

FLORA DE VERACRUZ

fascículo 84

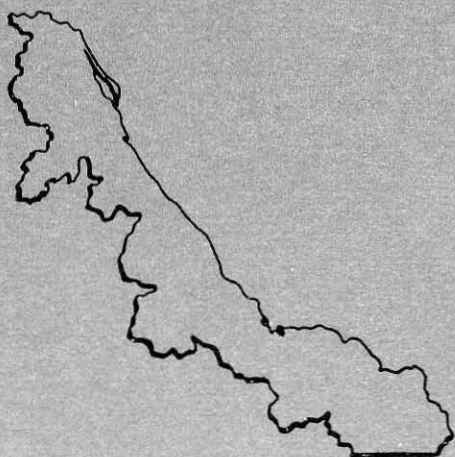
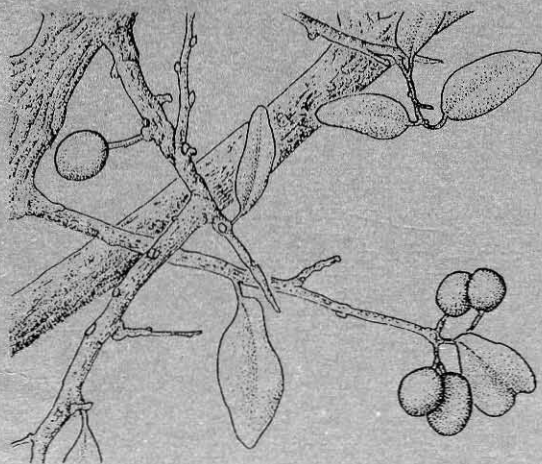
marzo, 1995

Berta No. 11111

OPILIACEAE

Raúl Acevedo Rosas y

José Luis Martínez y Pérez



INSTITUTO DE ECOLOGIA, A.C. Xalapa, Ver.
UNIVERSITY OF CALIFORNIA, Riverside, CA.



CONSEJO EDITORIAL

Victoria Sosa
Editor en Jefe

Leticia Cabrera Rodríguez
Thomas Duncan
Manuel Escamilla Báez
Nancy P. Moreno

Michael Nee
Lorin I. Nevling
Jerzy Rzedowski
Bernice G. Schubert

Arturo Gómez-Pompa
Asesor
Comité Editorial

Flora de Veracruz es un proyecto conjunto del Instituto de Ecología, A.C. Xalapa, Veracruz y la Universidad de California, Riverside.

Flora of Veracruz is an international collaborative project between the Instituto de Ecología, A.C. and the University of California at Riverside.

D.R. © Arturo Gómez-Pompa
Flora de Veracruz

Impreso y hecho en México
ISSN 0187-425X

ISBN 968-7213-70-1

FLORA DE VERACRUZ
Publicada por el
Instituto de Ecología, A.C.
Xalapa, Veracruz, México

Fascículo 84

Marzo 1995

OPILIACEAE

Raúl Acevedo Rosas
Departamento de Geografía
Universidad de Guadalajara.

y

José Luis Martínez y Pérez
Centro de Investigación en Ciencias Biológicas
Universidad Autónoma de Tlaxcala

OPILIACEAE Valetton

Arboles, arbustos o trepadoras, generalmente glabros, sin estípulas. Hojas alternas, en espiral, simples y enteras, pinnadamente nervadas, oscuras a verde-amarillentas cuando secas. **Inflorescencia** terminal o axilar, una espiga, racimo, umbela o panícula, la prefloración en botones escamosos imbricados, sostenidos por brácteas caducas; **flores** bisexuales o unisexuales, radialmente simétricas, pequeñas; **cáliz** diminutamente 4- o 5-lobado o reducido a un anillo y no aparente; **pétalos** (o tépalos si los sépalos no aparentes) 4 ó 5, libres y valvados en botón floral; **estambres** 4 ó 5, opuestos a los pétalos; **filamentos** libres, sobre los pétalos o sobre el tubo de la corola; **antras** ditécicas, con dehiscencia longitudinal; **polen** binucleado, tricolporado; **disco** de 4 ó 5 lóbulos o con glándulas erectas separadas alternando con los estambres; **ovario** súpero o unido con el disco en la mitad inferior, unilocular con el óvulo péndulo desde una placenta central basal o erecta

desde la base del lóculo; estilo corto o ausente; estigma uno. Fruto una drupa; semilla con endospermo aceitoso y farinoso.

Referencias

BURGER, W. 1983. Opiliaceae. *In: Flora Costaricensis. 13:27-29.*

STANDLEY, P.C. 1922. Opiliaceae. *In: Trees and Shrubs of Mexico. Contr. U.S. Natl. Herb. 23:235-236.*

La familia comprende 8 géneros y alrededor de 50 especies, en regiones tropicales de Africa y Asia. Los tres géneros más grandes son *Opilia*, *Rhopalopilia* y *Agonandra*, cada uno con cerca de 10 especies. *Opilia* está ampliamente distribuido en el Viejo Mundo, *Rhopalopilia* es estrictamente Africano y *Agonandra*, es el único género americano.

Las Opiliaceae están estrechamente relacionadas con las Santalaceae y Olacaceae y han sido consideradas como parte de las Olacaceae por algunos autores. La familia Opiliaceae difiere de Olacaceae en la estructura del disco, la reducción del cáliz, la carencia de cámaras en la base del ovario y la carencia de células lignificadas en las hojas. Esta pequeña familia es similar a las Olacaceae y Celastraceae en apariencia general y estas plantas probablemente son parásitas de raíces.

AGONANDRA Miers, Ann. Nat. Hist. II. 8:172. 1851.

Arboles pequeños, arbustos, a veces trepadores, glabros o pubescentes, usualmente dioicos, con ramas delgadas frecuentemente péndulas; corteza generalmente suberosa y de color gris pálido. Hojas alternas y articuladas en la base, enteras, pecioladas, algo suculentas; lámina generalmente ovada a elíptica, entera. Inflorescencia terminal o axilar, los racimos al principio sostenidos por brácteas decusadas y caducas; flores pequeñas y unisexuales, de color amarillento pálido a verdoso; cáliz subentero o diminutamente 4- ó 5- lobado; pétalos usualmente 4 ó 5, libres, valvados en botón, usualmente caducos en las flores femeninas; estambres opuestos a los pétalos, ausentes en la flor femenina; filamentos delgados, iguales; pistilodio usualmente presente en la flor masculina; disco urceolado, subrodeando al ovario, anular o compuesto por glándulas erectas separadas alternando con los estambres; pistilo uno; ovario súpero o con el disco adnado cerca de la base; estilo ausente; estigma sésil, simple. Fruto una drupa con cáscara carnosa y endocarpio duro.

Referencias

- STANDLEY, P.C. 1920. The North American species of *Agonandra*. J. Wash. Acad. Sci. 10: 505-508.
- WILLIAMS, L.O. 1966. The Agonandras of Mexico and Central America. Ciencia (México) 25:227-228.

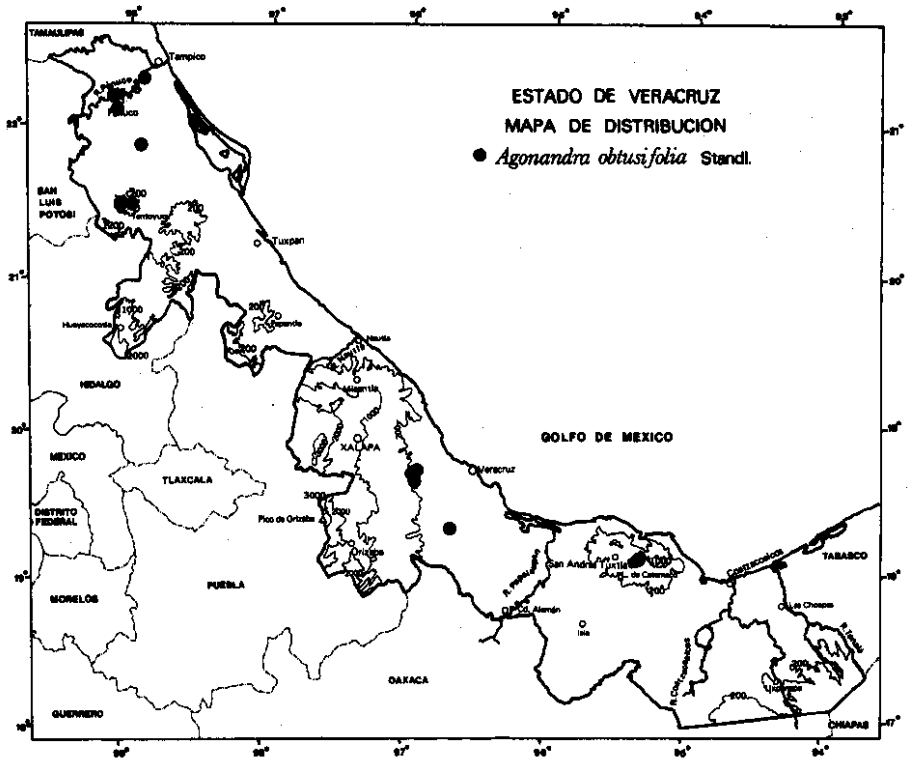
Género americano con cerca de 20 especies distribuídas desde México hasta Argentina y más frecuentemente encontrado en hábitats muy secos. En México se distribuyen tres especies, de las cuales una se presenta en Veracruz. El género es reconocido por la corteza gris pálida, pequeñas hojas alternas visiblemente articuladas en la base y las pequeñas flores unisexuales en una inflorescencia racemosa, al principio encerradas en varias series de yemas escamosas decusadamente imbricadas.

AGONANDRA OBTUSIFOLIA Standl. J. Washington Acad. Sci. 10: 507. 1920. Tipo: The vicinity of Victoria, Tamaulipas, Mexico, altitude 320 m E. *Palmer 421* (Holotipo US).

Nombres comunes. Granadillo, revienta cabra (Tamaulipas), limoncillo, tepechote amarillo, nopalillo (Veracruz).

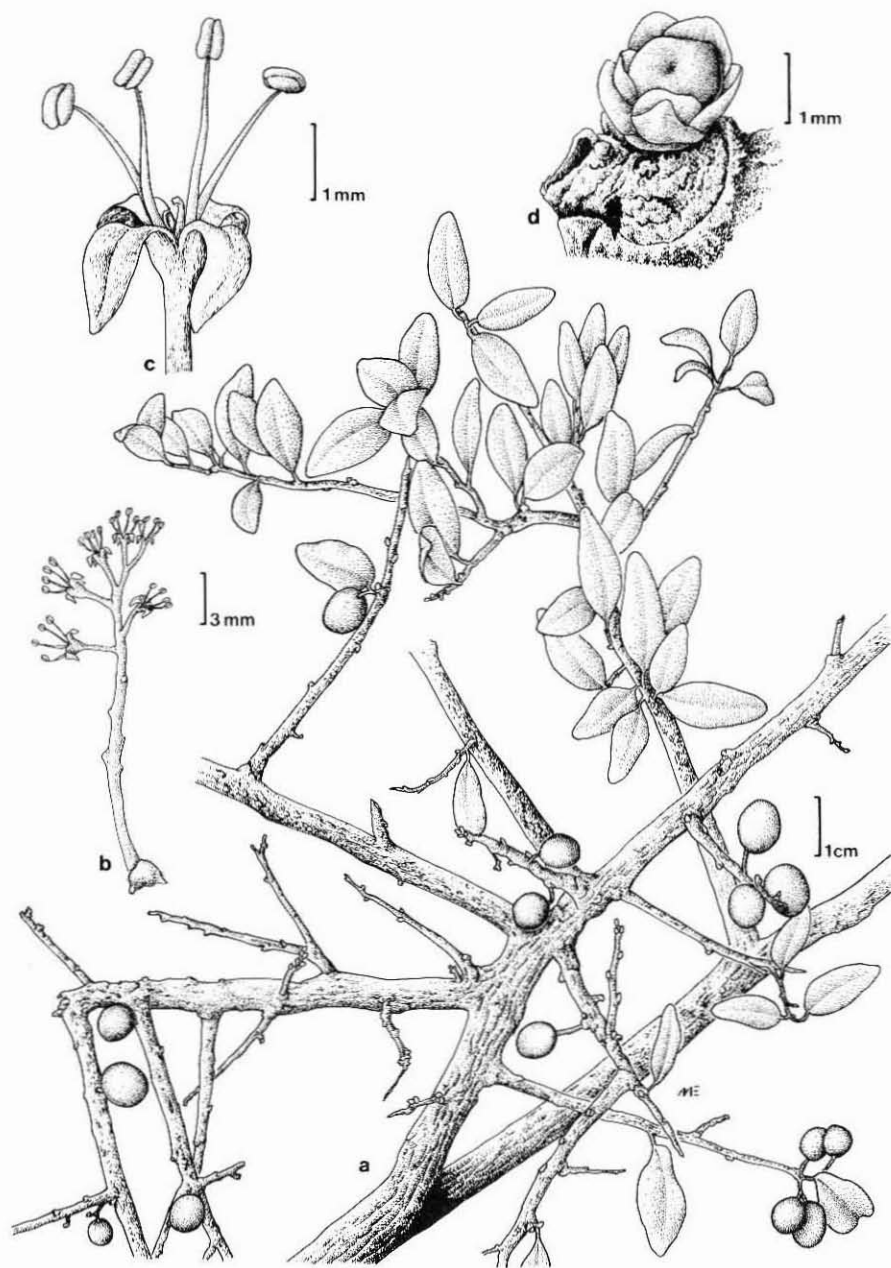
Arbusto o árbol pequeño, dioico, de 1-4 m o más de alto; tallo hasta de 12 cm de diámetro; corteza lisa a estriada, gris pálida; ramas extendidas y colgantes las de mayor tamaño, lisas a ligeramente estriadas las más jóvenes, de color verduzco a gris pálido en la madurez. Hojas algo suculentas; pecíolo 2-3 mm de largo, 1-2 mm de ancho, glabro; lámina angostamente oblonga o ligeramente lanceolada a ovada o rómbica, de 1.5-4 cm de longitud, de 1-2.5 cm de ancho, de color verde pálido, cuneadas en la base, redondeadas a obtusas en el ápice, los nervios laterales inconspicuos, sólo el nervio central aparente de la mitad hacia la base. Inflorescencia en racimos axilares pequeños de 0.5-1.5 cm de longitud, al principio las yemas florales protegidas por brácteas imbricadas, caducas, con margen hialino y barbado; flores estaminadas de 2.5 mm de largo, de color amarillento, el pedicelo de 0.6 mm de longitud; flores pistiladas apétalas, de 2 mm de longitud, de color amarillento. Fruto una drupa, ovoide, de color verde, rojo o amarillo al madurar, de sabor dulce, de 7-10 mm de longitud, de 5-8 mm de ancho; semillas de 7-8 mm de largo, 5-6 mm de ancho, aceitosas.

Distribución. Endémica de México (Tamaulipas, Veracruz y Oaxaca).



Ejemplares examinados. Mpio. Tantoyuca, camino a San Andrés, ejido El Higo, *Acevedo & Martínez 1323* (XAL); Mpio. Paso de Ovejas, 1 km sobre camino Cantarranas-Remudadero, *Acevedo & Martínez 1346* (XAL); Mpio. Tantoyuca, camino Tantoyuca-Ozuluama (San Nicolás Ozuluama), *Chiang 386* (MEXU); Mpio. Pánuco, 3 Km al N de Chijol, *Gómez-Pompa 4756* (MEXU); Mpio. Cotaxtla,

FIGURA 1. *Agonandra obtusifolia*. a, planta con frutos; b, inflorescencia masculina; c, flor estaminada; d, yema floral pistilada. Ilustración por Manuel Escamilla, basada en los ejemplares *Acevedo & Martínez 1323* y *1346*



alrededores de Cotaxtla, *González 73* (MEXU); Mpio. Pánuco, tramo carretera Pánuco-Tampico, 5 Km antes de la desviación a Ciudad Valles, *Gutiérrez 1636* (XAL); Mpio. Pánuco, 2 km al S del pueblo de Pánuco con dirección a Tempoal, *Gutiérrez & Montoya 1794* (XAL); Mpio. Tempoal, San Andrés, ejido El Higo, *Gutiérrez & Montoya 1841* (XAL); Mpio. Pánuco, orilla de Tamos dirección a Tampico, *Gutiérrez & Montoya 1902* (XAL); Mpio. Paso de Ovejas, 1 Km al N de Cantarranas, *Medina & Acevedo 31* (XAL); Mpio. Paso de Ovejas, 1 Km después de Cantarranas carretera a Conejos, *Pérez 125* (MEXU); Mpio. Paso de Ovejas, Cantarranas, *Ventura 3651* (ENCB, WIS, XAL); Mpio. Puente Nacional, Remudadero, *Ventura 14588* (ENCB, MEXU, XAL).

Altitud. 50-400 m.

Tipo de Vegetación. Selva baja caducifolia; selva baja espinosa y vegetación secundaria derivada de estos tipos de vegetación.

Floración. Febrero a Junio.

Usos. Es usada frecuentemente como cerca viva.

Algunos trabajos y material recolectado depositado en los herbarios nacionales hacen cita de *Agonandra racemosa* (DC.) Standl. para el estado, pero de acuerdo con la revisión de esos especímenes, se refieren a determinaciones erróneas.

FLORA DE VERACRUZ

Fascículos

Aceraceae. L. Cabrera-Rodríguez	46	Lythraceae. S.A. Graham	66
Actinidiaceae. D.D. Soejarto	35	Magnoliaceae. M.E. Hernández-Cerda	14
Achatocarpaceae. J. Martínez-García	45	Malvaceae. Paul A. Fryxell	68
Aizoaceae. V. Rico-Gray	9	Marattiaceae. M. Palacios-Rios	60
Alismataceae. R.R. Haynes	37	Marograviaceae. J.F. Utley	38
Alstroemeriaceae. A. Espejo Serna y A.R. López-Ferrari	83	Marsileaceae. M. Palacios-Rios	70
Araliaceae. V. Sosa	8	Martyniaceae. K.R. Taylor	30
Balsaminaceae. K. Barringer	64	Molluginaceae. M. Nee	43
Bataceae. V. Rico-Gray y M. Nee	21	Myrtaceae. P.E. Sánchez-Vindas	62
Berberidaceae. J.S. Marroquín	75	Nyctaginaceae. J.J. Fay	13
Betulaceae. M. Nee	20	Nyssaceae. M. Nee	52
Bignoniaceae. A.H. Gentry	24	Osmundaceae. M. Palacios-Rios	61
Boraginaceae. D.L. Nash y N.P. Moreno	18	Palmae. H. Quero	81
Brunelliaceae. M. Nee	44	Parkeriaceae. M. Palacios-Rios	69
Cannaceae. R. Jiménez	11	Papaveraceae. E. Martínez-Ojeda	22
Caricaceae. N.P. Moreno	10	Pedaliaceae. K.R. Taylor	29
Casuarinaceae. M. Nee	27	Phytolaccaceae. J. Martínez-García	36
Chloranthaceae. B. Ludlow Wiechers	3	Plagiogyriaceae. M. Palacios-Rios	69
Clethraceae. A. Bárcena	15	Platanaceae. M. Nee	19
Connaraceae. E. Forero	28	Polemoniaceae. D.L. Nash	7
Convallariaceae. A.R. López-Ferrari y A. Espejo Serna	76	Portulacaceae. D. Ford	51
Convolvulaceae L. A. McDonald	73	Primulaceae. S. Hernández A.	54
Convolvulaceae II. A. McDonald	77	Proteaceae. M. Nee	56
Cornaceae. V. Sosa	2	Psilotaceae. M. Palacios-Rios	55
Costaceae. A.P. Vovides	78	Rosaceae. M. Nee	48
Cucurbitaceae. M. Nee	74	Rhamnaceae. R. Fernández N.	50
Cunoniaceae. M. Nee	39	Rhizophoraceae. C. Vázquez-Yanes	12
Cupressaceae. T.A. Zanoni	23	Salicaceae. M. Nee	34
Cyatheaceae. R. Riba	17	Salviniaceae. M. Palacios-Rios y V. Rico-Gray	71
Dicksoniaceae. M. Palacios-Rios	69	Selaginellaceae. D. Gregory y R. Riba	6
Dioscoreaceae. V. Sosa, B.G. Schubert y A. Gómez-Pompa	53	Solanaceae. M. Nee	49
Droseraceae. L.M. Ortega-Torres	65	Solanaceae II. Michael Nee	72
Ebenaceae. L. Pacheco	16	Staphyleaceae. V. Sosa	57
Equisetaceae. M. Palacios-Rios	69	Styracaceae. L. Pacheco	32
Garryaceae. I. Espejel	33	Surianaceae. C. Juárez	58
Gleicheniaceae. M. Palacios-Rios	69	Taxodiaceae. T.A. Zanoni	25
Hamamelidaceae. V. Sosa	1	Thymelacaceae. L.I. Neuling, Jr. y K. Barringer	59
Hernandiaceae. A. Espejo	67	Turneraceae. L. Gama, H. Narave y N.P. Moreno	47
Hippocastanaceae. N.P. Moreno	42	Ulmaceae. M. Nee	40
Hydrophyllaceae. D.L. Nash	5	Verbenaceae. D.L. Nash y M. Nee	41
Hymenophyllaceae. L. Pacheco y R. Riba	63	Vittariaceae. M. Palacios-Rios	69
Icacinaceae. C. Gutiérrez Báez	80	Voehysiaceae. G. Gao	4
Juglandaceae. H.V. Narave	31	Zamiaceae. A.P. Vovides, J.D. Rees y M. Vázquez-Torres	26
Lindsaeaceae. M. Palacios-Rios	69	Zingiberaceae. A.P. Vovides	79
Lista Florística. V. Sosa y A. Gómez-Pompa	82		