

Flora de la República de Cuba

Serie A, plantas vasculares

Fascículo 11(7)

Oleandraceae

Edición impresa publicada en 2006
Print edition published in 2006
ISBN 978-3-906166-45-2

Edición en línea publicada el 15 de mayo de 2024
Online edition published on 15 May 2024

Autores / Authors: Mónica PALACIOS-RIOS, Manuel G. CALUFF & Gustavo SHELTON

Fuente / Source: Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 11(7)

Publicado por / Published by: A. R. Gantner Verlag Kommanditgesellschaft (edición impresa / print edition); Botanischer Garten und Botanisches Museum Berlin, Freie Universität Berlin (edición en línea / online edition)

DOI: <https://doi.org/10.3372/frc.11.7>

© 2006 A. R. Gantner Verlag Kommanditgesellschaft

Esta edición en línea de libre acceso se distribuye bajo licencia CC BY 4.0
This open-access online edition is distributed under the CC BY 4.0 licence

Citación recomendada / Recommended citation:

Palacios-Rios M., Caluff M. G. & Shelton G. 2006: *Oleandraceae*. – En: Greuter W. & Rankin Rodríguez R. (ed.), Flora de la República de Cuba. Serie A, plantas vasculares. Fascículo 11(7). – Ruggell: A. R. Gantner Verlag Kommanditgesellschaft. <https://doi.org/10.3372/frc.11.7>



**FLORA
DE LA REPÚBLICA
DE CUBA**

Fascículo 11(7)

Oleandraceae

Mónica Palacios-Rios, Manuel G. Caluff
y Gustavo Shelton

2006

A. R. Gantner Verlag KG
FL-9491 Ruggell, Liechtenstein

Símbolos, abreviaturas y siglas de las provincias

!	(espécimen) visto por el autor
†	(espécimen) destruido o perdido
≡	idéntico (en la sinonimia indica sinónimos homotípicos)
=	igual (en la sinonimia indica sinónimos heterotípicos)
–	pleca (en la sinonimia precede nombres inválidos o mal empleados)
±; <; >; ≤; ≥	más o menos; menos de; más de; hasta; por lo menos
×	por, se pone entre los nombres de los progenitores de híbridos
#, ##	número, números
& al.	Latín: et alii (y otros); se pone cuando hay más de dos autores o colectores y no se cita sino el primero de ellos
ca.	cerca de
CA	provincia Ciego de Ávila
Cam	provincia Camagüey
C Hab	provincia Ciudad de La Habana
Ci	provincia Cienfuegos
f.	figura (en citas); forma (en nombres)
Gr	provincia Granma
Gu	provincia Guantánamo
Hab	provincia La Habana
HFC	<i>Herbarium Florae Cubensis</i> (Herbario de la Flora de Cuba)
Ho	provincia Holguín
IJ	municipio especial Isla de la Juventud (Isla de Pinos)
LT	provincia Las Tunas
Mat	provincia Matanzas
msm	metros (de altitud) sobre el mar
n.v.	(espécimen) no visto por el autor
<i>nom. cons.</i>	<i>nomen conservandum</i> (nombre conservado) [<i>prop.</i> , propuesto]
<i>nom. illeg.</i>	<i>nomen illegitimum</i> (nombre ilegítimo)
<i>nom. inval.</i>	<i>nomen invalidum</i> (nombre inválido)
<i>nom. rej.</i>	<i>nomen rejiciendum</i> (nombre rechazado) [<i>prop.</i> , propuesto]
p. ej.	por ejemplo
p.p.	por partes, parcialmente
PR	provincia Pinar del Río
s. str.	en el sentido estrecho (<i>sensu stricto</i>)
SC	provincia Santiago de Cuba
sect.	sección
SS	provincia Sancti Spíritus
subg.	subgénero
subsp.	subespecie
t.	tabla o lámina
var.	variedad
VC	provincia Villa Clara

OLEANDRACEAE

por
Mónica Palacios-Rios^{*}, Manuel G. Caluff^{**}
y Gustavo Shelton^{**}

Oleandraceae Pic. Serm. in Webbia 20: 745. 1965.

Tipo: *Oleandra* Cav.

Helechos terrestres, rupícolas o epífitos. *Tallo* dictiostélico, decumbente o trepador, usualmente delgado. *Hojas* esparcidas a lo largo del tallo, o a veces agrupadas en los ápices de ramas erectas; *pecíolo* largo, con escamas peltadas, adaxialmente aplanado, a menudo articulado en su parte inferior (en ese caso la porción por debajo de la articulación se llama filopodio), en corte transversal con dos haces vasculares ventrales más grandes y varios dorsales más pequeños dispuestos en semicírculo; *lámina* simple (en Cuba) o 1-pinnada; *pinnas*, cuando presentes, articuladas al raquis. *Soros* terminales en las venas, más raramente (siempre en Cuba) dorsales, casi siempre orbiculares, los esporangios entremezclados con tricomas. *Indusio* reniforme a suborbicular, pero no peltado, o ausente.

Distribución: Pantropical, con tres géneros, *Arthropteris* J. Sm., *Oleandra* (único presente en Cuba) y *Psammiosorus* C. Chr., totalizando unas 55 especies.

Taxonomía: Las *Oleandraceae* han sido asociadas con diversas familias como *Davalliaceae* (Gaudich.) M. R. Schomb., *Dryopteridaceae* Herter y *Nephrolepidaceae* Pic. Serm., o incluidas en ellas. *Oleandraceae* y *Nephrolepis* quizás estén cercanas al origen común de este conjunto de familias. *Nephrolepis* Schott se excluye de las *Oleandraceae* por su escultura esporíca y anatomía divergentes, de acuerdo con Kramer (1990).

* Instituto de Ecología, Departamento de Sistemática Vegetal, km 2½ carretera antigua a Coatepec No. 351, Congregación El Haya, A.P. 63, Xalapa 91070, Veracruz, México.

** Jardín de los Helechos, Centro Oriental de Biodiversidad y Ecosistemas de Santiago de Cuba, Santiago de Cuba, Cuba.

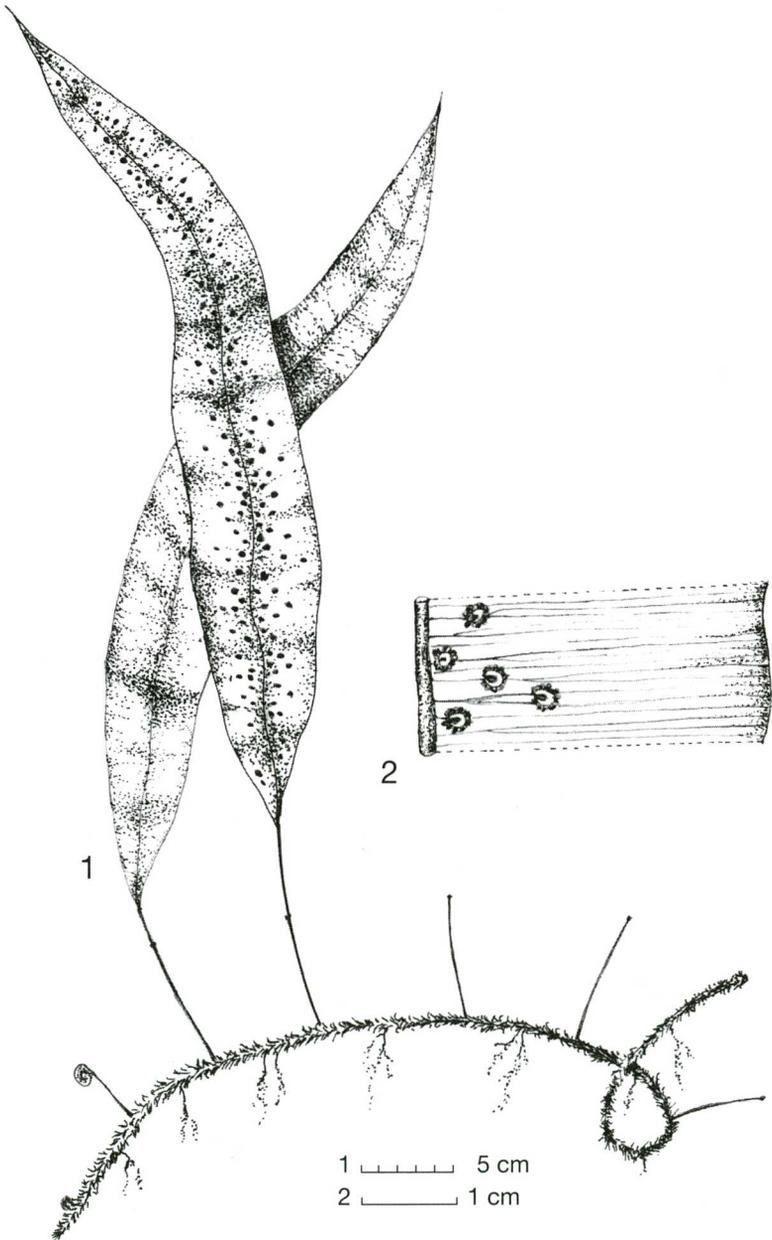


Figura 1. *Oleandra nodosa* C. Presl (especimen Caluff 264, BSC; dibujos de M. G. Caluff).

1. Hábito; 2. Detalle de la nervadura y soros.

Morfología de las esporas: *Esporas* monolesas, con una marcada escultura del perisporio.

Citología: Números básicos de cromosomas: $x = 40, 41$ (Kramer 1990).

1. *Oleandra* Cav. in Anales Hist. Nat. 1: 115. 1799.

Tipo: *Oleandra neriiformis* Cav.

Tallo alargado y decumbente o trepador, a veces con ramas erectas, delgado, con escamas adpresas o escuarrosas y tricomas o cilios. *Hojas*, en las especies rastreras, naciendo sólo en el lado dorsal del tallo, deciduas por encima de una articulación subbasal prominente y dejando un filopodio con cicatriz apical a menudo muy evidente; *pecíolo* con tricomas o escamas deciduos, surcado adaxialmente al menos cerca del ápice, a menudo alado por la lámina decurrente; *lámina* simple, entera, a menudo firme, ovada a estrechamente lanceolada, pubescente abaxialmente y con escamas no peltadas o glabra; *costa* adaxialmente sulcada o aplanada, esparcidamente escamosa; *nervadura* libre, ocasionalmente con anastomosis irregulares, los nervios paralelos, simples o bifurcados cerca de la base, a menudo fusionándose con el margen foliar cartilaginoso. *Soros* orbiculares, dorsales o raramente subterminales, en su mayoría cercanos a la costa, dispuestos irregularmente o frecuentemente formando una línea paralela a la costa. *Indusio* orbicular, reniforme o curvo y atado por el seno. *Esporangios* largamente estipitados, con estípite a menudo peloso.

Distribución: Género pantropical, pero poco representado en África, con cerca de 40 especies, 11 de ellas neotropicales. En Cuba crece una especie.

Morfología de las esporas: Esporas bilaterales, elipsoides, con perisporio equinado o rugulado, a menudo perforado, y con crestas reticuladas, altas o bajas (Tryon & Tryon 1982).

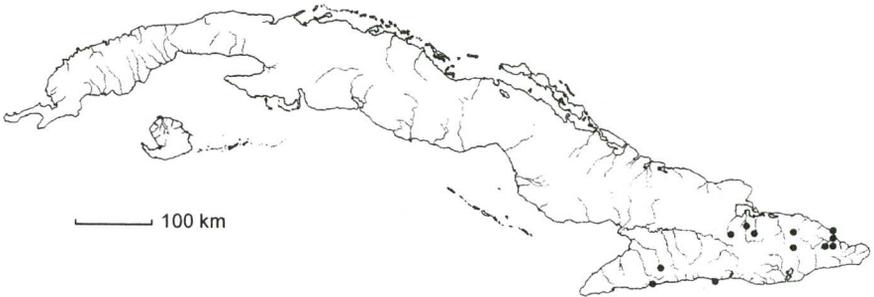
1.1. *Oleandra nodosa* C. Presl, Tent. Pterid.: 78. 1836 \equiv *Aspidium articulatum* Sw., J. Bot. (Schrader) 1800(2): 30. 1801 \equiv *Polypodium articulatum* (Sw.) Poir. in Lamarck, Encycl. 5: 514. 1804 \equiv *Aspidium nodosum* Willd., Sp. Pl. 5(1): 211. 1810, *nom. illeg.* \equiv *Oleandra articulata* (Sw.) Maxon in Contr. U.S. Natl. Herb. 17: 394. 1914 (non C. Presl 1836). Holotipo: [íco-

no] "*Lingua cervina lucida, pediculis articulatis*" en Plumier, *Traité Foug. Amér.*: t. 136. 1705, basado en material de Martinica. – Fig. 1.

Nota editorial: Las confusiones nomenclaturales relativas a esta especie, descubierta por Plumier en Martinica, y otra del mismo género colectada en la Isla Mauricio por Commerson, fueron controversialmente discutidas por Maxon (1914), Pichi Sermolli (1965), Morton (1968) y Joncheere (1969), sin que alguno de estos autores llegara a la conclusión obvia. Recapitulamos sin repetir los detalles: Swartz en 1801 basó su *Aspidium articulatum* en un único elemento, la tabla de Plumier; Poiret en 1804 y luego el mismo Swartz en 1806 añadieron un segundo elemento, la planta de Commerson; Willdenow en 1810 distinguió las dos especies pero retuvo el nombre de Swartz para la planta de Mauricio, excluyendo el holotipo y creando de hecho un homónimo posterior, *Aspidium articulatum* Sw. ex Willd. (non Sw.), y para el elemento de Plumier creó otro nombre ilegítimo, *Aspidium nodosum*. Hasta aquí por lo esencial concordamos con los autores citados (excepto Morton), pero ellos no hicieron caso del hecho que Presl en 1836, en transferir ambas especies al género *Oleandra*, se basó en los nombres ilegítimos de Willdenow, legitimándolos en sus nuevas combinaciones. Añadimos que el nombre *Oleandra articulata* C. Presl, que se refiere a la planta de Mauricio (*Oleandra distenta* Kunze, según Pichi Sermolli 1965), no puede aplicarse a ella hoy en día sin crear confusión, sino tiene que ser rechazado, conforme con el Código de Nomenclatura.

Tallo alargado, decumbente o trepador, pardusco, de 2-4,5 mm de diámetro, con escamas persistentes, patentes, linear-lanceoladas, de 4-6 × 1,5-2 mm, densas pero no ocultando el rizoma, anaranjadas a pardo rojizas, filiforme-acuminadas, de margen entero o diminutamente glandular-ciliado. *Hojas* distantes entre sí, de 17,5-80 cm de largo; *pecíolo* distintamente articulado, mucho más corto que la lámina, de (4-)6-30 cm de largo, con filopodio delgado, glabro o con pocas escamas en la base, de 1-8 cm de largo, y porción supra-articular verde oliváceo a pardo rojizo, glabra; *lámina* firme, herbácea a subcoriácea, lanceolado-linear a oblongo-lanceolada, de 14-50 × 2-7 cm, glabra, verde brillante, acuminada a caudada y de base estrechada o agudamente cuneiforme; *costa* abaxialmente con pocas escamas cordiforme-deltaideas, enteras. *Soros* formando varias hileras irregulares transversales en relación a los nervios, en su mayoría más cercanas a la costa que al margen foliar. *Indusio* orbicular-reniforme, de 0,5-1 mm de diámetro, glabro.

Distribución: América continental tropical, desde México hasta Bolivia y sur de Brasil, Trinidad y Antillas. Presente en Cuba oriental: Gr (Río Yao), Ho (Mina Woodfred; Loma Mensura), SC, Gu. Crece en bosque nublado, bosque pluvial montano, bosque de galería, bosque de pinos, matorral xeromorfo subespinoso sobre serpentina; terrestre en humus, sobre rocas o trepando en árboles, a menudo en sitios estacionalmente inundados, entre 100 y 1200 msm. Frecuente en el macizo Nipe-Sagua-Baracoa, muy escasa en la Sierra Maestra. – Mapa 1.



Mapa 1. *Oleandra nodosa* C. Presl

Referencias bibliográficas

- Joncheere, G. J. de, 1969. The typification of *Oleandra articulata* (Filic.). – Taxon 18: 538-541.
- Kramer, K. U. 1990. *Oleandraceae*. – Pp. 190-193 en: Kramer, K. U. & Green, P. S. (ed.), The families and genera of vascular plants. I. Pteridophytes and gymnosperms. Berlin, etc.
- Maxon, W. R. 1914. Studies in tropical American ferns – No. 5. – Contr. U.S. Natl. Herb. 17: 391-425.
- Morton, C. V. 1968. The correct name of a common tropical American *Oleandra*. – Amer. Fern J. 58: 105-107.
- Pichi Sermolli, R. E. G. 1965. Adumbratio florum aethiopicarum 11. *Oleandraceae*. – Webbia 20: 745-769.
- Tryon, R. M. & Tryon, A. F. 1982. Ferns and allied plants with special reference to Tropical America. New York, Heidelberg & Berlin.

Índice de nombres científicos

Para los nombres aceptados de plantas se utilizan redondas, los sinónimos aparecen en *cursivas*. Para los números de páginas con las descripciones completas se emplean **negritas** y para los de las figuras ***negritas cursivas***. Un asterisco (*) después del número de página indica un mapa.

Arthropteris	3	(Oleandra)	
<i>Aspidium articulatum</i>	5, 6	<i>articulata</i>	5, 6, 7
<i>nodosum</i>	5, 6	<i>distenta</i>	6
Davalliaceae	3	<i>neriiformis</i>	5
Dryopteridaceae	3	<i>nodosa</i>	4, 5, 7*
Nephrolepidaceae	3	Oleandraceae	3, 7
Nephrolepis	3	<i>Polypodium articulatum</i>	5
Oleandra	3, 5 , 6, 7	Psammiosorus	3