



Darwiniana

ISSN: 0011-6793

sdenham@darwin.edu.ar

Instituto de Botánica Darwinion

Argentina

Morales, J. Francisco

Dos nuevas especies de *Mandevilla* (Apocynoideae, Mesechiteae) endémicas de Perú

Darwiniana, vol. 45, núm. 1, julio, 2007, pp. 77-82

Instituto de Botánica Darwinion

Buenos Aires, Argentina

Available in: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=66945107>

- How to cite
- Complete issue
- More information about this article
- Journal's homepage in redalyc.org

redalyc.org

Scientific Information System

Network of Scientific Journals from Latin America, the Caribbean, Spain and Portugal

Non-profit academic project, developed under the open access initiative

## DOS NUEVAS ESPECIES DE *MANDEVILLA* (APOCYNOIDAE, MESECHITEAE) ENDÉMICAS DE PERÚ<sup>1</sup>

J. Francisco Morales

*Instituto Nacional de Biodiversidad (INBio), Apto. 23-3100, Santo Domingo de Heredia, Costa Rica;*  
*fmorales@inbio.ac.cr*

**Abstract.** Morales, J. F. 2007. Two new species of *Mandevilla* (Apocynoideae, Mesechiteae) endemic to Peru. *Darwiniana* 45(1): 77-82.

Two new species of *Mandevilla* (subgenus *Mandevilla*) from Peru are described and illustrated. *Mandevilla pristina* is related to *M. assimilis*, *M. holosericea* and *M. tubiflora*, but differs by its leaves with domatia along the midvein, foliaceous bracts and longer sepals. *Mandevilla vasquezii* is similar to *M. cercophylla*, but differs by the length of the corolla tube and stamen insertion point.

Keywords. Apocynaceae, Apocynoideae, *Mandevilla*, Mesechiteae, Peru.

**Resumen.** Morales, J. F. 2007. Dos nuevas especies de *Mandevilla* (Apocynoideae, Mesechiteae) endémicas de Perú. *Darwiniana* 45(1): 77-82.

Se describen e ilustran dos nuevas especies de *Mandevilla* (subgénero *Mandevilla*) para Perú. *Mandevilla pristina* se encuentra relacionada con *M. assimilis*, *M. holosericea* y *M. tubiflora*, pero difiere por sus hojas con domacios sobre la vena media, brácteas florales foliáceas y sépalos más grandes. *Mandevilla vasquezii* se puede confundir con *M. cercophylla*, pero difiere por la longitud del tubo de la corola y el punto de inserción de los estambres dentro del tubo.

Palabras clave. Apocynaceae, Apocynoideae, *Mandevilla*, Mesechiteae, Perú.

Como resultado de la revisión del subgénero *Mandevilla*, dos nuevas especies endémicas de Perú se describen a continuación. En la discusión de las afinidades taxonómicas, algunos datos de otras especies han sido tomados de la monografía del género *Mandevilla* (Morales, inéd.), por lo que pueden diferir de otros mencionados en monografías previas (por ejemplo, Woodson, 1933). Dado que estudios moleculares recientes (Simões et al., 2006) han demostrado que las secciones propuestas por Woodson (1933) no son monofiléticas, éstas no son seguidas en este trabajo.

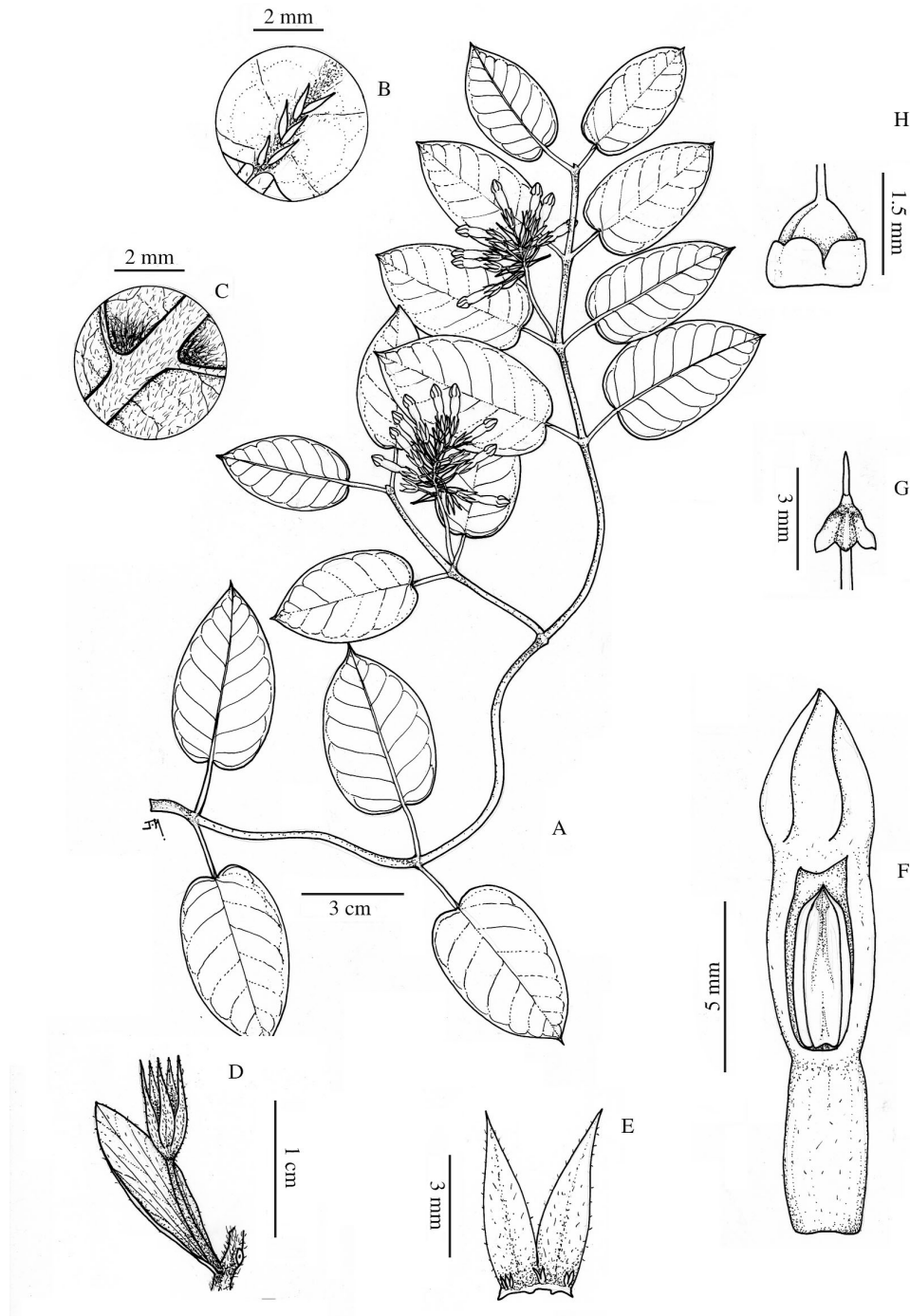
***Mandevilla pristina*** J. F. Morales, sp. nov.  
TIPO: Perú, Amazonas, Leimebamba, 9-XII-

1962 (fl), F. Woytkowski 7734 [holotipo MO (2 cartulinas); fotografías INB]. Fig. 1.

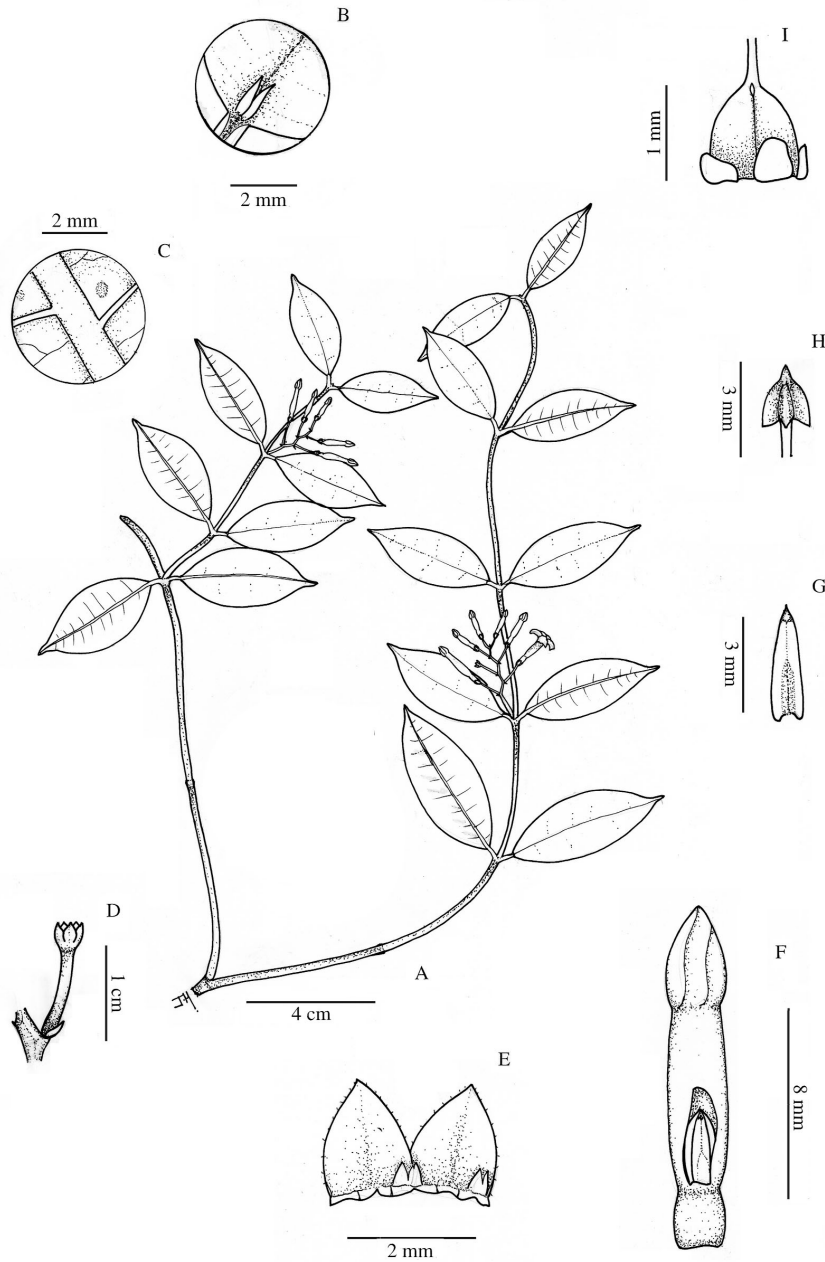
*A Mandevilla assimilis*, *M. holosericea* et *M. tubiflora* cui affinis, foliis subtus in axillis nervi medii inconspicue irregulariterque foveolatis, bracteis foliaceis 9-20 mm longis (vs. scariaceis et 1,3-6 mm longis) et calycis laciniis 5-6,5 mm longis (vs. 2-5,3 mm) differt.

Lianas; ramitas algo aplanadas cuando jóvenes, cilíndricas a subcilíndricas con la edad, sólidas, no huecas, diminutamente puberulentas, coléteres interpeciolares inconspicuos, hasta 0,7 mm long. Hojas opuestas; pecíolos de 7-18 mm long.; láminas foliares de 2,7-7,3 x 1-4,1 cm, ovadas, ovado-elípticas a elípticas, ápice agudo-mucronado a corta y abruptamente acuminado, base cordada a subcordada, membranáceas, glabras o glabrescentes en la superficie adaxial, con unos cuantos pelos esparcidos en el nervio central, especialmente en

<sup>1</sup>Este artículo corresponde a la entrega "Estudios en las Apocynaceae neotropicales XXIX".



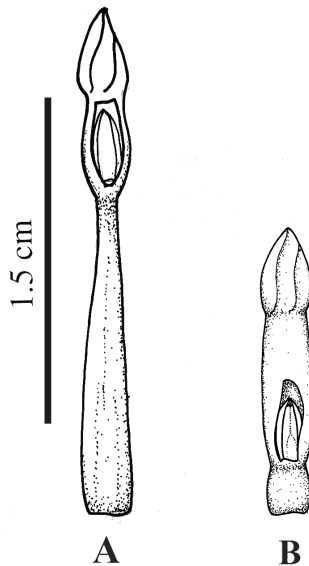
**Fig. 1.** *Mandevilla pristina*. **A**, ramita con inflorescencias. **B**, detalle de la superficie adaxial de la hoja, con los coléteres agrupados en la base del nervio central. **C**, detalle de la superficie abaxial de la lámina, con los domacios pubescentes a lo largo del nervio central. **D**, cáliz, pedicelo y bráctea. **E**, sépalos y coléteres, vista adaxial. **F**, tubo de la corola parcialmente abierto, para mostrar la posición de las anteras. **G**, cabeza estigmática. **H**, nectario y ovario. De *F. Woytkowski 7734* (MO).



**Fig. 2.** *Mandevilla vasquezii*. **A**, ramita con inflorescencias. **B**, detalle de la superficie adaxial de la hoja, con los coléteres agrupados en la base del nervio central. **C**, detalle de la superficie abaxial de la lámina, con los domacios a lo largo del nervio central. **D**, cáliz, pedicelo y bráctea. **E**, sépalos y coléteres, vista adaxial. **F**, tubo de un botón floral parcialmente abierto, para mostrar la posición de las anteras. **G**, antera, vista dorsal. **H**, cabeza estigmática. **I**, nectario y ovario. De *R. Vásquez & R. Rojas 27758* (INB).

la región basal, densamente puberulentas en la superficie abaxial cuando jóvenes, glabras o glabrescentes con la edad, excepto por los domacios

pubescentes a lo largo del nervio central, no revolutas, venación secundaria y terciaria conspicuamente impresa en ambas caras, aunque de manera



**Fig. 3.** Corolas en *Mandevilla*. **A.** *M. cercophylla* (Campos & Corales 3398, INB). **B.** *M. vasquezii* (R. Vásquez & R. Rojas 27758, INB).

usual las venas terciarias casi inconspicuas en la superficie adaxial, coléteres agrupados en la base del nervio central en la superficie adaxial, en grupos de 6 a 8. Inflorescencia generalmente más larga que las hojas subyacentes, axilar, densa a moderadamente puberulentas, con numerosas flores, pedúnculo de 13-31 mm de largo, pedicelos de 5-11 mm de largo, brácteas de 7-20 X 2-5 mm, elípticas, obovado-elípticas a obovadas, foliáceas; sépalos de 5-6,5 x 1,1-1,6 mm, angostamente ovoides, acuminados apicalmente, el ápice no reflexo, escariosos, densa o moderadamente puberulentos externamente, inconspicua y esparcidamente puberulentos internamente, los márgenes ciliolados, los coléteres en grupos alternos de 2-3, ubicados cerca de los márgenes de los sépalos, enteros o subenteros; corola hipocraterimorfa, blanco verdosa a casi blanca, inconspicua y diminutamente puberulenta a glabrescente externamente, tubo de 11-13 x 1,7-3 mm, recto, no giboso, ápice del botón floral agudo; lóbulos de 5-7,5 X 3,7-4,4 mm, angostamente obovados, extendidos; estambres insertos en la mitad distal del tubo de la corola, anteras de 4,7-4,9 mm long., glabras dorsalmente, la base subtruncada o inconspicuamente auriculada, con las aurículas obtusas o anchamente agudas, cabeza estigmática de 2,7-2,9 mm long.;

ovario de 1,1-1,3 mm long., glabro; nectario irregularmente pentalobulado, ca. la mitad o ligeramente más corto que la longitud del ovario, los lóbulos enteros. Folículos desconocidos.

Distribución geográfica y hábitat. Restringida al N de Perú, donde crece en bosques montanos y vegetación perturbada relacionada, en elevaciones de 2100-2500 m s. m. Especímenes con flores han sido coleccionados en diciembre.

Observaciones. *Mandevilla pristina* se encuentra relacionada con un grupo de especies que comparten en común corolas con lóbulos de tonos amarillentos, anaranjados, crema, blancos o verdosos, y tubo de la corola usualmente de 5-13,5 mm de longitud [*M. assimilis* (K. Schum.) J. F. Morales, *M. holosericea* (Sesse & Moc.) J. K. Williams y *M. tubiflora* (M. Martens & Galeotti) Woodson]. *Mandevilla pristina* se puede separar con facilidad de este grupo por sus láminas foliarias con domacios evidentes en las axilas del nervio central en la superficie abaxial (vs. láminas sin domacios), inflorescencias con las brácteas florales conspicuas y foliáceas, de 9-20 x 3-5 mm (vs. 1,3-6 x 0,8-1,5 mm) y sépalos ligeramente más grandes (5-6,5 mm vs. 2-5,3 mm). Otro grupo de especies que se puede confundir incluyen a *M. brachyloba* (Müll. Arg.) K. Schum. y taxones relacionados (*M. fragilis* Woodson, *M. tricolor* Woodson), pero *M. pristina* difiere por la coloración de la corola, ya que mientras en este último taxón los lóbulos son blanco verdosos a casi blancos, en el grupo de especies mencionadas anteriormente el color varía de morado, morado-café, morado-rojizo a rojo oscuro o lilacino.

#### Material examinado

PERÚ. **Amazonas.** Leimebamba, 20-XII-1962 (fl), *F. Woytkowski* 7782 (MO), 22-XII-1962 (fl), *F. Woytkowski* 7794 (MO, US).

#### **Mandevilla vasquezii** J. F. Morales, sp. nov.

TIPO: Perú, Oxapampa, distrito Oxapampa, La Suiza, 10-XII-2002 (fl), *R. Vásquez* & *R. Rojas* 27758 (holotipo INB; isotipos INB, MO). Figs. 2, 3 B.

*A Mandevilla cercophylla* cui affinis, tubo corollae 10-

*11 mm longis (vs. 18-21 mm), lobis 5-7,5 mm longis (vs. 2,5-4 mm) et staminibus insertis circa basim (vs. insertis circa fauce) differt.*

Lianas; ramitas aplanadas cuando jóvenes, cilíndricas a subcilíndricas con la edad, sólidas, glabras; coléteres interpeciolares inconspicuos, hasta 0,8 mm de long. Hojas opuestas; peciolos de 4-6,5 mm long.; láminas foliares de 2,7-5,5 x 1-2,1 cm, elípticas, ápice caudado-acuminado, base redondeada a obtusa, membranáceas, glabras, no revolutas, con domacios a lo largo del nervio central en la superficie abaxial, la venación secundaria y terciaria apenas impresa abaxialmente, de manera usual inconspicua abaxialmente, sobretudo las venas terciarias, coléteres agrupados en la base del nervio central en la superficie adaxial, de manera usual en grupos de 2(3). Inflorescencia más corta o ligeramente más larga que las hojas adyacentes, axilar, glabra, con 6 a 10 flores, el raquis algunas veces levemente flexuoso, pedúnculo de 4-9 mm de long., pedicelos de 6-10 mm de largo, brácteas de 1-1,5 x 1 mm de long., angostamente ovadas, escariosas; sépalos de 1,6-1,7 X 1,2-1,5 mm, angostamente ovados, agudos, ápice no reflexo, escariosos, glabrescentes, margen ciliolado, coléteres dispuestos en forma irregular de acuerdo al arreglo quinquencial de los sépalos, enteros o inconspicua e irregularmente erosos apicalmente; corola hipocraterimorfa, amarilla, glabra externamente, tubo 10-11 x 1,6-2,4 mm, recto, no giboso, ápice del botón floral agudo; lóbulos de 5-7,5 X 2-2,2 mm, angostamente obovados, extendidos y algo reflexos marginalmente; estambres insertos por debajo de la mitad de la longitud total del tubo, anteras de 3,5-3,6 mm de largo, glabras dorsalmente, base auriculada, con las aurículas obtusas, cabeza estigmática de 2-2,3 mm long.; ovario de 1-1,2 mm de long., glabro; nectarios 5, desiguales en longitud, desde un tercio a dos tercios la longitud del ovario, separados. Folículos desconocidos.

Distribución geográfica y hábitat. Especie conocida únicamente en Oxapampa, Departamento de Pasco, donde crece en bosques nubosos en elevaciones de 1900-2200 m s. m. Especímenes con flores han sido coleccionados en diciembre y enero.

Observaciones. *Mandevilla vasquezii* se puede confundir con facilidad con *M. cercophylla* Woodson, otro taxón conocido desde el SO de Colombia hasta Perú. Ambas especies comparten hojas e inflorescencias morfológicamente idénticas, pero se pueden separar con por el punto de inserción de los estambres dentro del tubo de la corola, ya que en *M. vasquezii*, los estambres están insertados por debajo de la mitad de la longitud total del tubo, mientras que en *M. cercophylla* se encuentran ubicados exactamente por debajo de la boca, en el tercio terminal (Fig. 3). Otras diferencias adicionales incluyen corolas con el tubo mucho más pequeño (10-11 vs. 18-21 mm), así como nectario dividido en cinco nectarios individuales, desiguales entre sí (vs. nectario anular variada e irregularmente pentalobulado).

*Mandevilla scutifolia* Woodson y *M. fragilis* Woodson son otros taxones con las anteras insertas aproximadamente en la mitad de la longitud del tubo de la corola y restringidas a Perú y Bolivia. Sin embargo, *M. vasquezii* se puede separar con facilidad por sus hojas obtusas a redondeadas basalmente (vs. levemente cordadas), láminas foliares glabras y con domacios glabros a lo largo del nervio central abaxialmente (vs. esparcidamente puberulentas o con domacios pubescentes) y flores amarillas (vs. moradas o blanco-verdosas). Adicionalmente, *M. scutifolia* tiene sépalos mucho más largos (3-5 mm vs. 1,6-1,8 mm) y *M. fragilis* inflorescencias con mucho menos flores (3-4 vs. 6-10).

Esta especie está nombrada en honor a Rodolfo Vásquez, como un reconocimiento al prolífico trabajo realizado en Perú y como agradecimiento por su amistad personal.

#### Material examinado

PERÚ. Pasco. Oxapampa, Huancabamba, parque nacional Yanachaga Chemillen, sector quebrada Yanachaga, 11-I-2005 (fl), R. Vásquez et al. 30554 (HOXA).

#### AGRADECIMIENTOS

Se agradece al Missouri Botanical Garden (MO) por

el envío continuo de material como regalo por identificación de sus diferentes proyectos en Latinoamérica a través de estos años. Asimismo, quiero reconocer la colaboración de Asunción Cano (USM), Joaquina Albán (USM), Rocío Rojas (HOXA / MO) y Rodolfo Vásquez (HOXA / MO) por las facilidades logísticas brindadas para la visita de diferentes herbarios en Perú en el 2004 y 2005.

## BIBLIOGRAFÍA

- Simões, A. O.; M. Endress, T. van der Niet, L. S. Kinoshita, & E. Conti. 2006. Is *Mandevilla* (Apocynaceae, Mesechiteae) monophyletic? Evidence from five plastid DNA loci and morphology. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 93: 565-591.
- Woodson, R. E. 1933. Studies in the Apocynaceae IV. The American genera of Echitoideae XXVI. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 20: 605-790.