

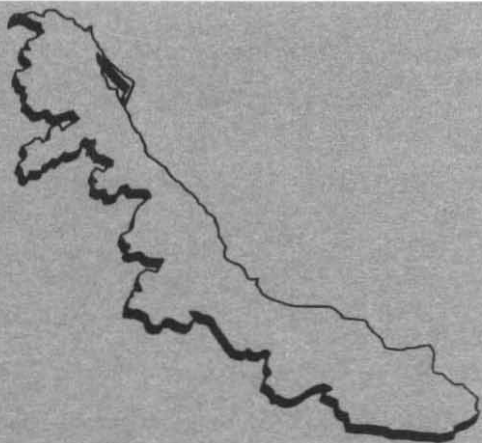
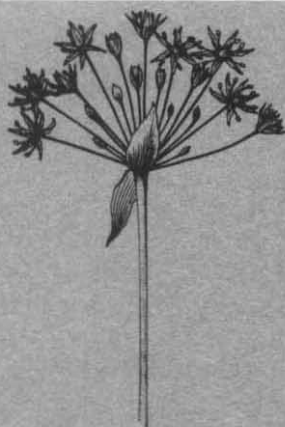
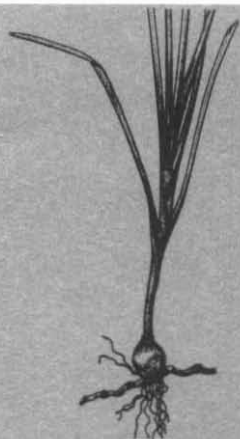
# FLORA DE VERACRUZ

fascículo 132

octubre 2003

## ALLIACEAE

*Adolfo Espejo-Serna & Ana Rosa López-Ferrari*



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



## **CONSEJO EDITORIAL**

**Victoria Sosa**

Editor en Jefe

**Leticia Cabrera Rodríguez**

**Manuel Escamilla**

**Nancy P. Moreno**

**María Teresa Mejía-Saulés**

**Michael Nee**

**Lorin I. Nevling**

**Jerzy Rzedowski**

**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. C Arturo Gómez-Pompa  
Flora de Veracruz

Impreso y hecho en México  
ISSN 0187-425X

ISBN 970-709-035-9

## ALLIACEAE

Adolfo Espejo Serna y Ana Rosa López-Ferrari

Herbario Metropolitano  
Departamento de Biología  
División de Ciencias Biológicas y de la Salud  
Universidad Autónoma Metropolitana

### ALLIACEAE J. Agardh

Hierbas perennes con bulbos cubiertos por catáfilas, membranáceas o fibrosas, muy raramente con rizomas (*Agapanthus* y *Tulbaghia*), las hojas basalmente dispuestas, con un escapo terminal. Hojas espiraladamente dispuestas o raramente disticas (*Agapanthus*), linear-filiformes a lanceoladas o muy raramente ovadas, aplanadas o cilíndricas, fistulosas o angulares, la base envainadora, paralelinervias. **Inflorescencia** una pseudombela escaposa, las flores corta a largamente pediceladas, el escapo rollizo, algunas veces conspicuamente fistuloso, o angular, el involucre formado por dos o más brácteas membranáceas, libres y extendidas o unidas en la base y mayormente erectas; **flores** actinomorfas a cigomorfas, bisexuales, trímeras hipóginas; **tépalos** en dos series de tres, subiguales, libres o frecuentemente unidos formando un perigonio campanulado o tubular, variables en color, de blanco a azul, violeta, púrpura o amarillo; **estambres** 6, en dos series, los filamentos más o menos aplanados, insertos en la base de los tépalos o en el tubo perigonal, las anteras alargadas, linear-oblongas, oblongas a deltoides, dorsifijas, basifijas o sub-basifijas, introrsas, la dehiscencia

longitudinal; ovario súpero, tricarpelar, trilocular, el estilo simple, erecto, el estigma trilobado o capitado. Fruto una cápsula loculicida; semillas escasas a numerosas, ovoides a elipsoidales o subglobosas, con fitomelano.

La familia tiene una amplia distribución, con centros importantes de diversificación en América y Sudáfrica. Agrupa alrededor de 30 géneros y cerca de 720 especies. En México se presentan 14 géneros silvestres que agrupan un total de 56 especies, muchas de ellas endémicas del país. También se cultivan ampliamente, en parques y jardines, las especies de los géneros *Agapanthus* y *Tulbaghia*.

Las Alliaceae fueron por largo tiempo incluídas dentro de las Liliaceae *sensu lato* e incluso en la actualidad algunos botánicos siguen utilizando esta clasificación (McVaugh, 1989). Sin embargo, hemos seguido el arreglo propuesto por Dahlgren *et al.* (1985).

## Referencias

- DAHLGREN, R. M. T., H. T. CLIFFORD & P. F. YEO. 1985. The families of the Monocotyledons. Springer Verlag. Berlin. 520 pp.
- ESPEJO, A. & A. R. LÓPEZ-FERRARI. 1993. Alliaceae. *en*: Las Monocotiledóneas Mexicanas una Sinopsis Florística. 1. Lista de Referencia. PARTE I. Agavaceae, Alismaceae, Alliaceae, Alstroemeriaceae y Amaryllidaceae. Consejo Nacional de la Flora de México, A. C. y Universidad Autónoma Metropolitana. México, D. F. 76 pp.
- MCVAUGH, R. 1989. Liliaceae. *en*: Fl. Novo-Galiciana 15: 120-293.
- MATUDA, E. 1960. Las Amarilidáceas y Liliáceas del Valle de México y sus alrededores. Anales Inst. Biol. Univ. Nac. Autón. México 31: 53-118.
- MATUDA, E. 1960. Las Liliáceas del Estado de México. Gobierno Estado de México, Dirección Recurs. Nat., Comis. Bot. Explor., Toluca, México. 30 pp.
- TRAUB, H. P. 1972. The order Alliales. Pl. Life 28: 129-132.
- GALVÁN, R. 2001. Alliaceae. *en*: Rzedowski, G. C. de, J. Rzedowski & colaboradores. Flora fanerogámica del Valle de México. 2da. ed. Instituto de Ecología, A. C. y Comisión para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, Pátzcuaro, Michoacán. 1250-1254 pp.

Brácteas del involucre dos, usualmente unidas hacia la base y ascendentes o erectas, encerrando a los botones florales; flores con el perigonio campanulado a extendido, en ocasiones los tépalos cortamente unidos en la base pero nunca formando un tubo de más de 0.5 cm de largo; plantas con un bulbo tunicado, con o sin olor a cebolla o ajo.

Plantas con un fuerte olor a cebolla o ajo; generalmente dos óvulos por lóculo .....

*Allium*

Plantas nunca con olor a cebolla o ajo; 5 o más óvulos por lóculo .....

*Nothoscordum*

Brácteas del involucre tres o más, libres, extendidas y sin encerrar a los botones florales; flores con el perigonio hipocrateriforme, con un tubo conspicuo de 6-22 cm de largo; plantas con un cormo tunicado y nunca con olor a cebolla o ajo .....

*Milla*

#### ALLIUM L., Sp. Pl. 294. 1753.

**Hierbas** perennes con un fuerte olor a cebolla o ajo, los bulbos tunicados, solitarios o agrupados, desarrollando o no un rizoma alargado, delgado. **Hojas** agrupadas en una roseta basal, por lo general lineares, en ocasiones cilíndricas o fistulosas. **Inflorescencia** una pseudoumbela terminal, las brácteas del involucre 2, usualmente unidas hacia la base, ascendentes o erectas, encerrando a los botones florales; **flores** generalmente pequeñas, con el perigonio campanulado a extendido, de color blanco a rosado pálido o púrpura; **tépalos** en ocasiones cortamente unidos en la base pero nunca formando un tubo de más de 0.5 cm de largo, los pedicelos cortos o largos, rectos o arqueados a flexuosos; **estambres** 6, insertos en la base de los tépalos, las anteras oblongas, dorsifijas; **ovario** sésil o cortamente estipitado, generalmente con dos óvulos por lóculo, el estilo filiforme, el estigma capitado. **Cápsula** subglobosa, trilobulada; **semillas** obovoides, rugosas, negras.

El género comprende alrededor de 250 especies distribuidas principalmente en las regiones templadas del Hemisferio Norte. En México crecen 27 de ellas, de las cuales casi la mitad son endémicas. En Veracruz se presentan tres especies nativas y se cultivan ampliamente otras, principalmente con fines alimenticios.

- Bulbos generalmente solitarios y desarrollando un rizoma alargado y delgado; flores de color rosado a púrpura..... *A. glandulosum*
- Bulbos generalmente agrupados y sin desarrollar rizoma; flores de color blanco.
- Flores 4-5 por inflorescencia; brácteas del involucre lanceoladas, de 1.5-1.7 cm de largo; escapo de 9.5-26 cm de largo; estambres conspicuamente más cortos que los tépalos; hojas angostamente lineares, aplanadas distalmente ..... *A. pueblanum*
- Flores 15-35 por inflorescencia; brácteas del involucre ovado-lanceoladas, de 7-9 mm de largo; escapo de 30-60 cm de largo; estambres tan largos como los tépalos; hojas filiformes o linear-subuladas, rollizas o subrollizas distalmente..... *A. kunthii*

## Referencias

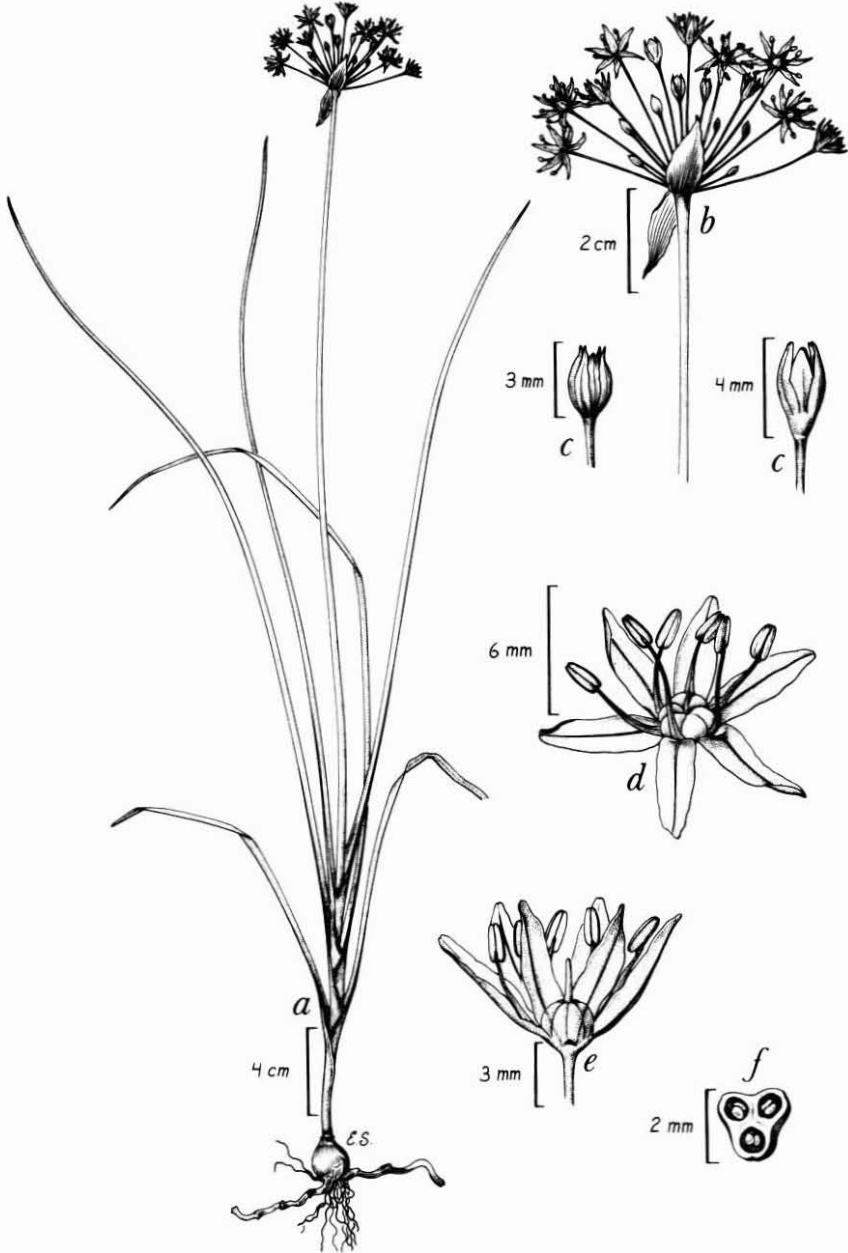
- JACOBSEN, T. D. 1978. A comparative study of three alliances of the genus *Allium* L. Thesis Washington State Univ. 167 pp.
- TRAUB, H. P. 1967. Subsection *Mexicanae* of Section *Amerallium*, genus *Allium* L. *Pl. Life* 23: 88-95.
- TRAUB, H. P. 1968. New Guatemalan and Mexican Alliums. *Pl. Life* 24: 127-142.

**ALLIUM GLANDULOSUM** Link & Otto, *Icon. Pl. Rar.* 1: 33, 1828. Tipo: cerca de la ciudad de México, 1826. Cultivada en Alemania a partir de bulbos recolectados por *F. Deppe*.

*A. rhizomatum* Wooton & Standl., *Contr. U. S. Natl. Herb.* 16: 114. 1913. Tipo: Estados Unidos, Nuevo México, Gila Hot Springs, 20-VIII-1900, *E. Wooton s.n.* (Holotipo: US-690251!).

---

FIGURA 1. *Allium glandulosum*. a, hábito; b, inflorescencia; c, botón floral; d, flor, vista superior; e, flor, vista lateral; f, ovario, corte transversal. Ilustración de Edmundo Saavedra basada en el ejemplar *R. Arriaga 11*.



**Nombre común.** Cebolleja.

**Hierbas** perennes de 40-60 cm de alto, con un fuerte olor a cebolla o ajo, los bulbos generalmente solitarios, desarrollando un rizoma alargado y delgado. obovoides, de 1.2-1.3 cm de diámetro. **Hojas** 1-6, filiformes o linear-subuladas, cóncavo-convexas en corte transversal, de 30-50 cm de largo, de 4-5 mm de ancho, las vainas hialinas o papiráceas, generalmente blancas. **Inflorescencia** una pseudumbela terminal, las brácteas del involucreo papiráceas, blancas, de 1.5-2 cm de largo; **flores** 15-30 por inflorescencia. de color rosado a púrpura, los pedicelos de 2-3 cm de largo, generalmente arqueados o flexuosos; **tépalos** elíptico-oblongos, de 6-9 mm de largo, de 2-3 mm de ancho, acuminados, con una nervadura central prominente; **estambres** con los filamentos subulados, de 4 mm de largo, las anteras oblongas, de 1.6 mm de largo, púrpuras; **ovario** globoso, de ca. 1 mm de largo, de ca. 1 mm de diámetro, el estilo de 1-2 mm de largo, el estigma capitado. **Cápsula** trigona, obovoide, de 4-5 mm de largo, de ca. 5 mm de diámetro; **semillas** negras, angulares, de ca. 2 mm de largo.

**Distribución.** Del sureste de Estados Unidos, México (Aguascalientes, Chihuahua, Distrito Federal, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sonora, Veracruz, Zacatecas) y Centroamérica.

**Ejemplares examinados:** Mun. Miahuatlán, Miahuatlán, *R. Arriaga 11* (MEXU, XAL); Mun. Maltrata, Maltrata, *S. Fuentes s. n.* (MEXU, XAL)

**Altitud:** 1,650-1,700 msnm

**Tipos de vegetación:** Bosque caducifolio; terrenos de cultivo abandonados.

**Floración:** Agosto-septiembre.

**ALLIUM KUNTHII G. Don,** Mem. Wern. Nat. Hist. Soc. 6: 82. 1827.

*Schoenoprasum lineare* Kunth, in Humb. Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. 1:



220, 1815, *non A. lineare* L., 1753. Tipo: Guanajuato, crecit in Novae Hispaniae montosis inter Santa Cruz de la Sierra et montem El Gigante, *A. Humboldt & A. Bonpland 4286* (P-Bonpl.!).

*S. longifolium* Kunth, in: Humb., Bonpl. & Kunth, Nov. Gen. Sp. (quarto ed.) 1: 220. 1815. Tipo: Querétaro, crecit prope Queretaro Mexicanorum, Arroyo Zarco et San Juan del Rio, *A. Humboldt & A. Bonpland s. n.* (P-Bonpl.!).

*Allium longifolium* (Kunth) Humb., in Spreng., Syst. Veg. 2: 38. 1825.

*A. scaposum* Benth., Pl. Hartw. 26. 1840. Tipo: Aguascalientes, secus rivulos, Aguas Calientes, *K. Hartweg 234* (Holotipo: K; isotipo: BM).

**Nombres comunes.** Cebollín; cebollina blanca; chunacate.

**Hierbas** perennes de 30-60 cm de alto, con fuerte olor a cebolla o ajo, los bulbos generalmente agrupados, sin desarrollar rizoma, subglobosos, de 2-2.5 cm de largo, 1.8-2.5 cm de diámetro. **Hojas** filiformes o linear-subuladas, rollizas o subrollizas distalmente, de 17-30 cm de largo, 4-5 mm de ancho, las vainas hialinas o papiráceas, generalmente blancas. **Inflorescencia** una pseudombela terminal, el escapo generalmente solitario, de 30-60 cm de largo, 2-4 mm de diámetro, las brácteas del involucreo ovado-lanceoladas, de 7-9 mm de largo, papiráceas, blancas; **flores** 15-35 por inflorescencia, de color blanco, los pedicelos de 1.3-1.7 cm de largo, generalmente rectos; **tépalos** oblongos, de 5-7 mm de largo, 1.5-2 mm de ancho, subagudos a acuminados, la nervadura central prominente, apenas fusionados basalmente; **estambres** con los filamentos subulados, de 5-6 mm de largo, las anteras oblongas, de ca. 1 mm de largo; **ovario** globoso, de ca. 1 mm de largo, ca. 1 mm de diámetro, el estilo de 4 mm de largo en la anthesis, el estigma capitado. **Cápsula** obovoide, trilobada, de 3-4 mm de largo, ca. 5 mm de diámetro; **semillas** negras, lustrosas, de 1.5-2 mm de largo.

**Distribución.** Suroeste de Estados Unidos, México (Aguascalientes, Chihuahua, Distrito Federal, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, México, Morelos, Querétaro, Sonora y Zacatecas) y Guatemala.

**Ejemplares examinados.** Mun. Coatzintla, Palmar de Zapata, *M. E. Cortés 359* (MEXU), *398* (MEXU); Mun. San Andrés Tuxtla, Balzapote, *A. Díaz*

*ADR-137 (MEXU)*; Mun. Coxquihui, cerro al sur-sureste del albergue del INI en Coxquihui, *F. Juárez & J. Gómez 13 (MEXU)*.

**Altitud.** 30-1,100 msnm.

**Tipos de vegetación.** Vegetación secundaria derivada de selvas tropicales: huertos familiares y terrenos de cultivo abandonados.

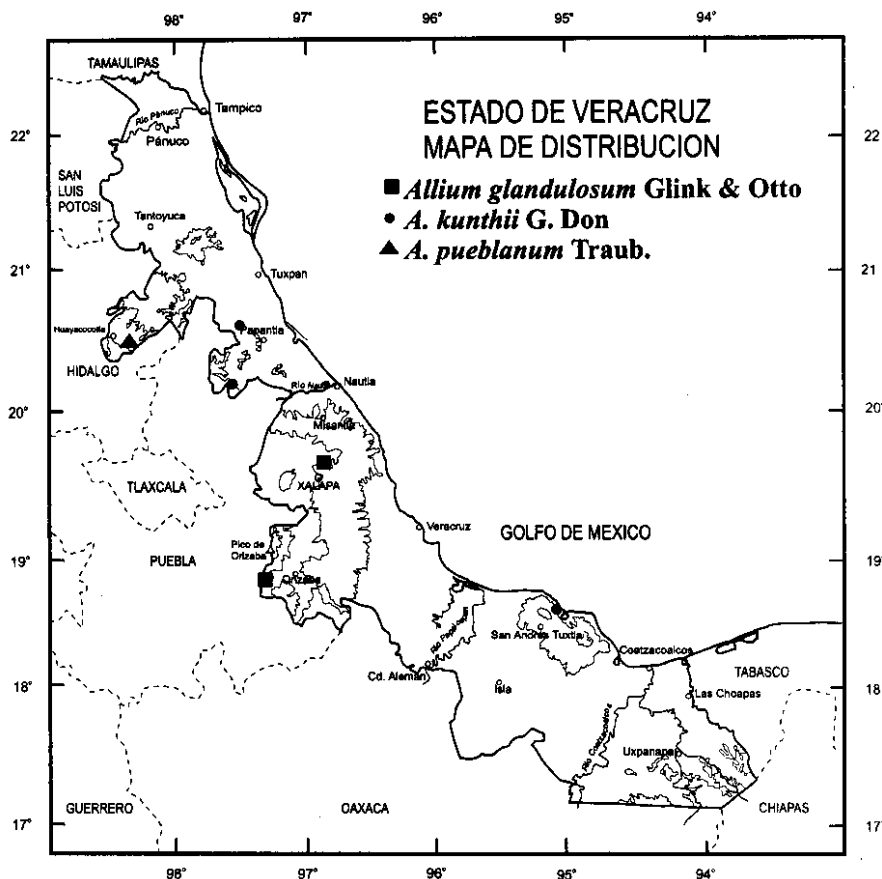
**Floración.** Junio-agosto.

**Usos.** El bulbo es comestible y las hojas también se preparan picadas y guisadas.

**ALLIUM PUEBLANUM** Traub, Pl. Life 24: 137. 1968. Tipo: Puebla, above Coxcatlán, between Apala and the top of cerro Chiltepec, *C. E. Smith, F. A. Petersen & N. Tejeda 3889 (Holotipo: US-2397905!)*.

**Hierbas** perennes de 9-30 cm de alto, con fuerte olor a cebolla o ajo, los bulbos ovoides, de 1.5-1.8 cm de largo, 1-1.5 cm de diámetro, las catáfilas membranáceas, de color pardo oscuro, sin desarrollar rizoma. **Hojas** 2-3, angostamente lineares, aplanadas distalmente, de 17-30 cm de largo, 1-2 mm de ancho, las vainas hialinas o papiráceas; generalmente blancas. **Inflorescencia** una pseudombela terminal, las brácteas del involucre lanceoladas, de 1.5-1.7 cm de largo; **flores** 4-5 por inflorescencia, de color blanco, con manchas púrpuras, el escapo muy delgado, de 9.5-26 cm de largo, 1-1.5 mm de diámetro, los pedicelos muy delgados, de 1-1.4 cm de largo, generalmente rectos; **tépalos** oblongos, de 6-7 mm de largo, 1-2 mm de ancho; **estambres** con los filamentos subulados, de 3-4 mm de largo, conspicuamente más cortos que los tépalos, las anteras oblongas, de ca. 1 mm de largo, de color púrpura; **ovario** subgloboso, de 2.2 mm de largo, 2 mm de diámetro, el estilo de ca. 2 mm de largo, conspicuamente más corto que los estambres en la antesis, el estigma capitado. **Cápsula** no vista.

**Distribución.** Especie endémica de México, conocida anteriormente sólo del estado de Puebla y registrada ahora para Veracruz.



**Ejemplares examinados.** Mun. Zacualpan, just N of the Veracruz-Hidalgo state line, 9 km SE of Palo Bendito (Veracruz) and 10 km NW of Agua Blanca (Hidalgo), *M. Nee & G. Diggs 25216* (XAL).

**Altitud.** 2,500-2,600 msnm.

**Tipos de vegetación.** Bosque de pino.

**Floración.** Julio-agosto.

**MILLA Cav., Icon. Pl. 2: 76. 1793.**

**Hierbas** perennes con cormos cubiertos por catáfilas, membranáceas o fibrosas, con 2-numerosas hojas dispuestas basalmente, el escapo terminal. **Hojas** alargadas, linear-filiformes, fistulosas, aplanadas o subcilíndricas, lisas o algo rugosas o diminutamente hialino-denticuladas a lo largo de los nervios, más o menos prominentes. **Inflorescencia** una pseudoumbela escaposa, el involucre formado por cuatro brácteas cartáceas, libres, extendidas, sin encerrar a los botones florales, el escapo erecto, delgado; **flores** erectas, sésiles o pediceladas, generalmente de color blanco, las nervaduras verdes, el perigonio hipocrateriforme, el tubo perigonal conspicuo, más largo que los lóbulos, algo ventricoso por arriba del ovario, inflado, persistente en el fruto; **estambres** 6, insertos en la garganta del tubo perigonal, los filamentos libres, las anteras linear-oblongas a deltoides, basifijas o subbasifijas, introrsas, erectas, con frecuencia adpresas al estilo, con dehiscencia longitudinal; **ovario** dispuesto sobre un ginóforo de longitud variable, los óvulos numerosos, axilares, biseriados en cada lóculo, el estilo erecto, igualando en tamaño al tubo perigonal o generalmente exserto, el estigma trilobado. **Fruto** una cápsula loculicida; **semillas** irregularmente aplanadas, anguladas, negras, la testa finamente rugosa o granular.

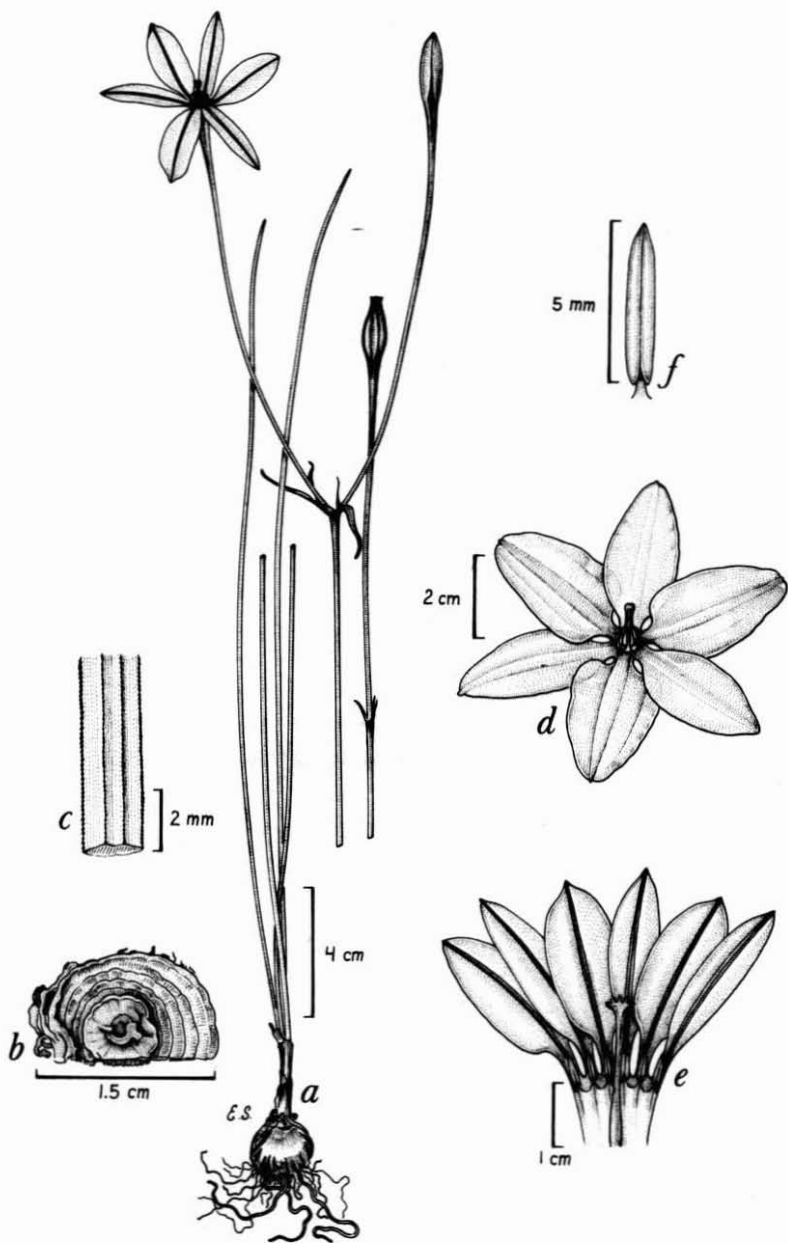
Género americano que se distribuye del sur de Estados Unidos a Guatemala y que agrupa 10 especies. En México están representadas todas ellas y con excepción de *Milla biflora*, todos son taxa endémicos del país. Sólo una especie presente en Veracruz.

## Referencias

MOORE, H. E. Jr. 1953. The genus *Milla* (Amaryllidaceae-Alliae) and its allies. *Gentes Herb.* 8: 263-294.

---

FIGURA 2. *Milla biflora*. a, hábito; b, cormo, detalle sin catáfilas; c, tallo, detalle; d, flor, vista superior; e, flor, vista lateral, flor disecada; f, antera. Ilustración por E. Saavedra basada en el ejemplar *C. Horvitz et al.* 182.



**MILLA BIFLORA** Cav., Icon. Pl. 2: 76. 1793. Tipo: México: Habitat in Imperio Mexicano (MA ?).

*Millea biflora* (Cav.) Willd., Sp. Pl. 2: 62. 1799.

*Askolame biflora* (Cav.) Raf., Fl. Tellur. 2: 12. 1837.

**Nombre común.** Flor de mayo.

**Hierbas** de 40-45 cm de alto, los cormos subglobosos, de 1-2 cm de largo, de 1-3 cm de diámetro, cubiertos por catáfilas membranáceas de color pardo claro. **Hojas** 1-3, linear-filiformes, de 15-65 cm de largo, 1-3 mm de ancho, aplanadas, canaliculadas en el haz, redondeadas en el envés, ocasionalmente subcilíndricas, los nervios diminutamente hialino-denticulados. **Inflorescencia** con 1-3 flores, el escapo de 6-25 cm de alto, 2-3 mm de diámetro, liso, las brácteas del involucre angostamente triangulares, de 10-12 mm de largo; **flores** sésiles, el tubo perigonal blanco con líneas verdes, liso, de 15-20 cm de largo, ca. 2 mm de ancho en la base, 3-5 mm de ancho en la garganta, los lóbulos de 2-2.8 cm de largo, angostándose hacia la base para formar una uña corta, los externos de 5-7 mm de ancho, 3-nervados, los internos de 10-12 mm de ancho, 3-nervados; **estambres** con los filamentos muy cortos, de 2-3 mm de largo, subulados, lisos, las anteras oblongas, de 4-6 mm de largo, amarillas; **ovario** de 5-8 mm de largo, el ginóforo de 5.5-20 cm de largo, glabro, los óvulos ca. 30 por lóculo, el estilo erecto, sobrepasando a las anteras, el estigma trilobado. **Cápsula** de 2-2.5 cm de largo, 7-10 mm de diámetro; **semillas** opacas, de ca. 5 mm de largo, finamente granuladas.

**Distribución.** Estados Unidos; México (Aguascalientes, Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Colima, Distrito Federal, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sonora, Veracruz y Zacatecas) y Guatemala.

**Ejemplares examinados.** Mun. Maltrata, desviación hacia Maltrata de la carretera nueva Puebla-Orizaba, C. C. Horvitz et al. 182 (MEXU, XAL); Mun. Acula, San Miguel el Soldado, camino a Tlacolulan, cerca del Cofre de Perote, A. Kenton et al. 20 (MEXU). PUEBLA. Mun. San Salvador el



Seco, aproximadamente 500 m antes de la desviación a Vista Hermosa, carretera Acatzingo-Perote, A. R. López-Ferrari & A. Espejo 1698 (UAMIZ).

Altitud. 1,720-1,750 msnm.

Tipos de vegetación. Bosque de encino; pastizal secundario.

Floración. Agosto.

**NOTHOSCORDUM** Kunth, Enum. Pl. 4: 457. 1843.

**Hierbas** perennes, los bulbos cubiertos por catáfilas membranáceas o fibrosas, con las hojas basalmente dispuestas, generalmente presentes durante la época de floración, el escapo terminal. **Hojas** espiraladamente dispuestas. linear-filiformes a angostamente lineares o linear-oblongas, aplanadas. **Inflorescencia** una pseudoumbela escaposa con las flores pediceladas, el escapo rollizo, el involucre formado por dos brácteas membranáceas usualmente unidas hacia la base, ascendentes o erectas, encerrando a los botones florales, lanceoladas a oblongo-lanceoladas, los pedicelos filiformes o delgados, generalmente desiguales en longitud; **flores** actinomorfas; **tépalos** en dos series de tres, subiguales, cortamente unidos en la base, formando un perigonio campanulado, de color blanco o amarillo pálido, las nervaduras generalmente oscuras; **estambres** 6, en dos series, los filamentos linear-oblongos a subulados, insertos en la base del tubo perigonal, las anteras linear-oblongas a oblongas, dorsifijas; **ovario** sésil, el estilo simple, filiforme, el estigma trilobado o capitado. **Fruto** una cápsula loculicida; **semillas** aplanadas, anguladas, negras.

El género agrupa entre 10 y 20 especies, la mayoría de ellas en Sudamérica. En México se presentan tres y en Veracruz crece sólo una de ellas.

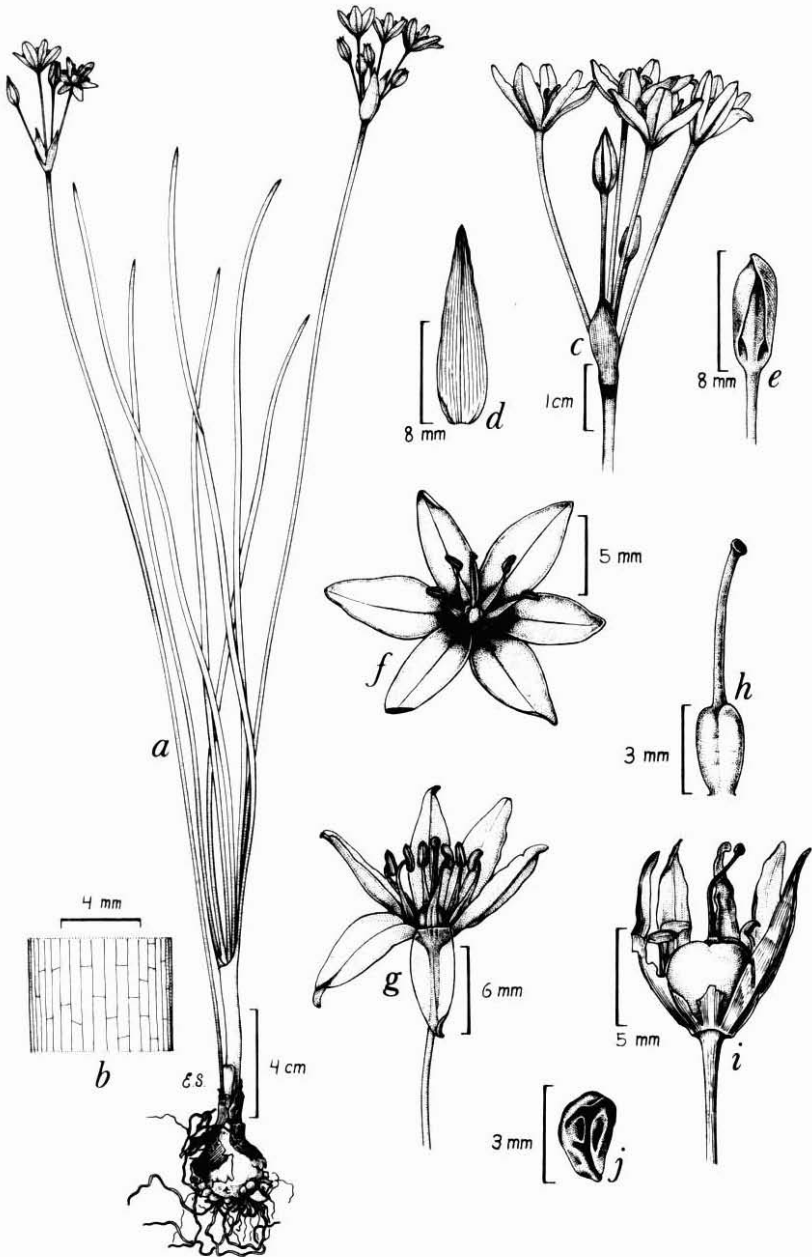
**Referencias**

TRAUB, H. P. 1954. The genus *Nothoscordum*: diagnosis, key to species, and synonymy. Pl. Life 10: 123-127.

---

FIGURA 3. *Nothoscordum bivalve*. a, hábito; b, hoja, detalle; c, inflorescencia; d, bráctea del involucre; e, botón floral; f, flor, vista superior; g, flor, vista lateral; h, ovario; i, fruto con restos del perigonio; j, semilla. Ilustración por E. Saavedra basada en R. Arriaga 24.





**NOTHOSCORDUM BIVALVE (L.) Britt., Ill. Fl. N. U. S. 1: 415. 1896.**

*Ornithogalum bivalve* L., Sp. Pl. 306. 1753. Tipo: Estados Unidos, habitat in Virginia (Holotipo: LINN).

*Allium subbiflorum* Colla, Mem. Reale Accad. Sci. Torino 39: 13. 1837.

*Oligosma bivalvis* (L.) Salisb., Gen. Pl. 86. 1866.

*Milla subbiflora* (Colla) Baker, J. Linn. Soc., Bot. 11: 385. 1871

*Brodiaea subbiflora* (Colla) Baker, Gard. Chron. Ser. 3. 20: 459. 1896.

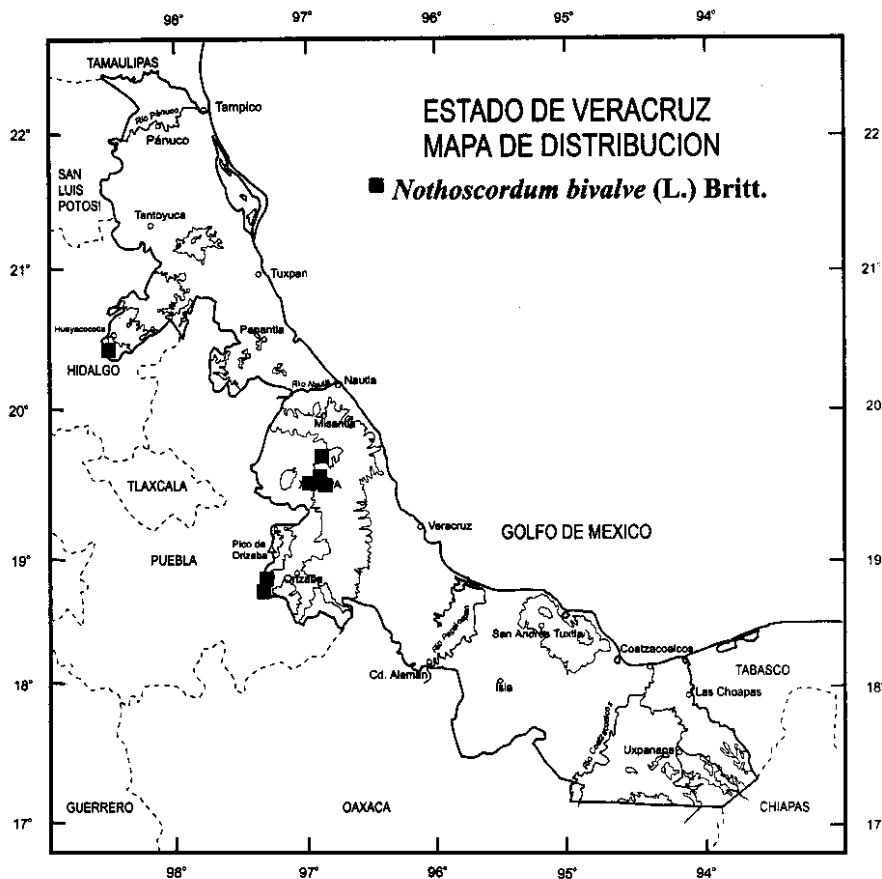
*Allium bivalve* (L.) Kuntze, Revis. Gen. Pl. 3: 312. 1848.

*Nothoscordum texanum* M. E. Jones, Contr. W. Bot. 17: 21. 1930. Tipo: Estados Unidos, New Mexico, *M.E. Jones s. n.*, 1930 (Holotipo: POM; isotipo: US!).

**Nombre común.** Cebolleta.

**Hierbas** perennes de 30-80 cm de alto, los bulbos subglobosos, de ca 2 cm de largo, 1.5-1.8 cm de diámetro; **raíces** fibrosas. **Hojas** 2-6, linear-filiformes a angostamente lineares o linear-oblongas, aplanadas, de 15-45 cm de largo, 3-10 mm de ancho. **Inflorescencia** una pseudoumbela con 6-12 (-16) flores, el escapo generalmente solitario, de 15-40 cm de alto, 1-4 mm de diámetro, las brácteas del involucro lanceoladas a oblongo-lanceoladas, de 1.7-2 cm de largo, 7-8 mm de ancho en la base, papiráceas, de color blanco con nervaduras y tintes púrpuras, los pedicelos filiformes o delgados, generalmente desiguales en longitud, de 2-3.5 mm de largo en la antesis, de hasta 5 cm de largo en la fructificación; **flores** sucesivas, campanuladas, de color blanco; **tépalos** elípticos, de 10-13 mm de largo, 4-5 mm de ancho, agudos o acuminados, unidos en la base por ca. 1 mm; **estambres** con los filamentos de 5-6 mm de largo, las anteras oblongas, de 2-3 mm de largo, amarillas; **ovario** subgloboso a obovoide, de 4-5 mm de largo, 2-3.5 mm de diámetro, el estilo filiforme, de ca. 4 mm de largo, el estigma capitado. **Fruto** subgloboso a obovoide, de 5-8.5 mm de largo, 6-8 mm de diámetro; **semillas** negras, lustrosas, de 2-2.5 mm de largo.

**Distribución.** Estados Unidos; México (Aguascalientes, Baja California Norte, Baja California Sur, Chiapas, Distrito Federal, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Veracruz y Zacatecas); Centroamérica y Las Antillas hasta Sudamérica.



**Ejemplares examinados.** Mun. Miahuatlán, Miahuatlán, *R. Arriaga C. 24* (MEXU); Mun. Xalapa, INIREB, H. Colegio Militar No. 7, parque El Farolito, *J. I. Calzada 5315* (XAL); Mun. Xalapa, alrededores de Xalapa, *M. Cházaro B. MCH-1225* (XAL); Mun. Xalapa, Instituto de Ecología Xalapa, 2.5 km sobre la antigua carretera a Coatepec, *A. R. López-Ferrari & A. Espejo 1678* (UAMIZ, XAL); Mun. Maltrata, Maltrata, *E. Matuda 1240* (MEXU); Mun. Xalapa, parque ecológico Francisco Javier Clavijero, Xalapa, *T. Mejía-Saulés et al. 1010* (XAL); Mun. Xalapa, col. Camino, calle Casas Alemán no. 45, Xalapa, *M. J. Morales 5* (XAL); Mun. Huayacocotla, lomas abajo de Santiago, *I. Nevling & A. Gómez Pompa 1917* (MEXU); Mun.

Miahuatlán, Miahuatlán, *A. Rodríguez L. 57* (XAL); Mun. Acultzingo, near El Puerto, above Acultzingo, *A. J. Sharp 44728* (MEXU); Mun. Xalapa, entrada a la Universidad Veracruzana frente a la Facultad de Biología, áreas verdes entre los dos carriles del circuito universitario, *H. Vibrans 7094* (MEXU).

**Altitud.** 1,240-2,400 msnm.

**Tipos de vegetación.** Bosque caducifolio; vegetación secundaria derivada de este bosque; común en terrenos abandonados de Xalapa.

**Floración.** Marzo-diciembre.

# FLORA DE VERACRUZ

## Fascículos

Aceraceae. L. Cabrera-Rodríguez	46	Cupressaceae. T.A. Zanoni	23
Actinidaceae. D.D. Soejarto	35	Cyatheaceae. R. Riba	17
Achatocarpaceae. J. Martínez-García	45	Dichapetalaceae. C. Durán-Espinosa	101
Aizoaceae. V. Rico-Gray	9	Dicksoniaceae. M. Palacios-Rios	69
Alismataceae. R.R. Haynes	37	Dioscoreaceae. V. Sosa, B.G. Schubert y A. Gómez-Pompa	53
Alstroemeriaceae. A. Espejo-Serna y A. R. López-Ferrari	83	Droseraceae. L.M. Ortega-Torres	65
Amaryllidaceae. A.R. López-Ferrari y A. Espejo-Serna	128	Ebenaceae. L. Pacheco	16
Anthericaceae. A.R. López-Ferrari y A. Espejo-Serna	86	Equisetaceae. M. Palacios-Rios	69
Araliaceae. V. Sosa	8	Flacourtiaceae. M. Nee	111
Aristolochiaceae. J.F. Ortega y R.V. Ortega	99	Garryaceae. I. Espejel	33
Balanophoraceae. J.L. Martínez y R. Acevedo	85	Gentianaceae. J. A. Villarreal	121
Balsaminaceae. K. Barringer	64	Geraniaceae. E. Utrera-Barillas	117
Basellaceae. J. Martínez-García y S. Avendaño-Reyes	90	Gleicheniaceae. M. Palacios-Rios	69
Bataceae. V. Rico-Gray y M. Nee	21	Grossulariaceae. C. Durán-Espinosa	122
Begoniaceae. R. Jiménez y B.G. Schubert	100	Haemodoraceae. A.R. López-Ferrari y A. Espejo-Serna	92
Berberidaceae. J.S. Marroquín	75	Hamamelidaceae. V. Sosa	1
Betulaceae. M. Nee	20	Heliconiaceae. C. Gutiérrez Báez	18
Bignoniaceae. A.H. Gentry	24	Hernandiaceae. A. Espejo-Serna	67
Bombacaceae. S. Avendaño-Reyes	107	Hippocastanaceae. N.P. Moreno	42
Boraginaceae. D.L. Nash y N.P. Moreno	18	Hydrangeaceae. C. Durán-Espinosa	109
Brunelliaceae. M. Nee	44	Hydrophyllaceae. D.L. Nash	5
Burseraceae. J. Rzedowski y G.C. de Rzedowski	94	Hymenophyllaceae. L. Pacheco y R. Riba	63
Calochortaceae. A.R. López-Ferrari y A. Espejo-Serna	124	Hypoxidaceae. A. Espejo-Serna y A. R. López-Ferrari	120
Cannaceae. R. Jiménez	11	Icacinaceae. C. Gutiérrez Báez	80
Caprifoliaceae. J.A. Villarreal	126	Iridaceae. A. Espejo-Serna y A. R. López-Ferrari	105
Caricaceae. N.P. Moreno	10	Juglandaceae. H.V. Narave	31
Casuarinaceae. M. Nee	27	Krameriaceae. J. A. Villarreal y M. A. Carranza P.	125
Chloranthaceae. B. Ludlow-Wiechers	3	Lindsaeaceae. M. Palacios-Rios	69
Cistaceae. M. T. Mejía-Saulés y L. Gama	102	Lista Florística. V. Sosa y A. Gómez-Pompa	82
Clethraceae. A. Bárcena	15	Loasaceae. S. Avendaño-Reyes	110
Cochlospermaceae. G. Castillo-Campos y J. Becerra	95	Lythraceae. S.A. Graham	66
Connaraceae. E. Forero	28	Magnoliaceae. M.E. Hernández-Cerna	14
Convallariaceae. A.R. López-Ferrari y A. Espejo-Serna	76	Malvaceae. P.A. Fryxell	68
Convolvulaceae I. A. McDonald	73	Marantaceae. M. Lascuráin	89
Convolvulaceae II. A. McDonald	77	Marattiaceae. M. Palacios-Rios	60
Cornaceae. V. Sosa	2	Marcgraviaceae. J.F. Uteley	38
Costaceae. A.P. Vovides	78	Marsileaceae. M. Palacios-Rios	70
Cucurbitaceae. M. Nee	74	Martyniaceae. K.R. Taylor	30
Cunoniaceae. M. Nee	39	Melanthiaceae. A.R. López-Ferrari, A. Espejo-Serna y D. Frame	114
		Memecylaceae. G. Castillo-Campos y S. Avendaño-Reyes	116
		Menispermaceae. E. Pérez-Cueto	87
		Molluginaceae. M. Nee	43

## FLORA DE VERACRUZ

### Fascículos (Continuación)

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