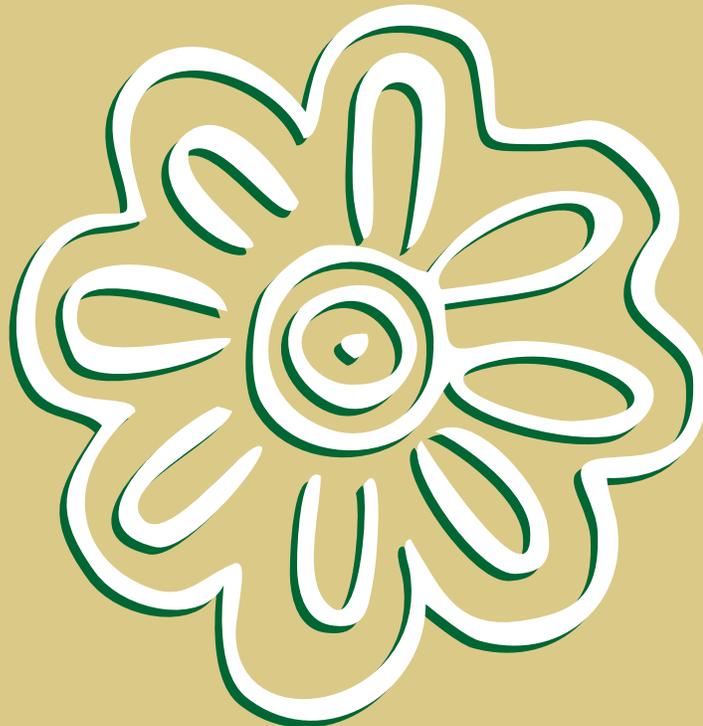


ISSN 0187-425X

# Flora de Veracruz



Lecythidaceae  
Gonzalo Castillo-Campos

Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Ver.  
Centro de Investigaciones Tropicales

Fascículo

138

2006

## CONSEJO EDITORIAL

---

Gonzalo Castillo-Campos

EDITOR EN JEFE

Miguel Cházaro

Adolfo Espejo-Serna

María Teresa Mejía-Saulés

Antonio Lott

Michael Nee

Jerzy Rzedowski

Victoria Sosa

Arturo Gómez-Pompa

Lorin I. Nevling

ASESORES DEL COMITÉ EDITORIAL

Manuel Escamilla

PRODUCCION EDITORIAL

Flora de Veracruz es un proyecto conjunto del Instituto de Ecología, A.C., Xalapa, Veracruz y el Centro de Investigaciones Tropicales.

*Flora of Veracruz is a collaborative project between the Instituto de Ecología, A. C. and the Centro de Investigaciones Tropicales.*

D.R. © Arturo Gómez-Pompa

Flora de Veracruz

Impreso y hecho en México

ISSN 0187-425X

ISBN 970-709-088-X

Flora de Veracruz es una publicación irregular, mayo 2006. Editor Responsable: Gonzalo Castillo-Campos. No. de Certificado de Reserva otorgado por el Instituto Nacional del Derecho de Autor: 04-2004-071919273100-102. Número de Certificado de Licitud de Título: (en trámite). Número de certificado de Licitud de Contenido en trámite. Domicilio de la publicación: km 2.5 carretera antigua a Coatepec No. 351, Congregación El Haya, C.P. 91070, Xalapa, Veracruz, México. Imprenta: Editorial Cromo Color S.A. de C.V. Miravalle No. 703, Portales, C.P. 03570 México, D.F. Distribuidor: Instituto de Ecología, A.C. km 2.5 carretera antigua a Coatepec No. 351, Congregación El Haya, C.P. 91070



## Flora de Veracruz

Publicada por el Instituto de Ecología A. C.

Xalapa, Veracruz, México

Fascículo 138

Mayo 2006

### LECYTHIDACEAE

Gonzalo Castillo-Campos

Instituto de Ecología, A.C.

#### LECYTHIDACEAE A. Rich.

**Árboles** o arbustos, frecuentemente muy altos. **Hojas** alternas, grandes, simples, sin estípulas, pinnadamente nervadas. **Inflorescencia** racemosa o paniculada, generalmente con pocas flores, terminal o lateral, ocasionalmente cauliflora; **flores** perfectas, generalmente zigomórficas, grandes, vistosas, solitarias o racemosas, el perianto diclamídeo, el cáliz frecuentemente reducido a un diente inconspicuo o a un pequeño borde; **sépalos** 2-5; **pétalos** 4-12, carnosos, adnados al tubo del estambre, imbricados en prefloración; **estambres** numerosos, a veces decreciendo centripetamente en series, los filamentos más o menos carnosos, petaloides, unidos en la base, curvados en botón, las anteras basifijas, la dehiscencia longitudinal o raramente por poros terminales, 2-6 pistiladas, el disco anular en el centro de los estambres; **ovario** inferior o subinferior,

de 2-6 celdas, los óvulos 2-numerosos, anátropos por celda, el estilo simple, generalmente muy corto, el estigma radiado o capitado; **fruto** abayado, con una semilla, subcoriáceo cuando fresco, leñoso o fibroso, indehiscente o dehiscente opercularmente; **semillas** grandes, abultadas, raramente comprimidas, samaroides, algunas veces con un funículo arilado y una pulpa fétida derivada de la placenta del endocarpio, exalbuminosas, el embrión diferenciado o indiferenciado.

Esta familia incluye cerca de 15 géneros en América Tropical, principalmente en la Amazonia. Seis géneros son conocidos del sur de América Central, principalmente de Panamá. En México y Veracruz, sólo el siguiente género se encuentra en forma silvestre.

PRANCE, G. T. & S. A. MORI. 1979. Lecythidaceae. *En*: Rogerson, C. T. (ed.) *Flora Neotropica* 21: 1-270.

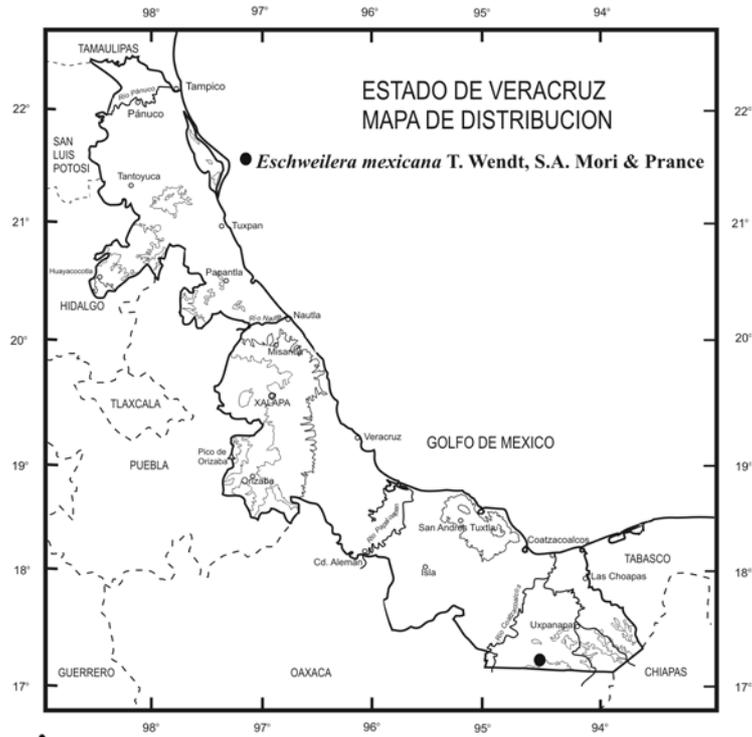
STANDLEY, P. C. & L. O. WILLIAMS. 1962. Lecythidaceae. *En*: Standley, P. C. & L. O. Williams (eds.) *Flora of Guatemala*. Fieldiana, Bot. 24 (7): 261-263.

WENDT, T., S. A. MORI & G. T. Prance. 1985. *Eschweilera mexicana* (Lecythidaceae): a new family for the flora of Mexico. *Brittonia* 37 (4): 347-351.

WOODSON, R. E. 1958. Lecythidaceae. *En*: Woodson, R. E. & R. W. Schery (eds.) *Flora of Panama*. Ann. Missouri Bot. Gard. 45: 115-136.

**ESCHWEILERA Mart. ex DC.** Prodr. 3: 293. 1828.

**Árboles** alcanzando grandes alturas. **Hojas** grandes, coriáceas, enteras. **Flores** en panículas o racimos subterminales o axilares, el hipantio obovoide; **cáliz** profundamente 6-lobado, menos de la mitad adnado al fruto, raramente engrosado en el fruto, de textura coriácea; **pétalos** 6, ligeramente desiguales, el andróforo simétrico bilateralmente; **ovario** de 2 celdas, con algunos óvulos erectos, sésiles basalmente, el estigma capitado, generalmente entero, sésil, estilopódico. **Fruto** leñoso o subcoriáceo, deprimidamente-campanulado, la dehiscencia opercular; **semillas** basales, sésiles, gruesas, anguladas, el embrión indiferenciado.



Este es el género más grande de la familia Lecythidaceae con aproximadamente 100 especies (Prance & Mori, 1979) distribuidas desde el sur de la Amazonia hasta México. En Veracruz se encuentra el género *Eschweilera* que está representado por una especie (Wendt, *et al.* 1985).

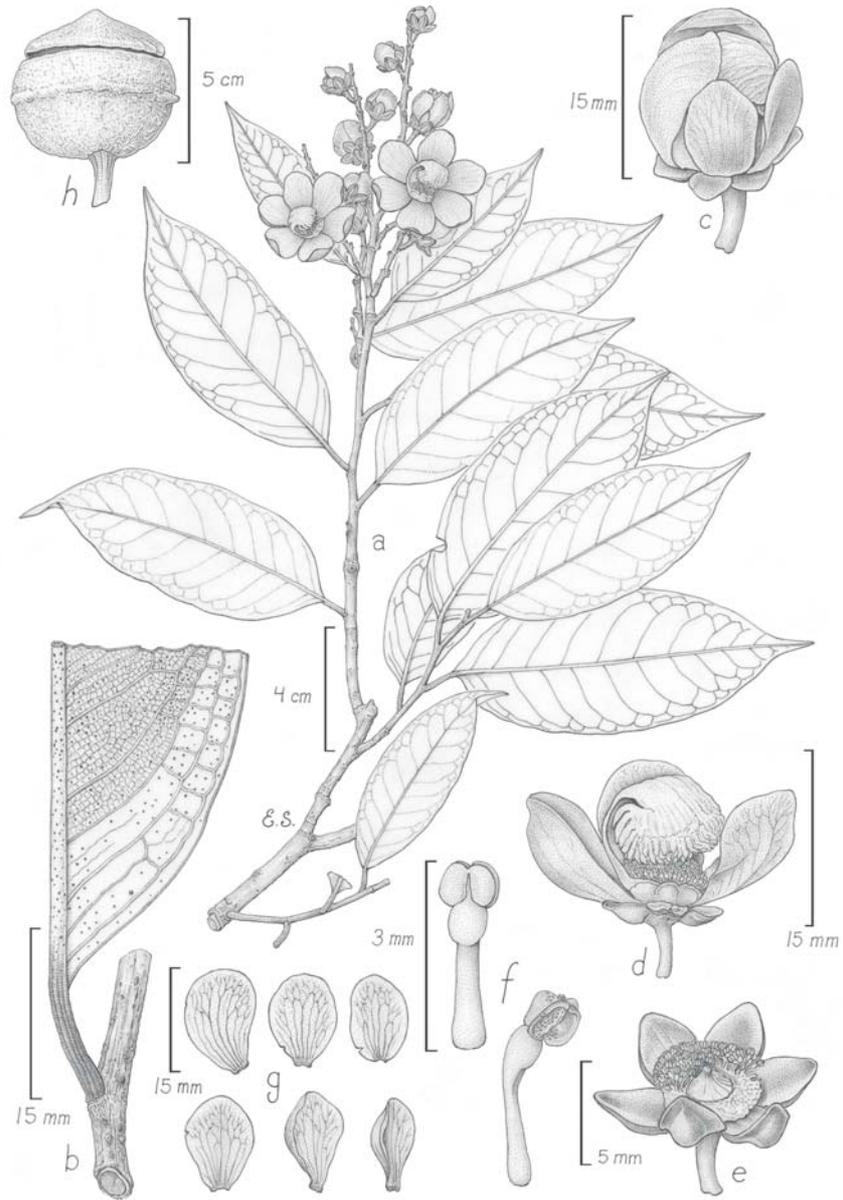
**ESCHWEILERA MEXICANA T. Wendt, S.A. Mori & Prance**, Brittonia 37 (4): 347-351. 1985. Tipo: México. Oaxaca: Mpio. Santa María Chimalapa, zona de Uxpanapa, hills to N and E of Arroyo Chicolín, Congregación Nicolás Bravo, to N and E of Rancho Rutt, ca 3-5 km S of Río Alegre (Veracruz). *Wendt & Montero 4468* (Holotipo: MEXU!; isotipos: CHAPA, MO, NY, TEX, XAL!).

**Nombres comunes.** Cajita, jicarillo.

**Árboles** de 35 m de alto, los troncos de 80 cm de diámetro, la corteza con depresiones y lenticelas dispuestas en líneas verticales, las ramas terminales glabras, de 2-3.5 mm de diámetro. **Hojas** elípticas a ligeramente ovado-elípticas, de 8-20 cm de largo, 2.5-7 cm de ancho, frecuentemente pequeñas, glabras, punteadas abaxialmente, coriáceas o subcoriáceas, verde oscuras, el haz verde olivo, el envés pardo claro al secarse, las venas laterales 10-15, con ángulos de 60-75° de la vena media, la nervación broquidódroma, la venación impresa en el haz, prominente en el envés, la venación secundaria reticulada en el envés, el ápice amplio a ligeramente acuminado, el acúmen de 1.5 (-2) cm de largo, la base redondeada a obtusa, ligeramente decurrente, el margen entero, escasamente repando, el peciolo de 8-15 mm de largo, 1.5-2.5 mm de grueso, las estípulas ligeramente lanceoladas, de 0.5-0.9 mm de largo, el ápice filiforme, caducas. **Inflorescencia** paniculada, racemosa, terminal, en las axilas de las hojas, algunas veces axilares simples, glabras, el raquis de 2-9 cm de largo, las ramas inferiores laterales de 4.5 cm de largo, los pedicelos de 4-6 mm de largo, las brácteas y bracteolas insertas a 1 mm de la base, las bracteolas perennes, suborbicular-ovadas, carnosas, de 0.5-1.2 mm de largo; **flores** de 4-5 cm de diámetro, el cáliz 6-lobulado, los lóbulos verdes, ampliamente ovados, de 3.5-6 mm de largo, 3-5 mm de ancho, adaxialmente cóncavos, carinados, ligeramente gibosos en la base abaxial, el margen entero, el ápice redondeado; **pétalos** 6, blancos, de color crema-amarillento en prefloración, elípticos, triangulares, ocasionalmente reflexos, de 2-2.5 cm de largo, 1-1.5 cm de ancho, glabros, el ápice redondeado, el margen entero, el anillo estaminal ligeramente sobrepasando el disco, de 1 mm de alto; **estambres** numerosos, 130-160, los filamentos de 1-1.8 mm de largo, adelgazándose hacia el ápice, las anteras de 0.5 mm de largo; **ovario** 2-locular, cada lóculo con 8-10 óvulos achatados basalmente, el estilo de 0.5-1 mm de largo, ampliamente obcónico. **Frutos** con 1-6 semillas, la copa obcónica,

---

FIGURA 1. *Eschweilera mexicana*. a, hábito; b, base de la hoja; c, botón floral; d, flor; e, flor mostrando androceo y gineceo; f, estambres; g, pétalos; h, fruto. Ilustración de Edmundo Saavedra basada en el ejemplar *T. Wendt et al. 4180*.



de 2.5-5 cm de largo, 4-6.5 cm de diámetro, tan largo como ancho, el cáliz anillado 1/3-1/2 de la base; **semillas** de 2.7-4.3 cm de largo, 2-3.5 cm de ancho, semiesféricas o triangulares.

**Distribución.** Conocida solo de los límites de Oaxaca y Veracruz, en la zona de Uxpanapa, probablemente endémica a México.

**Ejemplares examinados.** Mun. Jesús Carranza, zona de Uxpanapa, hills S of poblado 2 (ca 3 km S of junction of gravel road from La Laguna to Boca del Monte with road N of poblado 2), *T. Wendt et al. 4180* (MEXU, XAL).

**Altitud.** 250 m snm.

**Tipos de vegetación.** Selva alta y mediana perennifolia.

**Floración.** Mayo-octubre.



**FLORA DE VERACRUZ**

**Fascículos**

<b>Aceraceae.</b> L. Cabrera-Rodríguez	46	<b>Connaraceae.</b> E. Forero	28
<b>Actinidaceae.</b> D.D. Soejarto	35	<b>Convallariaceae.</b> A.R. López-Ferrari	
<b>Achatocarpaceae.</b> J. Martínez-García	45	y A. Espejo-Serna	76
<b>Aizoaceae.</b> V. Rico-Gray	9	<b>Convolvulaceae I.</b> A. McDonald	73
<b>Alismataceae.</b> R.R. Haynes	37	<b>Convolvulaceae II.</b> A. McDonald	77
<b>Alliaceae.</b> A. Espejo-Serna y A. R. López-Ferrari	132	<b>Cornaceae.</b> V. Sosa	2
<b>Alstroemeriaceae.</b> A. Espejo-Serna y A. R. López-Ferrari	83	<b>Costaceae.</b> A.P. Vovides	78
<b>Amaryllidaceae.</b> A.R. López-Ferrari y A. Espejo-Serna	128	<b>Cucurbitaceae.</b> M. Nee	74
<b>Anthericaceae.</b> A.R. López-Ferrari y A. Espejo-Serna	86	<b>Cunoniaceae.</b> M. Nee	39
<b>Araliaceae.</b> V. Sosa	8	<b>Cupressaceae.</b> T.A. Zanoni	23
<b>Aristolochiaceae.</b> J.F. Ortega y R.V. Ortega	99	<b>Cyatheaceae.</b> R. Riba	17
<b>Balanophoraceae.</b> J.L. Martínez y R. Acevedo	85	<b>Dichapetalaceae.</b> C. Durán-Espinosa	101
<b>Balsaminaceae.</b> K. Barringer	64	<b>Dicksoniaceae.</b> M. Palacios-Rios	69
<b>Basellaceae.</b> J. Martínez-García y S. Avendaño-Reyes	90	<b>Dilleniaceae.</b> C. Gallardo-Hernández	134
<b>Bataceae.</b> V. Rico-Gray y M. Nee	21	<b>Dioscoreaceae.</b> V. Sosa, B.G. Schubert y A. Gómez-Pompa	53
<b>Begoniaceae.</b> R. Jiménez y B.G. Schubert	100	<b>Droseraceae.</b> L.M. Ortega-Torres	65
<b>Berberidaceae.</b> J.S. Marroquín	75	<b>Ebenaceae.</b> L. Pacheco	16
<b>Betulaceae.</b> M. Nee	20	<b>Equisetaceae.</b> M. Palacios-Rios	69
<b>Bignoniaceae.</b> A.H. Gentry	24	<b>Flacourtiaceae.</b> M. Nee	111
<b>Bombacaceae.</b> S. Avendaño-Reyes	107	<b>Garryaceae.</b> I. Espejel	33
<b>Boraginaceae.</b> D.L. Nash y N.P. Moreno	18	<b>Gelsemiaceae.</b> C. M. Durán Espinosa	133
<b>Bromeliaceae.</b> A. Espejo-Serna, A. R. López-Ferrari e I. Ramírez	136	<b>Gentianaceae.</b> J. A. Villarreal	121
<b>Brunelliaceae.</b> M. Nee	44	<b>Geraniaceae.</b> E. Utrera-Barillas	117
<b>Burseraceae.</b> J. Rzedowski y G.C. de Rzedowski	94	<b>Gleicheniaceae.</b> M. Palacios-Rios	69
<b>Calochortaceae.</b> A.,R. López-Ferrari y A. Espejo-Serna	124	<b>Grossulariaceae.</b> C. Durán-Espinosa	122
<b>Cannaceae.</b> R. Jiménez	11	<b>Haemodoraceae.</b> A.R. López-Ferrari y A. Espejo-Serna	92
<b>Caprifoliaceae.</b> J.A. Villarreal	126	<b>Hamamelidaceae.</b> V. Sosa	1
<b>Caricaceae.</b> N.P. Moreno	10	<b>Heliconiaceae.</b> C. Gutiérrez Báez	118
<b>Casuarinaceae.</b> M. Nee	27	<b>Hernandiaceae.</b> A. Espejo-Serna	67
<b>Chloranthaceae.</b> B. Ludlow-Wiechers	3	<b>Hippocastanaceae.</b> N.P. Moreno	42
<b>Cistaceae.</b> M.T. Mejía-Saulés y L. Gama	102	<b>Hippocrateaceae.</b> G. Castillo-Campos	137
<b>Clethraceae.</b> A. Bárcena	15	<b>Hydrangeaceae.</b> C. Durán-Espinosa	109
<b>Cochlospermaceae.</b> G. Castillo-Campos y J. Becerra	95	<b>Hydrophyllaceae.</b> D.L. Nash	5
<b>Compositae. Tribu Tageteae.</b> J.A. Villarreal y J.L. Villaseñor	135	<b>Hymenophyllaceae.</b> L. Pacheco y R. Riba	63
		<b>Hypoxidaceae.</b> A. Espejo-Serna y A.R. López-Ferrari	120
		<b>Icacinaceae.</b> C. Gutiérrez Báez	80
		<b>Iridaceae.</b> A. Espejo-Serna y A.R. López-Ferrari	105
		<b>Juglandaceae.</b> H.V. Narave	31
		<b>Krameriaceae.</b> J. A. Villarreal y M.A. Carranza	125
		<b>Lindsaeaceae.</b> M. Palacios-Rios	69

**FLORA DE VERACRUZ**  
**Fascículos (continúa)**

<b>Lista Florística.</b> V. Sosa y A. Gómez-Pompa	82	<b>Polemoniaceae.</b> D.L. Nash	7
<b>Loasaceae.</b> S. Avendaño-Reyes	110	<b>Portulacaceae.</b> D. Ford	51
<b>Lythraceae.</b> S.A. Graham	66	<b>Primulaceae.</b> S. Hernández A.	54
<b>Magnoliaceae.</b> M.E. Hernández-Cerna	14	<b>Proteaceae.</b> M. Nee	56
<b>Malvaceae.</b> P.A. Fryxell	68	<b>Psilotaceae.</b> M. Palacios-Rios	55
<b>Marantaceae.</b> M. Lascuráin	89	<b>Resedaceae.</b> M. Nee	48
<b>Marattiaceae.</b> M. Palacios-Rios	60	<b>Rhamnaceae.</b> R. Fernández-Nava	50
<b>Marcgraviaceae.</b> J.F. Utley	38	<b>Rhizophoraceae.</b> C. Vázquez-Yanez	12
<b>Marsileaceae.</b> M. Palacios-Rios	70	<b>Sabiaceae.</b> C. Durán-Espinosa	96
<b>Martyniaceae.</b> K.R. Taylor	30	<b>Salicaceae.</b> M. Nee	34
<b>Melanthiaceae.</b> A.R. López-Ferrari, A. Espejo- Serna y D. Frame	114	<b>Salviniaceae.</b> M. Palacios-Rios y V. Rico-Gray	71
<b>Memecylaceae.</b> G. Castillo-Campos y S. Avendaño-Reyes	116	<b>Sambucaceae.</b> J.A. Villareal Q.	129
<b>Menispermaceae.</b> E. Pérez-Cueto	87	<b>Saxifragaceae.</b> C. Durán-Espinosa	115
<b>Molluginaceae.</b> M. Nee	43	<b>Selaginellaceae.</b> D. Gregory y R. Riba	6
<b>Myrtaceae.</b> P.E. Sánchez-Vindas	62	<b>Solanaceae I.</b> M. Nee	49
<b>Nyctaginaceae.</b> J.J. Fay	13	<b>Solanaceae II.</b> M. Nee	72
<b>Nyssaceae.</b> M. Nee	52	<b>Staphyleaceae.</b> V. Sosa	57
<b>Olacaceae.</b> M. Sánchez-Sánchez	93	<b>Styracaceae.</b> L. Pacheco	32
<b>Opiliaceae.</b> R. Acevedo y J.L. Martínez	84	<b>Surianaceae.</b> C. Juárez	58
<b>Orchidaceae I.</b> J. García-Cruz y V. Sosa	106	<b>Taxodiaceae.</b> T.A. Zanoni	25
<b>Orchidaceae II.</b> <i>Epidendrum</i> . J. García-Cruz y L. Sánchez-Saldaña	112	<b>Theophrastaceae.</b> G. Castillo-Campos, M.E. Medina y S. Hernández A.	103
<b>Orchidaceae III.</b> <i>Stelis</i> . R. Solano	113	<b>Thymelaeaceae.</b> L.I. Nevling Jr. y K. Barringer	59
<b>Orchidaceae IV.</b> <i>Amparoa</i> , <i>Brassia</i> y <i>Comparettia</i> . R. Jiménez-Machorro	119	<b>Tovariaceae.</b> G. Castillo-Campos	91
<b>Osmundaceae.</b> M. Palacios-Rios	61	<b>Turneraceae.</b> L. Gama, H. Narave y N.P. Moreno	47
<b>Palmae.</b> H. Quero	81	<b>Ulmaceae.</b> M. Nee	40
<b>Parkeriaceae.</b> M. Palacios-Rios	69	<b>Verbenaceae.</b> D.L. Nash y M. Nee	41
<b>Papaveraceae.</b> E. Martínez-Ojeda	22	<b>Viburnaceae.</b> J. A. Villareal Q.	130
<b>Pedaliaceae.</b> K.R. Taylor	29	<b>Vittariaceae.</b> M. Palacios-Rios	69
<b>Phyllonomaceae.</b> C. Durán-Espinosa	104	<b>Vochysiaceae.</b> G. Gaos	4
<b>Phytolaccaceae.</b> J. Martínez-García	36	<b>Winteraceae.</b> V. Rico-Gray, M. Palacios-Rios y L.B. Thien	88
<b>Pinaceae.</b> H. Narave y K.R. Taylor	98	<b>Xyridaceae.</b> A. Espejo-Serna y A.R. López-Ferrari	131
<b>Plagiogyriaceae.</b> M. Palacios-Rios	69	<b>Zamiaceae.</b> A.P. Vovides, J.D. Rees y M. Vázquez-Torres	26
<b>Plantaginaceae.</b> A. López y S. Avendaño-Reyes	108	<b>Zingiberaceae.</b> A.P. Vovides	79
<b>Platanaceae.</b> M. Nee	19		
<b>Plumbaginaceae.</b> S. Avendaño-Reyes	97		
<b>Poaceae I. Clave de géneros.</b> M. T. Mejía-Saulés	123		
<b>Poaceae II. Stipeae.</b> J. Valdés-Reyna y M.E. Barkworth	127		



Esta obra se terminó de imprimir en octubre de 2004  
en los talleres de Editorial Cromocolor,  
Miravalle Núm. 703, Portales, CP. 03570,  
México, DF.



## Flora de Veracruz

Instituto de Ecología A. C.  
Km. 2.5 Carretera Antigua a Coatepec 351  
Congregación El Haya  
Xalapa 91070, Veracruz, México  
Tel. (228) 842 18 00, Fax (228) 818 78 09  
flover@ecologia.edu.mx, www.ecologia.edu.mx

Centro de Investigaciones Tropicales  
Interior de la Ex-Hacienda Lucas Martín  
Privada de Araucarias s/n, Colonia Periodistas  
Xalapa 91019, Veracruz, México  
Tel. (228) 842 1700 ext. 12644 y 12646  
citro@uv.mx, www.uv.mx/citro