

DOS NUEVAS ESPECIES DE ARBOLES DEL SUR DE MEXICO

Por FAUSTINO MIRANDA,
del Instituto de Biología.

Magnolia Sharpii sp. nov. (Figs. 1, 2 y 3)

Arbor usque ad 25 m. altus, ramulis novellis valde crassis, fulvo-sericeis. Folia coriacea, persistentia, petiolis crassis, 2-4 cm. longis, apicem versus canaliculatis et pubescentibus; lamina late ovali vel obovata, (12) 15-23 cm. longa, 9-18 cm. lata, apice rotundata vel abrupte breviterque acuminata, basi rotundato-truncata vel emarginata, supra fere glabra, subtus griseo-sericea, nervis lateralibus utroque latere 15-20. Sepala 3, albo-viridia, inaequalia, anguste ovalia, 7 cm. longa, 3 cm. lata, dorso nonnihil pubescentia; petala 6, alba, coriacea, inaequalia, obovata, 7 cm. longa, 3.5 cm. lata, glabra; stamina numerosissima (usque ad 230), antheris subsessilibus, linearibus, 12-16 mm. longis. Fructus conico-elongatus, (6) 9-11.5 cm. longus, 3.5 cm. latus; carpella ad 100, dense fulvo-sericea.

Arbol hasta de 25 m. de alto con las yemas gris-sedosas o glabras: ramos jóvenes muy gruesos (1-1.3 cm. de diámetro), a menudo gris o fulvo-sedosos, sobre todo hacia el borde de la cicatriz de las estípulas. Hojas coriáceas, persistentes, ordinariamente dobladas o cóncavas hacia abajo; pecíolos rígidos, más bien gruesos (hasta de 5 mm. de diámetro), de 2-4 cm. de largo, angostamente canaliculados y largamente pubescentes hacia el ápice; lámina anchamente oval a obovada, (12) 15-23 × 9-18 cm., redondeada o brusca y cortamente obtuso-acuminada en el ápice, redondeado-truncada o emarginada y a veces someramente cordada y hasta cuneada al extremo obtuso o agudo en la base; nervio medio algo impreso, sobre todo hacia la base, en el haz, muy grueso y prominente en el envés; nervios laterales 15-20 pares, muy rectos y solamente algo curvados y bifurcados cerca del margen, poco prominentes o ligeramente impresos en el haz, muy pro-

minentes en el envés: venas densamente reticuladas muy poco prominentes en el haz, inconspicuas en el envés, éste a veces de superficie algo bulbada; haz lustroso y de color verde claro algo glauco en fresco, glabro salvo hacia la base del nervio medio: envés gris blanquecino, con

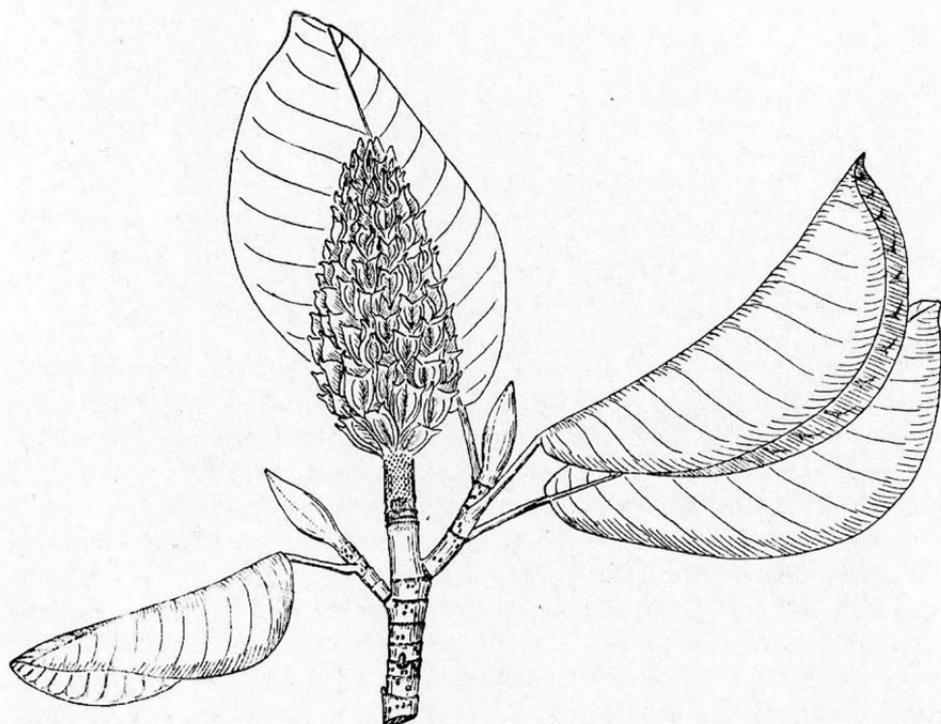


Fig. 1. *Magnolia Sharpii* sp. nov.

densa pubescencia de largos pelos gris-sedosos aplicados y fácilmente destacables, siendo la pubescencia más densa y amarillenta o ferrugínea sobre los nervios. Pedúnculo de 1.5-2 cm. de largo, con el botón floral cubierto por una bráctea gris sedosa o glabrada; 3 sépalos desiguales, coriáceos, blanco-verdosos, angostamente ovales, de 7×3 cm. (en fresco de 10.2×5.7 cm.), obtusos en el ápice, con una banda de pubescencia amarillento-grisácea a lo largo de la línea media del dorso; 6 pétalos coriáceos, desiguales, blancos, obovados, de 7×3.5 cm. (en fresco de 11.5×7 cm.), redondeados en el ápice, muy angostados hacia la base, glabros; receptáculo estaminal cilíndrico cónico, de 12 mm. de largo por 7.5 mm. de ancho hacia su parte media; estambres numerosísimos (hasta 230), con las anteras casi sentadas, linea-

res, de 12-16 mm. de largo, apiculados en el ápice, de color purpúreo hacia la base; ginóforo oblongo-ovoideo, de unos 2.7 cm. por 9 mm. hacia el medio; carpelos alrededor de 100, densamente amarillo-sedosos, asurcados en el dorso, con estigmas algo curvos de 2-3 mm. de largo. Fruto ovoideo cónico, de (6) 9-11.5 × 3-5 cm., de color amarillento debido a la densa pubescencia sericea de los carpelos; éstos de-

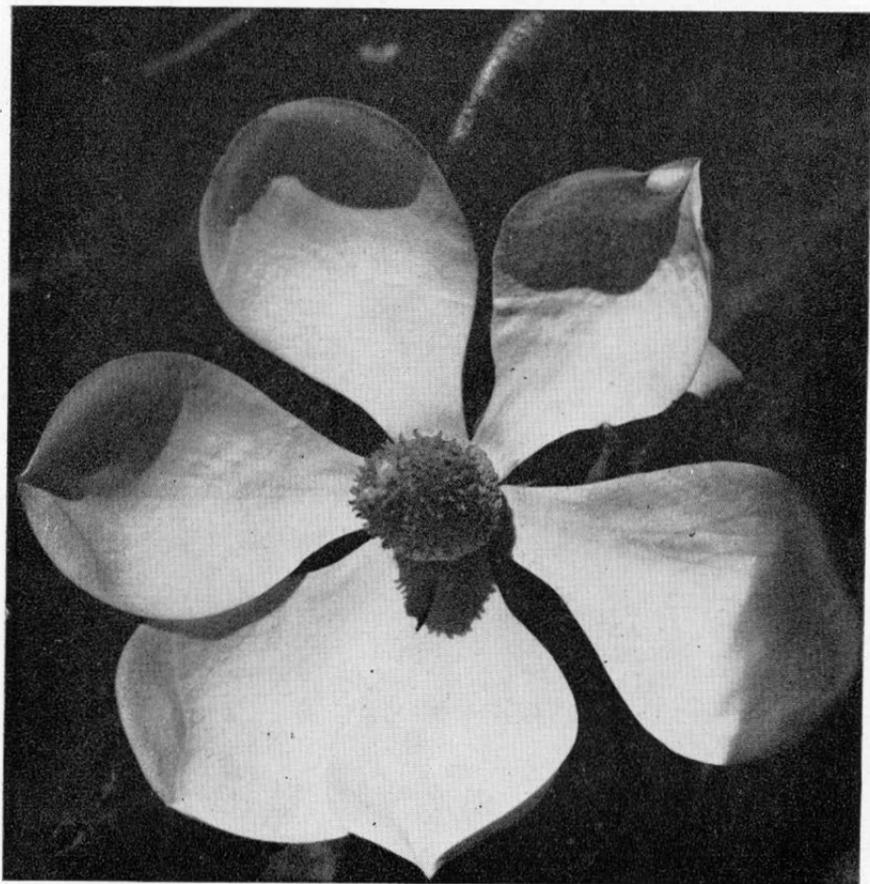


Fig. 2. Flor de *Magnolia Sharpii*. (Fot. MacDougall.)

hiscentes a lo largo del surco del dorso hasta el residuo del estigma, por lo que en su ápice aparecen bicorniculados cuando abiertos. Semillas de unos 13 × 9 mm., de color rojo coral brillante cuando frescas.

Tipo en el Herb. Inst. Biol. Méx.: Chiapas, árbol cultivado en San Cristóbal Las Casas, col. Th. MacDougall, 17 Mar. 1955 (Nº 8213 ex Herb. Miranda).

Otros ejemplares: unos 8 Km. al norte de Pueblo Nuevo Solistahuacán, Chis., en el camino a Simojovel, hacia los 2000 m. de altitud, 4 Mar. 1953 (Miranda, 7801). Milpa El Mosco, unos 3 Km. al este de Tenejapa, Chis., hacia los 2000 m. de altitud, 14 Sept. 1953 (Miranda, 7895). Ranchería cerca de San Juan Chamula, al noroeste de San Cristóbal Las Casas, Chis., hacia los 2200 m. de altitud, 16 Mar. 1955 (col. MacDougall, N° 8212 ex Herb. Mir.).

Magnolia Sharpii está relacionada con *M. sororum* Siebert (Ann. Miss. Bot. Gard., 25:828, 1938) de Panamá, pero la primera tiene hojas más anchas y más grandes, así como frutos más grandes y con mayor número de carpelos. Parece formar con esta especie un grupo aliado al constituido por *M. Schiedeana* Schlecht. (de México), *M. guatemalensis* Donn. Sm. (de Guatemala), *M. yoroconte* Dandy (de Honduras) y *M. poasana* (Pittier) Dandy (de Costa Rica), las cuales parecen ser árboles casi glabros con hojas menos francamente coriáceas. Con motivo de su pubescencia y de sus hojas firmemente coriáceas, *M. Sharpii* y *M. sororum* parecen quedar más cerca del aliado nórdico de este grupo tropical, la *M. grandiflora* L.

M. Sharpii ha sido encontrada en diversas localidades del declive norte de la Mesa Central de Chiapas, siempre hacia los 2000 m. de altitud, en regiones de abundante precipitación anual. Aunque puede hallarse cerca de lugares cubiertos por bosques deciduos con *Liquidambar*, esta especie de *Magnolia* ha sido encontrada ordinariamente formando parte de selva mediana siempre verde. Arriba de Pueblo Nuevo Solistahuacán, la selva con *Magnolia* tenía como árboles frecuentes *Quercus oocarpa*, *Gilibertia gonatopoda*,¹ *Persea Schiedeana*, *Persea floccosa*?, *Oreopanax Liebmannii*, *Beilschmiedia* sp., *Billia hippocastanum*, *Podocarpus Matudai*, etc.

En la región de Tenejapa, la *Magnolia* se encontró en la cañada del río Yashanal (Milpa El Mosco) en lugares donde, protegida por acantilados, se desarrolla algo de selva mediana siempre verde con una Laurácea no identificada, llamada en la región "aguacate de mono", *Olmediella Betschleriana*, *Acer Skutchii*,² etc. En la región muchas personas conocen el árbol con el nombre de "magnolia", pero en tzeltal se llama "tajchac" y en tzotzil "tojchó".

Ha sido para mí un placer especial dedicar esta especie al Dr. Aaron J. Sharp, de la Universidad de Tennessee, que ha trabajado in-

¹ *Gilibertia gonatopoda* Donn. Sm. es una especie de Costa Rica y oeste de Panamá que, al parecer, no había sido encontrada hasta ahora en México. Es un árbol que alcanza hasta 25 m. de alto.

² *Acer Skutchii* Rehder era conocido de Guatemala y de Tamaulipas, pero no había sido encontrado en otras partes de México.

tensamente en el esclarecimiento de las relaciones entre las floras del este de los Estados Unidos y de los declives orientales de México, región esta última donde habita la *Magnolia Sharpii*. Debo agradecer aquí al

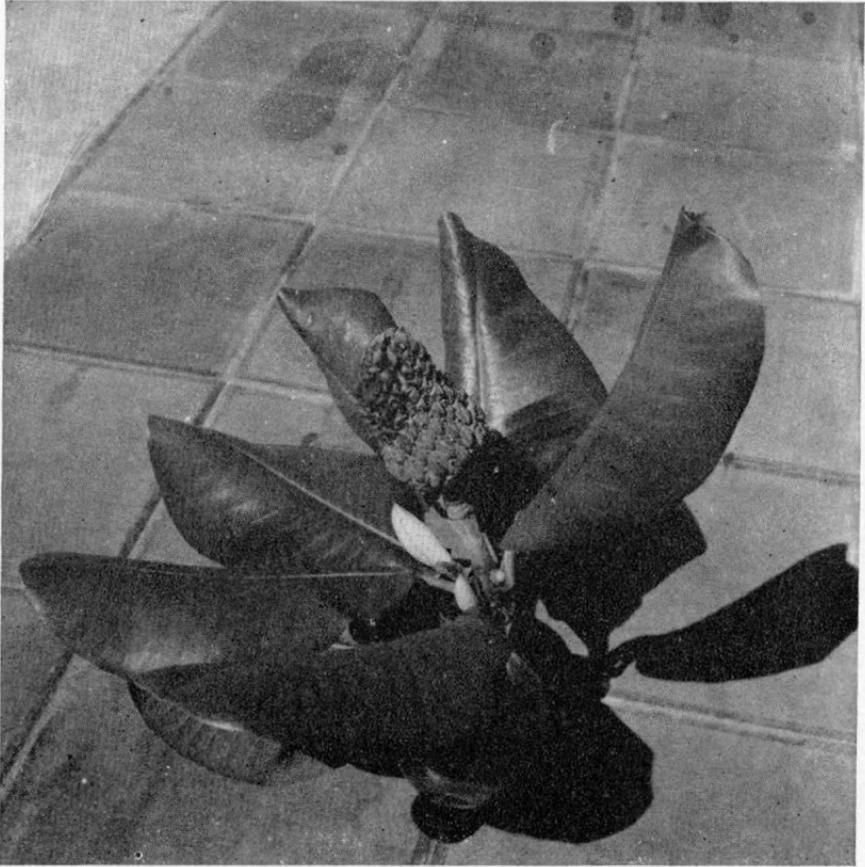


Fig. 3. Rama con fruto y yemas de *Magnolia Sharpii*. (Fot. MacDougall.)

Sr. Thomas MacDougall que se haya tomado el trabajo de coleccionar ejemplares con flores y frutos de esta hermosa especie de *Magnolia*.

Bucida Wigginsiana sp. nov.
(Figs. 4 y 5)

Arbor usque ad 15 m. altus, ramulis spurie dichotomis, divaricatis, glabris, apice incrassatis aculeatisque. Folia subchartacea, in api-

ce ramorum congesta, decidua, petiolis 2-3 mm. longis, eglandulatis, hirsuto-pubescentibus, lamina obovata, 3-5 cm. longa, 2-3.4 cm. lata, apice rotundata vel obtusa, basi cuneata, novellis dense hirsuto-pubescentibus, nervis supra subimpressis, subtus valde prominentibus. Spicae

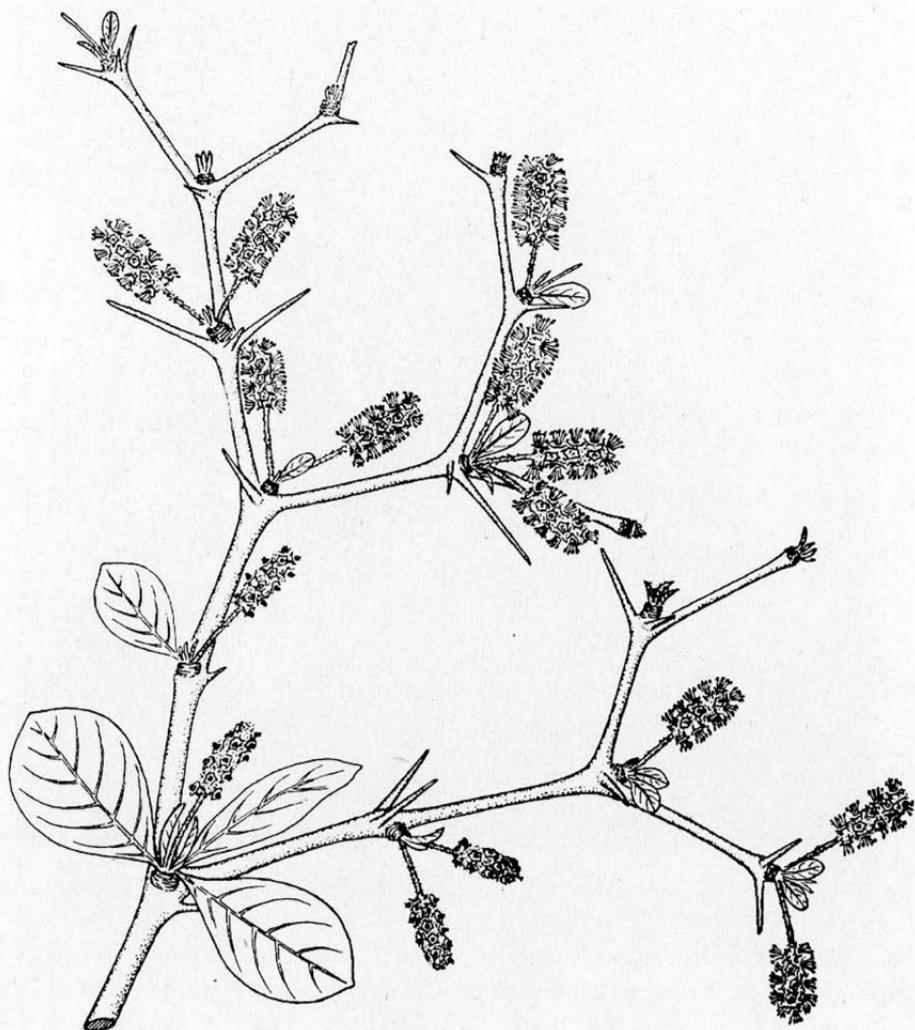


Fig. 4. *Bucida Wigginsiana* sp. nov.

breves densaeque, albo-lanatae, 4-5 cm. longae, bracteolis extus albo-lanatis, intus glabris; flores sessiles, albo-lanati, hypanthio 2 mm. longo, 2.5 mm. lato; stamina glabra, connectivo basi conspicue mucronato-apiculato; stylus basi dense villosus.

Arbol hasta de 15 m. de alto, ramificado simpodial o pseudo-dicotómicamente, con ramas rígidas y divaricadas, las espinas fuertes y rectas, hasta de 3 cm. de largo, pareadas o subverticiladas en la base de los ramos cortos. Hojas fasciculadas en el extremo de las ramas cortas, deciduas, con pecíolos muy cortos (de 2-3 mm. de largo), eglandulados, hirtelo-pubescentes; lámina obovada, de $3-5 \times 2-3.4$ cm., cuneada en la base, redondeada a obtusa en el ápice; nervio medio y nervios laterales (4-6 pares) subimpresos en el haz, muy prominentes en el envés; venas poco marcadas en el haz, conspicuamente reticulado-prominentes en el envés; los limbos, cuando jóvenes, densamente hirtelo-pubescentes por ambas caras, cuando adultos glabros arriba, hirtelo-pubescentes sobre los nervios abajo. Espigas fasciculadas por 5 o menos en el extremo de las ramas cortas, apareciendo poco antes que las hojas, más bien cortas y densas, blanco-lanoso-tomentosas con pelos curvados y extendidos, con pedúnculo hasta de unos 2 cm. de largo, el resto de la espiga de 2-3 cm. de largo y 1 cm. de ancho (sin incluir los exertos estambres); bracteolas deltoideo-lineares, de 1-2 mm. de largo, blanco-lanosas afuera, glabras adentro; flores sentadas, densamente blanco-lanoso-tomentosas con largos pelos más o menos extendidos, hipantio corto (unos 2 mm. de largo) y ancho (unos 2.5 mm.), cáliz de 1.5 mm. de alto y unos 3.5 mm. de ancho, subpentagonal, algo plegado entre los cortos y obtusos lóbulos; estambres glabros, de unos 4 mm. de largo, con el conectivo de las anteras conspicuamente mucronado-apiculado en la base (falsamente apical por la versatilidad de las anteras); estilo densamente peludo en la base, lo mismo que el disco con largos pelos blancos; hipantio y cáliz algo acrescentes, el primero tomando color rojizo y el segundo verdoso al madurar.

Tipo en el Herb. Inst. Biol. Méx.: Las Tejas, unos 12 Km. al oeste de Tehuantepec, Oax., dominante en selva baja decidua, 30 Mar. 1955 (Miranda, 8178).

Bucida Wigginsiana está evidentemente íntimamente relacionada con *B. buceras* L., especie bien conocida de la Península de Yucatán, Antillas, Bahamas y Florida. Esta se distingue claramente de la primera por sus hojas persistentes, los pecíolos de 1 cm. o más de largo biglandulares en el ápice, la nerviación de las hojas poco o nada prominente en el envés, las espigas más largas, hasta de 11 cm., seríceo-tomentosas con pelos cortos y aplicados, las bracteolas triangulares seríceas adentro y el hipantio más angosto, de 1 mm. de ancho.

El habitat de ambas especies es también claramente diferente. *B. buceras* vive en lugares de clima subhúmedo (precipitación anual arri-



Fig. 5. Arbol de *Bucida Wigginsiana* en la selva baja decidua cerca de Las Tejas, al oeste de Tehuantepec, Oax. (Fot. Miranda.)

ba de 1000 mm.), con frecuencia algo pantanosos o anegados y de elevada salinidad. Por el contrario, *B. Wigginsiana* habita en laderas de cerros de lugares de clima seco o muy seco (precipitación anual abajo de 600 mm.), bien drenados y aparentemente de salinidad casi normal.

En las selvas bajas deciduas del oeste de Tehuantepec (región occidental del Istmo), donde *B. Wigginsiana* puede llegar a ser uno de los dominantes, se encontró asociada con los siguientes árboles: *Juliana adstringens* (cuachalalá), *Caesalpinia Conzattii* ? (granadillo), *Haematoxylon brasiletto* (brasil), *Bursera odorata* (mataperro), *Guaiacum sanctum* (guayacán), *Caesalpinia coriaria* (cascalote), *Karwinskia Calderoni* (pimienta), *Fouquieria formosa*, *Lonchocarpus* sp. (matabuey), etc. Más al oeste, en la región de Río Hondo, uno de los árboles asociados con *B. Wigginsiana* era otra especie de *Bucida* de hojas grandes, probablemente *B. macrostachya* Standl. El nombre vulgar de *B. Wigginsiana* en el zapoteco del Istmo de Tehuantepec es "guichishau".

Exell (in Journ. Bot. 68:244, 1930) describió una nueva especie de *Bucida*, *B. megaphylla*, de ejemplares colectados por Liebmann en Chacalapa. Esta localidad se halla situada sobre la costa de Oaxaca al sur de Huamelula, por tanto unos 60 ó 70 Km. al suroeste de Las Tejas, localidad tipo de *B. Wigginsiana*, y cerca también de la región donde *B. macrostachya* es abundante. Comparando detenidamente la descripción de Exell con la de Standley de *B. macrostachya*, descrita un año antes (in Field Mus. Nat. Hist., Bot. Ser. 4:240, 1929) según ejemplares colectados en Guatemala, la coincidencia entre ambas descripciones es tan grande que se impone la conclusión de que *B. megaphylla* debe ser reducida a sinonimia bajo *B. macrostachya*. Esta especie, de grandes hojas y gruesas y largas inflorescencias, es muy diferente de la especie que se ha descrito en el presente trabajo.

Bucida Wigginsiana ha sido dedicada al Dr. Ira L. Wiggins, de la Universidad de Stanford, California, bien conocido por sus importantes estudios acerca de la flora del noroeste de la República Mexicana. Facilitó al autor la excursión en que fueron colectados los ejemplares de esta interesante especie.