

# MAGNOLIACEAE NATIVAS DE VENEZUELA

por

Gustavo Lozano-C.\*

## Resumen

Lozano, G.: Magnoliaceae nativas de Venezuela. Rev. Acad. Colomb. Cienc. 17 (67): 779-782, 1990. ISSN 0370-3908.

Se propone una nueva especie de *Talauma*, se presenta una clave para separar las tres especies de Magnoliaceae registradas para Venezuela, las cuales se describen e ilustran.

En desarrollo de la revisión de las Magnoliaceae para el Neotrópico, se han definido tres especies para Venezuela; dos de ellas pertenecen al género *Dugandiodendron* en tanto que la tercera corresponde a una nueva especie de *Talauma* que acá se describe.

**Magnoliaceae.** Saint-Hilaire, Exposition des Familles Naturelles 2: 74, tab. 83-84. 1805; De Candolle, Prodr. 1: 77. 1824; Bentham & Hooker, Gen. Pl. 1: 16-17. 1865; Hutchinson, Plants 1: 81. 1926; Dandy, en Praglowski, World Pollen and Spore Flora 3: 2. 1974; Lozano, en Flora de Colombia 1. Magnoliaceae 120 pp, figs.

Arboles 8-20 m alto, glabros o provistos de indumento de pelos simples. Ramas jóvenes provistas de cicatrices en forma de anillo alrededor de cada nudo. Hojas siempre verdes, alternas pecioladas, simples, láminas enteras, catáfilos (estipelas) largas o cortas, rodeando el tallo y protegiendo las yemas, después deciduas y dejando una cicatriz anular alrededor del nudo, el catáfilo puede ser li-

bre del pecíolo o más o menos unido a él y en este caso dejando una cicatriz sobre la cara adaxial del pecíolo al desprenderse. Flores relativamente grandes bisexuales terminales o pseudolaterales, pedúnculos portando 1 a 3 hipsófilos vaginales deciduos, cuando las flores se abren cada hipsófilo deja una cicatriz en forma de anillo completo alrededor del pedúnculo. Perianto formado por 3 sépalos, 6-9 pétalos, blancos o crema; estambres numerosos dispuestos en 3-6 series espiraladas; carpelos 5-20, unidos formando un sólo órgano. Frutos secos sincárpicos con dehiscencia circuncísil.

La familia agrupa 12 géneros, de ellos 2 nativos de Venezuela: *Talauma* y *Dugandiodendron*; al parecer un género, *Magnolia* con especies cultivadas.

Clave para las especies nativas de Magnoliaceae de Venezuela.

1.—Pecíolo recubierto por abundante indumento al menos en las hojas jóvenes, cicatriz adaxial ausente.

2.—Hojas elípticas, hasta 12 cm long. x 8 cm lat.; envés recubierto por indumento corto . . . . .

1. *Dugandiodendron chimantense*

\* Instituto de Ciencias Naturales-Museo de Historia Natural, Universidad Nacional, Apartado 7495. Bogotá, Colombia.

- 2.—Hojas anchamente elípticas o suborbiculares, más de 15 cm long. x más de 10 cm lat., envés recubierto por indumento largo . . . . .  
2. *D. ptaritepuianum*

- 1.—Pecíolo glabro con cicatriz adaxial; lámina foliar glabra, ovada . . . . .  
3. *Talauma venezuelensis*

1. *Dugandiodendron* G. Lozano-C. *Caldasia* 11 (53): 33. 1978.

Arboles siempre verdes; ramillas, pecíolos y láminas foliares por el envés generalmente recubiertas con indumento formado por pelos cortos o largos, simples; yemas foliares recubiertas por catáfilos amplectentes libres del pecíolo; pecíolos sin cicatriz. Flores pseudolaterales por desarrollo de la yema vegetativa, generalmente blancas o crema, cada flor puede llevar 1 hipsófilo vaginal, 3 sépalos, 6—8 pétalos, estambres numerosos distribuidos en cinco o seis series espiraladas, cada estambre por lo general termina en una prolongación setacea del conectivo; 5—20 carpelos unidos formando un sólo órgano. Frutos dehiscentes.

**Distribución.** Únicamente conocido al Norte de Suramérica con 14 especies de Colombia, Ecuador y Venezuela.

*Dugandiodendron chimantense* (Steyermark & Maguire) G. Lozano, *Caldasia* 12 (56): 9. 1977. Fig. 1

*Magnolia chimantensis* Steyermark & Maguire, *Mem. N. Y. Bot. Gard.* 17 (1): 443, fig. 2. 1967.



FIGURA 1

*Dugandiodendron chimantense* (Steyermark 75840) a. rama vegetativa; b. fragmento de rama florífera; c. pétalo; d. sépalo; e. gineceo.

**Tipo.** VENEZUELA: Estado Bolívar, Chimantá Massif, "Upper mixed *Clusia-Magnolia* forest above southeast-facing upper shoulder on slope leading to summit of Apácará-tepuí", alt. 2200—2300 m, 20 Jun 1953, *J. A. Steyermark* 75840, fl, fr (Holótipo F, Isótipos VEN, COL).

Arbol; ramillas teretes con nudos marcados, entrenudos al menos los de las ramillas jóvenes cubiertas de indumento lanoso adpreso, pelos color crema. Hojas alternas pecioladas, pecíolos delgados 1.0—1.3 cm long. x 0.3 cm diám., recubiertos por indumento lanoso, caduco; lámina foliar coriácea, elíptica, 9.7—11.8 cm long. (M = 11.0 cm, N = 10) x 5.1—6.2 cm lat. (M = 5.8 cm, N = 10), glabra por la haz, lanosa por el envés, nervios secundarios 13—15 por lado.

Flores solitarias pseudolaterales; 1 hipsófilo vaginal amplectente situado a 0.8 cm longitud del perianto; 3 sépalos ovados; 7—8 pétalos espatulados u obovados; estambres numerosos distribuidos en cinco series espiraladas; gineceo formado por 5—6 carpelos unidos, glabros, cada carpelo con 3—4 costillas longitudinales marcadas. Fruto no observado.

**Distribución.** Selva o Bosque Subandino, isomesotérmico subhigrofitico nublado, en el Estado Bolívar en Venezuela en una altura entre 2200—2300 m.

*Dugandiodendron chimantense* se asemeja en la forma de las hojas a *D. mahechae*; se diferencia de esta especie por tener las hojas más anchas en relación con la longitud, color y tamaño del indumento; consistencia de la lámina foliar, coriácea vs. cartácea, en la forma del ápice de la hoja, redondo vs. abruptamente acuminado; número de pétalos, 7—8 vs. 9 (—10).

*Dugandiodendron ptaritepuianum* (Steyermark) G. Lozano, *Caldasia* 11 (53): 42—43. 1975.

Fig. 2

*Magnolia ptaritepuiana* Steyermark, *Fieldiana Bot.* 28 (1): 233. 1951.

*Magnolia roraimae* Steyermark, loc. cit., p. 234. 1951.

**Tipo.** VENEZUELA: Estado Bolívar, "densely forested steep south-facing slopes overlying sandstone, between "Cave Rock" and base of high sandstone bluffs, Ptari-tepuí, alt. 2100—2285 m", 30 Oct 1944, *J.A. Steyermark* 59547, fl (Lectotipo F 1212813, Isotipos F, VEN).

Arbol 9—13 m alto. Ramillas teretes con nudos marcados y escasas lenticelas prominentes ovales, entrenudos 1.2—1.3 cm long. x 0.7 cm diámetro, al menos los jóvenes recubiertos con indumento tomentoso de color crema, caduco. Hojas alternas pecioladas, pecíolos abaxialmente convexo, adaxial-

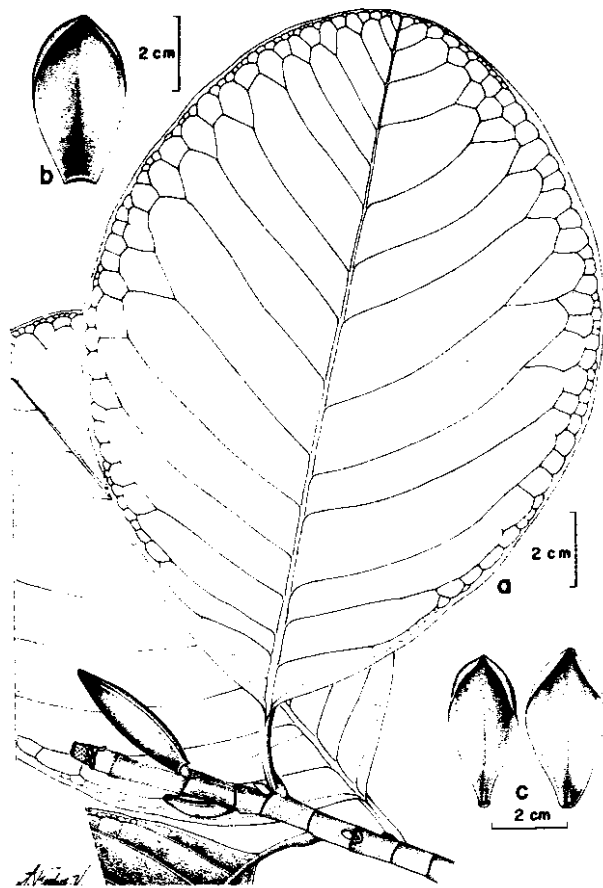


FIGURA 2

*Dugandiodendron ptaritepuianum* (Steyermark 59547). a, ramilla florífera; b, sépalo; c, pétalo.

mente canaliculado, basalmente engrosado; lámina foliar coriácea, anchamente ovalada o suborbicular, haz glabra lustrosa, envés tomentoso, indumento crema adpreso; costa y nervios secundarios impresos por la haz, prominentes por el envés, (8) 15–17 por lado.

Flores solitarias pseudolaterales; 1 hipsófilo vaginal amplexante situado a 0.35 cm del perianto; perianto blanco, fragante constituido por 3 sépalos y 6 pétalos, estambres numerosos distribuidos en seis series espiraladas; gineceo constituido por cerca de 13–20 carpelos unidos formando un sólo órgano. Fruto no observado.

**Distribución.** Selva o Bosque Subandino, isomesotérmico subhigrofitico nublado en Venezuela en una altura entre 2100–2285 m.

**Material examinado.** VENEZUELA. Estado Bolívar: "southwest-facing forested slopes between Rondon Camp and base of sandstone bluffs, Mount Roraima, alt. 2155 m", 30 Sep. 1944, J. A. Steyermark 59000 (F, tipo de *Magnolia roraimae*).

*Dugandiodendron ptaritepuianum* se asemeja en la forma de las hojas a *D. argyrothrichum*; difie-

re de esta por presentar entrenudos, al menos cuando jóvenes tomentosos vs. glabros; menor número de nervios secundarios 15–17 vs. 18–22; indumento color crema vs. plateado; pecíolo más largo; menor número de pétalos 6 vs. 8–10.

## 2. *Talauma* Juss. Gen 281. 1789

Arboles perennifolios; ramillas, pecíolos hojas provista de indumento o glabras; yemas foliares recubiertas por catáfilos amplexantes unidos al pecíolo; pecíolos con cicatriz por la cara adaxial. Flores terminales blancas o crema, cada flor puede llevar de 1–11 hipsófilos vaginales; 3 sépalos generalmente; 6 pétalos raro más; numerosos estambres dispuestos en varias series espiraladas, cada estambre termina en un conectivo de forma aguda; 6–222 carpelos formando un sólo órgano dependiendo de la especie. Frutos generalmente leñosos, con dehiscencia circuncísil. Semillas 1–2 por carpelo.

**Distribución.** Asia, Oceanía y América Tropical, en el Neotropico alrededor de 30 especies.

*Talauma venezuelensis* G. Lozano-C. sp. nov.

Fig. 3

**Tipo.** VENEZUELA. Lara, Morán, riachuelos tributarios del río Tacuyó, 15–18 km al sur de Humocar alto, hacia Guaitó, 1 jun 1974, Steyermark & Nehlin 109983, fl (Holótipo VEN).

Arbor 20 m alto, ramulis teretiusculis lenticellatis. Folia alterna petiolata, petiolo glabro, cicatrice stipulari omni faciei adaxialis percurrenti; lamina ovata coriacea, 21.0 cm long. x 14.0 cm lat., nervis lateralibus utrinque 10–11. Flores pedunculati, hypsophyllis vaginalibus 3, amplexantibus; sepalis 3; petalis 8; staminibus 32 in 3 seriebus adscendentibus spiraliter dispositis; gynoecio ellipsoidali, carpellis 11. Fructus ahduc ignotus.

Arbol 20 m fuste; ramillas teretes, lenticeladas, glabras, corteza rimosa; entrenudos cortos 0.35–0.55 cm long. x 0.6 cm diám., de mayor longitud y menor diámetro los cercanos a la yema floral. Hojas alternas pecioladas, pecíolos glabros, 3.8–6.5 cm long. x 0.25 cm diám., basalmente engrosado y suberificado, abaxialmente convexo con estrias longitudinales, adaxialmente plano cubierto por la cicatriz estipular; lámina foliar ovada, 13.1–14.8 (–21.0) cm long. x 7.9–11.0 (–14.0) cm lat., coriácea, glabra, ápice y base redondeados, nervio medio y secundarios impresos por la haz, prominentes por el envés, retículo prominulo por ambas superficies; nervios secundarios 10–11 por lado.

Flores solitarias terminales, 3 hipsófilos vaginales amplexantes dispuestos respectivamente a 2.46, 1.56 y 0.66 cm long. del perianto; caliz formado por 3 sépalos crasos ovalados, base truncada, ápice agudo; corola formada por 8 pétalos gruesos, acinados o espatulados, con la base muy angosta, ápice

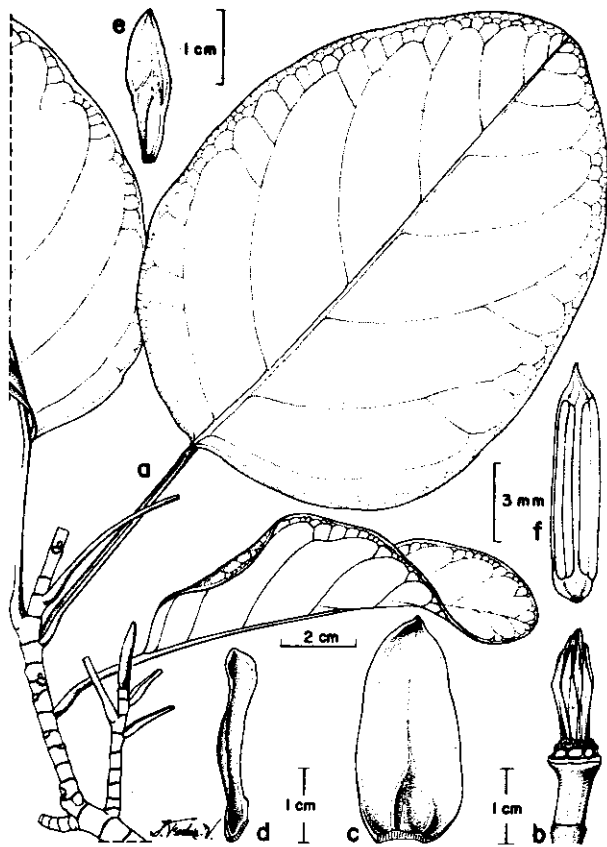


FIGURA 3

*Talauma venezuelensis* (Steiermark & Nehlin 109.983). a; ramilla florífera; b, pedicelo floral con cicatrices de hipsófilo vaginal, sépalos, pétalos, estambres y el gineceo; c, sépalo; d—e, pétalos; f, estambre.

ce agudo; estambres 32 dispuestos en tres series lineares, terminando en un conectivo muy agudo; ginoecio en el botón examinado elíptico, 1.45 cm long. x 0.65 cm diám., formado por 11 carpelos unidos formando un sólo órgano. Fruto no observado.

**Distribución.** Selva Subandina (Isomesotérmica Subhigrofitica nublada) a una altura entre 1.300—1.500 m en Venezuela.

**Material examinado.** VENEZUELA. Distrito Federal, camino entre "Portachuelo" y "Perita" en las cabeceras del río Chichiriviche entre Geremba y hacienda El Limón, 8—10 km abajo de Geremba, 1 may 1967, Steiermark, Buting & Dressler 77757, fl (VEN).

*Talauma venezuelensis* se asemeja a *T. dodecapetala* en la forma y tamaño de la lámina foliar, de ahí la determinación de los ejemplares realizada por Dandy y Steiermark incluyéndola en esta especie o como afín a ella respectivamente. Sin embargo características de *T. venezuelensis* como el peciolo de mayor longitud y más delgado, mayor número de hipsófilos vaginales 3 vs. 1, forma, tamaño y número relativo de pétalos 8 vs. 6—9, menor número de estambres 32 vs. ca. 200, menor número de carpelos 11 vs. 40—50, probable forma del fruto elíptico vs. globoso, etc. la apartan indiscutiblemente de *T. dodecapetala* (Lam.) Urban.

#### Agradecimientos

A la Universidad Nacional de Colombia por haberme proporcionado el tiempo para la realización de este trabajo, al Herbario Nacional de Venezuela (VEN) al haber facilitado sus colecciones y en especial al Dr. Gilberto Morillo por haber permitido el remover la flor de uno de los especímenes de herbario para su análisis. Dos de las hermosas ilustraciones que acompañan este trabajo fueron magníficamente realizadas por el Sr. Silvio Fernández a quien hago extensivo mi agradecimiento por su constante colaboración.

#### Bibliografía

- Dandy, J.E. 1927. The genera of Magnoliaceae. Bull. Misc. Inf. R. Bot. Gard. Kew 257-264.
- Hernández C., M.E. 1980. Magnoliaceae en Flora de Veracruz 14: 1-14.
- Howard, R.A. 1948. The morphology and systematics of the West Indian Magnoliaceae. Bull. Torre. Bot. Club 75 (4): 335-357.
- Lozano C., G. 1977. Contribución al conocimiento de las Magnoliaceae de Colombia IV. Caldasia 12 (56): 3-12.
- \_\_\_\_\_. 1984. Consideraciones sobre el género *Dugandiodendron* (Magnoliaceae). Taxon 33 (4): 691-696.
- Pittier, H. 1926. Manual de las plantas usuales de Venezuela. 458 pp Lit. Comercio, Caracas.
- \_\_\_\_\_. 1939. Clave analítica de las familias de plantas superiores de la América Tropical. 81 pp. Tipografía La Nación, Caracas.
- Schetter, M.L. & G. Lozano C. 1985. Contribución al conocimiento de la estructura foliar de las especies de Magnoliaceae Colombianas. Caldasia 14 (67): 193-206.