; PH; UC); s/loc., 1842, *M. Curtiss* (MO 93297), s/loc., 1841, *M. Curtiss* (MO 93296), s/loc., 8.1885, *G. McCarthy* (F 349129); Chatam Co., 1/2 mi. W of New Hope Creek, 21.8.1949, *W. B. Fox & R. K. Godfrey 3146* (LIL; PH; UC); Wilmington, 9.1911, Mcfarlane & G. Nakahara (PH), 10.1867, *W. M. Canby* (F 34482, PH 681254); Granville Co., Camps Butner, 8.10.1951, *W. T. Batson Jr. 1217* (PH); Columbus Co., Big Hill, 16.8.1927, *P. O. Schallert 9424* (PH), 1 mi. N of Clayton, 14.8.1938, *H. J. Oosting 1940* (PH); Orange Co., Duke Forest, 12.8.1932, *H. L. Blomquist 4848* (PH). **Tennessee:** near Rockwood, 10.8.1880, *C. G. Lloyd* (F 258936, PH 547592); Henry Co., 13.9.1945, *D. Isely 4457* (PH), Cedar barrens, 8.1879, *A. Gattinger 1868* (PH); Scott Co., S of Winfield, 11.9.1927, *E. T. Wherry & F. W. Pennell 13920* (PH); McNary Co., 5 mi. W of Selmer, 28.8.1930, *H. K. Svenson 4333* (PH); Hamilton Co., Savannah Creek, Chickamanga reservoir, 15.11.1944, *T. F. Hall* (PH 818770); s/loc., 8.1878, *A. Gattinger* (F 150201); Lewis Co., 2 mi. S of Mariweather Lewis Park, 5.8.1969, *R. Kral 36201* (MICH). **Carolina del Sur:** near Mc Clellanville, 2.9.1940, *P. O. Schallert* (MO 1063199); Aiken Co., 4.8.1898, *H. Eggert* (MO 93299), Charleston, *J. Backman* (MO 93300, PH); York Co., 0.2 mi. N of jct. of SC 72, 21.10.1970, *S. W. Leonard & A. E. Radford 4197* (CTES, MARY, SP), St. John's (F 372337); Berkeley Co., 5 mi. Santee Canal west of Pineville, *R. K. Godfrey & R. M. Tryon Jr. 1591* (CAS, F, UC), Florence, 3.7.1878, *W. M. Canby* (F 149492B). **Georgia:** Grady Co., Arbor Farm, 6 mi. S of Whigham, 7.11.1965, *W. R. Faircloth 2988* (MO); R. C. Balfour State, 6 mi. S of Whigham, 9.11.1964, *W. R. Faircloth 1611* (MO); Sumter Co., 12.10.1900, *R. M. Harper* (MO 93303); Catoosa Co., Chickamanga and Chattanooga National Military Park, 10 mi. W of Ringgold, 9.8.1948, *A. Cronquist 5612* (PH; UC), Monticello, 1846, *J. Porter* (F 140397); Baker Co., Springfield Pond, 13 mi. SE of Newton, 30.8.1941, *W. H. Duncan 4114* (MO); Floyd Co., Horseleg Mountain, 5.8.1912, *F. W. Pennell 4088* (PH), Camilla, 20.9.1909, *W. W. Eggleston 5126B* (F, MO; PH); s/loc., 1846, *T. C. Porter* (PH 600860 et 601157); s/loc., *Dr. ?Handen* (F 219709); Georgia-Carolina del Sur: circa urbem Augusta, *S. T. Olney & J. Metcalf* (F 62613). **Alabama:** s/loc., 1878, *G. Vasey* (F 307253), s/loc., 1.9.1899, *F. S. Earle* (F 427751); Gadsden, 1878, *G. R. Vasey* (PH 601076); Dozier, 10.11.1941, *C. T. Reed 2118* (LIL; PH); Auburn, 1.9.1899, *F. S. Earle* (PH 579395); Barbour Co., lake Eufaula, ca. 5 mi. S Eufaula, 10.9.1968, *R. Kral 33211* (PH); Autauga Co., Autangaville, 24.9.1934, *R. M. Harper 3267* (PH); Elmore Co., 5 mi. N of Wetumpka, 31.8.1969, *R. Kral 36612* (ENCB). **Florida:** Jacksonville, 20.9.1894, *A. H. Curtiss 5170* (MICH, MO, PH, UC), ? *H. D. Keeler* (F 151603); Homes Co., just E of Westville, 10.10.1959, *R. K. Godfrey 59008* (MO); Taylor Co., vicinity of Shady Grove, 8.10.1960, *R. K. Godfrey 60380* (MICH), prope St. Marks, 8.1843, *Rugel* (MO 93315), vicinity of Eustis Lake Co., 1-15.5.1894, *G. V. Nash 688* (F, UC); Quincy, A. W. Chapman (PH), 40 mi. ab. Apalachicola, 1867, B. Sauvinon (PH); St. Augustine, 1880, M. C. Reynolds (PH); s/loc., *S. B. Buckley* (MO 93314). **Mississippi:** Corinth, 1862, *J. T. Stewart* (F 115597); Taylorville, 22.8.1903, *S. M. Tracy 8713* (PH); Star, 18.8.1903, *S. M. Tracy 8713* (PH); Panola Co., Tocowa, 9 mi. S of Batesville, 29.8.1934, *L. E. Anderson 2001* (PH). **Missouri:** Mississippi Co., 4 mi. W of Charleston, 23.10.1932, *J. A. Steyermark 7684* (MO), 4 mi. N of Charleston, 23.10.1932, *J. A. Steyermark 9011* (PH); Jasper Co., Joplin, 29.9.1924, *E. J. Palmer 26294* (PH). **Arkansas:** Clay Co., S of Highway H, 20.8.1974, *A. Christ* (MO 2260776); Sevier Co., Lockesburg, 27.7.1937, *E. Brinbley 279* (F, PH), Mineral, 25.7.1937, *E. Brinbley 214* (F); Taxarkama, 17.10.1894, *G. W. Letterman* (F 461383, PH 563775); Calhoun Co., Tinsman, 20.10.1941, *D. Demaree 22708* (CAS, MO, PH, UC); Ashley Co., Hamburg, 27.9.1937, *D. Demaree 16381A* (LIL, MO); Drew Co., Monticello, 8.10.1938, *D. Demaree 18519* (CAS, DS, MO, PH), Plantersville, 12.10.1936, *D. Demaree 14006* (DS, PH), Aymont, 19.9.1936, *D. Demaree 13709* (PH), Little Rock, 20.9.1885, *H. E. Hasse* (PH 586278); Bradley Co., Jersey, 18.9.1938, *D. Demaree 18327* (PH); s/loc., 1847, Baldwin (PH). **Louisiana:** near Cartwright, 10.9.1974, *R. E. Martin 62* (F); St. Helena Parish, 27.10.1973, *T. C. Miller 83* (MO); Parish, Jefferson Davis, Roadside Lake Arthur, 14.10.1962, *J. W. Thieret 9659* (F); Acadia, 1 mi. E of Egan, 3.11.1962, *J. W. Thieret 10112* (F), Evangeline, 4.5 mi. NE of Basile, 4.11.1962, *J. W. Thieret 10181* (F); vicinity of Lake Charles, 10.9.1898, *K. Mackenzie 415* (F); West Feliciana Parish, Catalpa, 21.8.1912, *F. W. Pennell 4283* (PH); Evangeline Parish, 1.5 mi. SE of Turkey Creek, 8.9.1936, *E. T. Wherry* (PH 753324), Welsh, Jeff Davis Parish, 10.9.1915, *E. J. Palmer 8506* (CAS, PH); Natchitoches, 30.9.1915, *E. J. Palmer 8735* (CAS, PH), Saint Maurice, Natchitoches Parish, 10.10.1915, *E. J. Palmer 8918* (PH, CAS); St. Tammany Co., 17.9.1892, *A. B. Langlois* (PH 641465), Alexandria, J. Hale (PH); Jackson Parish, 1 mi. SE of Kellys, 7.10.1970, *H. G. Farmer 79* (BAA), on roadside of road 4-10, off of Louisiana Highway 146, 31.10.1977, *P. Cosentino 144* (BAA); Union Parish, 3 mi. N of Point, 10.9.1977, *P. Hollis 17* (BAA). **Texas:** Bowie Co., near Texarkana, 29.8.1898, *A. A. & E. G. Heller 4170* (PH), Milam, 5 mi. E. of Cameron, 23.9.1932, *S. E. Wolff 3707* (F), Saratoga, 30.8.1933, *G. L. Fisher 33197* (F); Anderson Co., 5 mi. SE of Palestine, 11.9.1949, *E. Whitehouse 22385* (ICN); Houston, 28.6.1872, *E. Hall* (F 454883); Jasper Co., Euadale, 12.9.1923, *B. C. Tharp 2503* (MO, PH), Texarkana, Jacksonville, 28.9.1927, *B. C. Tharp 2538B* (PH); Smith Co., along Sabine River, near Gumwood, 27.9.1926, *E. J. Palmer 31790* (PH); Columbia, 8.10.1900, *B. F. Bush 1413* (PH); Polk Co., Livingston, 7.10.1914, *E. J. Palmer 6760* (PH); Liberty Co., Cleveland, 9.9.1937, *B. C. Tharp 10573* (PH, UC) et *10574* (PH); s/loc., 1843, *F. Lindheimer 140a* (PH); s/loc. ex Herb. *W. M. Canby* (F 368504).

*Obs.* La subespecie *acuminata* es fácil de reconocer por su aspecto robusto, su tallo único, ramoso en el ápice, y las hojas caulinares muy desarrolladas.

**Mecardonia acuminata** subsp. **microphylla** (Raf.) Rossow, **comb. nova** (fig. 2F).

- = *Ambulia rigida* (Raf.) Raf. [var.] *microphylla* Raf., Autik. Bot.: 43. 1840.
- = *M. acuminata* var. *brevifolia* Pennell, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 71: 237. 1920.
- = *M. acuminata* var. *microphylla* (Raf.) Pennell, Torrey 22: 79. 1922.
- = *Bacopa acuminata* (Walt.) Robinson var. *microphylla* (Raf.) Fernald, Rhodora 37: 442. 1935.
- = *Pagesia acuminata* (Walt.) Pennell subsp. *microphylla* (Raf.) Pennell, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia Monogr.: 68. 1935.
- = *Bacopa acuminata* var. *brevifolia* (Pennell) Standley, Field Mus. Publ. Bot. 11: 174. 1936.

Se diferencia de la subsp. *acuminata* por los pedúnculos breves, de 3-10 mm, los sépalos menores, de 5-6.5(-7) mm, elípticos o lanceolados y, fundamentalmente, por las hojas, de 10-20 × 4-10 mm, elípticas u obovadas, brevemente pseudopecioldas a subsésiles.

Vive en el sudeste de los Estados Unidos, desde el estado de Carolina del Sur hasta el de Mississippi.

*Material típico estudiado*

"Mississippi: Gulfport, 8.9.1900", S. M. Tracy & F. E. Lloyd 94, isotypi de *Mecardonia acuminata* var. *brevifolia* (MICH, PH).

*Material adicional examinado*

**ESTADOS UNIDOS. Carolina del Sur:** Florence, 3.7.1878, W. M. Canby (F 149492A, F 315170). **Georgia:** Camilla, 20.9.1909, W. W. Eggleston 5126A (F, MO; PH). **Florida:** Calhoun Co., 5 mi. W of Blountstown, 24.9.1960, R. K. Godfrey 60305 (MICH).

**Mecardonia acuminata** subsp. **peninsularis** (Pennell) Rossow, **comb. nova** (fig. 2G).

- = *M. acuminata* var. *peninsularis* Pennell, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 71: 237. 1920.
- = *Bacopa acuminata* (Walt.) Robinson var. *peninsularis* (Pennell) Fernald, Rhodora 37: 442. 1935.
- = *Pagesia acuminata* (Walt.) Pennell subsp. *peninsularis* (Pennell) Pennell, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia Monogr.: 68. 1935.

Planta por lo común menor que la subsp. *acuminata*, hasta 25(-40) cm alt., ramificada desde la base, con raíces fasciculadas, pedúnculos hasta 45 mm long., erguidos o ascendentes, cáliz menor, hasta 6.5 mm long. en la fructificación, y hojas de 6-20 mm long. × 2-7 mm lat., estrechamente elípticas o estrechamente obovadas.

Hasta el presente parece ser endémica de la península de Florida, donde se ha coleccionado en terrenos bajos y en bosques de pino.

*Material típico estudiado*

"Florida: Black Point, below Cutler, in hammoncks and pine lands, 13.11.1903", J. K. Small & J. J. Carter 824, isotypi (MO; PH).

*Material adicional examinado*

**ESTADOS UNIDOS. Florida:** Dade Co., Miami, 16.3.1917, H. B. Meredith (PH 601205); Long Pine Key, 2.2.1930, R. R. Tatnall 622 (PH); pineland S of the Miami River, 20.11.1912, J. K. Small 3856 (CAS, PH); Hammoncks, Black Point Creek, 19.3.1915, J. K. Small, C. A. Moisie & C. T. Simpson 5972 (DS, MO; PH); Goulds, 14.2.1930, H. N. Moldenke 610a (PH); vicinity of Larkins, 12.7.1915, J. K. Small, C. A. Moisie & G. K. Small 6972 (PH; UC); Homestead, 22.3.1917, H. B. Meredith (PH 601218); Long Key, 21-24.1.1909, J. K. Small & J. J. Carter (PH 570618); near Long Prairie, 24.3.1904, N. L. Britton 205 (F); between Cocoanut Grove and Cutler, 10.11.1903, J. K. Small & J. J. Carter (F 172434), Everglades, Cutler to Homestead, 15.2.1911, J. K. Small, J. J. Carter & G. K. Small (PH 570086); Cocoanut, 11.1909, J. K. Small & J. J. Carter 734 (F); Blackwater Hammonck near Cassia, 1.9.1911, S. C. Hood (MO 850428); Miami, A. S. Hitchcock (F 231813); De Soto Co., below Arcadia, 14.3.1926, M. H. Williams (PH 636871); near Arcadia, 24.2.1946, P. O. Schallert 814 (F); Lee Co., 9 mi. S of Fort Myers, 14-24.3.1937, P. C. Standley 57568 (F); Hendry Creek, 10 mi. S of Fort Myers, 11-25.3.1940, P. C. Standley 73502 (F); near Fort Myers, 14.4.1931, A. N. Leeds 1055 (PH); Fort Myers, 19.2.1930, H. N. Moldenke 682 (PH); W of Fort Myers, 10.4.1930, H. N. Moldenke 933 (PH); Alva, A. S. Hitchcock 250 (F, MO); between Estero and Bonita Spring, 10.3.1946, J. A. Steyermark 63205 (F); Myers, 1904, J. M. Westgate (F 230751), 1900, A. S. Hitchcock (F 231634); vicinity of Fort Myers, 21.3.1916, P. C. Standley 64 (F, PH, UC); Hernando CO., Withlacoochee State Forest, Croom Section, 22.4.1973, P. Genelle & G. Fleming 1781 (PH); Brooksville, 18.4.1930, E. T. Wherry (PH 664679); Lake Co., vicinity of Eustis, 1-15.5.1894, G. V. Nash 688 (MO,



PH) et 369 (PH); Collier Co., 7 mi. S of Royal Palm Hammonck, 13.4.1931, *A. N. Leeds 1054* (PH), 10.9.1977, *K. A. Hollensen 436* (MICH); 3 mi. W of Royal Palm Park, 1.4.1933, *H. O'Neill 8124* (PH); Hendry Co., near Goodno, 8.4.1940, *D. E. Eyles 6806* (PH); Citrus Co., 6-7.1898, *A. S. Hitchcock* (F 234186); Hillsborough Co., Palmetto Beach, Ybor City, 5.5.1899, *J. H. Barnhart 2757* (F); Hillsboro, *A. H. Curtiss* (PH); Hillsboro River, *A. H. Curtiss 1868* (PH, MO, F); Sarasota Co., Venice, 3 mi. E of town, 10.3.1956, *J. A. Churchill* (MICH 202865); Bradenton, 5.1924, *H. E. Wheller* (F 554781); 4 mi. W of Peters, 12.6.1930, *F. Duckett* (F 725253); Keys of Florida, Biscayne Bay, 1874, *E. Palmer* (F 24852, MO 93309); Orange Co., 8.9.1902, *Fredholm 5478* (LP); Sumter Co., Withlacoochee State Forest, Richloam Section, 6.5.1973, *P. Genelle & G. Fleming 1833* (PH); Brevard Co., Cape Canaveral, 2-5.4.1904, *A. Burgess 626* (F).

## 2. *Mecardonia berroi* Marchesi, Comunic. Mus. Hist. Nat. Montevideo 4(60): 1-3. 1975 (fig. 3).

Planta grácil, hasta 6 cm alt. Tallos erguidos, radicantes en la base. Hojas de 3-11 mm long.  $\times$  1.3-3 mm lat., las inferiores ovadas, las superiores estrechamente elípticas, enteras o poco aserradas. Bractéolas de 4.5-7 mm long.  $\times$   $\pm$  0.6 mm lat., lineares, enteras. Pedúnculos de 6-16 mm long. Flores de 5.2-5.5(-6) mm long. Sépalo dorsal de 4-5 mm long.  $\times$  1.3-1.5 mm lat., estrechamente lanceolado; sépalos ventrales de 4.6-4.7 mm long.  $\times$  1 mm lat., estrechamente lanceolados; sépalos internos de 4.5 mm long.  $\times$  0.6 mm lat., lineares. Tubo corolino de 3.5 mm long. Labio posterior de la corola de 1.5-1.8 mm long.  $\times$  2.3-2.5 mm lat., emarginado hasta netamente 2-lobado y con lóbulos agudos a apiculados, con pelos claviformes en la base; lóbulo medio del labio anterior de 1.5-2.1 mm long.  $\times$  1.4-1.7 mm lat., obovado a suborbicular, apiculado; los laterales un poco más estrechos, igualmente apiculados. Filamentos de los estambres laterales de 2.2-2.5 mm long., soldados más de la mitad basal al tubo corolino; filamentos de los estambres ventrales de 3 mm long., también soldados; anteras de 0.3-0.5 mm long. Ovario de 1.5-1.9 mm alt.  $\times$   $\pm$  1.2 mm diám., elipsoide; estilo de 0.5-0.7 mm long. Cápsula de 4-5 mm alt.  $\times$  2.5-2.8 mm diám., ovoide o elipsoide. Semillas de  $\pm$  0.36 mm long.  $\times$  0.18 mm lat., elipsoides.

Especie, hasta el presente, endémica de la flora uruguaya.

### Material típico estudiado

URUGUAY. Depto Artigas: "Entre Gomensoro y Baltasar Brum, vía férrea km 720 1/2, entre pasto en lugar bajo, 13.10.1972", *O. del Puerto & E. Marchesi 11468*. Holotypus (MVFA), isotypus (BAB).

Obs. Especie muy pequeña y de floración temprana, razón por la cual, según Marchesi, está poco representada en los herbarios. Es muy similar a *M. exilis*, de Baja California, de la que se diferencia por las flores menores y los lóbulos de la corola largamente apiculados.

## 3. *Mecardonia caespitosa* (Cham.) Pennell, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 98: 87. 1946; Barroso, Rodriguesia 27: 41. 1952; Ichaso & Barroso, Fl. Il. Catarin. ESCR.: 26. 1970 (fig. 4).

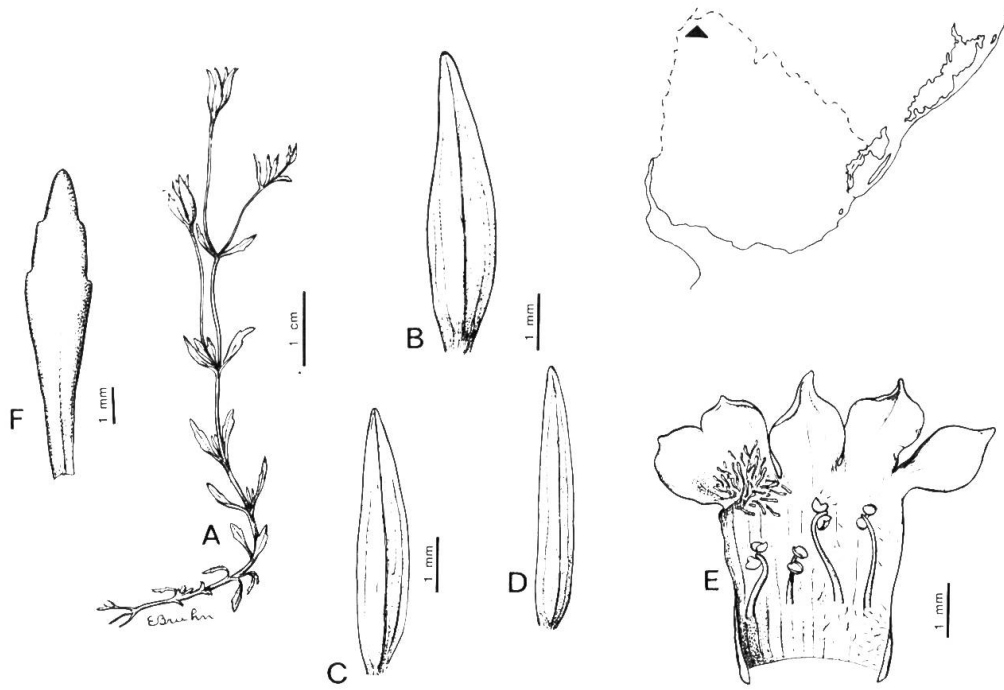
= *Herpestis caespitosa* Cham., Linnaea 8: 33. 1833.

= *Monniera caespitosa* (Cham.) Kuntze, Rev. Gen. Plant. 2: 463. 1891.

= *Bacopa caespitosa* (Cham.) Edwall, Comm. Geog. Geol. São Paulo 13: 178. 1897.

Planta rastrera, radicante, delicada. Tallos delgados; entrenudos de 1-6(-10) mm long. Hojas de 4-7 mm long.  $\times$  0.6-2(-2.5) mm lat., lineares a estrechamente lanceoladas, 1-nervias, carnosas, generalmente enteras, las mayores a veces con 1-2 pares de dientes muy pequeños, atenuadas hacia la base. Bractéolas de 3.5-4.5 mm long.  $\times$  0.5-1 mm lat., lineares o estrechamente elípticas, enteras, raro dentadas. Pedúnculos hasta 15(-30) mm long., sobrepasando un poco el follaje, acrescentes en la fructificación. Flores de 10-11.5 mm long.; limbo de 10-11 mm diám. Sépalo dorsal de 4.5-5(-6) mm long.  $\times$  2-2.8 mm lat., ovado; sépalos ventrales de 4.7-5(-6) mm long.  $\times$  (1.2-)1.5-2.3 mm lat., ovados a angostamente elípticos; sépalos internos de 4.3-5(-6) mm long.  $\times$  0.8-1.3 mm lat., estrechamente elípticos a lineares. Tubo corolino de 5-6 mm long., internamente pubescente. Labio posterior de la corola de 3.5-5 mm long.  $\times$  5.5-6.5 mm lat., anchamente obcordado; lóbulo medio del labio anterior de 4-5.5 mm long.  $\times$  4.5-5.3(-6.5) mm lat., obovado u obcordado, los laterales algo menores y de igual forma, todos con pelos claviformes. Filamentos de los estambres laterales de 2.5-3.2 mm long., con algo menos de la mitad basal soldada a la corola; filamentos de los estambres ventrales de 3.5-4.2 mm long., igualmente soldados al tubo corolino; anteras de 0.3-0.5 mm long.; estaminodio pequeño. Ovario de 1.5-2.3 mm alt.  $\times$  0.6-1.2 mm diám., elipsoide; estilo de





3  
-----  
4

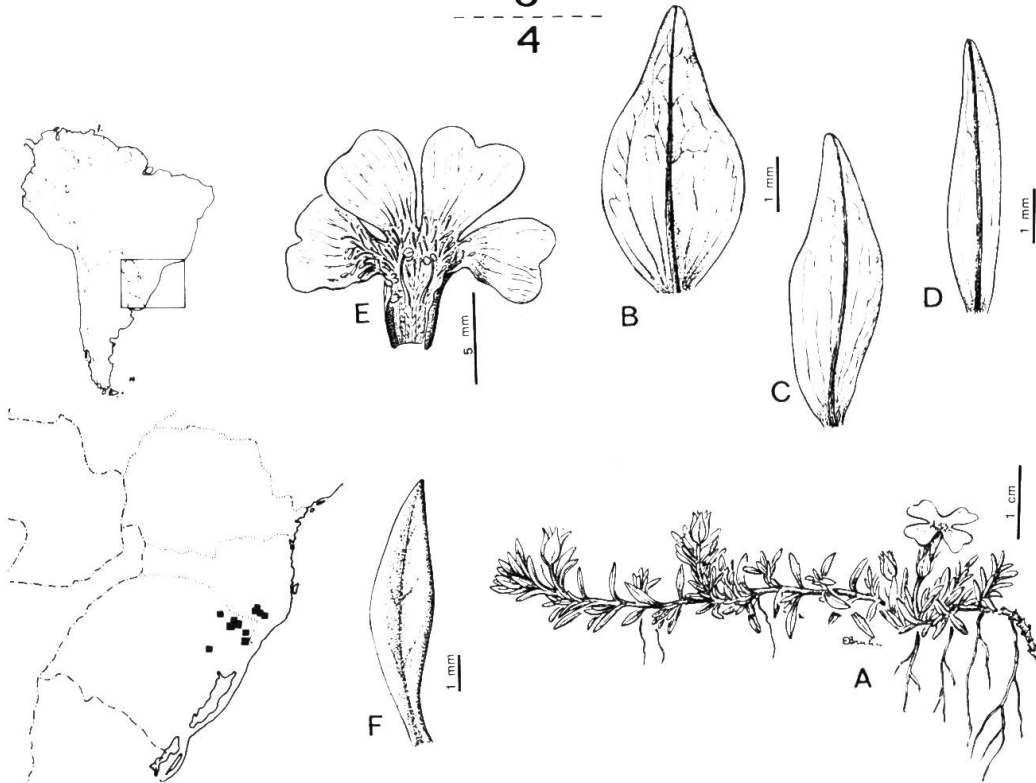


Fig. 3. — *Mecardonia berroi* Marchesi

A, planta; B, sépalo dorsal; C, sépalo ventral; D, sépalo interno; E, corola abierta; F, hoja [A-F, de O. del Puerto & E. Marchesi 11468 (MVFA)].

Fig. 4. — *Mecardonia caespitosa* (Cham.) Pennell

A, planta; B, sépalo dorsal; C, sépalo ventral; D, sépalo interno; E, corola abierta; F, hoja [A-F, de R. Reitz & R. Klein 7664 (RB)].

1-1.5 mm long., recto, algo curvado hacia el ápice. Cápsula de  $\pm 5$  mm alt.  $\times$  2.5 mm diám., elipsoide. Semillas de  $\pm 0.5$  mm long.  $\times$  0.36 mm lat., elipsoide-truncadas, escrobiculadas.

Especie endémica de los estados del sur del Brasil.

*Material típico estudiado*

“Brasilia“, *Sellow 4304*, Fototypus Field Museum 12387 (BAB).

*Material adicional examinado*

**BRASIL. Santa Catarina:** São Joaquim, no vale do Rio Pelotas, 23.10.1961, *E. Pereira 6399* et *G. Pabst 6226* (RB), 22-29.1.1950, *R. Reitz 3324* (LIL); Varginha, 15.1.1956, *J. Mattos* (UPCB 7318); Bom Jardim, Serra do Oratorio, aparados da serra, 9.12.1958, *R. Reitz & R. Klein 7664* (RB, UC); Fazenda da Laranja, en campo, *R. Reitz & R. Klein 4078* (RB). **Río Grande do Sul:** Gramado, 14.1.1971, *A. Schultz* (ICN 7639 et 7927), 12.5.1975, *J. Waechter 28* (HAS); Planalto Nes, 25.4.1976, *M. Fleig 22* (ICN), 30.4.1977, *M. L. Abruzzi 122* (ICN), 12.4.1975, *M. L. Porto 1477* (ICN), 1.5.1977, *T. Buselato 70* (HAS); Itaimbezinho, planalto dos Aparados da Serra, 45 km WNW de Torres, *J. C. Lindeman* (ICN 20860, HAS); Cambará do Sul, Parque Nac. dos Aparados da Serra, 27.12.1980, *J. Waechter 1804* (HAS, ICN); Vacaria, 16.12.1937, *B. Rambo 3025* (PACA); Bom Jesus, estrada Ausentes-Silveira, 18.12.1969, *B. Irgang & A. Ferreira* (ICN 7445), 13.1.1942, *B. Rambo 4598* (LIL, PACA); Bom Jesus, Rio dos Touros, 13.1.1942, *B. Rambo 8476* (PACA); Bom Jesus Aparados, 14.1.1942, *B. Rambo 8610* (PACA), *8613* (LIL) et *8813* (PACA); 15.1.1942, *B. Rambo 8848* (PACA); Aparados da Rocinha, p. Bom Jesus, 18.1.1950, *B. Rambo 45406* (LIL), 8.1.1975, *K. Hagelund 8488* (HAGELUND).

*Obs. 1.* Esta entidad es muy característica por su porte rastrero, las hojas lineares a estrechamente lanceoladas, carnosas, enteras o paucidentadas y las flores con ambos labios pubescentes, carácter que, entre las especies de *Mecardonia*, comparte únicamente con *M. acuminata*, aunque en ésta los pelos son de ápice aguzado, mientras que en *M. caespitosa* son clavi-formes.

*Obs. 2.* Edwall, en la revisión de las *Scrophulariaceae* de São Paulo, atribuye todas las combinaciones del género *Bacopa* a Wettstein. Sin embargo, Wettstein solo realizó las correspondientes a *Bacopa nigrescens* (= *Mecardonia acuminata* subsp. *acuminata*) y *B. chamaedryoides* (= *M. procumbens*). Por eso, y de acuerdo con el Art. 33 del Código de Nomenclatura Botánica, corresponde adjudicar a Edwall la combinación *Bacopa caespitosa*.

**4. *Mecardonia exilis* (Brand.) Pennell, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 98: 87. 1946 (fig. 5). = *Herpestis exilis* Brandege, Proc. California Acad. Sci. ser. 2, 2: 191. 1889.**

Planta de 6-15(-25) cm alt., anual, erguida, delicada. Tallos simples o poco ramosos. Raíz axonomorfa delgada, larga, a veces ramificada. Hojas de 8-15(-24) mm long.  $\times$  3-6(-10) mm lat., estrechamente elípticas a elípticas o lanceoladas, 1-nervias, atenuadas, subenteras o poco aserradas. Bractéolas de 4-6 mm long.  $\times$   $\pm 1$  mm lat., estrechamente elípticas, enteras. Pedúnculos floríferos hasta 20 mm long., filiformes, erectos, acrescentes en la fructificación hasta 30 mm. Flores de 6-8 mm long., infundibuliformes, amarillas, limbo de 4-6 mm diám. Sépalos dorsal y ventrales de 5-7.2 mm long.  $\times$  0.9-1.3(-1.7) mm lat., estrechamente elípticos a oblongos; sépalos internos de 4.5-6 mm long.  $\times$  0.5-0.8 mm lat., lineares. Tubo corolino de 4.8-6 mm long., glabro o pubescente hacia la base. Labio posterior de la corola de 2-2.2 mm long.  $\times$  2.1-3.7 mm lat., obovado, entero o algo emarginado, con pelos claviformes en la base; lóbulo medio del labio anterior de 1.7-2 mm long.  $\times$  2-2.8 mm lat., obcordado; lóbulos laterales de 1.5-2 mm long.  $\times$  1.8-2.3 mm lat., obovados, enteros. Filamentos de los estambres laterales de 3.2-3.6 mm long., los ventrales de 4-5 mm long., curvados, todos soldados en la mitad basal o algo más al tubo corolino; estaminodio ausente o presente; anteras de 0.3-0.5 mm long. Ovario de 2.5-3 mm alt.  $\times$  1-1.4 mm diám., elipsoide; estilo de 1-1.3 mm long. Cápsula de 4-7 mm alt.  $\times$  1.5-3.5 mm diám., elipsoide.

Especie, hasta el presente, endémica de Baja California, donde ha sido coleccionada en pocas oportunidades.

*Material típico estudiado*

**MEXICO.** “Baja California, San Jorge, 18.3.1889“, *T. S. Brandege*, Holotypus (UC 103610), isotypus (PH).

*Material adicional examinado*

**MEXICO. Baja California:** Juncal, 11.1.1890, *T. S. Brandege* (UC 103609 et 139173); 28 mi. S. of Médano Blanco, 19.3.1935, *F. Shreve 7141* (DS, PH); Arroyo Colorado, 2 mi. N of El Pilar, about lat. 24°31'N, long. 110°59'W, 13.11.1959, *I. L. Wiggins 15435 B* (DS); along banks of shallow wash in valleylands, 5 mi. S. of Queretaro, 19.3.1935, *J. Whitehead 795* (DS).

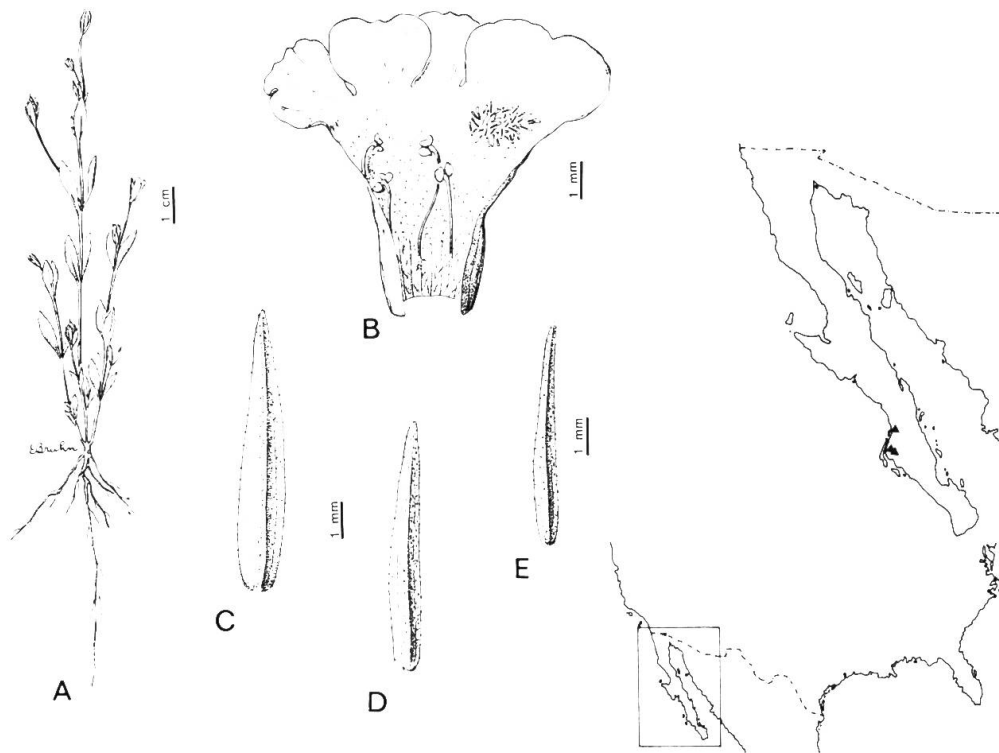


Fig. 5. — *Mecardonia exilis* (Brandege) Pennell

A, planta; B, corola abierta; C, sépalo dorsal; D, sépalo ventral; E, sépalo interno; F, hoja [A-F, de F. Shreve 7141 (PH)].

*Obs.* *M. exilis* es muy afín a *M. berroi*. De ella se separa por sus flores algo mayores, el sépalo dorsal más largo y angosto y los lóbulos de la corola enteros o emarginados y a veces con un pequeño apículo en la escotadura. Además, la distribución geográfica es muy distinta, ya que *M. berroi* es endémica de la flora uruguaya.

##### 5. *Mecardonia flagellaris* (Cham. & Schlecht.) Rossow, **comb. nova**

= *Herpestis flagellaris* Cham. & Schlecht., *Linnaea* 2: 575. 1827.

##### Clave de las subespecies de *Mecardonia flagellaris*

1. Sépalo dorsal subtriangular, estrechamente lanceolado o angostamente ovado-lanceolado, agudo u obtuso. Tallos decumbentes o ascendentes, flexuosos. Hojas estrechamente elípticas, elípticas, estrechamente lanceoladas o lanceoladas, membranáceas  
***M. flagellaris* subsp. *flagellaris***
- 1a. Sépalo dorsal ovado, de ápice agudo. Tallos floríferos por lo común erectos. Hojas generalmente lineares a estrechamente elípticas, subcarnosas ***M. flagellaris* subsp. *radicata***

##### *Mecardonia flagellaris* subsp. *flagellaris* (fig. 6).

- = *Herpestis flagellaris* var. *veronicaefolia* Cham. & Schlecht., *Linnaea* 2: 576. 1827.
- = *Monniera flagellaris* (Cham. & Schlecht.) Kuntze, *Rev. Gen. Plant.* 2: 463. 1891.
- = *Bacopa flagellaris* (Cham. & Schlecht.) Edwall, *Bol. Comm. Geog. Geol. São Paulo* 13: 175. 1897.
- = *Monniera procumbens*  $\delta$  *flagellaris* (Cham. & Schlecht.) Kuntze, *Rev. Gen. Plant.* 3(2): 236. 1898.
- = *M. procumbens*  $\delta$  *flagellaris* f. *albiflora* Kuntze, l.c.

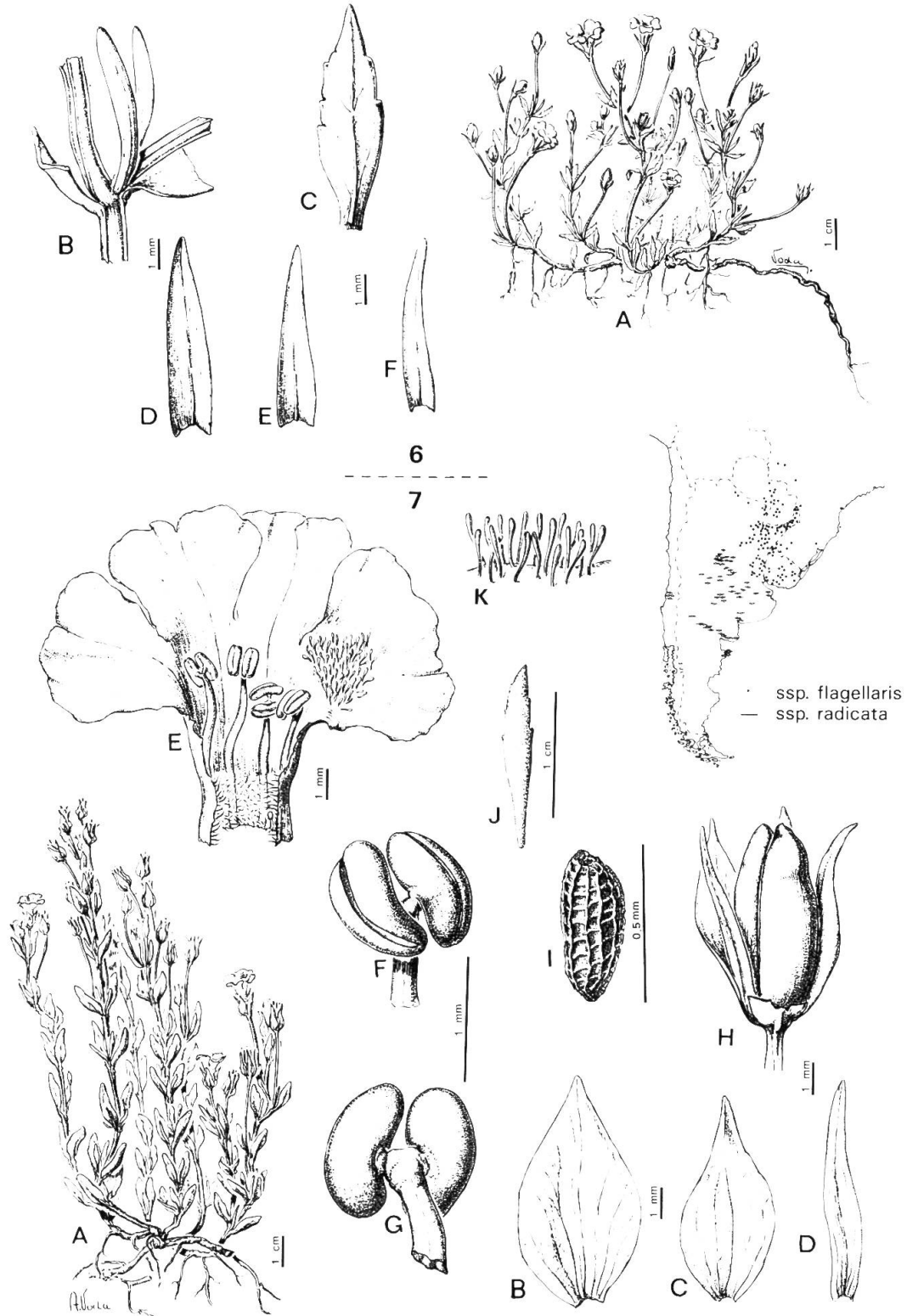


Fig. 6. — *Mecardonia flagellaris* (Cham. & Schlecht.) Rossow subsp. *flagellaris*  
 A, planta; B, nudo con bracteolas, parte basal de las hojas y base de un pedúnculo; C, hoja; D, sépalo dorsal; E, sépalo ventral; F, sépalo interno [A-F, de A. Krapovickas & C. L. Cristóbal 16099 (CTES)].

Fig. 7. — *Mecardonia flagellaris* subsp. *radicata* (Benth.) Rossow  
 A, planta; B, sépalo dorsal; C, sépalo ventral; D, sépalo interno; E, corola abierta; F, antera (vista anterior); G, antera (vista posterior); H, cápsula rodeada por parte del cáliz (removido un sépalo ventral); I, semilla; J, hoja; K, pelos de la corola, muy aumentados [A-K, de S. Crespo & P. Calieres 2637 (BAB)].

- = *Bacopa chamaedryoides* var. *flagellaris* (Cham. & Schlecht.) Chodat & Hassler, Bull. Herb. Boissier ser. 2, 4(3): 288. 1904.
- = *B. chamaedryoides* var. *flagellaris* f. *intermedia* Chodat & Hassler, l.c.
- = *B. versicolor* Hert. & Melch., Candollea 10: 89. 1946.
- = *B. veronicaefolia* (Cham. & Schlecht.) Descl. & Bors., Gen. Sp. Plant. Argent. 5(1): 148. 1954.
- = *Mecardonia montevidensis* var. *veronicaefolia* (Cham. & Schlecht.) Dawson, Col. Ci. INTA 6(5): 460. 1979.

Hierba hasta  $\pm$  30 cm alt. Tallos de 0.5-1 mm diám., generalmente angulosos, decumbentes, a veces ascendentes, raro suberectos, por lo común radicantes; entrenudos de 6-30(-45) mm long. Hojas de 7-26 mm long.  $\times$  3-11 mm lat., estrechamente lanceoladas, lanceoladas, estrechamente elípticas o elípticas, aserradas, algo revolutas, membranáceas, atenuadas en un breve pseudopetíolo. Bractéolas de 3.5-11.5 mm long.  $\times$  0.5-1.5 mm lat., lineares a estrechamente lanceoladas, enteras o denticuladas. Pedúnculos de 15-45 mm long., flexuosos, acrescentes. Flores de (8-)10-13.5(-17) mm long., amarillas con nervios rojizos, a veces rosadas hasta casi moradas, por excepción blancas; limbo de 8-12(-15) mm diám. Sépalo dorsal de 5.3-11 mm long  $\times$  1.2-4(-4.3) mm lat., estrechamente lanceolado o angostamente ovado-lanceolado, frecuentemente estrechamente subtriangular; sépalos ventrales de 5-10 mm long.  $\times$  0.9-3 mm lat., de igual forma que el dorsal; sépalos internos de 4.6-9 mm long.  $\times$  0.6-1 mm lat., subulados. Tubo corolino de 5.5-8(-9.5) mm long., pubescente. Labio posterior de la corola de 4.5-6(-7.5) mm long.  $\times$  6-7.5(-10.5) mm lat., obovado, entero o un poco emarginado; lóbulo medio del labio anterior de 4-6.5(-7.5) mm long.  $\times$  4.7-5(-10) mm lat., obcordado, los laterales menores, también obcordados, a veces obovados. Filamentos de los estambres laterales de 3-5.5 mm long., los ventrales de 4-7 mm long., soldados a la corola en la mitad basal; anteras de 0.4-0.8 mm long.; estaminodio pequeño. Ovario de 2-3.5 mm alt.  $\times$  1-1.7 mm diám., elipsoide; estilo de 1.3-2.5 mm long. Cápsula de 3-6.5(-7.5) mm alt.  $\times$  1.8-2.7(-3.5) mm diám., elipsoide. Semillas de 0.2-0.5 mm long., cilíndricas, elipsoides o subglobosas, escrobiculadas.

Vive en el Paraguay, sur del Brasil, nordeste de la Argentina y en el Uruguay.

#### Material típico estudiado

**BRASIL.** "Brasilia meridionalis", *Sellow 444*, fototipus de *Herpestis flagellaris*, Field. Museum 12396 (BAB), ?isotipus (BR). "Brasilia", *Sellow 3650*, fototipus de *H. flagellaris* var. *veronicaefolia*, Field Museum 12397 (BAB). **URUGUAY.** "Durazno, Molles, 16.11.1900", *C. Osten 4347*, holotipus de *Bacopa versicolor* (G). "Tacuarembó, Paso de los Toros, Gruta de los Cuervos", *M. Berro 2228* ("1228"), paratipus de *Bacopa versicolor* (G), isoparatipus (MVFA). **PARAGUAY.** "Süd-Paraguay", O. Kuntze, 9.1892, isotipus de *Monniera procumbens*  $\delta$  *flagellaris* f. *albiflora* (F). "In uliginosis pr. Cerro Hu, Sept.", *E. Hassler 923*, holotipus de *Bacopa chamaedryoides* var. *flagellaris* f. *intermedia* (G).

#### Material adicional examinado

**BRASIL.** S/loc., *Glaziou 21828* (BR, G). **Mato Grosso:** Río Brillhante, Río Vacaria, 24.10.1970, *G. Hatschbach 25179* (MBM, UC, UPCB); Aquidauana, Fda. Santa Cruz, 16.7.1969, *G. Hatschbach 21912* (MBM); Miranda, 12.10.1972, *G. Hatschbach 30400* (MBM). **Paraná:** Parque Nac. Iguazú, C. Spegazzini (LP), 7.5.1949, *A. P. Duarte 1635* (LIL); Foz do Iguaçu, 16.4.1964, *G. Hatschbach 11207* (MBM); Leroville, Campo das Pedras, 17.11.1969, *G. Hatschbach 22896* (MBM, UC), 29.9.1970, *G. Hatschbach 24852* (MBM, UPCB), 13.10.1965, *G. Hatschbach 12974* (MBM, RB). **Río Grande do Sul:** Cambará, 9.2.1948, *B. Rambo 36425* (ICN, PACA); Porto Alegre, Ponta Grossa, 16.10.1974, *E. C. Vianna* (ICN 30793); Uruguaiana, 12.10.1974, *S. M. Callegari* (HAS 887), año 1957, *Spies* (PACA 63197); 25 km E de Uruguaiana, beira da estrada para Alegrete, 14.10.1971, *J. Lindeman & al.* (ICN 8482); Barra do Quaraí, 15.1.1941, *B. Rambo 4221* (PACA); Quaraí, Faz. do Jarau, 1.1945, *Rambo 26048* (LIL, PACA); Quaraí, río Garopá, 14.1.1941, *B. Rambo 4167* (PACA); Granja Sodal, 23.2.1965, *K. Hagelund 3357* (HAGELUND), 11.1964, *K. Hagelund 2740* (HAGELUND), 10.1963, *K. Hagelund 1114 et 1115* (HAGELUND), 17.2.1965, *K. Hagelund 3268* (HAGELUND); 14 km al SE de Harmonía hacia Livramento, 14.10.1971, *J. C. Lindeman & al.* (ICN 8506, CTES); próx. a São Francisco de Assis, 23.11.1972, *D. Lima & al.* (ICN 20953); pr. Montenegro, 17.8.1949, *B. Rambo 42960* (LIL); Parecí Velho, p. Caí, 7.10.1949, *B. Rambo 43800* (LIL); Alegrete a Capivari, 16.3.1948, *Palacios & A. R. Cuezco 1953* (LIL). **ARGENTINA. Misiones:** depto. Caingúas, Puerto Rico, 30.1.1948, *E. Schwindt 571* (LIL); Mineral, 5.6.1949, *J. E. Montes 4105* (LP); Colonia Libertador Gral. San Martín, 12.4.1957, *J. E. Montes 27314* (LIL); Salto Encantado, 28.6.1950, *E. Schwindt 4612* (LIL); Oro Verde, 28.8.1950, *G. Schwarz 10740* (LIL); ruta 14, km 252, 25.1.1950, *E. Schwindt 3026* (LIL), 29.3.1949, *G. Schwarz 7656* (CTES, LIL); dpto. Candelaria, ruta 204, Profundidad, Salto ao. Tacuaruzú, 29.9.1972, *A. Schinini 5446* (CTES); proximidades ao. San Juan, 23.2.1960, *Z. Ahumada & al.* (LIL 562034 et 562038); entre Loreto y Santa Ana, 25.11.1891, *N. Alboff* (LP 026723); Loreto, 11.8.1944, *J. E. Montes 189* (LIL), 21.9.1950, *J. E. Montes 5001* (LIL); Santa Ana, *A. de Llamas 27* (BAF), *A. de Llamas*, año 1907 (LP), *Rodríguez 544* (LIL, LP, SI), 4.1910, *Rodríguez 19051* (GH), 4.1910, *Rodríguez 10229* (LIL), 27-30.8.1979, *R. Martínez Crovetto 11348* (CTES), 6.9.1912, s/col. (LIL 19052), 1.2.1907, *C. Spegazzini* (BAB 18229); Yabeburey, 16.5.1945, *J. E. Montes 902* (LIL); Bonpland, 13.9.1909, *P. Jørgensen 268* (LP), 29.1.1908, *E. Ekman 1815* (GH, PH); RP 3, 3 km E de Cerro Corá, 28.7.1979, *D. Medán & al.* 85 (BAA); Cerro Corá, 14.9.1970, *A. Krapovickas*



& C. L. *Cristóbal 15997* (CTES, LP, MBM, UC), 24.5.1951, A. L. *Cabrera & al. 397* (LP); Mártires, 28.7.1950, E. *Schwindt 4882* (LIL); ruta 105, 8 km W ao. Mártires, 4.2.1976, C. *Romanczuk & al. 751* (BAB); ruta 12, 15 km NE de Candelaria, 27.1.1976, C. *Romanczuk & al. 459* (BAB); dpto. Capital, Posadas, 10.1911, A. A. *Muniez 15* (BAF, G); 12.11.1907, E. *Ekman 1816* (GH) et *1818* (GH, PH), C. *Spegazzini* (LP); dpto. Apóstoles, 7 km N de San José, 31.8.1979, M. M. *Arbo & al. 2335* (CTES); dpto. Iguazú, Puerto Aguirre, 13.9.1915, T. *Rojas & C. Osten 8055* (BAF), 5.3.1945, *Hayward* (LIL 119196); Puerto Istueta, 25.9.1950, J. E. *Montes 9310* (LIL) et *10211* (LP); Puerto Esperanza, J. E. *Montes 9435* (LIL); ao. Uruguay, 16.12.1948, G. *Schwarz 7027* (LIL); Wanda, 16.12.1950, J. E. *Montes 10718* (LP); camino de Cerro Azul a Apóstoles, 19.10.1975, E. M. *Zardini & al. 994* (LP); dpto. Montecarlo, Montecarlo, 18.2.1949, E. *Schwindt 1058* (LIL); dpto. San Ignacio, San Ignacio, 31.3.1948, C. A. *O'Donnell 5591* (LIL), 21.2.1951, J. E. *Montes 12375* (LP); Santo Pipó, 23.4.1948, G. *Schwarz 5850* (LIL), 30.9.1948, G. *Schwarz 6237* (LIL), 1.10.1948, G. *Schwarz 6257* (LIL), 3.5.1944, M. *Bertoni 31* (LIL); ruta 12, km 102, 22.5.1948, G. *Schwarz 6018* (LIL); estero Leiva, 9.4.1946, G. *Schwarz 2471* (LIL); Gobernador Roca, 19.4.1948, G. *Schwarz 5799* (LIL); Balsa Nancaguazú, 30.8.1945, G. *Schwarz 1172* (LIL, PH); ao. Apepú, 8.6.1946, G. *Schwarz 2776* (LIL, PH); ao. Macaco, 9.4.1948, G. *Schwarz 5721* (LIL); dpto. San Pedro, Puerto Laharrague, 26.5.1949, E. *Schwindt 1774* (CAS, LIL, LP); cercanías del Pirayguazú, 18.7.1945, E. *Schwindt 1989* (LIL), 21.7.1949, E. *Schwindt 2014* (LIL); Santa Teresa, 6.7.1949, E. *Schwindt 1917* (LIL); ruta 14 a San Pedro, 16.4.1950, E. *Schwindt 3936* (LIL). **Corrientes:** dpto. Capital, Corrientes, 11.1921, C. *Spegazzini* (LP); Perichón, 8.9.1975, A. *Schinini 11601* (CTES); Molina Punta, 11.1978, M. M. *Arbo 1562* (CTES); Nueva Valencia, 4.10.1957, T. M. *Pedersen* s.n. (PEDERSEN); 5 km al E de Laguna Brava, 29.8.1970, A. *Krapovickas & C. L. Cristóbal 15836* (CTES); 10 km E de Laguna Brava, RP 5, 21.10.1970, A. *Krapovickas & C. L. Cristóbal 16099* (BAA, CTES, LP, MBM, MO); camino de entrada a Ingenio Primer Correntino, 18 km NE de Corrientes, 15.9.1982, A. *Schinini & R. Martínez Crovetto 22636* (BAB, CTES); Puente Psoa, ao. Riachuelo, 6.8.1973, A. *Schinini & al. 6852* (CTES), 13.4.1944, T. *Ibarrola 257* (LIL); dpto. Bella Vista, 10 km S de Bella Vista, cauce seco de ao. Toropí, 13.9.1972, A. *Schinini 5274* (CTES, RB); dpto. Concepción, Rincón de Luna, 23.9.1957, T. M. *Pedersen 4631* (PEDERSEN); dpto. Curuzú Cuatiá, 3.12.1941, M. *Birabén 5186* (LP); cerca de Perugorria, 23.3.1967, T. M. *Pedersen* s.n. (PEDERSEN); dpto. Empedrado, Campo El Mocito, 2.7.1949, T. M. *Pedersen 381* (BR, PEDERSEN); El Pollo, 24.7.1945, T. S. *Ibarrola 3149* (LIL); dpto. General Paz, Ea. La Flecha, Lomas de Vallejos, 27.8.1979, A. *Schinini & al. 18714* (CTES); dpto. Goya, Goya, 26.11.1945, O. *Boelcke 1428* (BAA); dpto. Ituzzaingó, rápidos del río Apipé, 14.10.1976, C. *Quarín 3438* (CTES), 9.3.1978, A. *Schinini 14769* (CTES); Rincón Ombú Chico, 25.4.1975, A. *Schinini & al. 11302* (CTES), 3-5.7.1974, A. *Krapovickas & C. L. Cristóbal 25604* (CTES); 13 km E de Ituzzaingó, 30.9.1978, A. *Schinini & R. Vanni 15523* (CTES); ruta 39, 13 km S de ruta 12, 26.4.1975, A. *Schinini & al. 11383* (CTES, UC); frente a Saltos del Apipé, 21.2.1973, A. *Lourteig 2945* (BAB); 16 km E RN 12 camino a San Carlos, 13.2.1971, A. *Krapovickas & al. 18199* (CTES); hostería Apipé, 21.7.1968, A. *Krapovickas & C. L. Cristóbal 14460* (CTES); dpto. Lavalle, Puente Batel, 13.9.1957, T. M. *Pedersen* s.n. (PEDERSEN); dpto. Mburucuyá, Ea. Santa Teresa, 14.10.1954, A. L. *Cabrera 11779* (LP); Ea. Santa María, 1.9.1956, T. M. *Pedersen 3972* (BR, GH, L, LP, PEDERSEN); dpto. Mercedes, ao. Las Garzas, 11.1936, A. P. *Rodrigo 612* (LP); Ea. Itá Caabó, 8.2.1960, T. M. *Pedersen* s.n. (PEDERSEN), 12.10.1961, T. M. *Pedersen 6099* (BR, GH, L, PEDERSEN); RP 23, 14 km SE de Mercedes a Miriñay, 6.11.1973, M. N. *Correa & al. 5313* (BAB); 75 km N de Mercedes, lag. Trin, Ea. Culantrillar, 17-24.10.1975, A. *Schinini & al. 11626* et *11781* (CTES); ao. Pay-ubre Grande, camino Mercedes-Boquerón, 2.11.1971, A. *Krapovickas & al. 20412* (CTES); dpto. Monte Caseros, ruta 127 y ao. Curuzú Cuatiá, 20.2.1979, A. *Schinini & al. 17442* (CTES); dpto. Paso de los Libres, Ea. El Recreo, 21 km E de Bonpland, costa del río Uruguay, ao. Bonpland, A. *Lourteig & al. 2801* (CTES, G, LIL, LP, P); dpto. Sauce, 35 km N de Sauce, ruta 12, 21.9.1977, O. *Ahumada & al. 1227* (CTES); al N de Sauce, 25.11.1940, A. *Castellanos*, ex BA 34505 (LP); alrededores de Sauce, 10.10.1977, C. L. *Cristóbal & al. 1635* (CTES); 28 km SO de Sauce, ruta 126, 20.10.1977, O. *Ahumada & al. 1182* (CTES); dpto. San Cosme, Paso de la Patria, 12.8.1967, A. *Krapovickas & C. L. Cristóbal 13022* (CTES); desvío a Puerto González, 9 km del cruce con camino a Paso de la Patria, 19.11.1971, S. G. *Tressens 168* (CTES); dpto. San Luis del Palmar, 10 km SE de San Luis del Palmar, ruta 6, 26.9.1973, C. *Quarín & S. G. Tressens 1349* (CTES); dpto. Santo Tomé, Ea. Garruchos, potrero Puente, 11.2.1972, A. *Krapovickas & al. 21538* (CTES); Gobernador V. Virasoro, 17.5.1968, P. *Navajas* (BAB). **Entre Ríos:** s.loc., *Herb. Div. Agric. Of. Agron. 242* (BAB); dpto. Colón, Parque Nac. El Palmar, 9.10.1980, L. *Cusato 492* (BAA); dpto. Concordia, a 5 km de Campichuelo, 14.12.1963, A. *Suero* (BAA 13189, CTES); ao. Yerúa, 2.1876, s.col. (BAF); Salto Grande, 21.9.1951, A. L. *Cabrera 10766* (LP), 12.10.1968, A. L. *Cabrera & A. Sagástegui 19294* (LP); Concordia, 24-30.11.1936, R. A. *Spegazzini* (BAB 57311); dpto. Gualeguaychú, ruta 20, km 20 al N de ao. Gualegáyan, 4.11.1965, A. *Burkart 26056* (LP); dpto. La Paz, RP 1, 45 km NE de La Paz, entre Estacas y Montiel, 31.10.1973, M. N. *Correa & al. 5166* (BAB); dpto. Paraná, Gobernador Racedo, R. *Martínez Crovetto 6104* (BAB); Crespo, 21.12.1944, A. G. *Schulz 147* (LIL), 2.11.1970, A. *Burkart & N. S. Troncoso 28050* (LP); dpto. Uruguay, Ea. La Selmira, 18.11.1964, T. M. *Pedersen 7185* (GH, ICN, PEDERSEN, UC); Concepción del Uruguay, 10.11.1875, s.col. (BAF); entre Concepción del Uruguay y Colón, 15.12.1957, A. L. *Cabrera 12435* (LP); Concepción del Uruguay, orillas del ao. Gualeguaychú, s.col., 10.1877 (BAF); Campichuelo, 14.12.1963, J. C. *Gamerro 1276* (LP); dpto. Victoria, Victoria, barranca, 13.12.1937, A. *Burkart 8695* (LP), 19.12.1948, A. *Burkart 17690* (LP); dpto. Villaguay, Villaguay, C. *Chiarelli* (BAB 91542); Jubileo, 28.10.1961, T. M. *Pedersen 6322* (GH, L, PEDERSEN); alrededores de Villaguay, 20.11.1982, O. *Bottino 156* (LP). **Formosa:** s.loc. 8.1918, P. *Jörgensen 3001* (LIL, LP); dpto. Formosa, Formosa, 8.9.1881, C. *Spegazzini* (LP); dpto. Patiño, Las Lomitas, 28 km de Las Lomitas p. ruta 32 hacia el N, 4.6.1982, A. M. *Molina & al. 424* (BAB); dpto. Pilcomayo, SO de Gobernación a 3 km por ruta 86, 28.4.1947, I. *Morel 4709* et *2709* (LIL); Clorinda, 26.9.1946, I. *Morel 1362* (LIL), 30.9.1946, I. *Morel 1149* (LIL); ruta 11, km 4, 5.11.1946, I. *Morel 1552* (LIL, PH), ruta 11, km 110, 27.9.1947, I. *Morel 3689* (LIL), ruta 11, km 112, 25.9.1947, I. *Morel 3612* (LIL); Garcetecué, 23.10.1946, I. *Morel 1532* (LIL); Loma Porá, 20.12.1946, I. *Morel 1890* (LIL); 2 km O de Loma Porá, 2.7.1947, I. *Morel 3309* (LIL); Isla Pé, 29.9.1947, I. *Morel 3715* (LIL); Parque Nac. Río Pilcomayo, Lag. Blanca, 1.11.1980, L. *Cusato 180* (BAA), 26.8.1981, L. *Cusato 709* (BAA); 2 km N de Portañito, 6.6.1947, I. *Morel 3039* (LIL); dpto. Maticos, camino de Ing. Juárez, 31 km hacia La Florencia, 17.9.1980, M. N. *Correa & al. 7627* (BAB). **Chaco:** s. dpto. riacho Iué y ruta 11, 22.9.1967, H. *Fabris & J. Crisci 7154* (LP); dpto. San Fernando, 5 km N de Resistencia, ruta 11, 1.10.1981, M. *Mallo & al.* (BAA 17567); Resistencia, 1.1886, C. *Spegazzini* (LP); Margarita Belén, 15.10.1945, R. M. *Aguilar 430* (LIL), 11.9.1946, R. M. *Aguilar 861* (LIL), 16.11.1947, R. M. *Aguilar 1102* (LIL); Resistencia, 7.1944, T. *Rojas 11622* (LIL); Fontana, 3.1937, T. *Meyer 659* (GH); dpto. 1º de Mayo, Colonia Benítez, 30.10.1938, A. G. *Schulz 6461* (LP) et *1825* (LIL), 11.1937, A. G. *Schulz 1029* (PH), 5.1936, A. G. *Schulz 999* (GH), 23.9.1941, A. G. *Schulz 2913* (LP), N. M. *Bacigalupo & al.* (BAA 9544), 10.1930, A. G. *Schulz 14* (LP); dpto. Bermejo, Las Palmas, 10.1917, P. *Jörgensen 2242* (G, GH); ao. Zapirán, 20 km S de Puerto Velaz, 22.9.1967, A. *Krapovic-*



*kas* & C. L. *Cristóbal 13132* (CTES); dpto. Tapenagá, Enrique Urien, Campo Bonazzola, 11.1940, *A. P. Rodrigo 2648* (LP). **Santa Fe:** dpto. San Cristóbal, Hersilia, 20.11.1946, *B. Bolegno 690* (LP, PH); Monigotes, 26.11.1946, *B. Bolegno 784* (LIL); dpto. Gral. Obligado, camino de Reconquista a Nicanor Molinas, 1.2.1936, *M. M. Job 883* (LP); Los Lanteri, Ea. Bonazzola, 1.2.1936, *M. M. Job 1248* (LP), 22.10.1945, *R. Maldonado Bruzzone 1640* (LP); Villa Ana, 18.8.1973, *C. Quarín 1193* (CTES), 14.2.1946, *Hayward 1500* (LIL); Reconquista, 11.1899, *C. Spegazzini* (LP); km 11, 29.10.1935, *A. Ragonese 2012* (LP); El Rabón, 27.11.1939, *M. Birabén 110* (LP); Silva, 22.11.1939, *M. Birabén 144* (LP); dpto. Vera: 11 km O de Fortín Olmos, 23.9.1983, *R. H. Fortunato 188* (BAB). **URUGUAY.** S.loc., año 1918, *F. Felippone 2438* (LP); *F. Felippone 3798* et *3832* (LP). **Canelones:** Aguas Corrientes, 30.11.1936, *W. Herter 98060* (G); Toledo, año 1910, *W. Herter 9410* (G); río Santa Lucía, Ea. Paso Cuello, 12.1937, *J. Gallinal & al., Herb. Parc. Exp. 2129* (LIL, PH). **Cerro Largo:** Río Negro, Ea. Palleros, 12.1937, *J. Gallinal & al., Herb. Parc. Exp. 1270* (PH). **Colonia:** Carmelo, 6.12.1934, *A. L. Cabrera 3209* (LP); Riachuelo, 1.11.1960, *A. L. Cabrera 13624* (LP). **Artigas:** Puerta de Fierro, próx. a Bella Unión, 11.10.1972, *O. del Puerto & E. Marchesi 11360* (BAB, MBM, MVFA); Bella Unión, 28.1.1948, *A. Castellanos* (LIL 15189), 12.1928, *W. Herter 1325* (G); San José, entre Paso Mauricio y Libertad, 27.10.1967, *O. del Puerto & E. Marchesi 6385* (BAB, MVFA); río Santa Lucía, 25.11.1929, *C. Osten 21719* (BAF); Santa Rosa, Cuareim, 11.1927, *W. Herter 82372* et *82535* (G). **Florida:** Ea. Rincón de Santa Elena, 4.12.1946, *B. Rosengurt & J. Gallinal 5724* (MVFA); Río Santa Lucía, San José, 21.11.1935, Irmao Augusto (ICN 18948); La Palma, 11-16.4.1938, *W. Herter 759* (G); Timote, Ea. Santa Clara, 12.1936, *Herb. Parc. Exp. 444* et *451* (PH); co. Colorado, San Pedro, Ea. El Sauzal, 12.1937, *J. Gallinal & al., Herb. Parc. Exp. 2812* (PH); Río Té y Alto Mansavillagra, 1.1.1937, *B. Rosengurt 785* (PH); ao. Carupá, 7.12.1947, *A. Castellanos* (LIL 15084). **Lavalleja:** Campanero, 10.1.1909, *M. Berro 5512* (MVFA); Penitente, 1-2.11.1931, *W. Herter 1325a* (G, MO). **San José:** San José, 2.11.1929, *W. Herter 85442* (G); río Santa Lucía, 21.11.1935, *B. Rosengurt 1598* (LIL, PH); 25.11.1929, *C. Osten 21719* (BAA). **Rocha:** Ruta 13, km 18, 27.10.1961, *Millot 589* (MVFA). **Soriano:** Bequeló, 2.12.1914, *M. Berro 7651* (MVFA); Juan Jackson, Ea. Monzón-Jackson, 11.1937, *J. Gallinal, Herb. Parc. Exp. 746* (PH); Santa Elena, 3.11.1934, *J. Gallinal 8* (PH). **Tacuarembó:** Piedra Sola, 12.1933, *W. Herter 94419* et *94420* (G). **Treinta y Tres:** ciudad de Treinta y Tres, 23.1.1967, *B. Rosengurt & O. del Puerto 10661* (MVFA); Tacuarí, 11.1933, *W. Herter 94019* et *94053* (G); Vergara, 12.1932, *W. Herter 90916* (G). **PARAGUAY.** S.loc., *K. Fiebrig 4998* (LIL); Gran Chaco, Loma Clavel, lat. S 23°20', 11.1903, *E. Hassler 2582* (G, UC); entre Asunción y General Garay, ruta Trans-Chaco, 20-26.10.1975, *Adamoli & al. 144* (CTES). **Alto Paraguay:** Puerto Casado, 12.1916, *T. Rojas 1869* (LP, SI). **Central:** camino de Luque a San Bernardino, 8.1970, *A. Schinini 2965* (SI); lago Ypacarai, 5.1915, *T. Rojas 1182* (G, LIL), 5.6.1898, *E. Hassler 3038* (G) et *182* (G, LP); Areguá, 10.1970, *A. Schinini & E. Bordas 3310* (SI); co. Lambaré, 18.11.1950, *B. Sparre & F. Vervoort 254* (LIL); Trinidad-Asunción, Ea. Loma Porá, 4.1917, *T. Rojas 2411* (LIL); Asunción, Jardín Botánico, 17.8.1942, *Pavetti & T. Rojas 9745* (LIL). **Concepción:** prope Concepción, 9.1901, *E. Hassler 7323* (PH; UC), 8.1901, *E. Hassler 7224* (G), 10.1901, *E. Hassler 7567* (G); zwischen Río Apa und Río Aquidabán, Centurión, 10.1909, *K. Fiebrig 4198* (G); Villa Sara, *K. Fiebrig 4998* (G); Caballero-Cué, *K. Fiebrig 5224* (G, L). **Cordillera:** Valenzuela, *R. Chodat* s.n. (G); San Bernardino, costa del lago Ypacarai, 14.10.1973, *C. Quarín & al. 1478* (LP). **Guaira:** Iturbe, 22.9.1970, *V. Maruñak 131* (CTES), 21.6.1952, *J. E. Montes 15807* (LIL); Iturbe-Yaciretá, 25.8.1952, *J. E. Montes 16017* (LIL); Villarrica, 6.9.1928, *P. Jørgensen 4233* (F, LIL; LP; PH); Tabatinguá, 13.4.1953, *J. E. Montes 16627* (LIL). **Paraguari:** pr. Cerro Hú, *E. Hassler 931* et *923* (G); Paraguari, 8.1874, *B. Balansa 2154* (G). **Presidente Hayes:** Río Verde, 7.1929, *W. Herter 84882* (G); in reg. cursus inferioris fluminis Pilcomayo, 8.1906, *T. Rojas 385* (G). **San Pedro:** Lima, Ea. Carumbé, 23.11.1969, *T. M. Pedersen* s.n. (PEDERSEN). **San Pedro-Caaguazú:** in reg. flum. Corrientes, 8.9.1898, *E. Hassler 4536* (G, UC).

*Obs. 1.* Esta entidad fue colocada por d'ARCY (1979) en la sinonimia de *M. procumbens*. Sin embargo, ambas pueden ser diferenciadas por la forma de los sépalos y de las hojas, forma de crecimiento, largo de los pedúnculos, etc.

*Obs. 2.* En mi opinión, tanto *Bacopa versicolor*, descrita por Herter y Melchior en 1946, como *Herpestis flagellaris* var. *veronicaefolia* Cham. & Schlecht. y sus posteriores status [*Bacopa veronicaefolia* (Cham. & Schlecht.) Descl. & Bors. y *Mecardonia montevidensis* var. *veronicaefolia* (Cham. & Schlecht.) Dawson], no representan más que simples variaciones de *M. flagellaris* subsp. *flagellaris*, sin importancia taxonómica.

**Mecardonia flagellaris** subsp. **radicata** (Benth.) Rossow, **comb. nova** (fig. 7).

- = *Herpestis radicata* Benth., Comp. Bot. Mag. 2: 56. 1836.
- = *Mecardonia radicata* (Benth.) Pennell, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 98: 87. 1946.
- = *Bacopa radicata* (Benth.) Descl. & Bors., Gen. Sp. Plant. Argent. 5(1): 149. 1954.
- = *Monniera radicata* (Benth.) Kuntze, Rev. Gen. Plant. 2: 463. 1891.

Se diferencia de la subsp. *flagellaris* por presentar tallos rastreros, radicales, de los que nacen tallos floríferos erguidos; hojas de 7-18 mm long. × 1.5-5 mm lat., lineares o estrechamente elípticas, subcarnosas, y por los sépalos externos ovados, el dorsal de 6-9.5 mm long. × 3-4.7 mm lat.

Vive en Chile, en la región de Maule, y en la Argentina, en las provincias del centro, en Buenos Aires, llegando hasta el nordeste de Chubut. Esta subespecie marca el límite austral del género. Ha sido coleccionada generalmente en suelos secos, pedregosos, y en bajos alcalinos.

*Material típico estudiado*

**ARGENTINA.** "Patagonia, Port Desire, Capt. Middleton", fototipus de *Herpestis radicata*, ex K (BAB).

*Material adicional examinado*

**ARGENTINA. Córdoba:** dpto. Calamuchita, valle de los Reartes, 20.1.1920, *A. Castellanos 37004* (LIL); dpto. Capital, cercanías de la ciudad de Córdoba, 15.12.1898, *T. Stuckert 5476* et *5535* (BAB, CORD, LIL), 1.1889, *C. Spegazzini* (LP), 10.12.1906, *T. Stuckert 12264* (LIL); Altos sud de la ciudad de Córdoba, 26.11.1898, *T. Stuckert 5054* (BAB, CORD, LIL); Altos del Cementerio, 6.12.1898, *T. Stuckert 5301* (BAB, CORD, G, LIL); ciudad de Córdoba, 25.12.1898, *T. Stuckert 5752* (LIL); Alta Córdoba, 1.11.1898, *T. Stuckert 4853* (BAB, CORD); dpto. Marcos Juárez, Corral de Bustos, 22.11.1909, *E. Aufran 25* (BAF); dpto. Punilla, Sierra Chica, *W. Lossen 161* (F, GH, MO; PH); Sierra Grande, El Mallín, Cabeza de Indio, entre Tanti y Cosquín, 24.10.1954, *A. T. Hunziker 10316* (BAB, CORD); valle de Punilla, ca. del co. Uritorco, Capilla del Monte, 23.11.1917, *C. C. Hosseus 1032* (CORD); en los alrededores de Capilla Dolores, 19.11.1917, *C. C. Hosseus 983* (CORD); camino a las minas de fluorita, no lejos de Carlos Paz, 27.11.1939, *A. Bridarolli 773* (LP); dpto. Río Primero, laguna Dulce, cerca de Las Saladas, 7.3.1887, *F. Kurtz 4765* (CORD); antes de Santa Rosa, 25.10.1947, *A. T. Hunziker 7530* (BAB, CORD, LIL); dpto. Río Segundo, Colonia Ruiz Videla, 12.11.1902, *T. Stuckert 11955* (BAB, CORD, G, LIL); dpto. Río Cuarto, Río Cuarto, 3.12.1885, *A. Loos 168* (CORD); Achiras, 19.1.1931, *D. O. King 463* (BAB); Tosquita, 5.3.1930, *D. O. King 465* (BAB, LP); dpto. San Alberto, Mina Clavero, 12.1901, *T. Stucker 11363* (CORD, G, LIL); dpto. San Justo, entre el río Segundo y Arroyito, 26.11.1955, *A. T. Hunziker 11338* (BAB, CORD); bañado del río Segundo, ca. de Concepción del Tío, 25.3.1905, *F. Kurtz 12906* (BAB, CORD); dptos. Tercero Arriba-General San Martín: RN 9, entre James Craik y Villa María, 2.11.1972, *R. Subils & A. M. Anton 1596* (BAB, CORD); dpto. Tulumba, La Majadilla al S de Tulumba, 29.12.1889, *F. Kurtz 6681* (BAF, CORD, LP); dpto. Unión, rumbo a Morrison, ca. de Ballesteros, 5.10.1956, *A. T. Hunziker 12684* (BAB, CORD); Bell Ville, Chacra Experimental, 3.1908 (BAB 25499). **San Luis:** dpto. La Capital, en las cercanías de la quebrada del Salado (cerca de Bebida de las Vacas), 8.3.1882, *C. Galander* (CORD). **La Pampa:** dpto. Lóventué, ruta 148, Bajo La Holanda, 3.1962, *E. Cano 1608* (BAB), 14.11.1963, *E. Cano 2692* (BAB); dpto. Mara Co, General Pico, vivero pampeano, 14.1.1935, *J. Williamson 2849* (BAB); dpto. Rancul, entre Caleufú y Conelo, 10.12.1952, *A. Ragonese & B. Piccinini 8724* (BAB, LIL); dpto. Trenel, entre Caleufú y Arata, 9.12.1952, *A. Ragonese & B. Piccinini 8704* (BAB, LIL). **Buenos Aires:** pdo. Azul, ca. Ea. La Elba, camino Cacharí a Rauch, 13.12.1959, *F. Vervoort 6624* (BAB, LP); Azul, 1909, *Puysegur* (SI 16375); pdo. Bahía Blanca, Bahía Blanca, 10.11.1903, *C. Ameghino*, ex BA 4398 (LP); región de Bahía Blanca, 3.1920, *J. Molino* (BAF); pdo. Junín, Junín, 22.11.1928, *E. C. Clos 4006* (BAB); pdo. Lincoln, Lincoln, ruta 188, 11.11.1969, *E. Ancíbor, E. Cano & S. Crespo* (BAA, BAB 90069); ruta 188, 20 km antes de Lincoln, 11.11.1969, *E. Ancíbor, E. Cano & S. Crespo* (BAB 90067); pdo. Lobos, Salvador María, 23.12.1939, *A. Burkart 10065* (LP); pdo. Magdalena, Ea. Elicabe, Bartolomé Bavio, 1.1899, *C. Spegazzini 11204* (LP); camino de la costa, Ea. Favaloro, próximo a Magdalena, 21.11.1959, *F. Vervoort 6691* (BAB); ao. La Andaluza, 7 km NO de Magdalena, 6.11.1951, *F. Vervoort 5495* (BAB); pdo. Patagones, entre Carmen de Patagones y San Blas, 11.1903, ex BA 4420 (LP); pdo. Pergamino, El Socorro, 8.11.1926, *L. R. Parodi 7402* (GH); a 5 km de la ciudad, 11.12.1945, *O. Boelcke 133a* (LIL; LP); pdo. General Villegas, General Villegas, 21.12.1939, *A. L. Cabrera 5672* (LP); pdos. Coronel Suárez-Coronel Pringles, Sa. de la Ventana, Pillahuincó, 12.1915, *L. Hauman* (BR). **Neuquén:** dpto. Confluencia, Neuquén, 26.2.1913, *P. Jørgensen 635* (BAB). **Río Negro:** dpto. Adolfo Alsina, isla Crespo, 2.1898, *C. Spegazzini* (LP); valle del río Negro inferior, cerca del meridiano V, 2.1912, *Garbers & L. Hauman* (LP); dpto. Avellaneda, isla Choele-Choele, 7.4.1928, *E. C. Clos 3580* (BAB), *Garbers, Herb. L. Hauman* (BR, G); Pomona, en la playa del río Negro, 12.1.1944, *R. Maldonado Bruzzone 1471* (GH, LP); Colonia Josefa, 2.1904, *C. Girola 42* (BAB); Fortín Roca, año 1914, *C. Spegazzini* (LP); en el valle, cerca de las lagunas, *A. Scala 133* (BAF, LP); dpto. Conesa, ruta 250, de General Conesa a Viedma, desvío a la balsa, 8.12.1981, *S. Crespo & P. Calieres 2608* (BAB); Rincón del Palo, 28.11.1944, *T. Meyer 7136* (LIL); dpto. General Roca, Cipolletti, 28.1.1914, *F. Guarnieri* (BAB); año 1913-1914, *C. Spegazzini* (LP); vicinity of General Roca, año 1914-1915, *W. Fischer 66* (F, GH) et *66bis* (F); dpto. Pichi Mahuida, camino a Guardia Mitre, 29.11.1977, *M. C. Latour & G. Cassola, CRP 4902* (CRP, BAB). **Chubut:** dpto. Biedma, Punta Norte, 11 km S, 16.9.1972, *M. N. Correa & al. 5004* (BAB, CTES); península de Valdés, ruta 3, 12 km S de Punta Norte, 13.11.1968, *B. Piccinini & A. García 1224* (BAB); Valdés Península, near an artificial water hole 4 km inland from the coast of the Gulf of San José, 5.3.1974, *J. Frick 78* (GH). **CHILE. Maule:** río Maule, 17.11.1892, *C. Reiche* (SGO 100089), 2.1895, ex *Herb. F. Philippi* (SGO 043185); Pocillos, *C. Stolp* (SGO 043187, PH); Constitución, 2.1895, *C. Stolp* (SGO 056253), 11.1892, *C. Reiche* (SGO 043186). **Colchagua:** año 1842, *Cumming* (G).

- Obs. 1.* El tipo de esta subespecie fue coleccionado, según la etiqueta, en Puerto Deseado, provincia de Santa Cruz. Sin embargo, no he visto colecciones más australes que las de Península de Valdés, en la provincia del Chubut. Cabe la posibilidad que, o bien la especie sea muy escasa al sur de Chubut y por ello no se haya vuelto a coleccionar, o bien que el ejemplar de Middleton haya sido erróneamente etiquetado, lo que creo más acertado.
- Obs. 2.* Tanto el ejemplar tipo como los dos de la Península de Valdés difieren del resto del material estudiado de esta subespecie. Estos tres ejemplares están constituidos por plantas muy pequeñas pero robustas, no radicantes, con una raíz axonomorfa gruesa, desarrollada, pedúnculos breves y hojas pequeñas, pero algo más anchas que lo común. Cabe mencionar que en los ejemplares chubutenses se aclara en la etiqueta que han sido coleccionados en suelo seco y muy duro, por lo que creo que estas diferencias pueden atribuirse a las particulares condiciones del lugar. El resto del material está constituido por plantas más desarrolladas, de hojas estrechas, pedúnculos largos, etc.
- Obs. 3.* El Ing. Ragonese, en sus ejemplares de La Pampa, ha anotado que la subespecie, conocida vulgarmente como “chucho amarillo“, es tóxica para el ganado.

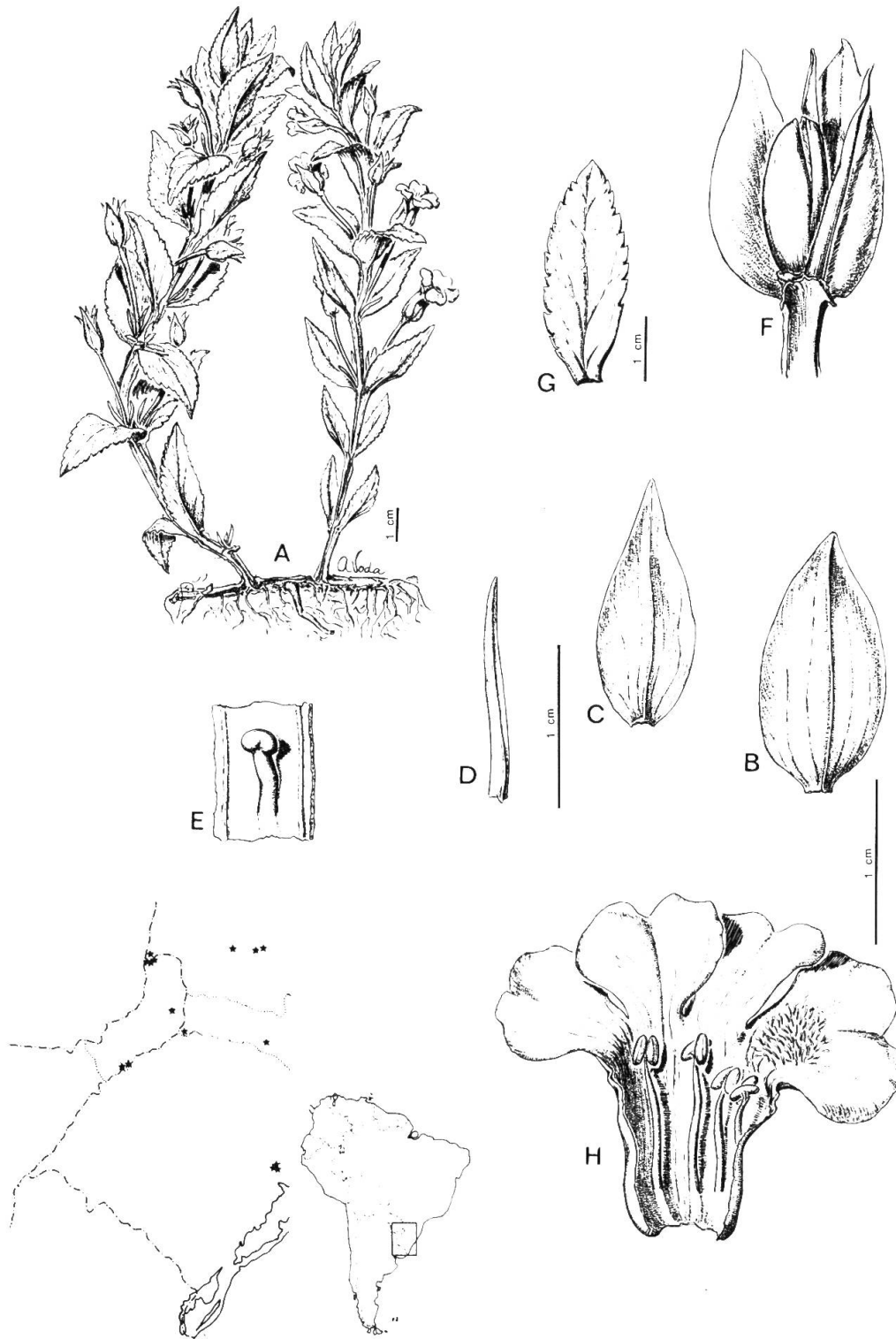


Fig. 8. — *Mecardonia grandiflora* (Benth.) Pennell  
 A, planta; B, sépalo dorsal; C, sépalo ventral; D, sépalo interno; E, estaminodio (muy aumentado); F, cápsula rodeada por parte del cáliz (removido un sépalo ventral); G, hoja; H, corola abierta [A-H, de M. N. Correa & al. 8464 (BAB)].

- 6. *Mecardonia grandiflora*** (Benth.) Pennell, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 98: 87. 1946; Barroso, Rodriguesia 27: 41. 1952; Ichaso y Barroso, Fl. Il. Catarin. ESCR.: 36. 1970 (fig. 8).  
 = *Herpestis grandiflora* Benth., Comp. Bot. Mag. 2: 56. 1836.  
 = *Monniera grandiflora* (Benth.) Kuntze, Rev. Gen. Plant. 2: 463. 1891.  
 = *Bacopa grandiflora* (Benth.) Descl. & Bors., Gen. Sp. Plant. Argent. 5(1): 150. 1954; non Mart. ex Benth., Ann. Nat. Hist. 2: 443. 1839.

Planta hasta 60 cm alt., erecta o algo decumbente; tallos de 3-4 mm diám., alados. Hojas de 20-47(-60) mm long. × 7-20 mm lat., ovadas a lanceoladas, agudas, aserradas, algo revolutas, subsésiles. Bractéolas de 7-11 mm long. × 1 mm lat., lineares, enteras. Pedúnculos de 11-30 mm long. Flores de 12-15 mm long; limbo de 8-9 mm diám. Sépalo dorsal de 11.5-16 mm long. × 6.5-8 mm lat., ovado pero de ápice agudo; sépalos ventrales de 11.5-13 mm long. × 6-7.7 mm lat., ovados, agudos; sépalos internos de 10-12.5 mm long. × 1-1.7 mm lat., subulados. Tubo de la corola de 5.5-7 mm long., pubescente. Labio posterior de 3.5-5.5 mm long. × 5.5-8 mm lat., obovado, emarginado; labio anterior 3-lobado; lóbulo medio de 3-4.5 mm long. × 6-6.5 mm lat., obcordado, los laterales subiguales o algo menores, enteros o emarginados. Filamentos de los estambres laterales de 4.5-5 mm long., soldados al tubo de la corola en la mitad basal; filamentos de los estambres ventrales de 6-7 mm long., igualmente soldados; anteras de 0.7-0.8 mm long., elipsoides; estambre dorsal reducido a un estaminodio poco o muy desarrollado. Ovario de 3.5 mm alt. × 1.3-1.5 mm diám., elipsoide; estilo de 1-2 mm long. Cápsula de 5-7 mm alt. × ± 4 mm diám., elipsoide. Semillas de ± 0.5 mm long., elipsoides, escrobiculadas.

Esta especie ha sido coleccionada, hasta el presente, en los estados del sur del Brasil y en el nordeste de la Argentina.

*Material típico estudiado*

**BRASIL.** “Río Grande”, Tweedie, fototypus de *Herpestis grandiflora*, ex K (BAB).

*Material adicional examinado*

**BRASIL. Paraná:** Foz do Iguazú, Parque Nacional, Cataratas do Iguazú, 3.5.1957, *G. Hatschbach 3916* (MBM, RB, UPCB); Guarapuava, río Iguazú, Barra do Jordão, 28.4.1963, *G. Hatschbach 9943* (LIL, LP, MBM); Canta Galo, 4.11.1966, *J. Lindeman 2797* (MBM); Laranjeiras do Sul, Foz do Chopim, 9.6.1968, *G. Hatschbach 19333* (MBM, UC). **Santa Catarina:** Río Uruguay, 23.2.1916, *P. Dusén 17735* (PH); Río Capinzal, Río do Peixe, 28.2.1916, *P. Dusén 17887* (MO); Itapiranga, Porto Novo, Alto Río Uruguai, 18.2.1934, *B. Rambo 992* (PACA). **Río Grande do Sul:** São Leopoldo, 10.1941, *J. E. Leite 2872* (F), año 1903, *F. Theissen 7758* (LIL); Portão pr. São Leopoldo, 27.11.1935, *B. Rambo 2141* (PACA), año 1907, *F. Theissen 445* (PACA); Parque do Turvo, capoeira joven, 31.10.1971, *J. Lindeman & al.* (CTES 40640, HAS, ICN 8919), 17.3.1977, *K. Hagelund K. Hagelund 11358* (HAGELUND). **ARGENTINA. Misiones:** dpto. San Pedro, camino de ruta 14 hacia Moconá, 6.6.1982, *M. N. Correa & al. 8464* (BAB); dpto. Oberá, Panambi (3 km del puerto), 27.12.1973, *S. M. Pire & L. A. Mroginski* (CTES, G, LP, MO, UC); dpto. San Javier, Durañona, 3.3.1947, *G. Schwarz 4230* (LIL, PH); dpto. Iguazú, Cataratas del Iguazú, 20.2.1945, *H. Descole 3433* (LIL), 21.2.1945, *H. Descole 3218* (LIL), 11.1967, *J. V. Crisci 229* (LP); 23.9.1910, s.col. (LIL 71744); bordes del Pepirí Guazú, 3.1907, *C. Spegazzini* (LP); Parque Nac. Iguazú, Picada Macucu, 1.11.1982, *L. Cusato 1671* (BAA), bañado de Mauricio, 15.9.1982, *L. Cusato 1603* (BAA).

- Obs. 1.* Esta especie es fácilmente identificable por su porte muy desarrollado, los tallos robustos y notablemente alados, el cáliz de mayor tamaño dentro del género, etc.
- Obs. 2.* Al igual que otras especies del género, *M. grandiflora* presenta un área geográfica muy localizada, restringida tanto en la Argentina como en el Brasil, a las márgenes de los ríos Iguazú y Uruguay y sus afluentes, llegando por el este hasta la ciudad de Porto Alegre. A pesar de haber revisado abundantes colecciones, no se ha visto material de esta especie proveniente del Paraguay, aunque no se descarta que pueda aparecer en la región de Puerto Stroessner, localidad cercana a las cataratas del Iguazú.
- Obs. 3.* La combinación *Bacopa grandiflora* debe adjudicarse a Descole y Borsini, ya que Edwall solo indica el binomio en la clave, sin mencionar siglas ni basónimo, lo que no es aceptado por el Código de Nomenclatura Botánica. Además, es curioso que ni Edwall ni Descole y Borsini hayan reparado en que *B. grandiflora* estaba invalidado por existir un homónimo anterior de Martius que sí es una verdadera *Bacopa*.

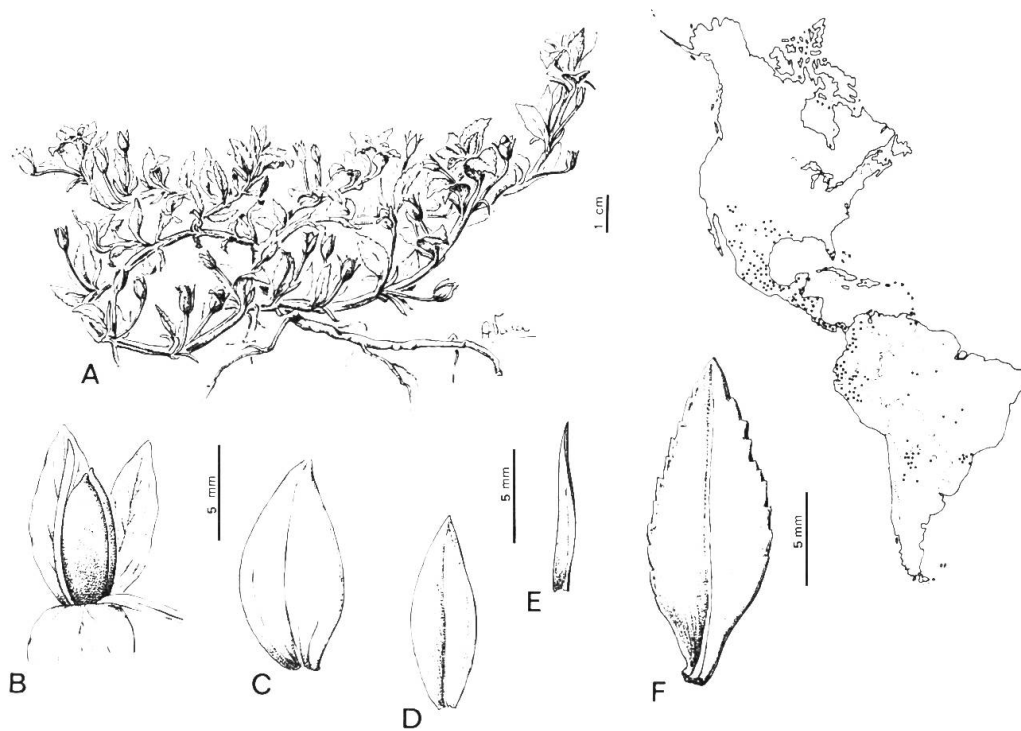


Fig. 9. — *Mecardonia procumbens* (Mill.) Small

A, planta; B, cápsula rodeada por el cáliz (sépalos dorsal y uno interno rebatidos); C, sépalo dorsal; D, sépalo ventral; E, sépalo interno; F, hoja [A-F, de A. Krapovickas & C. L. Cristóbal 17519 (CTES)].

**7. *Mecardonia procumbens* (Mill.) Small, Fl. SE. U.S.: 1065, 1338. 1903; D'Arcy, Flora of Panama, Ann. Missouri Bot. Gard. 66(2): 240. 1979 (fig. 9).**

- = *Erinus procumbens* Mill., Gard. Dict. ed. 8. 1768.
- = *Lindernia dianthera* Swartz, Prodr. Veg. Ind. Occ.: 92. 1788.
- = *Mecardonia ovata* Ruiz & Pav., Syst. Veg.: 164. 1798.
- = *Herpestis caprarioides* Kunth in H. B. K., Nov. Gen. Sp. Pl. 2: 368. 1818.
- = *H. chamaedryoides* Kunth, op. cit.: 369.
- = *H. colubrina* Kunth, op. cit.: 368.
- = *H. vandellioides* Kunth, op. cit.: 367.
- = *H. cubensis* Pöpp. ex Spreng., Syst. Veg. 2: 802. 1825.
- = *Microcarpea americana* Spreng., op. cit. 1: 42. 1825.
- = *Herpestis chrysantha* Cham. & Schlecht., Linnaea 2: 577. 1825.
- = *H. peduncularis* Benth., Comp. Bot. Mag. 2: 56. 1836.
- = *H. chamaedrifolia* Steud., Nom. ed. 2. 1: 548. 1840 in syn.
- = *H. chamaedryoides* var. *peduncularis* (Benth.) A. Gray, Syn. Fl. N. Amer. 2: 280. 1878.
- = *Monniera caprarioides* (Kunth) Kuntze, Rev. Gen. Plant. 2: 463. 1891.
- = *M. procumbens* (Mill.) Kuntze, loc. cit.
- = *M. procumbens*  $\alpha$  *normalis* Kuntze, op. cit. 3(2): 236. 1898.
- = *M. procumbens*  $\alpha$  *normalis* f. *flavida* Kuntze, loc. cit.
- = *Bacopa chamaedryoides* (Kunth) Wettst. in Engl. & Prantl, Nat. Pflanzenf. 4(3b): 76. 1891.
- = *Monniera procumbens* var. *peduncularis* (Benth.) Mohr, Contr. U.S. Natl. Herb. 6: 721. 1900.
- = *M. dianthera* (Sw.) Millsp., Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. 2: 98. 1900.
- = *Mecardonia peduncularis* (Benth.) Small, Fl. SE. U.S. 1065, 1338. 1903.
- = *M. tenuis* Small, loc. cit.
- = *M. viridis* Small, loc. cit.



- = *Bacopa procumbens* (Mill.) Greenm., Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. 2: 261. 1907.
- = *B. procumbens* var. *schottii* Greenm., op. cit.: 262.
- = *Herpestis procumbens* (Mill.) Urb., Symb. Antill. 4: 558. 1911, non Spreng., Nov. Prov. 1819.
- = *H. macrantha* M. E. Jones, Contr. W. Bot. 18: 51. 1933-1935.
- = *Bacopa chamaedryoides peduncularis* (Benth.) M. C. Metz, Catholic Univ. Amer. Biol. Ser. 16: 173. 1934.
- = *Pagesia dianthera* (Sw.) Pennell, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia Monogr. 1: 69. 1935.
- = *P. peduncularis* (Benth.) Pennell, op. cit.: 65.
- = *P. procumbens* (Mill.) Pennell, op. cit.: 68.
- = *Bacopa procumbens* var. *peduncularis* (Benth.) Fernald, Rhodora 37: 442. 1935.
- = *B. peduncularis* (Benth.) Standl., Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser. 11: 174. 1936.
- = *Pagesia vandellioides* (Kunth) Pennell, Notul. Nat. Acad. Sci. Philadelphia 43: 2. 1940.
- = *Mecardonia vandellioides* (Kunth) Pennell, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 98: 87. 1946.
- = *M. dianthera* (Sw.) Pennell, loc. cit.
- = *Bacopa dianthera* (Sw.) Descl. & Bors., Gen. Sp. Plant. Argent. 5(1): 151. 1954.

Hierba hasta 50 cm alt., generalmente decumbente, a veces suberecta o ascendente, radicante o no. Tallos brevemente alados; entrenudos de 1.5-30 mm long. Hojas de (5-)10-30(-40) mm long. × 2.5-12(-20) mm lat., lanceoladas, elípticas o, más comúnmente ovadas de ápice agudo, raro estrechamente obovadas, aserradas, subrevolutas, atenuadas en pseudopetíolo. Bractéolas de 4-8 mm long. × 0.4-2 mm lat., lanceoladas o elípticas, enteras. Pedúnculos de 6-18 mm long. en la floración, generalmente menores o iguales que las hojas, a veces mayores, en la fructificación alargándose hasta 30 mm long. Corola de 5.7-10 mm long., por lo común igual o poco menor que el cáliz, a veces algo exerta; limbo de 2.5-6.5 mm diám. Sépalo dorsal de 5-9 mm long. × 3-6 mm lat., generalmente ovado, a veces ovado-lanceolado, raro subelíptico; sépalos ventrales de 5.5-8 mm long. × 2-4.2 mm lat., ovados a ovado-lanceolados; sépalos internos de 5.5-8 mm long. × 0.5-1.2 mm lat., oblongos a lineares. Tubo de la corola de 4-6 mm long., pubescente. Labio posterior de 1.2-2.5 mm long. × 2-4.5 mm lat., anchamente obovado, emarginado; lóbulo medio del labio anterior de 1.2-3 mm long. × 1.5-3 mm lat., obovado a suborbicular, entero o mucronado, los laterales iguales o menores, enteros o mucronados. Filamentos de los estambres laterales de 3-4 mm long., los ventrales de 3.7-4.5 mm long., todos soldados aproximadamente en su mitad basal al tubo corolino; anteras de 0.3-0.6 mm long.; estaminodio pequeño. Ovario de 2-3.5 mm alt. × 1-1.5 mm diám., elipsoide, a veces ovoide; estilo de 0.7-1.5 mm long. Cápsula de (4-)5.5-8 mm alt. × (2.3-)3-4 mm diám., ovoide o elipsoide, cubierta totalmente por los sépalos muy acrescentes. Semillas de 0.3-0.5 mm long., elipsoides, escrobiculadas.

Especie de amplia difusión. Vive desde el sur de los Estados Unidos hasta el norte y centro de la Argentina. Se ha coleccionado como adventicia en la India.

#### Material típico estudiado

**MEXICO.** "Vera Cruz. 1730. Houston", holotypus de *Erinus procumbens* (BM). **HAITI-REPUBLICA DOMINICANA.** "Hispaniola. Dr. Swartz", holotypus de *Lindernia dianthera* (BM). **COLOMBIA.** "America meridionalis", Herb. Willdenow 11541, fototypus de *Herpestis caprarioides* Kunth, ex B-Willd (BAB). **ECUADOR.** "America meridionalis, Chillo Quitensium, Herbar de l'Amérique équatoriale", isotypus de *Herpestis chamaedryoides* (P), fototypus ex B-Willd 11540 (BAB). **PERU.** "Habitat in Peru", Herb. Willdenow 11545, fototypus de *Herpestis colubrina*, ex B-Willd (BAB). **MEXICO.** "Habitat in Nova Hispania", Herb. Willdenow 11534, fototypus de *Herpestis vandellioides*, ex B-Willd (BAB). **ESTADOS UNIDOS.** "Texas, Río Brazos, Drummond, 1833", fototypus de *Herpestis peduncularis*, ex K (BAB), probable isotypus (PH). "Key West, Florida, Mr. Blodgett", fototypus de *Mecardonia tenuis*, ex NY (BAB). "Southern Texas, Corpus Christi, Neueces County, 14-21.3.1894, A. A. Heller 1460, isotypus de *Mecardonia viridis* (PH, UC), fototypus ex NY (BAB). **MEXICO.** "Mérida, 29.8.1865, Schott 616", sintypus de *Bacopa procumbens* var. *schottii* (MO). "Chihuahua, Sierra Madre, Colonia Juárez, 6000 ft. alt.", 12.9.1903, M. E. Jones, isotypus de *Herpestis macrantha* (DS, PH). **CUBA.** "In udis sylvarum Cubae", E. Pöppig, probables isotypus de *Herpestis cubensis* (BR, G).

#### Material adicional examinado

**ESTADOS UNIDOS. Louisiana:** La Fourche Parish, Bayou Boeuf, 27.8.1978, S. Darwin & E. Sundell 873 (MO); Iberville Parish, Bayou Pigeon, 29.9.1973, S. Kennedy 25 (PH); St. Mary Parish, Morgan City, 12.4.1974, F. H. Sargent 10540 (MICH). **Arizona:** Camp Lowell, 9.1874, J. T. Rothrock 709 (MO), Lowell Mts., 6.5.1884, W. F. Parish 185 (DS); Santa Rita Mts., 24.8.1903, J. J. Thornber (PH 820868); Santa Catalina Mts., 20.1.1920, E. B. Bartram 243 (PH), 8.1883, J. G. Lemmon 3644



(UC), 11.4.1881, *C. G. Pringle* (F, PH); Sabino Canyon, 2.5.1903, *J. J. Thornber 504* (DS, PH, UC); Cochise Co., Texas Canyon, 10.10.1958, *L. N. Goodding 666-58* (CAS, UC), Bisbee, 28-30.8.1910, *H. A. Pilsbry* (PH), 14.9.1892, *E. A. Mearns 893* (UC); Pima Co., Baboquivari Mts., 14.4.1931, *G. J. Harrison 7713* (F); Mountain Spring Canyon W of Rincon Peak, 23.3.1945, *F. W. Gould 3022* (CAS, DS, PH, UC); Fresno Canyon, Baboquivari Mts., 2.9.1931, *M. F. Gilman 83* (DS); base Rincon Mts., 6.10.1934, *T. H. Kearney & R. H. Peebles 10475* (DS); between reservoir and Allison Camp, Fresno Canyon, Baboquivari Mts., 1.9.1945, *F. W. Gould & H. S. Haskell 3244* (CAS, UC); Tucson, 15.6.1895, *J. W. Toumey* (UC 26785); Santa Cruz Co., Nogales to Ruby, 25.8.1940, *T. H. Kearney & R. H. Peebles 14911* (CAS). **Texas:** Jeff Davis Co., Musquiz Canyon, 12 mi. N of Alpine, 27.4.1941, *B. H. Warnock 21120B* (PH); Fern Canyon, 29.6.1938, *B. H. Warnock 21123* (LIL, PH, UC), 26.8.1939, *B. H. Warnock 21144* (PH); Limpia Creek near Ft. Davis, 10.10.1926, *E. J. Palmer 32153* (PH); Davis Mts., Pine Canyon, 26.7.1952, *A. R. Kugel 2069* (MICH); Davis Mts., 9-12.7.1921, *R. S. Ferris & C. D. Duncan 2685* (DS), in rocky canyon, 12.6.1926, *E. J. Palmer 30816* (PH); Cambers Co., W bank of Trinity River, 19.11.1968, *W. F. Mahler 5142* (MICH); Chisos Mts., Mt. Emory, 17.8.1931, *C. H. Mueller 2869* (PH); Bexar Co., San Antonio, 4.5.1911, *J. Clemens 592* (UC), 19.8.1931, *Mary Clare* (UC 552060), 9 mi. SE of San Antonio, 7.8.1931, *Mary Clare 52* (LD); Swamps, Blanco, *J. Reverchon 1574* (F, PH); Comanche Spring, New Braunfels, 7.1849, *F. Lindheimer 1054* (F, PH, UC) et *1055* (F); Corpus Christi, 7.4.1905, *S. M. Tracy 9353* (F, MICH, PH); Davis Mts., 6.1936, *L. C. Hinckley 554* (F); Branch Madera Canyon, 24.8.1935, *L. C. Hincley 483* (F); Bastrop Co., near Bastrop, 17.4.1928, *E. J. Palmer 33369* (PH); 6 mi. NE of Bastrop, 21.4.1964, *H. Wilkens 9699* (PH); Austin, 5.3.1936, *B. C. Tharp 10582* (PH); Wallis, 4.5.1920, *F. W. Pennell 10269* (PH); Travis Co., Onion Creek, 1.5.1955, *M. C. Johnston 2423* (CAS), 25.3.1936, *B. C. Tharp 10583* (PH); Harris Co., Houston, 11.4.1920, *G. L. Fisher* (DS 172578); 4.7.1932, *G. L. Fisher 32141* (CAS), 15.4.1934, *H. B. Parkes* (UC 551940), 2.5.1920, *F. W. Pennell 10252* (F) et *10260* (DS, PH), 20.5.1903, *R. Bebb 1184* et *1206* (F); Brazoria Co., Lake Jackson, 13.10.1950, *E. P. Killip 40572* (PH); Comal Co., 1 mi. N of New Braunfels, 5.9.1978, *W. G. D'Arcy 11735* (MO); Sibolo River, near Bracken, 11.7.1903, *B. H. A. Groth 87* (F); Fayette Co., Muldoon, 4.8.1950, *A. L. Riple 51678* (LIL); Harris Co., Lake Houston, 7.4.1959, *A. Traverse 1006* (F); Kleiberg Co., Kingsville, 29.3.1932, *M. E. Jones 29172* (UC), S. of Kingsville, 22.4.1934, *E. T. Wherry* (PH), 25.2.1926, *C. T. Reed 87* (PH), 28.3.1930, *H. C. Benke 5427* (F); Chisos Mts., 8.1935, *E. G. Marsh III* (F); Brewster Co., 16 mi. S of Marathon, 17.4.1961, *D. S. Correll & R. C. Rollins 23599* (F); Refugio Co., about 5.5 mi. SE of Austwell, 6.4.1959, *D. S. Correll 20845* (F); Port Lavaca, 2.3.1938, *G. L. Fisher 3851* (F); Colorado River, Austin, 6.9.1939, *B. C. Tharp 257* (CAS, F, UC); Prairie Houston, 10.4.1872, *E. Hall 411* (F); Burnet Co., Fairland, 17.5.1920, *F. W. Pennell 10475* (PH); Uvalde Co., Uvalde, 30.4.1928, *E. J. Palmer 33663* (PH); Llano Co., Enchanted Rock, 18.5.1947, *B. C. Tharp & al. 177 284* (PH); San Patricio Co., 8 mi. E of Sinton, 1.5.1959, *F. W. Gould 8608* (UC), Welder Wildlife Refuge, near Sinton, 16.4.1958, *F. W. Gould & M. Hycka 8007* (UC); Bandera Co., Sabinal River Canyon, 5 mi. N of Vanderpool, 17.7.1957, *D. S. Correll & I. M. Johnston 18160* (UC); Kerr Co., near SW corner of county, 3.5.1947, *V. L. Cory 53637* (DS); Victoria Co., Victoria, 5.3.1916, *E. J. Palmer 9071* (DS); Kenedy Co., Yturria Ranch, 6.5.1940, *C. L. & A. A. Lundell 8718* (DS); Midfield, 4.7.1939, *B. C. Tharp* (CAS 317910); West Texas to El Paso, 10.1849, *C. Wright 443* (UC). **Florida:** Dade Co., Homestead, 19.7.1964, *O. Lakela 27284* (DS), Addison Hammonck, 28.6.1915, *J. K. & G. K. Small 6617* (PH); Perrine, 5.5.1969, *J. A. Churchill* (MICH 230029); Miami, 6.1877, *T. C. Porter* (F), 1.1.1917, *F. W. Pennell 95459* (PH), 9.1903, *J. K. Small & J. J. Carter 646* (PH); Homestead, 3 mi. SW of town on route 27, 16.3.1956, *J. A. Churchill* (MICH 202713) et *202714*; Monroe Co., Key West, *A. H. Curtiss 1869* (F, PH), 3-12.5.1917, *F. W. Pennell 95599* (PH); near La Bresa Pavillion, año 1904, *O. E. Lansing Jr. 2096* (F); E of city of Key West, año 1904, *O. E. Lansing Jr. 2055* (F); SE end of Big Pine Key, 11.12.1921, *J. K. Small, G. K. Small & P. Matthews 10146* (PH); Bay Biscaine, *A. H. Curtiss* (DS, PH), Hunting Ground, 24.7.1895, *A. H. Curtiss 5498* (UC). **MEXICO. Aguas Calientes:** Aguas Calientes, *Hartweg 199* (LD). **Baja California:** Cape Region, Potrero de Almenta, 10.5.1959, *R. V. Moran 7394* (CAS, DS, ENCB, UC); in headwaters of ao. NE of La Carrerita, sa. El Taste, 10.11.1955, *A. Carter & F. Chisaki 3573* (DS); Sierra de San Francisquito, 28.3.1892, *T. S. Brandegee* (UC 124714). **Chiapas:** ca. 22 km SE of Teopisca, 11.8.1975, *G. & J. Davids 9494* (ENCB, MO). **Chihuahua:** Temosachic, cañón Huahuatan, 10 mi. SE of Madera, 25.9.1939, *C. H. Muller 3493* (NA, PH, UC); Mojarachic, 26.2.1938, *I. W. Knobloch 5019* (MICH), 31.7.1938, *I. W. Knobloch 5225* (MICH); 17, 9 mi. OF Ignacio Zaragoza, 8.4.1977, *C. Dunn & al. 22657* (ENCB); Rio Mayo, co. Quicorichi, 3.10.1935, *H. S. Gentry 1922* (PH); Colonia Juárez, 21.9.1934, *F. W. Pennell 19074* (PH, UC); Sierra Charuco, Rancho Byerly, 17-25.4.1948, *H. S. Gentry 8096* (DS) et *8097* (UC); W of Chihuahua, 10.10.1935, *H. Le Sueur 362* (CAS, UC). **Coahuila:** Villa Acuña, Sierra del Carmen, 6.7.1936, *F. L. Wynd & C. H. Mueller 515* (MICH, MO); 22 km NW of Fraile, 17.7.1941, *L. R. Stanford 382* (MO); 14 mi. S of Saltillo, 2.7.1947, *F. A. Berkley & al. 7183* (PH); Saltillo, 24.8.1926, *G. L. Fisher* (DS 154534). **Distrito Federal:** Toluca Road, 27.7.1940, *I. K. Langman 2516* (NA, PH); 14.8.1938, *E. K. Bales B5253* (UC); ca. de La Candelaria, 16.6.1952, *G. Rzedowski 1136* (ENCB); 5 km NE de Cuajimalpa, 11.7.1967, *R. Cruz Cisneros* (ENCB); cerro de Chiquihuite, ca. de Cuauhtepic, 6.8.1972, *M. L. Arreguin 321* (ENCB); vertiente NW co. Chiquihuite, 10.8.1970, *J. Rzedowski 27422* (ENCB); Chiquihuite y Ticomán, *M. Bopp 241* (ENCB). **Durango:** co. Prieto to La Providencia, 9.1898, *E. W. Nelson 4976* (PH); al S de San Juan de Michis, 3.10.1980, *S. González & Y. Herrera 1329* (ENCB); 2 mi. E of El Salto, 20.7.1976, *S. Walker 76H88* (MO); Durango City, 1.8.1898, *E. W. Nelson 4607* (PH); vicinity of the city of Durango, año 1896, *E. Palmer 4* (MO; UC) et *6* (MO); Carpintero, 25.8.1934, *F. W. Pennell 18199* (PH, UC) et *18212* (UC); 55-60 km SW of Durango City on road to La Flor, 16.9.1979, *D. E. Breedlove 44120* (CAS). **Guanajuato:** Tarimoro, Puerto Jondo, 14.10.1974, *D. Flores 173* (ENCB, CAS); San Miguel de Allende, 26.7.1950, *W. R. Spivey 155* (UC); 79 mi. N of Querétaro, 23.8.1961, *U. T. Waterfall 16556* (UC). **Guerrero:** Mina, Mesa, Quisle, 5.4.1937, *G. B. Hinton 10413* (UC), 24.9.1937, *G. B. Hinton 10715* (DS, MO); Rincón de la Vía, 31.10.1960, *Kruve 582* (ENCB); Coyuca-Ancon, 3.3.1934, *G. B. Hinton 5730* (UC). **Hidalgo:** Buena Vista, 5 km S de Santo Tomás, 23 km N de Tepeapulco, 5.9.1980, *R. Hernández 4907* (CAS); Jacala, 14.11.1937, *L. A. Kenoyer* (MO 1136822), 25.7.1939, *V. H. Chase 7128* (MO, NA), 8.11.1937, *M. T. Edwards 726* (DS, MO, NA); 3 mi. S of Jacala, 4.7.1976, *C. L. Hitchcock & L. R. Standard 7003* (UC); Tepeapulco, cerro Santa Ana, 27.7.1976, *A. Ventura 1903* (CTES, ENCB), 8.9.1976, *A. Ventura 2085* (ENCB); near Puerto Ignacio Isidro Dias, 20.8.1971, *J. Vaughan & al. 1022* (MO); co. W de Agua Fria Grande, ca. de Jacala, 21.6.1964, *L. González Quintero 942* (MICH); 17.8.1979, *P. Case & al. 300* (ENCB); 1.5 km al WSW de Real del Monte, 25.10.1975, *M. Medina 879* (ENCB), 14.6.1975, *M. Medina 384* (ENCB); Zempoala, cerro Tecajete, 19.7.1963, *G. Rzedowski 16916* (ENCB); 3 km NW de Pachuca, 28.6.1975, *M. Medina 462* (ENCB, UC); 1.5 km NNW de Nopalillo, 14.5.1976, *M. Medina 1953* (ENCB); 9 km N de Orizabita, 25.6.1965, *L. González Quintero 2595* (ENCB); Zimapán, 13 km NE de Zimapán, 2 km NE de Trancas, 6.9.1979, *J. García P. & al. 1073* (CAS); 2 mi. N of the Posada del Rey, 7.5.1966, *J. A. Mears 308d* (MICH); lag. de Apam, ca. de Apam, 10.10.1965, *G. Rzedowski 21400* (CAS); 75.5 mi. N of Ximiquilpan, 27.7.1967, *E. W. Lathrop 6712* (DS). **Jalisco:** San Sebastián, 11.1.1927, *Y. Mexía 1459* (DS, CAS, MO, NA, UC); Guadala-

jara, La Barranca, *M. E. Jones* (MO 1034399), 26.11.1930, *M. E. Jones* 27412 (UC); Yahualica, NE de Cuquío, 26.3.1977, *L. Puga* 10351 (ENCB); Tuxpan, al W de Atenquique, 6.2.1966, *G. Rzedowski* 21912 (ENCB); Cuquío, Cerrito de Tierra, 11.8.1974, *L. M. Villarreal* 6722 (ENCB); S de Mascota, 18.3.1971, *R. González T.* 165 (DS); 14-18 km SW of Tequila on Volcán Tequila, 7.11.1974, *D. E. Breedlove* 39273 (CAS); Quimixto, ca. 14 km SW of Puerto Vallarta, 29.3.1939, *A. Carter* 1232 (UC). **México:** above Río Frío, 6.8.1944, *C. L. Gilly & A. J. Sharp* 104 (CAS); Tlatlaya, 28.12.1953, *E. Matuda & al.* 29882 (CAS); valle de Bravo, 31.8.1952, *E. Matuda & al.* 26932 (CAS); cumbre de Acambay, 9.8.1953, *E. Matuda & al.* 28910 (CAS); 1 km S de Coacoalco, 24.8.1969, *R. M. Aguirre* 89 (DS); Temascaltepec, Cucha, 9.5.1933, *G. B. Hinton* 4631 (UC), Rincón, 30.7.1932, *G. B. Hinton* 1140 (MO, PH); 12.5.1934, *G. B. Hinton* 6855 (MO); 5 mi. of the Desert of the Lions, 13.7.1939, *I. K. Langman* 2066 (PH); Pedregal, 4 km N de Atizapán, 11.6.1967, *G. Rzedowski* 23797 (ENCB), *E. Salas* (ENCB), 21.7.1968, *G. Rzedowski* 26008 (ENCB); Tepotzotlán, sa. de Alcaparrosa, 6.8.1967, *L. Hilerio* 156 (ENCB), 18.8.1957, *L. Paray* 2412 (ENCB), co. de la Cruz, 12.6.1976, *G. Rzedowski* 33273 (ENCB), alrededores de la presa de La Concepción, 24.6.1963, *G. Rzedowski* 16796 (ENCB), 7.8.1966, *E. Ramírez* (MICH 210561); co. del Parque Coacoalco, 20.10.1981, *F. Solís* 53 (ENCB); 18 km W de Ixmiquilpan, 20.10.1965, *L. González quintero* 610 (ENCB); 1 km S of Atlacomulco, 28.6.1960, *J. H. Beaman* 3376 (MICH); Texcoco, San Miguel Tlaxiuxan, 10.1.1984, *E. Ventura V.* 1746 (CAS), Santa Catarina del Monte, 19.10.1983, *E. Ventura V.* 1512 (CAS), 8 km E de Coatlinchán, 17.11.1966, *R. Cruz Cisneros* 1287 (ENCB), 20 km NE de Texcoco, 9.6.1968, *R. Cruz Cisneros* 1826 (ENCB); 1.5 km E de Huexotla, 8.1972, *E. García* 67 (ENCB); Tultitlán, 2 km SW de Lechería, 30.7.1966, *R. Cruz Cisneros* 784 (ENCB); La Bolsa, 4 km W de San Cristóbal Coyotepec, 16.7.1966, *R. Cruz Cisneros* 677 (ENCB); 1 km SE de Coacoalco, 24.8.1969, *R. M. Aguirre* 89 (ENCB, DS). **Michoacán:** Coalcomán, Pto. Zaramora, 8.3.1939, *G. B. Hinton* 15036 (MO, NA); 7 km ESE of Comanja, 26.7.1960, *F. Iltis* 433 (ENCB); SE shore of Lake Patzcuaro, 15.7.1941, *R. W. Schery* 134 (MO); near Zamora, 17.7.1941, *R. W. Schery* 184 (MO); E of Maravatio, 30.4.1849, *J. Gregg* 730 (MO); Zitacuaro, 6.1.1938, *G. B. Hinton* 11899 (UC). **Morelos:** El Parque, año 1910, *C. R. Orcutt* 4090 (MO); Tepoztlán, 16.6.1952, *G. Rzedowski* 1183 (ENCB). **Nayarit:** Tepic, near Acaponeta, 9.4.1910, *J. N. Rose & al.* 14232 (PH); Tepic, 18.8.1935, *F. W. Pennell* 19793 (UC); 11.2.1927, *M. Jones* 23202 (MO); Acaponeta, near Cangrejo, about 3 mi. W of Mesa del Nayar, 31.7.1970, *D. H. Norris & D. J. Taranto* 14696 (ENCB); ao. Santa Rosa W of Santa Teresa 100 airline km NNE of Tepic, 21-24.10.1979, *D. E. Breedlove* 44495 (CAS); El Nayar, Mesa del Nayar, 11.8.1980, *D. E. Breedlove* 45359 (CAS); San Cayetano, SE of Tepic, 20.8.1935, *F. W. Pennell* 19844 (UC). **Nuevo León:** Dulces Nombres, 16.6.1948, *F. G. Meyer & D. J. Rogers* 2517 (PH); La Trinidad, Montemorelos, 19.8.1939, *C. H. Muller* 2853 (UC); co. La Silla, near Monterrey, 20.3.1902, *E. W. Nelson* 6676 (PH); Hacienda Pablillo, 29.7.1936, *M. Taylor* 6 (MO, DS); Monterrey, río Santa Catarina, 17.6.1934, *F. W. Pennell* 16769 (PH); Guajuco, 27 mi. SE of Monterrey, 3.1880, *E. Palmer* 988 (NA); Linares, on Pan American Highway, 28.4.1939, *T. C. & E. M. Frye* 2516 (DS, NA, UC); lower San Francisco Canyon, 15 mi. SW of Pueblo Galeana, 22.5.1934, *C. H. & M. T. Mueller* 553 (PH); El Mezquital, 9.5.1979, *S. Salazar* (ENCB); El Barrial, Galeana, 24.9.1979, *G. B. Hinton* 17663 (ENCB); S. of Monterrey, 13.6.1935, *O. M. Clark* 6779 (MO); Sa. Madre Oriental, 57 km W of Linares on Hwy 6, 10.8.1972, *Dunn & al.* 20202 (DS). **Oaxaca:** Tolosita, 6.1937, *L. Williams* 9626 (PH); 3.6 mi. S of Matatlán, 22.7.1971, *W. D. Stevens* 1301 (ENCB, MICH, MO); 10 km N of Oaxaca, 21.7.1947, *G. L. Webster & al.* 17M547 (LIL 388195, PH); roadsides ditches in Tapanatepec along Mexican Hwy 190, 20.10.1965, *D. E. Breedlove & P. H. Raven* 13692 (DS); Comaltepec, 30 m from the cemetery of Comaltepec, 30.7.1981, *J. Martín* 594 (CAS). **Puebla:** 10 mi. W of San Salvador de Seco, 2.8.1947, *F. A. Barkley & al.* 2463 (PH); near río Otlati, 72 km SE de Mexica City, 13.8.1942, *J. N. Weaver* (NA 280077); between Acatzingo and El Seco, 10.10.1944, *A. J. Sharp* 441298 (PH); Puente del Emperador near La Venta, 18.8.1944, *A. J. Sharp* 44382 (PH); 10 km ENE Atlitico, 10.1.1971, *R. Weber* 854 (ENCB); El Riego, 7.1905, *C. A. Purpus* (UC 139151); vicinity of San Luis Tultitlanapa, 7.1908, *C. A. Purpus* 3272 (UC). **Quintana Roo:** Cozumel, año 1890, *A. Heilprin* 195 (PH); Coba, 6-7.1938, *C. L. & A. Lundell* 7659 (PH); 6 km SW de Puerto Morelos sobre camino a Vallarta, 4.8.1980, *O. Jellez* 2998 (CAS). **San Luis Potosí:** s.loc., 8.1902, *E. Palmer* 34 (NA); 1.8 mi. SE Platinito, 15.7.1965, *R. Kral* 24827 (ENCB); Sierra Madre Oriental, 27-28.7.1934, *F. W. Pennell* 17626 (PH); Mt. above San Pedro, 29.7.1934, *F. W. Pennell* 17725 (UC); region of San Luis Potosí, año 1878, *C. C. Parry & E. Palmer* 674 (MO; NA; PH); near Morales (PH 926404); San Pedro, 11.8.1934, *F. W. Pennell* 18079 (UC); Charcas, 7-8.1934, *C. L. Lundell* 5324 (DS); Las Canoas, 6.8.1934, *F. W. Pennell* 17951 (UC); cerro Tepetate, 27.7.1934, *F. W. Pennell* 17657 (UC). **Sinaloa:** Culiacán, 20.9.1904, *T. S. Brandege* (UC 103607), 23.11.1939, *H. S. Gentry* 5004 (DS, MO; PH); vicinity of Culiacán, 4.4.1910, *J. N. Rose & al.* 14928 (PH); vicinity of Rosario, 4.4.1910, *J. N. Rose & al.* 14588 (PH); vicinity of Guadalupe, 18.4.1910, *J. N. Rose & al.* 14664 et 14664A (PH); Cofradía, 27.10.1904, *T. S. Brandege* (UC 103608), 6.2.1940, *H. S. Gentry* 5501 (MO, NA, PH); Maratón, 12 mi. W of Culiacán, 9.3.1944, *H. S. Gentry* 7003 (DS, PH, UC); Concordia, road near Loberas Microwave Station, 4.8.1980, *D. E. Breedlove* 45014 (CAS). **Sonora:** Saucito Canyon, Alamos, 11.10.1953, *H. S. Gentry* 490 (DS); Río Mayo, San Bernardo, 20.2.1935, *H. S. Gentry* 1324 (PH, UC); Sierra Charuco, 10.9.1935, *H. S. Gentry* 1724 (PH); Las Duraznillas, 18.5.1892, *T. S. Brandege* (UC 124713 et 139175); vicinity of Alamos, 3.1910, *J. N. Rose & al.* 12719 (PH); in wet acacia forest along Hwy. 15 about 23 mi. N of Navajoa, 21.12.1971, *D. H. Norris & al.* 20093 (CAS); River botton 3 mi. W of Pitiquito, 9.3.1936, *I. L. Wiggins* 8228B (DS); La Mesa Colorado, 14.10.1933, *H. S. Gentry* 552 (DS). **Tabasco:** alrededores de San Juan Bautista, 2.2.1889, *J. N. Roviro* 347 (PH); km 22 de Cárdenas a Coatzacoalcos, 25.9.1979, *C. Cowan* 2529 (ENCB). **Tamaulipas:** 1/2 mi. S of Huisachal, 29.6.1949, *Stanford & al.* 2184 (DS), 28.6.1949, *Stanford & al.* 2162 (DS, UC); 3 mi. N of Miquihuana, 12.7.1949, *Stanford & al.* 2414 (DS, UC); 4 km W of Miquihuana, 4.8.1941, *L. R. Stanford & al.* 670 (DS, MO, UC); near town of Miquihuana, 8.8.1941, *L. R. Stanford & al.* 792 (MO); vicinity of Tampico, año 1910, *F. Palmer* 200 (MO); Jaumave valley, 1.6.1898, *E. W. Nelson* 4458 (PH); hill near San Vicente-Jaumave, 29.9.1931, *Rozynski* 38 (UC); vicinity of San José, La Vegonia, 6.7.1930, *H. H. Bartlett* 10128 (DS); vicinity of Victoria, año 1907, *E. Palmer* 90 (UC); Las Vigas, 4.6.1938, *E. K. Balls* B4743 (UC). **Tlaxcala:** Panotla, San Jorge Tezoquiapan, 23.8.1970, *R. Weber* 700 (DS, ENCB); Calpulalpán, 23.7.1975, *C. Rodríguez* 1541 (CAS, ENCB). **Veracruz:** Sanborn, 11.3.1910, *C. R. Orcutt* 3001 (DS); Santiago Tuxtla, 25.1.1955, *I. Kelly* 885 (UC); Fortuño, Coatzacoalcos Rives, 3.1937, *L. Williams* 8364 (PH), C. Mhr (PH); town of Orizaba, 27.3.1890, *W. Stone* 29 (PH); Paso Largo, 18.6.1970, *F. Ventura* 1322 (ENCB); Las Vigas, Rancho Llano Grande, 11.3.1970, *F. Ventura* 664 (MICH); near El Puerto, 6.9.1944, *A. J. Sharp* 44710 (PH); 15 mi. E de Jalapa, 28.6.1977, *T. B. Croat* 39681a (MO); Hidalgotitlán, río Soloxuchil, 29.3.1974, *B. Vásquez* 168 (MO); Catemaco, 15.5.1968, *G. Martínez Calderón* 1692 (MO). **Yucatán:** San Anselmo, *G. F. Gaumer* 1792 (F, MO), año 1895, *G. F. Gaumer* 474 (CAS, DS, LD, MO, PH, UC), 12.1916, *G. F. Gaumer* 23485 (MO, PH); Uxmal, 20-21.7.1932, *W. C. Steere* 2008 (PH); Chichen Itzá, 8.6.1932, *W. C. Steere* 1066 (PH). **Zacatecas:** 17 mi. SE of Pinos, 8.9.1938, *F. Shreve* 8683 (NA, PH), 6-8.9.1938, *I. M. Johnston* 7495 (LP); 29 mi. W and S of Fresnillo on road to Valparaíso, 11.9.1966, *W. R. Anderson & C. W. Laskowski* 3591 (ENCB, MO); ca. 13 mi. NW of Sombrerete, 22.8.1975, *G. & J. Davidse* 9975 (MO); Pabellón, 25.8.1975,

*M. F. Robert 5892* (ENCB); Méx. hwy. 49, 8 mi. NW of intersection of Méx. hwy. 45 & 49, 29.6.1972, *M. F. Denton 1722* (ENCB); Frío, 23.8.1934, *F. W. Pennell 18109* (UC). **REPUBLICA DOMINICANA.** **Seibo-Higüey:** La Estancia, 10.4.1929, *E. L. Ekman 12125* (G). **BAHAMAS.** Great Bahama, Pinder's Point, 2.1905, *N. L. Britton & C. F. Millsbaugh 2507* (F); Eight Mile Rocks, 2.1905, *N. L. Britton & C. F. Millsbaugh 2356* (F); Great Bahama, año 1905, *L. J. K. Brace 3486* et *3624* (F); between Eight Mile Rock and Holme's Rock Village, 23.3.1975, *D. S. Correll 44789* (F); Freetown, 5.4.1980, *D. S. Correll & J. Popenoe 51242* (F); Old Freetown, 6.11.1973, *D. S. Correll 40577* (MO). **PUERTO RICO.** Río Piedras, 8.2.1914, *J. A. Stevensons 1281* (PH); La Rueda, 31.3.1923, *N. L. & E. G. Britton 7893* (PH); Coama, Cuyon River Valley, 22.2.1922, *N. L. Britton, E. G. Britton & M. S. Brown 6155* (PH); Cayey ad rivulum Morillos, 8.10.1885, *R. Sintenis 2287* (G, LD, LIL). **CUBA.** Pinar del Río, lagoon between El Gato and Bolondron, 11.4.1924, *J. J. Roig 3215* (PH); Cabañas, Central Merceditas, 30.3.1920, *E. Ekman 10607* (G); Santa Clara, El Cumbre, 10.6.1922, *E. Ekman 13954* (G); año 1860-1864, *C. Wright 3002* (G). **ISLAS VIRGENES.** St. Croix, 6.2.1896, *A. E. Ricksecker 252* (DS, UC); Christiansted, 8.7.1923, *P. James 19* (PH). **MARTINICA.** Riviere de Tivoli, 14.3.1939, *H. & M. Stehlé 3091* (PH). **ANTIGUA.** Near All Saints, 20.5.1938, *H. E. Box 1454* (UC). **TRINIDAD-TOBAGO.** Savannah, 3.8.1940, *E. E. Cheesman 327* (F); St. Augustine Paddy Fields, 23.3.1920, *W. G. Freeman 9004* (PH); s.loc., 14.11.1907, *Broadway 1928* (L). **JAMAICA.** Belle Vue, near Spanish, Ste. Catherine, 24.5.1915, *W. Harris 12053* (CAS). **BELICE.** Gracie Rock, Sibun River, 28.3.1935, *P. H. Gentle 1540* (MO; PH); Maskall, 15.5.1934, *P. H. Gentle 1336* (MO); Toledo, Monkey River, 21.11.1941, *P. H. Gentle 3801* (MO); Mason's land, Wilson Road, 1.10.1949, *P. H. Gentle 6853* (CTES); Sittee River, 27.2.1931, *W. A. Schipp 724* (G, MO; UC); El Cayo, San Antonio, 6.5.1931, *H. H. Bartlett 13077* (PH). **GUATEMALA.** **Alta Vera Paz:** 1887, s.col. (MO 1258939); Cubilgüitz, 10.1904, *H. von Türckheim 4213* (BR) et *452* (G). **Chimaltenango:** near Río Pixcayó, between Chimaltenango and San Martín, 3.2.1939, *P. C. Standley 64320* (PH); 24 mi. W of Chimaltenango, 8.12.1975, *Wallace & al. 431* (MO). **El Petén:** La Libertad, 9.6.1933, *C. L. Lundell 3724* (PH); 1 km N of Poptum, 27.6.1970, *W. E. Harmon & J. D. Dwyer 2716* (MO). **El Quiche:** San Miguel Uspantán, 4.1892, *Heyde & Lux 3049* (MO). **Solola:** volcán Atitlán, 12.6.1942, *J. A. Steyermark 47504* (PH), 10.8.1960, *J. H. Beaman 4072* (MICH, UC). **HONDURAS.** **Comayagua:** Siguatepeque, 7.1.1936, *T. G. Yuncker, R. F. Dawson & H. R. Youse 5568* (G, MO); 10 km NE of Siguatepeque, 6.3.1974, *D. Hazlett 1378* (MO). **Gracias a Dios:** Mosquitía, río Plátano, 23.5.1973, *A. Gentry, A. Clewell & G. Cruz 7550* (MO). **Morazán:** Morazán, 18.6.1948, *S. F. Glassman 1658* (UC). **Olancho:** arroyadas del río Wampú, 12-17.3.1972, *C. Nelson & A. Clewell 485* (MO). **NICARAGUA.** **Chontales:** 2 km S of Acopaya, *F. C. Seymour 1773a* (MICH), 4.1.1969, *C. E. Nichols 1743* (UC); Sierra de Managua, 4.1932, *A. Garnier 869* (PH). **EL SALVADOR.** **La Libertad:** Santa Tecla, Finca El Paraíso, 1.8.1950, *O. Rohweder 3359* (MO). **San Salvador:** N de San Salvador, 5.9.1950, *O. Rohweder 3300* (MO). **San Vicente:** vicinity of San Vicente, 7-14.2.1947, *P. C. Standley & E. Padilla 3657* (PH). **COSTA RICA.** **Alajuela:** between Upala and San Antonio, just N of the Río Zapote, 14.2.1982, *W. Burger & al. 11769* (CAS); about 10-12 km of Los Angeles de San Ramón, 23.2.1978, *F. Almeda 3873* (CAS). **Cartago:** along and beyond the río Navarro, 9.6.1970, *J. L. Luteyn 640* (MICH); above Tres Ríos, 19.3.1965, *R. K. Godfrey 67171* (MO); valley of Río Reventazón, 3 km SE of Turrialba, 21.6.1949, *R. W. Holm & H. H. Iltis 70* (G, PH); about 5.3-7 km S of Platanillo, 10.3.1978, *F. Almeda 4196* (CAS). **Guanacaste:** Santa Rosa National Park, along river, río Guanote, 24.1.1978, *R. Liesner 4478* (MO); 2 km E of park headquarters, 22.1.1978, *R. Liesner 4360* (MO); La Pacífica, 4 km NW of Canas, 13.11.1973, *P. A. Opler 1978* (MO, UC); along río Sapoa, 5 km S of Penas Blancas and 2 km E of main road, 15 km W of La Cruz, 29.1.1978, *R. Liesner 4671* (MO); río Higuierón near Taboga, 29-30.6.1977, *R. Liesner & al. 2705* (MO); W of San José Pinilla, 30 km W of Santa Cruz, 4.2.1978, *R. Liesner 4959* (MO). **Puntarenas:** Santa Rosa National Park, 30 km NW of Liberia, año 1976, *J. Hackford-Jones 378* (MO); vicinity of Esparta, bed of Río Barranca, 10.3.1965, *R. K. Godfrey 66986* (MO); península de Osa, 10.3.1969, *W. D. Stevens 220* (MICH). **San José:** San José, open banks of Río Torres, 31.1.1965, *R. K. Godfrey 66076* (MO); vicinity of El General, 8.1936, *A. F. Skutck 2811* (MO); Basin of El General, *A. F. Skutck 4880* (MO, NA); finca Lornessa, Santa Ana, N. of Hwy. 7, 9-13.8.1966, *A. S. Weston 1798* (UC). **PANAMA.** **Bocas del Toro:** along runway al Alimarante, 17.4.1969, *R. L. Lazor & al. 2319* (MO); Changuinola to 5 mi. S at junction of Río Changuinola and Terebe, 17-19.12.1966, *W. H. Lewis & al. 805 A* (MO) et *817* (UC); Changuinola, 1.4.1977, *W. G. D'Arcy 11153* et *11159* (MO); vicinity of Nievecita, 8.1938, *R. E. Woodson Jr. & al. 1863* (MO, NA); Chiriquicito to 5 mi. S along río Guarumo, 5.7.1967, *W. H. Lewis & al. 1962* (MO, UC). **Chiriqui:** Burica Peninsula, Quebrada Tuco, 9 mi. S of Armuelles, 21.2.1973, *T. B. Croat 22093* (MO); 5.3.1973, *R. L. Liesner 486* (MO); Boqueli, 18.4.1938, *M. E. Davidson 575* (MO). **Coclé:** El Valle de Antón, 2-3.12.1967, *W. H. Lewis & al. 2604* (DS, MO). **Colón:** low swampy area near Portobelo, 12.8.1972, *W. G. D'Arcy & J. D'Arcy 6695* (MO). **Darién:** Río Sambú, 30.4.1976, *R. L. Dressler 5309* (MO); vicinity of airstrip at Cana gold mine, 29.7.1976, *T. B. Croat 38011* (MO); río Turquesa, 4.7.1975, *S. Mori 6954* (MO); Choco village, Piji Vasal, 24.7.1977, *J. P. Folsom 4588* (MO); vicinity of Boca de Cupe, 5.10.1938, *P. H. Allen 900* (MO). **Herrera:** 12.5 mi. S of Ocutí, 26.5.1967, *W. H. Lewis & al. 1658* (MO, UC); 5 km W of turnoff from Hwy. 105 to Portuga, 24.10.1978, *B. Hammel 5259* (MO). **Los Santos:** río Tonosí, vicinity of Tonosí, 25.5.1967, *W. H. Lewis & al. 1574* (MO, UC); 3 mi. S of Carrete, ca. 5 mi. S of Las Tablas, 24.12.1966, *D. Burch & al. 1245* (MO, UC); Punta Mala, 16.1.1966, *E. L. Tyson 2706* (MO). **Panamá:** at side of Bayano Dam, 7.11.1975, *W. G. D'Arcy 9416* (MO); SE side of Madden Lake near the Puente Natural, 1.1.1975, *M. Nee & B. Hansen 14075* (MO); El Capitano, 4 mi. E Chepo, 23.2.1969, *E. L. Tyson 5356* (MO); área cercana a la Estación 1 del IRHE, detrás de la USMA, 17.6.1976, *M. D. Correa & J. Mendieta 2212* (MO). **San Blas:** vicinity of Puerto Obaldía, 20.8.1971, *T. B. Croat 17000* (MO); 20.8.1971, *A. Gentry 1578* (MO); Sostakupu, island ca. 1.5 mi., 15.8.1967, *T. S. Elias 1667* (MO, UC), 14.2.1967, *J. A. Duke 10187* (MO). **Zona del Canal:** Chagres River near Juan Mina, 2.7.1940, *H. H. Bartlett & T. Lasser 16361* (MO); vicinity of Miraflores Lake, 25.11.1938, *P. White 266* (MO, PH); 26.8.1938, *G. White 169* (MO); Colon to Empire, 11-16.4.1910, *J. Crawford 583* et *412* (PH); Balboa, Sosa Hill, 11-12.1923, *P. C. Standley 26491* (PH); Pipeline Road, 2.5 mi. from Gate, 4.4.1970, *T. B. Croat 9373* (MO); 5 mi. NW of Gamboa, 24.3.1976, *T. B. Croat 33678* (MO); 18 km N of Gamboa, 19.3.1977, *W. G. D'Arcy 10636* (MO); 0-3.5 mi. NW of Gamboa, 4.10.1969, *W. H. Lewis & al. 8* (MO); front of Summit Garden, 2.11.1975, *W. G. D'Arcy 9303* (MO); 14.9.1974, *S. Mori & J. Kallumki 1891* (MO); Chiva Chiva trail near Miraflores Lake, 30.9.1965, *E. L. Tyson 1382* et *1387* (MO); Madden Forest Preserve, along Las Cruces Trail and Hwy., 8.4.1969, *W. H. Lewis & al. 5330* (DS, MO); Madden Dam, 13.8.1960, *J. E. Ebinger 866* (MO); Road k-10, ca. 2 mi. N on Pam Am Hwy. toward Nuevo Emperador, 5.4.1969, *W. H. Lewis & al. 5218* (MO); Toro Point, Ft. Sherman, 6.10.1961, *J. A. Duke 4341* (MO); Ft. Kobbe, 26.9.1961, *J. A. Duke 3954* (MO); 5 mi. N Cocoli, 26.4.1966, *E. L. Tyson 3871* (MO); Gatún railroad station, 5.3.1966, *E. L. Tyson 3506* (MO); George Green Forest Preserve behind Co. Tigre, 17.11.1965, *E. L. Tyson & al. 2508* (MO); 3 mi. W of Gamboa, 13.3.1971, *M. Nee & S. Mori 3609* (MO); NE part of island, 1.7.1938, *P. White 149* (MO); along RR, 3 km W of Gamboa, 31.1.1974, *M. Nee 9507* (CTES, MO). **COLOMBIA.** **Antioquia:** Boca Regla, along río Magdalena, 28.10.1922, *F. W. Pennell 10982* (F); Medellín, año 1930, *W. A. Archer*



360, 648 et 784 (MEDEL). **Bolívar:** Boca Verde on río Sinu, 4.3.1918, *F. W. Pennell 4568* (PH); Cañabetal, 15.1.1918, *F. W. Pennell 3874* (PH). **Caldas:** Supía, Cordillera Occidental, 18.9.1922, *F. W. Pennell 10717* (PH); Santa Elena, above Santuario, Cordillera Occidental, 7-13.9.1922, *F. W. Pennell 10591* (PH); Salento, Cordillera Central, 25-31.7.1922, *F. W. Pennell 8865* (PH). **Cauca:** Cordillera Central, vertiente occidental, entre Popayán y Puracé, Quebrada de Aguaregada, 30.12.1942, *J. Cuatrecasas 13795* (F, PH). **Cundinamarca:** Icononzo, 1-4.12.1917, *F. W. Pennell 2777* (PH); Bogotá, 12.9.1917, *F. W. Pennell 1909* (PH). **El Valle:** Buenaventura, 27.5.1939, *A. H. G. Alston 8680* (F); Potrerillo to Miraflores, Palmira, Cordillera Central, 27.5.1922, *F. W. Pennell 6030* (PH); Mozambic, N. of La Cumbre, Cordillera Occidental, 16.11.1922, *E. P. Killip 11278* (PH); Cali, Cauca Valley, 20.5.22, *F. W. Pennell 5848* (PH); San Francisco, 22.4.1876, *E. André 2863* (F). **Huila:** Quebrada de Angeles, above Natagaima, 24.8.1917, *H. H. Rusby & F. W. Pennell 286* (MO). **Magdalena:** Rincón Hondo, Magdalena Valley, 3.8.1924, *C. Allen 238* (MO) et *507* (F, MO); Santa Marta, años 1898/1901, *H. H. Smith 1326* (BR, F, G, MO, UC); San Sebastián de la Sierra, 1.1843, *N. Funck 503* (G). **San Andrés y Providencia:** isla de San Andrés, 22-27.4.1948, *G. R. Proctor 3352* (F). **Tolima:** Honda, 3-4.1.1918, *F. W. Pennell 3620* (DS, PH); Libano, La Trinidad, 21-25.12.1917, *F. W. Pennell 3368* (PH). **VENEZUELA.** S.loc., año 1842-3, *Funcke 503* (LD). **Delta Amacuro:** Pedernales, Capure and vicinity, N. of Pedernales, 6-11.10.1977, *J. A. Steyermark, R. Liesner & F. Delascio 114534* (MO). **Distrito Federal:** entre Caracas y la Guaira, 23.6.1946, *A. Burkart 17011* (SI). **Mérida:** prope coloniam Tovar, años 1854-5, *A. Fendler 833* (MO). **ECUADOR. Archipiélago de Colón:** Islas Galápagos, Villamil, above Santo Jonas, Albemarle Island, 29.4.1932, *J. T. Howell 8992* (CAS); 28.8.1905, *A. Stewart 3437* (CAS) et *3438* (CAS, F, MO); San Cristóbal, 3.10.1932, *H. J. F. Schimpff 164* (CAS, G, LD, LIL, MO); trail between Ponce Enrique and Table Mountain (Los Negritos), 26.1.1964, *F. R. Fosberg 44789* (MO, UC); Isla Santa Cruz, between Horneman's Ranch and Fern-Sedge Zone along trail to Mt. Crocker, 20.2.1964, *I. L. Wiggins 18780* (DS, LIL), 6.2.1964, *I. L. Wiggins 18562* et *18602-A* (DS); Santa Cruz Island, 31.1.1964, *L. A. Fournier 124* (DS); between El Camote ad Mt. Crocker, 4.4.1970, *S. Itow 40402-4* (DS); above Bella Vista, año 1974, *H. H. van der Werff 952* (CAS); Charles Islands, E of Floreana Peak, 25.4.1932, *J. T. Howell 8867* (CAS); along Old Trail from Academy Bay toward Bella Vista, 2.2.1964, *I. L. Wiggins 18497* (DS); Chatham Island, Wreck Bay, 23.2.1906, *A. Stewart 3439* (CAS). **Azuay:** along the río Tarqui, 4-18 km S of Cuenca, 26.2.1945, *W. H. Camp 1847* (PH); vicinity of Cuenca, along río Matadero, 16.4.1945, *W. H. Camp 2720* (PH). **Azuay-Loja:** nudo de Cordillera Occidental y Cordillera Oriental, entre Oña y Rancho Ovejero, 1-2.8.1959, *H. G. Barclay & P. Juajibioy 8459* (MO). **Bolívar:** Atio de Telimbela, descenso de Cordillera Occidental, 18.11.1943, *M. Acosta Solís 6911* (F). **Chimborazo:** cañon of the río Chanchan, about 5 km N of Huigra, 19-28.5.1945, *W. H. Camp 3430* (F). **Guayas:** Guayaquil, año 1790, *T. Haenke 2242* (F); Naranjal, 5.1935, *L. Mille 64* (F); Balas, 3.1892, *H. Eggens 14628* (L). **Imbabura:** Parambas, 30.5.1949, *M. Acosta Solís 12660* (F). **Loja:** Agua Hedionda, 16.10.1946, *R. Espinosa 788* (PH); Loja, 1.6.1946, *R. Espinosa 476* (PH). **Manabí:** año 1897, *H. Eggens 15727* (L, LD). **Pichincha:** cerca de la Estación Clairi-Yacu, 2.4.1928, *C. Firmin 405* (F); Quito, Chimbacalle, 18.6.1945, *M. Acosta Solís 10081* (F); sive Andium Quitensium, prope Quito, *W. Jameson 683* (PH) et *299* (DS, G). **PERU. Amazonas:** right bank of río Marañón above Cascadas de Mayasi, 11.9.1962, *J. J. Wurdack 1944* (F); Mendoza, 9.8.1963, *F. Woytkowski 8145* (MO); 24.8.1963, *F. Woytkowski 8249* (MO); Leimebamba, 16.12.1962, *F. Woytkowski 7761* (MO); above Quebrada Huampani, on island in río Cinepa, 17.11.1972, *R. Kayap 112* (F, MO); SW of Taquia, E of Chachapoyas, 21.6.1948, *F. W. Pennell 15579* (PH). **Cajamarca:** E of Cajamarca, 28-30.3.1948, *F. W. Pennell & R. Ferreyra 14939* (PH); 13.4.1948, *F. W. Pennell 15120* (PH); Encañada, 7.4.1948, *F. W. Pennell & H. Reichlin 15030* (PH); ca. 35 km E of Pucará, 10.6.1978, *A. Gentry & al. 22759* (F); on SW side of Cajamarca, 12.3.1974, *J. Hudson 1089* (MO). **Huánuco:** Honoria, Bosque Nacional de Iparia, a lo largo del río Pachitea, 27.1.1967, *J. Schunke 1574* (F); 29.4.1967, *J. Schunke 2096* (F, G); vicinity of Tingo María, along road from San Juan to Huánuco-Tingo María, 27.6.1959, *M. E. Mathias & D. Taylor 3484* (F); SW slope of the río Llulla Pichis watershed, on the ascent of Cerros del Sira, 22.6.1969, *F. Wolfe 12143* (F). **Junín:** Schunke Hacienda, above San Ramón, 8-10.1923, *C. Schunke A 9* (F); Mito, 8-22.7.1922, *J. F. Macbride 1417* (F); La Merced, Hacienda Schunke, 8-9.1923, *J. F. Macbride 5670* (F). **La Libertad:** mountain slopes above Yamobamba, 23.2.1974, *J. Conrad 2746* (MO). **Lambayeque:** km 28 E of Olmos on Marañón Hwy., 4.1.1964, *P. C. Hutchinson & J. K. Wrigth 3391* (F, MO, UC). **Loreto:** Paraíso, río Amazonas, 24.8.1973, *S. McDaniel & M. Rimachi 17988* (F, MO, RB); above Pongo de Manseriche, río Marañón, 22.9.1931, *Y. Mexia 6173* (CAS, F, G, LIL, NA, MO, UC); Ucayali, 10.9.1923, *G. Tessmann 3175* (F, G); 25 km above Pucallpa on río Ucayali, 3.11.1947, *F. R. Fosberg 28968* (MO); well above Iquitos on río Amazonas, 10.11.1947, *F. R. Fosberg 29069* (MO). **Piura:** Canchaquí, 21-23.3.1948, *F. W. Pennell & R. Ferreyra 14897* (F). **San Martín:** Tocache Nuevo, al W de Escuela de Balsa Probrana, 20.9.1969, *J. Schunke 3638* (F); San Roque, 1-2.1930, *L. Williams 7148* (F); camino de Moyabamba a Yantalón, 28.10.1948, *R. Scolnik 1230* (F, LIL); camino de Santa Rosa, margen derecha del río Mishollo, 4.8.1973, *J. Schunke 6701* (F, MO); ao. Bravo, 1.9.1949, *H. A. Allard 20393* (LIL). **San Martín-Loreto:** vicinity of Aguaytía, woods road near property of Marciano de la Vega, 3.7.1960, *M. E. Mathias & D. Taylor 5151* (F). **S.loc.:** *E. Pöppig 81* (G); *J. Pavón s.n.* (G); *J. Pavón 350* (G). **BOLIVIA. Tarija:** Narváez, camino de Tarija a Entre Ríos, 28.4.1983, *A. Krapovickas & A. Schinini 38842* (CTES). **Larecaja:** vicinis Sorata, inter Munaypata, co. Espada, año 1878, *G. Mandon 468* (G). **BRASIL. Amazonas:** ad oram meridionalem flum. Amazonum, ad ostium flum Solimoes, 6.1851, *R. Spruce 1592* (G, LD, MO, RB); Boa Vista do Arary, abaixo do Manaus, 22.8.1923, *J. G. Kuhlmann 128* (F, RB). **Goías:** Puerto Nacional, 31.7.1955, *A. Macedo 3962* (RB); Aragarcas, 16 km N of Xavantina road, 14.1.1968, *D. Philcox & A. Ferreira 4032* (RB). **Matto Grosso:** Piava, affluente do Paranatingo, 11.1914, *J. G. Kuhlmann 1340* (SP); in humidis prope Cuiabá, 1.1833, *P. da Silva Manso* (BR). **Pará:** Fordlandia, río Tapajoz, 14.11.1962, *C. Vahia* (RB 120390). **Paraná:** Ponta Grossa, Passo do Pupo, 11.10.1967, *G. Hatschbach 17411* (F, MBM, UC); Río Branco, 6.10.1929, *F. C. Hoehne 24377* (PH, SP); Río Branco do Sul, Sao Vicente, 27.10.1967, *G. Hatschbach 17611* (MBM); Serra do Votuvoru, 2.1.1975, *G. Hatschbach 35659* (MBM); Tacanica, 14.10.1958, *G. Hatschbach 5162* (LIL, MBM, RB, UPCB); Bocaiba do Sul, Campinhos, 17.4.1947, *G. Hatschbach 686* (LIL, MBM, PACA, PH); Florestal, 30 km E de Curitiba, 5.12.1947, *G. Tessmann 2666* (PH); Almirante Tamandaré, 13.10.1969, *G. Hatschbach 22447* (MBM, MO, UC); Curitiba, Parque Barreirinha, 17.5.1973, *R. Kummrow 29* (MBM), 28.11.1981, *L. R. Landrum 3876* (MBM); Parque Bariqui, 18.11.1973, *R. Kummrow 139* (MBM); estrada a Piraquara, 14.3.1950, *G. Tessmann 53* (MBM); Colombo, Capivari, 4.11.1971, *G. Hatschbach 27628* (MBM); Guaratuba, Serra de Aracatuba, 30.11.1958, *G. Hatschbach 5254* (MBM), 29.9.1971, *G. Hatschbach 27070* (MBM); Piraquara, Pinhaes, 18.10.1971, *G. Hatschbach 27646* (MBM, PEDERSEN); entre Timoneira e Tranqueira, 25 km de Curitiba, 3.4.1952, *G. Tessmann 795* (MBM); Capao da Imbuia, 9.10.1964, *L. Dombrowski 513* (MBM). **Rondonia:** Falls of Madeira, 10.1886, *H. H. Rusby 1094* (F, G, MO, RB). **Sao Paulo:** Iguapé, 23.10.1894, *A. Löfgren & Edwall 2783* (PH, SP). **ARGENTINA. Catamarca:** dpto. Ancasti, Sierra de Ancasti, ruta 64, El Taco, 2.12.1960, *A. T. Hunziker 15692* (BAB, CORD). **Córdoba:** dpto. Río Primero, ca. de Plaza Mercedes, 5.11.1952, *A. T. Hunziker 10030* (BAB, CORD); Ea. San Teodoro, 24.1.1904, *T. Stuckert 13676* (BAB, CORD, G, LIL),

20.3.1904, *T. Stuckert 14017* (CORD). **Formosa:** dpto. Pirané, Racedo Escobar, río El Hondo por ruta 9, 16.12.1981, *A. Cabral & A. M. Molina 1103* (BAB); E.E.R.A. El Colorado, 28.2.1982, *A. Cabral 1273* (BAB); dpto. Matacos, Embalse Tte. Gral. R. M. Fraga, 29.5.1982, *A. M. Molina & al. 193* (BAB). **Jujuy:** dpto. Ledesma, Saucelito a Ledesma, 15.2.1902, *C. Spegazzini* (BAB 15647); dpto. Valle Grande, orillas del río, 17.11.1958, *M. E. Villa & P. R. Legname 832* (LIL); dpto. El Carmen, Perico, río Perico, 6.1.1971, *A. Krapovickas & C. L. Cristóbal 17519* (CTES); dpto. Capital, SW of city of Jujuy, 29.10.1971, *L. Arnou 3682* (MO); dpto. San Pedro, ruta 34, entre El Cuarteadero y Barro Negro, 13 km S del puerto sobre el río San Pedro, 5-6.6.1982, *L. Novara & R. Subils 2751* (BAB, MCNS); Barro Negro, 12 km al S de San Pedro, 5-6.6.1982, *L. Novara & R. Subils 2732* (BAB, MCNS). **La Rioja:** dpto. General Roca, Chepes, 23.2.1956, *A. Ruiz Leal & F. A. Roig* (BAB, MERL 17683). **Salta:** dpto. General San Martín, Itangua, río Caraparí, 21.10.1902, *C. Calcagnini 681* (BAB); dpto. Orán, Orán, 30.10.1902, *C. Calcagnini 798* (BAB); río Blanco, 18.11.1927, *S. Venturi 5608* (LIL); Orán a río Bermejo, 10.1940, *R. Schreiter 11494* (F, LIL); dpto. Anta, puesto La Salada, entre El Ceibalito y el empalme a Las Lajitas, 1.10.1974, *P. R. Legname & A. R. Cuezco 10401C* (LIL); dpto. Capital, Salta, 26.11.1949, *J. Araque & F. Barkley* (LIL 278407). **Santiago del Estero:** dpto. Pellegrini, 3 km del río Horcones hacia El Diablo, 18.5.1983, *A. M. Molina & al. 1727* (BAB). **Tucumán:** dpto. Capital, río Salí (puente), 30.9.1923, *R. Schreiter* (LIL 70155), 10.1920, *S. Venturi 918* (BAB, F, GH, LIL); Parque 9 de Julio, 10.10.1922, *R. Schreiter 2426* (GH, LIL), 17.3.1904, *M. Lillo 3353* (LIL); Duraznito, 6.12.1921, *S. Venturi 1531* (LIL); dpto. Leales, Chañar Pozo, 10.1919, *S. Venturi 540* (LIL); La Florida, 24.6.1919, *L. Monetti* (GH, LIL 19513); dpto. Trancas, San Pedro de Colalao, 5.2.1949, *B. Sparre 5592* (LIL); dpto. Famaillá, cumbre El Nogalito, 22.11.1944, *D. Olea 150* (LIL); dpto. Tafí, Cuesta de Aufana, 21.1.1924, *S. Venturi 3349* (LIL). **INDIA. Mysore:** Hassan, Holenarsipur, 27.10.1969, *C. J. Saldanha 15354* (MO). **Calcuta:** Jardín Botánico, 6.10.1898, *Dr. Prain* (G); Shibpur, 26.4.1899, *Dr. Prain* (G).

*Obs. 1.* La amplitud del área de distribución de *M. procumbens* determina que esta especie crezca en múltiples ambientes, muy distintos entre sí, desde alturas de 5000 m en los Andes hasta el nivel del mar, y en lugares que varían de medianamente húmedos hasta francamente pantanosos. Esto motiva una gran variabilidad en todos los caracteres de la planta y explica su extensa sinonimia. No obstante, al estudiar abundante material de distintas regiones, puede observarse toda una gama de variación que borra los límites entre los numerosos taxa descriptos.

*Obs. 2.* He tenido oportunidad de estudiar los tipos de *Erinus procumbens* y *Lindernia dianthera*, depositados ambos en el Museo Británico. Si bien presentan algunas diferencias en el ancho de los sépalos y la relación entre la longitud de las hojas y los pedúnculos, creo que solo se trata de la variación intraespecífica normal. En el caso de *Erinus procumbens*, el sépalo dorsal y los ventrales son estrechamente ovados y los pedúnculos son iguales o menores que las hojas. Por el contrario, los sépalos de *Lindernia dianthera* son ovados y los pedúnculos son casi dos veces más largos que las hojas.

PENNELL (1935), quien también vio los tipos, mantuvo ambas especies diferenciándolas, entre otros caracteres, por los enumerados anteriormente. Sus observaciones sobre las medidas y forma de ambos ejemplares coinciden con las mías. Sin embargo, en la clave adjudica a *Erinus procumbens* sépalos estrechamente ovados y pedúnculos 2 a 5 veces más largos que las hojas (carácter éste que se aprecia en el tipo de *Lindernia dianthera*) y a *Lindernia dianthera* sépalos anchos y pedúnculos igualando a las hojas (esto se observa en el tipo de *Erinus procumbens*). Luego del examen de numerosos ejemplares de diversas regiones, incluyendo las localidades clásicas, soy de la opinión que ambos nombres han sido aplicados a una misma especie muy polimorfa. Cabe destacar que incluso Swartz en la diagnosis de *Lindernia dianthera* incluye en la sinonimia a *Erinus procumbens* Mill.

*Obs. 3.* Si bien el material típico de *M. procumbens* es fácil de identificar por su aspecto general, es decir, plantas robustas de hojas grandes, ovadas, pedúnculos por lo común iguales o menores que las hojas, y corolas igualando o apenas sobrepasando el cáliz, existe tal variación que algunos ejemplares se asemejan a otras especies del género.

Así, en un grupo de plantas provenientes en su mayoría de las regiones de altura de los países andinos, se pueden ver corolas desde más grandes que el cáliz hasta iguales. Por efecto de la altitud, estas plantas son pequeñas, pudiendo confundirse con plantas de *M. tenella* var. *microphylla*. Sin embargo, tienen un aspecto más contraído y robusto, son perennes y el cáliz, que es acrescente, siempre iguala o, con más frecuencia, sobrepasa ampliamente a la cápsula; también los estambres son algo más largos que en la var. *microphylla*. Esta, en cambio, posee la cápsula mayor o, a veces, igual que el cáliz fructífero poco o no acrescente, tratándose además de una hierba anual, difusa, delicada.



*Obs. 4.* Algunos ejemplares del sur de la península de Florida coinciden con lo que se ha descrito como *M. tenuis*. Analizando el fototipo y dicho material, he llegado a la conclusión que solo se trata de plantas poco vigorosas de *M. procumbens* debido, quizás, al medio en que se han desarrollado. Los órganos florales son también algo más pequeños que lo normal, pero no constituyen, a mi juicio, elementos suficientes para conformar una entidad diferente. Además, observando ejemplares de distintas zonas del mar Caribe, se aprecian diversas gradaciones entre los ejemplares pequeños, tipo *M. tenuis*, y los característicos de *M. procumbens*.

Estas plantas, también suelen presentar el sépalo dorsal elíptico, asemejándose bastante a *M. exilis*, aunque en ésta el cáliz es mucho más angosto, siempre menor de 2 mm de ancho, en tanto que en dichos ejemplares siempre supera esa medida. Además, el material de la Florida es comúnmente más desarrollado, con raíces fasciculadas y pedúnculos flexuosos; en cambio, los pocos representantes de *M. exilis* coleccionados hasta el presente, tienen un aspecto más grácil, raíz axonomorfa y pedúnculos rectos, erguidos.

*Obs. 5.* Ciertos ejemplares de los Estados Unidos y México, que coinciden con el tipo de *Herpestis peduncularis*, son suberectos, con pedúnculos largos. Por ello, se aproximan bastante a *M. flagellaris* subsp. *radicata*. Sin embargo, las flores son más pequeñas y las hojas mucho más anchas que en la entidad sudamericana, lo que permite distinguir ese material.

*Obs. 6.* Esta especie fue citada para el Paraguay por Chodat & Hassler (Bull. Herb. Boissier 4: 288. 1904) bajo *Bacopa chamaedryoides* sobre la base de los ejemplares *E. Hassler 3038, 4536 y 7224*. Todos ellos deben referirse a *M. flagellaris* subsp. *flagellaris*. Cabe señalar que, hasta la fecha, *M. procumbens* no ha sido hallada en territorio paraguayo, aunque no se descarta que pueda aparecer, especialmente en los departamentos occidentales.

*Obs. 7.* Entre los tipos del herbario de Berlin fotografiados por el Field Museum, figura con el número *12393* un ejemplar en bastante mal estado de conservación bajo el nombre de "*Herpestis dentata*, ex Herb. Link", aparentemente procedente de América meridional. No he hallado la publicación válida de esta nombre ni ha sido registrado en el "Index Kewensis", por lo que supongo que se trata de un epíteto manuscrito "in herb.". De todos modos, se trata de otro nombre de *M. procumbens*.

*Obs. 8.* Esta especie fue estudiada citológicamente por KAUL (1969), quien determinó el número cromosómico en varias poblaciones ecológicamente distintas: una formada por plantas erectas y otra por plantas decumbentes. Para ambas encontró igual número meiótico y mitótico,  $n = 11$  y  $2n = 22$ , respectivamente.

#### 8. *Mecardonia pubescens* Rossow, spec. nova (fig. 10).

Herba annua, pubescens, repens vel ascendens. Caules tenues, paulo angulosi. Folia 5-12 mm longa, 1-3 mm lata, anguste elliptica vel elliptica, 1-nervia, integra vel paucidentata, utrinque pubescentia vel subtus super nervo medio. Bracteolae 4 mm longae, 0.5 mm latae, lineares, integrae. Pedunculi 15-40 mm longi, tenues, arcuati, maxime pubescentes sub floribus. Flores flavi, 8-9 mm longi. Sepalum dorsale 3.8-4.1 mm longum, 1.4-1.5 mm latum, anguste ovatum vel ovatum; sepala ventralia elliptica aut anguste ovata; sepala interna oblonga. Tubus corollinus basi pubescens. Labium posterius obcordatum, 4 mm longum, 5 mm latum. Stamina paulo inferius dimidio tubi inserta. Staminodio nullo. Capsula ellipsoidea, 3.8-4.2 mm longa, 2.2-2.5 mm lata. Semina 0.4 mm longa, 0.3 mm lata.

*Holotypus.* Brasil: Río Grande do Sul, Fazenda da Ronda, prope Vacaria. In paludosis graminosis, 5.1.1947, *B. Rambo 34831* (PACA).

Hierba anual, pubescente, rastrera o algo ascendente. Tallos finos, poco angulosos. Hojas de 5-12 mm long. × 1-3 mm lat., angostamente elípticas, 1-nervias, enteras o con pocos dientes en el margen, pubescentes en ambas caras o en la abaxial sobre el nervio medio. Bractéolas de ± 4 mm long. × 0.5 mm lat., lineares, enteras. Pedúnculos de 15-40 mm long., delgados, arqueados, muy pubescentes debajo de la flor, acrescentes en la fructificación. Flores de 8-9 mm long., amari-

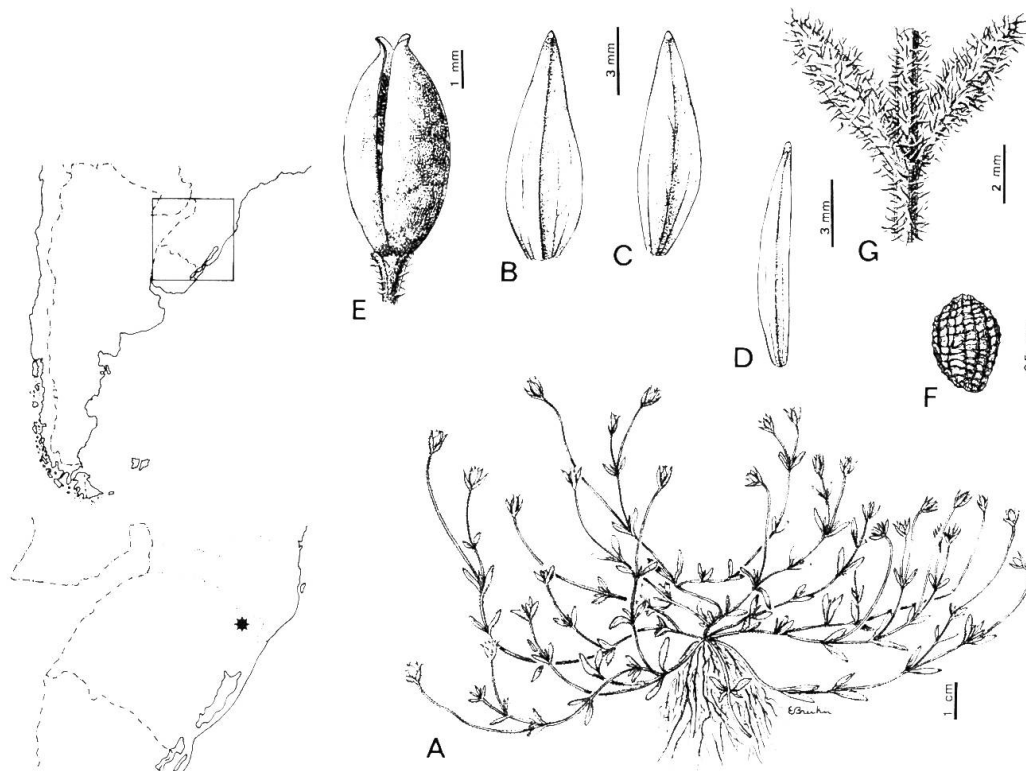


Fig. 10. — *Mecardonia pubescens* Rossow

A, planta; B, sépalo dorsal; C, sépalo ventral; D, sépalo interno; E, cápsula; F, semilla; G, parte de tallo con hojas [A-G, de B. Rambo 34831 (PACA)].

llas. Sépalo dorsal de 3.8-4.1 mm long.  $\times$  1.4-1.5 mm lat., angostamente ovado a ovado; sépalos ventrales de 3.9-4.2 mm long.  $\times$  1.2-1.3 mm lat., elípticos o estrechamente ovados; sépalos internos de  $\pm$  3.9 mm long.  $\times$  0.7-0.8 mm lat., oblongos. Tubo corolino de  $\pm$  5 mm long., pubescente hacia la base entre los estambres ventrales. Labio posterior de la corola de  $\pm$  4 mm long.  $\times$   $\pm$  5 mm lat., obcordado; lóbulos del labio anterior subiguales. Filamentos de los estambres laterales de 3.2-3.4 mm long., los ventrales de  $\pm$  2.5 mm lat., todos soldados por algo más de la mitad basal al tubo corolino; anteras de 0.5-0.8 mm long.; estaminodio ausente. Cápsula de 3.8-4.2 mm long.  $\times$  2.2-2.5 mm lat., elipsoide, encerrada en el cáliz algo acrescente. Semillas de  $\pm$  0.4 mm long.  $\times$   $\pm$  0.3 mm lat.

Especie rara, coleccionada hasta ahora solo en Río Grande do Sul, Brasil.

*Material típico estudiado*

**BRASIL.** Río Grande do Sul, Fazenda da Ronda, pr. Vacaria. In paludosis graminosis, 5.1.1947, B. Rambo 34831 (PACA).

*Material adicional examinado*

**BRASIL.** Río Grande do Sul, Fazenda Bernardo Velho. In campo humido ad humum, 6.1.1947, B. Rambo 34831? (SI).

*Obs. 1.* *M. pubescens* se distingue fácilmente por ser la única especie pubescente dentro del género. Sin embargo, he dudado bastante antes de decidirme a crear esta especie por la existencia de *M. divaricata* (Schmidt) Pennell, también pubescente. Sobre ésta, deben hacerse algunos comentarios. El ejemplar en el que se basó Schmidt para describir *Herpestis divaricata*, es el ejemplar 128 de Luschnath, coleccionado al norte del Brasil, en el estado de Bahía, y que se hallaba depositado en el Museo de Berlín-Dahlem. Este ejemplar fue fotografiado por el Field Museum con el número 12394 y, posteriormente, corrió la misma suerte que la mayoría de los ejemplares del herbario alemán, ya que se quemó durante la guerra. Lamentablemente no he podido localizar duplicados de esta colección

en ningún otro herbario europeo. Por la fotografía, podría tratarse de una especie de *Mecardonia* afín a *M. flagellaris*; sin embargo, no puede afirmarse nada, ya que el principal carácter diagnóstico son los sépalos, imposibles de analizar en dicha fotografía. Cabe acotar que PENNELL (1946), al realizar la combinación, indica solo la localidad "Brasil", pero no aclara si vio o no el tipo antes de su destrucción ni aporta ningún dato que permita identificar la especie. BARROSO (1952) en la sinopsis de las *Scrophulariaceae* del Brasil, siguiendo el trabajo de Pennell, incluye la especie, pero tampoco indica ningún ejemplar examinado, separándola de las restantes por la pubescencia.

Por otra parte, la descripción de Schmidt, si bien extensa, contiene varios pasajes que parecerían no concordar con la planta fotografiada y con lo que aquí se ha descrito como *M. pubescens*. Por ejemplo, dos de los principales caracteres del género *Mecardonia* son el cáliz de cinco piezas desiguales (tres externas y dos internas) y los estambres con tecas separadas en las ramas del conectivo bibragueado. Como se expresó, estos detalles no pueden observarse en la fotografía del Field Museum, pero en la descripción Schmidt menciona 2 piezas calicinas externas y 3 internas, lo que no ocurre en *Mecardonia* ni en su afín *Bacopa* (incl. *Herpestis*); en cuanto a los estambres, los describe con tecas ovadas, paralelas. Esto se presenta en *Bacopa* pero nunca en *Mecardonia*. El ejemplar de Rambo, tipo de *M. pubescens*, coincide en ambos caracteres con lo habitual en *Mecardonia*. En otro párrafo, refiriéndose a la pubescencia, Schmidt describe a *H. divaricata* como pubescente, con pelos eglandulosos y también con pelos capitados entremezclados. Ninguna especie de *Mecardonia* presenta pelos eglandulosos, con excepción de *M. pubescens*; en cuanto a los pelos capitados, no se han observado en ninguna, incluyendo a esta última. Lo que sí aparece en todas las especies son glándulas peltadas con pedicelo 1-celular y cabezuela multicelular en depresiones de la epidermis, pero que no podrían confundirse con un pelo glanduloso. También hace referencia a las bractéolas florales, indicando que son nulas o se hallan alejadas del cáliz, setáceas. Todas las especies, incluyendo a *M. pubescens*, presentan pedúnculos bibracteolados en la base y con bractéolas bien desarrolladas, a veces similares a las hojas, pero no setáceas. También en la descripción, Schmidt indica que las flores son rojizas basándose en una observación de Riedel. Sin embargo, en el material estudiado solo menciona al ejemplar de Luschnath y no hace referencia a ninguno de Riedel. *M. pubescens*, como la gran mayoría de las especies del género, posee flores amarillas. En cuanto al hábito, para *H. divaricata* señala que es erguida, rígida, de ramas divaricadas, en tanto que el material de Rambo es rastrero o un poco ascendente en el ápice de las ramas, tenue. Por último, el ejemplar de Luschnath, tal como se ha expresado anteriormente, fue coleccionado en Bahía. He podido examinar colecciones de los principales herbarios del Brasil y de los Estados Unidos, y no he encontrado ningún ejemplar de *Mecardonia* del noreste brasileño. He solicitado material del género al herbario de Bahía pero no ha sido coleccionado allí hasta la fecha. La localidad típica de *M. pubescens* es, por el contrario, en el extremo sur Brasil, en una región muy distinta y en la que viven varias especies de *Mecardonia*.

Por todos estos motivos, he considerado preferible describir este material como una nueva especie e incluir a *M. divaricata* como especie dudosa, hasta tanto se encuentre algún duplicado de la colección original o se colecciona un ejemplar en la localidad clásica que permita dilucidar la identidad de la misma.

- Obs. 2.* Esta especie se diferencia fácilmente de las restantes del género por su pubescencia. El taxón más afín es *M. flagellaris* subsp. *flagellaris*, del que se distingue por las flores menores, con sépalos más reducidos, el dorsal ovado, la falta de estaminodio y las semillas subglobosas.
- Obs. 3.* Los dos únicos ejemplares examinados de esta especie poseen el mismo número de colección: *B. Rambo 34831*. Evidentemente debe tratarse de un error ya que el resto de los datos de colección no coinciden, aunque se trata de días sucesivos y en regiones muy próximas situadas al norte del estado de Río Grande do Sul.

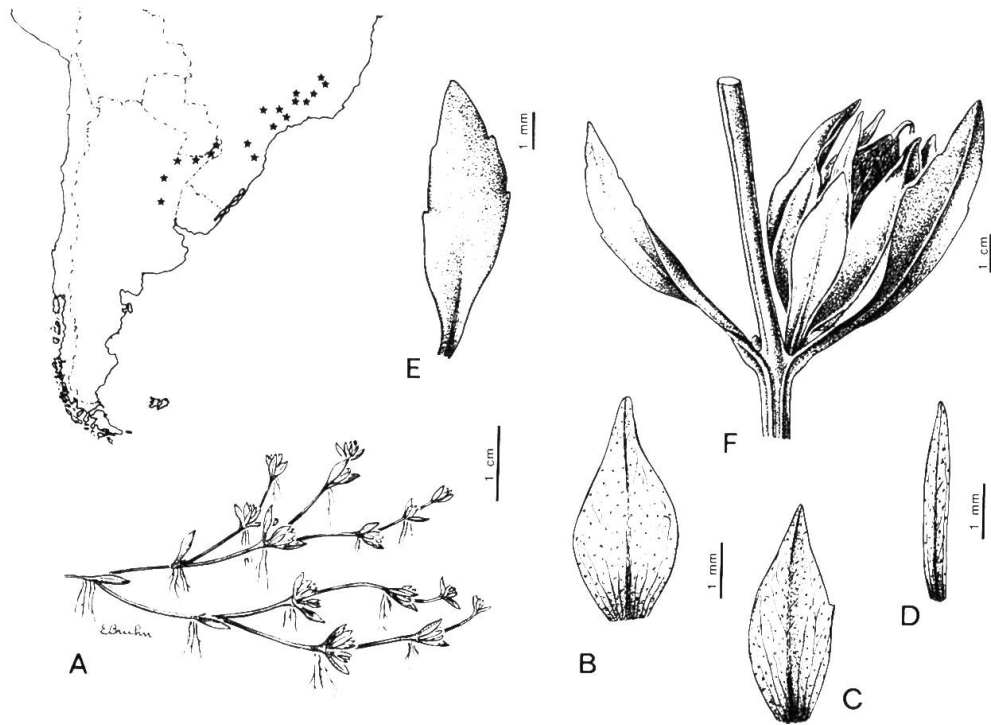


Fig. 11. — *Mecardonia serpylloides* (Cham. & Schlecht.) Pennell

A, planta; B, sépalo dorsal; C, sépalo ventral; D, sépalo interno; E, hoja; F, nudo con un par de hojas, bractéolas y cápsula subsésil envuelta por el cáliz [A-F, de Mello Barreto 8225 (F)].

**9. *Mecardonia serpylloides*** (Cham. & Schlecht.) Pennell, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 98: 87. 1946; Barroso, Rodriguesia 27: 41. 1952; Falcão Ichaso y Barroso, Fl. Ill. Catarin. ESCR.: 24. 1970 (Fig. 11).

- = *Herpestis serpylloides* Cham. & Schlecht., Linnaea 2: 574. 1827.
- = *Mecardonia pusilla* Mart., Nov. Gen. Sp. 3: 16, tab. 208. 1829.
- = *Herpestis pusilla* (Mart.) D. Dietr., Syn. Pl. 3: 519. 1842.
- = *Monniera serpyllodes* (Cham.) O. Kuntze, Rev. Gen. Plant. 2: 463. 1891.
- = *Bacopa serpylloides* (Cham.) Edwall, Bol. Comm. Geog. Geol. São Paulo 13: 179. 1897.

Planta radicante, rastrera, difusa. Tallos hasta 25 cm long., generalmente delgados; entrenudos de 5-30 mm long. Hojas de 5-12 mm long.  $\times$  1.5-3(-6) mm alt., por lo común estrechamente elípticas o lanceoladas, a veces angostamente ovadas, elípticas u ovado-lanceoladas, aserradas, con glándulas, atenuadas en la base. Bractéolas de 3.5-6.5 mm long.  $\times$  0.7-1(-1.5) mm lat., estrechamente lanceoladas a lineares, enteras o con pocos dientes pequeños. Flores de 5-6.5 mm long., sésiles o subsésiles; limbo de 4-5 mm diám. Sépalo dorsal de 3.5-6.5 mm long.  $\times$  1.5-2.7 mm lat., ovado a ovado-lanceolado, entero o irregularmente dentado; sépalos ventrales de 3.3-6 mm long.  $\times$  1.4-2 mm lat., de igual forma y margen que el dorsal; sépalos internos de 3.5-5.5 mm long.  $\times$  0.5-0.8 mm lat., estrechamente elípticos a lineares. Tubo corolino de 3.3-4.5 mm long., pubescente en la base, especialmente entre los estambres ventrales. Labio posterior de la corola de 1.5-2.3 mm long.  $\times$  2-3.4 mm lat., por lo común anchamente obcordado, a veces 2-lobado y con los lóbulos apiculados, con pelos claviformes; lóbulo medio del labio anterior de 1.3-2.3 mm long.  $\times$  1.3-2.3 mm lat., obovado a suborbicular, apiculado; los laterales subiguales o algo menores, generalmente obovados, apiculados, raro obcordados. Filamentos de los estambres laterales de 2-3 mm long., soldados por su mitad basal al tubo corolino; filamentos de los estambres ventrales de 3-3.5 mm long., también soldados; anteras de 0.3-0.5 mm long.; estaminodio pequeño. Ovario de 1.5-2 mm alt.  $\times$  0.7-1.1 mm diám., elipsoide, raro ovoide; estilo de 0.8-1.3 mm long.; estigma 2-lamelado. Cápsula de 4.5-5.5 mm alt.  $\times$  2.2-3 mm diám., generalmente sésil o subsésil, rarísimo sobre pedúnculos

hasta 5 mm, elipsoide, raro subglobosa u ovoide, membranácea. Semillas de 0.33-0.42 mm long. × 0.20-0.24 mm lat., elipsoides u ovoides, truncadas en la base, escrobiculadas.

Especie descrita del Brasil, donde ha sido coleccionada en los estados de Minas Gerais, São Paulo, Santa Catarina y Paraná. Se cita por primera vez para la Argentina, donde vive a lo largo de la ribera del río Paraná, en las provincias de Misiones, Corrientes, Entre Ríos y Santa Fe.

*Material típico estudiado*

**BRASIL.** "Brasilia aequinoctialis", *Sellow 1516*; isotypus de *Herpestis serpylloides* (PH), fototypus Field Museum 12404 (BAB). "S. Paulo. Habitat in udis campis ad Ypanema", Martius; holotypus de *Mecardonia pusilla* Mart. (M); fototypus Field Museum 8651 (BAB).

*Material adicional examinado*

**BRASIL.** S/loc., Glaziou (F539372). **Minas Gerais:** S/loc., Widgren, año 1845 (LD); ad radicem montis Serra de Caldas, loco interdum irrigato, H. Mosen (*Regnell 668*), 10.11.1873 (LD, PH 838286); Carandaí, km 417, 20.11.1946, *A. Duarte 583* (PH); Cristo Redentor, São Joao del Rey, 1.1960, *A. Duarte 5121* (RB); Serra do Itabirito, ca. 50 km SE of Belo Horizonte, 10.2.1968, *H. S. Irwin, H. Maxwell & D. C. Wasshausen 19711* (UB); Belo Horizonte, Fazenda da Gabelleira, margen do correjo, 20.10.1936, *Mello Barreto 8225* (F); Caldas, 3.12.1845, Widgren (BR, LIL), 11.12.1845, *A. F. Regnell 223* (LD). **São Paulo:** Monte alegre do Sul, Estacao Experimental, 23.7.1949, *Kuhlmann 1837* (SP); N of Santa Cruz do Río Pardo, 12.10.1936, *W. A. Archer 4185* (PH, NA); Campinas, *Campos Novaes 5898* (PH, SP); Mandagui, 23.11.1906, *A. Usteri (SP 15127B)*; São Paulo, Brooklyn Paulista, 10.12.1948, *G. Hashimoto 640* (SP); Ypanema, 3.11.1912, *A. C. Brade 6110A* (SP). **Paraná:** Porto Vitoria, Prainhas, 8.12.1971, *G. Hatschbach 28455* (MBM). **Santa Catarina:** Ibirama, beira río, 12.10.1956, *R. Klein & R. Reitz 3820* (RB). **ARGENTINA. Misiones:** dpto. Iguazú, Puerto Aguirre, 13.9.1915, *C. Osten & T. Rojas 8056* (BAF); dpto. El Dorado, Puerto El Dorado, 17.10.1977, *A. L. Cabrera & al. 28843* (SI). **Corrientes:** dpto. Ituzaingó, isla Apipé Chico, 29.9.1978, *A. Schinini & R. Vanni 15485* (CTES); dpto. Empedrado, Ea. Las Tres Marias, 3.10.1962, *T. M. Pedersen 6605* (PEDERSEN). **Entre Ríos:** dpto. Paraná, La Toma, *O. Boelcke & M. N. Correa 9250A*, 2.11.1962 (BAA). **Santa Fe:** dpto. General Obligado, Reconquista, río Paraná, isla Mascota, 1.2.1936, *M. M. Job 907* (LP).

*Obs. 1.* Esta especie se caracteriza por sus flores pequeñas, sésiles o subsésiles, y por sus hojas estrechas. Los frutos generalmente son subsésiles, aunque en un ejemplar se ha observado una pequeña acrescencia de los pedúnculos, pero éstos nunca sobrepasan los 5 mm.

*Obs. 2.* Cabe destacar que el material argentino presenta, por lo general, un aspecto más robusto que el austrobrasileño, y con las hojas algo más anchas; sin embargo, no hay dudas de su ubicación por las flores sésiles o subsésiles, carácter exclusivo de *M. serpylloides*.

**10. Mecardonia tenella** (Cham. & Schlecht) Pennell, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 98: 87. 1946.  
= *Herpestis tenella* Cham. & Schlecht., Linnaea 2: 576. 1827.

**Clave de las variedades de Mecardonia tenella**

- 1a. Pedúnculos floríferos de 13-20(-25) mm long. llegando a 40(-50) mm en la fructificación. Flores de (7.5)-8-12 mm long.; limbo de (6-)-7-9 mm diám. . . . **M. tenella** var. **tenella**
- 1b. Pedúnculos floríferos hasta 8(-12) mm long., llegando a 17 mm long. en la fructificación. Flores de 5-7(-8) mm long.; limbo de 4-5 mm diám. . . . . **M. tenella** var. **microphylla**

**Mecardonia tenella** var. **tenella** (fig. 12).

- = *Monniera tenella* (Cham.) Kuntze, Rev. Gen. Plant. 2: 463. 1891.  
= *Bacopa tenella* (Cham. & Schlecht.) Edwall, Bol. Comm. Geog. Geol. São Paulo 13: 177. 1897; Descole & Borsini, Gen. Sp. Plant. Argent. 5(1): 146. 1954.  
= *B. uruguayensis* Hert. & Melch., Candollea 10: 88. 1943-1946.

Planta hasta 15 cm alt., grácil. Tallos de 0.5-0.8 mm diám., radicantes; entrenudos de 4-15 mm long. Hojas de 4-10(-15) mm long. × (1.5-)-2-6(-12) mm lat., ovadas o elípticas, aserradas, a veces subrevolutas; pecíolo subnulo o hasta 2.5 mm long. Bractéolas de 3-6(-9) mm long. × 0.8-1.5 mm lat., lineares a lanceoladas, enteras, dentadas o irregularmente aserradas. Pedúnculos de 13-40 mm long. Flores de (7.5-)-8-12 mm long.; limbo de (6-)-7-9 mm diám. Sépalo dorsal de (4.5-)-5.5-6.5 mm long. × (2.5-)-3.5-4.3 mm lat., ovado, a veces de ápice agudo, a menudo denticulado; sépalos ventrales de 4.7-6 mm long. × 2.5-3.2 mm lat., ovados, generalmente agudos; sépalos internos de 4.5-5.7 mm long. × 0.7-1.2 mm lat., lineares. Tubo corolino de 4.5-6.5 mm long.; labio posterior de la corola de 3-5 mm long. × 5-7.5 mm lat., subentero a emarginado; lóbulo medio del labio anterior



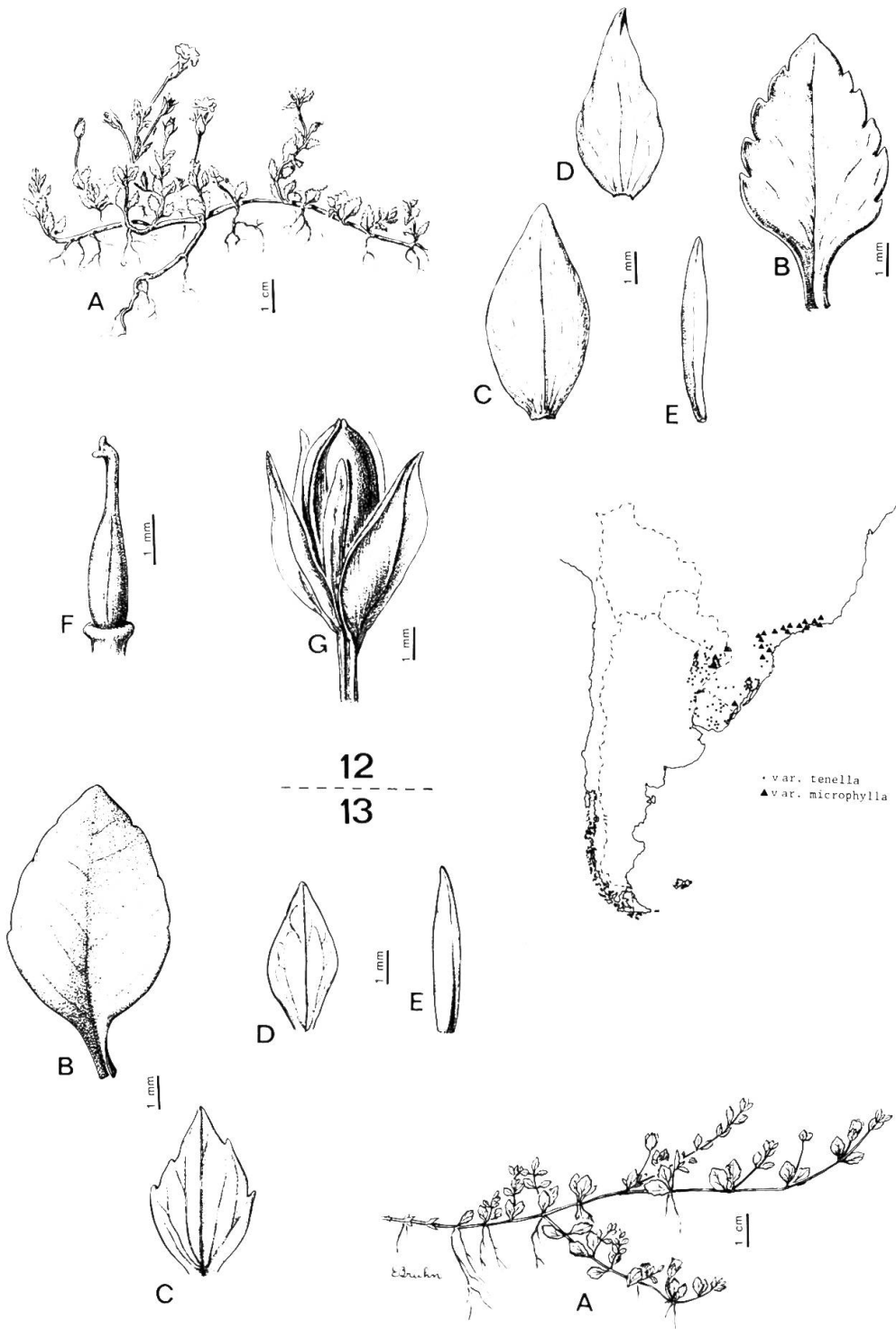


Fig. 12. — *Mecardonia tenella* (Cham. & Schlecht.) Pennell var. *tenella*  
 A, planta; B, hoja; C, sépalo dorsal; D, sépalo ventral; E, sépalo interno; F, gineceo y disco hipógino; G, cápsula rodeada por el cáliz [A-G, de A. Schinini & R. Vanni 15636 (CTES)].

Fig. 13. — *Mecardonia tenella* var. *microphylla* (Schmidt) Rossow  
 A, planta; B, hoja; C, sépalo dorsal; D, sépalo ventral; E, sépalo interno [A-E, de S. Sucre & al. 6944 (RB)].

de 3-5 mm long. × 4-6 mm lat., obcordado, los laterales obovados y generalmente menores. Filamentos de los estambres laterales de 3-3.5 mm long., soldados a la corola en la mitad basal; filamentos de los estambres ventrales de 3.7-4.5 mm long., igualmente soldados; estaminodio muy reducido. Ovario de 2-2.5 mm alt. × 0.8-1.5 mm diám., elipsoide; estilo de 1-1.2 mm long.; estigma de 0.5-0.7 mm diám. Cápsula de 5-6 mm alt. × 2-3 mm diám., elipsoide. Semillas de 0.3-0.6 mm long., elipsoides o cilindroides, escrobiculadas.

Especie de amplia difusión en Sudamérica, donde se ha coleccionado en los estados del sur del Brasil, noreste de la Argentina, este del Paraguay y en el Uruguay.

#### Material típico estudiado

**BRASIL.** "Brasilia Meridionalis", *Sellow 87*; isotypi de *Herpestis tenella* (BR, PH), fototypus Field Museum 12407 (BAB). **URUGUAY.** "Uruguay, Maldonado, Punta Ballena, 1.1.1907", *M. Berro 3638*; isotypus de *Bacopa uruguayensis* Hert. & Melch. (MVFA).

#### Material adicional examinado

**BRASIL. Paraná:** São José dos Pinhaes, Colonia Santo Andrade, 1.12.1957, *G. Hatschbach 4900* (MBM; RB); Alto da Serra do Mar (Corvo), 48 km de Curitiba na estrada Curitiba-Paranaguá, 17.4.1948, *G. Tessmann 3127* (PH); Guarapuava, Faz. Campo Real, 21.10.1960, *G. Hatschbach 7399* (MBM). **Santa Catarina:** Lauro Müller, 15 km E de Bom Jardim da Serra, Serra do Rio do Rastro, 27.1.1982, *A. Krapovickas & C. L. Cristóbal 37793* (BAB); margens do rio Mampituba, 18.10.1975, *Z. Rosa & O. Goncalves* (HAS 3119). **Río Grande do Sul:** S/loc., 1897, *C. Bettfreund 18* (LP), 10.1897, *Reineck & Czermak 18* (BR, SI); Porto Alegre, 17.11.1948, *B. Rambo 38066* (LIL, PACA); estrada Porto Alegre a Viamão, 19.10.1940, Irmão Augusto (ICN 18951); Vila Manresa pr. Porto Alegre, 8.11.1950, *B. Rambo 49087* (PACA), año 1941, *B. Rambo 8277* (PACA), año 1943, *B. Rambo 11749* (PACA), 10.1944, *B. Rambo 27190* (PACA); Canoas, 28.1.1948, *Palacios & A. R. Cuezco 314* (LIL); Morro da Polícia, pr. Porto Alegre, 9.9.1949, *B. Rambo 43345* (LIL), 10.1944, *B. Rambo 27315* (PACA); Esteio, pr. Porto Alegre, 29.5.1949, *B. Rambo 41740* (PACA); Porto Alegre, 9.1924, s/col. (ICN 44631), 10.1922, s/col. (ICN 44630); Morro Santana, 5.10.1956, *J. Mattos 1560* (MBM); entre Porto Alegre e Canoas, 29.12.1966, *J. Lindeman 3894* (MBM); Jardim Botânico, 14.10.80, *O. Bueno 2732* (HAS), 10.10.1979, *O. Bueno 2120* (HAS); Morro Santa Ana, 16.10.1932, *B. Rambo 189* (PACA); São Leopoldo, 20.9.1946, *E. Henz* (PACA 35444), 6.1941, *G. E. Leite 1443* (F), año 1905, *F. Theissen* (LIL, PACA 7760), 25.7.1946, *E. Henz* (PACA 33486); Fiao, pr. São Leopoldo, 29.5.1949, *B. Rambo 41740* (LIL); Bom Jesús, Río Pelotas, 23.10.1961, *E. Pereira 6418* et *G. Pabst 6245* (RB); Serra da Rocinha, 17.9.1954, *B. Rambo 53770* (PACA); Bom Jesús, 13.1.1942, *B. Rambo 8478* (PACA); Parque de Torres, 10.7.1972, *J. Lindeman & M. L. Porto* (ICN 28124); Torres, 12.11.1954, *B. Rambo 56246* (PACA), 12.11.1968, *B. Irgang & al.* (ICN 5417), 23.5.1975, *C. R. Dillenburg* (HAS 3020), 20.7.1975, *K. Hagelund 9230* (HAGELUND), 20.9.1977, *K. Hagelund 11568* (HAGELUND), 22.9.1978, *K. Hagelund 12449* (HAGELUND); São Francisco de Paula, Vila Oliva, 9.1.1946, *B. Rambo 30870* (BR, LIL, MO, PACA), Tainhas, 17.9.1954, *B. Rambo 32348* (PACA); Faz. Englert, 2.1.1955, *B. Rambo 56335* (PACA); Taimbezinho, pr. São Francisco de Paula, 18.12.1950, *B. Rambo 49326* (PACA), 2.1953, *B. Rambo 54048* (PACA, RB); Itaimbezinho, 11.1967, *D. A. Lima* (ICN 4852), 27.12.1980, *J. Goergem* (ICN 50001), 10.12.1980, *J. Goergem* (ICN 50083); Morro da Gloria, 12.9.1945, *B. Rambo 29153* (LIL, PACA); Praia de Belas, 24.10.1967, *A. G. Ferreira 336* (ICN); aterro do Praia de Belas, 25.9.1976, *L. Arzivenco* (ICN 50286); Arroio dos Ratos, Faz. Faxinal, 12.12.1983, *K. Hagelund 14676* (HAGELUND), 1.10.1976, *K. Hagelund 10443* (HAGELUND), 5.9.1974, *K. Hagelund 8160* (HAGELUND), 4.10.1973, *K. Hagelund 7098* (HAGELUND), 21.9.1975, *K. Hagelund 9329* (HAGELUND); Montenegro, 17.9.1954, *E. Henz* (LIL, PACA 29593), 11.8.1977, *O. Bueno & al.* (HAS 8237); Esteio, 24.11.1948, *B. Rambo 38289* (LIL, PACA); Caçapava do Sul, BR 153, KM 35, *M. Lidia* (HAS 3262); entre Lavras y Caçapava, 1.11.1962, *B. Rosengurt 8700* (MVFA); Cambará, 6.2.1980, *B. Rambo 36430* (ICN, PACA); 7.2.1948, *B. Rambo 36428* (ICN, PACA); Caracol, 8 km N de Canela, parque estadual, 27.12.1972, *M. L. Porto* (CTES, HAS, ICN 21698); Gravataí, Banhado Grande, Faz. Renato Johan, 7.2.1983, *T. Strehl 554* (HAS); Cachoeirinha pr. Gravataí, 7.1.1949, *B. Rambo 39537* (PACA); campo 8 km E de Rosario, 13.10.1971, *J. Lindeman, B. Irgang & J. Valls*, (CTES, ICN 8392); estrada por Taquara, 23.10.1959, *C. Emmerich 82* (LP); Santa María, 3.10.1971, *J. C. Lindeman, B. Irgang & J. Valls* (HAS, ICN 8265 et 8316); Guianuba, 22.11.1948, *B. Rambo 38178* (LIL, PACA); ad flum. Río dos Sinos, 8.11.1949, *B. Rambo 44315* (LIL); Sombrio, Paranaguá, 27.9.1944, *R. Reitz 1241* (PACA); Osorio, Faz. do Arroio, 9.4.1955, *B. Rambo 55898* (PACA); Guaíba, *N. I. Matzenbacher* (RB 171385); 22 km S de Pantano Grande, 9.10.1972, *J. C. Lindeman & al.* (ICN 20549); 4 km N de Tramandaí, 2.1978, *Pfadenhauer 418* (ICN); saída de Camaqua em direção a D. Feliciano, 8.10.1977, s/col. (ICN 35228); entre Santa María, e São Sepé, 3.10.1971, *J. C. Lindeman* (ICN 8286); Itapoa, 25.10.1975, *S. Miotto* (ICN 32637); São Jerônimo, Polo Carboquímico, 4 km após a Faz. do Conde, 18.10.1982, *M. L. Abruzzi 737* (HAS); 1 km após a Faz. Capão, 22.9.1982, *R. L. Dutra 82* (HAS); Rosario-São Gabriel, 14.10.1974, *S. M. Callegari* (HAS 984); Viamão, 10.1951, *K. Hagelund 439* (HAGELUND); Farroupilha, Est. Exp. Fruticultura, 10.11.1957, *O. Camargo 2476* (PACA); São Francisco, *Dr. Pestana 675* (PACA). **PARAGUAY.** S/loc., 5.3.1929, *P. Jörgensen 4233* (DS, MO); in regione fluminis Alto Paraná, 1909-1910, *K. Fiebrig 5364* (G, LIL). **Alto Paraná:** Ñacunday, 18.11.1950, *J. E. Montes 9779* (LIL). **Cordillera:** Valenzuela, 16.12.1950, *B. Sparre & F. Vervoort 963* (LIL). **Guaira:** Villarrica, *P. Jörgensen 4233 1/2* (PH); Iturbe, 6.11.1952, *J. E. Montes 12841* (LP); Borja, 6.9.1952, *J. E. Montes 16121* (LIL). **Itapúa:** Encarnación, 9.1915, *E. Hassler 1386* (G, LP, SI). **Misiones:** Santiago, Ea. La Soledad, 11.1956, *T. M. Pedersen s.n.* (PEDERSEN), 20.10.1967, *T. M. Pedersen 8667* (PEDERSEN); 17.10.1967, *A. Lourteig 2035* (CTES). **Paraguari:** Ybytí, 9.10.1952, *J. E. Montes 12995* (LP). **Neembucú:** Humaitá, 13.12.1950, *T. Meyer 16149* (LIL). **ARGENTINA. Misiones:** depto. Capital, Posadas, 18.9.1900, *C. F. Gerling 507bis* (BAB), 10.1911, *A. A. Muniez 47* (G, BAF), 10.1.1907, *C. Spegazzini* (BAB 18673); alrededores de Posadas, 9.1947, *E. Grondona & R. Spegazzini 1186* (BAB); Itaembé, 9.10.1934, *Rodriguez 367* (LP); depto. Apóstoles, Escuela Agrotécnica, 13.10.1977, *A. L. Cabrera & al.* 28764 (SI); Apóstoles, 10.10.1977, *A. L. Cabrera & al.* 28472 (SI); dpto. Candelaria, Garupá, 12.11.1945, *Bertoni 2384* (LIL); pr. La Granja, 12.11.1907, *E. Ekman 1817* (GH). **Corrientes:** depto. Bella Vista, ruta 23 y río Santa Lucía, *A. Lourteig, A. Schinini & V. Maruñak 2669* (CTES); Bella Vista, 7.1904, *J. Rojas Acosta* (BAB 12137); ruta 27, 10 km S de Bella Vista, Toropí, 13.10.1974, *A. Schinini & C. L. Cristóbal 9874* (CTES); dpto. Capital, costa del Paraná, 6 km al N, 11.1936, *A. P. Rodrigo 933* (LP); Corrientes,

16.9.1945, *A. Soriano* 1707 (BAB, SI); Balneario Molina Punta, 21.8.1975, *A. Schinini* 11566 (CTES); Riachuelo, 10.1.1976, *A. Schinini* & *O. Ahumada* 12434 (CTES), 26.6.1974, *A. Schinini* & *al.* 9442 (CTES), 3.9.1972, *A. Schinini* & *H. Pueyo* 5158 (CTES); laguna Soto, 1.11.1975, *A. Schinini* 12139 (CTES), 12.1975, *R. Martínez Crovetto* 10089 (CTES); dpto. Concepción, Tabay, 12.1970/1.1971, *M. M. Arbo* 256 (CTES), 1.11.1965, *A. Krapovickas* & *C. L. Cristóbal* 11682 (CTES); 20 km NO de Tabay, sobre el río Santa Lucía, 1.5.1974, *M. M. Arbo* 595 (CTES); 10 km E de Concepción, 20.10.1979, *T. M. Pedersen* 12501 (CTES); dpto. Empedrado, río Empedrado y RN 12, 31.8.1973, *C. Quarín* & *A. Schinini* 1245 (CTES); dpto. General Alvear, Torrent, 2.10.-12.1936, *R. A. Spegazzini* (BAB 57564); dpto. General Paz. Tacuaral, 20.8.1959, *T. M. Pedersen* 5079 (PEDERSEN); Laguna Rincón, 30.10.1949, *G. Schwarz* 8506 (LIL); General Paz. 16.10.1945, *T. S. Ibarrola* 3539 (LIL; PH); dpto. Goya, Puerto Solo, 10.12.1948, *A. L. Cabrera* 10437 (LP); 36 km S de Goya por ruta 12, 22.11.1979, *A. Schinini*, *R. Vanni* & *G. Norrmann* 18922 (CTES); dpto. Itatí, ca. Tuyutí, 29.9.1972, *T. M. Pedersen* s.n. (PEDERSEN); dpto. Ituzaingó, Ea. Santa María, 5.10.1949, *G. Schwarz* 8091 (LIL); 15 km E de RN 12 camino a San Carlos, 11-13.2.1971, *A. Krapovickas* & *al.* 18011 et 18165 (CTES); Paso Júpiter, 18 km NE de Ituzaingó, sobre el río Paraná, 1.10.1978, *A. Schinini* & *R. Vanni* 15569 (CTES); dpto. Mburucuyá, Ea. Santa Teresa, 18.8.1959, *T. M. Pedersen* s.n. (PEDERSEN), 17.9.1967, *D. Añón Suárez* 601 (LP), 7.10.1954, *A. L. Cabrera* 11602 (LP), 4.9.1946, *T. M. Pedersen* 3 (PEDERSEN), 8.9.1971, *O. Boelcke* & *M. N. Correa* 14493 (BAA), 17.9.1967, *O. Boelcke*, *M. N. Correa* & *N. M. Bacigalupo* 13189 (BAA, BAB) et 13211 1/2 (BAA, BAB, CTES); dpto. Paso de los Libres, Paso de los Libres, cercanías del puente internacional, 20.9.1974, *A. Schinini*, *C. L. Cristóbal* & *R. Carnevali* 7170 (CTES); dpto. San Cosme, km 7 entre RN 12 y Paso de la Patria, 6.11.1966, *A. Krapovickas* & *C. L. Cristóbal* 12683 (CTES, MBM); Paso de la Patria, 29.7.1973, *A. Krapovickas*, *C. L. Cristóbal* & *C. Quarín* 23718 (CTES, LP), 19.11.1971, *S. Tressens* & *al.* 93 (CTES), 24.8.1975, *C. L. Cristóbal* 1184 (CTES); San Cosme, 21.8.1944, *T. S. Ibarrola* 777 (LIL); desvío a Paso de la Patria, 1 km de RN 12, *S. Tressens* & *al.* 263, 19.11.1971 (CTES); Ingenio Primer Correntino, 29.4.1974, *B. Benítez* & *al.* 168 (CTES, LP); Costa Toledo, 17.10.1965, *A. Krapovickas* & *C. L. Cristóbal* 11588 (CTES); dpto. San Martín, La Cruz, 7.11.1936, *A. Burkart* 7920 (LP, SI); dpto. San Miguel, Ea. Santa Ana ñú, 2.10.1978, *A. Schinini* & *R. Vanni* 15636 (CTES); dpto. San Roque, Chavarría, 18.11.1977, *A. Schinini* & *C. Quarín* 14518 (CTES); San Roque, bajos del Santa Lucía, 6.12.1975, *A. Krapovickas*, *C. L. Cristóbal* & *al.* 1461 (CTES); dpto. Sauce, Martín García, *A. Bonpland* (F 977204, P). **Entre Ríos:** dpto. Colón, El Palmar, 15.12.1957, *A. L. Cabrera* 12410 (LP); dpto. concordia, ca. ao. Yuquerí Chico, 8-11.10.1950, *J. H. Hunziker* 4467 (BAB); Yeruá, 1.48, *R. Martínez Crovetto* & *B. Piccinini* 4673 1/2 (BAB); costa del río Uruguay, 28.10.1980, *R. A. Rossow* 102 (BAB); dpto. Federación, Santa Ana, médanos del río Uruguay, 24.9.1961, *A. Burkart* 22746 (LP); dpto. Gualeguaychú, Gualeguaychú, médano cerca del río Uruguay, *A. Burkart* 4155 (LP). **Buenos Aires:** Capital Federal, Retiro, 15.10.1927, *A. Burkart* 1993 (CTES); Puerto Nuevo, 10.1925, *R. A. Pérez-Moreau* (BA 40813). **URUGUAY. Artigas:** Cuareim, 15.9.1901, *M. B. Berro* 1602 (G, MVFA); Bella Unión, río Uruguay, 22-26.9.1978, *O. del Puerto* (MVFA 15661). **Canelones:** La Floresta, 22.2.1936, *B. Rosengurt* 1574 (MVFA). **Cerro Largo:** ao. Malo, ruta 26, 22.11.1968, *Olarro* & *al.* 7881 (MVFA); Río Branco, río Yaguarón, *W. Herter* 2114 (F, G, MO); Esc. Bañado de Medina, 21.11.1968, *Lema* & *al.* (MVFA 8034), 20.10.1969, *Olarro* & *al.* (MVFA 8689). **Florida:** Casupá, 26.10.1968, *O. del Puerto* & *E. Marchesi* 7497 (MVFA); co. Colorado, Ea. San Pedro, 12.1937, *J. P. Gallinal* & *al.* 2450, 2542 (PH); Ea. Santa Elvira, 17.12.1936, *B. Rosengurt* 742 (MVFA), 16.12.1936, *Herb. Parc. Exp.* 333 (PH; MVFA); Santa Clara, 16.11.1934, *J. P. Gallinal* 266 (PH). **Lavalleja:** co. Arequita, 24.11.1963, *E. Marchesi* 738 (MVFA); Arequita, 11.1926, *W. Herter* 947 (F, G). **Maldonado:** Sierra de las Animas, 16.11.1971, *O. del Puerto* & *al.* 10774 (MBM, MVFA); Aiguá, 20.11.1965, *B. Rosengurt* 9838 (MVFA). **Paysandú:** costa del Uruguay al N del Queguay, 22.3.1940, *B. Rosengurt* 3334 (MVFA). **Rocha:** Castillos, 11.1931, *W. Herter* 947a (G, MO; UC); ruta 16 entre co. Indios y Castillos, 6.10.1965, *O. del Puerto* & *E. Marchesi* 5301 (MVFA); Chuy, 10.1932, *W. Herter* 93431 (G). **Soriano:** Mercedes, 27.12.1900, *M. Berro* 1431 (G, MVFA); Po. Yapeyú, 13.12.1899, *M. Berro* 2230 (G, MVFA). **Tacuarembó:** al S de Gruta de los Cuervos, 5.12.1965, *O. del Puerto* (MVFA 5591); Tabacalera Greco, *O. del Puerto* 13065 (MVFA); 46 km antes de Tacuarembó desde Melo, 7.10.1961, *O. del Puerto* 223 (MVFA). **Treinta y Tres:** Ea. Perdomo, río Tacuari, 10.11.1965, *B. Arrillaga* & *al.* 2352 (MVFA); ruta a Charqueada, km 294.5, *B. Rosengurt* 6727 (MVFA); Quebrada de los Cuervos, 21.10.1957, *B. Rosengurt* 6692 (MVFA).

*Obs. 1.* Entidad muy característica por su porte rastrero, las hojas pequeñas, por lo común ovadas, y las flores grandes con largos pedúnculos.

*Obs. 2.* DAWSON (1965) no registra esta especie para la flora de Buenos Aires. Sin embargo, fue coleccionada en 1925 y 1927 por R. A. Pérez-Moreau & A. Burkart en Retiro y Puerto Nuevo, y es posible que antes de la expansión de la ciudad de Buenos Aires fuera relativamente frecuente en la costa de los ríos de la Plata y Paraná.

**Mecardonia tenella** var. **microphylla** (Schmidt) Rossow, **comb. nova** (fig. 13).

- = *Herpestis chamaedryoides* β *microphylla* Schmidt in Mart. Fl. Bras. 8(1): 304. 1862.
- = *Herpestis herniarioides* Cham., Linnaea 8: 34. 1833.
- = *Monniera herniarioides* (Cham.) O. Kuntze, Rev. Gen. Plant. 2: 463. 1891.
- = *Bacopa chamaedryoides* (Kunth) Wettst. var. *microphylla* (Schmidt) Edwall, Bol. Comm. Geog. Geol. São Paulo 13: 177. 1897.
- = *Bacopa herniarioides* (Cham.) Edwall, op. cit.: 178; Descole & Borsini, Gen. Sp. Plant. Argent. 5(1): 145. 1954.
- = *Mecardonia herniarioides* (Cham.) Pennell, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 98: 87. 1946; Barroso, Rodriguesia 27: 41. 1952; Ichaso & Barroso, Fl. Ill. Catarin. ESCR.: 29. 1970; Dawson en A. Burkart, Fl. Ilustr. Entre Ríos, Col. Ci. INTA 6(5): 458. 1979.

Se diferencia de la var. *tenella* por sus pedúnculos floríferos hasta 8(-12) mm long., que se alargan en la fructificación hasta 12(-17) mm long. Flores de 5-7(-8) mm long.; limbo de 4-5 mm diám. Sépalos ventrales más estrechos que en la variedad típica, de 1.5-2.5 mm lat., elípticos, raro ovados. Ovario menor, de 1.2-2 mm alt.

*Material típico estudiado*

**BRASIL.** “Brasilia: Minas Geraes, in humidis, oct. 1824“, *Riedel* 763 (LE); “In pratis humidis pr. Lorena, abr. 1833“, *Riedel* 1463 (G, LE), syntypi de *Herpestis chamaedryoides*  $\beta$  *microphylla* Schmidt. “Brasilia, Sellow 3282“, fototypus de *Herpestis herniarioides*, *Field Museum* 12399 (BAB).

*Material adicional examinado*

**BRASIL.** S/loc. *Riedel* (F 318813). **Río de Janeiro:** Itatiaia, Macieiras, 11.10.1945, *Altamiro & Walter* 145 (LIL, MO, PH, RB); Planalto, 22-28.11.1938, *Markgraff* 3662 (RB); Taquaral, 23.2.1945, *A. Brade* 17494 (PH), 4.5.1902, *P. Dusén* 236 (PH). **São Paulo:** São Paulo, 14.7.1941, *O. Handro* (SP 58588), Campos Porto 5895, año 1903 (PH; SP), Butantán, 5.9.1917, *F. C. Hoehne* 489 (PH; SP); Ypanema, 3.11.1912, *A. Brade* 7240 (PH), 3.11.1912, *A. Brade* 6110B (SP); Campos do Jordão, Parque Estadual, São José dos Alpes, 22.11.1975, *H. P. Bautista & G. M. Barroso* 256 (RB), 22.10.1938, *G. Hashimoto* 8 (RB); Monte Alegre do Sul, 28.7.1949, *M. Kuhlmann* 1916 (SP); Alto da Serra, ca. 1/2 km W of Paranapiacaba, 18.5.1961, *G. & L. Eiten* 2767B (MO), 3.9.1924, *A. Gehrt* (SP 19794, F); Mandagui, 23.11.1906, *A. Usteri* (SP 15127); Estrada São José dos Campos-Caraguatubá, 27.5.1970, *D. Sucre, G. M. Barroso & R. Burle Marx* 6944 (RB); Río Claro, Serra Branca, Alto Tieté, 17.10.1901, *A. Löfgren* 5897 (PH, SP); Reserva Florestal da Bocaina, 5.5.1968, *D. Sucre & al.* 2916 (RB); Santo Amaro, 1.6.1946, *L. Krieger* 115 (SP); Utinga, 19.12.1933, *M. Kuhlmann* 31265 (PH). **Paraná:** Palmeira, Río do Salto, 10.11.1951, *G. Hatschbach* 2537 (LIL, LP, MBM, RB); Jaguariaíva, 23.5.1914, *P. Dusén* 417A (MO), Joaquim Murtinho, 10.10.1958, *G. Hatschbach* 5134 (MBM); Alto da Serra do Mar, 48 km de Curitiba na estrada Curitiba-Paranaguá, 7.4.1948, *G. Tessmann* 3429 (PH); Alto da Serra, Campina Grande do Sul, 25.12.1958, *G. Hatschbach* 5395 (MBM); Piraquara, ca. 22 km ao este de Curitiba, 4.1.1949, *G. Tessmann* 3658 (PH), Nova Tirol, 30.10.1967, *G. Hatschbach* 17665 (MBM), Banhado, 14.12.1971, *G. Hatschbach* 28498 (MBM); Porto Vitoria, 16.10.1966, *G. Hatschbach* 14929 (MBM, UPCB); Curitiba, perto do rio Iguazu, 12 km da cidade, *G. Tessmann* 777 (MBM); Tijucas do Sul, Rincão, 21.10.1977, *G. Hatschbach* 40455 (MBM); Pirai do Sul, 17.11.1970, *G. Hatschbach* 25422 (MBM, UC, UPCB). **Santa Catarina:** Campo alegre, between Postema and Morro Iquererim, 7.11.1956, *L. B. Smith & R. Klein* 7354 (RB); Serra do Espigão, *E. Pereira* 6275, 20.10.1961 (RB); Río Negrinho, vicinity of Río Negrinho, 4.3.1984, *T. M. Pedersen* 13753 (BAB). **Río Grande do Sul:** Río Grande, 7.5.1895, *A. Löfgren* 3041 (SP); Porto Alegre, 3.11.1974, *L. Arzivenco* (ICN 44565), Parque de Desportos, 30.10.1974, *L. Arzivenco* (ICN 42249); Granja Sodal, 11.1964, *K. Hagelund* 2661 (HAGELUND). **PARAGUAY. Itapúa:** Encarnación, 5.11.1902, *C. Schrottky* 38 (BAF). **Neembucú:** Paso de la Patria, 10.12.1950, *T. Meyer* 15975, 15976 (LIL). **ARGENTINA. Misiones:** dpto. Capital, Posadas, 11.1.1907, *C. Spegazzini* (BAB 18962); dpto. Iguazú, Pto. Aguirre, 14.9.1915, *T. Rojas, Herb. C. Osten* 8053 (BA 24/1037, LP). **Corrientes:** dpto. San Cosme, Paso de la Patria, 30.9.1945, *A. Würth* 154 (LIL, PH).

- Obs. 1.* Tanto el monografista de la familia, PENNELL (1946), como las floras de Santa Catarina (FALCÃO ICHASO & BARROSO, 1970) y de Entre Ríos (DAWSON, 1979), consideran a *M. herniarioides* como una especie distinta de *M. tenella*. Sin embargo, al revisar abundantes colecciones, he llegado a la conclusión que las únicas diferencias que presentan ambos taxa son solo el largo de los pedúnculos y el tamaño de las flores. Los restantes caracteres, tales como el aspecto de la planta, hábito, forma y tamaño de las hojas, distribución geográfica, etc., son prácticamente idénticos, razón por la cual creo conveniente conservar el epíteto más antiguo como especie (*M. tenella*) subordinando a *M. herniarioides* a variedad. Sin embargo, teniendo en cuenta lo dispuesto por el Art. 60 del Código de Nomenclatura Botánica, debe conservarse como nombre varietal, el más antiguo utilizado en ese rango. He tenido oportunidad de estudiar los ejemplares de *Riedel* que sirvieron a Schmidt para describir *Herpestis chamaedryoides*  $\beta$  *microphylla*, y no difieren en absoluto de lo llamado hasta ahora *M. herniarioides*. Por ese motivo es que el nombre correcto de esta entidad debe ser *M. tenella* var. *microphylla*.
- Obs. 2.* La fotografía del holotypus de *Herpestis herniarioides* distribuida por el Field Museum, contiene una mezcla de la var. *microphylla* y la var. *tenella*. A la primera corresponden las dos plantas montadas en la parte superior y la inferior izquierda. Los tres fragmentos restantes, ubicados en la parte inferior derecha de la cartulina, deben referirse a la var. *tenella*, tanto por el tamaño de la flor como de los pedúnculos.
- Obs. 3.* Chodat y Hassler citaron esta variedad como *Bacopa chamaedryoides* (HBK) Wettst. var. *microphylla* Schmidt para la zona de Concepción, en Paraguay, sobre la base del ejemplar 7567 de Hassler. Dicho número debe referirse a *Mecardonia flagellaris* subsp. *flagellaris*, de manera que es ésta la primera mención de la entidad para el país.



Obs. 4. EDWALL (1897) considera válidas *Bacopa chamaedryoides* (HBK) Wettst. var. *microphylla* y *B. herniarioides* (Cham.) Wettst. La primera entidad, a pesar de carecer de sigla, puede adjudicarse sin dudas a Schmidt ya que la breve descripción es casi una traducción literal de la diagnosis original; además, cita la zona de Lorena, en São Paulo, como el lugar donde vive la variedad, al igual que Schmidt. En el caso de *B. herniarioides*, atribuye la combinación a Wettstein, tal como hiciera con otras especies, pero en realidad la realizó él inadvertidamente. En ambos casos no menciona material del herbario de la Comisión Geológica, como realizara con otras especies. Creo que la cita de ambos taxa se debe a que no vio ejemplares de la variedad de Schmidt, ya que de haberlo hecho, hubiera notado que no existen diferencias.

#### *Especies dudosas*

**Ambulia rigida** [var.] **angustifolia** Raf., Autik. Bot.: 44. 1840.

La descripción de Rafinesque es muy breve y no existe tipo, como sucede con la mayoría de sus taxa. Se trata de *M. acuminata*, sin lugar a dudas, pero el problema reside en la dificultad de determinar a cuál de sus subespecies. PENNELL (1922: 79) afirma que se trata de la subsp. *acuminata*, pero la omite posteriormente en la sinonimia de ella en su monografía de las *Scrophulariaceae* (1935: 66).

Por mi parte, creo que podría tratarse de la subsp. *peninsularis*, tanto por la referencia a las hojas estrechas como por los pedúnculos largos y, sobre todo, por el área geográfica, Florida. Sin embargo, no considero prudente realizar la combinación, que tendría prioridad sobre la subespecie de Pennell, sobre bases tan poco seguras y ante la inexistencia de material típico.

**Mecardonia montevidensis** (Spreng.) Pennell, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 98: 87. 1946.

- = *Herpestis montevidensis* Spreng., Syst. Veg. 2: 802. 1825.
- = *Monniera montevidensis* (Spreng.) Kuntze, Rev. Gen. Plant. 2: 463. 1891.
- = *M. procumbens* γ *montevidensis* (Spreng.) Kuntze, op. cit. 3(2): 236. 1898.
- = *Bacopa montevidensis* (Spreng.) Hert. & Melch., Revista Sudamer. Bot. 4: 191. 1937.

*Herpestis montevidensis* fue descrito por Sprengel en 1825, mencionando como único material a un ejemplar de Sellow, pero sin más datos que "Montevideo". La descripción es sumamente breve y no indica ningún carácter que pueda identificar fehacientemente al género ni a ninguna de sus especies. Lamentablemente, el herbario de Sprengel se ha perdido, salvo algunas pocas familias que envió a especialistas de la época.

Dos años después, Chamisso y Schlechtendal describieron *H. flagellaris*, con una extensa diagnosis, basándose en el ejemplar *Sellow 444*, proveniente del Brasil.

BENTHAM, en unas notas sobre varios géneros de *Scrophulariaceae* (1836) y cuando redactó la familia para el Prodrómus (1846), aceptó como válida *H. flagellaris* Cham. & Schlecht., colocando a *H. montevidensis* Spreng. como "species non satis nota", ya que consideró escasa la descripción y no pudo ver el ejemplar citado.

PENNELL (1946) cuando rehabilitó definitivamente *Mecardonia*, realizó todas las combinaciones necesarias, pero sin indicar si había tenido acceso al material típico.

En mi opinión, es más prudente el criterio de Bentham. *H. montevidensis* es un nombre dudoso ya que, a través de la descripción original, no puede asegurarse que se trate de la entidad en cuestión. Por otra parte, el tipo se ha perdido y, de haber existido isótipos, el de Berlín se debe haber quemado en 1943 y no he podido localizar ningún otro ni material hológrafo de Sprengel. Creo más conveniente utilizar el epíteto de Chamisso y Schlechtendal, *H. flagellaris*, del cual, si bien el tipo se ha quemado en Berlín, existe una fotografía del Field Museum, una excelente descripción que permite identificarle, y de la cual he podido estudiar un posible isótipo depositado en Bruselas, que coincide perfectamente con la diagnosis.



**Mecardonia divaricata** (Schmidt) Pennell, Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia 98: 87. 1946.  
= *Herpestis divaricata* Schmidt in Mart. Fl. Bras. 8(1): 309. 1862.

Sobre la validez de esta entidad, véase la observación de *Mecardonia pubescens*.

#### AGRADECIMIENTOS

Quiero expresar aquí mi gratitud a la Dra. Maevia N. Correa, curadora del herbario del Instituto de Botánica Agrícola del INTA y directora de la Flora Patagónica, quien me guiara durante la ejecución de este trabajo, a los Ings. Agrs. Osvaldo Boelcke y Fidel A. Roig, al Dr. David M. Moore y a la Lic. Ana María Molina por la lectura crítica del manuscrito, a la Dra. Ana María Ragonese por su ayuda en la interpretación anatómica, a la Srta. Julia R. López por su colaboración al realizar la diagnosis latina, a las Ings. Agrs. Marcela I. Sánchez y Renée H. Fortunato por sus consejos y el estímulo constante y, por fin, a todas aquellas personas que, de una u otra forma, han hecho posible la conclusión de este estudio.

#### REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- AUBLET, F. (1775). *Histoire des plantes de la Guiane française* 1: 128-130.
- BARROSO, G. M. (1952). Scrophulariaceae indígenas e exóticas no Brasil. *Rodriguésia* 27: 9-64.
- BENTHAM, G. (1836). Observations on some new or little known genera and species of Scrophulariaceae. *Comp. Bot. Mag.* 2: 53-60.
- BENTHAM, G. (1846). Scrophulariaceae. In: A. P. DE CANDOLLE, *Prodr.* 10: 186-586.
- BENTHAM, G. (1876). Scrophulariaceae. In: BENTHAM, G. & J. D. HOOKER, *Gen. Plant.* 2(2): 913-980.
- BRITTON, N. L. & A. BROWN (1947). *Illustrated Flora of the northeastern United States and adjacent Canada* 3: 172-224.
- CORRELL, D. S. & H. B. CORRELL (1975). *Aquatic and wetland plants of southwestern United States* 2: 1456-1508.
- D'ARCY, W. G. (1979). Scrophulariaceae. In: WOODSON, R. E. Jr. & R. W. SCHERY, *Flora of Panama. Ann. Missouri Bot. Gard.* 66(2): 173-274.
- DAWSON, G. (1965). Scrophulariaceae. In: CABRERA, A. L., *Flora de la provincia de Buenos Aires. Col. Ci. INTA* 4(5): 251-298.
- DAWSON, G. (1968). Las Tribus y géneros de Escrofulariáceas representados en Austro América y su distribución geográfica. *Revista Mus. La Plata* 11: 101-128.
- DAWSON, G. (1979). Scrophulariaceae. In: BURKART, A., *Flora Ilustrada de Entre Ríos. Col. Ci. INTA* 6(5): 452-504.
- DESCOLE, H. & O. E. BORSINI (1954). Scrophulariaceae-Antirrhinoideae. In: DESCOLE, H., *Gen. Sp. Plant. Argent.* 5(1): 3-164.
- EDWIN, G. (1967). Preliminary notes on the Scrophulariaceae of Perú. *Fieldiana (Bot.)* 31(8): 225-231.
- EDWIN, G. (1971). Scrophulariaceae en Flora of Perú. *Field Mus. Nat. Hist. Bot. Ser.* 13(5b: 3): 461-717.
- FALCÃO ICHASO, C. L. & G. M. BARROSO (1970). Escrofulariáceas. In: REITZ, R., *Fl. Il. Catarin. ESCR.*: 3-114.
- GAERTNER, C. F. (1807). *Suppl. Carp. (De Fructibus et seminibus plantarum)* 3: 186.
- GLEASON, H. A. & A. CRONQUIST (1963). *Manual of vascular plants of northeastern United States and adjacent Canada*: 612-634.
- HALLIER, H. (1903). Über die Abgrenzung und Verwandtschaft der einzelnen Sippen bei den Scrophulariaceen. *Bull. Herb. Boissier* 2(3): 181-207.
- KAUL, M. L. H. (1969). Cytogenetical studies on ecological races of *Mecardonia dianthera* (Sw.) Pennell. I. Cytology, floral-biology and pollination mechanism. *Cytologia* 34: 169-177.
- METCALFE, C. R. & L. CHALK (1972). *Anatomy of the Dicotyledons* 2: 978-988.
- MOSCOSO, R. M. (1943). *Catalogus Florae Domingensis* 1: 572-578.
- NIEZGODA, C. J. & A. S. TOMB. (1975). Systematic palinology of tribe Leucophylleae (Scrophulariaceae) and selected Myoporaceae. *Pollen & Spores* 17: 497-516.
- PENNELL, F. W. (1920). Scrophulariaceae of Colombia I. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 72: 136-188.
- PENNELL, F. W. (1921). Scrophulariaceae of the west Gulf States. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 73: 459-536.
- PENNELL, F. W. (1922). Some overlooked Scrophulariaceae of Rafinesque. *Torreya* 22: 77-84.
- PENNELL, F. W. (1923). Scrophulariaceae of Cuba. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 75: 1-21.
- PENNELL, F. W. (1935). The Scrophulariaceae of eastern temperate North America. *Monogr. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 1: 1-650.
- PENNELL, F. W. (1946). Reconsideration on the Bacopa-Herpestis problem of the Scrophulariaceae. *Proc. Acad. Nat. Sci. Philadelphia* 98: 83-98.
- RAFINESQUE, C. S. (1817). *Florula Ludoviciana*: 48.
- RAFINESQUE, C. S. (1818). *American Monthly and Critical Review* 3: 101.
- RAFINESQUE, C. S. (1833). *Atlantic Journal* 1: 176.

- RAFINESQUE, C. S. (1840). *Autikon Botanikon*: 43-44.
- RUIZ, H. & J. PAVÓN (1794). *Flora Peruviana et Chilensis Prodromus*: 95.
- RUIZ, H. & J. PAVÓN (1798). *Systema Vegetabilium Florae Peruviana et Chilensis*: 164.
- SMALL, J. K. (1903). *Flora of the Southeastern United States*: 1064.
- SMALL, J. K. (1933). *Manual of the Southeastern Flora*: 1182-1225.
- SCHMIDT, F. (1862). Scrophularinae. In: MARTIUS, C., *Fl. Bras.* 8(1): 230-339.
- STANDLEY, P. C. & L. O. WILLIAMS (1973). Scrophulariaceae. In: *Flora of Guatemala. Fieldiana* 24(9): 3-4): 319-418.
- THIERET, J. W. (1954). The tribes and genera of Central American Scrophulariaceae. *Ceiba* 4: 164-184.
- THIERET, J. W. (1967). Supraespecific classification in the Scrophulariaceae: a review. *Sida* 3(2): 87-106.
- WETTSTEIN, R. VON (1891). Scrophulariaceae. In: ENGLER, A. & K. PRANTL, *Pflanzenfam.* 4(3b): 39-107.
- WETTSTEIN, R. VON (1897). Scrophulariaceae. In: ENGLER, A. & K. PRANTL, *Pflanzenfam. Nachträge* 1-4(3b): 293-299.

---

Dirrección del autor (actualmente): Museo de Botánica y Farmacología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Junín 954, 1113 Buenos Aires, Argentina.

(Durante el presente trabajo): Instituto Nacional de Tecnología, Agropecuaria, Castelar, Argentina.