

**Zeitschrift:** Candollea : journal international de botanique systématique = international journal of systematic botany

**Herausgeber:** Conservatoire et Jardin botaniques de la Ville de Genève

**Band:** 61 (2006)

**Heft:** 1

**Artikel:** Estudios en las Apocynaceae Neotropicales XXVI : una monografía del género Mesechites (Apocynoideae, Mesechiteae)

**Autor:** Morales, J. Francisco

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-879249>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

### **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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

### **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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 03.04.2026

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

# Estudios en las Apocynaceae Neotropicales XXVI: una monografía del género *Mesechites* (Apocynoideae, Mesechiteae)

J. FRANCISCO MORALES

## RESUMEN

MORALES, J. F. (2006). Estudios en las Apocynaceae Neotropicales XXVI: una monografía del género *Mesechites* (Apocynoideae, Mesechiteae). *Candollea* 61: 215-277. En español, resúmenes en español e inglés.

Se presenta una nueva monografía del género *Mesechites* (Apocynoideae, Mesechiteae). Ocho especies son reconocidas (*Mesechites acuminatus* (Ruiz & Pav.) Müll. Arg., *Mesechites angustifolius* (Poir.) Miers, *Mesechites citrifolius* (Kunth) Woodson, *Mesechites mansoanus* (A. DC.) Woodson, *Mesechites minimus* (Britton) Woodson, *Mesechites repens* (Jacq.) Miers, *Mesechites roseus* (A. DC.) Miers, *Mesechites trifidus* (Jacq.) Müll. Arg.) y se proponen cuatro nuevos sinónimos (*Echites mapirensis* H. Winkl., *Mesechites bicorniculatus* (Rusby) Woodson, *Mesechites pilosissimus* Woodson, *Mesechites sanctaegrucis* (S. Moore) Woodson), seis lectotipificaciones (*Echites brevipes* Benth., *Echites tubulosus* Benth., *Echites breviflorus* Urb., *Echites repens* Jacq., *Echites myrtifolius* Roem. & Schult., *Echites sulphureus* Vell.) y un neotipo (*Echites mapirensis* H. Winkl.). Claves para las secciones y especies, así como descripciones, datos de distribución y fenología, ilustraciones y lista de exsiccados son provistos para todos los taxones.

## ABSTRACT

MORALES, J. F. (2006). Studies in Neotropical Apocynaceae XXVI: a monograph of the genus *Mesechites* (Apocynoideae, Mesechiteae). *Candollea* 61: 215-277. In Spanish, Spanish and English abstracts.

A monograph of the genus *Mesechites* (Apocynoideae, Mesechiteae) is presented. Eight species are recognized (*Mesechites acuminatus* (Ruiz & Pav.) Müll. Arg., *Mesechites angustifolius* (Poir.) Miers, *Mesechites citrifolius* (Kunth) Woodson, *Mesechites mansoanus* (A. DC.) Woodson, *Mesechites minimus* (Britton) Woodson, *Mesechites repens* (Jacq.) Miers, *Mesechites roseus* (A. DC.) Miers, *Mesechites trifidus* (Jacq.) Müll. Arg.). In addition, four new synonyms (*Echites mapirensis* H. Winkl., *Mesechites bicorniculatus* (Rusby) Woodson, *Mesechites pilosissimus* Woodson, and *Mesechites sanctaegrucis* (S. Moore) Woodson), six new lectotypifications (*Echites brevipes* Benth., *Echites tubulosus* Benth., *Echites breviflorus* Urb., *Echites repens* Jacq., *Echites myrtifolius* Roem. & Schult., *Echites sulphureus* Vell.), and a neotype (*Echites mapirensis* H. Winkl.) are proposed. Keys for sections and species, as well as descriptions, illustrations, distributional data and specimens are provided for all the taxa.

**KEY-WORDS:** APOCYNACEAE – APOCYNODEAE – MESECHITEAE – *Mesechites* – *Echites*

El género *Mesechites* fue descrito por MÜLLER ARGOVENSIS (1860), para agrupar algunas especies previamente tratadas en *Echites* y que presentaban hojas con coléteres agrupados en la base del nervio central en la superficie adaxial, así como corolas hipocrateriformas y cabezas estigmáticas con cinco costillas longitudinales basales. En forma original, tres especies fueron incluidas en ese género. Posteriormente, MIERS (1878) transfirió muchas otras especies descritas en *Echites* y *Amblyanthera*, de manera que el número de especies fue elevado a 19. WOODSON (1933) finalmente realizó la última monografía del género, reconociendo 10 especies agrupadas en dos secciones. Desde entonces, no se han propuesto grandes cambios con la excepción de la descripción de unas cuantas novedades (i.e., MONACHINO, 1958; WOODSON, 1966) y los cambios taxonómicos propuestos por PICHON (1950), los que merecen una especial atención. En este último trabajo, Pichon redujo a la sinonimia de *Mesechites* el género *Allomarkgrafia*, el cual fue descrito por WOODSON (1933), para agrupar un grupo de especies con inflorescencias cimosas relativamente abiertas y con corolas infundibuliformes. Pichon trató *Allomarkgrafia* como una sección de *Mesechites* ante la ausencia de caracteres que distinguieran consistentemente ambos géneros, trasladando a *Mesechites*, 2 de las especies reconocidas hasta entonces en *Allomarkgrafia*. Las 2 restantes no fueron tratadas como *Mesechites*, dado que él no pudo examinar colecciones de esos taxa. Hasta hoy en día, se ha aceptado *Allomarkgrafia* en la mayoría de floras y los cambios propuestos por Pichon no han sido considerados. Sin embargo, SIMOES & al. (2004) realizaron un análisis cladístico basado en caracteres morfológicos y moleculares de todos los miembros de la tribu *Mesechiteae* (sensu ENDRESS & BRUYNS, 2000), donde los resultados sugieren que *Allomarkgrafia* se encuentra ubicado dentro de *Mesechites*. Basado en esto, es probable que *Allomarkgrafia* sea reducido finalmente a la sinonimia en un futuro cercano, pero por ahora, a la espera de un análisis más detallado de ambos géneros, se tratarán como diferentes.

Por lo tanto, continuando con la revisión de géneros de las tribus *Echiteae* y *Mesechiteae*, una monografía de *Mesechites* es presentada a continuación. Para tal efecto, se revisaron más de 3000 especímenes de herbario, incluyendo todas las colecciones tipos disponibles. Ocho especies divididas en dos secciones son reconocidas, confinadas a las regiones tropicales y subtropicales de América. De acuerdo al artículo 62.4 del Código internacional de nomenclatura botánica, los géneros con terminaciones en «-*Echites*» deben considerarse como masculinos, por lo que a su vez, las terminaciones de los epítetos de especie deben ser masculinos. Por lo tanto, la terminación femenina de la mayoría de especies de *Mesechites* usadas desde la monografía de WOODSON (1933) están incorrectas y deberán ser corregidas de manera que su género sea masculino. Por lo tanto, a través de esta monografía se citan las epítetos de especies corregidos de acuerdo a lo establecido por el código.

## Morfología

### *Hábito y tallos*

Las especies son lianas, de manera usual con los tallos viejos leñosos y con abundante secreción blanca al cortarse. Es común que las ramitas jóvenes sean algo aplanadas, pero de manera usual volviéndose subcilíndricas o cilíndricas con la edad. Solamente *Mesechites citrifolius* presenta algunas veces tallos cuadrangulares cuando jóvenes, condición que algunas veces persiste hasta la madurez. De manera usual los tallos y ramitas son glabros o glabrescentes, aunque si bien, también es posible encontrar individuos dentro de una misma especie, especialmente en los miembros de la sección *Mesechites* (e.g., *M. acuminatus*, *M. trifidus*) que pueden presentar ramitas densa y diminutamente pubescentes. La corteza varía de lisa en tallos tiernos hasta variadamente escamosa o fisuradas en tallos viejos.

Los coléteres interpeciolares están ubicados en las axilas del pecíolo (Fig. 1), y son de manera usual fusiformes e inconspicuos, raramente excediendo 1 mm de longitud. Sin embargo, en *M. citrifolius* estos llegan a desarrollarse notablemente con la edad, de manera que en tallos viejos llegan a alcanzar hasta 9 mm de longitud, con una forma que simula pequeñas garras (Fig. 2). Este tipo de coléteres no está presente en el resto de miembros de las *Mesechiteae*, con la excepción de *Mandevilla*, donde es común que algunas especies de la sección *Mandevilla*, posean el mismo tipo de desarrollo.

### Hojas

Las hojas son siempre opuestas y pecioladas, aunque en los miembros de la sección *Didymadenia* el pecíolo puede apenas alcanzar menos de 2 mm de longitud. La lámina foliar en forma invariable posee coléteres agrupados en la base del nervio central en la superficie adaxial (Fig. 1), los cuales pueden ser fusiformes o laminares, estos últimos a su vez pueden estar irregularmente divididos o lacerados. Los miembros de la sección *Mesechites* tienen de 2 a 4 coléteres, de manera usual laminares, los cuales pueden estar densamente aglomerados (e.g., *M. mansoanus*), o agrupados pero algo espaciados (e.g., *M. citrifolius*, *M. trifidus*) e incluso algunas veces, coléteres fusiformes cónicos y diminutos pueden estar presentes en adición a los coléteres laminares (e.g., *M. acuminatus*). En la sección *Didymadenia*, los coléteres son siempre pareados, fusiformes e inconspicuos. La consistencia de la lámina foliar puede variar desde membranácea hasta subcoriácea. Este carácter fue bastante utilizado en algunos géneros para separar diferentes especies por WOODSON (1933, 1935, 1936). De esta manera, él separó grupos de especies dentro de *Mesechites*, basado en dicho carácter. Sin embargo, yo prefiero evitar su uso, pues en muchos casos es totalmente subjetivo y depende de la interpretación individual de cada taxónomo. Sin embargo, aunque este carácter puede ser utilizado en otros géneros de las *Echiteae* o *Mesechiteae* en conjunción con otros caracteres morfológicos para separar algunas especies, su utilidad en *Mesechites* es reducida. En todo caso, la separación de especies basado solo en la interpretación de la textura de las hojas secas de un espécimen de herbario, la cual puede ser notablemente diferente al que presenta el mismo espécimen antes del secado es insostenible, máxime si existen caracteres adicionales que nos ayuden a separarlas.

La lámina foliar es de manera usual aplanada, aunque algunas veces los bordes pueden ser algo involutos, sobretodo en las especies de la sección *Didymadenia*. Asimismo, láminas bulladas están restringidas a *M. citrifolius*, especialmente en hojas viejas o maduras. Casi en forma general, todas las especies de *Mesechites* tienen hojas glabras o glabrescentes; sin embargo, algunas veces algún tipo de indumento puede estar presente en algunas especies (e.g., *M. acuminatus*, *M. trifidus*), pero esto no justifica su segregación a nivel varietal o específico, máxime si el resto de caracteres son idénticos y su encuentran varios estados intermedios entre hojas glabras o pubescentes. De hecho, *M. pilosissimus*, descrita por WOODSON (1966), representa tan solo un extremo de *M. acuminatus*, con hojas y tallos pubescentes. La misma variabilidad en el tipo y densidad del indumento de las hojas está presente en otras especies de otros géneros de las *Mesechiteae* (e.g., *Mandevilla hirsuta* (Rich.) K. Schum.), por lo que su uso a nivel de segregación específica debe ser usado con precaución y nunca en forma indiscriminada. Asimismo, aunque la forma de la lámina foliar es relativamente constante en las diferentes especies, la variación de dicho carácter en *M. angustifolius* es asombrosa, pero con una serie de estados intermedios que imposibilitan la aceptación de variedades.

La venación secundaria es siempre brochidódroma, mientras que las venas terciarias pueden ser inconspicuas o no estar impresas en algunos casos. El número de pares de venas secundarias puede ser utilizado en algunos casos para separar algunas especies, así como la angulación relativa en relación al nervio central.

### Inflorescencia

La inflorescencia en *Mesechites* es siempre una cima ramificada, axilar, de manera muy rara terminal a subterminal, algunas veces pareciendo un subracimo en especímenes con inflorescencias inmaduras o con crecimiento atrofiado debido a factores externos (e.g., comidas o dañadas por depredadores). Dentro de las *Mesechiteae*, la estructura de la inflorescencia es de relativa importancia para separar grupos de géneros, pues algunos grupos (e.g., *Macrosiphonia*, *Mandevilla*) siempre tienen inflorescencias racemosas, mientras que en otros (e.g., *Allomarkgrafia*, *Mesechites*), predominan las inflorescencias cimosas y variadamente ramificadas. Las brácteas florales presentes son siempre relativamente inconspicuas y escariosas, y por lo menos en este género, tienen baja utilidad a nivel de separación específica. Tal y como se ha comentado para el caso de las ramitas y hojas, la presencia de indumento en las inflorescencias no es común, pero cuando presente, puede ser bastante variable incluso es los especímenes de una misma especie.

*Flores*

El cáliz tiene en forma invariable cinco sépalos, los que están unidos en forma basal a la base del hipantio, la que a su vez puede estar algo desarrollado en algunas especies y medir hasta ca. 3 mm de longitud. Los sépalos están dispuestos en forma quinquencial y aunque son relativamente similares en longitud y forma, algunas veces leves diferencias en el largo pueden ser encontradas. La presencia de coléteres en la base de la cara adaxial es común para todas las especies, los que de manera usual presentan diferentes grados de laceración dentro de una misma especie. Esta alta variación en la forma y el grado de laceración impiden su uso taxonómico, lo cual ha sido descrito para otros géneros de las *Echiteae* (e.g., MORALES, 1997a). Los coléteres en la sección *Mesechites* se hayan dispuestos en hileras irregulares alrededor del nectario o en grupos de 1 ó 3 de acuerdo al arreglo quinquencial de los sépalos, mientras que las especies de la sección *Dydimadenia*, tienen coléteres solitarios, los cuales se hayan ubicados en forma más o menos equidistante en el centro del sépalo.

La corola es siempre hipocrateriforma, con el tubo recto, pero invariablemente engrosado en la posición de los estambres, careciendo de corona anular o estructuras coronales. La variación en el color del tubo y los lóbulos es este género es notable, pues muchas veces se da una combinación irregular y caprichosa entre varios colores, que varía notablemente incluso dentro de una misma especie, por lo que en las descripciones, se mencionan los colores predominantes, pero no se da una descripción detallada de todos los colores o combinaciones presentes. Los cinco lóbulos tienen estivación dextrorsa, y se encuentran de manera usual extendidos durante la antésis, pero variadamente reflexos marginal y distalmente. WOODSON (1933) usó ampliamente la longitud de la corola para separar las especies de *Mesechites*; sin embargo el estudio de este carácter, tanto en los numerosos duplicados de este género disponibles hoy en día, así como otros de la tribu *Mesechiteae* (e.g., *Mandevilla*) ha demostrado que la variación intraespecífica en ciertos taxones es muy grande y que por lo tanto, debe tenerse cuidado al separar especies basado únicamente en este carácter, máxime si el resto de caracteres morfológicos son relativamente idénticos. De esta manera, por ejemplo, la variación en la longitud de la corola es ciertas especies de *Mandevilla* (e.g., *Mandevilla widgrenii* C. Ezcurra) es muy alta (Fig. 3), lo que a su vez se cumple de igual manera en *Mesechites* (e.g., *Mesechites trifidus*) por lo que no tiene sentido en reconocer especies que son prácticamente idénticas, compartiendo hasta la misma área de distribución geográfica, y que sean separadas solamente por la longitud de la corola, sobretodo si al analizar el rango total de distribución, numerosos especímenes con estados intermedios son encontrados. Esta alta variación en la longitud de la corola ha sido previamente discutida para otros géneros de las *Apocynoideae* (e.g., *Odontadenia*, (MORALES, 1999) y *Rauvolfioideae* (e.g., *Stemmadenia*, LEEUWENBERG, 1994; MORALES & MÉNDEZ, 2005).

Los estambres se encuentran insertos en el extremo distal del tubo, por debajo de la boca, pero las anteras siempre están totalmente incluidas. En general los filamentos son pequeños e inconspicuos y con poca o ninguna utilidad a nivel de separación intraespecífica. Las anteras carecen de indumento en su superficie dorsal y se encuentran fuertemente adnadas a la cabeza estigmática. Las bases son siempre auriculadas, con las aurículas invariablemente obtusas o redondeadas. La forma de las aurículas basales de las anteras es un carácter de suma utilidad que nos puede ayudar en algunos casos a distinguir entre géneros de distintas tribus (e.g., *Echiteae* y *Mesechiteae*). La región apical de las anteras es abruptamente apiculada o más raramente cortamente acuminada, careciendo de prolongaciones filiformes apicales.

El gineceo es apocárpico, con los dos carpelos unidos en forma apical al estilo, y la superficie externa de cada uno de ellos glabra. El estilo es siempre recto y la cabeza estigmática siempre tiene cinco costillas, que están dispuestas en forma longitudinal en la base de la cabeza o más raramente ligeramente extendidas hacia el ápice (e.g., *M. roseus*). La presencia de costillas en la cabeza estigmática es algo característico de los miembros actualmente reconocidos de la tribu *Mesechiteae* (SIMÕES & al., 2004).

Un nectario anular está siempre presente en todas las especies, el cual es variadamente pentalobulado y en algunos casos puede estar casi totalmente dividido en cinco lóbulos individuales. A través de sus monografías, WOODSON (1933, 1935, 1936), puso un énfasis considerable en la importancia del nectario para separar especies dentro de varios géneros de las *Echiteae* y *Mesechiteae*, sin embargo, tal y como fue comentado previamente por MORALES (2004) para algunas especies del género *Prestonia*, este carácter es bastante variable dentro de la familia y debe ser usado con precaución. De esta forma, *Mesechites* tampoco constituye una excepción, pues el nectario presenta diferentes grados de lobulación y puede estar dividido en varios lóbulos (hasta un máximo de cinco). WOODSON (1933) mencionó que cinco nectarios estaban presentes en las especies de *Mesechites*, los cuales eran libres y separados o algo concrecentes en la base. Sin embargo, luego del estudio de material herborizado, así como de flores frescas en diferentes estados de desarrollo, es obvio que el nectario, sobretudo en flores antes o durante la antéesis en siempre anular pero lobulado y que los estadios en los cuales se divide casi totalmente en cinco lóbulos individuales corresponden a flores luego de la antéesis cuando la corola ya se ha caído, lo cual de todos modos, no es algo que ocurra como regla en todas las flores. De esta manera, antes de considerar que los nectarios son cinco y algunas veces son concrecentes, la evidencia muestra que el nectario es anular pero variadamente pentalobulado y que la separación ocurre en estadios post-antéesis.

### Folículos

Los frutos son folículos apocárpicos y pueden variar desde continuos o muy levemente moniliformes, como en las especies de la sección *Mesechites*, a conspicuamente moniliformes, como se presentan en la mayoría de miembros de la sección *Didymadenia* (excepto *M. roseus*). En forma general, son glabros o glabrescentes, aunque ocasionalmente algún grado de pubescencia puede estar presente en algunas especies. La superficie externa es lisa, pero ocasionalmente los folículos pueden tener surcos longitudinales diminutos (e.g., *M. acuminatus*). Las semillas son numerosas, secas, truncadas y comosas en el ápice micropilar y como tales, casi no tienen caracteres que sean de utilidad a nivel de separación intraespecífica.

### Relaciones intergenéricas

Siguiendo el sistema de clasificación de las *Apocynaceae* propuesto por ENDRESS & BRUYNS (2000), *Mesechites* pertenece a la subfamilia *Apocynoideae*, tribu *Mesechiteae*, debido a sus anteras fuertemente adnadas a la cabeza estigmática, con la cabeza pentagonal y con cinco costillas longitudinales basales, así como por la presencia de coléteres en la base del nervio central en la superficie adaxial. En forma original, 9 géneros fueron incluidos en esa tribu (*Allomarkgrafia*, *Galactophora*, *Macrosiphonia*, *Mandevilla*, *Mesechites*, *Quiotania*, *Secondatio*, *Telosiphonia*, *Tintinnabularia*), pero estudios filogénicos recientes basados en caracteres morfológicos y moleculares (SIMÕES & al., 2004), han excluido 2 de ellos (*Galactophora*, *Secondatio*) y sugerido la sinonimización de otros (e.g., *Macrosiphonia* y *Telosiphonia* en *Mandevilla*).

Dentro de esta tribu *Mesechites* está cercanamente relacionado con *Allomarkgrafia* y *Tintinnabularia*, grupo de géneros que se caracterizan por sus inflorescencias cimosas y de manera usual ramificadas (MORALES, 1996, 1997b; WILLIAMS, 1999; WOODSON, 1933, 1936). De estos tres géneros, *Tintinnabularia* claramente se diferencia de *Allomarkgrafia* y *Mesechites* por la presencia de anteras con conspicuos apéndices apicales, así como por la presencia de domacios a lo largo del nervio central en la superficie abaxial. Finalmente, *Mesechites* se puede separar con facilidad de *Allomarkgrafia* por la presencia de 2 a 4 coléteres (vs. numerosos coléteres aglomerados) en la base del nervio central en la superficie adaxial y sus corolas hipocrateriformas (vs. infundibuliformes).

### Tratamiento taxonómico

*Mesechites* Müll. Arg. in Mart., Fl. Bras. 6(1): 150. 1860.

**Lectotipo**, designado por WOODSON (1933): *Mesechites mansoanus* (A. DC.) Woodson

Lianas leñosas o subleñosas, las ramitas cilíndricas, subcilíndricas, o algo aplanadas cuando jóvenes, con secreción lechosa, glabras, glabrescentes a diminutamente pubescentes, lisas, o variadamente lenticeladas, con coléteres intrapeciolares, fusiformes e inconspicuos o bien desarrollados, simulando pequeñas garras. Hojas opuestas, pecioladas, pecíolos eglandulares, sin coléteres a lo largo de la vena media en la superficie adaxial (raramente con un par de coléteres en la unión de la lámina), pero de manera usual con inconspicuos coléteres en los axilas; láminas glabras, glabrescentes a diminutamente pubescentes, membranáceas a subcartáceas, glandulares, con coléteres agrupados en la base del nervio central en la superficie adaxial, algunas veces algo revolutas, la venación conspicuamente impresa o no impresa. Inflorescencia cimosa, axilar, con pocas a muchas flores, ramificada, glabra, glabrescente a diminutamente pubescente, pedunculada, aunque el pedúnculo corto, brácteas escariosas, inconspicuas; sépalos 5, esencialmente iguales, con disposición quinquencial, escariosos, albergando un coléter solitario en la base en la superficie adaxial, entero, subentero a variada e irregularmente lacerados o los coléteres distribuidos en hileras irregulares o en grupos de 1-3; corola hipocrateriforma, glabra, glabrescente a inconspicuamente puberulenta en la superficie externa, tubo de manera usual recto, pero expandido o abultado en la posición de los estambres, sin corona anular o lóbulos coronales, el limbo dividido en cinco lóbulos, nervados de manera longitudinal, dextrorsamente convolutos; estambres cinco, insertos dentro del tubo, totalmente incluidos; anteras conniventes y adnadas a la cabeza estigmática, las aurículas basales estériles; filamentos cortos, variadamente pubescentes a glabrescentes; carpelos dos, unidos apicalmente y conformando el estilo; cabeza estigmática con cinco crestas o costillas longitudinales pero de manera usual restringidas a la mitad basal; óvulos numerosos, multi-seriados, dispuestos en una placenta axilar y biseriada; nectario anular, irregularmente pentalobulado, algunas veces casi totalmente dividido en cinco lóbulos individuales. Folículos 2, apocárpicos, continuos o conspicuamente moniliformes, glabros, glabrescentes o diminutamente pubescentes, dehiscentes a lo largo de la sutura ventral, de manera usual libres, algunas veces fusionados en los ápices; semillas numerosas, secas, truncadas apicalmente, comosas en el ápice micropilar, de manera usual rugosas, más raramente casi lisas.

Género neotropical de 8 especies distribuido desde el S de México y las Antillas hasta Bolivia, Brasil, Paraguay y el N de Argentina.

### Clave de las secciones

1. Coléteres de la lámina foliar en grupos de 2 a 4, cuando solo dos presentes, entonces estos laminares, enteros o variadamente laciniados, de manera usual dispuestos en fila sucesiva, algunas veces otros coléteres fusiformes, diminutos e inconspicuos también presentes; los sépalos con hileras de coléteres o distribuidos en forma quinquencial en grupos de 1 a 3; plantas de Centro y América del Sur ..... **I.** sect. *Mesechites*
- 1a. Coléteres de la lámina foliar de manera usual dos, fusiformes, de manera usual dispuestos en pares, uno adyacente del otro; los sépalos coléteres solitarios; plantas de las Antillas Mayores ..... **II.** sect. *Didymadenia*

I. Sect. *Mesechites*

**Typus:** *Mesechites mansoanus* (A. DC.) Woodson

= *Mesechites* subg. *Eumesechites* Woodson in Ann. Missouri Bot. Gard. 20: 630. 1933 [nom. inval.].

Clave para las especies de la sección *Mesechites*

1. Coléteres interpeciolares de manera usual desarrollados en tallos viejos, hasta 9 mm de longitud; las ramitas tiernas de manera usual algo tetragonales; láminas foliares maduras a veces algo bulladas ..... **2. *M. citrifolius***
- 1a. Coléteres interpeciolares inconspicuos, menos de 1,5 mm de largo, nunca desarrollados en tallos viejos; las ramitas tiernas nunca tetragonales; láminas foliares nunca bulladas ..... 2
2. Láminas foliares de manera usual con más de 13 pares de venas, el ápice largamente acuminado, caudado-acuminado a obtuso-cuspidado ..... **1. *M. acuminatus***
- 2a. Láminas foliares de manera usual con 12 ó menos pares de venas, raramente 14 en hojas muy desarrolladas; el ápice agudo, agudo-mucronulado, redondeado-mucronulado o cortamente apiculado o cortamente-acuminado ..... 3
3. Láminas foliares cortamente apiculadas a redondeado o agudo-mucronuladas apicalmente, de manera usual conspicuamente discoloras cuando secas; plantas de Brasil (estados de Brasília, Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul y Minas Gerais) y el departamento de Amambay, Paraguay ..... **3. *M. mansoanus***
- 3a. Láminas foliares agudas a cortamente acuminadas apicalmente de manera usual concoloras cuando secas; México a Paraguay, el N y NO de Brasil y Trinidad ..... **4. *M. trifidus***

**1. *Mesechites acuminatus*** (Ruiz & Pav.) Müll. Arg. in Linnaea 30: 446. 1860 (Fig. 4).

= *Echites acuminatus* Ruiz & Pav., Fl. Peruv. 2: 19. 1799.

**Typus:** PERÚ: Localidad perdida, 1778-1788 (fl), *H. Ruiz & J. Pavón 11/57* (lectotipo, designado por WOODSON (1933): B, no examinado [fotografía F neg. 4484]; isolecto-: F [2 cartulinas], G [2 cartulinas], G-DC, MA [4 cartulinas], P).

= *Mesechites pilosissimus* Woodson in Ann. Missouri Bot. Gard. 53: 260. 1966, **syn. nov.**  
**Typus:** PERÚ. **Cajamarca:** Jaén, 27.III.1960 (fl), *F. Woytkowski 5604* (holo-: MO, [fotocopia, INB]; iso-: G, GH, US).

Liana; ramitas cilíndricas a subcilíndricas, moderada a esparcidamente puberulentas, de manera inusual glabras o glabrescentes, algunas veces lenticeladas, coléteres interpeciolares inconspicuos, ca. 1 mm de largo. Hojas: pecíolos 10-40 mm de largo; láminas 7-14 x 4-7,6(-8,5) cm, elípticas, anchamente elípticas, ovado-elípticas a ovadas, el ápice largamente acuminado, caudado-acuminado a obtuso-cuspidado, la base obtusa a redondeada, a veces levemente cordadas, glabras a glabrescentes en la superficie adaxial, densa o moderadamente puberulentas a glabras o glabrescentes en la superficie abaxial, no revolutas, no bulladas, las venas secundarias numerosas, más de 13 pares de venas presentes, con numerosas venas terciarias dispuestas en forma perpendicular en relación al nervio central, impresas, los coléteres del nervio central en grupos de 3-5, algunas veces 1 ó 2 dispuestos en el pecíolo. Inflorescencia axilar, glabra, glabrescente a puberulenta, de manera usual con más de 7 flores, pedúnculo 5-35 mm de largo, pedicelos 10-20 mm de largo, brácteas 1-2,5(-3) x 1 mm, angostamente ovadas, escariosas; sépalos (3,5-)4-5,5 x 2-3,2 mm, angostamente ovados a

ovado-elípticos, agudos a obtusos, glabros, glabrescentes a diminutamente puberulentos, los coléters distribuidos en hileras irregulares, el ápice lobulado o lacerado; corola con el tubo rojizo a verde-rojizo, los lóbulos verdes a blanco-verdosos, glabra a glabrescente, el tubo 21-26 x 2-3 mm, lóbulos 6-12 x 4-6 mm, angostamente obovados; anteras 5-6 mm de largo, glabras dorsalmente, la base auriculada, con las aurículas anchamente agudas a obtusas, cabeza estigmática 2,1-2,4 mm de largo; ovario 1,4-1,7 mm de largo, glabro; nectario 1,1-2,3 mm de largo, profundamente pentalobulado, algunas veces casi totalmente dividido en cinco lóbulos individuales. Folículos 20,5-32,5 x 0,2-0,3 cm, continuos o inconspicuamente moniliformes, glabros, glabrescentes a esparcidamente puberulentos; semillas 7-12 mm de largo, diminuta y densamente tomentulosas, coma 7-30 mm de largo, crema, canela-crema a canela-amarilla.

*Distribución, habitat y ecología.* – Endémica a Perú, donde crece en vegetación arbustiva, márgenes de quebradas y carreteras, así como en bosques primarios y secundarios en elevaciones de 450-2550 m. Especímenes con flores han sido recolectados a través de todo el año. Material con frutos fue recolectado en Febrero, Marzo, Mayo, Julio, Septiembre, y Noviembre.

*Nombres comunes.* – «Bejuco colorado» (Perú, Cajamarca).

*Mesechites acuminatus* es una especie bastante distintiva que se puede reconocer con facilidad por la siguiente combinación de caracteres: láminas foliares de manera usual con más 13 de pares de nervios secundarios, con numerosos nervio terciarios perpendiculares en relación al nervio central, con el ápice largamente acuminado, caudado-acuminado a obtuso-cuspidado. En forma general, muchos especímenes identificados con este nombre en los herbarios (sobretudo especímenes de Perú y Bolivia) corresponden en realidad a ejemplares de la común y relativamente variable *M. trifidus*, que se pueden separar por los caracteres dados en la clave.

*Mesechites pilosissimus* es reducida a la sinonimia, ya que no existen diferencias notables en relación con la colección tipo de *M. acuminatus*, excepto por el indumento de las partes vegetativas, que como se comentó en forma previa, es un carácter variable en el género. Sin embargo, la variación intraespecífica de este carácter en los especímenes examinados es bastante alta y la separación de especies basado exclusivamente en ese carácter no es justificable, máxime el alto grado de variación presente en forma general en las Apocynoideae neotropicales.

WOODSON (1933) lectotipificó *Echites acuminatus* y designó a la colección Pavón 389 como el lectotipo. Sin embargo, tanto en la fotografía del espécimen depositado en Berlín (B), como en los isolecto- localizados en otros herbarios, la colección de Pavón no tiene ningún número de referencia. Por lo tanto, es correctamente citada de nuevo acá.

*Especímenes examinados.* – **PERÚ. Amazonas:** Luya, Fundo El Cedro-Ishangas, 29.III.1997 (fl, fr), *Campos & al. 3719* (MO, USM); Luya, Camporredondo, Fundo Cedro, 26.V.1989 (fl), *Díaz & al. 3546* (MO, MOL, USF, USM); entre Pedro Ruiz y Chachapoyas, 11.III.1998 (fl), *van der Werff & al. 14678* (INB, MO). **Cajamarca:** San Ignacio, San José de Lourdes, 13.X.1999 (fl, fr), *Campos & Vargas 6338* (INB, MO, USM); Jaen, Pucar, 21.X.1998 (fl, fr), *Castro & al. 19692* (INB, MO); San Ignacio, José de Lourdes, Villaria, 27.X.1995 (fl), *Díaz 7731* (INB, MO, USM); E de Chirinos, 5.II.1988 (fl), *Gentry & al. 61272* (INB, MO, USM); playa La Lima, entre Celendín y río Marañón, 25.V.1961 (fl), *López & Sagastegui 3145* (HUT, NY); Celendín, entre Limón y Balsas, 31.V.1972 (fl, fr), *Sánchez 963* (WAG); Celendín, Balsas, hacienda El Limón, 5.V.1970 (fl, fr), *Sagastegui 7419* (HUT, US); Jaen, río Tabaconas, V.1912 (fl), *Weberbauer 6243* (US); Colasay, 5.X.1961 (fl, fr), *Woytkowski 6847* (K, MO, US); San Ignacio, Huarango, 11.V.1996 (fl, fr), *Vásquez & al. 20800* (INB, MO, MOL, USM); San Ignacio, Huaranago-San Martín, quebrada Agua Colorada, 17.V.1996 (fl, fr), *Vásquez & Vásquez 20898* (INB, MO, MOL, USM). **Cusco:** río Arass, I.1913 (fl), *Sandeman 3659* (K); Convención, Hacienda Potrero, 2.III.1940 (fl), *Vargas 1837* (MO); Convención, Choquellohuanca, Lucumayo, 3.I.1949 (fl), *Vargas 7580* (MO); Convención, Santa María, Chaullay, 22.XI.1950 (fl), *Vargas 9793* (MO). **Huanuco:** Leoncio Prado, Rupa Rupa, cercanías de Tingo María, 24.III.1982 (fl, fr), *King & Ramírez 368* (MO, NY); Tazo Grande, río Monzón, 21.IX.1965 (fr), *Schunke 873* (COL, F); Puerto Inca, 8.X.1945 (fl), *Seibert 2182* (MO).

**Junín:** valle de Chanchamayo, puente Pan de Azúcar, entre San Ramón y Tarma, 29.VI.1982 (fl), *Gentry & Tredwell 37277* (MO); La Merced, 20.V-4.VI.1929 (fl), *Killip & Smith 24048* (MO, NY, US); Yaupi, 12.VII.1961 (fl, fr), *Woytkowski 6554* (K, MO, NY, US); Hacienda Genova, 10.VII.1962 (fr), *Woytkowski 7377* (MO, US); San Ramón, 16.VII.1962 (fl, fr), *Woytkowski 7410* (MO [2 cartulinas]). **Lambayeque:** Lambayeque, camino a Jaen, E de Olmos, 18.III.1964 (fl), *Hutchison & Wright 4425* (UC, USM). **Loreto:** cercanías de Iquitos, Fundo San Felipe, río Itaya, 9.VII.1961 (st), *Mathias & Taylor 5476* (F). **Pasco:** Pozuzo, parque nacional Yanachaga Chemillén, cerca de puesto vigilancia Huampal, 19.IX.2002 (fr), *Monteagudo & al. 3921* (HOXA). **San Martín:** carretera entre Tarapoto y Moyabamba, valle de río Mayo, 11.IV. 1984 (fl), *Croat 58121* (INB, MO); Challua Yacu, río Huallaga, 7.XII.1970 (fl), *Schunke 4547* (COL, NY, US). **Datos perdidos:** (fl, fr), *Dombey s.n.* (P); (fl), *Mathews 1979* (BM, CGE, K); (fr), *Pavón 326* (G, MA).

**2. *Mesechites citrifolius*** (Kunth) Woodson in Ann. Missouri Bot. Gard. 19: 387. 1932 (Fig. 5).

≡ *Echites citrifolius* Kunth in Humb. & al., Nov. Gen. Sp. 3, ed. folio: 168; ed. 4º: 216. 1819.

**Typus:** COLOMBIA. **Tolima:** cerca de Santa Ana y Mariquita, sin fecha (fl), *Humboldt & Bonpland s.n.* (holo-: P-HB; iso-: B, n.v. [fotografía F neg. 4487]).

= *Echites brevipes* Benth., Pl. Hartw.: 216. 1845. ≡ *Mesechites brevipes* (Benth.) Müll. Arg. in Linnaea 30: 454. 1860. ≡ *Mitozus brevipes* (Benth.) Miers, Apocyn. S. Amer.: 223. 1878.

**Typus:** COLOMBIA. **Cundinamarca:** La Meza, Bogotá, 1843 (fl, fr), *Hartweg 1195* (**lectotipo designado aquí:** BM [fotografía, INB]; isolecto-: B, destruido, [fotografía F neg. 4486], CGE [2 cartulinas], FI-W, G [3 cartulinas], K [3 cartulinas], P [2 cartulinas], W).

Liana, ramitas aplanadas o anguladas cuando jóvenes, tetragonales a subcilíndricas con la edad, diminutamente puberulentas cuando jóvenes, glabras a glabrescentes cuando viejas; coléteres interpeciolares conspicuos y muy desarrollados en tallos viejos, pareciendo garras, hasta 9 mm de largo. Hojas: pecíolos 3-7 mm de largo; láminas 5-9,5 x 2,3-5 cm, ovadas a ovado-elípticas, el ápice largamente acuminado, la base cordada, casi glabras, de manera usual solo con tufos de pelos en las axilas a lo largo del nervio central en la superficie abaxial, algo revolutas, de manera usual bulladas, venas secundarias hasta 14 pares, venas terciarias conspicuamente impresas en ambas superficies, no dispuestas en forma perpendicular en relación al nervio central, los coléteres del nervio central en grupos de 3-5, algo dispersos en la base del nervio. Inflorescencia axilar, glabra a glabrescente, con muchas flores, pedúnculo (2-)15-60 mm de largo, pedicelos 4-11 mm de largo, brácteas 0,5-1 x 0,5 (o menos) mm, angostamente ovados, escariosas; sépalos 1,5-2,5 x 1,2-2 mm, angostamente ovados, agudos a cortamente acuminados, glabros, los coléteres en pares, el ápice irregularmente lacerado; corola con el tubo verde a blanco-verdoso en la superficie externa, la garganta blanca, algunas veces matizada con rojizo, lóbulos verde a verde-crema, con la base blanca, en la superficie externa glabra, tubo 13-16 x 2-2,5 mm, lóbulos 6-10 x 3-6 mm, angostamente obovados; anteras 3,1-3,6 mm de largo, glabras dorsalmente, la base auriculada, con las aurículas obtusas, cabeza estigmática 1,7-2 mm de largo; ovario 1-1,5 mm de largo, glabro; nectario cerca de la mitad de la longitud del ovario, variadamente pentalobulado, algunas veces casi totalmente dividido en cinco lóbulos individuales. Folículos 15-21 x 0,2-0,3 cm, glabros, levemente moniliformes; semillas 7-8 mm de largo, muy diminuta y densamente tomentulosas, coma 10-25 mm de largo, canela-amarilla.

*Distribución, habitat y ecología.* – Endémica a Colombia, donde crece en bosques muy húmedos y áreas de vegetación alterada relacionada, en elevaciones de (400-)700-2000 m. Especímenes con flores han sido recolectados a través de todo el año. Colecciones con frutos fueron hechas desde Febrero a Julio, y Noviembre.

*Mesechites citrifolius* se puede reconocer con facilidad por sus coléteres interpeciolares conspicuamente desarrollados en tallos viejos, hojas con la venación secundaria y terciaria conspicuamente impresa en ambas superficies, las láminas viejas algunas veces bulladas, con los coléteres dispersos en la base del nervio central, la lámina foliar variadamente bullada, así como flores con la corola inferior a 16 mm de largo.

*Especímenes examinados.* – **COLOMBIA. Antioquia:** cercanías de Bolívar, 20.I.1949 (fl), *Araque & Barkley 19* (MEDEL, MO, US); Belén, Aguas Frías, Alfarera Buenavista, 19.II.1987 (fl), *Callejas & Escobar 3274* (COL, HUA, INB, MO); Giraldo, S de Manglares, 18.XI.1987 (fl), *Callejas & al. 5606* (HUA, NY, WAG); Nariño, camino a Termales Espíritu Santo, 15.IX.1994 (fl), *Fonnegra & al. 5224* (HUA, INB, MO, USF); Santa Barbara, 21.IX.1922 (fl), *Pennell 10884* (NY, US); Fredonia, 18.V.1928 (fl), Toro 1185 (MEDEL), *Toro 1184* (MEDEL, NY). **Cauca:** Cauca, XI.1876 (fr), *André 2488* (K [3 cartulinas]). **Cundinamarca:** Anolaima, I.1954 (fl), *Augusto & Daniel 4564* (COL); S de Sylvania, camino a Fusagasugá, 6.VI.1972 (fl, fr), *Barclay & al. 3482* (COL, INB, US); entre Fusagasuga y Girardot, 8.XII.1980 (fl), *Croat 52010* (COL); Bogotá, 17.VI.1916 (fl, fr), *Dawe 63* (COL, K [2 cartulinas], US); San Bernardo, vereda Portones, 28.VII.1981 (fl), *Díaz & al. 3228* (COL); Pandí, vereda El Caracol, 29.VII.1981 (fl, fr), *Díaz & al. 3304* (COL); La Mesa, camino del Palmar, 16.V.1952 (fl), *Fernández & Mora 1375* (COL, MEDEL, US); Nocaima-Hacienda Tobia, I.1942 (fl, fr), *García-Barriga 10673* (COL, US); entre San Francisco y La Vega, I.IV.1944 (fl, fr), *García-Barriga 10969* (COL, US); La Palma, río Negro, 8.X.1970 (fl), *García-Barriga & al. 20143* (COL, US); La Palmilla, Bogotá, 1844 (fl), *Goudot s.n.* (P); Bogotá, 1844 (fl), *Goudot s.n.* (K, P); carretera Pacho–La Palma, 15.VIII.1947 (fl), *Haught 6074* (COL, MO, US); Las Mercedes, 5.I.1943 (fl), *Huertas & Camargo 535* (US); Cuchilla de Cruz Grande, arriba de Fusagasugá, 28.V.1954 (fl), *Idrobo 1663* (COL); Fusagasugá, llano del Novillero, VII.1956 (fl), *Lombo 29* (COL); La Meza, VII.1943 (fl, fr), *Silvano 3699* (MEDEL); cerca de Bogotá, 19.VII.1915 (fl), *Tracey 47* (K); Andes de Bogotá, 12.XI.año perdido (fr), *Triana s.n.* (BM); Grenada, Tena, IV.1853 (fl, fr), *Triana 1908* (BM [2 cartulinas], E, FI, P); Cumaca, Calandaima, 30.X.1964 (fl, fr), *Uribe 4993* (COL). **Huila:** O de Santa Ana, Cordillera Oriental, Cuchillo del Gigante, 12.II.1944 (fl, fr), *Little 7203* (COL, US); municipio Colombia, vereda Zaragoza, quebrada el Guayabo, 6.X.1990 (fl, fr), *Llanos & Camacho 1987* (COL, HUILA); San Agustín, 7.XII.1957 (fl), *Romero-Castañeda 6700* (COL). **Tolima:** Ibagué, 20.V.1932 (fl), *Cuatrecasas 2359* (MA); Venadillo, vereda La Sierrita, 12.VIII.1980 (fl, fr), *Idrobo & al. 11002* (COL); Líbano, 26.XII.1917 (fl), *Pennell 3438* (MO, NY, US). **Valle:** cerro de Tres Cumbres, cerca de Cali, I.XII.1947 (fl), *Bermudez & Barkley 17c831* (COL, MEDEL); río Dagua, sin fecha (fl), *Lehmann 354* (NY); río Dagua, 13.VIII.1884 (fl, fr), *Lehmann 3809* (G-BBOIS, US); Palmira, vereda La Zapata, sitio de las Revaneras, 6.VIII.1976 (fl), *Mahecha 2256* (UDBC); Boquerón del Dagua, entre Cali y Buenaventura, 23.II.1906 (fl), *Pittier 1502* (NY, US); Mulalo, Yumbo, 28.VIII.1995 (fl), *Escobar & al. 105* (VALLE); bosque Ema, al N de Cali, Cordillera Occidental, 17.XII.1987 (fl), *Gentry & al. 59500* (MO, USF); Palmira, Cuchilla la Tigresa, Toche, 29.V.1990 (fl), *Sarría & al. 1506* (CUVC); Yumbo, vía Mulalo-Las Pavas, 12.IX.1981 (fl), *Silverstone-Sopkin 623* (TULV); Yumbo, Guabinas, 26.II.1942 (fl, fr), *Soto 966* (US, VALLE).

**3. *Mesechites mansoanus* (A. DC.) Woodson in Ann. Missouri Bot. Gard. 20: 636. 1933 (Fig. 6).**

≡ *Echites mansoanus* A. DC., Prodr. 8: 448. 1844.

**Typus:** BRASIL. Mato Grosso: Cuiabá, 1832 (fl), *Manso 34* (holo-: G-DC; iso-: B, n.v., probablemente destruido).

Liana; ramitas cilíndricas a subcilíndricas, glabras a glabrescentes, algunas veces lenticeladas; coléteres interpeciolares inconspicuos, ca. 1 mm de largo. Hojas: pecíolos 8-18 mm de largo; láminas 5,3-12,5(-15,5) x 2,5-7,5 cm, elípticas a anchamente elípticas, el ápice cortamente apiculado a redondeado o agudo-mucronulado, con el apículo inferior a 3 mm de largo, la base obtusa a redondeada, de manera inusual anchamente aguda, glabras a glabrescentes, no revolutas, no bulladas, venas secundarias de manera usual hasta 12 pares, algunas veces casi perpendiculares en relación al nervio central, venas terciarias impresas en la superficie abaxial, pero de manera usual inconspicuas en la superficie adaxial, mayormente no dispuestas en forma perpendicular en relación al nervio central, los coléteres del nervio central en grupos de 2 ó 3. Inflorescencia axilar, glabra a glabrescente, con muchas flores, pedúnculo 2-29(-35) mm de largo, pedicelos 8-15 mm de largo, brácteas 1-1,5 x 0,5-1 mm, ovadas, escariosas; sépalos 2-2,5 x 1,5-2 mm, ovados, agudos, glabros a glabrescentes, coléteres en grupos de 1 ó 2 por sépalos, irregularmente lacerados;

corola con el tubo rosado o blanco-rosado y los lóbulos verde-crema, verdes o amarillentos, glabra, tubo 19-23 x 2-2,5 mm; lóbulos 8-9 x 5-6 mm, angostamente obovados; anteras 5-5,9 mm de largo, glabras dorsalmente, la base auriculada, con las aurículas obtusas, cabeza estigmática 2,1-2,3 mm de largo; ovario 1,6-2 mm de largo, glabro; nectario 1,2-1,5 mm de largo, variadamente pentalo-bulado, a veces totalmente dividido en cinco lóbulos independientes. Folículos 20-28 x 0,2-0,3 cm, glabros, continuos o leve e inconspicuamente moniliformes; semillas 10-11 mm de largo, muy diminuta y densamente tomentulosas, coma 15-35 mm de largo, crema, canela-crema a canela-amarilla.

*Distribución, habitat y ecología.* – Principalmente en Brasil, en los estados de Brasília, Goiás, Mato Grosso, Mato Grosso do Sul, Minas Gerais y São Paulo, pero conocida también por una colección en el SE de Paraguay (Amambay), donde crece en vegetación de cerrados, caatingas, bosques de galería y en vegetación perturbada relacionada y caminos, en elevaciones de 200-1300(-1900) m. Especímenes con flores con recolectados de Octubre a Mayo. Material con frutos se reporta entre Abril y Junio y de Octubre a Diciembre.

*Nombres comunes.* – «Cipo de Leite» (Brasil, Minas Gerais).

*Mesechites mansoanus* ha sido tradicionalmente confundida con *M. trifidus*, sobretudo con especímenes de esta última especie con corolas pequeñas provenientes de Bolivia y Paraguay y tratadas anteriormente como *M. sanctaegrucis*. Sin embargo, *M. mansoanus* se puede reconocer fácilmente por sus hojas con el ápice cortamente apiculado a redondeado o agudo-mucronulado, con las venas secundarias algunas veces dispuestas casi en ángulo recto en relación con el nervio central, con la lámina foliar conspicuamente discolora al secar, con la superficie abaxial mucho más clara que la adaxial.

WOODSON (1933) citó que *Mesechites sulphureus* fue una especie nueva propuesta por Müller (1860), la cual no estaba basada en el concepto de *Echites sulphureus* Vell. Sin embargo, esta afirmación es incorrecta, puesto que Müller en realidad propuso una nueva combinación basado en ese nombre, incluyéndolo en la sinonimia, así como *E. mansoanun*, descrito por CANDOLLE (1844) en forma mucho posterior al basónimo de Vellozo. En todo caso, *E. sulphureus* representa en la actualidad un sinónimo de *Prestonia coalita* (Vell.) Woodson (Morales, datos sin publ.).

*Especímenes examinados.* – **BRASIL. Brasília:** Cuiabá, 30.I.1979 (fl), *Heringer & al. 1007* (IBGE, UB); bacia do río São Bartolomeu, 5.III.1980 (fl), *Heringer & al. 3709* (UB, US), 22.IV.1980 (fl, fr), *Heringer & al. 4444* (UB, US), 28.I.1981 (fl), *Heringer & al. 6074* (K, MO, UB, US); parque municipal do Gama, S de Brasília, 3.IX.1964 (fr), *Irwin & Soderstrom 5868* (NY); río Preto, 18.VII.1993 (fl), *Melo & al. 870* (UB); entre Brasília y Anápolis, 12.III.1996 (fl), *Silva & al. 2891* (WAG). **Goiás:** Santa María do Passa Quatro, Vianópolis, 11.II.2000 (fl), *Hastchbach & al. 69986* (MBM, U, WAG); entre Anápolis y Goiânia, 29.I.1978 (fl), *Heringer & al. 16764* (MO, NY, UB); SE de Aragarças, camino a Piranhas, 22.VI.1966 (fr), *Irwin & al. 17596* (MO, NY, Z); N de Corumbá de Goiás, camino a Niquelândia, río Maranhão, 24.I.1968 (fl), *Irwin & al. 19142* (NY); S de Guará, 18.III.1968 (fl), *Irwin & al. 21403* (NY); N de Veadeiros, 15.III.1969 (fl), *Irwin & al. 24430* (NY); Santo Antônio do Descoberto, Luziânia, 27.III.1980 (fl), *Mendonça 76* (NY); Aragarças, N de Barra do Garças, I.III.1968 (fl), *Philcox & Ferreira 4448* (K). **Mato Grosso:** Xavantina, Serra do Roncador, río Areoes, 7.VII.1969 (fl, fr), *Gottsberger 16-7769* (WAG); S de Rondonópolis, 10.II.1975 (fl), *Hastchbach & al. 36026* (MBM, MO, NY, WAG); Alto Araguaia, río Claro, 15.II.1975 (fl), *Hastchbach & al. 36186* (MBM, NY); Cristália, Bem Querer, 10.II.1991 (fl), *Hastchbach & al. 54982* (MBM, WAG); NE de Xavantina, 7.VI.1966 (fr), *Irwin & al. 16734* (NY, Z); S de Xavantina, I.VI.1966 (fr), *Irwin & al. 16955* (MO, NY, Z); Pocone, 3.III.1978 (fl), *Macedo & al. 1217* (NY). **Mato Grosso do Sul:** fazenda Barranco, Pantanal do río Negro, 26.V.1989 (fl), *Dubs 961* (E, Z); Miranda, cerca de río Miranda, 17.IV.1972 (fl), *Hastchbach 29578* (MBM, US, Z). **Minas Gerais:** Pirapora, 24.IV.1942 (fl), *Barreto 11434* (MO); Conceição, II.1840 (fl), *Gardner 3881* (K); Lavras, campus da ESAL, 26.II.1985 (fl), *Gavilanes 1315* (ESAL); Nepomuceno, I.III.1987 (fl), *Gavilanes 2783* (ESAL); Itumirim, 23.III.1991 (fl), *Gavilanes 4951* (ESAL, INB); Diamantina, 26.III.1992 (fl), *Glaziou 19264* (K, P); Pedro Leopoldo, 12.II.1973 (fl),

*Hatschbach & Ahumada 31482* (MBM, NY, US, Z); Tejuco, Uberlandia, 6.II.1994 (fl), *Hatschbach & al. 59828* (MBM, WAG); NE de Francisco Sá, camino a Salinas, 12.II.1969 (fl), *Irwin & al. 23160* (NY); Serra da Anta, N de Paracatú, 5.II.1970 (fl), *Irwin & al. 26070* (BM, NY, UB, W, Z); río Bicudo, al O de Corinto, 3.III.1970 (fl), *Irwin & al. 26806a* (NY); N de Joaquim Felício, 5.III.1970 (fl), *Irwin & al. 26964* (COL, K, MO, NY, US, Z); Belo Horizonte, campus da UFMG, 8.III.1994 (fl), *Lombardi & Toledo 513* (BHCB, WAG); São Gonçalo do río Preto, parque estadual do río Preto, 7.IV.2000 (fl, fr), *Lombardi & al. 3720* (BHCB, INB); Manza, 25.I.1944 (fl), *Macedo 225* (NY); Santa Tereziha, Ituiutaba, 5.IV.1950 (fl), *Macedo 2250* (BM, MO, US); Divinópolis, Bairro Belvedere, 17.XII.1989 (fl), Oliveira 134 (ESAL); Uberana, Melancias, II.1849 (fl), *Regell III-881* (UPS); Lagôa Santa, 1870 (fl), *Warming s.n.* (G, NY, W); fazenda do Cabuí, cerca de Contagem, Betim, II.1945 (fl), *Williams 5132* (GH, MO), *Williams 5670* (GH, MO); São José da Serra, I.III.1987 (fl), *Vieira & Reis 550* (VIC). **Localidad perdida:** 1839 (fr), *Claussen s.n.* (G, P); 1838 (fl), *Claussen 341* (P), *Claussen 1092* (P), *Claussen 1093* (P); 1843 (fl), *Claussen s.n.* (W); 1844 (fl), *Weddell 2732* (P [3 cartulinas]). **Rondônia:** río dos Pacaás Novos, 26.III.1978 (fl), *Anderson 12275* (MICH, MO, NY). **São Paulo:** NO de Mogi-Guaçu, 18.I.1977 (fl), *Gibbs & al. 4287* (UB, UEC). **Localidad perdida:** III.1857 (fl), *Regnell III-881* (UPS, US). **Provincia desconocida:** Corallinho, sin fecha, *Pohl 1580* (NY, W). **Datos perdidos:** (fl), *Tamberlik s.n.* (NY, W); 1870 (fl, fr), *Warming s.n.* (NY, P, W).

**PARAGUAY. Amambay:** entre Ruta 5 y Bella Vista, 15.V.1974 (fl), *Schinini 8944* (SI); Estancia Carmen de la Sierra, 19.III.1991 (fl), *Soria 4352* (MA, MO).

#### 4. *Mesechites trifidus* (Jacq.) Müll. Arg. in Mart., Fl. Bras. 6(1): 151. 1860 (Fig. 7, 8).

≡ *Echites trifidus* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 13. 1760.

**Typus:** Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist.: tab. 24. 1763 (lectotipo, designado por MORALES, 2005).

= *Echites japurensis* Stadelm. in Flora 24, Beibl. 1: 19. 1841. ≡ *Mesechites japurensis* (Stadelm.) Müll. Arg. in Mart., Fl. Bras. 6(1): 152. 1860. **Typus: BRASIL. Amazonas:** río Negro, I.1820 (fl), *Martius 531* (holo-: M [fotografía F neg. 20145]).

= *Echites tubulosus* Benth. in J. Bot. (Hooker) 3: 249. 1841. **Typus: GUYANA:** Berbice, 1837 (fl, fr), *Schomburgk 311* (**lectotipo designado aquí:** BM [fotografía INB]; isolecto-: CGE [2 cartulinas], F, G [2 cartulinas], G-DC [fotografía F neg. 26868], K [3 cartulinas], NY, P, UPS, US, W [2 cartulinas]).

= *Echites surinamensis* Miq., Stirp. Surinam. Select.: 155. 1850. ≡ *Mesechites surinamensis* (Miq.) Müll. Arg. in Linnaea 30: 454. 1860. **Typus: SURINAM:** Localidad perdida, 1843 (fl, fr), *Hostmann 1102* (holo-: U; iso-: BM [fotografía INB], G [2 cartulinas], K [2 cartulinas], NY [2 cartulinas], P, W [2 cartulinas]).

= *Echites disadenus* Miq., Stirp. Surinam. Select.: 156. 1851. ≡ *Mesechites disadenus* (Miq.) Müll. Arg. in Linnaea 30: 454. 1860. **Typus: SURINAM:** s.d.(fl, fr), *Hostmann 549* (holo-: U; iso-: BM [fotografía INB] G [2 cartulinas], K [2 cartulinas], NY, P, W [2 cartulinas]).

= *Echites cuspidatus* Müll. Arg. in Mart., Fl. Bras. 6(1): 152. 1860 [nom. inval.].

= *Echites sanctaerucis* S. Moore in Trans. Linn. Soc. London ser. 2, 4: 396. 1895. ≡ *Echites trifidus* var. *sanctaerucis* (S. Moore) Malme in Bull. Herb. Boissier ser. 2, 4: 196. 1904. ≡ *Mesechites sanctaerucis* (S. Moore) Woodson in Ann. Missouri Bot. Gard. 19: 387. 1932, **syn. nov.** **Typus: BOLIVIA. Santa Cruz:** Santa Cruz, XI.1891 (fl), *Moore 604* (holo-: K; iso-: BM [fotografía INB], NY, P [fotografía F neg. 38741]).

= *Echites mapirensis* H. Winkl. in Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 7: 113. 1909, **syn. nov.** ≡ *Echites trifidus* f. *puberulus* Markgr. in Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 9: 80. 1924. **Typus: BOLIVIA. La Paz:** Mapiquí, Charopampa, XI.1907 (fl), *Buchtien 1954* (holo-: B, destruido). **La Paz:** límite de los departamentos La Paz-Beni, Sud Yungas, río Quiquibey, 5.III.1982 (fl, fr), *Beck 8154* (**neotipo designado aquí:** INB; isoneo-: HBG, LBP, NY, MO).

- = *Echites bicorniculatus* Rusby, Descr. S. Amer. Pl.: 86. 1920. ≡ *Mesechites bicorniculatus* (Rusby) Woodson in Ann. Missouri Bot. Gard. 19: 387. 1932, **syn. nov.** **Typus:** COLOMBIA. **Magdalena:** nivel del mar, Cienaga, 10.IX.1898 (fl), *Smith 1640* (holo-: NY; iso-: CM, F, GH, K, MO, US).
- = *Echites rigidus* Rusby in Mem. New York Bot. Gard. 7: 325. 1927. **Typus:** BOLIVIA. **Beni:** cerca de Rurrenabaque, 25.I.1922 (fl, fr), *Cárdenas 2042* (holo-: NY; iso-: GH, K, US).
- = *Mesechites trifidus* var. *tomentulosus* Woodson in Ann. Missouri Bot. Gard. 26: 259. 1939. **Typus:** BRASIL. **Amazonas:** Taperinha cerca de Santarem, 10.VII.1927 (fl), *Ginzberger 351* (holo-: F).
- = *Mesechites acutisepalus* Monac. in Mem. New York Bot. Gard. 10: 135. 1958, **syn. nov.** **Typus:** VENEZUELA. **Amazonas:** río Cunicunuma, río Orinoco, Playa Alta, 9.XI.1950 (fl), *Maguire & al. 29488* (holo-: NY, foto, INB).

Liana; ramitas algo aplanadas cuando jóvenes, cilíndricas a subcilíndricas, glabras a glabrescentes, de manera inusual diminuta y inconspicuamente puberulentas; coléteres interpeciolares inconspicuos, ca. 1 mm de largo o menos, raramente algo desarrollados en tallos viejos. Hojas: pecíolos 5-22 mm; láminas (3,4-)4,5-12(-19) x 1,4-6,5(-8) cm, elípticas, angostamente elípticas, ovado-elípticas a ovadas, el ápice agudo, agudo-mucronado a cortamente acuminado, la base obtusa, redondeada a cordada, de manera usual glabras a glabrescentes, raramente densa a moderadamente puberulentas en la superficie adaxial, no revolutas, no bulladas, venas secundarias de manera usual menos de 12 pares, raramente hasta 14 en hojas muy desarrolladas, las venas terciarias impresas en la superficie abaxial, a veces varias de ellas dispuestas en forma perpendicular en relación al nervio central, los coléteres del nervio central en grupos de 2 a 4, algunas veces un par dispuesto en el extremo terminal y distal del pecíolo. Inflorescencia axilar, glabra a glabrescente, de manera inusual diminutamente puberulenta, con muchas flores, pedúnculo 3-48(-90) mm de largo, pedicelos 5-15(-21) mm de largo, brácteas 1-2 x 0,5-1,5 mm, ovadas, escariosas; sépalos (2-)2,5-4(-4,5) x 1,5-2,5 mm, angostamente ovados, agudos, glabrescentes a muy diminuta, esparcida e inconspicuamente puberulentos, inconspicuamente ciliolados; coléteres en grupos de dos, el ápice irregularmente lacerado; corola con el tubo blanco-verdoso en la superficie externa, algunas veces matizado con lila o púrpura y los lóbulos crema o blancos, matizados con púrpura y verde, glabra a glabrescente, tubo (11-)13-26 x 2-3 mm; lóbulos (5,5-)7-15 x 5-10 mm, angostamente obovados; anteras 4-5,5 mm de largo, glabras dorsalmente, la base auriculada, con las aurículas obtusas, cabeza estigmática 2,2-3 mm de largo; ovario 1,5-2 mm de largo, glabro; nectario casi tan largo como el ovario, variadamente pentalobulado. Folículos 14-33(-36) x 0,2-0,3 cm, glabros, continuos; semillas 5-13 mm de largo, muy diminuta y densamente tomentulosas, coma 15-35 mm de largo, canela-amarilla.

*Distribución, habitat y ecología.* – Ampliamente distribuida desde el S de México y las Antillas hasta el N de la Argentina, donde crece en bosques muy húmedos, bosques secos, y áreas de vegetación alterada relacionada, así como formaciones de sabanas y acantilados rocosos en elevaciones de 0-1200 m. Especímenes con flores y frutos han sido recolectados a través de todo el año. Aunque hasta el momento no he examinado ningún espécimen de Uruguay, es muy probable que esta especie se encuentre en ese país.

*Nombres comunes.* – «bejuco de sapo» (Colombia, Bolívar), «bejuco sapo pequeño» (Amazonas, San Carlos de río Negro); «bejuco vicuna» (Perú, Santa Ana); «corrimiento» (Comayagua, Honduras; Venezuela, Bolívar); «flor de cera» (Venezuela, Valera); «lait tetei» (Guyana Francesa, Itany); «loroco amarillo» (Honduras, Comayagua); «loroquillo» (El Salvador, Ahuachapán, San Francisco Menéndez); «matapalo» (Ecuador, Santiago); «patetemetoto» (Uaicá-Mucajái, Brasil, Roraima); «pepino de monte» (Colombia, Santander).

*Usos.* – «Se ha observado que es comida por el ganado y que podría ser sospechosa de muerte del mismo» (*Tillett & al. 802*).

*Mesechites trifidus* es la especie más común del género, y en el O de Sur América (Perú y Bolivia) ha sido confundida comúnmente con *M. acuminatus*, de la que se diferencia con facilidad por los caracteres dados en la clave. En forma general las hojas y tallos de esta especie son glabros, pero en forma ocasional especímenes con hojas densamente pubescentes en la superficie abaxial son encontrados (e.g., *Strudwick & al.* 3836). Sin embargo, tomando en cuenta la relativa variabilidad de este carácter en las *Apocynoideae* y sobretodo que no se presentan diferencias notables en la morfología floral, el reconocimiento de estas formas a nivel varietal no es sostenible.

En vista de que por primera vez se propone la reducción a la sinonimia de *M. bicorniculatus* y *M. sanctaecrucis* dentro del concepto de *M. trifidus*, se hace necesaria una explicación detallada sobre las razones que justifican la necesidad de este cambio. WOODSON (1933), separó estas tres especies basado principalmente en el tamaño del tubo y de los lóbulos de la corola, de manera que *M. sanctaecrucis* fue separada por sus lóbulos cortos, de 1/3 a 1/4 la longitud del tubo, mientras que las otras dos especies mostraban lóbulos de ca. la mitad de la longitud del tubo. Sin embargo, es común que en algunos géneros de las *Apocynoideae* (e.g., *Odontadenia*), la dimensión de la longitud de la corola varíe notablemente dentro de una especie, por lo que ese carácter debe ser usado con reserva a nivel de separación interespecífica (MORALES, 1999).

Asimismo, *M. bicorniculatus* fue separada de *M. trifidus* por el tubo de la corola de 10-12,5 mm de largo, en contraposición de los 15-25 cm de longitud reportados en la segunda especie. Aunque de primera mano, ambos rangos parecen bastante excluyentes, el análisis de la variación de la longitud de los lóbulos y del tubo en la numerosa cantidad de especímenes disponibles hoy en día ha demostrado que estos caracteres varían constantemente sin ninguna disjunción geográfica desde México a la Argentina y que especímenes con corolas pequeñas y grandes son encontrados en forma aleatoria en todo el rango, hayandose entre los dos una serie de estadios intermedios que evitan su segregación. Aunque si bien, es común que los especímenes en Bolivia, Paraguay y el N de Argentina tengan corolas pequeñas, con tubos de ca. 15 mm de largo, especímenes con corolas pequeñas son también encontrados en Panamá (*D'Arcy & Systma* 14556) y Colombia (*Dugand* 4419). En todo caso, las colecciones tipos de *M. sanctaecrucis* y *M. bicorniculatus* son similares, con solo leves diferencias en la longitud de los lóbulos, las cuales se pierden al analizar más especímenes en el rango total de distribución, traslapandose a su vez, con las dimensiones tradicionalmente utilizadas para separar *Mesechites trifidus*. Por otro lado, esta alta variabilidad en la longitud de la corola y sus componentes no es algo raro en la tribu *Mesechiteae*, donde géneros como *Mandevilla* presentan algunas especies (e.g., *M. widgrenii*) en las cuales la variabilidad de las longitud de la corola es asombrosa, siendo relativamente constantes en el resto de caracteres morfológicos (Fig. 3), situación que ha conllevado a la necesidad de sinonimizar varias especies en algunas especies de ese género (MORALES & FUENTES, 2004). Basado en los anteriores comentarios no tiene sentido en reconocer dos o tres especies diferentes, similares en la mayoría de los caracteres morfológicos, con solo leves diferencias en la longitud de las flores, las que a su vez se traslapan en la totalidad del rango geográfico conocido.

*Mesechites acutisepalus* es su vez reducido a la sinonimia. Tomando en cuenta la alta variabilidad en la longitud de la corola no se puede mantener ese taxa como válido, máxime si el resto de caracteres morfológicos calzan perfectamente con el concepto de *M. trifidus* manejado acá. La diferencia más notable de la colección tipo, es la presencia de una inflorescencia con un pedúnculo de ca. 9 cm de largo, cuando es común que en *M. trifidus* raramente exceda los 5 cm de longitud. Sin embargo, la otra inflorescencia del holotipo, tiene un pedúnculo de ca. 2 cm de longitud, lo que concuerda perfectamente con el típico patrón mostrado en *M. trifidus*. Otro caracter mencionado por MONACHINO (1958) en el prólogo original, los sépalos con ápices agudos, también están presentes en el concepto típico de *M. trifidus*.

*Echites mapirensis* H. Winkl. fue incluida en la sinonimia de *Mesechites acuminatus* por WOODSON (1933), lo cual ha sido seguido en el tratamiento de MACBRIDE (1959) y ZARUCCHI (1993). A pesar de que la colección tipo (*Buchtien*, 1954) fue destruida en la Segunda Guerra Mundial y tampoco pudieron ser localizados duplicados adicionales en los principales herbarios de Europa, Estados Unidos y Bolivia, basado en la descripción original y en conjunción con el tratamiento de

*Apocynaceae* para el «Catálogo de Plantas Vasculares de Bolivia» (en prep.) esta especie es incluida acá en la sinonimia de *M. trifidus*. En la descripción original, (LINGELSHEIM & al., 1909), se menciona que las flores tienen una longitud de ca. 2 cm, mientras que en *M. acuminatus* es común que estas excedan los 2,5 cm de longitud (incluyendo el cáliz, tubo y ápice del botón floral) y por lo menos en los especímenes examinados, nunca se presentan flores de ca. 2 cm de longitud. Tal y como fue comentado en forma previa, las hojas de *M. trifidus* pueden tener la superficie abaxial densa a moderadamente puberulenta, lo que a su vez concuerda con la descripción de *E. mapirensis*. Asimismo, no se localizó hasta el momento ninguna colección que confirme la presencia de *M. acuminatus* en Bolivia, sobretodo en la provincia de La Paz, donde *M. trifidus* es relativamente común. Dado que no se conocen duplicados adicionales de la colección tipo, un neotipo es designado, cuyas características morfológicas concuerden relativamente bien con la descripción original de *E. mapirensis*.

*Especímenes examinados.* – **MEXICO. Chiapas:** Chiapas: Villa Corzo, entre Tuxtla Gutiérrez y Nueva Concordia, 12.IX.1974 (fl), *Breedlove 37721* (MO); NO de Las Cruces, camino a Ciénaga de León, 29.XI.1980 (fl), *Breedlove & Almeda 47941* (MO); Frontera Comalapa, carretera a Chicomuelo, 18.XI.1984 (fl, fr), *Davidse & al. 29991* (MO); Ocozingo, Palenque-Boca Lacantum, 15.IX.1985 (fl), *Martínez 13949* (MEXU, MO); N de Cuauhtemoc, camino a Comitán, 20.XI.1986 (fl), *Martínez & Kaerns 19237* (INB, MEXU). **Oaxaca:** Apango, Cerro Espino, 12.X.1917 (fr), *Reko 3517* (US). **Tamaulipas:** N del Ejido La Libertad, 30.IV.1983 (fl), *Martínez & al. 3862* (INB, MEXU). **Veracruz:** El Salto de Eyipantla, San Andrés de Tuxtla, 8.XI.1973 (fl), *Calzada 1054* (MEXU, NY); Remudades, I.1928 (fr), *Purpus 10610* (MO, US). **Localidad perdida:** 20.IX.1865 (fl), *Govin s.n.* (P); **Estado desconocido:** Soledad, sin fecha (fl, fr), *Waura 126* (W).

**GUATEMALA. Alta Verapaz:** Cubilquitz, II.1904 (fl), *Donnell-Smith 8540* (US); Finca Mocca, 4.XII.1919 (fl), *Johnson 88* (NY, US); cercanías de Secanquim, 4.I.1905 (fr), *Maxon & Hay 3152* (NY, US [2 cartulinas]); Cubilquitz, II.1904 (fl), *Tuerckheim 8540* (US). **Chiquimula:** quebrada Shusho, Chiquimula, 14.X.1940 (fl), *Standley 74250* (F, MO); río Tacó, entre La Laguna y Chiquimula, 27.X.1939 (fl), *Steyermark 30746* (F, MO). **Huehuetenango:** entre Nentón y Miramar, Sierra de los Cuchumatanes, 29.VIII.1942 (fl), *Steyermark 51562* (F, MO). **Jutiapa:** El Barrial, E de Jutiapa, 30.X.1940 (fl), *Standley 75767* (F, MO). **Petén:** La Libertad, 31.III.1933 (fl), *Lundell 2276* (CM, MO); puerto Chimino, laguna Petexbatún, 1989 (fl), *Zomer 44* (U). **Santa Rosa:** Jumaytepeque, VIII.1892 (fl), *Donnell-Smith 3994* (US [2 cartulinas]); cerca de Cuilapa, 20.XI.1940 (fl), *Standley 78546* (F, MO). **Zacapa:** El Rancho, I.I.1908 (fr), *Kellerman 7762* (US); río Hondo, 10.X.1939 (fl), *Steyermark 29640* (F, MO); entre La Reforma y Teculutlán, 6.I.1942 (fl), *Steyermark 42077* (F, MO).

**BELICE. Toledo:** río Mojo, 8.VIII.1975 (fl), *Dwyer & Coomes 12977* (MO); Punta Gorda-San Antonio, cerca de quebrada Jacinto, 16.XI.1944 (fl), *Gentle 4976* (MO, TEX); camino Feeders, cerca de Big Falls, 9.V.1949 (fl), *Gentle 6733* (NY); reserva bosque Columbia, 16.VI.1981 (fl), *Whiteford 3287* (BM).

**HONDURAS. Atlántida:** Barra de Salado, 14.VI.1991 (fr), *Nelson 11328* (TEFH); entre la Aldea Barra de Ulúa y aldea Río Tinto, 27.III.1993 (fl), *Nelson & Andino 15523* (TEFH); río Danto, La Ceiba, 10.IV.1983 (fr), *Serrano 21* (TEFH); entre Barras de Cuero y de Salado, Mayo-Ago 1989 (fl), *Soto 516* (TEFH); cercanías de Tela, XII.1927-III.1928 (fl), *Standley 53619* (F, US); cerro Cangrejón, cercanías de La Ceiba, 5.VII.1938 (fl), *Yuncker & al. 8222* (BM, G, MO, NY, US). **Colón:** Laguna Guiamoreto, NE de Trujillo, 8.VII.1980 (fl), *Saunders 448* (MO); camino viejo a Castilla, al E de Trujillo, 13.I.1981 (fl), *Saunders 876* (NY). **Comayagua:** río Chocó, al SE de San Sebastián, valle de Comayagua, 24.V.1984 (fl, fr), *Holst 1793* (TEFH); Lago Yojoa, entre Pito Solo y Agua Azul, 20.VII.1962 (st), *Molina 10966* (EAP, NY); quebrada El Caliche, cercanías de Villa Taulabé, 15.I.1978 (fl), *Molina & Molina 31765* (EAP); Agua Caliente, E de Lago Yojoa, 1980 (fl, fr), *Nelson & al. 6416* (MO, TEFH), río Humuya, N de Comayagua, 8.I.1981 (fr), *Nelson & al. 6915* (MO, TEFH); Ojos de Agua, río Humuya, 8.I.1991 (fl), *Nelson & al. 6929* (TEFH); Agua Caliente, vaguada de ríos Chamo y Humuya, 22.XI-31.XII.1980 (fl), *Nelson & al. 6445* (MO, TEFH), *Nelson & al. 6446* (INB, MO, TEFH); río San

José, al O de Zambrano, 20-22.IX.1991 (fl), *Nelson & Andino 12673* (TEFH); Siguatepeque, 29.IX.-5.X.1951 (fl), *Williams & Williams 18465a* (EAP). **Copán:** río Copán, cercanías de las ruinas de Copán, 18.XI.1969 (fl), *Molina & Molina 24595* (EAP); La Vegona, río Copán, 23.XI.1969 (fl), *Molina & Molina 24793* (EAP). **Cortés:** Cuyamel, 30.XII.1922 (fr), Carleton 424 (US); finca Mopala, 23.IV.1962 (fr), *Dickson s.n.* (EAP); río Arenales, El Sauce, cerca de San Pedro de Sula, 18.XII.1950 (fl), *Molina 3829* (EAP); San José, al SE de San Pedro Sula, 20.IV.1956 (fl), *Molina 6764* (EAP). **El Paraíso:** cerca Galeras, 25.X.1951 (fl), *Standley 29075* (EAP). **Gracias a Dios:** Ahuas Bila, al SO de Puerto Lempira, río Wankí, 5-13.V.1985 (fl), *Nelson & Cruz 9148* (TEFH), *Nelson & Cruz 9164* (TEFH). **Intibucá:** Agua Caliente, Las Marías, camino a Magdalena, 12.I.1975 (fr), *Martínez 433* (TEFH). **La Paz:** al S de La Paz, río Humuya, por la Cañada, 28.IV.1983 (fl, fr), *Holst 1065* (EAP). **Morazán:** Tegucigalpa, colonia Loarque, 17.V.1980 (fr), *Cruz 226* (TEFH); drenaje del río Yeguaré, río Jicarito, 15.VI.1948 (fl), *Glassman 1596* (EAP); Tegucigalpa, carretera a Valle de Ángeles, X.1980 (fl), *Martínez 12* (TEFH); unión de las quebradas Jicarito y Gallo, 19.VI.1947 (fl), *Molina 151* (EAP); río Jalán, N de Guaimaca, 13.VI.1950 (fl, fr), *Molina 3087* (EAP, US); Puente Colorado, al N de Tegucigalpa, 16.I.1951 (fl), *Molina 3880* (EAP); San Francisco, cerca de El Zamorano, 4.I.1947 (fl), *Standley & Padilla 1926* (EAP, MO), *Standley & Padilla 1931* (EAP); cercanías de El Zamorano, 8.II.1949 (fl), *Standley 16222* (EAP); Uyuca, XI.1943 (fr), *Valerio 1593* (EAP). **Olancho:** La Unión, carretera a Olanchito, I.VII.1994 (fl), *Davidse & al. 35449* (EAP). **Yoro:** Pijol, Subirana, X.1937 (fl), *Hagen & Hagen 1120* (NY).

**EL SALVADOR. Ahuachapán:** Salto de Atehuecía, al O de Ahuachapán, 26.XII.1995 (fl, fr), *Linares & Martínez 3209* (EAP); San Francisco Menéndez, El Corozo, 6.IV.2000 (fl), Rosales 511 (B, LAGU, MO), 5.IV.2000 (fl), *Rosales 515* (B, BM, LAGU, MO); Área Protegida Santa Rita, 24.II.2004 (fl), *Rosales 2158* (INB, LAGU). **San Miguel:** Laguna El Jocotal, 12.VI.1996 (fl), *Villacorta 2385* (EAP, LAGU, MO). **Santa Ana:** Metapán-Santa Ana, Cutumay Camones, 28.III.1995 (fl), *Linares & Martínez 2427* (EAP, MO); caserío La Criba, al SO de Candelaria de la Frontera, IV.1995 (fl, fr), *Linares & Martínez 2449a* (EAP); entre Metapán y Santa Ana, Cutumay Camones, Santa Ana, 23.IV.1995 (fl), *Linares & Martínez 2547* (EAP); cerro El Yupe, al NO de Candelaria de la Frontera, 20.XII.1995 (fl, fr), *Linares & Martínez 3142* (EAP); Metapán, río Chimalapa, cerca de Jícaro, 18.III.2000 (fl), *Linares & Martínez 4934* (EAP); Cabanas, E de Illobasco, 21.I.1998 (fr), *Davidse & al. 37123* (B, INB, ITIC, LAGU, M, MO). **San Vicente:** cercanías de San Vicente, 2-11.III.1922 (fr), *Standley 21864* (NY, US).

**NICARAGUA. Boaco:** camino a Rama, Tierra Blanca, 17.I.1984 (fl, fr), *Moreno & Robleto 22834* (MO); N de río Las Cañas, 8.I.1978 (fl), *Stevens 5890* (MO); cerro Mombachito, cerca de camino Boaco-Camoapa, 8.X.1979 (fl), *Stevens 14693* (MO). **Carazo:** Paz de Oriente, 31.VIII.1981 (fl), *Moreno 10681* (MO). **Chontales:** N de Santo Tomás, camino a San Pedro de Lóvago, 6.IV.1982 (fr), *Moreno 16079* (MO); cercanías de La Libertad, 29 May-1.VI.1947 (fl), *Standley 8889* (EAP); San Miguelito, drenaje del Lago Granad, 13.XI.1951 (fl), *Shank & Molina 4569* (EAP); S de La Libertad, faldas del Cerro El Gallo, 7.VI.1980 (fl), *Stevens 17505* (MO); camino a Camoapa, 15.XI.1982 (fl), *Moreno 18680* (MO); Puento Monota, río Monota, N de Acoyapa, 31.I.1981 (fr), *Stevens 19040* (MO). **Estelí:** camino a San Juan LiMayo, 6.XI.1968 (fl), *Molina 23153* (EAP, F, MO, NY); S de Santa Cruz, camino a Hornillo, 5.XI.1982 (fl), *Moreno 18411* (MO). **Madriz:** cerro Quisuca, 23.XI.1979 (fl), *Stevens & Grijalva 16176* (MO, U). **Masaya:** Volcán Masaya, I.X.1976 (fl), *Neill 939* (MO). **Matagalpa:** Finca La Castilla, NE de Matagalpa, 22.I.1982 (fr), *Castro 2436* (MO); Caserío Puertas Viejas, 9.XI.1980 (fl), *Moreno 4522b* (MO); Santa Emilia, carretera al Tuma, 12.II.1981 (fl), *Moreno 6759* (MO); N de Matagalpa, 9.XII.1983 (fr), *Stevens 2535* (MO); río Grande de Matagalpa, camino a Terrabona, 26.XII.1978 (fl, fr) *Stevens 11271* (MO, U); al N de Matagalpa, 9.XII.1983 (fl), *Stevens 22535* (WAG). **Nueva Segovia:** Ciudad Antigua, Valle Rancho Grande, 29.XII.1980 (fr), *Moreno 5778* (MO); camino a Murra, 17.IV.1981 (fr), *Moreno 8315* (MO); El Jícaro, quebrada de Tranquera, 22.XII.1981 (fr), *Moreno 13410* (MO); El Jícaro, Fila de Monterrico, 26.XII.1981 (fr), *Moreno 13671* (MO); Casas Viejas, El Jícaro, 29.XII.1982 (fl), *Moreno 19498* (MO). **Río San Juan:** O de San Carlos, 17.XII.1981 (fl), *Sandino 1780* (MO). **Rivas:** isla Ometepe, San José del Norte,

26.X.1984 (fl), *Robleto 1374* (MO, WAG); isla Ometepe, Volcán Concepción, San José del Sur, 12.XII.1984 (fl), *Robleto 1558* (MO), *Robleto 1579* (MO, WAG); isla Ometepe, Volcán Maderas, 16.I.1985 (fl), *Robleto 1708* (MO, WAG); Isla Ometepe, 1893 (fr), *Smith s.n.* (EAP). **Zelaya:** Siuna, 30.IV.1978 (fl), *Neill 3709* (MO); Cerro Waylawás, 10.III.1979 (fl), *Pipoly 4278* (MO); El Falso Bluff, 2.II.1982 (fl, fr), *Sandino 2170* (MO); río Grande, 22.IV.1949 (fl), *Molina 2307* (EAP). **Desconocido:** Castillo El Viejo, 1893 (fl), *Shimek & Smith 432a* (EAP).

**COSTA RICA. Alajuela:** San Ramón, San Pedro, 2.II.1929 (fl), *Brenes 1627* (CR; La Palma, 10.X.1924 (fl) *Brenes 4114* (F); La Calera, 22.XII.1928 (fl), *Brenes 6505* (F, NY); Balsa de Atenas, I.XII.1976 (fl), *Gómez-L. 2152* (USJ); Caño Negro, 26.XII.1993 (fl, fr), *Martínez & Martínez 277* (INB); Turrucare, 15.IX.1902 (fl), *Pittier 2063* (CR, W); Naranjo, 23.II.1940 (fr), *Smith 2425* (US); El Coyolar, 1-3.IV.1924 (fl), *Standley 40049* (US). **Cartago:** cercanías de Pejivalle, 7-8.II.1926 (fl, fr), *Standley & Valerio 46826* (US); Turrialba, XI.1893 (fl), *Tonduz 8322* (BR). **Heredia:** Finca La Selva, 2.V.1983 (fl), *Chacón 736* (DUKE); Sarapiquí, 5.IV.1980 (fl), *Hammel 8457* (CR, DUKE, F, MO); Puerto Viejo, río Sarapiquí, 19.XI.1981 (fl), *Smith 569* (DUKE). **Guanacaste:** Santa Rosa, IX.1971 (fl), *Callaway 285* (CR); Lomas Barbudal, 25.XI.1995 (fl, fr), *Chavarría 1359* (INB); La Pacífica, 5.IV.1970 (fl), *Daubenmire 687* (F, USJ); Tilarán, 19.II.1930 (fl), *Dodge 6195* (MO); Cerro El Hacha, 10.XI.1992 (fl), *Espinoza 739* (INB); Bejuco, Pilas de Bejuco, 28.VII.1994 (fl), *Estrada & Rodríguez 121* (INB); Santa Rosa, Nancite, 19.XI.1993 (fl), *Fernández & Hood 1271* (INB); Cañas, 25.III.1977 (fl), *Haber 79* (MO); río Guapote, Santa Rosa, 11.III.1976 (fl), *Janzen 10340* (MO); Santa Rosa, río Guapote, 4.XII.1977 (fr), *Janzen 10641* (MO), *Janzen 10647* (MO); NO de Liberia, 12.XII.1982 (fl), *Janzen 12258* (MO); Puerto Chamorro, II.1912 (fl), *Jiménez 370* (CR, US); parque nacional Santa Rosa, 28.VI.1977 (fl), *Liesner & al. 2696* (CR, MO), 23.I.1978 (fl), *Liesner 4443* (MO), 24.I.1978 (fr), *Liesner 4495* (MO), 11.III.1976 (fl), *Liesner 10340* (MO), 4.XII.1977 (fl), *Liesner 10647* (MO), 26.VI.1982 (fl), *Liesner 12187* (MO), 12.XII.1982 (fl, fr), *Liesner 12258* (MO); La Cruz, río Sapoa, camino a San Dimas, 3.IV.2001 (fl), *Morales 7909* (INB); NO de Bagaces, 28.XI.1972 (fl), *Opler 1583* (CR, F, MO, U); cercanías de Libano, 15.I.1926 (fr), *Standley & Valerio 44876* (US); Nicoya, I.1900 (fl, fr), *Tonduz 13686* (BM, CR, G [2 cartulinas], US, W); NE de Liberia, 20.IX.1975 (fl), *Uttley & al. 3115* (CR, F, MO); Santa Rosa, playa Naranjo, 4.XII.1990 (fl), *Wilkin 428* (BM); Playa Naranjo, 28.XII.1990, *Wilkin 928* (CR). **Limón:** Limón, 3.IX.1971 (fl), *Burger & al. 8452* (F, NY); reserva biológica Hitoy Cerere, 4.XII.1990 (fl), *Carballo & al. 306* (INB); Puerto Viejo, 11.IX.1976 (fl), *Gómez-L. 1901* (USJ); Moín, Limón, VI.1898 (fl), *Pittier 12409* (US); S de Limón, 26.II.1985 (fl), *Taylor & al. 4511* (DUKE); Tsaki, IV.1895 (fl, fr), *Tonduz 9564* (BR). **Puntarenas:** Potrero Grande, Buenos Aires, 5.III.2000 (fl, fr), *Aguilar 6033* (INB); río Terraba, Palmar Norte, 12.XII.1949 (fl), *Allen 5444* (CR, G, NY, US); Rincón de Osa, 7.VI.1968 (fl), *Burger & al. 5482* (CR, F, NY, US); Cabo Blanco, 7.XII.1969, *Burger & al. 6533a* (F); O de Rincón de Osa, 9.I.1970 (fl), *Burger & al. 7273* (F, MO); reserva absoluta Cabo Blanco, 11.XI.1991, *Chavarría 356* (CR, INB, MO); Quepos, 25.IV.1997 (fl), *Estrada 759* (CR, NY); Punta Uvita, 27.XII.1994 (fl), *González & Odio 571* (INB); Punta Quepos, 21.I.1987 (fl), *Grayum 7985* (MO); Manuel Antonio, 2.XI.1991 (fl), *Harmon 284* (INB); cerca de Rincón de Osa, 17.II.1974 (fl, fr), *Liesner 2220* (CR, MO, NY); Pendiente, 17.I.1991 (fl), *Lobo & al. 62* (CR, INB, MO); Buenos Aires, río Convento, 23.XI.1993 (fl), *Morales & al. 2075* (CR, INB); Playa Bajamar, Punta Loros, 20.XI.1995 (fl), *Morales & al. 5022* (INB, NY); Desmonte, 17.IX.1888 (fl), *Pittier 471* (BR); Corcovado, Esquinas, 29.X.1993 (fl), *Quesada 739* (INB); Corcovado, playa San Josecito, 15.XI.1993 (fl), *Quesada & al. 834* (INB); Garabito, entre Punta Loros y Bajamar, 18.II.1999 (fl, fr), *Rodríguez & al. 4452* (INB); Helechales de Potrero Grande, 16 Dic. 1965, *Salas 1894* (USJ); Osa, río Rincón, 10.III.1969 (fl), *Stevens 218* (MO); Boruca, XI.1891 (fl), *Tonduz 4417* (BR, CR, US, W). **San José:** El Sur de Turrubares, 4.XII.1995 (fl), *Biesmeijer & al. 282* (U); Carara, río Carara, 2.IV.1993 (fl), *Gentry & al. 79285* (INB); NO de Santa Ana, 17.XI.1963 (fl), *Jiménez 1308* (CR, F); zona protectora La Cangreja, Puriscal, 8.XI.1992 (fl), *Morales 970* (CR); Aserri, Carmen de Parrita, I.V.1988 (fl, fr), *Morales 6432* (INB); Mora, entre Bajos de Jorco y Bajo Calvo, 24.I.1999 (fl), *Morales 6788* (INB); El Plomo, quebrada Grande, 10.II.2002 (fl), *Morales & Hammel 8344* (INB); cercanías de El General, I.1939 (fl), *Skutch 4017* (US).

**PANAMA. Bocas del Toro:** río Changuinola, 18.XII.1966 (fl, fr), *Dwyer 889* (GH, MO, UC, US). **Chiriquí:** Península de Burica, quebrada Tuco, S de Puerto Armuelles, 21.II.1973 (fl), *Croat 22111* (MO, US); Península de Burica, quebrada Guanabano, 3.III.1973 (fr), *Croat 22358* (MO). **Coclé:** cercanías de La Pintada, 16.II.1935 (fr), *Hunter & Allen 526* (MO); Aguadulce, 3.XII.1911 (fl), *Pittier 4941* (US); El Valle de Antón, 23.VII.1935 (fl), *Seibert 492* (K, MO). **Colón:** entre campo francés y Catival, 9.I.1924 (fl), *Standley 30290* (US). **Darién:** S de Jaque, 2.II.1981 (fl, fr), *D'Arcy & Systma 14556* (MO); río Areti, 7.XI.1967 (fl), *Duke & Nickerson 14911* (MO); Serranía del Darién, cerca de Yaviza, 8.I.1975 (fl), *Gentry 13485* (COL, MO). **Herrera:** cercanías de Ocu, 22.I.1947 (fl), *Allen 4072* (EAP, G, MO). **Panamá:** cerca de Casa Larga, IX.1938 (fl, fr), *Allen s.n.* (MO); cercanías de San Carlos, 5.XII.1938 (fl), *Allen 1137* (MO); isla Barro Colorado, 1931 (fr), *Aviles 71b* (MO); río Villalobos, 5.I.1980 (fl), *Botello 36* (MO, NY, PMA); isla de Coiba, Juncal, 8.III.1996 (fl), *Castroviejo & al. 13395* (COL, INB, MA); Barro Colorado, 18.XII.1967 (fl), *Croat 4401* (MO), 4.X.1968 (fl), *Croat 6698* (MO), 11.X.1968 (fl), *Croat 6877* (MO), 14.I.1969 (fr), *Croat 7243* (MO), 24.II.1969 (fl), *Croat 8127* (MO), 28.II.1969 (fl), *Croat 8249* (MO), 22.XII.1970 (fl), *Croat 12881* (MO), 29.XII.1970 (fl), *Croat 12951* (MO); camino a Fuerte Sherman, 17.I.1978 (fr), *Croat 44523* (MO); O de Hacienda La Joya, 9.XII.1934 (fl), *Dodge & al. 16876* (MO); Fuerte Kobbe, 3.X.1961 (fl), *Duke 4184* (MO [2 cartulinas]), *Duke 4218* (MO); río Terable, 14.IX.1962 (fl), *Duke 5664* (MO); Tocumen, 8.III.1963 (fl), *Dwyer 4224a* (MO, NY); Gamboa, 18.VII.1960 (fl), *Ebinger 484* (US); isla de Coiba, 16.XI.1994 (fl), *Espinoza & al. 7789* (COL, MA, MO); Betania, 25.XI.1973 (fl), *Fernández 138* (MO, PMA); Fuerte Kobbe, camino a playa Venado, 5.XII.1971 (fl), *Gentry 2862* (MO); N de Gamboa, 23.I.1972 (fl), *Gentry & Dwyer 3564* (MO); cerca de Arenosa, S de Gatún, 27.II.1983 (fl), *Hamilton & Stockwell 3148* (MO); Gatún, 12.II.1860 (fl), *Hayes 148* (NY); cerca de Panamá, 2.VII.1862 (fl), *Hayes s.n.* (BM); Madden Dam, 10.IV.1982 (fl), *Huft 1771* (MO); Las Cruces, 25.II.1935 (fl), *Hunter & Allen 706* (MO), *Hunter & Allen 767* (G, MO); isla San José, archipiélago Perlas, SSE de Balboa, 29.I.1946 (fr), *Johnston 1278* (GH); S de fuerte Kobbe y fuerte Howard, E de río Venado, 30.X.1981 (fl), *Knapp 1909* (MO); Cerro Campana, 10.XII.1967 (fl), *Lewis & al. 3132* (GH, MO); Chimán, 12.XII.1967 (fl), *Lewis & al. 3318* (MO [2 cartulinas]); cerca de carretera Chicá-Campana, 23.XI.1975 (fl), *Martínez 39* (MEDEL, MO, PMA); cerca de fuerte Randolph, 26.V.1923 (fl), *Maxon & Harvey 6507* (US); Islas Perlas, isla Taboga, 17.III.1937 (fr), *Miller 1942* (US); Nuevo Emperador, 23.X.1975 (fl), *Moreno 7* (EAP); entre Gatún y Fuerte Sherman, cerca de río Petitpie, 30.IV.1975 (fl), *Mori & Kallunki 5778* (MO); SE de Gamboa, 24.I.1974 (fl), *Née 9433* (MO); O de Gamboa, 25.I.1974 (fl), *Née 9445* (MO, US), *Née 9446* (INB, MO [2 cartulinas], TEFH, U), 4.II.1974 (fl), *Née 9534* (MO); cercanías de Frijoles, 3.III.1923 (fl), *Piper 5805* (US [2 cartulinas]); río Agua Salada, cerca de Frijoles, 6.III.1923 (fl), *Piper 5850* (S, US); Ancón, 14.II.1911 (fl), *Pittier 2757* (US [2 cartulinas]); isla Taboga, 20-23.V.1911 (fl), *Pittier 3608* (US); Las Sabanas, 3.VII.1914 (fl), *Pittier 6707* (US); Matías Hernández, 20.XI.1914 (fl), *Pittier 6869* (US); camino a Nuevo Emperador, 20.XI.1975 (fl), *Quintero 37* (MO [2 cartulinas], PMA); Barro Colorado, 9.XI.1981 (fl), *Schmalzel 39* (MO, WAG), 12.III.1982 (fl, fr), *Schmalzel 468* (MO); área del Canal, S de río Agua Salud, 8.X.1992 (fl), *Schmalzel 1110* (MO); Frijoles, 23.XI.1982 (fl), *Schmalzel 1233* (MO); Panamá, sin fecha (fl), *Seeman 158* (BM, K); Las Sabanas, 4.XII.1923 (fl), *Standley 25868* (US); cerca de Punta Paitilla, 7.XII.1923 (fl), *Standley 26271* (US); Balboa, XI.1923-Ene 1924 (fl), *Standley 27139* (US); Juan Franco, 21.XII.1923 (fl, fr), *Standley 27717* (US); isla Taboga, XII.1923 (fl), *Standley 27936* (US); Balboa, XI.1932-Ene 1924 (fl), *Standley 29251* (US); camino a Tumba Muerto, 6.I.1924 (fl), *Standley 29784* (US); Juan Díaz, 11.I.1924 (fr), *Standley 30562* (US); entre Las Sabanas y Matías Hernández, 21.I.1924 (fl), *Standley 31810* (US); Darién, 19.I.1924 (fl), *Standley 31589* (US); entre Las Sabanas y Matías Hernández, 21.I.1924 (fr), *Standley 31855* (US); Fuerte Sherman, 16.IV.1966 (fl), *Tyson & Blum 3794* (MO); Curundu, cerca de escuela Survival, 24.VI.1966 (fl, fr), *Tyson 4183* (MO); Penonome, 1908 (fr), *Williams 250* (NY); isla Taboga, 23.VII.1938 (fl), *Woodson & al. 1549* (MO). **San Blas:** Ustupo, 9.XI.1975 (fl), *D'Arcy 9501* (MO); N de Mandinga, 27.X.1967 (fl), *Duke 14835* (US); río Ailigandí, 7.XII.1966 (fl), *Lewis & al. 182* (GH, MO). **Veraguas:** O de Soná, 24.XI.1938 (fl), *Allen 1022* (EAP, MO); isla de Coiba, cerca de río María, 22.X.1979 (fl), *Antonio*

2337 (MO); Isla de Coiba, playa Hermosa, 20.I.1994 (fl), *Castroviejo & al. 13019* (MA), *Castroviejo & al. 13047* (MA); La Yeguada, cerca de río San Juan, 5.VIII.1976 (fl), *Correa & al. 2224* (MO, PMA); Isla de Coiba, Montijo, campamento el agua, 17.II.1995 (fl, fr), *Galdames & al. 2025* (MA); S de Santa Fé, 17.XI.1973 (fl), *Née 8065* (MO); Isla de Coiba, campamento de Playa Blanca, 28.I.1994 (fl), *Castroviejo & al. 7239* (MA); Isla de Coiba, alrededores de la estación biológica, 16.XI.1994 (fl), *Velayos & al. 7789* (MA). **Datos perdidos:** 1851 (fl), *Duchassaing s.n.* (P [3 cartulinas]); 1859-1860 (fl), *Hayes 45* (NY); I.1860 (fl, fr), *Hayes 293* (NY); VI.1860 (fl, fr), *Hayes 568* (NY). **Provincia desconocida:** Panamá, s.d. (fr), *Née s.n.* (MA); Taboga, cerca de Panamá, s.d. (fl), *Ne'e s.n.* (MA).

**COLOMBIA. Amazonas:** río Yari, Araracuara, 11.XII.1983 (fl), *Forero & Pabón 9756* (COAH, COL); río Caquetá, entre Araracuara e isla Clementina, 23.V.1984 (fl), *Jaramillo & Palacios 7883* (COAH, COL); parque nacional Amacayacu, río Amacayacu, 9.IV.1991 (fl), *Pipoly & al. 15148* (COL, MO); río Caquetá, Araracuara, 8.I.1977 (fl), *Sastre & Raichel 5201* (P); río Apaporis, entre Río Pacoa y río Kananarí, 11.VII.1951 (fl), *Schultes & Cabrera 13027* (GH, US); río Apaporis, Jinogojé, río Piraparaná, 27.II.1952 (fl), *Schultes & Cabrera 15687* (COL, GH, MO, U, US); río Caquetá, La Pedrera, 2.V.1952 (fl), *Schultes & Cabrera 16379* (GH, US); río Apaporis, Soratama, VI.1952 (fl), *Schultes & Cabrera 19613* (GH, US); río Casiquiare, 1853 (fl), *Spruce s.n.* (P); Araracuara, río Caquetá, 12.IV.1986 (fl), *Torres & al. 3083* (COAH, COL, NY). **Antioquia:** Yolombo, vereda La Cancana, entre Amalfi y Medellín, 27.IX.1988 (fl), *Betancur & al. 726* (COL, HUA, MO); Mutatá, río Surumbay, 21.XI.1987 (fl), *Callejas & al. 5764* (HUA, NY, WAG); San Luis, cañón del río Claro, 30.VI.1984 (fl), *Cogollo 1851* (JAUM); La Pintada, I.1954 (fr), *Daniel 4685* (MEDEL); Venecia, 1954 (st), *Daniel 4876* (MEDEL); Sabanalarga, Finca Portachuelo, 9.II.1996 (fl), *Estudiantes B.T.M. 9* (MEDEL); O de Turbo, 26.III.1962 (fl, fr), *Feddema 2040* (MICH, NY, US); carretera Mutatá-Pavarandó, 7.III.1987 (fl), *Fonnegra & al. 1832* (HUA); Maceo, hacienda y vereda Santa Bárbara, 19.XI.2002 (fl), *Fonnegra & al. 7693* (HUA, MO); Maceo, vereda Santa Bárbara, camino a Los Aguacates, 21.XI.2002 (fl), *Fonnegra & al. 7774* (HUA), *Fonnegra & al. 7795* (HUA, MO); Turbo, 21.I.1974 (fl), *Gentry 9445* (COL, MO); camino a Mutatá, 8.X.1977 (fl), *Gentry & León 20273* (COL); Támesis, vereda El Tabor, cerca de río Frío, 10.I.1993 (fr), *Gómez & al. 850* (HUA, MO); Dabeiba, río Sucio, 20.XII.1947 (fl, fr), *Gutiérrez & Barkley 17c462* (BM, COL, MEDEL); Turbo, 16.IX.1959 (fl), *Huertas & Hernández 4090* (COL); Puerto Triunfo, río Magdalena, 27.VI.1983 (fl), *Madrigal 157* (HUA); Bolombolo, Venecia, 10.III.1985 (fr), *Renteria 3688* (HUA); Bolombolo-Santa Fé de Antioquia, II.1986 (fl), *Renteria 4900* (HUA), *Renteria 4901* (HUA); Fredonia, Marsella, 3.VIII.1991 (fl, fr), *Sánchez & Eusse 1549* (MEDEL); Armenia, 15.IX.1927 (fl), *Toro 650* (NY); Venecia, E of Bolombolo, carretera a Venecia, Hacienda La Plata, 12.III.1987 (fl), *Zarucchi & Echeverry 4642* (HUA, MO). **Atlántico:** Sabanalarga, 10.II.2000 (st), *Correa 2049* (HUA); entre Palmar de Varela y Ponedera, río Magdalena, 28.I-8.II.1950 (fl, fr), *Dugand 4419* (COL, US); Barranquilla y cercanías, XII.1935 (fl), *Eliás 1362* (MO, US). **Bolívar:** cercanías de Turbaco, XI.1920 (fl), *Heriberto 466* (US); hacienda de Coloncito, cerca de Turbaco, 9.XI.1926 (fl), *Killip & Smith 14370* (NY, US); Los Hurtados, río Sinú, 4.II.1918 (fl), *Pennell 4155* (NY); Boca Tai, río Sinú, 8.II.1918 (fl), *Pennell 4181* (NY), 7.III.1918 (fl, fr), *Pennell 4617* (NY); río Magdalena, 29.IX.1922 (fl), *Pennell 12002* (NY); San Martín de Loba, corregimiento La Ribona, El Garcero, 6.IV.1993 (fl), *Ramírez 4537* (JAUM); Santa Catalina, Hacienda El Ceibal, 24.X.2000 (fl), *Rodríguez & al. 513* (COL); San Martín de Loba, corregimiento La Ribona, isla de Monpós, 3.XI.1991 (fl), *Roldán & al. 1755* (COL, HUA, INB, MO); Corozal, Los Palmitos, I.IX.1963 (fl), *Romero-Castañeda 9759* (COL). **Boyaca:** embalse La Esmeralda, quebrada el Dátil, 21.XI.1983 (fl), *Aristide 539* (COL); Puerto Boyacá, quebrada la Cristalina, 24.XI.1997 (fl), *Bernal & al. 2243* (COL); entre Santa María y San Luis de Gaceno, 27.III.2001 (fl, fr), *Bernal & al. 2706* (COL); Santa María, vereda La Esmeralda, entre Santa María y Juntas, 25.III.2001 (fr), *Betancur & al. 8996* (COL); Los Llanos, S de San Nicolas, 17.III.1939 (fl), *Haught 2682* (COL, MO, US); puerto Boyacá, 9.VI.1952 (fl), *Romero-Castañeda 3102* (COL). **Caquetá:** Florencia, vereda Villaras, carretera Florencia-Suaza, 23.XI.1993 (fl, fr), *Ramírez & al. 5501* (COAH, JAUM, MO). **Chocó:** Quibdó, río Atrato, Abr-May 1931 (fl), *Archer 2038* (MO, US); río San Juan, cercanías de Palestina, 28-31.V.1946 (fl), *Cuatrecasas 21518* (VALLE); entre Punta Las Barcas y Turbo, 3.II.1967 (fl), *Duke 9708* (MO); río Tolo, Guayabal, SE

de Acandí, 27.III.1974 (fl), *Forero & al.* 987 (COL, MO); río Atrato, Beté, 5.IV.1982 (fl), *Forero & al.* 8910 (COL, MO); río Atrato, Tagachí, 8.IV.1982 (fl), *Forero & al.* 9001 (COL, INB, MO); río Atrato, Bojayá, cerca de Bellavista, Ciénaga de Bojayacito, 13.IV.1982 (fl), *Forero & al.* 9194 (COL, MO); río El Valle, entre Ijito y mouth de río Mutatá, 7.VIII.1976 (fl), *Gentry & Fallen* 17327 (COL, MO [2 cartulinas], NY); Bahía Solano, 17.I.1984 (fl), *Juncosa* 1947 (CHOCO, JAUM, MO); río Sucio, parque natural nacional Los Katyos, Cacarcas, camino a Cristales, I.XII.1976 (fl), *León* 626 (COL, MO); Finca Corina, Acandí, 16.X.1978 (fl), *Yepes* 21 (MEDEL). **Cundinamarca:** La Esperanza, 16.IV.1932 (fl), *Cuatrecasas* 3278 (MA); Nariño, carretera de los Mangos, 11.II.1986 (fl), *Fernández & Jaramillo* 5275a (COL, MA), *Fernández & Jaramillo* 5276 (COL, MA); entre Cumana y Cumanacoa, IX.sin año (fl), *Humboldt & Bonpland s.n.* (P-HB); quebrada Camargo, al N de Apulo, 5.V.1944 (fl, fr), *Killip & al.* 38231 (COL, US); Medina, farallones de Medina, 25.II.1997 (fl), *Mendoza* 2198 (COL, FMD); La Mesa, 26.V.1954 (fr), *Mora* 670 (COL); Nilo, inspección de Pueblo Nuevo, camino a cerro de Cualamaná, 23.II.1978 (fr), *Torres & al.* 784 (COL); La Meza, XII.1856 (fl), *Triana* 3409 (BM); Villavicencio, río Guatiquía, 21.VII.1946 (fl), *Uribe* 1265 (JAUM); Santandercito, 8.III.1947 (fl, fr), *Uribe* 1543 (JAUM). **Guajira:** S de Mingueo, Bosque de la Cueva, vereda Pueblo Viejo, 22.VIII.1986 (st), *Gentry & Cuadros* 55440 (MO); río Hacha, entre Arroyo Trincheras y Tomarrazón, 5.IX.1990 (fl), *Marulanda & Betancur* 2303 (HUA); Guajira, sin fecha (fl), *Oslo* 409 (W). **Guaviare:** El Retorno, caserío San Lucas, 20.V.1996 (fl), *López & al.* 1754 (COAH); cerca al Retorno, granja de la Corporación Araracuara, IV.1994 (fl, fr), *Stevenson* 1241 (COL). **Huila:** N de Villavieja, río Magdalena, 8.II.1949 (fl, fr), *Masson* 13833 (COL, MO, UC, US); Natagaima, 24.VII.1917 (fl), *Rusby & Pennell* 269 (NY). **Magdalena:** Poponte, 16.XII.1924 (fl), *Allen* 861 (MO); entre Pueblito y Calabazo, parque nacional Tayrona, 26.X.1972 (fl), *Kirkbride* 2574 (COL); Santa Marta, parque nacional Tayrona, ensenada del Neguanje, 17.IX.1976 (fl), *Lozano & Schnetter* 2884 (COL); Santa Marta, 1845 (fl), *Purdie s.n.* (K); Tucurínca, XII.1947 (fl), *Romero-Castañeda* 574 (COL, MEDEL, MO); Tucurínca, 7.II.1950 (fl), *Romero-Castañeda* 2091 (COL), 27.II.1950 (fl), *Romero-Castañeda* 2088 (COL), *Romero-Castañeda* 2089 (COL); Santa Marta, Pueblito, 4.V.1959 (fl), *Romero-Castañeda* 8060 (COL); Ciénaga, la Palma, 30.I.1962 (fr), *Romero-Castañeda* 9125 (COL, NY); Ciénaga, La Pedrera, 5.II.1962 (fl), *Romero-Castañeda* 9182a (COL); Fundación, al N de santa Rosa, 6.VIII.1971 (fl), *Romero-Castañeda* 11219a (COL); Santa Marta, 1903 (fl), *Smith* 1641 (BM, BR, F, G [2 cartulinas], K, MO, NY, P [2 cartulinas], US), *Smith* 1642 (BR, F, K, MO, NY, US). **Meta:** Mesetas, entre Puerto Croebas–Gaviotas–río Leiva, 27.II.1988 (fl), *Callejas & Marulanda* 5947 (HUA, MO); O de Puerto Lopez, camino a Villavicencio, 3.I.1973 (fl), *Davidse & Llanos* 5494 (COL, MO); serranía de la Macarena, Los Micos, 27.III.1956 (fl), *Fernández & al.* 5092 (COL); entre vereda Aguas Claras y río Ariari, 24.X.1995 (fl), *Fernández & al.* 12847 (COL), 25.X.1995 (fl), *Fernández & al.* 12860 (COL, MA); Llanos Orientales, reserva nacional natural La Macarena, caño Cafre, 19.V.1985 (fl, fr), *Hurtado & al.* 79 (MO); río Guatiquía, cerca de Villavicencio, 18.III.1939 (fl), *Killip* 34411 (BM, COL, MO, US), *Killip* 34486 (COL, MO, US); entre Granada y San Juan, 9.I.1976 (fl), *Luteyn & al.* 4771 (COL); Cubarral, vereda Aguas Claras, 19.XI.1995 (fl), *Morales & al.* 607 (COL); Villavicencio, VIII.1917 (fl), *Pennell* 1525 (NY); río Guejar, 20.XI.1949 (fl), *Philipson & al.* 1522 (BM, COL, MO, US); quebrada Colorada, cerca de Villavicencio, 26.V.1974 (fr), *Sastre* 3006 (COL, G, P, US); Villavicencio, río Guamal, entre Acacias y San Martín, 27.VII.1946 (fl, fr), *Uribe* 1317 (JAUM). **Putumayo:** Sin datos (fl), *Jobert* 656 (P). **Quindío:** Quimbaya, Puerto Alejandría, 28.V.1986 (fl, fr), *Arbeláez & al.* 1489 (HUA, HUQ); Quimbaya, vereda El Laurel, 9.VI.2000 (fl), *Gómez* 120 (HUQ). **Risaralda:** Pereira, entre Cerritos y La Virginia, hacienda Alejandría, 26.I.1991 (fl), *Silverstone-Sopkin & al.* 6065 (CUVC). **Santander:** Cepitá, vereda Pescadito, 2.V.1998 (fl), *Albesiano & al.* 842 (COL); Capitanejo, quebrada San Pedro, 10.VI.2003 (st), *Albesiano & Díaz* 1512 (COL); cercanías de Barranca Bermeja, entre ríos Sogamoso y Colorado, 14.XII.1934 (fl), *Haught* 1458 (COL, MO, US), 28.I.1935 (fl), *Haught* 1551 (MO, US); río Lebrija, al NO de Bucaramanga, 29.XII.1926 (fl), *Killip & Smith* 16324 (NY, US); Ocaña, 11.X.1877 (fl), Kalbreyer 261 (K); río Magdalena, 15.I.1918 (fl), *Pennell* 3862 (NY); Badillo, río Magdalena, 16.I.1918 (fl), *Pennell* 3911 (MO, NY, US); Puerto Araujo, 18.IX.1979 (fr), *Rentería & al.* 1741 (COL, HUA, MO). **Santander del Norte:** La Motilonia, río Oro, V.1965 (fl), *García-Barriga & Lozano* 18253 (COL). **Tolima:** Barrio el Topacio, Ibagué,

29.VI.1983 (fl), *Girón 38* (HUA [2 cartulinas], MEDEL); Chicoral, 5.IV.1949 (fl), *Haught 6390* (COL, MO, US); Venadillo, vereda La Planada, vuelta el Papayo, 9.VIII.1980 (st), *Idrobo & al. 10816* (COL); Mariquita, 28.XII.1948 (fl), *Schneider 748* (COL); cerca de Melgar, 2.IX.1964 (fl, fr), *Uribe 4951* (COL). **Valle:** cerca de Santander de Quilichao, 26.IX.1968 (fl), *Espinal 2818* (CUVC, MEDEL); N de Valdivia, 19.VIII.1976 (fl), *Gentry & Fallen 17941* (COL, MO); cerca de Buga, 5.V.1982 (fr), *Murphy 364* (COL, MO, TULV); Santander de Quilichao, San Julian, 10.XII.1988 (fl), *Ramos 1739* (CUVC, MO); Yotoco, N de Mediacanoa, 19.V.1990 (fl), *Ramos & al. 2744* (CUVC, MO); Zarzal, Hacienda El Medio, entre La Paila y Zarzal, 15.XI.1986 (fr), *Silverstone-Sopkin & al. 2500* (CUVC, MO), I.X.1989 (fl), *Silverstone-Sopkin & Rodríguez 5615* (CUVC, MO). **Vaupés:** San Fernando, cerca de río Guaviare, 25.XI.1948 (fl, fr), *Araque & Barkley 213* (MEDEL, MO, US); Mitú, río Vaupés, 24.V.1976 (fl), *Zarucchi 1651* (COL, HUA, US). **Vichada:** río Guaviare, Amanabel, 23.XI.1948 (fl), *Araque & Barkley 110* (MEDEL, US). **Departamento desconocido:** río Aripicum, XII.1849 (fl), *Spruce 557* (P). **Datos perdidos:** (fl), *Dawe 489* (US).

**TRINIDAD.** Waller field, 29.VIII.1973 (fl), *Adams & Bhorai 13727* (TRIN); Caroni, 21.III.1920 (fl), *Britton & Mendelson 831* (NY); cerca de río Caroni, S de Arima, 11.IV.1921 (fl), *Britton & Britton 2894* (NY, US); camino a Caratal, 26.VII.1931 (fl, fr), *Broadway 7624* (BM); valle de Arima, II.1956 (fr), *Crane s.n.* (TRIN); reserva forestal Melajo, 6.VII.1991 (fl), *Johnson 523* (TRIN); camino a Cumuto, 2.IV.1962 (fl), *Kaloo 308* (NY); valle de Trinité, 1826 (fl), *Sieber 373* (G, MO, W [4 cartulinas]), *Sieber 378* (P); valle de Maracas, I.IV.1957 (fl), *Simmonds & Simmonds s.n.* (K [2 cartulinas]); colina Knaggs, 30.VI.1925 (fr), *Williams 11491* (TRIN). **Localidad perdida:** 1877-1880 (fr), *Fendler 626* (K, NY, P); 1786-1791 (fl). **Datos perdidos:** von Rohr 77 (BM); (fl), *von Rohr s.n.* (BM).

**ECUADOR. Guayas:** cercanías de Naranjito, 7.VI.1945 (fl), *Camp 3613* (K, NY, P, US, W); Capeira, entre Guayaquil y Daule, 17.II.1982 (st), *Dodson & Gentry 12600* (MO, SEL); S de Milagro, VII.1923 (fl), *Hitchcock 20258* (NY), *Hitchcock 20539* (NY), *Hitchcock 20595* (NY); Guayaquil, 1856 (fl), *Remy s.n.* (P); río Daule, IX.1861 (fl, fr), *Spruce 6485* (BM, CGE, E, G [2 cartulinas], K, P, W). **El Oro:** unión de los ríos Ambocas y San Luis, 6.X.1944 (fl, fr), *Camp 605* (NY). **Esmeraldas:** Atacames, 7.VIII.1962 (fl, fr), *Játiva 460* (NY). **Loja:** cerca de Catamayo, 22.III.1994 (fl), *Cornejo & Bonifaz 2141* (GUAY, QCNE). **Los Rios:** Vinces, Jauneche, 3.X.1979 (fl), *Dodson & al. 8718* (MO); cerca de Pichilingue, 2.VIII.1962 (fl), *Játiva & Epling 312* (NY, US); S de Quevedo, cerca de Babahoyo, 9.VI.1971 (fl), *Machbryde 413* (MO); Hacienda Clementina, entre Babahoyo y Montalve, 7.VIII.1967 (fr), *Sparre 17926* (MO, NY, QCA, S). **Manabi:** E de San Placido y Portoviejo, 6.VIII.1980 (fl, fr), *Hansen & al. 7956* (MO [2 cartulinas], NY, USF, WAG); carretera Quevedo–Manta, O de El Empalme, 6.VIII.1980 (fl), *Sauleda & al. 4025* (MO, USF). **Morona-Santiago:** Morona, río Shinga, S de río Tunaz Chiguaza, 7.III.1992 (fl), *Croat 72812* (MO); entre Limón y Gualaquiza, al S de Plan de Milagro, 23.V.2003 (fl), *Croat & Menke 89287* (MO); carretera Méndez-Barboza, 6.VII.1990 (fr), *Gudiño 468* (MO [2 cartulinas], NY, QCNE, USF); Parroquia Bomboiza, Misión Salesiana Comuna Shuar Santa Teresa, 8.XI.1986 (fr), *Cerón & al. 488* (MO, QCA, QCNE, USF). **Napo:** Tena, estación biológica Jatun Sacha, E de puerto Misahualli, 14.XI.1994 (fl, fr), *Abbott 15512* (BEREA, QCNE, WU); estación biológica Jatun Sacha, E de Puerto Misahualli, río Napo, 11.VI.1995 (fr), *Acevedo-Rodríguez & Cedeño 7255* (QCA, QCNE); camino Maxus, río Savalleta, 11.III.1997 (fl, fr), *Burnham 1481* (MICH, QCNE); parque nacional Yasuní, S del río Napo, río Tiputini, 28.I.1998 (fl), *Burnham & Krings 1603* (MICH, QCA); Tena, río Pano, 12.VI.sin año (fl, fr), *Holm-Nielsen & Jeppesen 706* (AAU, QCA). **Pastaza:** estación petrolera Pastaza, entre Puyo y Macas, 17.II.2002 (fl), *Caranqui & al. 413* (QCNE); Mera-Anzu, I.V.1992 (fl), *Freire-Fierro & Luteyn 2181* (QCA). **Pichincha:** carretera Nanegal–Palmitopamba, 10.VII.1991 (fl, fr), *Werff & al. 12270* (MO, QCNE, USF). **Santiago:** Bomboiza, 23.VIII.1985 (st), *Lowell 374* (NY). **Tungurahua:** Baños, Parroquia río Negro, 16.VI.1987 (fl), *Cerón 1591* (MO, QCA, QCNE, USF); Baños, parroquia río Negro, sector Las Palmas, 13.V.2000 (fl), *Montalvo 286* (Q). **Zamora-Chinchipe:** Nangaritzta, río Nangaritzta, Miazí, 10.XII.1990 (fl, fr), *Neill 9676* (MO, QCNE, USF).

**VENEZUELA. Amazonas:** ríos Manapiare y Ventuari, 31.III.1973 (fl), *Agostini 1542* (P, VEN), *Agostini 1547* (NY, U, US, VEN); Alto Orinoco, entre Ocamo y Malaca, 19.I.1970 (fl), *Aristeguieta & Lizot 7426* (MO, NY, VEN); Orinoco, sin fecha (fl), *Chaffanjon 143* (P); Autana, confluencia de ríos Sopapo y Orinoco, 12.V.1998 (fl), *Castillo 5777* (MO); río Orinoco, 4.VII.1951 (fl), *Croizat 55* (US); Salto Salas, río Orinoco, 13.VIII.1951 (fl), *Croizat 462* (NY), 18.VIII.1951 (fl), *Croizat 515* (NY); río Negro, brazo Casiquiare entre Culimacare y río Negro, 26.VII.1984 (fl), *Davidse 27925* (MO); Atabapo, IX.1989 (fl), *Delgado 724* (MO, PORT); Atabapo, río Ocamo, raudal Arata, I.1990 (fl), *Fernández 6554* (MO, NY, PORT); Atabapo, río Ocamo, 21.II.1981 (fr), *Guanchez 750* (MO); río Orinoco, 12.I.1930 (fl), *Holt & Gehriger 269* (MO, NY, US); N de San Carlos de río Negro, río Negro y brazo Casiquiare, 2.V.1979 (fl), *Liesner 7163* (MO); isla Sebastián, río Casiquiare, Chapezón, 31.I.1980 (fl, fr), *Liesner & Clark 8932* (MO); río Negro, río Siapa, E de San Carlos de río Negro, 13.X.1987 (fl), *Liesner & Delascio 21896* (MO); río Negro, río Siapa, cerca de base de Cerro Aracamuni, 4.XI.1987 (fl), *Liesner & Carnevali 22778* (MO); Alto río Orinoco, río Padamo, 27.III.1953 (fl), *Maguire & Wurdack 34733* (MO, NY, US); río Casiquiare, entre Buena Vista y Duruquene, X.1986 (fr), *Stergios & al. 9618* (F, FLAS, NY, PORT, VEN); río Mavaca, 28.I.1991, *Stergios & Yánez 14990* (MO, NY, PORT); Atures y Atabapo, río Orinoco, cerca de río Ventuari, 12.V.1978 (fl, fr), *Steyermark & al. 117137* (MO, VEN); Tamatama, 2.V.1942 (st), *Williams 15113* (G, US); Orinoco, 6.V.1942 (st), *Williams 15202* (F, G, US [2 cartulinas]). **Apure:** Pedro Camejo, parque nacional Santos Luzardo, río Capanaparo, unión con el Orinoco, 21.V.1990 (fl), *Castillo & al. 3205* (MO); Pedro Camejo, NE de El Betun, río Capanaparo, 10.V.1977 (fl), *Davidse & González 13077* (MO, Z); Muñoz, caño Caicara, O de Mantecal, 3.III.1978 (fl), *Davidse & González 14787* (MO [en parte]); Rómulo Gallegos, río Capanaparo, SO de Elorza, 7.III.1979 (fl), *Davidse & González 16141* (MO); reserva foirestal San Camilo, quebrada Botina, al SO de San Camilo, 28.III.1968 (fl, fr), *Steyermark & al. 101496* (U, VEN, Z); El Yagual, Achaguas, 24.III.1990 (fl), *Tillet & al. 802* (MO), *Tillet & al. 813* (MO, NY, MFY); Puerto Páez, 5.V.1946 (fl), *Vélez 2634* (US). **Barinas:** reserva forestal Ticoporo, 16.VII.1964 (fl), *Breteler 4035* (G, NY, U, US, WAG); SO de Santa Barbara, 31.III.1974 (fl), *Gentry & al. 11121* (MO). **Bolívar:** río Zamba, Caruachi, Upata, 17.V.1981 (fl), *Balevich s.n.* (COL, VEN); Sifontes, entre Tumeremo y Bochinche, 6.V.1995 (fl), *Benítez & D'Arcy 5181* (MO); Cedeño, río Erebató, 8.III.1992 (fl, fr), *Boom & Marín 10362* (NY); Raul Leoni, Cerro San Vicente, Piedras Negras, 20.VII.1996 (fl), *Chacón 718* (MO); Raul Leoni, al N del Macizo Ichún, Alto río Paragua, IV.1988 (fl), *Fernández 4459* (NY, PORT); río Cuyuni, cerca de Anacoco, 18.III.1974 (fl), *Gentry & al. 10726* (MO); S de San Félix, N de Upata, 19.III.1974 (st), *Gentry & al. 10735* (MO); Gran Sabana, 28.III.1988 (fl, fr), *Hernández & al. 25* (P); Piar, río Acanan, rápidos Ibana-merú, 2.V.1986 (fl), *Hoslt & al. 2772* (MO); río Nichare, entre boca del Nichare y caño Sarrapio 3.VIII.1985 (fl), *Horner & al. 37* (MO); río Caura, below Salto Para, 14.VIII.1985 (fr), *Horner & al. 246* (MO); río Paragua, 6.IV.1943 (fr), *Killip 37266* (US [2 cartulinas]); río Paragua, entre Guaiquinima y río Torono, 16.IV.1943 (fl), *Killip 37521* (MO, US [2 cartulinas]); Sucre, Moitaco, La Laguna, 25.IV.1991 (fl), *Martino & al. 56* (MO, MYF); río Caura, S de Las Pavas, Salto Para, V.1982 (fl, fr), *Morillo & Liesner 8826* (MO, VEN); Piar, camino de El Palmar a Embalse, IV.1986 (fl), *Sanoja 1033* (MO, PORT); Sucre, Jabillal, río Caura, III.1989 (fr), *Sanoja & Fernández 2670* (MO, PORT); Sucre, poblado Jabillal, río Caura, III.1989 (fr), *Sanoja & Fernández 2669* (NY, PORT); carretera Tumeremo-Bochinche, Caño, Botanamo, 19.V.1982 (fl), *Stergios & al. 3693* (MO, PORT); reserva forestal Imataca, río Botanamo, cerca de río Cuyuni, 22.V.1982 (fl), *Stergios & al. 3903* (MO, PORT); reserva forestal Imataca, río Botanamo, 16.VII.1983 (fl), *Stergios & al. 6101* (MO, NY, PORT); reserva Imataca, 19.VII.1983 (fl), *Stergios & al. 6158* (MO, PORT); Imataca, isla Anacoco, 19.VII.1983 (fl), *Stergios & al. 6271* (MO, PORT); río Paragua, Auraima, 1987 (fl, fr), *Stergios 10446* (MO, NY, PORT); río Chiguao, El Araguaney, 1987 (fl), *Stergios 10939* (MO, PORT); río Caura, cerca de caño Maskani, V.1988 (fl, fr), *Stergios & Delgado 12832* (MO, NY, PORT); Cerro La Reforma, entre río La Reforma y Puerto Rico, 15.XII.1960 (fl), *Steyermark 88084* (NY); río Paragua, raudal y cerro de Guaiquinima, 15.I.1962 (fl), *Steyermark 90803* (MO, NY, VEN); Salto Para, río Caura, 15.I.1977 (fl, fr), *Steyermark & al. 113013* (K, VEN); El Tigre, río

Cuchivero, 13.VI.1940 (fl), *Williams 13306* (US); río Parguaza, 5.I.1956 (fl), *Wurdack & Monachino 41133* (NY). **Carabobo**: Borburaa, I.1961 (fl, fr), *Aristeguieta 4464* (MO, VEN); Hacienda La Cumaca, VI.1994 (fl), *Benítez & al. 5160* (MO, MY); Las Trincheras, cerca de Valencia, 30.XII.1917 (fl), *Pittier 7638* (US); río Borburata, 3.I.1970 (fl), *Steyermark & al. 102398* (NY, US, VEN). **Cojedes**: O de San Carlos, I.IV.1974 (fl), *Gentry & al. 11180* (MO). **Delta Amacuro**: entre La Margarita y Puerta Miranda, 23.XI.1960 (fl), *Steyermark 87747* (NY, US); Pedernales, O de Laguna de caño Angosturita, 6.X.1977 (fl), *Steyermark & al. 114310* (MO). **Distrito Federal**: Caracas, cerca de Guarumas, XII.1854 (fl), *Burchell s.n.* (K); Naiquetia, 12.III.1974 (st), *Gentry & Morillo 10334* (MO); Curacao, X.sin año (fl), *Humboldt & Bonpland 40* (P); cerca de El Valle, Caracas, 28.VIII.1921 (fl), *Pittier 9730* (US); Caracas, 1824 (fl), *Vargas s.n.* (G-DC); cerca de Maracay, Caracas, 1930–1934 (fr), *Vogl s.n.* (BM [2 cartulinas], BR, US); Maracay, 1934 (fl), *Vogel 12352* (BR); entre Maracay y Caracas, 1934 (fl), *Vogel 12360* (BR). **Falcón**: hacienda Guacabana, base O del cerro Chichiriviche, parque nacional Morrocoy, 23.II.1993 (fl, fr), *Dávila & Martín-Ballesteros 398* (MA); Sierra de San Luis, Piedra de Agua, 20.VI.1979 (fl), *Liesner & al. 7600* (MO); quebrada de la Cueva del Toro, 21.VI.1979 (fl, fr), *Liesner & al. 7789* (MO, Z). **Guarico**: Laguna Los Patos, estación biológica Los Llanos, IV.1971 (fr), *Aristeguieta 7783* (MO, VEN); Zaraza, Santa María de Ipire, 6.VI.1990 (fl), *Martino & Delgado 468* (MO); estación biológica Los Llanos, Calabozo, 28.V.1984 (fl), *Montes 1900* (MO, VEN). **Lara**: cerca de Santa Rosa, 16.I.1939 (fl), *Alston 6337* (BM); Jiménez, parque nacional Yacambú, quebrada Negra, unión con río Yacambú, 24.X.1982 (fl), *Davidse & González 20943* (MO, NY, WAG, VEN). **Mérida**: Tovar, 1856-1857 (fl, fr), *Fendler 1031* (G [2 cartulinas], K [2 cartulinas], MO, NY); Tabay, 31.X.1930 (fl), *Gehriger 613* (US); entre La Vega y San Juan, valle de Chama, 29.I.1928 (fl), *Pittier 12759* (F, G, MO, NY, US). **Miranda**: El Guapo, XI.1959 (fl), *Aristeguieta 4013* (MO, NY, VEN). **Portuguesa**: S de Ospino, I.IV.1974 (st), *Gentry & al. 11170* (MO); cerca de Portuguesa, 28.XII.1925 (fl), *Pittier 12037* (NY, US); Araure, río Gauche Seco, 14.III.1981 (fl), *Smith 9451* (MO). **Sucre**: El Guayabito, ríos Guayabo y Zumbador, 20.XI.1981 (fl), *Davidse & González 19157* (MO); Laguna La Bodega, E de Santa Fé, 17.IX.1973 (fl), *Steyermark & al. 108416* (MO, VEN). **Táchira**: Córdoba, Cerro La Camiri, 6.XI.1982 (fl), *Davidse & González 21568* (MO, NY, WAG); NE de San Mateo, I.IV.1974 (fl), *Gentry & al. 11048* (MO). **Trujillo**: Carvajal, cerca de Valera, 21.XI.1922 (fl), *Pittier 10760* (NY, P, US); cerca de La Cuchilla, 9.I.1929 (fl), *Pittier 13121* (NY, US). **Yaracuy**: O de Guayabo, cerca de La Carbonera y Taria, 26.I.1966 (fl, fr), *Steyermark & Braun 94481* (K, MO, NY, US, VEN). **Zulia**: Perijá, carretera Calle Larga-San Felipe-Jaguasito, 14.XII.1977 (fl), *Bunting 5961* (NY); Colón, carretera El Vigía-Puerto Chama, 11.V.1978 (fl), *Bunting & Drummond 6311* (NY); Colón, sector West-Tarra, 6.II.1979 (fl), *Bunting & Alfonzo 6905* (NY); Colón, carretera Casigua-Palmira-Encontrados, 18.XI.1980 (fl), *Bunting & Fucci 9825* (NY); Mara, río Guasare, cerca de La Yolanda, 9.XI.1982 (fl), *Bunting & al. 12004* (MO, NY); Mara, cuenca del río Guasare, 8.XII.1982 (fl), *Bunting & al. 12721* (NY); río Negro, O de Machiques, XII.1947 (fl), *Ginés 86* (US). **Estado desconocido**: Ingomar, XII.939 (fl, fr), *Pittier 14271* (MO, US).

**GUYANA**. Potaro-Siparuni, reserva Iwokrama, 29.XI.1995 (fl), *Clarke 690* (P, U, US); región Potaro-Siparuni, reserva Iwokrama, río Burro-Burro, 31.III.1996 (fl), *Clarke 1531* (NY, P, US); área Takutu-Essequibo, quebrada Maparri, 4.VI.1996 (fl, fr), *Clarke & McPherson 1976* (NY, P, US); región Takutu-Essequibo, río Essequibo, 18.XI.1996 (fl), *Clarke 3281* (NY, U, US); área Takutu-Essequibo, río Rewa, cerca de las grandes cataratas, 11.II.1997 (fr), *Clarke 3525* (U); área Takutu-Essequibo, río Rewa, confluencia con río Kwitaro, 25.II.1997 (fl), *Clarke 3855* (MO, NY, P, U, US); área Takutu-Essequibo, Kassikaityu, 20.V.1997 (fl, fr), *Clarke 4763* (P, US), 26.V.1997 (fr), *Clarke 5028* (NY, U, US); río Anabisi, 14.II.1922 (fl, fr), *Cruz 1335* (NY, US); cataratas Cow, río Corentyne, IX.1951 (fl), *Forest Department 6497* (K, NY); región Cuyuni-Mazaruni, entre Omai y Dennison, 27.V.1989 (fl), *Gillespie & Persaud 1414* (P, US); región Cuyuni-Mazaruni, río Cuyuni, 8.X.1989 (fl), *Gillespie & Tiwari 2192* (COL, K, NY, U, US); río Essequibo, 31.VII.1921 (fl), *Gleason 885* (NY); río Mana, Saut Sabbat, 13.VIII.1962 (fl), *Hallé 544* (NY, P); región Takutu-Essequibo, río Kuyuwini, 22.IX.1993 (fl), *Henkel & al. 3112* (U, US); región Takutu-Essequibo, río Essequibo, al S de Gunn's Wai Wai, 18.II.1994 (fl, fr), *Henkel & al. 4575* (MO, P, US, WAG);

región Takutu-Essequibo, S de Karanambo, 20.II.1992 (fl), *Hoffman & Capellaro 1013* (K, MA, MO, P, U, US); región Potaro-Siparuni, río Essequibo, Karupukari, 17.IV.1992 (fl, fr), *Hoffman & al. 1287* (MA, NY, U, US); Rupununi, Kuyuwini, 7.II.1991 (fl), *Jansen-Jacobs & al. 2448* (K [2 cartulinas], NY, U, US, WAG); Rupunini, río Kwitaro, 15.II.1994 (fl), *Jansen-Jacobs & al. 3810* (K, NY, P, U, US, WAG); Rupununi, montaña Tawatawun, 8.VI.1995 (fl), *Jansen-Jacobs & al. 3984* (K, NY, P, U, US, WAG); montañas Kunuku, quebrada Crabwood, 3.VII.1995 (fl), *Jansen-Jacobs & al. 4316* (K, U, WAG); río Mazaruni, IX.1880 (fl), *Jenman 799* (K); sabana Lamaha, IV.1889 (fl), *Jenman 6039* (K); Crique Gabrielle, tributario del río Mahury, 2.II.1978 (fl, fr), *Leeuwenberg 11709* (NY, WAG); río Rupununi, Kranamo, 5.IX.1988 (fl), *Maas & al. 7297* (K, P, U, WAG); río Rupunini, SO de montaña Makarapan, 11.IX.1988 (fl, fr), *Maas & al. 7403* (K, P, U, US); región Takutu-Essequibo, NE de Surama, 22.II.1990 (fl), *McDowell & al. 1962* (BM, NY, P, U, US); región Potaro-Siparuni, cataratas Pakatau, I.XII.1994 (fl, fr), *Mutchnick & Allcock 456* (US); región Potaro-Siparuni, Iwokrama, río Burro-burro, 5.XII.1994 (fl), *Mutchnick & Allcock 527* (NY, US); región Potaro-Siparuni, Iwokrama, cataratas Kurupukari, 12.XII.1994 (fr), *Mutchnick & Funk 665* (US); Sabana, VI.1871 (fl), *Pollard 12* (K); río Cuyuni, 25.XI.1929 (fl), *Sandwith 690* (K, NY); río Kuyuwini, 1938 (fl), *Smith 2592* (G, K, MO, NY, U, US); faldas NO de montañas Kanuku, 31.III.1938 (fl), *Smith 3518* (K, MO [2 cartulinas], NY, U, US); río Corentyne, IX.1879 (fl), *Thurm s.n.* (K); río Cuyuni, entre Coungla y cataratas Crab, 29.IV.1933 (fl, fr), *Tutin 13* (BM, K). **Localidad perdida:** 1863-1864 (fl, fr), *Appun 1404* (K); VIII.1866 (fr), *Appun 1771* (K); X.1899 (fl, fr), *Jenman 7668* (K); VII.1824 (fr), *Poiteau s.n.* (G, K, P, S). **Datos perdidos:** (fl), *Rudge s.n.* (BM); (fl), *Schomburgk 1899* (G).

**GUYANA FRANCESA.** Saut Bernard, cuenca del Sinnamary, 23.X.1992 (fl), *Bordenave 373* (CAY, U); Saut Nacibo, 25.III.1994 (fl), *Bordenave 893* (CAY, MO, NY, P, U, US); monte Rorota, isla de Cayenne, I.IV.1994 (fl), *Bordenave 911* (CAY, NY, P, U); montañas Kaw, 1984 (fl), *Cowan & al. 38769* (NY, P, US); St. Georges, 20.IX.1973 (fl), *Grainville 1068* (CAY, NY, P, US); crique Belizon, 8.II.1973 (fl), *Grainville 4679* (CAY, U); río Inini, Degrd Fourmi, 13.IX.1985 (fl), *Grainville & al. 8186* (B, BR, CAY, F, G, INPA, K, MG, NY, P, U, VEN); Haut-Marouini, 23.VIII.1987 (fl, fr), *Grainville & al. 9605* (B, CAY, NY, P, U, US); Akouka Booka goo Soula, 5.IX.1987 (fl), *Grainville & al. 10009* (CAY, US); Trois-Sauts, 19.X.1975 (fl), *Jacquemin 1725* (WAG); Río Maroni, VI.1841 (fl), *Mélinon 214* (U, P); Mana, 1842 (fl), *Mélinon 318* (P); cerca de Cayenne, II.1975 (fl), *Moretti 137* (WAG); Oyapock, 2.XII.1965 (fl), *Oldeman 1844* (NY, P, U); Mariaflor, Oyapock, 8.XII.1965 (fl), *Oldeman 1694* (U); Approvaque, Crique Tortue, 25.I.1967 (fl), *Oldeman 2316* (K, NY, P [2 cartulinas], U, US [2 cartulinas]); Haut Oyapock, Saut Manoa, 20.V.1970 (fl), *Oldeman 3286* (CAY, US); Cayenne, 1819-1821 (fl, fr), *Poiteau s.n.* (G, W); entre Belingui y Langa Tabiki, al S de Maroni, 23.II.1984 (fl), *Prévost 1719* (CAY, NY); río Inini, Maripasoula, 27.IV.1975 (fr), *Sastre & al. 3979* (G, MO, P); Maroni, entre Kouaipoe & Papaichton, 28.IV.1975 (fl), *Sastre & al. 4014* (MO, P); río Maroni, face Atem-sa-pon, 2.V.1975 (fl), *Sastre & al. 4128* (BR); Haut Oyapock, Trois Sauts, 6.IV.1976 (fl), *Sastre 4687* (MO, P, WAG); entre Hermina, Dorf y Lora-Lora, 23.VIII.1961 (fl), *Schnell 11397* (U); Itany y Marouini, 29.IX.-2.X.1961 (fl), *Service Forestier 7922* (U). **Datos perdidos:** (fl), *Aubréville 342* (P, U); 1845 (fl, fr), *Mélinon 42* (P [2 cartulinas]); 1854 (fl, fr), *Mélinon 114* (P); 1820 (fl), *Perrottet s.n.* (G).

**SURINAM.** Río Saramacca, Toekoemoetoe-Kreek, 13.X.1959 (fl), *Daniels & Jonker 1331* (U); Sipaliwini, río Ulemari, I.V.1998 (fl, fr), *Evans & Peckham 2975* (INB, MO); Sarakreek, 9.XI.1950 (fl), *Florschütz & Florschütz 166* (U); río Samaraca, entre Boorsnee y Peprekampoe, I.II.1951 (fl), *Florschütz 1124* (NY, U); Kabalebo, Avananero-vallen, 18.IV.1951 (fl), *Florschütz & Florschütz 2161* (U); cerro Bakhuis, entre ríos Kabalebo y Coppename, 14.XII.1964 (fl), *Florschütz & Maas 2369* (U); río Ulemari, 3.IV.1998 (fl, fr), *Hammel & Dijn 21287* (INB, MO); S de Matapi, río Corantyne, 19.I.1977 (fl), *Heyde 460* (U, US); río Lucie, 7.IX.1963 (fl), *Irwin & al. 55424* (MO, NY, U, US, Z); río Lucie, cerca de confluencia con río Oost, 12.IX.1963 (fl, fr), *Irwin & al. 55628* (NY); Coronie, camino a río Coppename, 7.II.1956 (fl), *Jonker-Verhoef & Jonker 566* (MO, U); río Suriname, cerca Kabelstation, 10.XI.1933 (fl), *Lanjouw 1212* (U); sabana Tibiti, río Tibiti, 17.I.1949 (fl), *Lanjouw & Lindeman 1876* (K, NY, U); río Marowijne, 14.II.1949 (fl), *Lanjouw &*

*Lindeman 2048* (K, NY, U); entre Hampton Court y Henar-polder, 8.V.1949 (fl), *Lanjouw & Lindeman 3179* (U); Brokolonka, 14.VI.1944 (fl), *Maguire 23791* (K, MO, NY, P, U, US); río Lucie, 7.IX.1963 (fl, fr), *Maguire & al. 55424* (K, MO, NY, Z); Boven Coppename, 13.XI.1954 (fl), *Mennega 366* (U); cercanías de catarata Blanche Narie, río Nickerie, 4.II.1998 (fl), *Miller & Hauk 9354* (INB, MO); río Jaramacca, XI.1902 (fl), *Pulle 92* (U), I.1903 (fl), *Pulle 149* (U); río Saramacca, 6.III.1902 (fl), *Pulle 473* (U); río Tapanahoni, boca de río Paloemeu, 11.II.1937 (fl), *Rombouts 666* (MO, U); Fleuve Laura, 28.VIII.1986 (fl), *Sastre & al. 8115* (CAY, P, US); Saramacca, río Boven Coppename, 30.XI.1973 (fl), *Teunissen 14118* (U); río Coppename, 31.VIII.1902 (fl), *Tulleken 1089* (U); río Tapanahoni, cerca de montañas Manlobi, 31.X.1962 (fl), *Wessels 233* (NY, U); Paramaribo, 1853 (fl), *Wullschlägel 318* (BR, W); río Gonini, VIII.1903 (fl), *Versteeg 86* (U); río Tapanahoni, 19.VIII.1904 (fl), *Versteeg 819* (U). **Localidad perdida:** XI.1837 (fl, fr), *Splitgerber s.n.* (W). **Datos perdidos:** (fl), *Moricand s.n.* (G); (fl), *Weigelt s.n.* (W [2 cartulinas]); (fl), *Wullschlägel 1969* (W).

**PERÚ. Ayacucho:** Santa Ana, 4.VII.1915 (fr), *Cook & Gilbert 1647* (US); La Mar, entre Tambo, San Miguel y Aynha, 14.VIII.1968 (fr), *Dudley 11679* (USM); Aina, entre Huanta y río Apurímac, 7.V.1929 (fl, fr), *Killip & Smith 22520* (MO, NY, US), *Killip & Smith 22741* (US); valle del río Apurímac, cerca de Kimpitiriki, 10.V.1929 (fl), *Killip & Smith 22932* (NY, US). **Cajamarca:** San Ignacio, Huarango, El Progreso, 17.IX.1999 (fl), *Campos & al. 6248* (USM). **Cusco:** Cuzco, Camisea, campamento Armihuari, 28.I.1997 (fl), *Acevedo-Rodríguez & al. 9256* (USM); río Tambopata, E de Colpa de Guacamayos, 10.XI.1986 (fl), *Nuñez 6495* (MO, USF); La Convención, Quillabamba, valle de Santa Ana, 19.I.1975 (fr), *Plowman & Davis 4780* (USM); Quispicanchis, Camanti, Maniri, río Yanamayo, 14.X.1990 (fl), *Timaná 992* (INB, MO, USM); Quispicanchis, S de Quincemil, 11.X.1976 (fl), *Wasshausen & Encarnación 754* (INB, MO, NY, US, USM); Paucartambo, Atalaya, 22.XI.1962 (fl), *Vargas 13995* (US); Quispicanchis, Inamnari, 15.V.1964 (fl), *Vargas 15435* (MO); Paucartambo, Pilcopata, 6.III.1964 (fl), *Vargas 15256* (MO); Quispicanchis, cerca de Quince Mil, 28.II.1965 (fl), *Vargas 16056* (US), 20.I.1967 (fl), *Vargas 18842* (US). **Huancavelica:** Tayacaja, Vuelo-pata, SE de Tintay, 13.IV.1964 (fl), *Tovar 4632* (US). **Huanuco:** Leoncio Prado, entre Tingo María y Pucalpa, la Divisoria, 4.VI.1998 (fl), *Croat & Sizemore 81782* (USM); Tingo María, 28.III.1977 (fl), *Gentry & Daly 18765* (MO, NY, USM); Valle de río Huallaga, N de Tingo María, 4.II.1984 (fl), *Gentry & Smith 44932* (MO, NY, USF, USM); río Huallaga, cerca río Santo Domingo, 3.VI.1923 (fr), *Macbride 4242* (NY); Cuchero, VII.1829 (fl, fr), *Poeppig 1208* (W); Pachitea, Puerto Inca, bosque nacional de Iparia, río Pachitea, 4.I.1969 (fl), *Schunke 2953* (COL, F, US); O de Monzón, 16.IX.1964 (fr), *Schunke 6613* (K, MO, UC, USM); Pachitea, Santa Marta, río Sungaruyacu, 11.IV.1982 (fl), *Smith 1247* (MO). **Junín:** Tarma, entre La Merced y Quirimi, 27.VI.1948 (fl), *Ferreyra 3681* (MO, USM); Chanchamayo, 14.X.1863 (fr), *Isern 2326* (MA); La Merced, 1929 (st), *Killip & Smith 23410* (NY); La Merced, 10-24.VIII.1923 (fr), *Macbride 5246* (US); Chanchamayo, río Colorado, 22.III.1984 (fl), *Smith & al. 6462* (USM); Chanchamayo, carretera San Ramón-Vitoc, 23.III.1984 (fl), *Smith & al. 6491* (USM). **Loreto:** Maynas, río Itaya, cerca de San Juan de Muniches, Iquitos, 5.V.1978 (fl, fr), *Díaz & Jaramillo 313* (MO [3 cartulinas], USM); Coronel Portillo, río Chino, entre Divisoria y Aguaytía, 23.VII.1978 (fr), *Ferreyra & Jones 19027* (USM); Coronel Portillo, cercanías de Huicopa, 16.I.1976 (fl), *Gentry & Revilla 15891* (MO, NY); río Momón, cerca de Iquitos, 8.XII.1979 (fl), *Jones 9746* (MO); Maynas, 1831 (fl), *Poeppig 33* (W [2 cartulinas]); Ega, XII.1831 (fl, fr), *Poeppig 2885* (W [4 láminas]); Previsto, 4.X.1962 (fr), *Woytkowski 7553* (INB, F, MO, US); Loreto, San Antonio, río Itaya, 14.XII.1982 (fl), *Vásquez & Jaramillo 3602a* (MO); Maynas, Iquitos, 2.II.1988 (fl), *Vásquez & al. 10389* (MO, USF). **Madre de Dios:** Tambopata, río Madre de Dios, 20.XI.1973 (fl), *Chávez 1837* (MO); Tambopata, río Tambopata, 20.XI.1988 (fl), *Díaz & Alexiades 3127* (INB, MO, USM); cerca de río Tambopata y Puerto Maldonado, 24.I.1976 (fl, fr), *Gentry & Revilla 16248* (MO, NY); Puerto Maldonado, río Madre de Dios, 22.IV.1977 (fl, fr), *Gentry & al. 19624* (MO, USM); Tambopata, río La Torre, 18.XII.1992 (fr), *Gentry & Ortiz 78213* (INB, MO); Manu, río Salvación, 6.XII.1986 (fl), *Nuñez 6607* (MO); río La Torre, entre ríos D'Orbigny y Tambopata, 28.I.1989 (fr), *Smith & al. 1647* (NY, U); río Manú, estación Cocha Cashu, 25.II.1977 (fl), *Terborgh & Foster 6149* (US,

USM). **Pasco**: cerca de puente Paucartambo, 30.I.1983 (fl), *Gentry & al. 39842* (USM); cercanías de Pozuzo, cerca de río Pozuzo, 5.II.1983 (fl, fr), *Gentry & al. 40066* (MO, USM); Oxapampa, Pozuzo, puesto de control Huampal, 11.VIII.2003 (fl), *Rojas & al. 1187* (INB, MO); Oxapampa, entre Pozuzo y Yanahuanca, 14.III.1984 (fl), *Smith & al. 6305* (USM), *Smith & al. 6310* (USM). **Pasco**: Oxapampa, Villa Rica, puente Paucartambo, 12.IV.2003 (fl), *Rojas & al. 1081* (HOXA); Oxapampa, entre Oxapampa y La Merced, quebrada Honda, 26.VI.2003 (fl), *van der Werff & al. 17798* (HOXA); Palcazú, reserva comunal Yanesha, San Pedro de Pichanaz, sector San Francisco, 28.II.2004 (fr), *Vasquez & al. 29676* (HOXA). **Puno**: Sandía, entre río Azata-Colorado, 22.VI.1986 (st), *Núñez & Muñoz 5240* (MO). **San Martín**: Mariscal Cáceres, Tocache, valle de Huallaga, 14.III.1979 (fl), *Gentry & Aronson 25761* (MO, NY); S de Tarapoto, río Huallaga, 18.VII.1982 (fr), *Gentry & al. 37737* (MO); Mariscal Cáceres, Tocache Nuevo, entre Puerto Piazan y quebrada de Salas, 23.XII.1981 (fl), *Plowman & Schunke 11656* (F, NY, U, USM); Mariscal Cáceres, Tocache Nuevo, quebrada de Cañuto, 18.VIII.1973 (fl, fr), *Schunke 6860* (MO); Mariscal Cáceres, Tocache Nuevo, quebrada de Cachiyacu, 9.V.1975 (fl), *Schunke 8448* (MO, USM); Huinguillo, 24.III.1962 (fl), *Woytkowski 7182* (MO). **Uyacali**: Coronel Portillo, Campo Verde, 27.X.1988 (fl), *Chávez 11* (USM); camino Aguaytia-Tingo Maria, O de Aguaytia, 3.VI.1983 (fl), *Gentry & al. 41431* (MO). **Localidad perdida**: 1839-1840 (fl), Gay 862 (P). **Provincia desconocida**: de la montaña de Viuda a Lima, s.d. (fr), *Née s.n.* (MA).

**BRASIL. Acre**: Bujari, río Purus, bosques estatal de Antimari, 12.III.1997 (fl), *Daly & al. 9503* (NY). **Amapá**: río Amapari, 22.XI.1954 (fl, fr), *Cowan 38493* (NY), 24.XI.1954 (fl), *Cowan 38587* (NY); Macapá, río Araguari, 12.XII.1984 (fl), *Daly & al. 3846* (INPA, K, NY, US, USF); E de Arumanduba, 27.VII.1961 (fl, fr), *Egler & Irwin 46038* (K, NY, U, US); Porto Platón, 16.VIII.1961 (fl), *Pires & al. 50376* (NY); río Araguari, 30.IX.1961 (fl), *Pires & al. 51364* (NY); río Falsino, 2.X.1987 (fr), *Pruski & al. 3364* (INPA, MG, NY). **Amazonas**: Ihla Jacaré, 2.VII.1995 (fr), *Adalardo-Oliveira 2633* (INPA, NY, SPF); Manicoré, río Aripuanã, 24.IV.1985 (fl), *Ferreira 5779* (WAG); Tonantins, 11.XI.1927 (fl), *Ducke 21613* (RB, US); isla Ajarany, río Branco, III.1913 (fl), *Kuhlmann 3044* (RB, US); río Solimões, Tonantins, 22.II.1977 (fl), *Mori & al. 9032* (NY); río Negro, islas Anavilhanas, cerca de la boca del río Cueiras, 5.VI.1989 (fl, fr), *Mori & al. 20370* (NY, WAG); río negro, Ponto de Pagodão, Paraná de Anavilhanas, 9.VI.1990 (fl), *Mori & al. 21245* (NY, WAG); río Negro, Ponta do Pagodão, 20.VI.1992 (fl), *Mori & Gracie 22407* (NY); río Amazonas, 27.VII.1978 (fr), *Pires & Santos 16236* (NY); río Puciari, tributario del río Ituxi, 2.VII.1971 (fl), *Prance & al. 13871* (NY, U); río Curuquetê, Cachoeira Republica, 24.VII.1971 (fl), *Prance & al. 14578* (K, NY, U, US); río Negro, Solimões, V.1851 (fl), *Spruce 1348* (BM, BR, CGE, K [3 cartulinas], P [2 cartulinas], W); río Branco, VI.1902 (fl), *Ule 7826* (G, K, P, US); Maués, río Maués-Mirin, 29.VII.1983 (fl), *Zarucchi & al. 3223* (NY). **Mato Grosso**: río Aripuanã, cerca de Cataratas Andurina, 18.X.1973 (fl), *Berg & al. 18633* (NY); Porto Espiridiano, río Santa Rita, 27.X.1995 (fl), *Hastchbach & al. 63956* (MBM, WAG); entre Xavantina y Garapú, 27.IX.1964 (fl), *Irwin & Soderstrom 6391* (K, NY); río Sête Setembro, cerca de Garapú, 3.X.1964 (fl), *Prance & Silva 59258* (COL, K, NY, U, US). **Pará**: Alto Tapajós, río Cururú, 12.II.1974 (fr), *Anderson 10857* (NY); Tumucumaqué, río Parú, 26.II.1970 (fl, fr), *Cavalcante 2536* (K, MG, NY, U, US); río Marapí, 21.XI.1973 (fl), *Coelho 979* (INB, INPA, RB); río Caraipé, SO de Tucuruí, 8.XI.1981 (fl), *Daly & al. 1278* (INPA, MG, MO, NY); río Guamá, São Miguel do Guamá, 21.VIII.1948 (fl), *Dardano & Black 48-3091* (IAN, MO); Capanema, río Quatipuru, Miraselvas, 9.IV.1980 (fl), *Davidse & al. 18140* (NY, WAG); Oriximiná, río Trombetas, 14.VI.1980 (fl), *Davidson & Martinelli 10305* (NY, US); Oriximiná, río Erepecurú, 20.XI.1987 (fl), *Farney & Mota 1957* (NY, WAG); Aragará, 17.VIII.1955 (fl), *Macedo 4049* (MO, US); río Trombetas, isla Jacitara, SE de Oriximiná, 14.VI.1980 (fl), *Martinelli 6987* (INPA, MO, NY, US); Tucuruí, campina de Santa Rosa, 12.IX.1983 (fl), *Miranda & al. 587* (INPA, NY); Tucuruí, río Caraipé, X.1983 (fl), *Miranda & al. 659* (NY); Conceição do Araguaia, Redenção, 21.II.1980 (fl), *Plowman & al. 9004* (NY, WAG); río Piria, 28.X.1965 (fl), *Prance & Pennington 1756* (COL, K, NY, U, US, Z), *Prance & Pennington 1759* (NY); río Xingu, Gleba Bacaja, 2.XII.1980 (fl), *Prance & al. 26572* (INPA, K, NY, MO, US, WAG, Z); río Trombetas, 3.VI.1974 (fl) *Ramos & al. 22497* (K, NY, MO, U,

US, Z); Tucuruí, río Caraipe, Igapó, 12.X.1983 (fr), *Revilla & al. 8616* (INPA, NY); río Paraupebas, entrada a Serra Norte, 23.VI.1982 (fl, fr), *Sperling & al. 6320* (NY); Aripecurú, XII.1849 (fl), *Spruce 1021* (CGE, K); río Maicuru, 31.VII.1981 (fr), *Strudwick & al. 3825* (NY, USF); río Maicuru, 31.VII.1981 (fl, fr), *Strudwick & al. 3836* (INPA, K, NY, US); Sète Varas, río Curua, 6.VIII.1981 (fl), *Strudwick & al. 4213* (INPA, K, NY, US); Jauari, 21.XI.1873 (fl), *Trail 519* (K). **Roraima:** Boa Vista, reserva ecológica Maracá, 8.III.1987 (fl), *Harley & al. 24745* (K); Alto Alegre, estación SEMA, 12.VI.1986 (fl), *Hopkins & al. 685* (NY); igarapé Água Boa, Caracarái, s.d. (fl), *Lima & al. 1514* (U); reserva SEMA, Igarapé Piedra Sentada, 25.III.1987 (fl), *Milliken 21* (K); río Madeira, entre Penha Colorado y Cachoeira Araras, 20.XI.1968 (fl), *Prance & al. 8688* (COL, NY, U, US); cercanías de Uaicá, río Uraricoeira, 27.II.1971 (fr), *Prance & al. 10731* (K, NY, U, US); río Mucajái, 20.III.1971 (fl), *Prance & al. 11135* (K, NY, U, US). **Localidad perdida:** 1844 (fl), *Weddell 1525* (P). **Datos perdidos:** (fl), *Burchell 6732* (BR); (fl), *Burchell 8510* (K); (fl), *Glaziou s.n.* (BM, P).

**BOLIVIA. Beni:** Ballivián, río Yacuma, 11.IV.1980 (fl), *Beck 3310* (LPB, MO); Moxos, parque nacional Isiboro Sécuré, comunidad San José de Patrocinio, 30.I.1996 (fl), *Gutiérrez & Moya 1846b* (USZ), *Gutiérrez & Moya 1847a* (USZ), 21.V.1996 (fl), *Gutiérrez 1954* (USZ); Yacuma, estación biológica Beni, sabana de Copaicre, 16.XI.1985 (fl), *Moraes 647* (LPB, MO, P, SI); Moxos, Territorio Indígena parque nacional Isiboro Sécuré, 12.XI.1993 (fl), *Moscoso & al. 279* (USZ), 19.XI.1993 (fl), *Moscoso & al. 341* (USZ); Cercado, SO de Trinidad, río Ibare, 7.I.1989 (fl, fr), *Née 37549* (LPB, NY, USZ); Cercado, cerca de Puerto almacén, 4.VI.1999 (fl), *Orellana & Beck 216* (LPB); Cercado, Laguna Verdum, 17.V.1999 (fr), *Sanjines & al. 205* (LPB); Cercado, Laguna Tiuco, 20.XII.1999 (fl), *Sanjines & Orellana 477* (LPB); Yacuma, estancia El Porvenir, estación biológica Beni, 12.VI.1988 (fl, fr), *Villanueva & al. 845* (LPB). **Cochabamba:** Carrasco, cerca de Puerto Villarroel, 20.XII.1982 (fl, fr), *Fernández 7923* (COL, G [2 cartulinas], MA, NY); entre Villa Tunari y Cochabamba, 29.I.1999 (fl, fr), *Maas & al. 8799* (LPB, NY, U); Carrasco, Chimore, 4.III.1995 (fl), *Ritter 1620* (INB, LPB); Carrasco, entre Ivirgarsama y Puerto Villarroel, 27.X.1996 (fl), *Ritter 3824* (MO); Chapare, San Rafael, 24.XI.1966 (fl), *Steinbach 533* (LPB, MO, NY, U); Carrasco, camino a Bulu Bulu, 2.XI.1997 (fl), *Wood 12799* (K). **La Paz:** Polo-Polo, Coroico, 1912 (fl), *Buchtien 3871* (NY); Franz Tamayo, parque nacional Maididi, río Hondo, 21.III.2002 (fl, fr), *Fuentes 3906* (INB, MO, USZ); Yacuma, río Curiraba, 25.XII.1987 (fl, fr), *Moraes 968* (LPB, MO, NY, P, SI); Guanai, V.1886 (fl), *Rusby 2393* (NY); Sud Yungas, Alto Beni, 31.XII.1987 (fl), *Seidel & Schulte 2271* (LPB, USF); Tumupasa, 11.XII.1901 (fl, fr), *Williams 346* (BM, K, NY); Franz Tamayo, entre Charazami y Apolo, 12.XII.1999 (fl), *Wood & Goyder 15388* (LPB). **Pando:** Manuripi, Puerto Rico, 23.I.1983 (fl), *Fernández 8396* (G, LPB, MA, NY); río Abuna, Fortaleza, 17.XI.1968 (fl), *Prance & al. 8570* (NY); Madre de Dios, Jatata, río Manupare, 27.VII.1992 (fl), *Rueda 975* (MO, NY, USZ). **Santa Cruz:** Ichilo, río Ichilo, 25.X.1993 (fl), *Billiet & Jadin 5983* (BR, INB, P, US); Ñuflo de Chávez, Estancia San Miguelito, campamento La Pascana, 16.III.1995 (fl), *Fuentes 501* (USZ); parque nacional Noel Kempff, lago Caiman, 14.I.1997 (fl), *Garvizu & Fuentes 258* (INB, MO, USZ); Cabralia, 26.X.1978 (fl), *Mori & al. 10919* (CEPEC, NY, P); Velasco, parque nacional Noel Kempff Mercado, campamento Los Fierros, I.V.1994 (fl, fr), *Mostacedo & al. 1508* (USZ); Ichilo, parque nacional Amboró, ríos Cheyo y Agua Blanca, 22.I.1988 (fl), *Née & Saldias 36048* (LPB, NY, Z); Andrés Ibañez, jardín botánico de Santa Cruz, camino a Cotoca, 18.II.1988 (fl, fr), *Née 36345* (LPB, NY); Santiesteban, NE de Montero, 22.X.1990 (fl), *Née 39453* (LPB, NY, USZ); Ichilo, parque nacional Amboró, río Surutú, NE del Carmen, 29.X.1990 (fl), *Née 39566* (LPB, NY, USZ); Sara, río Pirai, entre Montero y Portachuelo, 7.XI.1990 (fl), *Née 39737* (LPB, MO, NY, USZ); Velasco, estancia Flor de Oro, río Guapore, 21.VI.1991 (fr), *Née 41140* (NY); Andrés Ibañez, entre Santa Cruz y Camiri, 17.XII.1992 (fl, fr), *Née 43121* (NY); Ichilo, entre Buena Vista y Cochabamba, 23.XII.1992 (fl), *Née & Vargas 43216* (NY, USZ); Ichilo, río Ichilo, 23.XII.1992 (fr), *Née & Vargas 43246* (NY, USZ); Ichilo, OSO de El Hondo, quebrada La Concha, 14.II.1994 (fl, fr), *Née & Vargas 44964* (NY, USZ); Santiesteban, N de Mineros, 20.II.1994 (fr), *Née 45079* (NY); Andrés Ibañez, I.de la Guardia, río Pirai, 16.XII.1994 (fl), *Née 45952* (NY); Ichilo, al NO de Colonia San Juan, 17.XII.1994 (fl, fr), *Née 45966* (NY, USZ), *Née 45973* (NY);

Ichilo, I. del río Ichilo, 18.XII.1994 (fl, fr), *Née 46012* (NY); Sara, N de Portachuelo, camino a Loma Alta, XII.1995 (fl, fr), *Née 46404* (INB, MO, NY); Ichilo, entre Buena Vista y Villa Tunari, 22.XII.1995 (fr), *Née 46467* (NY); Andrés Ibañez, río Salado, 21.VI.1998 (fr), *Née & al. 49832* (NY); Ñuflo de Chávez, San Ramón, 18.III.1991 (fl), *Quevedo & Centurión 457* (MO); Ichilo, parque Amboró, río Saguayo, 21.XII.1988 (fl), *Saldias 514* (USZ); Andrés Ibañez, parque nacional Amboró, 3.III.1990 (fr), *Saldias & al. 1003* (NY, USZ); Sara, Buenavista, 19.IV.1916 (fl), *Steinbach 1967* (SI), 28.IX.1916 (fl), *Steinbach 2841* (SI); Santa Rosa del Sara, 12.II.1926 (fr), *Steinbach 7456* (BM, K, MO, NY, S, U, US); Florida, entre Bermejo y laguna El Volcán, 18.I.1998 (fl), *Wood 12971* (K); Ichilo, E de Bulu Bulu, hacia Yapacani, 24.II.1998 (fl), *Wood & Goyder 13064* (K); Ñuflo de Chávez, S de Concepción, camino a Lomerío, 26.II.1998 (fl), *Wood & al. 13119* (K).

**PARAGUAY. Canindeyú:** reserva de la biósfera Mbaracayú, Horqueta Mi-Lagunita, 2.XI.2003 (fl), *Zardini & Chaparro 60825* (INB, MO). **Central:** Paraguay central, 1888-1890 (fl), *Morong 380* (MO, NY); río Pilcomayo, 1888-1890 (fl), *Morong 895* (MO, NY); río Pilcomayo, 1906 (fl, fr), *Rojas 2* (K); Tavarory, río Paraguay, 31.VIII.1990 (fl), *Zardini & Velázquez 22844* (AS, MO); Tavarory, río Paraguay, 17.XI.1990 (fl, fr), *Zardini & Velázquez 24126* (AS, MO, WAG); Estero del Ypoá, SO de Nueva Italia, 7.XII.1990 (fl), *Zardini & Velázquez 24485* (AS, G, MO, WAG); Estero del Ypoá, Villeta-Puerto Guyrati, 16.XII.1992 (fl), *Zardini & Guerrero 34188* (MO, NY, WAG); Estero del Ypoá, S de Puerto Guyrati, 4.III.1993 (fl), *Zardini & Tilleria 35367* (NY), *Zardini & Tilleria 35429* (AS, INB, MO); río Salado, Paso Correo, 26.XII.1995 (fr), *Zardini 44137* (AS, INB), *Zardini 44140* (INB, MO). **Concepción:** río Paraguay, 1874-1875 (fl, fr), *Balansa 1372* (K, P); entre río Apa y río Aquidabam, 1908-1909 (fl), *Fiebrig 4313* (BM, G, K [2 cartulinas en parte, mezclado con *M. mansoanus*]); río Paraguay, X.1901-1902 (fl), *Hassler 7621* (BM, G [3 cartulinas], K, NY); Colonia Riso, cerca de río Apa, 29.X.1893 (fl), *Malme 1058b* (BM, S, UPS); río Paraguay, XII.1916 (fl), *Rojas 2092* (SI); Paso Horqueta, río Aquidabán, 17.XII.1983 (fl), *Vanni & al. 375* (CTES, G, NY); Arroyo Tagatiyá-Mí, 16.III.1994 (fr), *Zardini & Tilleria 38849* (MO). **Cordillera:** río Piribebuy, al O de Arroyos y Esteros, 3.III.1990 (fl, fr), *Zardini & Velázquez 19802* (AS, MO). **Paraguari:** Lago Ypoá, E de Nueva Italia, 14.XII.1989 (fl), *Zardini & Aguayo 16938* (MO, NY); Estero del Ypoá, E de Nueva Italia, Arroyo Cañabe, 7.I.1990 (fl, fr), *Zardini & Velázquez 17797* (AS, MO); Estero del Ypoá, E de Nueva Italia, Arroyo Cañabe, 23.VI.1990 (fr), *Zardini & Velázquez 21647* (AS, MO, WAG); isla Poe, 22.XII.1993 (fl), *Zardini & Tilleria 37666* (AS, INB, MO). **Presidente Hayes:** río Negro, al O de Puerto Galileo, 16.II.1994 (fl), *Zardini & B. Benitez 38303* (INB, MO); río Pilcomayo y río Negro, 29.X.1994 (fl), *Zardini & Vera 41685* (AS, MO). **San Pedro:** Primavera, Alto Paraguay, 8.XI.1959 (fl), *Woolston 1146* (K, MO, NY, U). **Datos perdidos:** (fl), *Hassler 764* (MO); (fl), *Malme s.n.* (G, S).

**ARGENTINA. Chaco:** San Fernando, isla Soto, 18.XII.1974 (fl), *Burkart & al. 31028* (NY, SI, U); isla Soto, San Fernando, 18.XII.1974 (fl), *Pedersen 10851* (C, K [2 cartulinas], MO, NY, U); Corolel Benítez, XII.1929 (fl, fr), *Schulz 29* (SI); Colonia Benitez, río Iné, fente e Launa La Mora, 15.VIII.1943 (fr), *Schulz 3960* (CTES, SI). **Corrientes:** Ituzaingó, 17.XI.1978 (fl, fr), *Arbo & al. 2128* (CTES, K, SI); Estancia Las Tres Marías, Empedrado, 31.III.1957 (fl), *Meyer 4527* (BR, C, MO, NY, U, US); Capital, 24-28.I.1944 (fl, fr), *Meyer 6608* (US); Empedrado, La Yela y Las Tres Marías, 31.III.1957 (fl), *Pedersen 4527* (C, G, K). **Formosa:** Monteagudo, 5.I.1980 (fl, fr), *Guaglianone & al. 330* (SI); localidad perdida, 24.XI.1900 (fl), *Kermes 374* (BAB); Pilcomayo, Reventón, 31.XII.1946 (fl), *Morel 1988* (LIL, W); laguna Oscar, I.III.1967 (fl, fr), *Reales 514* (LIL, W). **Jujuy:** Santa Barbara, entre El Piquete y Palma Sola, 8.XI.1974 (fl), *Burkart & al. 30553* (INB, MO, SI); Ledesma, Yuto, 8.XI.1974 (fl), *Burkart & al. 30554* (SI); Ledesma, Santa Bárbara, camino a Vinalito, 21.II.1998 (fl), *Morrone & al. 2908* (MO, SI), *Morrone & al. 3451* (SI). **Salta:** Orán, Agua Blanca, río Bermejo, 14.XI.1978 (fl), *Cabrera & al. 29877* (SI).

II. Sect. *Didymadenia* (Woodson) Pichon in Mém. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Bot. 1: 109. 1950.

**Typus:** *Mesechites repens* (Jacq.) Miers

≡ *Mesechites* subg. *Didymadenia* Woodson in Ann. Missouri Bot. Gard. 20: 638. 1933.

### Clave para las especies de la sección *Didymadenia*

1. Tubo de la corola 23-32 mm de largo, los lóbulos rosados; folículos continuos a leve e inconspicuamente moniliformes ..... **8. *M. roseus***
- 1a. Tubo de la corola 3-15 mm de largo, los lóbulos blancos, algunas veces con tonos rojizos leves; folículos conspicuamente moniliformes (desconocidos en *M. minimus*) ..... 2.
2. Tubo de la corola 10-15 mm de largo ..... **7. *M. repens***
- 2a. Tubo de la corola 3-6 mm de largo ..... 3
3. Láminas foliares 3-7(-9,5) cm de largo; venación secundaria y terciaria conspicuamente impresa en ambas caras ..... **5. *M. angustifolius***
- 3a. Láminas foliares 0,3-1,5 cm de largo; venación secundaria y terciaria no evidente ..... **6. *M. minimus***

**5. *Mesechites angustifolius*** (Poir.) Miers, Apocyn. S. Amer.: 230. 1878 (Fig. 9, 10).

≡ *Echites angustifolius* Poir. in Lam., Encycl. Suppl. 2: 537. 1812.

≡ *Amblyanthera angustifolia* (Poir.) Müll. Arg. in Linnaea 30: 430. 1860.

**Typus:** REPÚBLICA DOMINICANA. **Distrito Nacional:** Santo Domingo, sin fecha (fl, fr), *Poiret s.n.* (holo-: P, [fotografía INB]; iso-: S).

= *Echites linearifolius* Ham., Prodr. Pl. Ind. Occid.: 31. 1825. ≡ *Mesechites linearifolius* (Ham.) Miers, Apocyn. S. Amer.: 230. 1878. **Typus:** HAITI. No localizado.

= *Echites breviflorus* Urb., Symb. Antill. 5: 464. 1880. **Typus:** REPÚBLICA DOMINICANA. **Puerto Plata:** cerca de Puerto Plata, 20.VI.1887 (fl), *Eggers 1639* (**lectotipo designado aquí:** BM; isolecto-: G [2 cartulinas], G-DC, K, M, NY, P).

Liana; ramitas cilíndricas a subcilíndricas, glabras a glabrescentes; coléteres interpeciolares inconspicuos, 1-1,5 mm de largo. Hojas: pecíolos 1-2 mm de largo; láminas 3-7(-9,5) x 0,3-1,6 (-3,6) cm, lineares, muy angostamente linear-elípticas, muy angostamente ovadas a elípticas, rara vez angostamente obovadas o levemente panduradas, el ápice acuminado, abruptamente cortacuminado a obtuso-mucronulado, de manera más rara emarginado-mucronulado, la base levemente cordada o de manera inusual obtusas, glabras a glabrescentes, raramente inconspicuamente puberulentas cerca de la base, levemente revolutas, no bulladas, venación secundaria y terciaria conspicuamente impresa en ambas caras, los coléteres del nervio central en grupos de 1-2. Inflorescencia axilar a terminal o subterminal, glabra, con pocas flores, pedúnculo 15-40(-45) mm de largo, pedicelos 2-8 mm de largo, brácteas ca. 1 x 0,5 mm, angostamente ovadas, escariosas; sépalos 1-1,5 x 0,5-1 mm, angostamente ovados, agudos a muy cortamente acuminados, glabros, coléteres solitarios, profundamente lacerados; corola blanca, glabra, tubo 4-6 x 1,5 mm; lóbulos 4-6 x 3-4 mm, angostamente obovados; anteras 2-2,5 mm de largo, glabras dorsalmente, la base auriculada, con las aurículas redondeadas u obtusas, cabeza estigmática 1-1,3 mm de largo; ovario menos de 1 mm de largo, glabro; nectario cerca de la mitad de la longitud del ovario. Folículos (7-)9-15(-17) cm x 1-2 mm, conspicuamente moniliformes, glabros a glabrescentes; semillas 4,5-7,5 mm de largo, muy diminuta y densamente tomentulosas, coma 8-14 mm de largo, canela-amarilla.

*Distribución, habitat y ecología.* – Endémica a la isla de la Hispaniola (Haití y República Dominicana), donde crece en márgenes de carreteras y quebradas, vegetación arbustiva de formaciones rocosas y arenosas, así como en bosques de pino en elevaciones de 150-1000(-1300) m. Especímenes con flores han sido recolectados a través de todo el año. Material con frutos ha sido recolectado de Abril a Diciembre.

*Nombres comunes.* – «Abrazapalo» (Barahona, República Dominicana); «Pepecaba» (Santiago, República Dominicana); «Pluma de cotorra» (La Vega, República Dominicana).

*Mesechites angustifolius* se puede confundir con *M. repens*, ya que ambas comparten varios caracteres morfológicos y distribución geográfica similar, pero se pueden separar con facilidad por la longitud del tubo de la corola, ya que en *M. angustifolius* el tubo tiene una longitud que varía entre 4 a 6 mm, mientras que en *M. repens* el tubo mide de 10 a 15 mm de longitud.

La variabilidad en la morfología foliar de esta especie es algo notable e impresionante, pues la lámina foliar varía en un rango de 2 a 25 mm, presentándose a su vez, hojas enteras o algo panduradas, especialmente en poblaciones con individuos con hojas muy desarrolladas (Fig. 10). Esta variabilidad en la morfología de las hojas no es algo común en las *Apocynoideae* y *Rauvolfioideae* y en el neotrópico está limitada a unos pocos géneros (e.g., *Aspidosperma*).

*Echites breviflorus* fue indirectamente lectotipificado por WOODSON (1933), ya que él citó a *Eggers 1639* como el tipo en un párrafo donde comentó lo irregular de las hojas notablemente más anchas de esta colección en relación al típico patrón de *Mesechites angustifolius*. Sin embargo, dado que él no citó un herbario específico y su selección fue realizada de manera mecánica, *E. breviflorus* es correctamente lectotipificada de nuevo y *Eggers 1639* designado como el lectotipo. De los otros dos sintipos citados en la descripción original, solamente un duplicado de *Picarda 815* se conoce en el herbario del Museo de Historia Natural de París (P), Francia, ya que los otros especímenes originalmente depositados en el herbario de Berlín (B) fueron destruidos en la Segunda Guerra Mundial.

*Especímenes examinados.* – **REPÚBLICA DOMINICANA. La Altagracia:** Higüey, 20.VII.1838 (fl, fr), *Canela 699* (P). **Barahona:** Bahoruco, Manacla, 21.IX.1838 (fl), *Canela s.n.* (P), 9.IX.1840 (fl, fr), *Canela s.n.* (P), 10.X.1826 (fl), *Canela s.n.* (P); El Rubio, 7.X.1838 (fl), *Canela 717* (P), 22.XI.1840 (fl, fr), *Canela s.n.* (P); Barahona, IX.1910 (fl), *Fuertes 340* (BM, K, MO, W); entre Pedernales y Aceitillar, 8.VIII.1946 (fl), *Howard & Howard 8118* (MO, NY); entre Palo Mino y Montasse, sendero a Polo, NO de Barahona, 21.VII.1950 (fl), *Howard 12080* (BM, MO, US); Cueva de Boucan Calice, montaña Bahoruco, VII.1971 (fl), *Liogier 18144* (NY, US). **Distrito Nacional:** Santo Domingo, Balbis, 1821 (fl), *Bertero s.n.* (G); N de Santo Domingo, 23.IV.1970 (fl, fr), *Burch 2307* (INB, MO, USF, WAG); Santo Domingo, sin fecha (fl, fr), *Poiteau 40* (P), *Poiteau 230* (P). **Duarte:** Los Peladeros, río Yuna, 12.X.1956 (fl, fr), *Jiménez 3424* (US). **La Vega:** Sabana de Santa Rosa, N de Piedra Blanca, 9.I.1948 (fl), *Allard 18875* (US); El Chorro, Constanza, 25.VII.1964 (fl), *Augusto 1664* (NY); cerca de Jarabacoa, camino a La Vega, 10.VII.1984 (fl, fr), *Zanoni & al. 30891* (NY). **Pedernales:** isla Beata, 17.III.1955 (st), *Jiménez 2839* (US); entre Milo e isla Aceitillar, 22.VI.1977 (fr), *Liogier & Liogier 26868* (NY). **Peravia:** río El Canal, entre Mogote Peparadero y Firme de Bañadero, 5.VIII.1982 (fl), *Zanoni & al. 22385* (NY). **San Cristobal:** Cordillera Central, San Cristobal, Cabita Garabito, camino a Puntún, 27.VI.1986 (fr), *Zanoni & Pimentel 36647* (JBSD, MO). **San Juan:** río Arriba del Norte, N de San Juan, 9.IX.1946 (fr), *Howard & Howard 8964* (BM, MO, NY). **Santiago:** Sierra de Palo Quemado, V.sin año (fl), *Picarda 815* (P); San José de las Matas, Loma Bajita, 29.V.1933 (fl), *Valeur 887* (NY, MO, US). **Datos perdidos:** 1802 (fl), *Poiteau s.n.* (G, P-JU, S); 1836 (fl), *Sabra s.n.* (P); I-III.1871 (fl), *Wright & al. 488* (BM, US).

**HAITI. Nord:** Haut du Cap, 2.XII.1924 (fl), *Ekman 2725* (G, NY, S, US); cercanías de Mermelade, 20.XII.1925 (fl), *Leonard 4331* (US); cercanías de St. Michael de l'Atalaye, 16.XII.1925 (fl, fr), *Leonard 8048* (NY, US); Bayeux, cerca de Port Margot, 3.VIII.1093 (fl), *Nash 136* (F, K, NY); Mermelade, 25.VIII.1903 (fl), *Nash 789* (NY); Mermelade, VIII.1905 (fl), *Nash & Taylor*

1274 (NY). **Nord-Ouest:** cercanías de Basse Terre, Isla Tortue, 21.III.1929 (fl), *Leonard & Leonard 14013* (K, MO, NY, US); cercanías de La Vallée, isla Tortue, 10.V.1929 (fl, fr), *Leonard & Leonard 15582* (US). **Ouest:** Belle Massif, Nouvelle Touraine, 22.VIII.1924 (fl), *Ekman 1580* (K, S, US). **Sud-Est:** cercanías de Bassin Bleu, 25.IV.1929 (fl), *Leonard & Leonard 15112* (BM, US).

**6. *Mesechites minimus*** (Britton & P. Wilson) Woodson in Ann. Missouri Bot. Gard. 19: 386. 1932 (Fig. 11).

≡ *Echites minimus* Britton & P. Wilson in Mem. Torrey Bot. Club 16: 94. 1920.

**Typus:** CUBA. **Oriente:** SE de Holguin, 26-29.XI.1909 (fl), *Shaffer 2955* (holo-: NY [fotografía INB]).

Liana; ramitas cilíndricas a subcilíndricas, glabras; coléteres interpeciolares inconspicuos. Hojas: pecíolos 1-1,5 mm de largo; láminas 0,3-1,5 x 0,2-0,5 cm, angostamente ovadas a angostamente elípticas, el ápice obtuso, obtuso-mucronulado, redondeado o agudo, la base subcordada a redondeada, de manera inusual obtusa, glabras, no revolutas, no bulladas, la venación secundaria y terciaria inconspicua, los coléteres del nervio central en grupos de 1-2. Inflorescencia axilar, glabra, con pocas flores, pedúnculo 10-17 mm de largo, pedicelos 3,5-5 mm de largo, glabras, brácteas ca. 0,5 x 0,5 mm, ovadas, escariosas; sépalos 1-1,2 x 0,7-0,8 mm, angostamente ovados, agudos, glabros, los coléteres solitarios, irregularmente lacerados; corola blanca, glabras, tubo 3-4 x 1-1,5 mm; lóbulos 2-3 x 1,5-2 mm, angostamente obovados; anteras 1,6-1,9 mm de largo, glabras dorsalmente, la base auriculada, con las aurículas obtusas, cabeza estigmática 0,7-1 mm de largo; ovario 0,6-0,8 mm de largo, glabro; nectario casi igualando en longitud al ovario, pentalobulado. Folículos desconocidos.

*Distribución, habitat y ecología.* – Endémica a Cuba, donde crece en áreas de vegetación perturbada y costera en elevaciones bajo los 250 m. Especímenes con flores han sido recolectados en Julio, Octubre y Noviembre.

*Mesechites minimus* es una especie bien distintiva que se puede confundir con la polimórfica *M. angustifolius*, pero que se puede reconocer fácilmente por la longitud de sus láminas foliares (0,3-1,5 cm vs. 3-9,5 cm), con la venación secundaria y terciaria no evidente (vs. conspicuamente impresa). La escasa cantidad de colecciones examinadas parecen indicar que esta es una especie muy rara, aunque si bien, también podría estar influenciado por el hecho de las inflorescencias y sobretudo las flores son tan pequeñas, que pueden pasar desapercibidas en el campo. Se necesita más estudio para determinar adecuadamente el estado de conservación de esta especie.

*Especímenes examinados.* – CUBA. **Camaguey:** Loma de la Guana Maguilla, 25.VIII.1925 (st), *Acuña 3795* (NY); Santa Teresa de Yucatán, 7.VII.1932 (fl), *León 15774* (NY). **Oriente:** Cerro de Fraile, cerca de Holguin, 28.X.1914 (fl), *Ekman 3231* (MO, NY, S). **Santa Clara:** Mordazo, 29.XII.1915 (st), *Léon 5974* (NY).

**7. *Mesechites repens*** (Jacq.) Miers, Apocyn. S. Amer.: 229. 1878 (Fig. 12).

≡ *Echites repens* Jacq., Enum. Syst. Pl.: 13. 1760.

**Typus:** Jacq., Select. Stirp. Amer. Hist.: tab. 28. 1763 (**lectotipo designado aquí**).

Liana; ramitas cilíndricas a subcilíndricas, glabras a glabrescentes; coléteres interpeciolares ca. 1 mm de largo, inconspicuos. Hojas: pecíolos 2-5 mm de largo; láminas 2-5,5(-6,2) x 0,2-2,5 cm, muy angostamente elípticas a muy angostamente ovado-elípticas, el ápice agudo-mucronulado a obtuso-mucronulado, la base obtusa a redondeada, de manera inusual levemente cordadas, glabras a inconspicuamente papilado-puberulentas, a veces algo revolutas, no bulladas, venación secundaria y terciaria impresa en la superficie abaxial, algo inconspicua en la superficie adaxial, los coléteres del nervio central en grupos de 1-2. Inflorescencia axilar a más raramente subterminal, glabra, con pocas

flores densamente aglomeradas, pedúnculo 24-57 mm de largo, pedicelos (2,5-)3,5-6 mm de largo, brácteas 0,5-1,5 x 0,5-1 mm, angostamente ovadas, escariosas; sépalos 1,5-2 x 1 mm, angostamente ovados, cortamente acuminados, glabros, coléteres solitarios, irregularmente lacerados apicalmente; corola con el tubo blanco-rojizo a rosado y los lóbulos blancos, algunas veces con tonos rojizos o rosados distal o basalmente, glabra, tubo 10-15 x 2 mm; lóbulos 5-10 x 5-9 mm, angostamente obovados; anteras 2-2,4 mm de largo, glabras dorsalmente, la base auriculada, con las aurículas obtusas a redondeadas, cabeza estigmática 1-1,5 mm de largo; ovario 1-1,5 mm de largo, diminuta y densamente puberulento; nectario casi inconspicuo. Folículos 15-20 cm x 1-2 mm, conspicuamente moniliformes, glabros a glabrescentes; semillas 4-5 mm de largo, diminuta y densamente tomentulosas, coma 10-15 mm de largo, canela.

*Distribución, habitat y ecología.* – Principalmente en Hispaniola (Haiti y República Dominicana), aunque también presente en la Isla de Navassa (Estados Unidos) y Jamaica, donde crece en vegetación arbustiva de bosques secos, formaciones de sabanas y pastizales, así como en formaciones de vegetación asociados a rocas calizas en elevaciones de 100-900 m. Especímenes con flores han sido recolectados desde Enero a Junio, Septiembre y Noviembre. Colecciones con frutos han sido hechas en Enero, Abril, Septiembre, y Noviembre.

*Nombres comunes.* – «Abrazapalo» (República Dominicana, Barahona); «Bejuco pepecaba» (República Dominicana, Monte Cristi, Monción); «Maní cimarrón» (República Dominicana, Peravia); «Pluma de cotorra» (República Dominicana, La Vega).

*Mesechites repens* se puede reconocer con facilidad por sus flores con el tubo de la corola de 10 a 15 mm de longitud, con los lóbulos esencialmente blancos (aunque tonos rojizos o rosados pueden estar presentes). Aunque morfológicamente puede ser confundida con *M. angustifolius* y *M. minimus*, puede ser separada fácilmente por los caracteres dados en la clave. Esta especie es reportada para Jamaica basada en una sola colección sin número ni nombre de colector depositada en el Museo de Historia Natural de Viena (W), Austria, pero dado que no existen otras colecciones adicionales que puedan ser citadas y sobretodo tomando en cuenta que es el primer reporte de esta especie para ese país, se incluye a pesar de la precaria citación de localidad.

*Especímenes examinados.* – **ESTADOS UNIDOS. Florida:** Isla Navassa, cerca de East point, 31.VII.1998 (fl), *Buck & Zanoni 34407* (NY, US).

**REPÚBLICA DOMINICANA. Azua:** Azua, 30.V.1964 (fr), *Augusto 1488* (NY); Azua, III.1913 (fl), *Rose & al. 3958* (NY, US). **Barahona:** El Rubio, 1838 (fl), *Canela 695* (P), *Canela 696* (P), *Canela 709* (P); Barahona, IV.1910 (fl), *Fuertes 34* (BR, F, G [2 cartulinas], K, NY, P, S, U, US, W), V.1911 (fl), *Fuertes 37* (BM); Barahona, isla Beata, 7.VIII.1950 (fl), *Howard 12510* (MO, US). **Distrito Nacional:** Santo Domingo, sin fecha (fl), *Bertero s.n.* (G-DC, MO [2 cartulinas]); Santo Domingo, 1839 (fl), *Ehrenberg s.n.* (NY); Haina, VI.1921 (fl), *Faris 154* (US), IX.1921 (fl), *Faris 568* (US); Santo Domingo, 18.V.1827 (fl), *Hennecart s.n.* (P); Santo Domingo, IV.1827 (fl), *Jacquemont s.n.* (P); Santo Domingo, sin fecha (fl), *Richard s.n.* (P [2 cartulinas]); Santo Domingo, sin fecha (fl), *Schomburgk 22* (K); cerca de Santo Domingo, XI.1909 (fl), *Tuerckheim 2586* (BM, BR, G, K, NY, W); cerca de Mariel de Oca, X.1910 (fl), *Tuerckheim 3605* (BR, G, K, NY). **La Vega:** Jarabacoa, I.VI.1963 (fl), *Augusto 902* (NY); Bayacanes, 31.VIII.1968 (fl), *Liogler 12441* (NY, P), *Liogler 12446* (NY, P); S de la Vega, 25.VI.1969 (fl), *Liogier 15826* (NY); Pinares, Jarabacoa, 3.XI.1972 (fl), *Liogier 18703* (NY). **Monte Cristi:** cercanías de Monción, 4.VIII.1952 (fl), *Jiménez 2425* (US); Punta de la Granja, El Morro, 18.XII.1979 (fl, fr), *Smith 10372* (NY); Monción, 9.VI.1930 (fl), *Valeur 96* (F, MO, NY, US), 15.VII.1933 (fl), *Valeur 1035* (K [2 cartulinas], US). **Peravia:** entre Baní y Azua, XI.1976 (fl), *Liogier & Liogier 25915* (NY); Baní, 11.XI.1976 (fl), *Liogier & Liogier 25938* (NY); entre Baní y Azua, 11.XI.1976 (fl), *Liogier & Liogier 25959* (NY); Peravia, entre el cruce de Ocoa y Baní, 20.II.1980 (fl), *Mejía 102* (NY), *Mejía 103* (NY); Peravia, Loma Las Tablas, 13.X.1981 (fl), *Czerwenka & Peláez 387* (NY). **Puerto Plata:** al O de Puerto Plata, 24.IV.1970 (fl), *Burch 2347* (WAG); punta Cafemba, N de Puerto Plata, 24.IV.1970 (fl), *Burch 2362* (MO); Cofresi, 16.VI.1989 (fl), *Colella & al. 1305* (NY); Puerto Plata, 23.IV.1887 (fl), *Eggers 1638* (BM, G [2 cartulinas], NY, P, US), 27.IV.1997 (fl), *Eggers 1721*

(BM, G [3 cartulinas], P, US). **San Juan:** Las Matas, XII.1963 (fl), *Augusto 540* (NY); cercanías de San Juan de la Maguana, Arroyo Jayaquito, 5.IX.1946 (fl, fr), *Howard & Howard 8809* (BM, MO, NY, P); cerca de Ingenio Caei, 19.IV.1968 (fl), *Liogier 10911* (NY); río Anima a El Pinar, Inoa, San José de las Matas, 9.V.1968 (fl, fr), *Liogier 11174* (NY, US); entre El Rubio y la Diferencia, V.1968 (fr), *Liogier 11284* (NY). **Santiago:** Santiago, Jaiquí Picado, 22.VI.1969 (fl), *Jiménez & al. 5729* (NY). **Localidad perdida:** 1871 (fl), *Wright & al. 409* (US). **Provincia desconocida:** cercanías de Ciudad Trujillo, 6.XI.1945 (fl), *Allard 13101* (US), *Allard 13106* (US), *Allard 13184* (US), 13.XI.1945 (fl), *Allard 13308* (US); Las Brujas, 10.X.1838 (fl), *Canela 698* (P); Inage, I.III.1959 (fl), *Jiménez 3766* (US). **Datos perdidos:** (fl, fr), *Forrest s.n.* (CGE); (fl), *Poiret s.n.* (P); (fl, fr), *Richard s.n.* (P).

**HARTI. Artibonite:** Gros Morne, 17.II.1926 (fl), *Leonard 9733* (NY, US). **Grand'Anse:** Miragoane, 8.VII.1927 (fl), *Eyerdam 414* (MO, NY, US); Miragoane, 20.IX.1927 (fl), *Eyerdam 583* (US). **Nord:** St. Michel de L'Atalaye, 18.XI.1925 (fl, fr), *Leonard 7155* (NY, US); Bayeux, cerca de Port Margot, 5.VIII.1903 (fl), *Nash 158* (K, NY, US), 9.VIII.1903 (fl), *Nash 286* (F, NY); Marmelade, VIII.1905 (fl), *Nash & Taylor 1309* (NY); St. Michel de L'Atalaye, 5.VIII.1905 (fl), *Nash & Taylor 1385* (NY), *Nash & Taylor 1386* (NY). **Nord Ouest:** Belle Massif, Port-au-Prince, 20.V.1927 (fl), *Ekman 8173* (K, NY, S, US); Pikmi, isla Gonave, 5-9.VII.1920 (fl), *Leonard 5165* (US), *Leonard 5159* (NY, US [2 cartulinas]); isla Petite Gonave, VII.1920 (fl), *Leonard 5251* (US); La Valleé, isla Tortue, 6.I.1929 (fl, fr), *Leonard & Leonard 11735* (NY, US); cercanías de Basse Terre, isla Tortue, 27.III.1929 (fl), *Leonard & Leonard 12503* (US); cercanías de Bombardópolis, 22.II.1929 (fl), *Leonard & Leonard 13426* (US); La Vallee, isla Tortue, 22.III.1929 (fl, fr), *Leonard & Leonard 13969* (US); La Valleé, 3.V.1929 (fl), *Leonard & Leonard 15293* (US), *Leonard & Leonard 15294* (US). **Ouest:** Pétionville, 15-28.VI.1920 (fl), *Leonard 5043* (NY, US); Petionville, 6.IX.1903 (fl), *Nash 996* (NY); cercanías de Morne y Cabrits, 22.IX.1955 (fl), *Proctor 10910* (US). **Sud:** Los Cayos, 31.V.1917 (fl), *Ekman 11* (G, S). **Sud-Est:** cercanías de Bassin Bleu, 15.IV.1929 (fl), *Leonard & Leonard 14682* (US), 24.IV.1929 (fl, fr), *Leonard & Leonard 15089* (NY, US). **Datos perdidos:** (fl), *Jäger s.n.* (BR, G, K, LE, P, S, U, US); (fl), *Jäger 193* (LE, P, S, W).

**JAMAICA:** s.d. (fl), s.c. (W).

### 8. *Mesechites roseus* (A. DC.) Miers, Apocyn. S. Amer.: 232. 1878 (Fig. 13, 14).

≡ *Echites roseus* A. DC., Prodr. 8: 450. 1844.

**Typus:** CUBA. Localidad perdida, 1825 (fl, fr), *Sagra 142* (holo-: G-DC, fotografía F neg. 33880; iso-: BM [fotografía INB]).

≡ *Echites myrtifolius* Roem. & Schult., Syst. Veg. 4: 795. 1819 [non Poir. in Lam., Encycl. Suppl. 2: 536. 1812]. ≡ *Mesechites myrtifolius* Müll. Arg. in Linnaea 30: 445. 1860. **Typus:** CUBA. **La Habana:** Habana, sin fecha (fl), *Humboldt & Bonpland s.n.* (**lectotipo designado aquí:** P-HB; isolecto-: K, B-W).

Liana; ramitas cilíndricas a subcilíndricas, glabras a glabrescentes, inconspicuamente lenticeladas; coléteres interpeciolares ca. 0,5 mm de largo, inconspicuos. Hojas: pecíolos 1-2,5 mm de largo; láminas 0,5-2,7 x 0,3-1,2(-1,8) cm, elípticas, angostamente elípticas, angostamente ovado-elípticas o angostamente ovadas, el ápice obtuso-mucronulado, agudo-mucronulado o muy cortamente acuminado o acuminado, la base levemente cordadas a obtusas, glabras a glabrescentes, algo revolutas, no bulladas, venas secundarias de manera usual hasta 10 pares, levemente impresas o inconspicuas, venación terciaria de manera usual no evidente, los coléteres del nervio central en grupos de 1-2. Inflorescencia de manera usual terminal, más raramente subterminal a axilar, glabra, con 1 a 5(-8) flores, pedúnculo 7-22 mm de largo, pedicelos 4-9 mm de largo, brácteas 1-1,5(-2) x 1 mm, angostamente ovadas, escariosas; sépalos 2,5-4 x 1,5 mm, angostamente ovados, agudos a muy cortamente acuminados, glabros, coléteres solitarios, irregularmente lacerados; corola rosada, glabra a glabrescente, tubo 23-32 x 2-3 mm; lóbulos 9-20(-26) x 10-18(-21) mm, obovados a angostamente

obovados; anteras 5-5,8 mm de largo, diminutamente puberulentas a glabras o glabrescentes dorsalmente, la base auriculada, con las aurículas redondeadas a truncadas, cabeza estigmática 2-2,3 mm de largo; ovario 1-1,5 mm de largo, glabro; nectario casi tan largo como el ovario, leve a moderadamente pentalobulado. Folículos 14-43 cm x 1,5-2,5 mm, continuos a leve e inconspicuamente moniliformes, glabros a glabrescentes; semillas 4-6 mm de largo, muy diminuta y densamente tomentulosas, coma 15-23 mm de largo, canela a canela-amarilla.

*Distribución, habitat y ecología.* – Endémica a Cuba, donde crece en vegetación arbustiva, sabanas, formaciones xerofíticas y bordes de manglares, así como en formaciones serpentinales en elevaciones inferiores a los 200 m. Especímenes con flores han sido recolectados en todo el año. Material con frutos se conoce entre Noviembre a Marzo.

*Nombres comunes.* – «Clavel de sabana» (Cuba, Camaguey).

*Mesechites roseus* se puede distinguir con facilidad por el tamaño del tubo y los lóbulos de la corola, así como por la notable coloración rosada de sus flores y folículos continuos o muy levemente moniliformes. Aunque *M. repens* también puede presentar ocasionalmente flores variegadas con rosado o rojizo, sus corolas mucho más pequeñas y frutos conspicuamente moniliformes la separan al instante. En forma general, en todas las especies del género predominan corolas con colores blancos, cremas o verdosos, aunque un sinfín de conjugaciones de colores lila, amarillo o morado pueden estar presentes. Sin embargo, es importante mencionar la alta variabilidad en coloración de la corola presente en otros géneros de las Mesechiteae (e.g., *Mandevilla*), donde existe una amplia gama de colores.

*Especímenes examinados.* – **CUBA. Camaguey:** sabanas cerca de Camaguey, 2-7.IV.1912 (fl), Britton & al. 13085 (NY, U, US); S de Sierra Cubitas, Camaguey, 20.II.1909 (fl), Shafer 493 (NY, US); Cayo Ballenato Grande, 18.III.1909 (fl), Shafer 941 (NY, US); cercanías de Pueblo Romano, Cayo Romano, 8-9.X.1909 (fl), Shafer 2446 (NY, US). **Guantánamo:** bahía de Guantánamo, 17.III.1909 (fl, fr), Britton 2080 (BM, NY, US); San Yago, 1844 (fl), Linden 2166 (G, P). **Holguín:** Mayari Nipe, 1883 (fl), Chapeu s.n. (P). **Isla de la Juventud:** isla de Pinos, Los Indios, 27.XII.1951 (fl), Alain & Killip 2206a (US); cerca de Nueva Gerona, isla de Pinos, XII.1903 (fl, fr), Curtiss 217 (BM, G, K, MO, NY, P, US); entre Nueva Gerona y montaña Columbo, 14.V.1910 (fl), Jennings 249 (NY); isla de Pinos, San Francisco de las Piedras, 30.XII.1951 (fl), Killip & Swetland 41630 (US); Isla de Pinos, E de Nueva Gerona, 29.I.1953 (fl), Killip 42530 (US), 19.II.1953 (fl), Killip 42791 (US); Isla de Pinos, camino a Santa Isabel, Cerro Daguilla, 12.IV.1954 (fl), Killip 43938 (US); entre Nueva Gerona y camino a McKinley, Isla de Pinos, 9.II.1955 (fr), Killip 44732 (US); cerca de Nueva Gerona, 28.VI.1900 (fl), Palmer & Riley 871 (NY, US); Isla de Pinos, localidad perdida, 25.VI-10.VII.1901 (fl), Taylor 170 (F, MO, US). **La Habana:** Habana del Este, Loma de la Coca, 25.I.1994 (fl, fr), Arias & al. s.n. (K); Guanabacoa, Cuabal de Barreras, Las Pélas, 1981 (fr), Berazain & Aguilar s.n. (NY); Habana, sin fecha (fl), Bonpland s.n. (K, P); La Coca, 15.XII.1979 (fl), Cabeza s.n. (NY); Caudales de Canasí, 7.VII.1985 (fl), Gentry 50911 (MO); Guanabacoa, 5.V.1907 (fl), León 39 (P, US); Habana, s.d. (fl), Roldo s.n. (MA [2 duplicados]); Habana, III-IV.1921 (fl), Rutten & Rutten 89 (U). **Las Tunas:** Las Tunas, Zarandico, camino a Dormitorio, 22.VII.1996 (fl), Rico & al. 2121 (K). **Matanzas:** Tetas de Camarioca, II.1916 (fl, fr), Britton & al. 14084 (NY); San Miguel de los Baños, 17.XII.1931 (fl), Killip 13838 (MO, US). **Oriente:** sin localidad precisa, III.1912 (fl), Britton & al. 12439 (NY); Bahía Cabañas, III.1912 (fl, fr), Britton & Cowell 12704 (NY); Bahía de Moa, 1941 (fl), Howard 5923 (NY); Punta Hicacos, 21.IV.1909 (fl, fr), Shafer 1500 (NY); Saetia, Bahía Nipe, 5.V.1909 (fr), Shafer 1778 (NY). **Pinar del Río:** Pinar del Río, IX.1910 (fl), Britton & al. 6969 (NY); S de San Claudio, XI.1919 (fl), Graves 1616 (MO); El Sábalo, Finca Sabanalamar, 22.XII.1937 (fl), Killip 32241 (US); entre Candelaria y Artemisa, 17.IX.1904 (fl), Nilson 1717 (NY); cerca de Coloma, 18.III.1900 (fl), Palmer & Riley 348 (NY, US); sabana del sumidero, I.1823 (fl, fr), Poeppig s.n. (W); localidad exacta perdida, 20.V.1933 (fl), Rutten 463 (U); O de Guane, 21.XI.1911 (fl, fr), Shafer 10383 (MO, NY, U, US); entre San Gabriel y Pinal de la Catalina, 18.I.1912 (fl, fr), Shafer 11861 (MO, NY, U, US). **Santa Clara:** La Magdalena, 5.IX.1907 (fl), Baker 965 (NY, UC); Sagua, 4.IX.1903 (fl), Britton & Wilson 289 (NY);

Castillo de Jagua, 25.II.1910 (fl, fr), *Britton & al.* 4598 (NY), 20.III.1910 (fl, fr), *Britton & Wilson* 5705 (NY); Cien Fuegos, 6.VII.1995 (fl), *Combs* 138 (F, K, MO, NY, P); Serpentina cerca de Santa Clara, VI.1941 (fl), *Howard* 5047 (A, GH, US); Bahía de Cienfuegos, VI.1941 (fl), *Howard* 5443 (NY); E de Cascajal, VI.1941 (fl), *Howard* 5583 (NY); localidad perdida, 16.III.1933 (fl), *Rutten* 156 (U); cerca de Manacas, 11.VII.1936 (fl), *Smith & Hodgdon* 3101 (GH, MO, US). **Santiago:** El Morro, XII.1947 (fl), *Clemente* 5721 (US); cerca a El Morro, 13.X.1941 (fl), *Morton* 3318 (US); Gibara, 23.I.1902 (fl), *Pollard & al.* 2 (NY, US); cercanías de Baracoa, I.II.1902 (fl), *Pollard & al.* 248 (MO, NY, US); cercanías de Santiago, 14.II.1902 (fl), *Pollard & al.* 270 (US); sin localidad precisa, III.1903 (fl), *Underwood & Earle* 196 (NY). **Sancti Spiritus:** S de Sierra del Escambray, río Guaurabo, I.VII.1993 (fl), *Acevedo-Rodríguez & al.* 5572 (US); Trinidad, sin fecha (fl), *Oslo* 154 (W). **Localidad perdida:** 25.III.1903 (fl), *Britton & al.* 619 (NY); 1825 (fl), *Sagra s.n.* (G-DC); 1860-1864 (fl, fr), *Wright* 1662 (BM, BR, CGE, G [3 cartulinas], K, MA, MO, NY, P, W). **Datos perdidos:** (fl), *Lehmann* 1825 (G-DC); 1783-1808 (fl), *Mutis* 2834 (MA); (fl, fr), *Richard* 14 (P); (fl), *Sagra* 15 (P [6 láminas]).

### Especies excluidas

*Amblyanthera andrieuxii* Müll. Arg. in *Linnaea* 30: 422. 1860. = *Echites andrieuxii* (Müll. Arg.) Miers, *Apocyn. S. Amer.*: 206. 1878. = *Mesechites andrieuxii* (Müll. Arg.) Miers, *Apocyn. S. Amer.*: 235. 1878. = ***Mandevilla andrieuxii*** (Müll. Arg.) Hemsl., *Biol. Centr.-Amer., Bot.* 2: 316. 1882.

**Typus:** MÉXICO. Oaxaca: San Francisco, entre Havapán y Oaxaca, sin fecha (fl), *Andrieux* 249 (holo-: G-DC [fotografía F neg. 26874]; iso-: K [2 cartulinas], P [2 cartulinas]).

*Echites dichotomus* Kunth in *Humb. & al., Nov. Gen. Sp.* 3, ed. folio: 169; ed. 4º: 217. Jul. 1819 [non Thunb., *Echitis*: 6. Apr. 1819.] = *Mesechites dichotomus* (Kunth) Miers, *Apocyn. S. Amer.*: 233. 1878.

**Typus:** COLOMBIA. Vaupés: entre ríos Jaen y Amazonas, VIII.(sin año) (fl), *Humboldt & Bonpland* 3627 (holo-: P-HB [fotografía INB]).

= ***Laubertia boissieri*** A. DC.

*Echites guianensis* A. DC., *Prodr.* 8: 458. 1844. = *Amblyanthera guianensis* (A. DC.) Müll. Arg. in *Linnaea* 30: 448. 1860. = *Mesechites guianensis* (A. DC.) Miers, *Apocyn. S. Amer.*: 235. 1878.

**Typus:** GUYANA FRANCESA. Cayenne, fecha perdida (fl), *Perrottet s.n.* (holo-: G-DC [fotografía F neg. 7561]).

= ***Mandevilla rugellosa*** (Rich.) L. Allorge.

*Echites hirtellus* Kunth in *Humb. & al., Nov. Gen. Sp.* 3, ed. folio: 166; ed. 4º: 213. 1819. = *Mesechites hirtellus* (Kunth) Miers, *Apocyn. S. Amer.*: 234. 1878.

**Typus:** COLOMBIA. Magdalena: cerca de Mariquita, VI.1801 (fl), *Humboldt & Bonpland* 1757 (holo-: P-HB [2 cartulinas]; iso-: F, fotocopia en INB).

= ***Mandevilla subsagittata*** (Ruiz & Pav.) Woodson.

*Echites jasminiflorus* M. Martens & Galeotti in *Bull. Acad. Roy. Sci. Bruxelles* 11: 357. 1844. = *Mesechites jasminiflorus* (M. Martens & Galeotti) Miers, *Apocyn. S. Amer.*: 235. 1878.

**Typus:** MÉXICO. Oaxaca: sin datos de localidad y fecha (fl), *Galeotti* 1602 (holo-: BR; iso-: P; foto INB).

= ***Mandevilla subsagittata*** (Ruiz & Pav.) Woodson.

*Echites oaxacanus* A. DC., Prodr. 8: 451. 1844. ≡ *Amblyanthera oaxacana* (A. DC.) Müll. Arg. in Linnaea 30: 447. 1860. ≡ *Mesechites oaxacanus* (A. DC.) Miers, Apocyn. S. Amer.: 234. 1878. ≡ *Mandevilla oaxacana* (A. DC.) Hemsl., Biol. Centr.-Amer., Bot. 2: 316. 1882.

**Typus:** MÉXICO. Oaxaca: Oaxaca, IV.1834 (fl), *Andrieux 248* (holo-: G-DC; iso-: K [2 cartulinas], P [2 cartulinas]).

*Echites subcarnosus* Benth. in J. Bot. (Hooker) 3: 247. 1841. ≡ *Mesechites subcarnosus* (Benth.) Miers, Apocyn. S. Amer.: 231. 1878. ≡ *Mandevilla subcarnosa* (Benth.) Woodson in Bull. Torrey Bot. Club. 58: 453. 1931.

**Typus:** GUYANA. Cerca de Roraima, sin fecha (fl), *Schomburgk 183* (holo-: K; iso-: BM).

*Echites sulphureus* Vell., Fl. Flumin.: 109. 1829. ≡ *Mesechites sulphureus* (Vell.) Müll. Arg. in Mart., Fl. Bras. 6(1): 151. 1860.

**Typus:** Vell., Icon. Fl. Flumin. 3: tab. 26. 1831 (**lectotipo designado aquí**).

= *Prestonia coalita* (Vell.) Woodson.

*Echites torulosus* L., Sp. Pl. ed. 2: 307. 1762. ≡ *Mesechites torulosus* (L.) Miers, Apocyn. S. Amer.: 229. 1878.

**Typus:** JAMAICA. No examinado.

= *Mandevilla torosa* (Jacq.) Woodson.

*Echites torosus* var. *brownei* A. DC., Prodr. 8: 449. 1844. ≡ *Echites brownei* (A. DC.) Müll. Arg. in Linnaea 30: 414. 1860. ≡ *Mesechites brownei* (A. DC.) Miers, Apocyn. S. Amer.: 232. 1878.

**Typus:** JAMAICA. No examinado.

= *Mandevilla torosa* (Jacq.) Woodson.

*Mesechites angustata* Miers, Apocyn. S. Amer.: 231. 1878.

**Typus:** GUYANA. Cerca de las cataratas Kaietur, sin fecha (fl), *Appun s.n.* (holo-: BM; iso-: K).

= *Mandevilla benthamii* (A. DC.) K. Schum.

*Mesechites guayaquilensis* Miers, Apocyn. S. Amer.: 233. 1878.

**Typus:** ECUADOR. Guayas: Guayaquil, 1837 (fl), *Hartweg 669* (holo-: BM; iso-: CGE, G-DC, K [2 cartulinas]).

= *Mandevilla subsagittata* (Ruiz & Pav.) Woodson.

*Mesechites hastatus* Miers, Apocyn. S. Amer.: 233. 1878.

**Typus:** CUBA. Provincia desconocida: Hacienda Saragosa, VIII.1865 (fl), *Schott 674* (holo-: BM [fotocopia, INB]).

= *Mandevilla subsagittata* (Ruiz & Pav.) Woodson.

*Mesechites hirtellulus* Miers, Apocyn. S. Amer.: 234. 1878.

**Typus:** MÉXICO. Oaxaca: Puente de Gia, 1839 (fl), *Hartweg 492* (holo-: BM [foto NY neg 652]; iso-: CGE, K [2 cartulinas]).

= *Mandevilla oaxacana* (A. DC.) Hemsl.

*Parsonia lanceolata* R. Br., Prodr.: 466. 1810. ≡ *Mesechites lanceolatus* (R. Br.) Miers, Apocyn. S. Amer.: 230. 1878.

**Typus:** No examinado.

## AGRADECIMIENTOS

Quiero agradecer a los siguientes herbarios por el préstamo y uso de sus colecciones: A, AAU, ALCB, AS, ASE, B, BAB, BERE, BHC, BM, BOLV, BR, C, CAS, CAY, CEN, CEPEC, CGE, CHAPA, CICY, CIIDIR, CIMI, CM, COAH, COL, CR, CVRD, CUVC, CUZ, DPU, DS, DUKE, E, EAP, ECON, ENCB, ESA, ESAL, F, FCQ, FDG, FI, FI-W, FUEL, G, G-BOIS, G-DC, GB, GFJP, GH, HAL, HB, HBG, HERZU, HOXA, HRB, HRCB, HUA, HUQ, IAN, IBGE, INPA, IPA, JAUM, JEPS, JPB, K, LAGU, LD, LE, LIL, LP, LPB, LZ, M, MA, MBM, MEDEL, MEXU, MG, MICH, MO, MOL, NY, O, P, P-BA, P-HB, P-JU, P-LA, PEL, PMA, PORT, PR, Q, QAME, QAP, QCA, QCNE, QPLS, R, RB, S, SI, SP, SPF, SPFR, TEFH, TRIN, TULV, U, UB, UC, UCOB, UDBC, UPS, US, USE, USJ, USM, USZ, UVAL, W, WU, WAG, WIS, VALLE, VALLE, VEN, VIC, XAL, Z, y ZT. Asimismo quiero agradecer al Missouri Botanical Garden, por autorizar el uso de la fotografía de *Mesechites roseus*. Michael Grayum (MO) suministró valiosos comentarios sobre la correcta aplicación de varios artículos del Código Internacional de Nomenclatura Botánica. Se agradece a Pedro Acevedo (US), quién me llamó la atención sobre la aplicación del artículo 62.4 y la correcta citación de los epítetos de las especies de *Mesechites*. También se agradece la asistencia de las siguientes personas por las facilidades logísticas brindadas para la visita de diferentes herbarios: Joaquín Albán (USM), Lucille Allorge (P), Stephan Beck (LPB), Julio Betancur (COL), Ricardo Callejas (HUA), Asunción Cano (USM), Frank Cardoza (EAP), Alvaro Cogollo (JAUM), Norma Deginani (SI), Wilson Devia (TULV), José Luis Fernández (COL), Ramiro Fonnegra (HUA), Renée Fortunato (BAB), Alfredo Fuentes (USZ), Paul e Hiljte Maas (U), Analuc Macvean (UVAL), Cirilo Nelson (TEFH), Javier Roldán (HUA), Rocío Rojas (HOXA), Philip Silverstone-Sopkin (CUVC), Homero Vargas (QCNE), Mario Véliz (BIGU) y Bruno Wallnöfer (W).

## LITERATURA CITADA

- CANDOLLE, A. DE (1844). Apocynaceae. *Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis* 8: 317-489. Paris.
- ENDRESS, M. E. & P. BRUYNS (2000). A revised classification of the Apocynaceae s.l. *Bot. Rev. (Lancaster)* 66: 1-56.
- LINGELSHEIM, A., F. PAX & H. WINKLER (1909). XXV Plantae Novae Bolivianae. *Repert. Spec. Nov. Regni Veg.* 7: 107-114.
- LEEUWENBERG, A. J. M. (1994). *A revision of Tabernaemontana Two. The New World Species and Stemmadenia*. Royal Botanic Gardens, Kew.
- MACBRIDE, J. F. (1959). Apocynaceae. In: MACBRIDE, J. F. (ed.), Flora of Perú. *Publ. Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser.* 13(5/1): 363-455.
- MIERS, J. (1878). *On the Apocynaceae of South America*. London, Edinburgh.
- MONACHINO, J. (1958). Apocynaceae. In: MAGUIRE, B. & J. J. WURDACK (ed.), The botany of the Guyana highland – part III. *Mem. New York Bot. Gard.* 10(1): 117-138.
- MORALES, J. F. (1996). Una nueva especie de *Tintinnabularia* (Apocynaceae). *Novon* 6: 392-394.
- MORALES, J. F. (1997a). A synopsis of the genus *Prestonia* (Apocynaceae) section *Tomentosae* in Mesoamerica. *Novon* 7: 59-66.
- MORALES, J. F. (1997b). A synopsis of the genus *Allomarkgrafia* (Apocynaceae). *Brittonia* 49: 337-345.
- MORALES, J. F. (1999). A synopsis of the genus *Odontadenia* (Apocynaceae). *Bull. Jard. Bot. Natl. Belg.* 67: 381-477.
- MORALES, J. F. (2004). Estudios en las Apocynaceae Neotropicales VII: Novedades taxonómicas en *Prestonia* (Apocynaceae, Apocynoideae) para Colombia y Ecuador, con comentarios sobre el grado de lobulación del nectario. *Candollea* 59: 159-165.
- MORALES, J. F. (2005). Estudios en las Apocynaceae neotropicales XIX: la familia Apocynaceae s. str. (Apocynoideae, Rauvolfioideae) de Costa Rica. *Darwiniana* 43: 90-191.
- MORALES, J. F. & A. FUENTES (2004). Estudios en las Apocynaceae Neotropicales VIII: nuevas especies de *Mandevilla* (Apocynoideae, Mesechiteae) para Perú y Bolivia, con notas sobre la morfología floral en corolas infundibuliformes. *Candollea* 59: 167-174.
- MORALES, J. F. & M. MÉNDEZ (2005). Estudios en las Apocynaceae Neotropicales XXII: nuevos realineamientos taxonómicos en el género *Stemmadenia* (Apocynaceae, Rauvolfioideae, Tabernaemontaneae). *Candollea* 60: 345-371.
- MÜLLER ARGOWIENSIS, J. (1860). Apocynaceae. In: MARTIUS, C. F. P. von (ed.), *Fl. Bras.* 6(1): 1-180.
- PICHON, M. (1950). Classification des Apocynacées. XXV. Echioïdées. *Mém. Mus. Natl. Hist. Nat., B, Bot.* 1: 1-143.
- SIMÕES, A. O., M. ENDRESS, T. van der NIET, L. KINOSHITA & E. CONTI (2004). Tribal and intergeneric relationships of Mesechiteae (Apocynoideae, Apocynaceae): evidence from three noncoding plastid DNA regions and morphology. *Amer. J. Bot.* 91: 1409-1418.

- WILLIAMS, J. K. (1999). A new species of *Tintinnabularia* (Apocynaceae, Apocynoideae) from Honduras, with taxonomic notes. *Lundellia* 2: 136-141.
- WOODSON, R. E. (1933). Studies en the Apocynaceae IV. The American genera of Echitoideae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 20: 605-790.
- WOODSON, R. E. (1935). Studies in the Apocynaceae. IV. The American genera of Echitoideae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 22: 153-306.
- WOODSON, R. E. (1936). Studies in the Apocynaceae. IV. The American genera of Echitoideae. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 23: 169-438.
- WOODSON, R. E. (1966). *Mesechites pilosissima* Woodson (Apocynaceae) new to Peru. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 53: 260-261.
- ZARUCCHI, J. L. (1993). Apocynaceae. In: BRAKO, L. & J. L. ZARUCCHI (ed.), Catalogue of the flowering plants and gymnosperms of Peru. *Monogr. Syst. Bot. Missouri Bot. Gard.* 45: 58-70.

### Apéndice 1: índice de los nombres científicos

#### *Amblyanthera*

*angustifolius* (Poir.) Müll. Arg. 243

#### *Echites*

*acuminatus* Ruiz & Pav. 221  
*angustifolius* Poir. 243  
*bicorniculatus* Rusby 227  
*breviflorus* Urb. 243  
*brevipes* Benth. 223  
*citrifolius* Kunth 223  
*disadenus* Miq. 226  
*japurensis* Stadelm. 226  
*linearifolius* Ham. 243  
*mapirensis* H. Winkl. 226  
*mansoanus* A. DC. 224  
*minimus* Britton & P. Wilson 245  
*myrtifolius* Roem. & Schult. 247  
*repens* Jacq. 245  
*rigidus* Rusby 227  
*roseus* A. DC. 247  
*sanctaerucis* S. Moore 226  
*surinamensis* Miq. 226  
*trifidus* Jacq. 226  
*trifidus* f. *puberulus* Markgr. 226  
*trifidus* var. *sanctaerucis* (S. Moore) Malme 226  
*tubulosus* Benth. 226

#### Mesechites

*acuminatus* (Ruiz & Pav.) Müll. Arg. 221  
*acutisepalus* Monac. 227  
*angustifolius* (Poir.) Miers 243  
*bicorniculatus* (Rusby) Woodson 227  
*brevipes* (Benth.) Müll. Arg. 223  
*citrifolius* (Kunth) Woodson 223  
*disadenus* (Miq.) Müll. Arg. 226  
*japurensis* (Stadelm.) Müll. Arg. 226  
*linearifolius* (Ham.) Miers 243

*mansoanus* (A. DC.) Woodson 224  
*minimus* (Britton & P. Wilson) Woodson 245  
*myrtifolius* Müll. Arg. 247  
*pilosissimus* Woodson 221  
*repens* (Jacq.) Miers 245  
*roseus* (A. DC.) Miers 247  
*sanctaerucis* (S. Moore) Woodson 226  
*surinamensis* (Miq.) Müll. Arg. 226  
*trifidus* (Jacq.) Müll. Arg. 226  
*trifidus* var. *tomentulosus* Woodson 227

*Mitozus*

*brevipes* (Benth.) Miers 223

### Apéndice 2: índice de los nombres comunes

Abrazapalo 244, 246  
 Bejuco colorado 222  
 Bejuco de sapo 227  
 Bejuco pepecaba 246  
 Bejuco sapo pequeño 227  
 Bejuco vicuna 227  
 Cipo de leite 225  
 Clavel de sabana 248  
 Corrimiento 227  
 Flor de cera 227  
 Lait tetei 227  
 Loroco amarillo 227  
 Loroquillo 227  
 Maní cimarrón 246  
 Matapalo 227  
 Patetemetoto 227  
 Pepecaba 244  
 Pepino de monte 227  
 Pluma de cotorra 244, 246

## Apéndice 3: índice de los exsicados

1. <i>Mesechites acuminatus</i> (Ruiz & Pav.) Müll. Arg.	Augusto, H. & H. Daniel, 4564	2
2. <i>Mesechites angustifolius</i> (Poir.) Miers	Aviles, S., 71b	4
3. <i>Mesechites citrifolius</i> (Kunth) Woodson	Baker, C., 965	8
4. <i>Mesechites mansoanus</i> (A. DC.) Woodson	Balansa, G., 1372	4
5. <i>Mesechites minimus</i> (Britton & P. Wilson) Woodson	Balevich, L., s.n.	4
6. <i>Mesechites repens</i> (Jacq.) Miers	Barclay, A. S. & al., 3482	2
7. <i>Mesechites roseus</i> (A. DC.) Miers	Barreto, M., 11434	3
8. <i>Mesechites trifidus</i> (Jacq.) Müll. Arg.	Beck, G., 3310	4
	Beck, G., 8154	4
	Benítez, C. & W. D'Arcy, 5181	4
	Benítez, C. & al., 5160	4
	Berazain, R. & M. Aguilar, s.n.	8
	Berg, C. & al., 18633	4
Abbot, R., 15512	Bermúdez, A. & F. Barkley, 17c831	2
Acevedo-Rodríguez, P. & al., 5572	Bernal, R. & al., 2243	4
Acevedo-Rodríguez, P. & al., 7255	Bernal, R. & al., 2706	4
Acevedo-Rodríguez, P. & al., 9256	Bertero, C., s.n.	7
Acuña, J., 3795	Bertero, C., s.n.	5
Adalardo-Oliveira, A., 2633	Betancur, J. & al., 726	4
Adams, C. & Bhorai, 13727	Betancur, J. & al., 8996	4
Agostini, C., 1542	Biesmeijer, J. & al., 282	4
Agostini, C., 1547	Billiet, F. & B. Jadin, 5983	4
Aguilar, R., 6033	Bonpland, A., s.n.	8
Alain, B. & E. Killip, 2206a	Boom, B. & Marin 10362	4
Albesiano, S. & al., 842	Bordenave, B., 373	4
Albesiano, S. & C. Díaz, 1512	Bordenave, B., 893	4
Allard, H., 13101	Bordenave, B., 911	4
Allard, H., 13106	Botello, D., 36	4
Allard, H., 13184	Breedlove, D., 37721	4
Allard, H., 13308	Breedlove, D. & F. Almeda, 47941	4
Allard, H., 18875	Brenes, A., 1627	4
Allen, C., 861	Brenes, A., 4114	4
Allen, P., s.n.	Brenes, A., 6505	4
Allen, P., 1022	Breteler, F., 4035	4
Allen, P., 1137	Britton, N., 2080	8
Allen, P., 4072	Britton, N. & E. Britton, 2894	4
Allen, P., 5444	Britton, N. & J. Cowell, 12704	8
Alston, G., 6337	Britton, N. & W. Mendelson, 831	4
Anderson, W., 10857	Britton, N. & P. Wilson, 289	8
Anderson, W., 12275	Britton, N. & P. Wilson, 5705	8
André, E., 2488	Britton, N. & al., 619	8
Antonio, T., 2337	Britton, N. & al., 4598	8
Appun, C., 1404	Britton, N. & al., 6969	8
Appun, C., 1771	Britton, N. & al., 12439	8
Araque, J. & F. Barclay, 19	Britton, N. & al., 13085	8
Araque, J. & F. Barclay, 110	Britton, N. & al., 14084	8
Araque, J. & F. Barclay, 213	Broadway, W., 7624	4
Arbeláez, G. & al., 1489	Buchtien, O., 3871	4
Arbo, M. & al., 2128	Buck, W. & T. Zanoni, 34407	7
Archer, W., 2038	Bunting, G., 5961	4
Arias, I. & al., s.n.	Bunting, G. & Alfonzo, 6905	4
Aristeguieta, L., 4013	Bunting, G. & Drummond, 6311	4
Aristeguieta, L., 4464	Bunting, G. & M. Fucci, 9825	4
Aristeguieta, L., 7783	Bunting, G. & al., 12004	4
Aristeguieta, L. & J. Lizot, 7426	Bunting, G. & al., 12721	4
Aristide, L., 539	Burch, D., 2307	5
Aubréville, A., 342	Burch, D., 2347	7
Augusto, H., 148	Burch, D., 2362	7
Augusto, H., 540	Burchell, W., s.n.	4
Augusto, H., 902	Burchell, W., 6732	4
Augusto, H., 1664		

<i>Burchell, W.</i> , 8510	4	<i>Clarke, D.</i> , 3855	4
<i>Burger, W. &amp; al.</i> , 5482	4	<i>Clarke, D.</i> , 4763	4
<i>Burger, W. &amp; al.</i> , 6533a	4	<i>Clarke, D.</i> , 5028	4
<i>Burger, W. &amp; al.</i> , 7273	4	<i>Clarke, D. &amp; T. McPherson</i> , 1976	4
<i>Burger, W. &amp; al.</i> , 8452	4	<i>Claussen, J.</i> , s.n.	3
<i>Burnham, R.</i> 1481	4	<i>Claussen, J.</i> , s.n.	3
<i>Burnham, R. &amp; A. Krings</i> , 1603	4	<i>Claussen, J.</i> , 341	3
<i>Burkart, A. &amp; al.</i> , 30553	4	<i>Claussen, J.</i> , 1092	3
<i>Burkart, A. &amp; al.</i> , 30554	4	<i>Claussen, J.</i> , 1093	3
<i>Burkart, A. &amp; al.</i> , 31028	4	<i>Clemente, B.</i> , 5721	8
<i>Cabeza, s.n.</i>	8	<i>Coêlho, F.</i> , 979	4
<i>Cabrera, A. &amp; al.</i> , 29877	4	<i>Cogollo, A.</i> , 1851	4
<i>Callaway</i> , 285	4	<i>Collela &amp; al.</i> , 1305	7
<i>Callejas, R. &amp; L. Escobar</i> , 3274	2	<i>Combs, R.</i> , 138	8
<i>Callejas, R. &amp; O. Marulanda</i> , 5947	4	<i>Cook, O. &amp; G. Gilbert</i> , 1647	4
<i>Callejas, R. &amp; al.</i> , 5606	2	<i>Cornejo, X. &amp; C. Bonifaz</i> , 2141	4
<i>Callejas, R. &amp; al.</i> , 5764	4	<i>Correa, M.</i> , 2049	4
<i>Calzada, J.</i> , 1054	4	<i>Correa, M. &amp; al.</i> , 2224	4
<i>Cavalcante, T.</i> , 2536	4	<i>Cowan, R.</i> , 38493	4
<i>Camp, W.</i> , 605	4	<i>Cowan, R.</i> , 38587	4
<i>Camp, W.</i> , 3613	4	<i>Cowan, R. &amp; al.</i> , 38769	4
<i>Campos, J.</i> , 6248	4	<i>Crane, s.n.</i>	4
<i>Campos, J. &amp; W. Vargas</i> , 6338	1	<i>Croat, T.</i> , 4401	4
<i>Campos, J. &amp; al.</i> , 3719	1	<i>Croat, T.</i> , 6698	4
<i>Canela, M.</i> , s.n.	5	<i>Croat, T.</i> , 6877	4
<i>Canela, M.</i> , s.n.	5	<i>Croat, T.</i> , 7243	4
<i>Canela, M.</i> , s.n.	5	<i>Croat, T.</i> , 8127	4
<i>Canela, M.</i> , s.n.	5	<i>Croat, T.</i> , 8249	4
<i>Canela, M.</i> , 695	7	<i>Croat, T.</i> , 12881	4
<i>Canela, M.</i> , 696	7	<i>Croat, T.</i> , 12951	4
<i>Canela, M.</i> , 698	7	<i>Croat, T.</i> , 22111	4
<i>Canela, M.</i> , 699	5	<i>Croat, T.</i> , 22358	4
<i>Canela, M.</i> , 709	7	<i>Croat, T.</i> , 44523	4
<i>Canela, M.</i> , 717	5	<i>Croat, T.</i> , 52010	2
<i>Caranqui, J. &amp; al.</i> , 413	4	<i>Croat, T.</i> , 58121	1
<i>Carballo, G. &amp; al.</i> , 306	4	<i>Croat, T.</i> , 72812	4
<i>Cárdenas, M.</i> 2042	4	<i>Croat, T. &amp; M. Menke</i> , 89287	4
<i>Carleton, M.</i> , 424	4	<i>Croat, T. &amp; M. Sizemore</i> , 81782	4
<i>Castillo, A.</i> , 5777	4	<i>Croizat, L.</i> , 55	4
<i>Castillo, A. &amp; al.</i> , 3205	4	<i>Croizat, L.</i> , 462	4
<i>Castro, D.</i> , 2436	4	<i>Croizat, L.</i> , 515	4
<i>Castro, J. &amp; al.</i> , 19692	1	<i>Cruz, J.</i> , 1335	4
<i>Castroviejo, S. &amp; al.</i> , 7239	4	<i>Cruz, M.</i> , 226	4
<i>Castroviejo, S. &amp; al.</i> , 13047	4	<i>Cuatrecasas, J.</i> , 2359	2
<i>Castroviejo, S. &amp; al.</i> , 13395	4	<i>Cuatrecasas, J.</i> , 3278	4
<i>Cavalcante, P.</i> , 2356	4	<i>Cuatrecasas, J.</i> , 21518	4
<i>Cerón, C.</i> , 1591	4	<i>Curtiss, A.</i> , 217	8
<i>Cerón, C. &amp; al.</i> , 488	4	<i>Czerwenka, J. &amp; S. Peláez</i> , 387	7
<i>Chacón, L.</i> , 718	4	<i>Daly, D. &amp; al.</i> , 1278	4
<i>Chacón, I.</i> , 736	4	<i>Daly, D. &amp; al.</i> , 3846	4
<i>Chaffanjon, M.</i> , 143	4	<i>Daly, D. &amp; al.</i> , 9503	4
<i>Chapeu, M.</i> , s.n.	8	<i>Daniel, H.</i> , 4685	4
<i>Chavarría, U.</i> , 356	4	<i>Daniel, H.</i> , 4876	4
<i>Chavarría, U.</i> , 1359	4	<i>Dániels, A. &amp; F. Jonker</i> , 1331	4
<i>Chávez, F.</i> , 11	4	<i>D'Arcy, W.</i> , 9501	4
<i>Chávez, R.</i> , 1837	4	<i>D'Arcy, W. &amp; K. Systma</i> , 14556	4
<i>Clarke, D.</i> , 690	4	<i>Dardano &amp; Black</i> , 48-3091	4
<i>Clarke, D.</i> , 1531	4	<i>Daubenmire, F.</i> , 687	4
<i>Clarke, D.</i> , 3281	4	<i>Dawe, E.</i> , 63	4
<i>Clarke, D.</i> , 3525	4	<i>Dawe, E.</i> , 489	4

<i>Davidse, G.</i> , 27925	4	<i>Estrada, A. &amp; A. Rodríguez</i> , 121	4
<i>Davidse G. &amp; A. González</i> , 13077	4	<i>Estudiantes, B.T.M.</i> , 9	4
<i>Davidse G. &amp; A. González</i> , 14787	4	<i>Evans, R. &amp; Peckham</i> , 2975	4
<i>Davidse G. &amp; A. González</i> , 16141	4	<i>Eyerdam, W.</i> , 414	7
<i>Davidse G. &amp; A. González</i> , 19157	4	<i>Eyerdam, W.</i> , 583	7
<i>Davidse G. &amp; A. González</i> , 20943	4	<i>Faris, J.</i> , 154	7
<i>Davidse G. &amp; A. González</i> , 21568	4	<i>Faris, J.</i> , 568	7
<i>Davidse, G. &amp; F. Llanos</i> , 5494	4	<i>Farney, C. &amp; Mota</i> , 1957	4
<i>Davidse, G. &amp; al.</i> , 18140	4	<i>Feddema, C.</i> , 2040	4
<i>Davidse, G. &amp; al.</i> , 29991	4	<i>Fendler, A.</i> , 626	4
<i>Davidse, G. &amp; al.</i> , 35449	4	<i>Fendler, A.</i> , 1031	4
<i>Davidse, G. &amp; al.</i> , 37123	4	<i>Fernández, A.</i> , 4459	4
<i>Davidson, C. &amp; G. Martinelli</i> , 10305	4	<i>Fernández, A.</i> , 5092	4
<i>Dávila, G. &amp; M. Martín-Ballesteros</i> , 398	4	<i>Fernández, A. &amp; C. Hood</i> , 1271	4
<i>Delgado, R.</i> , 724	4	<i>Fernández, A. &amp; L. Mora</i> , 1375	2
<i>Díaz, C.</i> , 7731	1	<i>Fernández, J.</i> , 6554	4
<i>Díaz, C. &amp; M. Alexiades</i> , 3127	4	<i>Fernández, J.</i> , 7923	4
<i>Díaz, C. &amp; N. Jaramillo</i> , 314	4	<i>Fernández, J.</i> , 8396	4
<i>Díaz, C. &amp; N. Jaramillo</i> , 3602a	4	<i>Fernández, J.</i> , 12847	4
<i>Díaz, C. &amp; al.</i> , 3546	1	<i>Fernández, J.</i> , 12860	4
<i>Díaz, S. &amp; al.</i> , 3228	2	<i>Fernández, J. &amp; R. Jaramillo</i> , 5275a	4
<i>Díaz, S. &amp; al.</i> , 3304	2	<i>Fernández, J. &amp; R. Jaramillo</i> , 5276	4
<i>Dickson, J.</i> , s.n.	4	<i>Fernández, O.</i> , 138	4
<i>Dodge, C.</i> , 6195	4	<i>Ferreyra, A.</i> , 5779	4
<i>Dodge, C. &amp; al.</i> , 16876	4	<i>Ferreyra, R.</i> , 3681	4
<i>Dodson, C. &amp; A. Gentry</i> , 12600	4	<i>Ferreyra, R. &amp; J. Jones</i> , 19027	4
<i>Dodson, C. &amp; al.</i> , 8718	4	<i>Fiebrig, K.</i> , 4313	4
<i>Dombey</i> , s.n.	1	<i>Florschütz, P.</i> , 1124	4
<i>Donnell-Smith, J.</i> , 3994	4	<i>Florschütz, P. &amp; P. Florschütz</i> , 166	4
<i>Donnell-Smith, J.</i> , 8540	4	<i>Florschütz, P. &amp; P. Florschütz</i> , 2161	4
<i>Dubs, B.</i> , 961	3	<i>Florschütz, P. &amp; P. Maas</i> , 2369	4
<i>Duchassaing, M.</i> , s.n.	4	<i>Fonnegra, R. &amp; al.</i> , 1832	4
<i>Ducke, A.</i> , 21613	4	<i>Fonnegra, R. &amp; al.</i> , 5224	2
<i>Dudley, T.</i> , 11679	4	<i>Fonnegra, R. &amp; al.</i> , 7693	4
<i>Dugand, A.</i> , 4419	4	<i>Fonnegra, R. &amp; al.</i> , 7774	4
<i>Duke, J.</i> , 4184	4	<i>Fonnegra, R. &amp; al.</i> , 7795	4
<i>Duke, J.</i> , 4218	4	<i>Forero, E. &amp; M. Pabón</i> , 9756	4
<i>Duke, J.</i> , 5664	4	<i>Forero, E. &amp; al.</i> , 987	4
<i>Duke, J.</i> , 9708	4	<i>Forero, E. &amp; al.</i> , 8910	4
<i>Duke, J.</i> , 14835	4	<i>Forero, E. &amp; al.</i> , 9001	4
<i>Duke, J. &amp; N. Nickerson</i> , 14911	4	<i>Forero, E. &amp; al.</i> , 9194	4
<i>Dwyer, J.</i> , 889	4	<i>Forest Department</i> , 6497	4
<i>Dwyer, J.</i> , 4224a	4	<i>Forrest</i> , s.n.	7
<i>Dwyer, J. &amp; R. Coomes</i> , 12977	4	<i>Freire-Fierro, A. &amp; J. Luteyn</i> 2181	4
<i>Ebinger, J.</i> , 484	4	<i>Fuentes, A.</i> , 501	4
<i>Eggers, B.</i> , 1638	7	<i>Fuentes, A.</i> , 3906	4
<i>Eggers, B.</i> , 1721	7	<i>Fuertes, M.</i> , 34	7
<i>Egler, W. &amp; H. Irwin</i> , 46038	4	<i>Fuertes, M.</i> , 37	7
<i>Ehrenberg, L.</i> , s.n.	7	<i>Fuertes, M.</i> , 340	5
<i>Ekman, E.</i> , 11	7	<i>Galdames, C. &amp; al.</i> , 2025	4
<i>Ekman, E.</i> , 1580	5	<i>García-Barriga, H.</i> , 10673	2
<i>Ekman, E.</i> , 2725	5	<i>García-Barriga, H.</i> , 10969	2
<i>Ekman, E.</i> , 3231	6	<i>García-Barriga, H. &amp; G. Lozano</i> , 18253	4
<i>Ekman, E.</i> , 8173	7	<i>García-Barriga, H. &amp; al.</i> , 20143	2
<i>Elias, J.</i> , 1362	4	<i>Gardner, C.</i> , 3881	3
<i>Escobar, L. &amp; al.</i> , 105	2	<i>Garvizu, M. &amp; A. Fuentes</i> , 258	4
<i>Espinal, S.</i> , 2218	4	<i>Gavilanes, M.</i> , 1315	3
<i>Espinoza, A. &amp; al.</i> , 7789	4	<i>Gavilanes, M.</i> , 2783	3
<i>Espinoza, R.</i> , 739	4	<i>Gavilanes, M.</i> , 4951	3
<i>Estrada, A.</i> , 759	4	<i>Gay, M.</i> , 862	4

<i>Gehriger, W.</i> , 613	4	<i>Guaglianone, E. &amp; al.</i> , 350	4
<i>Gentle, P.</i> , 4976	4	<i>Guánchez, F.</i> , 750	4
<i>Gentle, P.</i> , 6733	4	<i>Gudiño, E.</i> , 468	4
<i>Gentry, A.</i> , 2862	4	<i>Gutiérrez, G. &amp; F. Barkley</i> , 17c462	4
<i>Gentry, A.</i> , 9445	4	<i>Gutiérrez, E.</i> , 1954	4
<i>Gentry, A.</i> , 13485	4	<i>Gutiérrez, E. &amp; S. Moye</i> , 1846b	4
<i>Gentry, A.</i> , 50911	8	<i>Gutiérrez, E. &amp; S. Moye</i> , 1847a	4
<i>Gentry, A. &amp; J. Aronson</i> , 25761	4	<i>Haber, W.</i> , 79	4
<i>Gentry, A. &amp; H. Cuadros</i> , 55440	4	<i>Hagen &amp; Hagen</i> , 1120	4
<i>Gentry, A. &amp; D. Daly</i> , 18765	4	<i>Hallé, F.</i> , 544	4
<i>Gentry, A. &amp; J. Dwyer</i> , 3564	4	<i>Hamilton, C. &amp; H. Stockwell</i> , 3148	4
<i>Gentry, A. &amp; M. Fallen</i> , 17327	4	<i>Hammel, B.</i> , 8457	4
<i>Gentry, A. &amp; M. Fallen</i> , 17941	4	<i>Hammel, B. &amp; Djin</i> , 21287	4
<i>Gentry, A. &amp; León</i> , 20273	4	<i>Hansen, B. &amp; al.</i> , 7956	4
<i>Gentry, A. &amp; G. Morillo</i> , 10334	4	<i>Harmon, P.</i> , 284	4
<i>Gentry, A. &amp; R. Ortiz</i> , 78213	4	<i>Harley, R. &amp; al.</i> , 24745	4
<i>Gentry, A. &amp; J. Revilla</i> , 15891	4	<i>Hartweg, C.</i> , 1195	2
<i>Gentry, A. &amp; J. Revilla</i> , 16248	4	<i>Hassler, E.</i> , 764	4
<i>Gentry, A. &amp; D. Smith</i> , 44932	4	<i>Hassler, E.</i> , 7621	4
<i>Gentry, A. &amp; R. Tredwell</i> , 37277	1	<i>Hastchbach, G.</i> , 29578	3
<i>Gentry, A. &amp; al.</i> , 10726	4	<i>Hastchbach, G. &amp; L. Ahumada</i> , 31482	3
<i>Gentry, A. &amp; al.</i> , 10735	4	<i>Hastchbach, G. &amp; al.</i> , 36026	3
<i>Gentry, A. &amp; al.</i> , 11048	4	<i>Hastchbach, G. &amp; al.</i> , 36186	3
<i>Gentry, A. &amp; al.</i> , 11121	4	<i>Hastchbach, G. &amp; al.</i> , 54982	3
<i>Gentry, A. &amp; al.</i> , 11170	4	<i>Hastchbach, G. &amp; al.</i> , 59828	3
<i>Gentry, A. &amp; al.</i> , 11180	4	<i>Hastchbach, G. &amp; al.</i> , 63956	4
<i>Gentry, A. &amp; al.</i> , 19624	4	<i>Hastchbach, G. &amp; al.</i> , 69986	3
<i>Gentry, A. &amp; al.</i> , 37737	4	<i>Haught, O.</i> , 1458	4
<i>Gentry, A. &amp; al.</i> , 39842	4	<i>Haught, O.</i> , 1551	4
<i>Gentry, A. &amp; al.</i> , 40066	4	<i>Haught, O.</i> , 2682	4
<i>Gentry, A. &amp; al.</i> , 41431	4	<i>Haught, O.</i> , 6074	2
<i>Gentry, A. &amp; al.</i> , 59500	2	<i>Haught, O.</i> , 6390	4
<i>Gentry, A. &amp; al.</i> , 61272	1	<i>Hayes, S.</i> , s.n.	4
<i>Gentry, A. &amp; al.</i> , 79285	4	<i>Hayes, S.</i> , 45	4
<i>Gibbs, P. &amp; al.</i> , 4287	3	<i>Hayes, S.</i> , 148	4
<i>Gillispie, L. &amp; H. Persaud</i> , 1414	4	<i>Hayes, S.</i> , 293	4
<i>Gillespie, L. &amp; S. Tiwari</i> , 2192	4	<i>Hayes, S.</i> , 568	4
<i>Ginés, H.</i> , 86	4	<i>Henkel, T. &amp; al.</i> , 3112	4
<i>Ginzberger, A.</i> , 351	4	<i>Henkel, T. &amp; al.</i> , 4575	4
<i>Girón, M.</i> , 38	4	<i>Hennecart, J.</i> , s.n.	7
<i>Glassman, S.</i> , 1596	4	<i>Heriberto, B.</i> , 466	4
<i>Glaziou, M.</i> , s.n.	4	<i>Heringer, E. &amp; al.</i> , 1007	3
<i>Glaziou, M.</i> , 19264	3	<i>Heringer, E. &amp; al.</i> , 3709	3
<i>Gleason, H.</i> , 885	4	<i>Heringer, E. &amp; al.</i> , 4444	3
<i>Gómez, G.</i> , 120	4	<i>Heringer, E. &amp; al.</i> , 6074	3
<i>Gómez-L. J.</i> , 1901	4	<i>Heringer, E. &amp; al.</i> , 16764	3
<i>Gómez-L. J.</i> , 2152	4	<i>Hernández, S. &amp; al.</i> , 25	4
<i>Gómez-L., J. &amp; al.</i> , 850	4	<i>Heyde, N.</i> , 460	4
<i>González, J. &amp; T. Odio</i> , 571	4	<i>Hitchcock, A.</i> , 20258	4
<i>Gottsberger, I.</i> , 16-7769	3	<i>Hitchcock, A.</i> , 20539	4
<i>Goudot, M. J.</i> , s.n.	2	<i>Hitchcock, A.</i> , 20595	4
<i>Goudot, M. J.</i> , s.n.	2	<i>Hoffman, B. &amp; C. Capellaro</i> , 1013	4
<i>Govin, M.</i> , s.n.	4	<i>Hoffman, B. &amp; al.</i> , 1287	4
<i>Grainville, J. &amp; al.</i> , 1068	4	<i>Holm-Nielsen, L. &amp; S. Jeppesen</i> , 706	4
<i>Grainville, J. &amp; al.</i> , 4679	4	<i>Holst, B.</i> , 1065	4
<i>Grainville, J. &amp; al.</i> , 8186	4	<i>Holst, B.</i> , 1793	4
<i>Grainville, J. &amp; al.</i> , 9605	4	<i>Holst, B. &amp; al.</i> , 2772	4
<i>Grainville, J. &amp; al.</i> , 10009	4	<i>Holt, E. &amp; W. Gehriger</i> , 269	4
<i>Graves, E.</i> , 1616	8	<i>Hopkins, M. &amp; al.</i> , 685	4
<i>Grayum, M.</i> , 7985	4	<i>Horner, C. &amp; al.</i> , 37	4

<i>Horner, C. &amp; al.</i> , 246	4	<i>Jiménez, J.</i> , 2425	7
<i>Hostmann</i> , 549	4	<i>Jiménez, J.</i> , 2839	5
<i>Hostmann</i> , 1102	4	<i>Jiménez, J.</i> , 3424	5
<i>Howard, R.</i> , 5047	8	<i>Jiménez, J.</i> , 3766	7
<i>Howard, R.</i> , 5443	8	<i>Jiménez, J. &amp; al.</i> , 5729	7
<i>Howard, R.</i> , 12080	5	<i>Jiménez, O.</i> , 370	4
<i>Howard, R.</i> , 12510	7	<i>Jobert, M.</i> , 656	4
<i>Howard, R. &amp; E. Howard.</i> , 8118	5	<i>Johnson, H.</i> , 88	4
<i>Howard, R. &amp; E. Howard.</i> , 8809	7	<i>Johnston, I.</i> , 523	4
<i>Howard, R. &amp; E. Howard.</i> , 8964	5	<i>Johnston, I.</i> , 1278	4
<i>Huertas, G. &amp; Camargo</i> , 535	2	<i>Jones, J.</i> , 9746	4
<i>Huertas, G. &amp; J. Hernández</i> , 4090	4	<i>Jonker-Verhoef, A. &amp; F. Jonker</i> , 566	4
<i>Hufi, M.</i> , 1771	4	<i>Juncosa, A.</i> , 1947	4
<i>Humboldt, A. &amp; A. Bonpland, s.n.</i>	2	<i>Kalbreder, W.</i> , 261	4
<i>Humboldt, A. &amp; A. Bonpland, s.n.</i>	4	<i>Kallo, M.</i> , 308	4
<i>Humboldt, A. &amp; A. Bonpland, s.n.</i>	8	<i>Kellerman, W.</i> , 7762	4
<i>Humboldt, A. &amp; A. Bonpland</i> , 40	4	<i>Kermes</i> , 374	4
<i>Hunter, A. &amp; P. Allen</i> , 526	4	<i>Killip, E.</i> , 13838	8
<i>Hunter, A. &amp; P. Allen</i> , 706	4	<i>Killip, E.</i> , 32241	8
<i>Hunter, A. &amp; P. Allen</i> , 767	4	<i>Killip, E.</i> , 34411	4
<i>Hurtado, H. &amp; al.</i> , 79	4	<i>Killip, E.</i> , 34486	4
<i>Hutchison, P. &amp; J. Wright</i> , 4425	1	<i>Killip, E.</i> , 37266	4
<i>Idrobo, J.</i> , 1663	2	<i>Killip, E.</i> , 37521	4
<i>Idrobo, J. &amp; al.</i> , 10816	4	<i>Killip, E.</i> , 38231	4
<i>Idrobo, J. &amp; al.</i> , 11002	2	<i>Killip, E.</i> , 42530	8
<i>Irwin, H. &amp; T. Soderstrom</i> , 5868	3	<i>Killip, E.</i> , 42791	8
<i>Irwin, H. &amp; T. Soderstrom</i> , 6391	4	<i>Killip, E.</i> , 43938	8
<i>Irwin, H. &amp; al.</i> , 16734	3	<i>Killip, E.</i> , 44732	8
<i>Irwin, H. &amp; al.</i> , 16955	3	<i>Killip, E. &amp; L. Smith</i> , 4048	1
<i>Irwin, H. &amp; al.</i> , 17596	3	<i>Killip, E. &amp; L. Smith</i> , 14370	4
<i>Irwin, H. &amp; al.</i> , 19142	3	<i>Killip, E. &amp; L. Smith</i> , 16324	4
<i>Irwin, H. &amp; al.</i> , 21403	3	<i>Killip, E. &amp; L. Smith</i> , 22520	4
<i>Irwin, H. &amp; al.</i> , 23160	3	<i>Killip, E. &amp; L. Smith</i> , 22741	4
<i>Irwin, H. &amp; al.</i> , 24430	3	<i>Killip, E. &amp; L. Smith</i> , 22932	4
<i>Irwin, H. &amp; al.</i> , 26070	3	<i>Killip, E. &amp; L. Smith</i> , 23410	4
<i>Irwin, H. &amp; al.</i> , 26806	3	<i>Killip, E. &amp; F. Swetland</i> , 41630	8
<i>Irwin, H. &amp; al.</i> , 26964	3	<i>King, S. &amp; M. Ramírez</i> , 368	1
<i>Irwin, H. &amp; al.</i> , 55424	4	<i>Kirkbride, J.</i> , 2574	4
<i>Irwin, H. &amp; al.</i> , 55628	4	<i>Knapp, S.</i> , 1909	4
<i>Isern, J.</i> , 2326	4	<i>Kuhlmann, J.</i> , 3044	4
<i>Jacquemin, H.</i> , 1725	4	<i>Lanjouw, J.</i> , 1212	4
<i>Jacquemond, V.</i> , s.n.	7	<i>Lanjouw, J. &amp; J. Lindeman</i> , 1876	4
<i>Jaeger, B.</i> , s.n.	7	<i>Lanjouw, J. &amp; J. Lindeman</i> , 2048	4
<i>Jaeger, B.</i> , 193	7	<i>Lanjouw, J. &amp; J. Lindeman</i> , 3179	4
<i>Jansen-Jacobs, M. &amp; al.</i> , 2448	4	<i>Leeuwenberg, A.</i> , 11709	4
<i>Jansen-Jacobs, M. &amp; al.</i> , 3810	4	<i>Lehmann, F.</i> , 324	2
<i>Jansen-Jacobs, M. &amp; al.</i> , 3984	4	<i>Lehmann, F.</i> , 1825	8
<i>Jansen-Jacobs, M. &amp; al.</i> , 4316	4	<i>Lehmann, F.</i> , 3809	2
<i>Janzen, D.</i> , 10340	4	<i>Leonard, E.</i> , 4331	5
<i>Janzen, D.</i> , 10641	4	<i>Leonard, E.</i> , 5043	7
<i>Janzen, D.</i> , 10647	4	<i>Leonard, E.</i> , 5159	7
<i>Janzen, D.</i> , 12258	4	<i>Leonard, E.</i> , 5165	7
<i>Jaramillo, R. &amp; P. Palacios</i> , 7883	4	<i>Leonard, E.</i> , 5251	7
<i>Játiva, C.</i> , 460	4	<i>Leonard, E.</i> , 7155	7
<i>Játiva, C. &amp; C. Epling</i> , 312	4	<i>Leonard, E.</i> , 8048	5
<i>Jenman, G.</i> , 799	4	<i>Leonard, E.</i> , 9733	7
<i>Jenman, G.</i> , 6039	4	<i>Leonard, E. &amp; G. Leonard</i> , 11735	7
<i>Jenman, G.</i> , 7668	4	<i>Leonard, E. &amp; G. Leonard</i> , 12503	7
<i>Jennings, O.</i> , 249	8	<i>Leonard, E. &amp; G. Leonard</i> , 13426	7
<i>Jiménez, A.</i> , 1308	4	<i>Leonard, E. &amp; G. Leonard</i> , 13969	7

<i>Leonard, E. &amp; G. Leonard, 14013</i>	5	<i>Maas, P. &amp; al., 7297</i>	4
<i>Leonard, E. &amp; G. Leonard, 14682</i>	7	<i>Maas, P. &amp; al., 7403</i>	4
<i>Leonard, E. &amp; G. Leonard, 15089</i>	7	<i>Maas, P. &amp; al., 8799</i>	4
<i>Leonard, E. &amp; G. Leonard, 15112</i>	5	<i>Macbryde, B., 413</i>	4
<i>Leonard, E. &amp; G. Leonard, 15293</i>	7	<i>Macbride, J., 4242</i>	4
<i>Leonard, E. &amp; G. Leonard, 15294</i>	7	<i>Macbride, J., 5246</i>	4
<i>Leonard, E. &amp; G. Leonard, 15582</i>	5	<i>Madrigal, T., 157</i>	4
<i>León, H., 626</i>	4	<i>Macedo, M., 225</i>	3
<i>León, J., 39</i>	8	<i>Macedo, M., 1217</i>	3
<i>León, J., 5974</i>	6	<i>Macedo, M., 2250</i>	3
<i>León, J., 15774</i>	6	<i>Macedo, M., 4049</i>	4
<i>Lewis, W. &amp; al., 182</i>	4	<i>Maguire, B., 23791</i>	4
<i>Lewis, W. &amp; al., 3132</i>	4	<i>Maguire, B. &amp; J. Wurdack, 34733</i>	4
<i>Lewis, W. &amp; al., 3318</i>	4	<i>Maguire, B. &amp; al., 29488</i>	4
<i>Liesner, R., 2220</i>	4	<i>Maguire, B. &amp; al., 55424</i>	4
<i>Liesner, R., 4443</i>	4	<i>Mahecha, G., 2256</i>	2
<i>Liesner, R., 4495</i>	4	<i>Malme, G., s.n.</i>	4
<i>Liesner, R., 7163</i>	4	<i>Malme, G., 1058b</i>	4
<i>Liesner, R., 10340</i>	4	<i>Manso, M., 34</i>	3
<i>Liesner, R., 10647</i>	4	<i>Martinelli, G., 6987</i>	4
<i>Liesner, R., 12187</i>	4	<i>Martinez, E., 13949</i>	4
<i>Liesner, R., 12258</i>	4	<i>Martinez, E. &amp; Kaerns, 19237</i>	4
<i>Liesner, R. &amp; G. Carnevali, 22778</i>	4	<i>Martinez, E. &amp; al., 3862</i>	4
<i>Liesner, R. &amp; H. Clark, 8932</i>	4	<i>Martinez, J., 433</i>	4
<i>Liesner, R. &amp; F. Delascio, 21896</i>	4	<i>Martinez, K. &amp; J. Martinez, 277</i>	4
<i>Liesner, R. &amp; al., 2696</i>	4	<i>Martinez, L., 39</i>	4
<i>Liesner, R. &amp; al., 7600</i>	4	<i>Martinez, O., 12</i>	4
<i>Liesner, R. &amp; al., 7789</i>	4	<i>Matino, G. &amp; A. Delgado, 468</i>	4
<i>Lima, J. &amp; al., 1514</i>	4	<i>Martino, G. &amp; al., 56</i>	4
<i>Linares, J. &amp; C. Martínez, 2427</i>	4	<i>Martius, M., 531</i>	4
<i>Linares, J. &amp; C. Martínez, 2449a</i>	4	<i>Marulanda, O. &amp; J. Betancur, 2303</i>	4
<i>Linares, J. &amp; C. Martínez, 2547</i>	4	<i>Masson, H., 13833</i>	4
<i>Linares, J. &amp; C. Martínez, 3142</i>	4	<i>Mathews, A., 1979</i>	1
<i>Linares, J. &amp; C. Martínez, 3209</i>	4	<i>Mathias, M. &amp; D. Taylor, 5476</i>	1
<i>Linares, J. &amp; C. Martínez, 4934</i>	1	<i>Maxon, R. &amp; A. Harvey, 6507</i>	4
<i>Linden, J., 2166</i>	8	<i>Maxon, W. &amp; R. Hay, 3152</i>	4
<i>Liogier, A., 10911</i>	7	<i>McDowell, T. &amp; al., 1962</i>	4
<i>Liogier, A., 11174</i>	7	<i>Mejía, M., 102</i>	7
<i>Liogier, A., 11284</i>	7	<i>Mejía, M., 102</i>	7
<i>Liogier, A., 12441</i>	7	<i>Mélinon, M., 42</i>	4
<i>Liogier, A., 12446</i>	7	<i>Mélinon, M., 114</i>	4
<i>Liogier, A., 15826</i>	7	<i>Mélinon, M., 214</i>	4
<i>Liogier, A., 18144</i>	5	<i>Mélinon, M., 318</i>	4
<i>Liogier, A., 18703</i>	7	<i>Melo, E. &amp; al., 870</i>	3
<i>Lioger, A. &amp; Lioger, 25915</i>	7	<i>Mendonça, R., 76</i>	3
<i>Lioger, A. &amp; Lioger, 25938</i>	7	<i>Mendoza, H., 2198</i>	4
<i>Lioger, A. &amp; Lioger, 25959</i>	7	<i>Mennega, A., 366</i>	4
<i>Lioger, A. &amp; Lioger, 26868</i>	5	<i>Meyer, G., 4527</i>	4
<i>Little, E., 7203</i>	2	<i>Meyer, T., 6608</i>	4
<i>Llanos, F. &amp; J. Camacho, 1987</i>	2	<i>Miller, G., 1942</i>	4
<i>Lobo, S. &amp; al., 62</i>	4	<i>Miller, J. &amp; Hauk, 9354</i>	4
<i>Lombardi, J. &amp; F. Toledo, 513</i>	3	<i>Milliken, W., 21</i>	4
<i>Lombardi, J. &amp; al., 3720</i>	3	<i>Miranda, F. &amp; al., 587</i>	4
<i>Lombo, R., 29</i>	2	<i>Miranda, F. &amp; al., 659</i>	4
<i>López, A. &amp; A. Sagastegui, 3145</i>	1	<i>Molina, A., 151</i>	4
<i>López, R. &amp; al., 1754</i>	4	<i>Molina, A., 3087</i>	4
<i>Lowell, 374</i>	4	<i>Molina, A., 3829</i>	4
<i>Lozano, G. &amp; R. Schnetter, 2884</i>	4	<i>Molina, A., 3880</i>	4
<i>Lundell, C., 2276</i>	4	<i>Molina, A., 6764</i>	4
<i>Luteyn, J. &amp; al., 4771</i>	4	<i>Molina, A., 10966</i>	4

<i>Molina, A.</i> , 23153	4	<i>Nash, G. &amp; A. Taylor</i> , 1274	5
<i>Molina, A. &amp; A. Molina</i> , 24595	4	<i>Nash, G. &amp; A. Taylor</i> , 1309	7
<i>Molina, A. &amp; A. Molina</i> , 24793	4	<i>Nash, G. &amp; A. Taylor</i> , 1385	7
<i>Molina, A. &amp; A. Molina</i> , 31765	4	<i>Nash, G. &amp; A. Taylor</i> , 1386	7
<i>Montalvo, C.</i> , 286	4	<i>Nee, M.</i> , 8065	4
<i>Monteagudo, A. &amp; al.</i> , 3921	1	<i>Nee, M.</i> , 9433	4
<i>Montes, R.</i> , 1900	4	<i>Nee, M.</i> , 9445	4
<i>Moore S.</i> , 604	4	<i>Nee, M.</i> , 9446	4
<i>Mora, L.</i> , 670	4	<i>Nee, M.</i> , 9534	4
<i>Moraes, M.</i> , 647	4	<i>Nee, M.</i> , 35345	4
<i>Moraes, M.</i> , 968	4	<i>Nee, M.</i> , 37549	4
<i>Morales, G.</i> , 607	4	<i>Nee, M.</i> , 39453	4
<i>Morales, J. F.</i> , 970	4	<i>Nee, M.</i> , 39566	4
<i>Morales, J. F.</i> , 6432	4	<i>Nee, M.</i> , 39737	4
<i>Morales, J. F.</i> , 6788	4	<i>Nee, M.</i> , 41140	4
<i>Morales, J. F.</i> , 7909	4	<i>Nee, M.</i> , 43121	4
<i>Morales, J. F.</i> , 8240	4	<i>Nee, M.</i> , 45079	4
<i>Morales, J. F. &amp; B. Hammel</i> , 8344	4	<i>Nee, M.</i> , 45952	4
<i>Morales, J. F. &amp; al.</i> , 2075	4	<i>Nee, M.</i> , 45966	4
<i>Morales, J. F. &amp; al.</i> , 5022	4	<i>Nee, M.</i> , 45973	4
<i>Moreno, P.</i> , 4522b	4	<i>Nee, M.</i> , 46012	4
<i>Moreno, P.</i> , 5778	4	<i>Nee, M.</i> , 46404	4
<i>Moreno, P.</i> , 6759	4	<i>Nee, M.</i> , 46467	4
<i>Moreno, P.</i> , 8315	4	<i>Nee, M. &amp; M. Saldías</i> , 36048	4
<i>Moreno, P.</i> , 10681	4	<i>Nee, M. &amp; I. Vargas</i> , 43216	4
<i>Moreno, P.</i> , 13410	4	<i>Nee, M. &amp; I. Vargas</i> , 43246	4
<i>Moreno, P.</i> , 13671	4	<i>Nee, M. &amp; I. Vargas</i> , 44964	4
<i>Moreno, P.</i> , 16079	4	<i>Nee, M. &amp; al.</i> , 49832	4
<i>Moreno, P.</i> , 18411	4	<i>Neé, s.n.</i>	4
<i>Moreno, P.</i> , 18680	4	<i>Neé, s.n.</i>	4
<i>Moreno, P.</i> , 19498	4	<i>Neill, D.</i> , 939	4
<i>Morel, L.</i> , 1988	4	<i>Neill, D.</i> , 3709	4
<i>Moreno, P. &amp; W. Robleto</i> , 22834	4	<i>Neill, D.</i> , 9676	4
<i>Moreti, C.</i> , 137	4	<i>Nelson, C.</i> , 11328	4
<i>Mori, S. &amp; Gracie</i> , 22407	4	<i>Nelson, C. &amp; R. Andino</i> , 12673	4
<i>Mori, S. &amp; J. Kallunki</i> , 5778	4	<i>Nelson, C. &amp; R. Andino</i> , 15523	4
<i>Mori, S. &amp; al.</i> , 9032	4	<i>Nelson, C. &amp; G. Cruz</i> , 9148	4
<i>Mori, S. &amp; al.</i> , 10919	4	<i>Nelson, C. &amp; G. Cruz</i> , 9164	4
<i>Mori, S. &amp; al.</i> , 20370	4	<i>Nelson, C. &amp; al.</i> , 6416	4
<i>Mori, S. &amp; al.</i> , 21245	4	<i>Nelson, C. &amp; al.</i> , 6445	4
<i>Moricand, M.</i> , s.n.	4	<i>Nelson, C. &amp; al.</i> , 6446	4
<i>Morillo, G. &amp; R. Liesner</i> , 8826	4	<i>Nelson, C. &amp; al.</i> , 6915	4
<i>Moromg, T.</i> , 380	4	<i>Nelson, C. &amp; al.</i> , 6929	4
<i>Moromg, T.</i> , 895	4	<i>Nilson</i> , 1717	8
<i>Morrone, O. &amp; al.</i> , 2908	4	<i>Núñez, P.</i> , 6495	4
<i>Morrone, O. &amp; al.</i> , 3451	4	<i>Núñez, P.</i> , 6607	4
<i>Mostacedo, B. &amp; al.</i> , 1508	4	<i>Núñez, P. &amp; C. Muñoz</i> , 5240	4
<i>Murphy, H.</i> , 364	4	<i>Oldeman, R.</i> , 1694	4
<i>Morton, C.</i> , 3318	8	<i>Oldeman, R.</i> , 1844	4
<i>Moscoso &amp; al.</i> , 279	4	<i>Oldeman, R.</i> , 2316	4
<i>Moscoso &amp; al.</i> , 341	4	<i>Oliveira, F.</i> , 134	3
<i>Mutchnick, P. &amp; B. Allicock</i> , 456	4	<i>Orellana, M. &amp; S. Beck</i> , 216	4
<i>Mutchnick, P. &amp; B. Allicock</i> , 527	4	<i>Oslo, E.</i> , 154	8
<i>Mutchnick, P. &amp; V. Funk</i> , 665	4	<i>Oslo, E.</i> , 409	4
<i>Mutis, J.</i> , 2834	8	<i>Opler, P.</i> , 1583	4
<i>Nash, G.</i> , 136	5	<i>Palmer, W. &amp; J. Riley</i> , 348	8
<i>Nash, G.</i> , 158	7	<i>Palmer, W. &amp; J. Riley</i> , 871	8
<i>Nash, G.</i> , 286	7	<i>Pavón, J.</i> , 326	1
<i>Nash, G.</i> , 789	5	<i>Pedersen, T.</i> , 4527	4
<i>Nash, G.</i> , 996	7	<i>Pedersen, T.</i> , 10851	4

<i>Pennell, F.</i> , 1525	4	<i>Prance, G. &amp; al.</i> , 13871	4
<i>Pennell, F.</i> , 3438	2	<i>Prance, G. &amp; al.</i> , 14578	4
<i>Pennell, F.</i> , 3862	4	<i>Prance, G. &amp; al.</i> , 26572	4
<i>Pennell, F.</i> , 3911	4	<i>Prévost, M.</i> , 1719	4
<i>Pennell, F.</i> , 4155	4	<i>Proctor, G.</i> , 10910	7
<i>Pennell, F.</i> , 4181	4	<i>Pruski, J. &amp; al.</i> , 3364	4
<i>Pennell, F.</i> , 4617	4	<i>Pulle, A.</i> , 92	4
<i>Pennell, F.</i> , 10884	2	<i>Pulle, A.</i> , 149	4
<i>Pennell, F.</i> , 12002	4	<i>Pulle, A.</i> , 473	4
<i>Perrottet, M.</i> , s.n.	4	<i>Purdie, W.</i> , s.n.	4
<i>Philcox, D. &amp; A. Ferreira</i> , 4448	3	<i>Purpus, C.</i> , 10610	4
<i>Phillipson, W. &amp; al.</i> , 1522	4	<i>Quesada, F.</i> , 79	4
<i>Picarda, L.</i> , 815	5	<i>Quesada, F. &amp; al.</i> , 834	4
<i>Piper, C.</i> , 5805	4	<i>Quevedo, R. &amp; T. Centurión</i> , 457	4
<i>Piper, C.</i> , 5850	4	<i>Quintero, V.</i> , 37	4
<i>Pipoly, J.</i> , 4278	4	<i>Ramírez, J.</i> , 4537	4
<i>Pipoly, J. &amp; al.</i> , 15148	4	<i>Ramírez, J. &amp; al.</i> , 5501	4
<i>Pires, J. &amp; Santos</i> , 16236	4	<i>Ramos, J.</i> , 1739	4
<i>Pires, J. &amp; al.</i> , 50376	4	<i>Ramos, J. &amp; al.</i> , 2744	4
<i>Pires, J. &amp; al.</i> , 51364	4	<i>Ramos, J. &amp; al.</i> , 22497	4
<i>Pittier, H.</i> , 471	4	<i>Reales, A.</i> , 514	4
<i>Pittier, H.</i> , 1502	2	<i>Regell, III-881</i>	3
<i>Pittier, H.</i> , 2063	4	<i>Regnell, A.</i> , III-881	3
<i>Pittier, H.</i> , 2757	4	<i>Reko, B.</i> , 3517	4
<i>Pittier, H.</i> , 3608	4	<i>Remy, M.</i> , s.n.	4
<i>Pittier, H.</i> , 4941	4	<i>Rentería, E.</i> , 3688	4
<i>Pittier, H.</i> , 6707	4	<i>Rentería, E.</i> , 4900	4
<i>Pittier, H.</i> , 6869	4	<i>Rentería, E.</i> , 4901	4
<i>Pittier, H.</i> , 7638	4	<i>Rentería, E. &amp; al.</i> , 1741	4
<i>Pittier, H.</i> , 9730	4	<i>Revilla, J. &amp; al.</i> , 8616	4
<i>Pittier, H.</i> , 10760	4	<i>Richard, P.</i> , s.n.	7
<i>Pittier, H.</i> , 12037	4	<i>Richard, P.</i> , s.n.	7
<i>Pittier, H.</i> , 12409	4	<i>Richard, P.</i> , 14	8
<i>Pittier, H.</i> , 12759	4	<i>Rico, L. &amp; al.</i> , 2121	8
<i>Pittier, H.</i> , 13121	4	<i>Ritter, N.</i> , 1620	4
<i>Pittier, H.</i> , 14271	4	<i>Ritter, N.</i> , 3824	4
<i>Plowman, T. &amp; E. Davis</i> , 4780	4	<i>Robleto, W.</i> , 1374	4
<i>Plowman, T. &amp; F. Schunke</i> , 11656	4	<i>Robleto, W.</i> , 1558	4
<i>Plowman T. &amp; al.</i> , 9004	4	<i>Robleto, W.</i> , 1579	4
<i>Poepfig, E.</i> , s.n.	8	<i>Robleto, W.</i> , 1708	4
<i>Poepfig, E.</i> , 33	4	<i>Rodríguez, A. &amp; al.</i> , 4452	4
<i>Poepfig, E.</i> , 1208	4	<i>Rodríguez, M. &amp; al.</i> , 517	4
<i>Poepfig, E.</i> , 2885	4	<i>Rohr, J. P. von</i> , s.n.	4
<i>Pohl, J.</i> , 1580	3	<i>Rohr, J. P. von</i> , 77	4
<i>Poiret, M.</i> , s.n.	7	<i>Rojas, R. &amp; al.</i> , 1081	4
<i>Poiteau, M.</i> , s.n.	5	<i>Rojas, R. &amp; al.</i> , 1187	4
<i>Poiteau, M.</i> , s.n.	4	<i>Rojas, T.</i> , 2	4
<i>Poiteau, M.</i> , s.n.	4	<i>Rojas, T.</i> , 2072	4
<i>Poiteau, M.</i> , 40	5	<i>Roldán, F. &amp; al.</i> , 1755	4
<i>Poiteau, M.</i> , 230	5	<i>Roldo</i> , s.n.	8
<i>Pollard, C. &amp; al.</i> , 2	8	<i>Rombouts, H.</i> , 666	4
<i>Pollard, C. &amp; al.</i> , 248	8	<i>Romero-Castañeda, R.</i> , 574	4
<i>Pollard, C. &amp; al.</i> , 270	8	<i>Romero-Castañeda, R.</i> , 2088	4
<i>Pollard, G.</i> , 12	4	<i>Romero-Castañeda, R.</i> , 2089	4
<i>Prance, G. &amp; T. Pennington</i> , 1756	4	<i>Romero-Castañeda, R.</i> , 2091	4
<i>Prance, G. &amp; N. Silva</i> , 59258	4	<i>Romero-Castañeda, R.</i> , 3162	4
<i>Prance, G. &amp; al.</i> , 8570	4	<i>Romero-Castañeda, R.</i> , 6700	2
<i>Prance, G. &amp; al.</i> , 8688	4	<i>Romero-Castañeda, R.</i> , 8060	4
<i>Prance, G. &amp; al.</i> , 10731	4	<i>Romero-Castañeda, R.</i> , 9125	4
<i>Prance, G. &amp; al.</i> , 11135	4	<i>Romero-Castañeda, R.</i> , 9182a	4

<i>Romero-Castañeda, R., 9759</i>	4	<i>Schunke, J., 873</i>	1
<i>Romero-Castañeda, R., 11219a</i>	4	<i>Schunke, J., 2953</i>	4
<i>Rosales, J., 511</i>	4	<i>Schunke, J., 4547</i>	1
<i>Rosales, J., 515</i>	4	<i>Schunke, J., 6613</i>	4
<i>Rosales, J., 2158</i>	4	<i>Schunke, J., 6860</i>	4
<i>Rose, J. &amp; al., 3958</i>	7	<i>Schunke, J., 8448</i>	4
<i>Rudge, s.n.</i>	4	<i>Seibert, R., 492</i>	4
<i>Rueda, R., 975</i>	4	<i>Seibert, R., 2182</i>	1
<i>Ruiz, H. &amp; J. Pabón, 11/57</i>	1	<i>Seidel, R. &amp; M. Schulte, 2271</i>	4
<i>Rusby, H., 2393</i>	4	<i>Seemann, O., 158</i>	4
<i>Rusby, H. &amp; F. Pennell, 269</i>	4	<i>Serrano, J., 21</i>	4
<i>Rutten, L., 156</i>	8	<i>Service Forestier, 7922</i>	4
<i>Rutten, L., 463</i>	8	<i>Shafer, J., 493</i>	8
<i>Rutten, L. &amp; C. Rutten, 89</i>	8	<i>Shafer, J., 941</i>	8
<i>Sabra, M., s.n.</i>	5	<i>Shafer, J., 1500</i>	8
<i>Sagastegui A., 7419</i>	1	<i>Shafer, J., 1778</i>	8
<i>Sagra, R., s.n.</i>	8	<i>Shafer, J., 2446</i>	8
<i>Sagra, R., 15</i>	8	<i>Shafer, J., 2955</i>	8
<i>Sagra, R., 142</i>	8	<i>Shafer, J., 10383</i>	8
<i>Salas, 1894</i>	4	<i>Shafer, J., 11861</i>	8
<i>Saldías, M., 514</i>	4	<i>Shank, P. &amp; A. Molina, 4569</i>	4
<i>Saldías, M. &amp; al., 1003</i>	4	<i>Sieber, F., 373</i>	4
<i>Sánchez, D. &amp; L. Euse, 1549</i>	4	<i>Sieber, F., 378</i>	4
<i>Sánchez, I., 964</i>	1	<i>Silva, M. &amp; al., 2891</i>	3
<i>Sandeman, J., 3659</i>	1	<i>Silvano, H., 3699</i>	2
<i>Sandino, J., 1780</i>	4	<i>Silverstone-Sopkin, P., 623</i>	2
<i>Sandino, J., 2170</i>	4	<i>Silverstone-Sopkin, P. &amp; A. Rodríguez, 5615</i>	4
<i>Sandwith, N., 690</i>	4	<i>Silverstone-Sopkin, P. &amp; al., 2500</i>	4
<i>Sanjines, A. &amp; Orellana, 477</i>	4	<i>Silverstone-Sopkin, P. &amp; al., 6065</i>	4
<i>Sanjines, A. &amp; al., 205</i>	4	<i>Simmonds, F. &amp; N. Simmonds, s.n.</i>	4
<i>Sanoja, E., 1033</i>	4	<i>Sin número de colector, s.n.</i>	7
<i>Sanoja, E. &amp; A. Fernández, 2669</i>	4	<i>Skutch, A., 4017</i>	4
<i>Sanoja, E. &amp; A. Fernández, 2670</i>	4	<i>Smith, A. C., 2425</i>	4
<i>Sarría, S. &amp; al., 1506</i>	2	<i>Smith, A. C., 2592</i>	4
<i>Sastre, C., 3006</i>	4	<i>Smith, A. C., 3518</i>	4
<i>Sastre, C. &amp; H. Raichel, 5201</i>	4	<i>Smith, D., 569</i>	4
<i>Sastre, C. &amp; al., 3979</i>	4	<i>Smith, D., 1247</i>	4
<i>Sastre, C. &amp; al., 4014</i>	4	<i>Smith, D., 6462</i>	4
<i>Sastre, C. &amp; al., 4128</i>	4	<i>Smith, D., 6491</i>	4
<i>Sastre, C. &amp; al., 4687</i>	4	<i>Smith, D. &amp; al., 6305</i>	4
<i>Sastre, C. &amp; al., 8115</i>	4	<i>Smith, D. &amp; al., 6310</i>	4
<i>Saunders, J., 448</i>	4	<i>Smith, G., 10372</i>	7
<i>Saunders, J., 876</i>	4	<i>Smith, H. H., 1640</i>	4
<i>Sauleda, R. &amp; al., 4025</i>	4	<i>Smith, H. H., 1641</i>	4
<i>Schinini, A., 8944</i>	3	<i>Smith, H. H., 1642</i>	4
<i>Schmalzel, R., 39</i>	4	<i>Smith, L. &amp; A. Hodgdon, 3101</i>	8
<i>Schmalzel, R., 468</i>	4	<i>Smith, R., 9451</i>	4
<i>Schmalzel, R., 1110</i>	4	<i>Smith, S. &amp; al., 1647</i>	4
<i>Schmalzel, R., 1233</i>	4	<i>Soria, N., 4352</i>	3
<i>Schneider, M., 748</i>	4	<i>Soto, A., 516</i>	4
<i>Schnell, R., 11397</i>	4	<i>Soto, G., 966</i>	2
<i>Schomburgk, R., 22</i>	7	<i>Sparre, B., 17926</i>	4
<i>Schomburgk, R., 311</i>	4	<i>Sperling, C. &amp; al., 6320</i>	4
<i>Schomburgk, R., 1899</i>	4	<i>Splitgerber, F., s.n.</i>	4
<i>Schultes, R. &amp; I. Cabrera, 13027</i>	4	<i>Spruce, R., s.n.</i>	4
<i>Schultes, R. &amp; I. Cabrera, 15687</i>	4	<i>Spruce, R., 557</i>	4
<i>Schultes, R. &amp; I. Cabrera, 16379</i>	4	<i>Spruce, R., 1021</i>	4
<i>Schultes, R. &amp; I. Cabrera, 19613</i>	4	<i>Spruce, R., 1348</i>	4
<i>Schulz, A., 29</i>	4	<i>Spruce, R., 6485</i>	4
<i>Schulz, A., 3960</i>	4	<i>Standley, P., 8889</i>	4

<i>Standley, P.</i> , 16222	4	<i>Stevenson, P.</i> , 1241	4
<i>Standley, P.</i> , 21864	4	<i>Strudwick, J. &amp; al.</i> , 3825	4
<i>Standley, P.</i> , 25868	4	<i>Strudwick, J. &amp; al.</i> , 3826	4
<i>Standley, P.</i> , 26271	4	<i>Strudwick, J. &amp; al.</i> , 4213	4
<i>Standley, P.</i> , 27139	4	<i>Tamberlik, s.n.</i>	3
<i>Standley, P.</i> , 27717	4	<i>Taylor, A.</i> , 170	8
<i>Standley, P.</i> , 27936	4	<i>Taylor, C. &amp; al.</i> , 4511	4
<i>Standley, P.</i> , 29075	4	<i>Terborgh, J. &amp; R. Foster</i> , 6149	4
<i>Standley, P.</i> , 29251	4	<i>Teunissen</i> , 14118	4
<i>Standley, P.</i> , 29784	4	<i>Thurn, E.</i> , <i>s.n.</i>	4
<i>Standley, P.</i> , 30290	4	<i>Tillet, S. &amp; al.</i> , 802	4
<i>Standley, P.</i> , 30562	4	<i>Tillet, S. &amp; al.</i> , 813	4
<i>Standley, P.</i> , 31589	4	<i>Timaná, M.</i> , 992	4
<i>Standley, P.</i> , 31810	4	<i>Tonduz, A.</i> , 4417	4
<i>Standley, P.</i> , 31855	4	<i>Tonduz, A.</i> , 8322	4
<i>Standley, P.</i> , 40049	4	<i>Tonduz, A.</i> , 9564	4
<i>Standley, P.</i> , 53619	4	<i>Tonduz, A.</i> , 13686	4
<i>Standley, P.</i> , 74250	4	<i>Toro</i> , 650	4
<i>Standley, P.</i> , 75767	4	<i>Toro</i> , 1184	2
<i>Standley, P.</i> , 78546	4	<i>Toro</i> , 1185	2
<i>Standley, P. &amp; E. Padilla</i> , 1926	4	<i>Torres, J. &amp; al.</i> , 784	4
<i>Standley, P. &amp; J. Valerio</i> , 44876	4	<i>Torres, J. &amp; al.</i> , 3083	4
<i>Standley, P. &amp; J. Valerio</i> , 46826	4	<i>Tovar, O.</i> , 4632	4
<i>Steinbach, J.</i> , 533	4	<i>Tracey, J.</i> , 47	2
<i>Steinbach, J.</i> , 1967	4	<i>Trail, J.</i> , 519	4
<i>Steinbach, J.</i> , 2841	4	<i>Triana, J.</i> , <i>s.n.</i>	2
<i>Steinbach, J.</i> , 7456	4	<i>Triana, J.</i> , 1908	2
<i>Stergios, B.</i> , 10446	4	<i>Triana, J.</i> , 3409	4
<i>Stergios, B.</i> , 10939	4	<i>Tuerckheim, H. von</i> , 2586	7
<i>Stergios, B. &amp; L. Delgado</i> , 12832	4	<i>Tuerckheim, H. von</i> , 3605	7
<i>Stergios, B. &amp; Yanez</i> , 14990	4	<i>Tuerckheim, H. von</i> , 8540	4
<i>Stergios, B. &amp; al.</i> , 3693	4	<i>Tulleken, J.</i> , 1089	4
<i>Stergios, B. &amp; al.</i> , 3903	4	<i>Tutin, T.</i> , 13	4
<i>Stergios, B. &amp; al.</i> , 6101	4	<i>Tyson, E.</i> , 4183	4
<i>Stergios, B. &amp; al.</i> , 6158	4	<i>Tyson, E. &amp; K. Blum</i> , 3794	4
<i>Stergios, B. &amp; al.</i> , 6271	4	<i>Ule, E.</i> , 7826	4
<i>Stergios, B. &amp; al.</i> , 9618	4	<i>Underwood, L. &amp; F. Earle</i> , 196	8
<i>Steyermark, J.</i> , 29640	4	<i>Uribe, L.</i> , 1265	4
<i>Steyermark, J.</i> , 30746	4	<i>Uribe, L.</i> , 1317	4
<i>Steyermark, J.</i> , 42077	4	<i>Uribe, L.</i> , 1543	4
<i>Steyermark, J.</i> , 51562	4	<i>Uribe, L.</i> , 4951	4
<i>Steyermark, J.</i> , 87747	4	<i>Uribe, L.</i> , 4993	2
<i>Steyermark, J.</i> , 88084	4	<i>Utley, J. &amp; al.</i> , 3115	4
<i>Steyermark, J.</i> , 90803	4	<i>Warming, C.</i> , <i>s.n.</i>	3
<i>Steyermark, J. &amp; A. Braun</i> , 94481	4	<i>Warming, C.</i> , <i>s.n.</i>	3
<i>Steyermark, J. &amp; al.</i> , 101496	4	<i>Wasshausen, W. &amp; F. Encarnación</i> , 754	4
<i>Steyermark, J. &amp; al.</i> , 102398	4	<i>Waura</i> , 126	4
<i>Steyermark, J. &amp; al.</i> , 108416	4	<i>Weberbauer, A.</i> , 6243	1
<i>Steyermark, J. &amp; al.</i> , 113013	4	<i>Weddell, H.</i> , 1525	4
<i>Steyermark, J. &amp; al.</i> , 114310	4	<i>Weddell, H.</i> , 2732	3
<i>Steyermark, J. &amp; al.</i> , 117137	4	<i>Weigelt, s.n.</i>	4
<i>Stevens, D.</i> , 218	4	<i>Werff, H. van der &amp; al.</i> , 12270	4
<i>Stevens, D.</i> , 2535	4	<i>Werff, H. van der &amp; al.</i> , 14678	1
<i>Stevens, D.</i> , 5890	4	<i>Werff, H. van der &amp; al.</i> , 17798	4
<i>Stevens, D.</i> , 11271	4	<i>Wessels</i> , 233	4
<i>Stevens, D.</i> , 14693	4	<i>Whitefoord, C.</i> , 3287	4
<i>Stevens, D.</i> , 17505	4	<i>Wilkin, P.</i> , 428	4
<i>Stevens, D.</i> , 19040	4	<i>Wilkin, P.</i> , 928	4
<i>Stevens, D.</i> , 22535	4	<i>Williams, L.</i> , 250	4
<i>Stevens, D. &amp; R. Grijalva</i> , 16176	4	<i>Williams, L.</i> , 5132	3

<i>Williams, L., 5670</i>	3	<i>Vásquez, R. &amp; Vásquez, 20898</i>	1
<i>Williams, L., 13306</i>	4	<i>Vásquez, R. &amp; al., 10389</i>	4
<i>Williams, L., 15113</i>	4	<i>Vásquez, R. &amp; al., 20800</i>	1
<i>Williams, L., 15202</i>	4	<i>Vásquez, R. &amp; al., 29676</i>	4
<i>Williams, L. &amp; R. Williams, 18465a</i>	4	<i>Velayos, M. &amp; al., 7789</i>	4
<i>Williams, R., 346</i>	3	<i>Vélez, I., 2634</i>	4
<i>Williams, R., 11491</i>	4	<i>Versteeg, G., 86</i>	4
<i>Wood, J., 12799</i>	4	<i>Versteeg, G., 819</i>	4
<i>Wood, J., 12971</i>	3	<i>Vieira, M. &amp; H. Reis, 550</i>	3
<i>Wood, J., &amp; D. Goyder, 13064</i>	4	<i>Villacorta, R., 2385</i>	4
<i>Wood, J. &amp; al., 13119</i>	4	<i>Villanueva, E. &amp; al., 845</i>	4
<i>Woodson, R. &amp; al., 1549</i>	4	<i>Vogel, P., 12352</i>	4
<i>Woolston, A., 1146</i>	4	<i>Vogel, P., 12360</i>	4
<i>Woytkowski, F., 5604</i>	1	<i>Vogel, P., 12532</i>	4
<i>Woytkowski, F., 6554</i>	1	<i>Vogl, P., s.n.</i>	4
<i>Woytkowski, F., 6847</i>	1	<i>Yepes, G., 21</i>	4
<i>Woytkowski, F., 7182</i>	4	<i>Yuncker, G. &amp; al., 8222</i>	4
<i>Woytkowski, F., 7377</i>	1	<i>Zanoni, T. &amp; J. Pimentel, 36647</i>	5
<i>Woytkowski, F., 7410</i>	1	<i>Zanoni, T. &amp; al., 22385</i>	5
<i>Woytkowski, F., 7553</i>	4	<i>Zanoni, T. &amp; al., 30891</i>	5
<i>Wright, C., 1662</i>	8	<i>Zardini, E., 44137</i>	4
<i>Wright, C. &amp; al., 409</i>	7	<i>Zardini, E., 44140</i>	4
<i>Wright, C. &amp; al., 488</i>	5	<i>Zardini, E. &amp; A. Aguayo, 16938</i>	4
<i>Wullschlägel, H., 318</i>	4	<i>Zardini, E. &amp; B. Benitez, 38303</i>	4
<i>Wullschlägel, H., 1969</i>	4	<i>Zardini, E. &amp; I. Chaparro, 60825</i>	4
<i>Wurdack, J. &amp; J. Monachino, 41133</i>	4	<i>Zardini, E. &amp; L. Guerrero, 34188</i>	4
<i>Valerio, J., 1593</i>	4	<i>Zardini, E. &amp; T. Tilleria, 36367</i>	4
<i>Valeur, E., 96</i>	7	<i>Zardini, E. &amp; T. Tilleria, 35429</i>	4
<i>Valeur, E., 887</i>	5	<i>Zardini, E. &amp; T. Tilleria, 37666</i>	4
<i>Valeur, E., 1035</i>	7	<i>Zardini, E. &amp; T. Tilleria, 38849</i>	4
<i>Vanni, R. &amp; al., 375</i>	4	<i>Zardini, E. &amp; C. Velázquez, 19802</i>	4
<i>Vargas, I., s.n.</i>	4	<i>Zardini, E. &amp; C. Velázquez, 21647</i>	4
<i>Vargas, C., 1837</i>	1	<i>Zardini, E. &amp; C. Velázquez, 24126</i>	4
<i>Vargas, C., 7580</i>	1	<i>Zardini, E. &amp; C. Velázquez, 24485</i>	4
<i>Vargas, C., 9793</i>	1	<i>Zardini, E. &amp; M. Velázquez, 17797</i>	4
<i>Vargas, C., 13995</i>	4	<i>Zardini, E. &amp; C. Velázquez, 22844</i>	4
<i>Vargas, C., 15435</i>	4	<i>Zardini, E. &amp; M. Vera, 41685</i>	4
<i>Vargas, C., 15256</i>	4	<i>Zarucchi, J., 1651</i>	4
<i>Vargas, C., 16056</i>	4	<i>Zarucchi, J. &amp; B. Echeverry, 4642</i>	4
<i>Vargas, C., 18842</i>	4	<i>Zarucchi, J. &amp; al., 3223</i>	4
<i>Vásquez, C. &amp; N. Jaramillo, 3602a</i>	4	<i>Zomer, H., 44</i>	4

Recibido el 20 abril 2004  
Aceptado el 6 marzo 2006

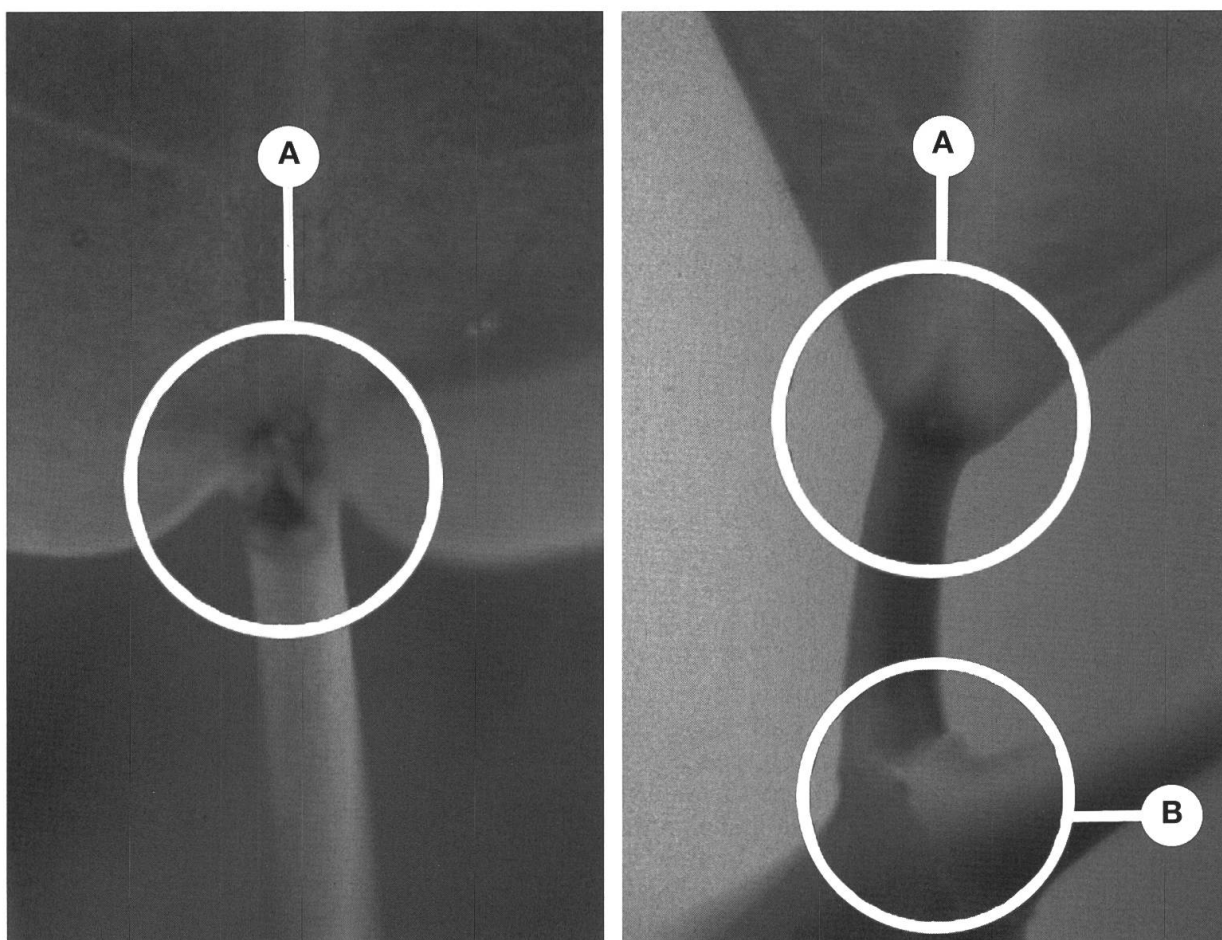


Fig. 1. – Detalle de los coléters en *Mesechites* Müll. Arg. **A.** Coléters de la lámina foliar. **B.** Coléters interpeciolares. [Morales 7909, INB]



Fig. 2. – Detalle de los coléteres interpeciolares en *Mesechites*. **A.** *M. citrifolius* (Kunth) Woodson. **B.** *M. trifidus* (Jacq.) Müll. Arg.

[**A:** Barclay & al. 3482, INB; **B:** Gentry & Ortiz 78213, INB]

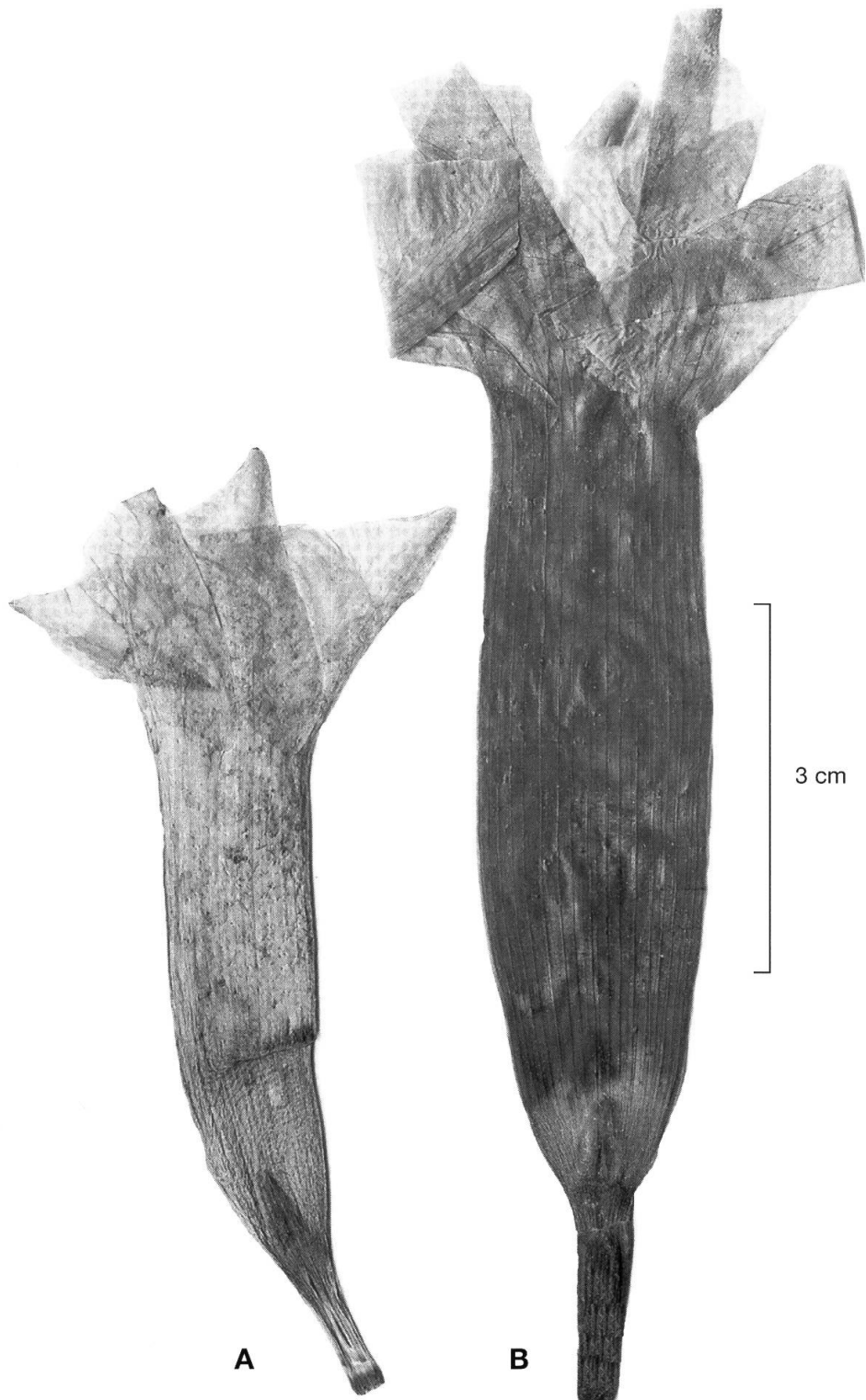


Fig. 3. – Variación de la longitud de la corola en *Mandevilla widgrenii* C. Ezcurrea.  
[A: Pires & al. 9385, UB; B: Widgren 63, P]

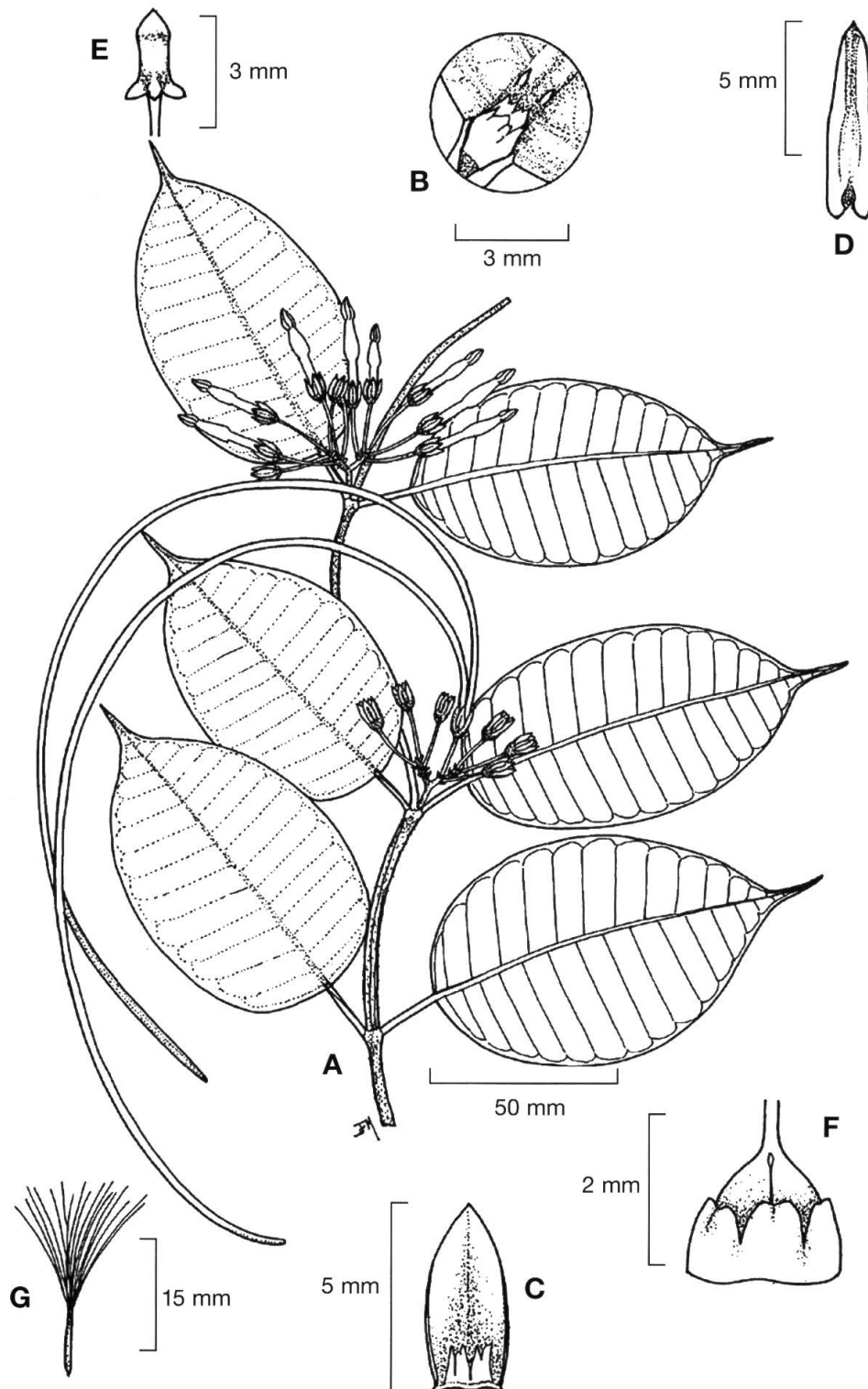


Fig. 4. – *Mesechites acuminatus* (Ruiz & Pav.) Müll. Arg. **A.** Ramita fértil con flores y frutos. **B.** Detalle de los coléteres en la base adaxial del nervio central. **C.** Sépalo y coléteres, vista adaxial. **D.** Antera, vista dorsal. **E.** Cabeza estigmática. **F.** Nectario y ovario. **G.** Semilla.

[Castro & al. 19692, INB]. (Dibujo del autor).

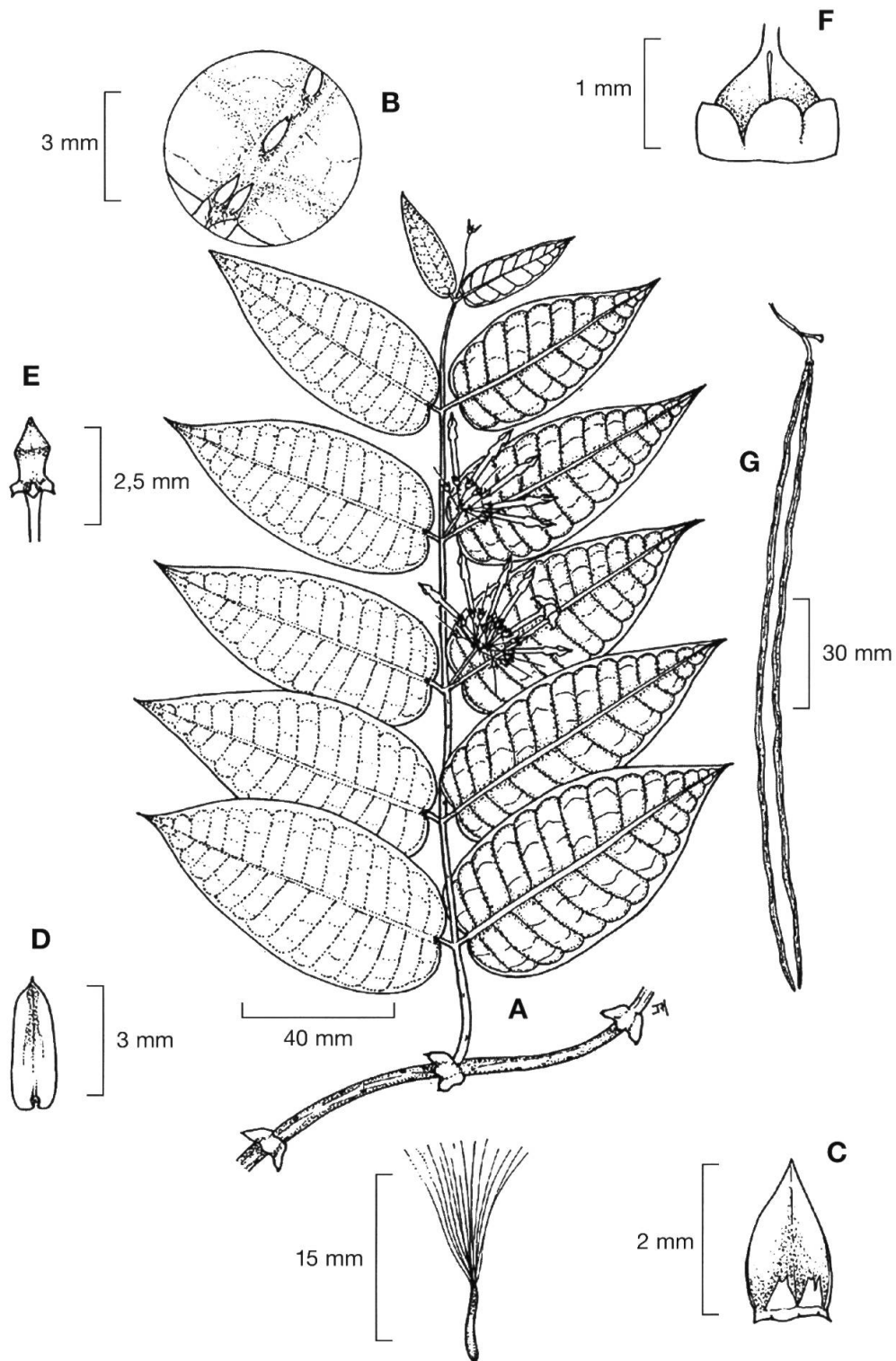


Fig. 5. – *Mesechites citrifolius* (Kunth) Woodson. A. Ramita con inflorescencias. B. Detalle de los coléteres en la base adaxial del nervio central. C. Sépalo y coléteres, vista adaxial. D. Antera, vista dorsal. E. Cabeza estigmática. F. Nectario y ovario. G. Folículos. H. Semilla.

[Fonnegra & al. 5224, INB]. (Dibujo del autor).

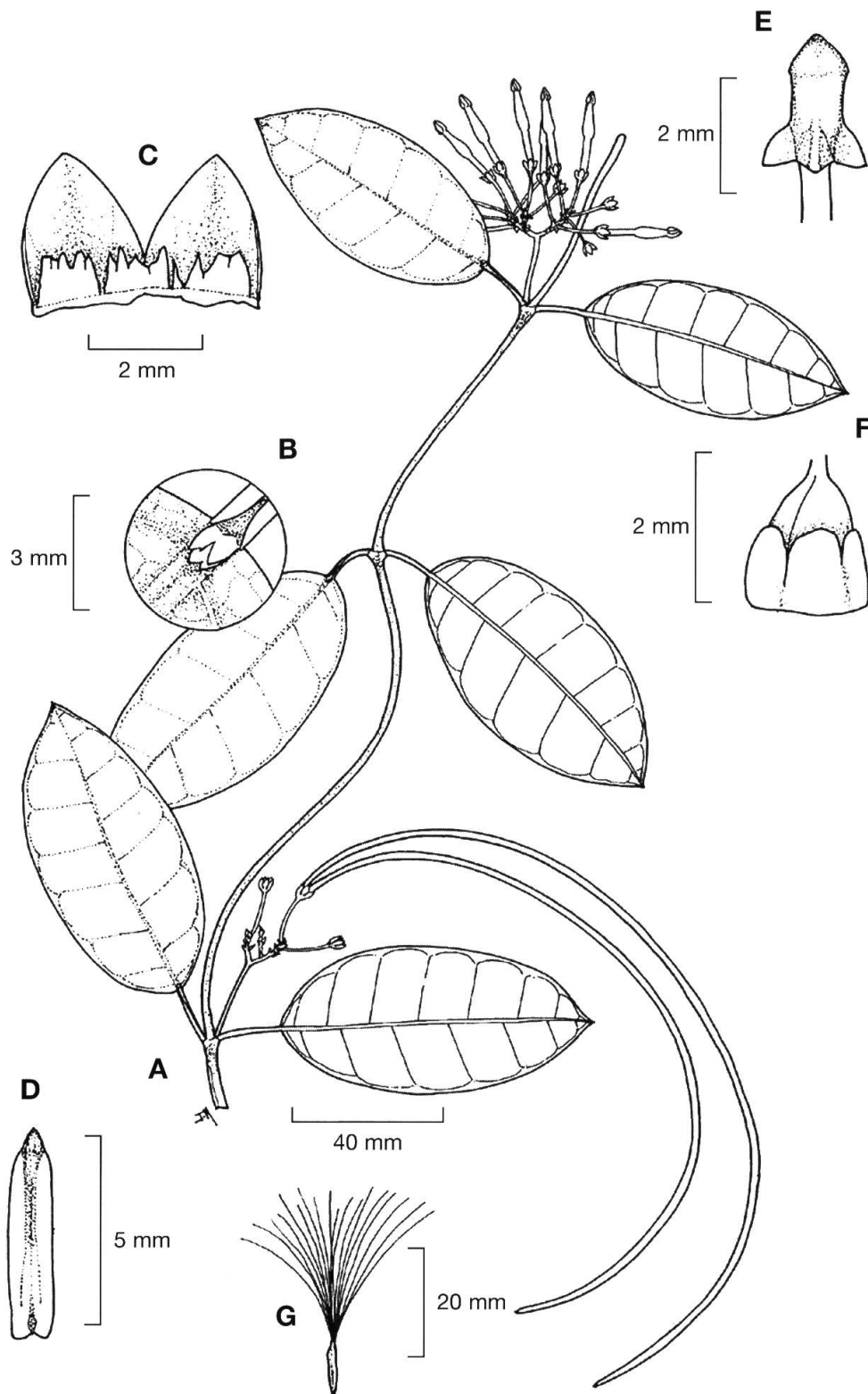


Fig. 6. – *Mesechites mansoanus* (A. DC.) Woodson. **A.** Ramita fértil con flores y frutos. **B.** Detalle de los coléteres en la base adaxial del nervio central y en el peciolo. **C.** Sépalos y coléteres, vista adaxial. **D.** Antera, vista dorsal. **E.** Cabeza estigmática. **F.** Nectario y ovario. **G.** Semilla.

[Lombardi & al. 3720, INB]. (Dibujo del autor).

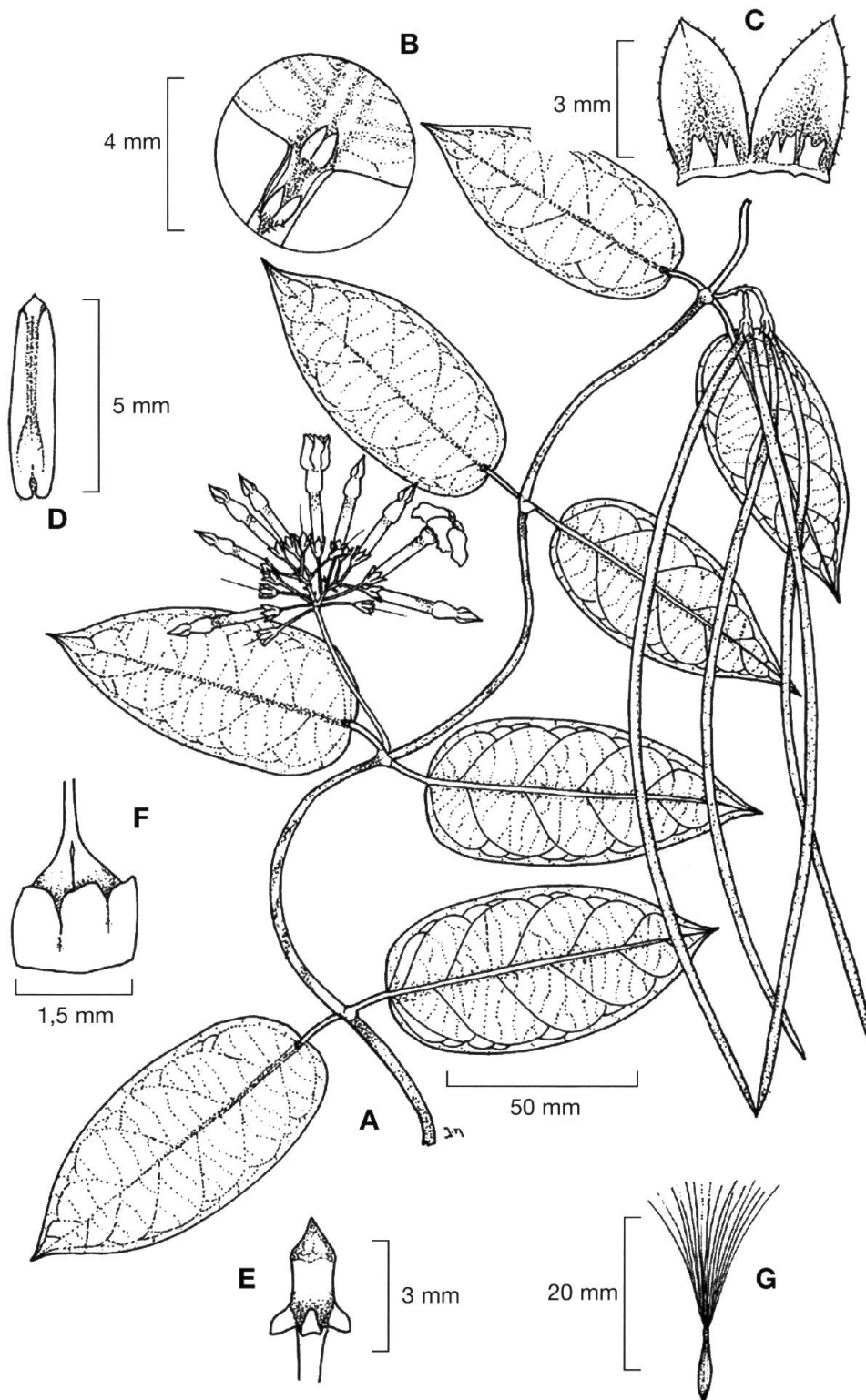


Fig. 7. – *Mesechites trifidus* (Jacq.) Müll. Arg. **A.** Ramita fértil con flores y frutos. **B.** Detalle de los coléteres en la base adaxial del nervio central y en el pecíolo. **C.** Sépalos y coléteres, vista adaxial. **D.** Antera, vista dorsal. **E.** Cabeza estigmática. **F.** Nectario y ovario. **G.** Semilla.

[Morales & al. 6432, INB]. (Dibujo del autor).



Fig. 8. – *Mesechites trifidus* (Jacq.) Müll. Arg. Detalle de la inflorescencia.

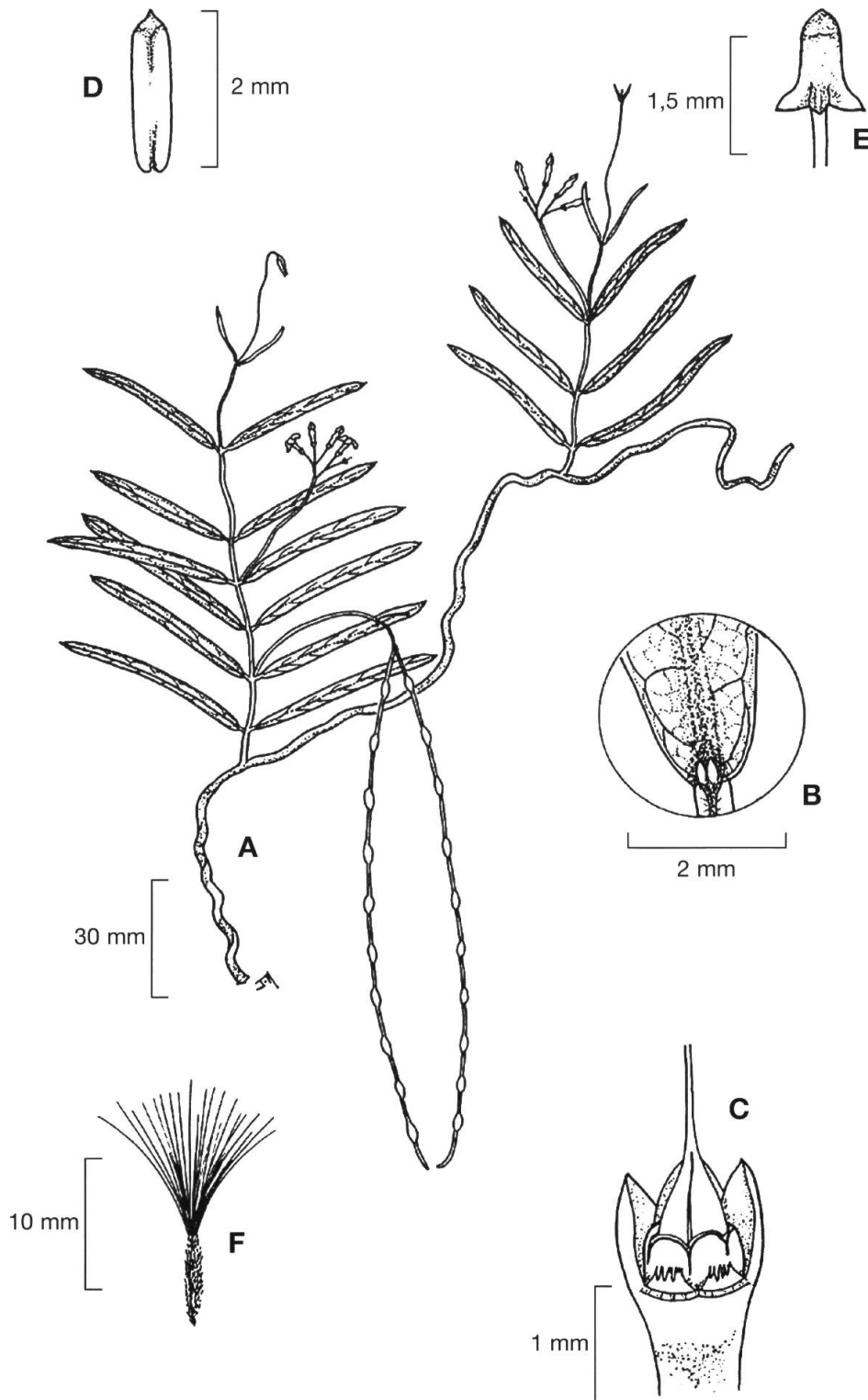


Fig. 9. – *Mesechites angustifolius* (Poir.) Miers. **A.** Ramita fértil con flores y frutos. **B.** Detalle de los coléteres en la base adaxial del nervio central y en el peciolo. **C.** Cáliz con dos sépalos removidos, mostrado los coléteres, el nectario y el ovario. **D.** Antera, vista dorsal. **E.** Cabeza estigmática. **F.** Semilla.

[Jiménez 3424, US]. (Dibujo del autor).

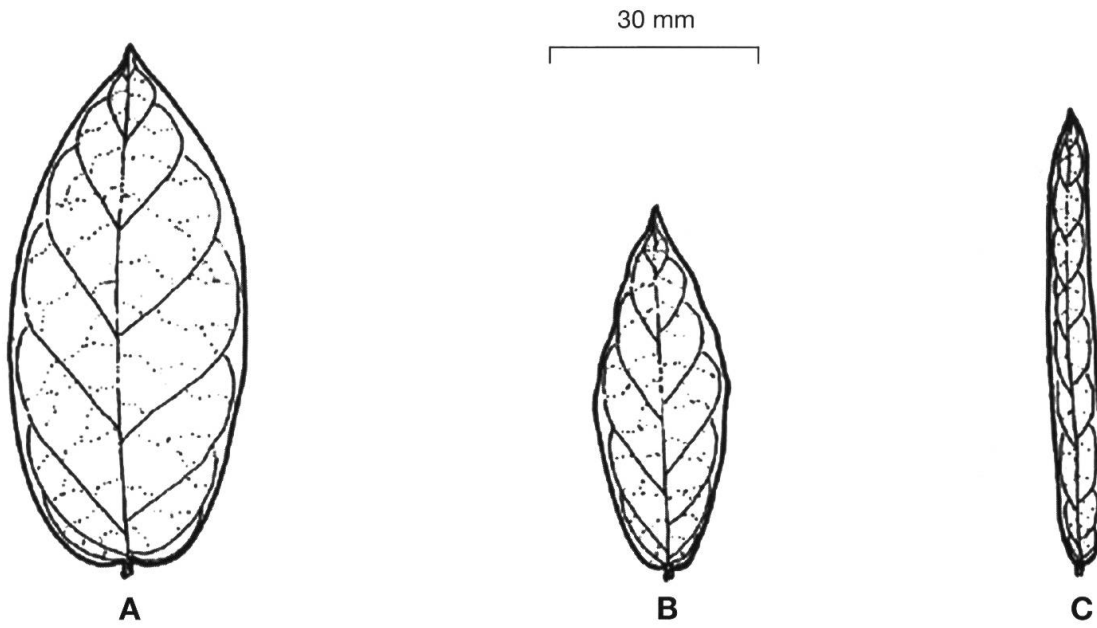


Fig. 10. – Variación en la morfología de la lámina foliar en *Mesechites angustifolius* (Poir.) Miers.  
[A. Howard 12080, BM; B. Wright & al. 488, BM; C. Leonard & Leonard 15112, BM]. (Dibujo del autor).

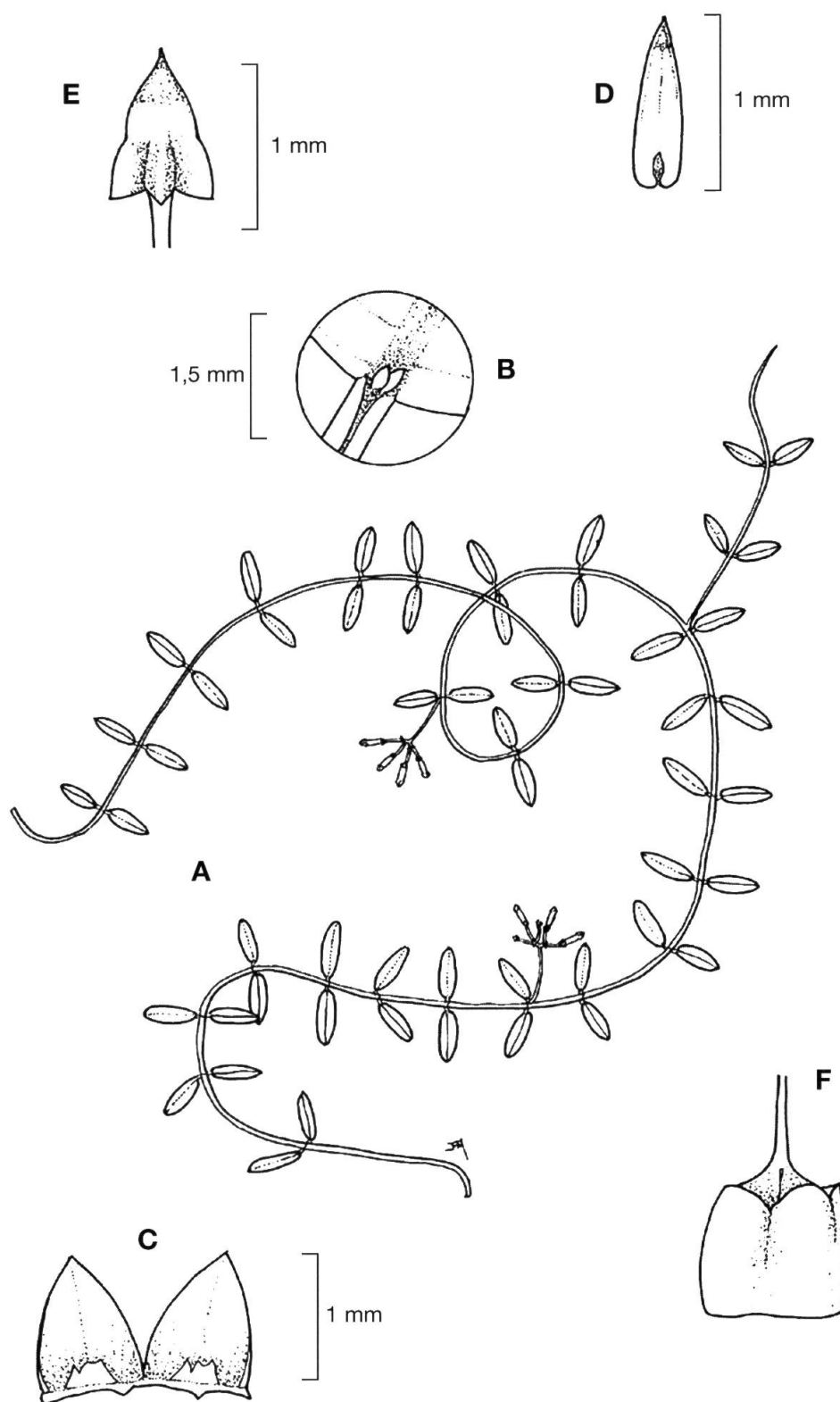


Fig. 11. – *Mesechites minimus* (Britton & P. Wilson) Woodson. **A.** Ramita con inflorescencias. **B.** Detalle de los coléteres en la base adaxial del nervio central. **C.** Sépalos y coléteres, vista adaxial. **D.** Antera, vista dorsal. **E.** Cabeza estigmática. **F.** Nectario y ovario.

[*Ekman 3231*, MO]. (Dibujo del autor).

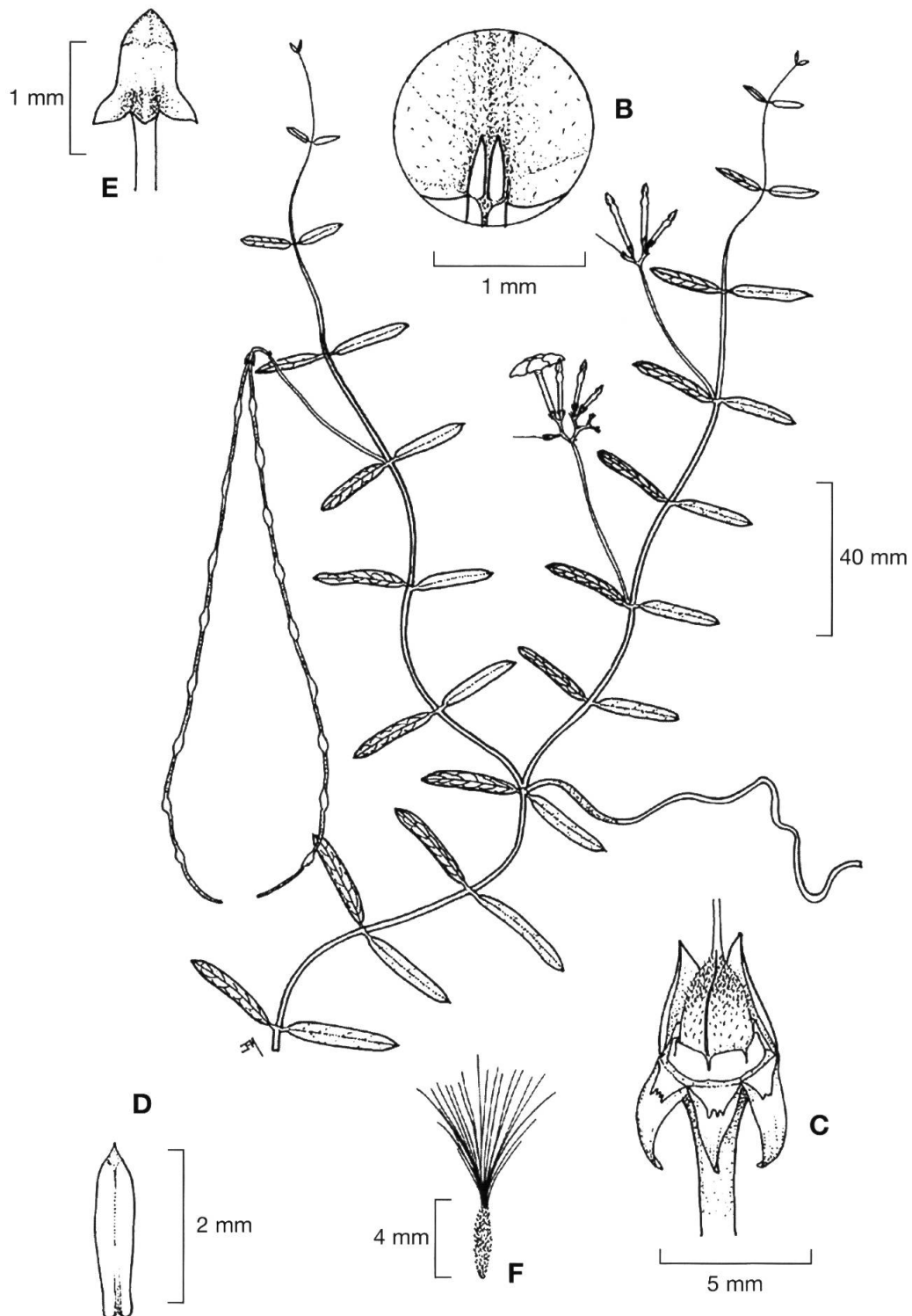


Fig. 12. – *Mesechites repens* (Jacq.) Miers. **A.** Ramita fértil con flores y frutos. **B.** Detalle de los coléteres en la base adaxial del nervio central y en el peciolo. **C.** Cáliz con tres sépalos removidos, mostrado los coléteres, el nectario y el ovario. **D.** Antera, vista dorsal. **E.** Cabeza estigmática. **F.** Semilla.

[Smith 10372, NY]. (Dibujo del autor).

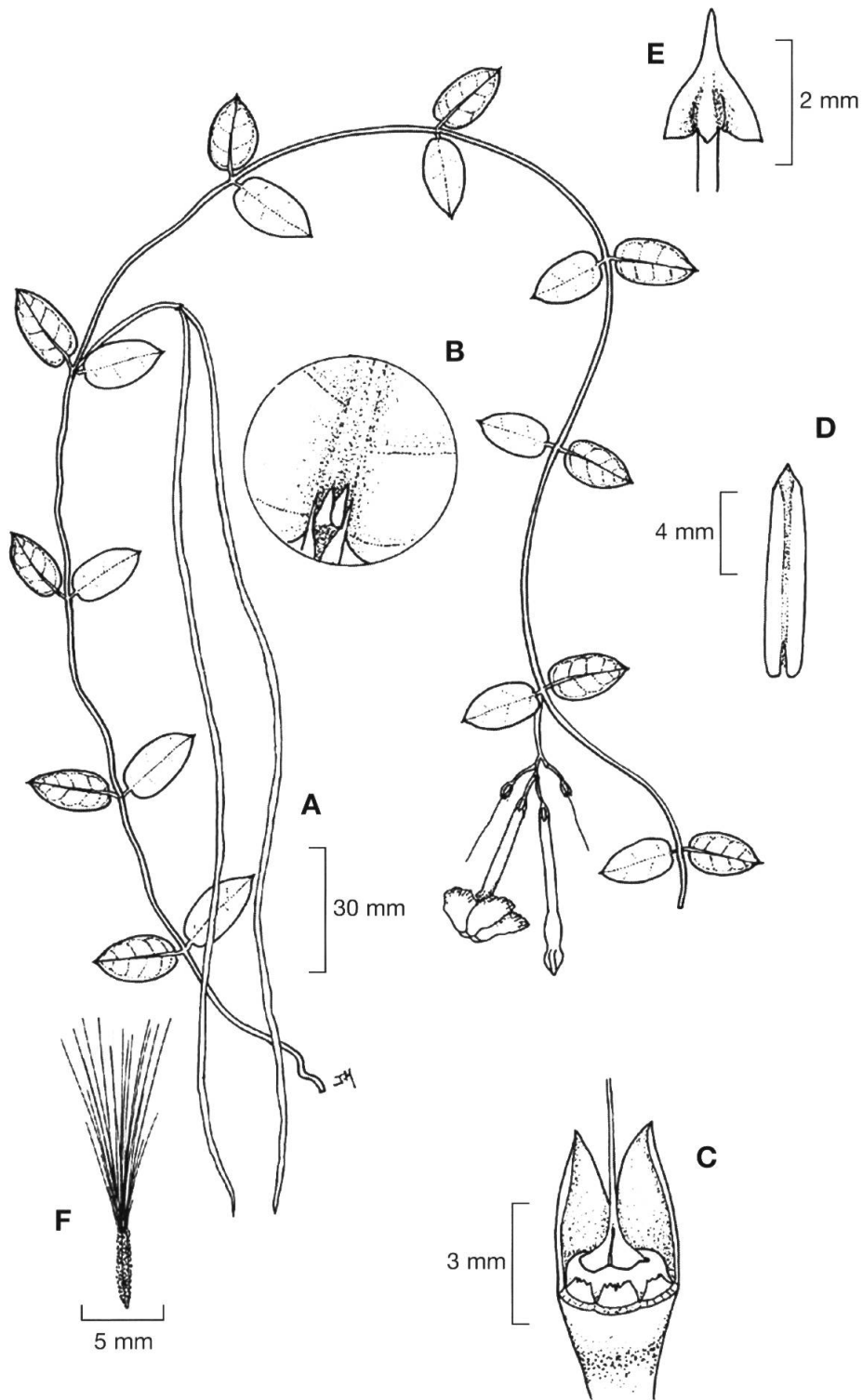


Fig. 13. – *Mesechites roseus* (A. DC.) Miers. **A.** Ramita fértil con flores y frutos. **B.** Detalle de los coléteres en la base adaxial del nervio central. **C.** Cáliz con tres sépalos removidos, mostrando los coléteres, el nectario y el ovario. **D.** Antera, vista dorsal. **E.** Cabeza estigmática. **F.** Semilla.

[Gentry 50911, INB]. (Dibujo del autor).



Fig. 14. – Hábito de *Mesechites roseus* (A. DC.) Miers.