

FLORA DEL BAJÍO Y DE REGIONES ADYACENTES



CATÁLOGO PRELIMINAR DE LAS ESPECIES DE ÁRBOLES SILVESTRES DE LA SIERRA MADRE ORIENTAL*

Jerzy Rzedowski
Instituto de Ecología, A.C.
Centro Regional del Bajío
Pátzcuaro, Mich.

PRESENTACIÓN

A semejanza de varias otras comarcas de México, la Sierra Madre Oriental (SMOR) dista aún de ser apropiadamente explorada y estudiada en cuanto a su flora se refiere. La prueba más clara de ello es el hecho de que en los últimos 30 años se han dado a conocer tres géneros y cerca de 400 especies nuevas de plantas vasculares de esta región. Y muchas otras están en proceso de publicarse.

Luna, Morrone y Espinosa se dieron a la ambiciosa tarea de integrar en una sola obra un gran conjunto de información relativa a la biota de la SMOR y como resultado quedó editado el libro intitulado "Biodiversidad de la Sierra Madre Oriental" (Luna et al., 2004), obra de mayor trascendencia no solo por su contenido, sino también por estar orientada a una región natural del país, enfoque que en general poco se ha empleado en la literatura biológica de México.

En esta contribución, además de la integración de una lista de árboles conocidos de la parte más típica de la SMOR, se presenta también la correspondiente descripción del área.

Con el propósito de ayudar a la identificación de las especies, a manera de apéndice se incluyen asimismo las ilustraciones de más de la mitad de los elementos enumerados, mayormente recopiladas de la literatura y del internet.

* Se reconoce el apoyo especial recibido de la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad, que otorgó un financiamiento extraordinario para la publicación de este fascículo.

DELIMITACIÓN DE LA SIERRA MADRE ORIENTAL

La mayor parte del territorio de la República Mexicana es de carácter escarpado, de manera que con mucha frecuencia se dificulta deslindar unas sierras de otras. Este es en particular el caso de la SMOR.

En la literatura geográfica se define a la SMOR como un macizo montañoso alargado y más bien angosto que corre en forma aproximadamente rectilínea en la parte boreal y oriental de México, bastante paralelo al litoral del Golfo de México (García de Miranda y Falcón de Gyves, 1974). Muchos opinan que se extiende desde la región de Big Bend de Texas hasta las cercanías del Istmo de Tehuantepec. Otros encuentran su extremo boreal en lugares adyacentes al río Bravo o a veces a un lado de la ciudad de Monterrey, mientras que el meridional no es raro que lo ubiquen cerca de Perote o de Teziutlán, donde se dice que está convergiendo con el Eje Volcánico Transversal. En general todos coinciden en que la SMOR es una franja montañosa que separa hacia el occidente a la Altiplanicie Mexicana y hacia el oriente a la Planicie Costera del Golfo de México.

Sin embargo, los geólogos modernos disienten del concepto rectilíneo de la SMOR y esencialmente con base en criterios morfotectónicos afirman que a nivel de Monterrey y Saltillo ésta sufre un notable arco que la dobla hacia el poniente. De esta manera, por ejemplo, Ferrusquía-Villafranca (1993) reconoce para la Sierra dos sectores, uno propiamente oriental que se incluye desde la parte meridional de Nuevo León hasta la central de Hidalgo, y otro transversal, propio principalmente de la porción sur de Coahuila, desde cerca de Saltillo hasta la región lagunera, involucrando asimismo pequeños fragmentos de Zacatecas y de Durango. También cabe observar que en el sector oriental, de acuerdo con el citado autor, quedan incorporadas las sierras de San Carlos y de Tamaulipas, en el estado del mismo nombre, así como las aún más alejadas de Álvarez, de Guadalcázar y de Catorce, en el suroeste, centro y norte de San Luis Potosí.

No obstante, los geólogos tampoco se han puesto de acuerdo en cuanto a la extensión, al espesor ni a la continuidad de la SMOR. Así, entre otras opiniones diferentes puede mencionarse la de Eguluz de Anturiano et al. (2000), quienes restringen el concepto de Sierra Madre Oriental a una estrecha franja del frente tectónico que, de acuerdo con su interpretación, se extiende desde la parte sur del estado de Chihuahua, hasta el sector norte de Oaxaca a lo largo de un recorrido continuo Parral - Torreón - Saltillo - Monterrey - Ciudad Victoria - Ciudad Valles - Tamazunchale - Huayacocotla - Teziutlán, donde queda interrumpido y reaparece más al sur del Eje Volcánico Transversal entre Zongolica y Tuxtepec. Las elevaciones plegadas restantes, ubicadas esencialmente al poniente de esta línea, se consideran como "Cadena baja de la Sierra Madre Oriental".

En el mismo contexto es pertinente comentar que el mencionado libro de Luna et al. (2004) incluye también una extensa discusión acerca de la delimitación de SMOR. Sin embargo, el capítulo correspondiente (a cargo de Ruiz-Jiménez, Alcántara y Luna) se enfoca esencialmente a ilustrar y comentar las diferentes formas en que la Sierra ha sido considerada como entidad biótica en el marco de la regionalización de México. Lo interesante es que las diferencias entre varias de las propuestas consideradas también son de calibre semejante a las que se mencionaron en los párrafos anteriores.

A este respecto cabe pensar que al menos una de las causas profundas de esta magnitud de divergencias reside en la propia edad de la SMOR y de sus secuelas. De acuerdo con los conocimientos actuales (De Cserna, 1960), su orogenia primaria y substancial data de la época de la Revolución Laramídica (a fines del Cretácico y en el Paleoceno), cuando un movimiento tectónico masivo plegó drásticamente un extenso conjunto de rocas ya preexistentes, principalmente sedimentarias marinas del Mesozoico. Esto significa que existió un lapso de cerca de 60 millones de años, durante el cual el macizo montañoso ya formado estuvo sujeto a fenómenos tectónicos adicionales, a prolongados ciclos de intensa erosión, transporte y depósito de los materiales removidos, así como a no pocas erupciones volcánicas, cuyas lavas, sobre todo en su parte meridional, llegaron a sepultar completamente grandes sectores de la fisiografía anterior.

De esta manera, el tiempo se encargó de la realización de tan grandes modificaciones, que lo que hoy presenciamos no es sino una versión profundamente mutilada y deformada de la SMOR primitiva. En tal circunstancia, no nos queda ahora sino tener que contentarnos con gruesas aproximaciones y generalizaciones de lo que pudo haber sido su situación, dimensión y figura original.

Para el propósito de la presente contribución se define como SMOR una franja que se extiende desde cerca de Parras, en el sur de Coahuila, y que llega hasta no muy lejos de Teziutlán, en el norte de Puebla (Fig. 1). Tiene alrededor de 1000 km de largo y cubre aproximadamente 55 000 km² de superficie. Su anchura es en promedio de unos 50 km, aunque en algunos lugares sólo es de un poco más de 10, mientras que en otros llega a casi 120.

Esta localización no escapa de la crítica de ser artificial y arbitraria. Sin embargo, ofrece varias ventajas de índole práctica y biológica, a mencionar:

- es la parte más típica de la SMOR y la que se acepta como tal en la gran mayoría de las delimitaciones;
- incluye prácticamente toda la diversidad ambiental presente en las diferentes aproximaciones;
- está relativamente bien explorada y conocida desde el punto de vista de su biota.

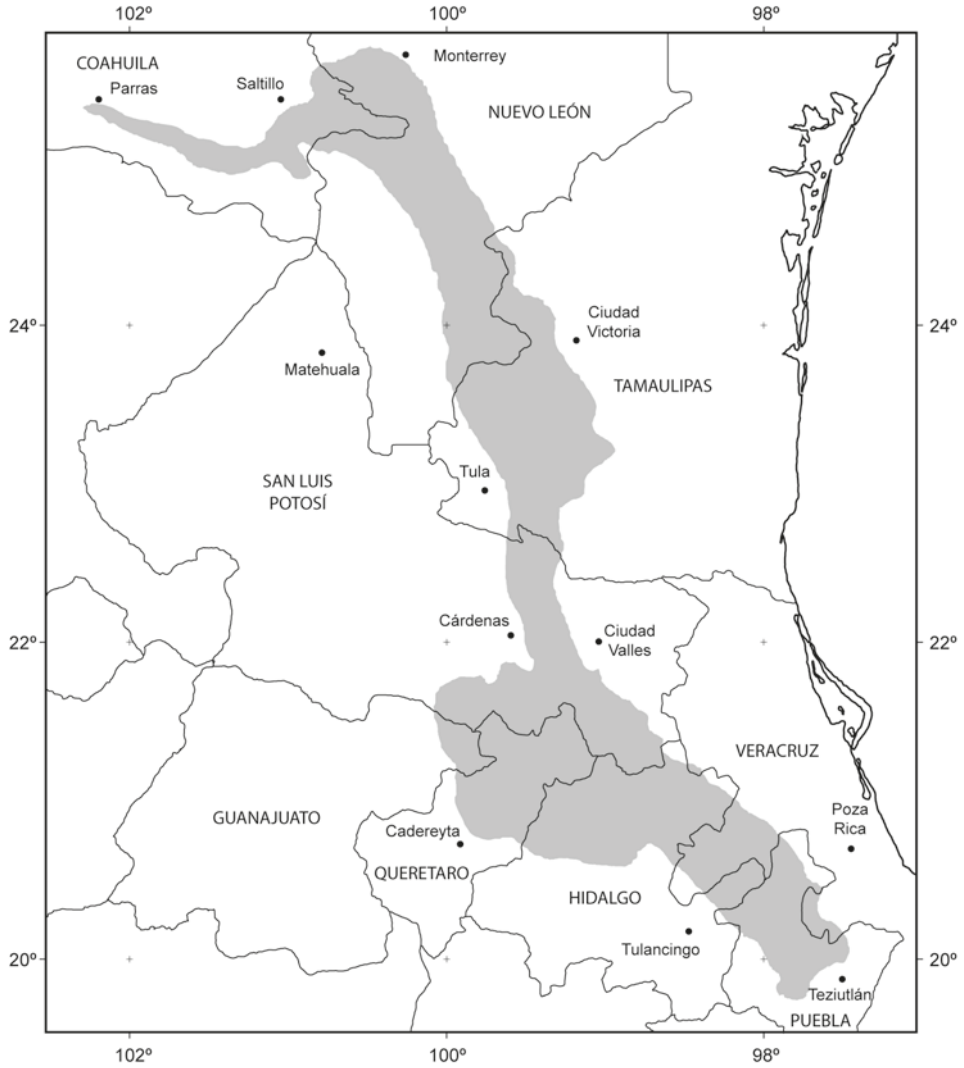


Fig. 1. Esquema del territorio de la Sierra Madre Oriental que se acepta en este trabajo.

Cabe observar también que esta definición tiene semejanza con la que distinguió Ferrusquía-Villafranca (1990) como Sierra Madre Oriental en su mapa de provincias bióticas de México. Es posible que el mencionado autor tuvo en mente ideas similares a las arriba expuestas. La diferencia principal entre las dos es que la que aquí se propone es de área algo más reducida.

RELIEVE

Para la fisiografía de la SMOR no caben generalizaciones, más bien es un conjunto de grandes situaciones contrastantes, pero sin menoscabo de otras de ubicación intermedia.

Se yergue en varios lugares desde altitudes cercanas a 100 m, en particular en el sur de Tamaulipas, en San Luis Potosí, así como en el norte de Hidalgo, de Puebla y de Veracruz. Sus cumbres más elevadas, en Coahuila y en Nuevo León pasan de la cota de 3600 m. En el tramo correspondiente a estos dos estados las crestas altas de la Sierra forman una franja bastante continua de elevaciones superiores a 2000 m s.n.m. Más al sur la situación es distinta y así en la parte meridional de Tamaulipas y en gran parte de la porción correspondiente a San Luis Potosí las cumbres apenas alcanzan poco más de 1000 m de altitud, de suerte que allí la SMOR no constituye mucho más que un angosto escalón entre el Altiplano y la Planicie Costera del Golfo. En el extremo sureste de este último estado la Sierra vuelve a registrar cumbres de altitud superior a 2500 m, pero en ese sector dos ríos (el Santa María y el Moctezuma), originarios del occidente, interrumpen la continuidad de la SMOR al formar profundos cañones que la atraviesan. Los recorridos de estas dos vías fluviales marcan en buena parte los límites del estado de Querétaro, en el interior del cual de nuevo existen elevaciones de más de 3000 m s.n.m., aunque en forma de prominencias aisladas y separadas entre sí por amplias extensiones de tierras de menor altitud. Situación similar se observa también en Hidalgo, donde se registran varias profundas barrancas conformadas por el río Amajac y sus afluentes, los principales de recorrido aproximadamente paralelo al de la Sierra. En la parte correspondiente a Puebla la SMOR vuelve a estrecharse y también semeja representar solo un escalón entre el Altiplano y la Planicie Costera, aunque constituye un área de topografía notablemente accidentada, principalmente en función del gran número de complicadas cañadas.

Lo anterior indica que desde el punto de vista fisiográfico cabe distinguir en la región de estudio dos sectores. El septentrional (Coahuila, Nuevo León y parte adyacente de Tamaulipas) es de relieve de crestas montañosas prácticamente continuas. El meridional (sur de Tamaulipas, San Luis Potosí, Guanajuato, Queré-

taro, Hidalgo, Veracruz y Puebla) en cambio ofrece una orografía más variada, de numerosas crestas y cadenas menores e inclusive de algunas mesetas, a menudo separadas entre sí por gargantas y cañadas de los ríos.

Es factible que tal diferencia obedece en buena medida al clima, que es en general más húmedo en el sur que en el norte. La mayor abundancia de lluvias y la humedad atmosférica más elevada deben haber contribuido a lo largo del tiempo a un desgaste más rápido de las rocas y al desarrollo de numerosos ríos. Estos últimos, a su vez, con su labor erosiva ascendente contribuyeron aún más a la intemperización de la Sierra.

LITOLOGÍA SUPERFICIAL

Las más comunes y típicas de la SMOR son las calizas cristalinas del Cretácico y del Jurásico, mismas que predominan en toda su extensión y le proporcionan su peculiar carácter y fisonomía (Anónimo, 1981a).

Sin embargo, existen muchas otras clases de rocas y sedimentos que se intercalan a lo largo de este macizo montañoso. Acompañantes y de similar antigüedad se encuentran moderadamente extensos afloramientos de lutitas, menos comunes son el yeso cristalino, el mármol y otros elementos de tipo metamórfico, en particular esquisto y gneiss. Las lutitas son en general materiales muy deleznales y expuestas a la erosión hídrica ofrecen, sobre todo en lugares de clima seco, una fisonomía peculiar de pequeños lomeríos. Sedimentos más antiguos se encuentran en muy contadas localidades, principalmente de Nuevo León y de Tamaulipas. Allí se registran algunos depósitos del Triásico, del Pérmico y aun del Precámbrico, de no poco interés paleontológico y estratigráfico.

Enclaves de rocas de edad cenozoica no son nada raros, tanto en Tamaulipas como en sitios ubicados más al sur. A menudo se presentan en forma de areniscas o lutitas, acumuladas comúnmente como relleno en muchos sinclinales de la Sierra, así como en su periferia oriental externa. También son relativamente frecuentes los derrames de lavas basálticas y riolíticas de diferentes tamaños y edades. Mucho más escasas son las pequeñas “islas” de rocas ígneas intrusivas. Los depósitos aluviales cuaternarios pueden encontrarse en muchas partes.

Dada la dominancia tan considerable de calizas en la SMOR, es pertinente hacer mención de los fenómenos kársticos ocasionados por la paulatina disolución diferencial de los estratos de tales rocas. Desde luego es notorio el hecho de que es en las partes más húmedas de la Sierra donde es más común registrar su importancia, pues allí son más frecuentes las dolinas (valles sin drenaje externo), a menudo conocidas como “joyas”, con sus característicos sumideros, así como las cavernas, no pocas veces de largo y complica-

do recorrido y ligadas en muchos casos con ríos interiores. Los localmente llamados “sótanos” son simas de cientos de metros de profundidad, encontradas sobre todo en San Luis Potosí y Querétaro. Otros efectos, como la predominancia de escurrimiento esencialmente subterráneo y no superficial del agua de la lluvia, así como la presencia de manantiales con agua fuertemente cargada de sales y la escasez de áreas pantanosas, se observan a todo lo largo de la SMOR. Es igualmente común el carácter de ríos profundamente encañonados, en muchos lugares con existencia de paredones prácticamente verticales.

CLIMA

En función de su extenso intervalo altitudinal (100-3650 m), de su ubicación de ambos lados del trópico de Cáncer y en frente de la dirección de los vientos alisios, así como de su diversa topografía, la Sierra Madre Oriental presenta una impresionante variedad de climas (Anónimo, 1981b).

En toda el área se registra el régimen de lluvias mayormente concentradas en la parte caliente del año, aunque tal prevalencia queda algo atenuada en los sectores más húmedos de la Sierra, así como en su extremo boreal. Este último fenómeno en gran medida tiene su origen en la frecuente incidencia de los “nortes”, que son incursiones de masas de aire frío, en los meses más frescos del año, acompañadas de fuerte nubosidad, neblinas y lluvia fina.

El clima que predomina en gran parte de la SMOR y se encuentra presente casi a todo su largo es el templado subhúmedo (Cw de la clasificación de Köppen), mayormente en términos de modalidad de semicálido (A)Cw, propuesta por García (1973). Los tipos Cx' y (A)Cx', caracterizados por la presencia substancial de lluvia en los meses más fríos del año, sólo se registran en contadas localidades de Nuevo León y Coahuila.

Las condiciones de clima templado húmedo (Cm, Cfm, (A)Cm y (A)Cfm) se presentan a lo largo de un angosto cinturón casi continuo del extremo SE de San Luis Potosí y del extremo noreste de Querétaro hasta Puebla, siempre del lado de barlovento. Probablemente una parte del sector conocido como “Sierra de Guatemala” en el SW de Tamaulipas, también posee el tipo Cm.

Los secos (BS y sus diversas modalidades) se distribuyen ampliamente de Coahuila y Nuevo León a Hidalgo. En la parte meridional de la SMOR existen solo en la vertiente de sotavento, más al norte los hay de ambos lados de la Sierra.

Los francamente calientes y libres o casi libres de heladas se restringen a la porción basal de la mitad austral del macizo montañoso en estudio, en altitudes que por lo general no pasan de 800 m y principalmente en laderas de barlovento, aunque también penetran por algunos de los profundos caño-

nes al interior y al otro lado de la SMOR. Los climas Aw, o sea los cálidos y subhúmedos con una larga temporada de sequía, se localizan del suroeste de Tamaulipas al noreste de Querétaro y en algunas áreas aledañas de Hidalgo. Los de las categorías Am y Af, correspondientes a los cálidos y húmedos, se distribuyen a lo largo de una franja muy estrecha del extremo sureste de San Luis Potosí al norte de Puebla.

INFLUENCIA HUMANA

Aun tomando en cuenta los parajes más abruptos de la SMOR, no existen muchos lugares en los que el paisaje, la vegetación y la fauna puedan considerarse aún completamente vírgenes. La influencia de las actividades del hombre se nota ya en casi en todas sus partes, aunque su efecto varía notablemente de un sitio a otro.

A muy grandes rasgos cabe generalizar que su intensidad disminuye en concordancia con la cantidad de agua disponible, aunque no faltan excepciones a tal gradiente. Tampoco es raro que a mayores altitudes y sobre todo en lugares de relieve muy accidentado, disminuye el efecto de la acción del hombre.

La porción de la SMOR en la que el ambiente ha sido más fuertemente afectado corresponde a la región conocida como La Huasteca, misma que abarca esencialmente partes del extremo meridional de Tamaulipas, del sureste de San Luis Potosí y del norte de Hidalgo. Esta área, de clima caliente y húmedo a semihúmedo, ya estuvo densamente habitada por el hombre desde tiempos prehispánicos y fue sujeta mayormente a un aprovechamiento agrícola trashumante que asciende a laderas de fuerte pendiente. En el siglo XX, con el advenimiento del ferrocarril y de las carreteras, la cría intensiva de ganado bovino completó la destrucción masiva de la cubierta vegetal de las partes más húmedas y afectó también substancialmente la de muchos sitios semihúmedos.

El extremo opuesto, o sea el sector mejor conservado (o más bien dicho menos alterado), cabe encontrarlo en los bosques de encino, que constituyen la vegetación más comúnmente encontrada en las porciones de barlovento de la SMOR con clima templado semihúmedo. Desde luego, los encinares no están a salvo de la tala, de los desmontes, del pastoreo libre de ganado, de los incendios, de los muérdagos y de otras plagas, pero se puede observar que por lo general el daño resultante suele ser moderado. Quizá la forma más intensiva de explotación de los encinares es el uso de su madera para la leña y para la manufactura del carbón, pero aun en los lugares más afectados por tal tipo de aprovechamiento, la capacidad de estas plantas de retoñar a partir de los tocones permite una relativamente rápida recuperación del arbolado.

Los bosques de coníferas, mayormente ubicados en zona climática aún más fresca, suelen ser fuertemente afectados por la explotación maderera, los frecuentes incendios y no pocas veces por plagas de insectos descortezadores, de manera que su estructura y composición florística suelen distar bastante de las originales.

Los bosques mesófilos de montaña, característicos de clima templado y húmedo, han desaparecido en mucho más de la mitad de su superficie, a causa de desmontes masivos y los fragmentos en que se mantienen por lo común se restringen a laderas de pendiente muy pronunciada.

Las zonas en que prevalecen climas secos, caracterizados por la dominancia de matorrales xerófilos y de piñonares, están alteradas en la mayor parte de los sitios por el intenso pastoreo libre de ganado caprino, mismo que modifica con frecuencia de manera notable la flora y la estructura de las comunidades.

Las zonas urbanas y suburbanas, así como los caminos y los diferentes tipos de ductos son poderosos agentes de perturbación, tanto en forma directa como indirecta y algunos sectores de la SMOR han sido manifiestamente afectados de esta manera. Mención similar ameritan las antenas y torres de retransmisión de señal inalámbrica por lo general construidas en las cumbres de cerros ubicados en lugares estratégicos para tal propósito. El caso particularmente dramático lo constituyen las magnas instalaciones en la parte alta del cerro Potosí, en el sur de Nuevo León, pues el manchón de vegetación alpina allí ubicado, concentra un considerable número de especies microendémicas de carácter relictivo, muchas de las cuales se encuentran en grave peligro de extinción (García-Arévalo y González-Elizondo, 1991).

VEGETACIÓN

En función de la notable diversidad de climas de la SMOR, su cubierta vegetal también es extraordinariamente variada y la distribución geográfica de sus diferentes tipos ofrece un mosaico a menudo muy difícil de cartografiar con buen grado de exactitud, sobre todo a escala más grande. Las modificaciones originadas por la intervención del hombre complican aún más la situación, sobre todo en las partes más pobladas de la Sierra.

La siguiente no es sino una sucinta aproximación sintética de la gran riqueza de comunidades vegetales presentes en el área, basada en la información contenida en varias publicaciones regionales, principalmente en Rojas-Mendoza (1965), Rzedowski (1965), Puig (1976) y Zamudio et al. (1992).

El bosque tropical perennifolio (en particular la modalidad de subperennifolio) fue propio de las porciones más húmedas de la Huasteca de San Luis Potosí e Hidalgo, así como de pequeños sectores de norte de Veracruz y de Puebla, en

altitudes inferiores a 1000 m. De este bioma no quedan en la actualidad más que escasos rodales muy pequeños y árboles aislados en medio de las comunidades secundarias, potreros y terrenos agrícolas. En San Luis Potosí y en Hidalgo los principales componentes de talla mayor a 25 m eran *Brosimum alicastrum* (árbol con frecuencia dominante), *Aphananthe monoica*, *Berrya cubensis*, *Bursera simaruba*, *Ceiba pentandra*, *Ficus* spp., *Licania platypus*, *Manilkara zapota*, *Pouteria glomerata* y *Sideroxylon capiri*. En Puebla el bosque se enriquecía con *Calophyllum brasiliense*, *Dussia mexicana*, *Pseudolmedia glabrata*, *Swietenia macrocarpa*, *Tapirira mexicana*, así como con varias especies adicionales de *Ficus* y sin menoscabo de muchos otros elementos de menor altura.

El área del bosque tropical caducifolio se extiende desde el sur de Tamaulipas, hasta el sureste de San Luis Potosí en forma continua y más al sur se observa en manchones aislados en Querétaro, Guanajuato e Hidalgo. Esta comunidad en términos generales es propia de áreas con clima caliente y semihúmedo, o sea con una prolongada temporada de sequía. Se desarrolla principalmente entre 100 y 1200 m de altitud. Los árboles rara vez pasan de 15 m de alto y con más frecuencia miden 12 m o menos. Los elementos dominantes más frecuentes son *Acacia coulteri*, *Beaucarnea recurvata*, *Bursera simaruba*, *Esenbeckia berlandieri*, *Lysiloma divaricatum*, *Ocotea tampicensis*, *Piscidia piscipula* y *Psidium sartorianum*. Una variante notable constituye el bosque puro o casi puro de *Bursera morelensis*, propio de laderas empinadas (principalmente de exposición hacia el sur) de cañones de ríos en Hidalgo, Guanajuato y Querétaro, donde prospera en medio de matorrales xerófilos.

Bajo el nombre de bosque mesófilo de montaña se incluyen en México las diversas comunidades vegetales propias de clima templado y húmedo. Éstas por lo general son muy ricas en plantas epífitas y en diversas pteridofitas, incluyendo a menudo helechos arborescentes. En la SMOR se registra siempre del lado del barlovento, en altitudes entre 600 y 2000 m y en forma de archipiélago del sur de Nuevo León a San Luis Potosí y Querétaro. Del norte de Hidalgo al norte de Puebla presentaba una distribución más continua en forma de cinturón estrecho, hoy notablemente interrumpido por grandes rodales de vegetación secundaria. Con mayor frecuencia se observa en forma de bosque, al menos parcialmente caducifolio por una breve temporada en los primeros meses del año y el elemento mayormente dominante es *Liquidambar styraciflua*, que casi siempre se asocia con algunas especies de encino (sobre todo *Quercus germana* y *Q. xalapensis*), así como con muchos otros árboles, entre los cuales algunos de los más conspicuos son *Alnus* spp., *Carpinus caroliniana*, *Clethra* spp., *Dalbergia palo-escrito*, *Fagus grandifolia*, *Magnolia* spp., *Nyssa sylvatica*, *Ocotea klotzschiana*, *Oreopanax xalapensis*, *Ostrya virginiana*, *Podocarpus reichei*, *Saurauia* spp., *Tilia americana* y *Ulmus mexicana*. Una asociación menos común y de talla algo inferior es la así llamada “selva de lauráceas”, conocida

de Hidalgo y Puebla. Es una comunidad siempre verde, en la cual se encuentran en abundancia especies de *Beilschmiedia*, *Cinnamomum*, *Ocotea* y *Persea*.

El encinar o bosque de *Quercus* es el tipo de vegetación más ampliamente extendido y característico de la SMOR. Se distribuye prácticamente a todo su largo, sobre todo del lado de barlovento. En general es propio de clima templado y semihúmedo y el grueso de sus rodales se desarrolla entre 800 y 3000 m de altitud. Sin contar los elementos que siempre o mayormente se conocen como arbustos, se registran para la región de estudio 56 especies de *Quercus*, de los cuales más de la mitad son árboles dominantes, codominantes o abundantes en los bosques. Aunque es factible que este número tenga que reducirse ligeramente con el mejor conocimiento taxonómico del grupo, no queda duda de que la SMOR es un importantísimo centro de evolución y de diversidad de este género. Los encinares son comunidades en general caducifolias por un corto lapso de tiempo; los de la región de estudio son mayormente bosques bajos o de mediana estatura (5 a 20 m) y con troncos delgados, mucho menos comunes son los de mayor talla, ubicados en el sector central y meridional de la sierra. En su composición a menudo intervienen árboles de *Alnus*, *Arbutus*, *Buddleja*, *Crataegus*, *Cupressus*, *Juglans*, *Juniperus*, *Pinus*, *Prunus* y en las partes más húmedas también diversos elementos del bosque mesófilo de montaña. Algunos encinares son habitantes poco extensos de altitudes inferiores a las anteriormente indicadas. En la SMOR el más notable es el de *Q. oleoides*, cuyos manchones se encuentran intercalados en medio de bosques tropicales y en cuya composición florística intervienen en forma casi exclusiva plantas francamente termófilas.

En el concepto de bosque de coníferas se incluyen varias asociaciones vegetales dominadas por elementos arbóreos perennifolios de este grupo de plantas. A grandes rasgos sus tolerancias ecológicas son similares a las de los encinares, con la salvedad de que los primeros existen también a mayores altitudes y en ciertas condiciones de menor humedad. En la SMOR estas comunidades no son proporcionalmente tan ubicuas como en la Sierra Madre Occidental o en el Eje Volcánico Transversal, pero aun así presentan un gran número de diferentes modalidades florísticas y ecológicas. Entre ellas, los diferentes bosques de *Pinus* (a menudo hasta de 20 m de alto) son los más extendidos y variados. Destaca sobre todo el de *P. patula*, propio de clima fresco con régimen de frecuentes neblinas, que se desarrolla entre 1800 y 3100 m de altitud, de Tamaulipas a Puebla. Los pinares de *P. hartwegii* son característicos de lugares aún más elevados, pues prosperan entre 2750 y 3600 m de altitud. Los de *P. greggii* se distribuyen de Coahuila y Nuevo León a Puebla y por lo general se presentan en forma de bosques mixtos de pino-encino y no pocas veces también con presencia de *Juniperus* y *Cupressus*, en altitudes entre 1100 y 2500 m. Los piñonares (principalmente de *P. cembroides* y *P. pinceana*) son comunidades más xerófilas y de menor estatura, que se

desarrollan del lado de sotavento de la Sierra, también de Coahuila y Nuevo León a Hidalgo. Los bosques de otras coníferas ocupan relativamente escasa superficie en la SMOR. Aquí pertenecen los de *Juniperus flaccida*, que rara vez pasan de 10 m de alto y cuyos rodales aislados se encuentran a todo lo largo de la SMOR. Los majestuosos de *Abies* o de *Abies* y *Pseudotsuga* se ubican principalmente entre 2700 y 3200 m de altitud, miden hasta 25 m de altura, pero en general están restringidos a algunas cañadas protegidas del conjunto montañoso. Los de *Cupressus* son aún más limitados y aislados, se registran de Coahuila y Nuevo León (*C. arizonica*), así como de Querétaro, Hidalgo y Veracruz (*C. lusitanica*).

Con el nombre de matorral se acostumbra en México denominar a las comunidades vegetales en que prevalecen los arbustos y que en general se desarrollan en condiciones de clima más seco que el de los bosques. En la SMOR se registran varias de esta categoría, entre las cuales destaca el matorral submontano, que cubre importantes superficies esencialmente del lado de barlovento en Nuevo León, así como en partes adyacentes de Coahuila y de Tamaulipas, a partir de 300 m s.n.m. Sin embargo, más hacia el sur (Tamaulipas, San Luis Potosí, Guanajuato, Querétaro e Hidalgo) se le ubica en la vertiente de sotavento y a altitudes mayores, pero que por lo común no pasa de 2000 m. Con frecuencia se observa bastante denso, de 3 a 5(6) m de alto y florísticamente bastante diverso, de manera que la siguiente lista sólo incluye las especies más frecuentes: *Cordia boissieri*, *Gochnathia hypoleuca*, *Harpalyce arborescens*, *Helietta parvifolia*, *Karwinskia mollis*, *Neopringlea integrifolia*. Esta comunidad es exclusiva de la SMOR y de algunas áreas aledañas. Otro conjunto de vegetación de talla baja lo constituyen los encinares arbustivos o matorrales de *Quercus*, también frecuentes en la región de estudio, sobre todo en Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas e Hidalgo. Éstos miden de 20 cm a 2.5 m de alto y por lo general son muy densos, pues a menudo están constituidos por clones que se reproducen vegetativamente por sus partes subterráneas. Son resistentes al fuego, mismo que no pocas veces favorece o determina su existencia. Por lo común son más bien pobres en cuanto a su composición florística interna, pero por otro lado el número de las especies de *Quercus* que se registran como dominantes en este tipo de vegetación en la SMOR pasa de 15, sin contar algunas que con más frecuencia se comportan como árboles, pero que también llegan a formar rodales bajos. Una comunidad notable, única en el continente americano, es el matorral de 1 a 5 m de pino enano (*Pinus culminicola*), propia de altitudes superiores a 3450 m de unas pocas cumbres montañosas de Coahuila y Nuevo León. Los matorrales característicos de climas más secos, como el micrófilo (con *Flourensia*, *Fouquieria*, *Larrea*, etc.), el rosetófilo (con *Agave*, *Dasyllirion*, *Yucca*, etc.), el crasicaule (con *Opuntia*, *Myrtillocactus*, *Stenocereus*, etc.) y el "tamaulipeco" (con *Acacia*, *Leucophyllum*, *Parkinsonia* etc.) ocupan escasa superficie de la SMOR, casi siempre sólo en sus márgenes.

La vegetación acuática cubre también relativamente poco terreno en la Sierra, pues casi no existen en ella cuerpos lacustres naturales. Sin embargo, en su mitad meridional se encuentran numerosos ríos permanentes y semipermanentes, mismos que favorecen el desarrollo de una variada flora. Entre las 120 especies de plantas acuáticas que registra Bonilla Barbosa (2004) para la región, se cuentan tanto las emergentes, como las sumergidas y las flotantes, incluyendo tres del especializado conjunto de las Podostemaceae, que viven sobre rocas o piedras bañadas por agua corriente. Los que escasean son los elementos de ciénagas y pantanos, pues tales ambientes casi no se hallan en la SMOR. Ligados con el agua se desarrollan también los bosques de galería o riparios, constituidos por árboles que crecen en las orillas de los ríos y arroyos. Aquí son comunes las especies de *Platanus*, *Populus*, *Salix* y *Taxodium*, en algunos lugares también de *Alnus*, *Chilopsis* y *Fraxinus* y para sectores de clima francamente cálido se citan además *Astianthus*, *Cojoba*, *Enterolobium*, *Ficus*, *Inga*, *Pleuranthodendron* y *Trophis*. Estas comunidades igualmente cubren un área reducida y en muchos lugares no es raro que los árboles se observen bastante separados los unos de los otros.

En cuanto a otros tipos de vegetación, cabe mencionar la existencia en Tamaulipas y San Luis Potosí de pequeños rodales de vistosos palmares de *Sabal mexicana*, que llegan a medir hasta 15 m de alto y se desarrollan en condiciones de clima caliente. Se trata sin duda de comunidades secundarias, favorecidas por el hombre y por los incendios. Sin ser comunes, existen en la SMOR también algunos pastizales naturales, pero no son extensos y todos o casi todos de carácter inducido. Es interesante apuntar asimismo la aparente ausencia en la Sierra de comunidades halófilas, aunque no faltan en Nuevo León las que se desarrollan sobre laderas yesosas.

LISTA DE LOS ÁRBOLES

La lista se elaboró substancialmente con fundamento en la información contenida en los fascículos publicados de la Flora del Bajío y de regiones adyacentes, así como en los especímenes depositados en el herbario del Centro Regional del Bajío del Instituto de Ecología, A.C. (IEB). Se complementó con datos adicionales encontrados en las obras de Puig (1976), Hiriart Valencia (1981), Vargas (1982), Puig et al. (1983), Alcorn (1984), Wendt (1993), Hinton y Hinton (1995), Valiente-Banuet et al. (1995), Pennington y Sarukhán (1998), Sousa et al. (2001), Villarreal Quintanilla (2001), Luna Vega y Alcántara Ayala (2004), Alanís Flores (2004), Martínez et al. (2004), Ricker y Hernández (2010), Ricker et al. (2013), Fortanelli-Martínez et al. (2014), García Morales et al. (2014), Rodríguez Acosta et al. (2014) y varias otras más, así como con los de la experiencia propia del autor.

Se ha procurado actualizar la ubicación taxonómica y la nomenclatura de las especies; en la clasificación general se siguen las recientes propuestas basadas mayormente en las relaciones filogenéticas reveladas mediante las secuencias de ADN, aunque con algunas excepciones.

Un gran número de elementos de la flora leñosa posee la particularidad de presentarse en la naturaleza tanto en calidad de árbol como también de arbusto, hecho que a menudo dificulta su ubicación unitaria en términos de forma biológica. En esta contribución se consideró como árboles (plantas leñosas de al menos de 3 m de alto, con tronco definido que al ramificarse tiende a formar una copa) solo a las especies que para la región de estudio se han registrado como tales al menos en la mitad de los individuos muestreados y documentados de manera clara. En otras palabras, se procuró reducir al mínimo la entrada a la lista de elementos que comúnmente se observan como arbustos y solo en pocas ocasiones asumen el porte arbóreo.

En cuanto al grado de integridad de la lista y de su contenido general, pueden aventurarse los siguientes comentarios. Definitivamente algunas regiones de la Sierra han sido mejor exploradas que otras. En particular, cabe opinar que para las partes altas de su porción septentrional en Tamaulipas pueden esperarse aun diversos registros regionales de interés. Los sectores de clima cálido de la SMOR en Hidalgo, Veracruz y Puebla carecen asimismo de un reconocimiento botánico suficiente y allí no sería extraño encontrar todavía no solo hallazgos nuevos de orden estatal, sino también bastantes para la entera región de estudio.

Por otro lado no debe soslayarse la circunstancia de que el conocimiento taxonómico de numerosos géneros (por ejemplo *Abies*, *Alnus*, *Eugenia*, *Fraxinus*, *Ilex*, *Lonchocarpus*, *Magnolia*, *Quercus* y varios otros) es aún bastante incompleto, por lo que cabe vaticinar no pocos cambios nomenclaturales, así como adiciones y sustracciones. En varios grupos se espera todavía el descubrimiento de especies nuevas para la ciencia. Todo esto, unido al hecho de que la lista con seguridad no carece de omisiones, identificaciones erróneas y otras equivocaciones, hace creer que muy probablemente no llega a cubrir más de 90% de la diversidad real.

Abreviaciones y signos empleados: c - Coahuila, g - Guanajuato, h - Hidalgo, n - Nuevo León, p - Puebla, q - Querétaro, s - San Luis Potosí, t - Tamaulipas, v - Veracruz; el asterisco * indica que la especie tiene distribución geográfica restringida a los límites de la SMOR aceptados en este estudio.

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
Achatocarpaceae		
<i>Achatocarpus nigricans</i> Triana	st	calulte, palo verde, pimientillo
Actinidiaceae		
<i>Saurauia leucocarpa</i> Schltl.	hp	nixtamalillo
<i>Saurauia scabrida</i> Hemsl.	hpqs	acalámetl, calama, mameycito, mayte
Adoxaceae		
<i>Sambucus nigra</i> L.	chpqstv	sauco, xúmetl
<i>Viburnum ciliatum</i> Greenm.	hpqv	
<i>Viburnum elatum</i> Benth.	hnqst	pasilla
<i>Viburnum microcarpum</i> Schltl. & Cham.	hpv	
Agavaceae		
<i>Yucca carnerosana</i> (Trel.) McKelvey	cnst	palma samandoca
<i>Yucca filifera</i> Chab.	h	izote
* <i>Yucca queretaroensis</i> Piña	ghq	estoquillo
<i>Yucca treculeana</i> Carr.	cnst	coyol, izote
Altingiaceae		
<i>Liquidambar styraciflua</i> L.	hnpqstv	alamillo, ícob, quirámbaro, sochiátl, somerio
Amaranthaceae		
<i>Iresine arbuscula</i> Uline & Bray	pqs	cocotste
Anacardiaceae		
<i>Comocladia mollissima</i> H.B.K.	t	
<i>Pistacia mexicana</i> H.B.K.	chnqst	lantrisco, lentisco
<i>Schinus molle</i> L.	h	pirul

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
<i>Spondias mombin</i> L.	hpqstv	cuáxotl, jobo, quinim
<i>Tapirira mexicana</i> March.	p	bienvenido
Annonaceae		
<i>Annona cherimola</i> Mill.	ghpq	chirimoya
<i>Annona mucosa</i> Jacq.	p	anonilla
<i>Annona reticulata</i> L.	pqst	anona, cócax, cúcay
<i>Cymbopetalum baillonii</i> R. E. Fries	p	huevo de mono, platanillo
<i>Tridimeris hahniana</i> Baill.	q	
Apocynaceae		
<i>Plumeria rubra</i> L.	hpqst	aculhuitz, cacasúchil, decó
<i>Stemmadenia donnell-smithii</i> (Rose) Woods.	p	cojón de toro
<i>Tabernaemontana alba</i> Mill.	hpqst	chichihualcaxite, cojón de gato, tabat
<i>Thevetia peruviana</i> (Pers.) K. Schum.	qst	fraile, guayapol, palo de víbora, tzenantzuch
Aquifoliaceae		
<i>Ilex brandegeana</i> Loes.	n	
<i>Ilex condensata</i> Turcz.	qps	
<i>Ilex discolor</i> Hemsl.	hnqstv	diente de tigre
<i>Ilex mexicana</i> (Turcz.) Black	n	
<i>Ilex rubra</i> S. Wats.	ns	palo verde
* <i>Ilex servinii</i> E. Carranza	q	
<i>Ilex tolucana</i> Hemsl.	h	
Araliaceae		
<i>Dendropanax arboreus</i> (L.) Decne. & Planch.	hpqst	multe, nixtamalillo, palo de agua, palo santo, tamal- cuáhuítl
<i>Oreopanax capitatus</i> (Jacq.) Decne. & Planch.	p	chilcuabil
<i>Oreopanax echinops</i> (Schltdl. & Cham.) Decne. & Planch.	hvp	cinco hojas
<i>Oreopanax flaccidus</i> Marchal	hvp	choco

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
<i>Oreopanax xalapensis</i> (H.B.K.) Decne. & Planch.	hpqsv	mano de león, siete hojas
Betulaceae		
<i>Alnus acuminata</i> H.B.K.	hpqsv	aile
<i>Alnus jorullensis</i> H.B.K.	hqv	aile
<i>Carpinus caroliniana</i> Walt.	hnpqtv	moralillo
<i>Ostrya virginiana</i> (Mill.) C. Koch	chnpqstv	moralillo, petatillo
Bignoniaceae		
<i>Astianthus viminalis</i> (H.B.K.) Baill.	q	retama
<i>Chilopsis linearis</i> (Cav.) Sweet	nt	mimbre
<i>Crescentia alata</i> H.B.K.	qst	cocol cirial, tima
<i>Parmentiera aculeata</i> (H.B.K.) Seemann	hpqstv	chote, tzote
<i>Tabebuia rosea</i> (Bertol.) DC.	hpqst	cuachalalat, cuul, palo de rosa
Bixaceae		
<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng.	hpst	jonote, pongolote
Bombacaceae		
<i>Ceiba acuminata</i> (S. Wats.) Rose	t	pochote
<i>Ceiba pentandra</i> (L.) Gaertn.	hpqstv	ceiba, póchotl, únup
<i>Pseudobombax ellipticum</i> (H.B.K.) Dugand	hqst	huachilol, mocoque, xiloxó- chitl
<i>Quararibea funebris</i> (La Llave) Vischer	p	maricacao
Boraginaceae		
<i>Cordia alliodora</i> (Ruiz & Pa- vón) Oken	hps	huixte, palo de viga, polo- cotle
<i>Ehretia anacua</i> (Terán & Ber- landier) I. M. Johnst.	hnpqst	coposo, manzanillo, raspa sombbrero, thathup
<i>Ehretia tinifolia</i> L.	st	tihuite

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
Brunelliaceae		
<i>Brunellia mexicana</i> Standl.	p	
Burseraceae		
<i>Bursera fagaroides</i> (H.B.K.) Engl.	qstv	xiote
<i>Bursera lancifolia</i> (Schltdl.) Engl.	q	chaca
* <i>Bursera medranoana</i> Rzed. & Ortiz	h	
<i>Bursera morelensis</i> Ramírez	ghq	palo colorado
<i>Bursera simaruba</i> (L.) Sarg.	ghpqstv	chaca, palo mulato, tzaca
<i>Protium copal</i> (Schltdl. & Cham.) Engl.	hpqstv	copalillo, copalli, jomte
Cactaceae		
<i>Stenocereus dumortieri</i> (Scheidw.) Buxb.	hq	órgano
<i>Stenocereus queretaroensis</i> (F.A.C. Weber) Buxb.	q	pitayo
Calophyllaceae		
<i>Calophyllum brasiliense</i> Cam- bess.	p	leche María
Cannabaceae		
<i>Aphananthe monoica</i> (Hemsl.) Leroy	hpqstv	ájuatl, pipín, quebracho, tza
<i>Celtis caudata</i> Planch.	hnpqs	palo blanco
<i>Celtis laevigata</i> Willd.	cnqst	mora blanca, pasilla
<i>Lozanella enantiophylla</i> (Donn. Smith) Killip & Morton	hv	
<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	hpqstv	capulín, guinda, pam
Capparaceae		
<i>Capparidastrum mollicellum</i> (Standl.) Cornejo & Iltis	p	
<i>Crataeva tapia</i> L.	st	tzine te

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
<i>Quadrella incana</i> (H.B.K.) Iltis & Cornejo	hqt	bichamte, chilito, palo cenizo
Celastraceae		
<i>Wimmeria concolor</i> Schltld. & Cham.	hqst	algodoncillo, huevo de tigre, ibte
<i>Zinowiewia integerrima</i> (Turcz.) Turcz.	hp	naranjillo
Chrysobalanaceae		
<i>Couepia polyandra</i> (H.B.K.) Rose	p	
<i>Hirtella triandra</i> Sw.	p	palo blanco
<i>Licania platypus</i> (Hemsl.) Fritsch	ps	sonsapote
Clethraceae		
* <i>Clethra alcoceri</i> Greenm.	hqv	pagua de árbol, zapocúa- huitl
<i>Clethra kenoyeri</i> Lundell	hpqstv	ithobte, mameycillo
<i>Clethra macrophylla</i> Mart. & Gal.	p	marangola
<i>Clethra pringlei</i> S. Wats.	hnpqst	itath te, palo escoplo, pomarrosa
<i>Clethra schlechtendalii</i> Briq.	hqv	tlecuhuitl, zapocúahuitl
Compositae		
<i>Podachaenium eminens</i> (Lag.) Sch. Bip.	pq	
Cornaceae		
<i>Cornus disciflora</i> DC.	hnpqstv	cintonilla, mimbre prieto, pasilla
<i>Cornus florida</i> L.	nt	haya
<i>Nyssa sylvatica</i> Marshall	hp	palo de papaxi, tezticohuitl
Cunoniaceae		
<i>Weinmannia pinnata</i> L.	hptv	garrapatito

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
Cupressaceae		
<i>Cupressus arizonica</i> Greene	cn	cedro blanco, ciprés
<i>Cupressus lusitanica</i> Mill.	hqv	cedro blanco, chuche
<i>Juniperus angosturana</i> Adams	chnqst	cedro chino
<i>Juniperus comitana</i> Martínez	h	cedro, ciprés
<i>Juniperus deppeana</i> Steud.	chnqst	cedro negro, nebrito
<i>Juniperus flaccida</i> Schltld.	cghnqstv	cedro, enebro, nebrito, tascate
<i>Taxodium mucronatum</i> Ten.	cghnpqst	ahuéhuetl, chuche, sabino
Cyatheaceae		
<i>Alsophila firma</i> (Baker) D.S. Conant	hpqs	malque
<i>Cyathea divergens</i> Kunze	p	
<i>Cyathea fulva</i> (Mart. & Gal.) Fée	hpv	pezma
<i>Cyathea myosuroides</i> (Liebm.) Domin	p	palmita china
<i>Cyathea schiedeana</i> (C. Presl) Domin	p	cola de león
Dicksoniaceae		
<i>Dicksonia sellowiana</i> Hook.	hp	
Dilleniaceae		
<i>Curatella americana</i> L.	p	tachicón
Dipentodontaceae		
<i>Perrottetia longistylis</i> Rose	hp	
<i>Perrottetia ovata</i> Hemsl.	hpqsv	frutilla de monte, sonajilla
Ebenaceae		
<i>Diospyros konzattii</i> Standl.	hpqst	zapote de monte, zapotillo
<i>Diospyros digyna</i> Jacq.	hpsv	múnec, zapote negro
<i>Diospyros palmeri</i> Eastw.	hnqst	chapota
Elaeocarpaceae		
<i>Sloanea</i> sp.	h	

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
Ericaceae		
<i>Agarista mexicana</i> (Hemsl.) Judd	hqv	hierba del chivo
* <i>Agarista sleumeri</i> Judd	hpv	
<i>Arbutus arizonica</i> (A. Gray) Sarg.	n	madroño
<i>Arbutus bicolor</i> S. González, M. González & P. D. Sorensen	hq	madroño
<i>Arbutus tessellata</i> P. D. Sorensen	hq	madroño
<i>Arbutus xalapensis</i> H.B.K.	hnqstv	madroño
<i>Bejaria aestuans</i> Mutis ex L. f.	hpv	cruz de mayo
Euphorbiaceae		
<i>Adelia barbinervis</i> Schltld. & Cham.	hpqst	atá, espino blanco
<i>Alchornea latifolia</i> Sw.	qsv	cuaxólotl, pescamole, tox- cata, xolimte
<i>Bernardia dodecandra</i> (Sessé ex Cerv.) McVaugh	hpqst	tecomaxahua, tzinatama- juste
<i>Cnidoscolus multilobus</i> (Pax) I. M. Johnst.	hpqst	ac, mala mujer, tépum
<i>Croton draco</i> Schltld.	hpqsv	llora sangre, sangre de drago, tescuáhuil, xixte
<i>Garcia nutans</i> Vahl	hqs	echcuáhuil, piñoncillo, thacloc
<i>Gymnanthes actinostemoides</i> Muell. Arg.	t	solcohuit
<i>Gymnanthes longipes</i> Muell. Arg.	npqst	calulte, tepexecute
<i>Gymnanthes lucida</i> Sw.	h	
<i>Gymnanthes riparia</i> (Schltld.) Klotzsch	ht	
<i>Hura polyandra</i> Baill.	ps	habilla
<i>Omphalea diandra</i> L.	t	
<i>Sapium</i> sp.	s	ixte
Fagaceae		
<i>Fagus grandifolia</i> Ehrh.	hnst	haya, totolcal

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
<i>Quercus affinis</i> Scheidw.	hnpqstv	encino escobillo
<i>Quercus ariifolia</i> Trel.	hpqs	encino prieto
<i>Quercus canbyi</i> Trel.	nst	
<i>Quercus candicans</i> Née	hpv	encino de asta
<i>Quercus castanea</i> Née	hqs	encino colorado
<i>Quercus chihuahuensis</i> Trel.	n	
<i>Quercus crassifolia</i> Humb. & Bonpl.	hnpqst	encino roble
<i>Quercus crassipes</i> Humb. & Bonpl.	hqtv	encino blanco
* <i>Quercus cupreata</i> Trel. & C. H. Muller	nt	
<i>Quercus delgadoana</i> S. Valencia, Nixon & L. M. Kelly	hp	
<i>Quercus durifolia</i> Seemen	cn	
<i>Quercus x dysophylla</i> Benth.	hns	encino dorado
<i>Quercus eduardi</i> Trel.	hst	encino manzano
<i>Quercus elliptica</i> Née	hs	encino blanco
<i>Quercus emoryi</i> Torr.	cnt	
<i>Quercus endlichiana</i> Trel.	cn	
* <i>Quercus flocculenta</i> C.H. Mull.	nt	
<i>Quercus fulva</i> Liebm.	cnt	
<i>Quercus furfuracea</i> Liebm.	hnpst	
<i>Quercus fusiformis</i> Small	cnt	encino blanco, tesmoli
<i>Quercus germana</i> Schltld. & Cham.	hnpqst	encino bellotón, papatlán
<i>Quercus glabrescens</i> Benth.	hpqs	encino
<i>Quercus glaucescens</i> Humb. & Bonpl.	qt	encino roble
<i>Quercus glaucoides</i> Mart. & Gal.	q	
<i>Quercus graciliramis</i> C. H. Mull.	nt	
<i>Quercus gravesii</i> Sudw.	c	
<i>Quercus grisea</i> Liebm.	cnt	encino
* <i>Quercus hirtifolia</i> Vázquez-Villagrán, Valencia & Nixon	hp	
<i>Quercus jonesii</i> Trel.	n	

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
<i>Quercus laceyi</i> Small	cnt	encino memelito
<i>Quercus laeta</i> Liebm.	chnqst	encino
<i>Quercus lancifolia</i> Cham. & Schltldl.	hpstv	
<i>Quercus laurina</i> Humb. & Bonpl.	hnqt	encino laurelillo
<i>Quercus magnoliifolia</i> Née	hpqs	encino
<i>Quercus mexicana</i> Humb. & Bonpl.	chnpqst	
* <i>Quercus microlepis</i> Trel. & C. H. Mull.	n	
<i>Quercus muehlenbergii</i> Engelm.	nt	
<i>Quercus obtusata</i> Humb. & Bonpl.	hqst	encinilla
<i>Quercus ocoteifolia</i> Liebm.	p	
<i>Quercus oleoides</i> Cham. & Schltldl.	hpqst	encino tesmol
<i>Quercus peduncularis</i> Née	q	roble
<i>Quercus pinnativenulosa</i> C. H. Mull.	hnqst	encino
<i>Quercus polymorpha</i> Cham. & Schltldl.	hnpqst	encino manzanero
<i>Quercus resinosa</i> Liebm.	q	roble
<i>Quercus rugosa</i> Née	chnqtv	roble
* <i>Quercus runcinatifolia</i> Trel. & C.H. Mull.	nt	
<i>Quercus rysophylla</i> Weatherby	hnqst	encino blanco
<i>Quercus salicifolia</i> Née	hq	encino saucillo
<i>Quercus sapotifolia</i> Liebm.	hpst	encino colorado
<i>Quercus sideroxyla</i> Humb. & Bonpl.	chnt	
<i>Quercus sinuata</i> Walt.	nt	
* <i>Quercus tenuiloba</i> C.H. Mull.	nt	
<i>Quercus tinkhamii</i> C. H. Mull.	n	
<i>Quercus tuberculata</i> Liebm.	n	
* <i>Quercus verde</i> C. H. Mull.	n	

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
<i>Quercus xalapensis</i> Humb. & Bonpl.	hnpqstv	encino manzano
Garryaceae		
<i>Garrya glaberrima</i> Wang.	chnqst	laurelillo
<i>Garrya laurifolia</i> Hartw. ex Benth.	hnpqstv	palo azul, palo de hueso
Guttiferae		
<i>Clusia minor</i> L.	p	
<i>Garcinia intermedia</i> (Pittier) Hammel	p	chichi de mono
Hamamelidaceae		
<i>Hamamelis virginiana</i> L.	t	
<i>Matudaea trinervia</i> Lundell	p	quebra hacha
Hernandiaceae		
<i>Gyrocarpus jatrophiifolius</i> Domin	p	
<i>Hernandia sonora</i> L.	ps	palo de balsa
Icacinaceae		
<i>Calatola laevigata</i> Standl.	pv	nuez
<i>Calatola mollis</i> Standl.	p	nuez de calatola
Juglandaceae		
<i>Carya illinoensis</i> (Wang.) K. Koch	nqstv	nogal pecanero
<i>Carya myristiciformis</i> (Michx.) Nu	nt	nogal
<i>Carya ovata</i> (Mill.) K. Koch	pqst	coní, correa, cuamecate, nogalillo
<i>Carya palmeri</i> Manning	hnqst	coní, cuamecate
<i>Juglans hirsuta</i> Manning	n	nogal de nuez encarcelada
<i>Juglans major</i> (Torr.) Heller	t	
<i>Juglans mollis</i> Engelm.	cghpqst	nogal encarcelado, nogal prieto, nuez de caballo

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
<i>Juglans pyriformis</i> Liebm.	h	nogal
Labiatae		
<i>Cornutia pyramidata</i> L.	pv	
Lacistemataceae		
<i>Lacistema aggregatum</i> (Berg.) Rusby	pst	
Lauraceae		
<i>Beilschmiedia mexicana</i> (Mez) Kosterm.	hpqv	aguacate de ardilla, laurelillo
* <i>Cinnamomum bracteifolium</i> Lorea-Hernández	qst	
<i>Cinnamomum effusum</i> (Meissn.) Kosterm.	hpqs	aguacatillo blanco
<i>Cinnamomum pachypodum</i> (Nees) Kosterm.	qs	laurelillo
* <i>Cinnamomum salicifolium</i> (Nees) Kosterm.	hq	aguacatillo blanco
<i>Licaria campechiana</i> (Standl.) Kosterm.	q	copalillo
<i>Licaria capitata</i> (Cham. & Schltdl.) Kosterm.	hpsv	palo misanteco, xolimte
<i>Licaria urceolata</i> Lundell	q	
<i>Nectandra cuspidata</i> Nees & Mart.	p	
<i>Nectandra lundellii</i> C. K. Allen	p	
<i>Nectandra salicifolia</i> (H.B.K.) Nees	hpqst	ajte, aguacatillo colorado
<i>Nectandra sanguinea</i> Rottb.	qst	aguacatillo, laurel
<i>Ocotea helicterifolia</i> (Meisn.) Hemsl.	hps	
<i>Ocotea klotzschiana</i> (Nees) Hemsl.	hpqv	aguacatillo
<i>Ocotea psychotrioides</i> H.B.K.	hpq	
<i>Ocotea puberula</i> (Rich.) Nees	p	

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
<i>Ocotea tampicensis</i> (Meisn.) Hemsl.	nqst	laurel, tzinajte, zapotillo
<i>Persea americana</i> Mill.	hpqt	aguacate de ardilla, ahúa- catl, uj
<i>Persea chamissonis</i> Mez	hp	pahua
<i>Persea liebmannii</i> Mez	hnpqst	aguacatillo
<i>Persea longipes</i> (Schltdl.) Meisn.	n	
<i>Persea podadenia</i> Blake	npt	salsafrás
Leguminosae		
<i>Acacia coulteri</i> Benth.	hnqst	guajillo, palo de arco
<i>Acacia mammifera</i> Schltdl.	hnq	
<i>Acacia pennatula</i> (Schltdl. & Cham.) Benth.	hq	tepam, tepame
<i>Acacia schaffneri</i> (S. Wats.) F. J. Herm.	hq	huizache chino
<i>Albizia tomentosa</i> (Micheli) Standl.	qs	thuquiim
* <i>Bauhinia chapulhacania</i> Wun- derlin	hpqs	pata de cabra
* <i>Bauhinia coulteri</i> Macbr. (var. <i>arborescens</i>)	gqt	manita de cabra
* <i>Caesalpinia pringlei</i> (Britt. & Rose) Standl.	ghqst	retama
<i>Cercis canadensis</i> L.	chnpqst	cuaresma, duraznillo, pata de vaca
<i>Cojoba arborea</i> (L.) Britt. & Rose	hpqstv	ecuáhuatl, itij, sombra fresca
<i>Dalbergia glomerata</i> Hemsl.	p	chagani
<i>Dalbergia palo-escrito</i> Rzed. & Guriri-Gómez	hqs	palo escrito, tlajilocuáhuatl, tzipili
<i>Diphysa americana</i> (Mill.) M. Sousa	hpqst	chichath, quebrache
<i>Diphysa floribunda</i> Peyr.	p	guachipil, quiebra hacha
<i>Dussia mexicana</i> (Standl.) Harms	p	palo de burro

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
<i>Ebenopsis ebano</i> (Berl.) Britt. & Rose	nt	ajcte, ébano
<i>Enterolobium cyclocarpum</i> (Jacq.) Griseb.	pqst	cascabel, nacascuáhuil, orejón, tiyoju
<i>Erythrina americana</i> Mill.	hst	jutucu
<i>Erythrina coralloides</i> DC.	hqst	patol
<i>Gliricidia sepium</i> (Jacq.) Kunth ex Steud.	hpst	cocuite, jelelte, palo de corral
<i>Havardia pallens</i> (Benth.) Britt. & Rose	hqst	tenaza, xonfé
* <i>Inga huastecana</i> M. Sousa	hqst	chalagüitillo
<i>Inga jinicuil</i> Schltdl.	p	chalahuite, jinicuil
<i>Inga latibracteata</i> Harms	p	
<i>Inga punctata</i> Willd.	p	chalahuite, hoja ancha
<i>Inga tuerckheimii</i> Pittier	pqs	chalahuite, tubchic
<i>Inga vera</i> Willd.	hpqst	chalahuite
<i>Leucaena cuspidata</i> Standl.	hqs	efés silvestre
<i>Leucaena diversifolia</i> (Schltdl.) Benth.	hp	huaje
<i>Leucaena esculenta</i> (DC.) Benth.	p	guaje
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	hqst	guaje
<i>Leucaena pulverulenta</i> (Schl- tdl.) Benth.	nhqst	efés, guañas, xucté
* <i>Lonchocarpus hidalgensis</i> Lundell	hqst	hayal, palo corral, yaxte
<i>Lonchocarpus</i> sp.	h	
<i>Lysiloma acapulcense</i> (Kunth) Benth.	ghqst	tepehuaje
<i>Lysiloma divaricatum</i> (Jacq.) J. F. Macbr.	qst	jepalte, rajador
<i>Mimosa aculeaticarpa</i> Ort.	cnqt	gatuño
<i>Mimosa leucaenoides</i> Benth.	ghqst	chicharrillo, quiebra ma- chete
<i>Ormosia isthmensis</i> Standl.	p	
<i>Parkinsonia aculeata</i> L.	hnqst	retama
<i>Piscidia piscipula</i> (L.) Sarg.	hpqstv	chijol, nexcuáhuil, tzijol

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
<i>Pithecellobium dulce</i> (Roxb.) Benth.	ghqst	huamúchil, jumu
<i>Pithecellobium insigne</i> Micheli ex Donn. Sm.	qs	chico humo, cutzé, pechi- jume
<i>Platymiscium</i> sp.	s	
<i>Prosopis glandulosa</i> Torr.	cnt	mezquite
<i>Prosopis laevigata</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M. C. Jonst.	hqst	mezquite, utu
<i>Senna atomaria</i> (L.) Irwin & Barneby	ghpqst	caxti tzijol, coxcuacale, palo hediondo
<i>Senna racemosa</i> (Mill.) Irwin & Barneby	hqs	rosa amarilla
Magnoliaceae		
<i>Magnolia mexicana</i> DC.	p	yoloxóchitl
<i>Magnolia rzedowskiana</i> A. Vázquez et al.	hqs	magnolia
<i>Magnolia schiedeana</i> Schltld.	hpqv	magnolia
* <i>Magnolia tamaulipana</i> A. Vázquez	nt	
Malpighiaceae		
<i>Byrsonima crassifolia</i> (L.) H.B.K.	p	nanche
Malvaceae		
<i>Hampea nutricia</i> Fryxell	p	majahua
<i>Robinsonella discolor</i> Rose & Baker f. ex Rose	ghqst	chichicalahuajtle, jonote real, tzaic bat
<i>Robinsonella mirandae</i> Gómez Pompa	v	manzanillo
Melastomataceae		
<i>Conostegia arborea</i> (Schltld.) Schauer	p	
<i>Conostegia caelestis</i> Standl.	p	
<i>Conostegia icosandra</i> (Sw. ex Wikstr.) Urban	p	

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
<i>Miconia affinis</i> DC.	p	
<i>Miconia argentea</i> (Sw.) DC.	p	Santa María
<i>Miconia minutiflora</i> (Bonpl.) DC.	p	
<i>Miconia trinervia</i> (Sw.) D. Don	p	
Meliaceae		
<i>Cedrela odorata</i> L.	hpqstv	cedro rojo, icte, tequicuá-huitl
<i>Guarea glabra</i> Vahl	p	cedrillo, palo blanco
<i>Guarea grandifolia</i> DC.	p	
<i>Melia azedarach</i> L.	hpqst	canelo, paraiso, pioche
<i>Swietenia macrophylla</i> G. King	p	caoba
<i>Trichilia havanensis</i> Jacq.	hpqstv	colobte, estribillo, palo de cuchara, xopilcuá-huitl
<i>Trichilia hirta</i> L.	pqstv	cirigüerillo, pilolcuá-hutil, teente
Monimiaceae		
<i>Mollinedia viridiflora</i> Tul.	p	café cimarrón
Moraceae		
<i>Brosimum alicastrum</i> Sw.	hpqstv	ojite, ojoj, oxitle
<i>Castilla elastica</i> Cerv.	ps	árbol del hule, huli, peem
<i>Ficus americana</i> Aubl.	ps	
<i>Ficus apollinaris</i> Dugand	p	
<i>Ficus aurea</i> Nutt.	hpqst	xalamé
<i>Ficus cotinifolia</i> H.B.K.	ghqst	higuerón
<i>Ficus crocata</i> (Miq.) Miq.	qs	higuerón
<i>Ficus insipida</i> Willd.	hpqstv	camichín
<i>Ficus lapathifolia</i> (Liebm.) Miq.	p	
<i>Ficus maxima</i> Mill.	hpqs	jopoy
<i>Ficus obtusifolia</i> H.B.K.	hpqst	higo, jopoy, tsu
<i>Ficus pertusa</i> L.f.	ghpqst	higuerón, tzacam, tsu, xalama
<i>Ficus rzedowskiana</i> Carbajal & Cuevas-Figueroa	hpqs	higuerón
<i>Ficus velutina</i> Humb. & Bonpl. ex Willd.	p	

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D. Don ex Steud.	hpqst	chichijtl, moral amarillo tztitzil
<i>Morus celtidifolia</i> H.B.K.	hnqst	mora, péjon, tjómatl
<i>Pseudolmedia glabrata</i> (Liebm.) C. C. Berg	p	ramón colorado
<i>Trophis racemosa</i> (L.) Urban	hqst	asimcuáhuitl, ramoncillo, tzumte
Muntingiaceae		
<i>Muntingia calabura</i> L.	hqs	guinda, puam, puyán
Myricaceae		
<i>Morella cerifera</i> (L.) Small	hpqt	árbol de la cera, copal- tíhuitl
Myrtaceae		
<i>Calyptanthes karwinskyana</i> O. Berg	p	
<i>Eugenia crenularis</i> Lundell	q	
<i>Eugenia truncifolia</i> (Cham. & Schltld.) O. Berg.	s	manzanita cimarrona
<i>Eugenia xalapensis</i> (H.B.K.) DC.	hqst	capulín de hueso, pejte
<i>Eugenia xilitlensis</i> McVaugh	hqst	barranco colorado
<i>Eugenia</i> sp.	q	
<i>Myrcianthes fragrans</i> (Sw.) McVaugh	qst	arrayán, pimientillo
<i>Pimenta dioica</i> (L.) Merrill	hps	pimiento
<i>Psidium guajava</i> L.	qt	bec, guayabo, xócotl
<i>Psidium sartorianum</i> (O. Berg) Ndzu.	q	guayabillo
Oleaceae		
<i>Fraxinus berlandieriana</i> A. DC.	cnst	fresno
<i>Fraxinus cuspidata</i> Torr.	cn	fresno
<i>Fraxinus dubia</i> (Willd. ex Schultes & Schultes) P. S. Green & Nee	hqs	escobillo, oreganillo

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
<i>Fraxinus rufescens</i> Lingelsh.	hq	palo blanco
<i>Fraxinus uhdei</i> (Wenzig) Lingelsh.	q	fresno
<i>Fraxinus velutina</i> Torr.	c	
<i>Osmanthus americanus</i> (L.) A. Gray	hqtv	huesillo
Onagraceae		
<i>Hauya elegans</i> DC.	ghqs	palo borrego
Opiliaceae		
<i>Agonandra obtusifolia</i> Standl.	ghqt	granadilla
Palmae		
<i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Mart.	hpqs	corozo, coyol, map
<i>Attalea butyracea</i> (Mutis ex L.f.) Wess. Boer.	p	coyol real
<i>Brahea berlandieri</i> Bartl.	chnqst	etsol, palma popotla, palmilla
<i>Sabal mexicana</i> Mart.	hqst	palma real
Pentaphragmaceae		
<i>Cleyera theaeoides</i> (Sw.) Choisy	hpqv	trompillo colorado
<i>Ternstroemia huasteca</i> Bartho- lomew	hpqs	ministro
<i>Ternstroemia tepezapote</i> Schl- tdl. & Cham.	p	
Phyllanthaceae		
<i>Savia sessiliflora</i> (Sw.) Willd.	hqst	pimientón
Picramniaceae		
<i>Picramnia antidesma</i> Sw.	hpqs	thal te
Pinaceae		
<i>Abies coahuilensis</i> I. M. Johnst.	cn	
<i>Abies guatemalensis</i> Rehder	hqstv	guayamé, oyamel

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
<i>Abies hidalgensis</i> Debreczy, Rácz & Guízar	hpq	
<i>Abies religiosa</i> (H.B.K.) Cham. & Schltld.	q	guayamé
* <i>Abies vejarii</i> Martínez	cnt	oyamel
* <i>Picea martinezii</i> Patterson	n	
<i>Picea mexicana</i> Martínez	cn	
<i>Pinus arizonica</i> Engelm.	cnt	pino amarillo
<i>Pinus ayacahuite</i> K. Ehrenb.	hnpqv	acahuite, ayacahuite
<i>Pinus cembroides</i> Zucc.	cghntv	pino piñonero
<i>Pinus chiapensis</i> (Martínez) Andresen	p	pino blanco
<i>Pinus devoniana</i> Lindl.	hv	
<i>Pinus engelmannii</i> Carr.	cn	pino real
<i>Pinus greggii</i> Engelm. ex Parl.	chnpqsv	latscan, ocote, pino gara- batillo
<i>Pinus hartwegii</i> Lindl.	chnqt	pino negro
<i>Pinus leiophylla</i> Schiede ex Schltld. & Cham.	hpq	ocote chino
<i>Pinus maximinoi</i> H. E. Moore	hqv	
<i>Pinus montezumae</i> Lamb.	chnqt	chalmaite blanco, pino blanco
<i>Pinus nelsonii</i> Shaw	nst	piñonero
<i>Pinus oocarpa</i> Schiede ex Schltld.	ghnpqt	
<i>Pinus patula</i> Schltld. & Cham.	hnpqstv	ocote colorado, pino lacio
<i>Pinus pinceana</i> G. Gordon	chnqst	pino piñón
<i>Pinus pseudostrobus</i> Lindl.	cnpqtv	ocote, pino blanco
<i>Pinus strobiformis</i> Engelm.	cn	
* <i>Pinus stylesii</i> Frankis ex Businský	cn	
<i>Pinus teocote</i> Schltld. & Cham.	cghnpqtv	pino colorado, pithomlab
<i>Pseudotsuga menziesii</i> (Mi- chx.) Franco	cnpqtv	copalillo, hallarín
Platanaceae		
<i>Platanus mexicana</i> Moric.	hpqstv	acuáhuitl, álamo blanco, chicolcohuite

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
<i>Platanus occidentalis</i> L.	ct	álamo
* <i>Platanus rzedowskii</i> Nixon & J. M. Poole	nst	
Podocarpaceae		
<i>Podocarpus reichei</i> Buchholz & N. E. Gray	hpqstv	cedro prieto, peinecillo
Polygonaceae		
<i>Coccoloba barbadensis</i> Jacq.	hpqs	guayacán, tepalcahuite, uvero
<i>Ruprechtia chiapensis</i> Lundell ex Standl. & Steyerl.	st	ajabte, palo de laguna
Proteaceae		
<i>Roupala montana</i> Aubl.	q	palo de muerto, palo zorrillo
Putranjivaceae		
<i>Drypetes lateriflora</i> (Sw.) Krug & Urban	qst	
Rhamnaceae		
<i>Colubrina elliptica</i> (Sw.) Briz. & Stern	qt	palo amole
<i>Frangula capraeifolia</i> (Schltdl.) Grubov	qt	palo de zorra
<i>Frangula caroliniana</i> (Walt.) A. Gray	t	palo amarillo
<i>Frangula longistyla</i> (C. B. Wolf) Po	hq	capulincillo
<i>Krugiodendron ferreum</i> (Vahl) Urban	hqst	capulincillo, quiebrafierro
Rosaceae		
* <i>Crataegus baroussana</i> Eggl.	cnt	
<i>Crataegus cuprina</i> Phipps	cn	
<i>Crataegus gracilior</i> Phipps	hnpqst	tejocote sin espinas

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
<i>*Crataegus grandifolia</i> Phipps	cn	
<i>Crataegus greggiana</i> Eggl.	cnt	
<i>Crataegus mexicana</i> DC.	q	tejocote
<i>Crataegus rosei</i> Eggl.	chnst	tejocote colorado
<i>Crataegus tracyi</i> Ashe	cn	
<i>Photinia microcarpa</i> Standl.	q	encinillo, naranjillo
<i>Prunus brachybotrya</i> Zucc.	hnpqsv	naranjillo colorado, palo barranco
<i>Prunus mexicana</i> S. Wats.	cnt	ciruela
<i>Prunus rhamnoides</i> Koehne	hsvt	capulín loco
<i>Prunus samydoides</i> Schldl.	hpqs	tzac te
<i>Prunus serotina</i> Ehrenb.	hnqtv	capulín, duraznillo
<i>Prunus tetradenia</i> Koehne	hpt	
Rubiaceae		
<i>Calycophyllum candidissimum</i> (Vahl) DC.	p	
<i>Chione mexicana</i> Standl.	hpqt	chilillo, palo barranco
<i>Faramea occidentalis</i> (L.) A. Rich.	hps	hueso, kapee te
<i>Glossostipula concinna</i> (Standl.) Lorence	q	moneque
<i>Solenandra mexicana</i> (A. Gray) Borhidi	qst	
<i>Sommeria chiapensis</i> Brandegee	p	
Ruscaceae		
<i>Beaucarnea recurvata</i> Lem.	st	cuchich, palmillón, soyate
Rutaceae		
<i>Amyris rekoii</i> Blake	pq	
<i>Casimiroa edulis</i> La Llave & Lex.	hp	zapote blanco
<i>*Casimiroa greggii</i> (S. Wats.) F. Chiang	nt	zapotillo
<i>Esenbeckia berlandieri</i> Baill.	gnqst	hueso de tigre, jopoy, lonaax te

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
<i>Peltostigma pteleoides</i> (Hook.) Walp.	h	
<i>Zanthoxylum acuminatum</i> (Sw.) Sw.	pst	
<i>Zanthoxylum clava-herculis</i> L.	hnpqst	
<i>Zanthoxylum fagara</i> (L.) Sarg.	nst	colima, huipuy, uña de gato
<i>Zanthoxylum melanostictum</i> Schltdl. & Cham.	hp	
Sabiaceae		
<i>Meliosma alba</i> (Schltdl.) Walp.	hnpqst	palo blanco
* <i>Meliosma mexicana</i> V. W. Steinm.	qt	panza de perro
Salicaceae		
<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	pqs	chumac chul
<i>Pleuranthodendron lindenii</i> (Turcz.) Sleumer	hps	ithithe, maicillo, palocostle
<i>Populus fremontii</i> S. Wats.	cqs	álamo
<i>Populus mexicana</i> Wasm.	nst	álamo, olomte, pepeyócatl
<i>Populus tremuloides</i> Michx.	chnqst	álamo temblón
<i>Salix bonplandiana</i> H.B.K.	gqs	sauce
<i>Salix gooddingii</i> C. R. Ball	c	
<i>Salix humboldtiana</i> Willd.	ghnqs	huéxotl, sauz, tocoy
<i>Zuelania guidonia</i> (Sw.) Britt. & Millsp.	hpqstv	petlácotl, tha-cante, vola- dor
Sapindaceae		
<i>Acer negundo</i> L.	hnpqstv	fresno cimarrón
<i>Acer skutchii</i> Rehder	t	álamo plateado
<i>Billia hippocastanum</i> Peyr.	p	
<i>Cupania dentata</i> DC.	hpqst	cuasel, rabo de cojolite, tzau
<i>Exothea paniculata</i> (Juss.) Radlk.	hqst	frutillo, t'il homte
<i>Sapindus saponaria</i> L.	hnpqstv	hualul, jaboncillo
<i>Thouinia villosa</i> DC.	qst	guasimilla roja

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
<i>*Thouinidium oblongum</i> Radlk.	hq	
<i>Ungnadia speciosa</i> Endl.	nt	monilla
Sapotaceae		
<i>Chrysophyllum mexicanum</i> Brandegee	hpqstv	caimito cimarrón, ocatlán, tzíjul
<i>Manilkara zapota</i> (L.) v. Royen	psv	chicozapote, itath, tsab
<i>Pouteria campechiana</i> (H.B.K.) Baehni	pqs	maante, zapote amarillo
<i>Pouteria durlandii</i> (Standl.) Baehni	s	ibte, tocomtzápotl
<i>Pouteria glomerata</i> (Miquel) Radlk.	hpqsv	tzocob, tzocohuixtli, zoco- huite
<i>Pouteria sapota</i> (Jacq.) H. E. Moore & Stern	ps	bolom, itath, mamey, tzápotl
<i>Sideroxylon altamiranoi</i> (Rose & Standl.) T. D. Penn.	hq	capulín
<i>Sideroxylon capiri</i> (A. DC.) Pittier	gqs	cuamirro, tempix-quistle, tzábac
<i>Sideroxylon contrerasii</i> (Lun- dell) T. D. Penn.	hpq	zapotillo
<i>Sideroxylon palmeri</i> (Rose) T.D. Penn.	ghpqst	capulín prieto, coma, haba
<i>Sideroxylon persimile</i> (Hemsl.) T. D. Penn.	p	naranjillo
<i>Sideroxylon portoricense</i> Urban	h	
Scrophulariaceae		
<i>Buddleja americana</i> L.	pqst	jacte, lengua de vaca, tepozán
<i>Buddleja cordata</i> H.B.K.	hnqvt	tepozán, tepuza
Simaroubaceae		
<i>Simarouba glauca</i> DC.	p	
Staphyleaceae		
<i>Staphylea pringlei</i> S. Wats.	hnt	

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
<i>Turpinia insignis</i> (H.B.K.) Tul.	hp	
<i>Turpinia occidentalis</i> (Sw.) G. Don	hpqtv	palo bolero, palo verde
Sterculiaceae		
<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	pqstv	áquich, aquiche, guásima
* <i>Veeresia clarkii</i> Monachino & Moldenke	hq	jonote prieto
Styracaceae		
<i>Styrax glabrescens</i> Benth.	hpqstv	palo blanco
* <i>Styrax lanceolatus</i> P. W. Fritsch	hqt	
<i>Styrax platanifolius</i> Engelm.	n	
Symplocaceae		
<i>Symplocos coccinea</i> Humb. & Bonpl.	hpv	flor de noche buena
<i>Symplocos hartwegii</i> A. DC.	p	
<i>Symplocos limoncillo</i> Humb. & Bonpl.	h	palo prieto
<i>Symplocos speciosa</i> Hemsl.	h	árbol de ardilla
Taxaceae		
<i>Taxus globosa</i> Schltld.	hnpqstv	cedrillo, granadillo
Tiliaceae		
<i>Apeiba tibourbou</i> Aubl.	p	papachote
<i>Berrya cubensis</i> (Griseb.) M. Gómez	hpqsv	alzaprima, póc-chich, telcón
<i>Heliocarpus americanus</i> L.	hpqst	baat, jonote
<i>Heliocarpus appendiculatus</i> Turcz.	hpqs	
<i>Heliocarpus donnell-smithii</i> Rose	hst	baat, jonote baboso, paj- patla
<i>Heliocarpus mexicanus</i> (Tur- cz.) Sprague	q	jonote
<i>Heliocarpus palmeri</i> S. Wats.	p	
<i>Tilia americana</i> L.	hnqstv	jonote, tilia blanca

	distribución geográfica conocida por estados	algunos nombres regionales registrados
<i>Trichospermum mexicanum</i> (DC.) Baill.	hps	tepejonote
Ulmaceae		
<i>Ampelocera hottlei</i> (Standl.) Standl.	p	
<i>Phyllostylon rhamnoides</i> (Pois- son) Taub.	hqst	canche, cerón, otélom
<i>Ulmus crassifolia</i> Nutt.	n	olmo
<i>Ulmus mexicana</i> (Liebm.) Planch.	hpqsv	petatillo, tlaca-cuáhuatl, tzaa
<i>Ulmus serotina</i> Sarg.	n	olmo
Urticaceae		
<i>Cecropia obtusifolia</i> Bertol.	hpqsv	tiquiscuáhuatl, trompetillo, tzulte
<i>Discocnide mexicana</i> (Liebm.) Chew	hqs	mala mujer, tzooclay
<i>Myriocarpa cordifolia</i> Liebm.	hp	mal hombre, pocholate
<i>Urera corallina</i> (Liebm.) Wedd.	hqs	chicastle
<i>Urera simplex</i> Wedd.	hpqs	chichicastle
Verbenaceae		
<i>Citharexylum caudatum</i> L.	qs	
<i>Citharexylum hidalgense</i> Mol- denke	hpqsv	capulín de zorro
<i>Citharexylum ligustrinum</i> van Houtte ex Dippel	hpqv	altitlila
Violaceae		
<i>Rinorea guatemalensis</i> (S. Wats.) Bartlett	p	
Winteraceae		
<i>Drimys granadensis</i> L.f.	pq	palo picante

ALGUNOS DATOS NUMÉRICOS

En este inventario se registra la presencia de 490 especies de árboles y plantas arborescentes silvestres en la Sierra Madre Oriental. Tal cantidad probablemente es cercana a la quinta parte del número total de los elementos de esta forma biológica existentes en el territorio de la República Mexicana. A su vez, debe ser próxima a 8% de la diversidad global de la flora vascular de la SMOR.

Infortunadamente no existen todavía inventarios similares para otras grandes cadenas montañosas de nuestro país, por lo que no cabe realizar una comparación sencilla. Sin embargo, en función del conocimiento actual se pueden proponer las siguientes estimaciones de grueso calibre. La flora arbórea de la SMOR es con toda probabilidad algo más cuantiosa que la de la Sierra Madre Occidental y la de la Sierra Madre del Sur y tal vez más o menos tan diversa como la del Eje Volcánico Transversal. A su vez, debe ser mucho menos rica que la de la Sierra Norte de Oaxaca y la de la Sierra Norte de Chiapas.

Las ocho familias que se encuentran mejor representadas en la SMOR se enlistan en el Cuadro 1. En conjunto conforman aproximadamente 45% de la riqueza arbórea del área. Este espectro taxonómico probablemente es a grandes rasgos similar al que cabrá revelar para la flora correspondiente en todo el país, con la salvedad de que Leguminosae seguramente pasarían al primer lugar y Burseraceae reemplazarían a Rosaceae, pues estas últimas son excepcionalmente numerosas en la SMOR, al contrario de las primeras, que son mucho más cuantiosas en la vertiente pacífica de México.

Cuadro 1. Familias con mayor número de especies de árboles en la SMOR.

familia	número de especies	familia	número de especies
Fagaceae	57	Moraceae	18
Leguminosae	47	Rosaceae	15
Pinaceae	27	Euphorbiaceae	13
Lauraceae	22	Sapotaceae	12

El Cuadro 2 muestra los nueve géneros con mayor número de componentes, entre los cuales destaca en forma notable *Quercus*, para el cual, como ya se mencionó, la SMOR debe constituir un importantísimo centro de diversificación.

Las especies endémicas al territorio aquí delimitado de la Sierra son 32, pero esta cantidad probablemente se triplicaría si se considerara también como área de referencia a algunas regiones adyacentes a la SMOR, en las cuales afloran las rocas calizas.

Cuadro 2. Géneros con mayor número de especies de árboles en la SMOR.

género	número de especies	género	número de especies
<i>Quercus</i>	56	<i>Prunus</i>	6
<i>Pinus</i>	19	<i>Inga</i>	6
<i>Ficus</i>	12	<i>Sideroxylon</i>	6
<i>Crataegus</i>	8	<i>Fraxinus</i>	6
<i>Ilex</i>	7		

Dos elementos (*Melia azedarach* y *Schinus molle*) no son nativos de México. En lo que concierne a la ubicación ecológica de los árboles, no es fácil ofrecer una cuantificación precisa, pues no pocas especies se han registrado de más de un tipo de vegetación. Sin embargo, con el recurso de la generalización cabe presentar los números del Cuadro 3.

Cuadro 3. Número de especies de árboles más comúnmente vinculados con los diferentes tipos de vegetación de la Sierra Madre Oriental.

tipo de vegetación	número de especies
bosque tropical perennifolio	142
bosque tropical caducifolio	85
palmar	1
bosque mesófilo de montaña	108
bosque de <i>Quercus</i>	90
bosque de coníferas	35
bosque de galería	15
matorrales xerófilos	12

AGRADECIMIENTOS

Los Dres. Socorro González, Rosaura Grether y Sergio Zamudio tuvieron la amabilidad de leer el manuscrito y se agradecen sus opiniones y sugerencias para mejorarlo. Además se dan gracias al Dr. Zamudio por toda su labor exploratoria en la SMOR de Querétaro y por la fotografía de *Yucca filifera*.

Se aprecia mucho el esfuerzo de la Maestra Rosa María Murillo y del Sr. Damián Piña, quienes tuvieron a su cargo la reproducción y la adecuación de la calidad de las ilustraciones, tarea de gran cuidado, paciencia y esmero.

El Sr. Edmundo Saavedra, además de ser el autor de una importante proporción de láminas originalmente preparadas para la Flora de Veracruz, contribuyó también con su estupendo e inédito dibujo de *Crataeva tapia*.

Los Dres. Allan J. Coombs y Maricela Rodríguez tuvieron la amabilidad de proporcionar información sobre *Ampelocera hottlei* en el estado de Puebla.

No debe omitirse tampoco un reconocimiento al Dr. Guillermo Ibarra, merced a cuyas recientes colectas en el municipio de Hueytamalco se sabe bastante más acerca de la particularmente rica e insuficientemente estudiada flora arbórea del sector meridional de la SMOR comúnmente llamado Sierra Norte de Puebla.

La inclusión de la mayor parte de las ilustraciones no habría sido legítima sin la gentil anuencia recibida de las autoridades de Flora de Veracruz, Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán, Colección de la Flora de Jalisco, Instituto de Investigación de Zonas Desérticas de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí, Instituto de Investigaciones Botánicas de Texas, Herbario de la Universidad de Michigan y revista Botanical Sciences.

LITERATURA CITADA

- Alanís Flores, G. J. 2004. Florística de Nuevo León. In: Luna I. et al. (eds.). Biodiversidad de la Sierra Madre Oriental. Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. pp. 243-258.
- Alcorn, J. B. 1984. Huastec Mayan ethnobotany. University of Texas Press. Austin, Texas. 982 pp.
- Anónimo, 1981a. Carta geológica. In: Atlas Nacional del Medio Físico. Secretaría de Programación y Presupuesto. México, D.F. pp. 135-151.
- Anónimo, 1981b. Carta de climas. In: Atlas Nacional del Medio Físico. Secretaría de Programación y Presupuesto. México, D.F. pp. 80-98.
- Bonilla Barbosa, J. R. 2004. Flora acuática vascular. In: Luna, I. et al. (eds.). Biodiversidad de la Sierra Madre Oriental. Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. pp. 149-159.
- De Cserna, Z. 1960. Orogenesis in time and space in Mexico. Geol. Rundschau 50: 595-605.
- Eguiluz de Antuñano, S., M. Aranda García y R. Marrett. 2000. Tectónica de la Sierra Madre Oriental. Bol. Soc. Geol. Mex. 53: 1-26.
- Ferrusquía-Villafranca, I. 1990. Provincias bióticas (con énfasis de criterios morfotectónicos). In: Regionalización biogeográfica. IV.8.10. Atlas Nacional de México. Instituto de Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. vol. 2.

- Ferrusquía-Villafranca, I. 1993. Geology of Mexico: a synopsis. In: Ramamoorthy, T. P. et al. (eds.). *Biological diversity of Mexico: origins and distribution*. Oxford University Press. New York, Oxford. pp. 3-107.
- Fortanelli-Martínez, J., J. García-Pérez y P. Castillo-Lara. 2014. Estructura y composición de la vegetación del bosque de niebla de Copalillos, San Luis Potosí, México. *Acta Bot. Mex.* 106: 161-186.
- García, E. 1973. Modificaciones al sistema de clasificación climática de Köppen (para adaptarlo a las condiciones de la República Mexicana). Instituto de Geografía. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 246 pp.
- García de Miranda, E. y Z. Falcón de Gyves. 1974. Sierra Madre Oriental y Llanura Costera del Golfo de México. In: *Nuevo Atlas Porrúa de México*. Editorial Porrúa, S.A. México, D.F. p. 104.
- García-Arévalo, A. y S. González-Elizondo. 1991. Flora y vegetación de la cima del cerro Potosí, Nuevo León, México. *Acta Bot. Mex.* 13: 53-74.
- García Morales, L. J., A. Estrada Castellón, J. García Jiménez, J. Á. Villarreal Quintanilla, C. Cantú Ayala, E. Jurado Ybarra y V. A. Vargas Vázquez. 2014. Florística y vegetación del área natural protegida Altas Cumbres, Tamaulipas, México. In: Correa Sandoval, A. et al. (eds.) *Biodiversidad tamaulipeca*. vol. 2, No. 1. Instituto Tecnológico de Ciudad Victoria. Ciudad Victoria, Tamps. pp. 15-73.
- Hinton, J. y G. S. Hinton. 1995. Checklist of Hinton's collections of the flora of south-central Nuevo Leon and adjacent Coahuila. *Acta Bot. Mex.* 30: 41-112.
- Hiriart Valencia, P. 1981. Vegetación y fitogeografía de la Barranca de Tolantongo, Hidalgo, México. Tesis. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 98 pp.
- Luna, I., J. J. Morrone y D. Espinosa (eds.) 2004. *Biodiversidad de la Sierra Madre Oriental*. Las Prensas de Ciencias. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 527 pp.
- Luna Vega, I. y O. Alcántara Ayala. 2004. Florística del bosque mesófilo de montaña de Hidalgo. In: Luna, I. et al. (eds.) *Biodiversidad de la Sierra Madre Oriental*. Las Prensas de Ciencias, Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. pp. 169-191.
- Martínez, M., L. Hernández-Sandoval, A. Mora Olivo y A. Domínguez-Monroy. 2004. Florística de Tamaulipas. In: Luna, I. et al. (eds.) *Biodiversidad de la Sierra Madre Oriental*. Las Prensas de Ciencias. Facultad de Ciencias, Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. pp. 215-242.
- Pennington, T. D. y J. Sarukhán. 1998. *Árboles tropicales de México*. Manual para la identificación de las principales especies. Universidad Nacional Autónoma de México y Fondo de Cultura Económica. México, D.F. 521 pp.
- Puig, H. 1976. *Végétation de la Huasteca, Mexique*. Mission Archéologique et Ethnologique Française au Mexique. México, D.F. 531 pp.

- Puig, H., R. Bracho y V. Sosa. 1983. Composición florística y estructura del bosque mesófilo en Gómez Farías, Tamaulipas, México. *Biotica* 8: 339-359.
- Ricker, M. y H. M. Hernández. 2010. Tree and tree-like species of Mexico: gymnosperms, monocotyledons and tree ferns. *Rev. Mex. Biodivers.* 81: 27-38.
- Ricker, M., H. M. Hernández, M. Sousa y H. Ochoterena. 2013. Tree and tree-like species of Mexico: Asteraceae, Leguminosae and Rubiaceae. *Rev. Mex. Biodivers.* 84: 439-470.
- Rodríguez Acosta, M., J. L. Villaseñor, A. J. Coombes y A. B. Cerón Carpio. 2014. Flora del estado de Puebla, México. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. Puebla, Pue. 176 pp.
- Rojas-Mendoza, P. 1965. Generalidades sobre la vegetación del estado de Nuevo León y datos acerca de su flora. Tesis. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 124 + 75 pp.
- Rzedowski, J. 1965. Vegetación del estado de San Luis Potosí. *Acta Cient. Potos.* 5: 5-291.
- Sousa, M., M. Ricker y H. M. Hernández. 2001. Tree species of the family Leguminosae in Mexico. *Harvard Papers in Botany* 6: 339-365.
- Valiente-Banuet, A., E. González y D. Piñero. 1995. La vegetación selvática de la región de Gómez Farías, Tamaulipas. *Acta Bot. Mex.* 33: 1-36.
- Vargas, Y. 1982. Análisis florístico y fitogeográfico de un bosque mesófilo de montaña en Huayacocotla, Ver. Tesis. Facultad de Ciencias. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 105 pp.
- Villarreal Quintanilla, J. Á. 2001. Listados florísticos de México. XXIII. Flora de Coahuila. Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México. México, D.F. 138 pp.
- Wendt, T. 1983. Composition, floristic affinities, and origins of the canopy tree flora of the Mexican Atlantic slope rain forest. In: Ramamoorthy, T. P., R. Bye, A. Lot y J. Fa (eds.) *Biological diversity of Mexico; origins and distribution*. Oxford University Press. New York, Oxford. pp. 595-680.
- Zamudio R., S., J. Rzedowski, E. Carranza G. y G. Calderón de Rzedowski. 1992. La vegetación en el estado de Querétaro, panorama preliminar. Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Querétaro e Instituto de Ecología, A.C. Querétaro, Qro. 92 pp.

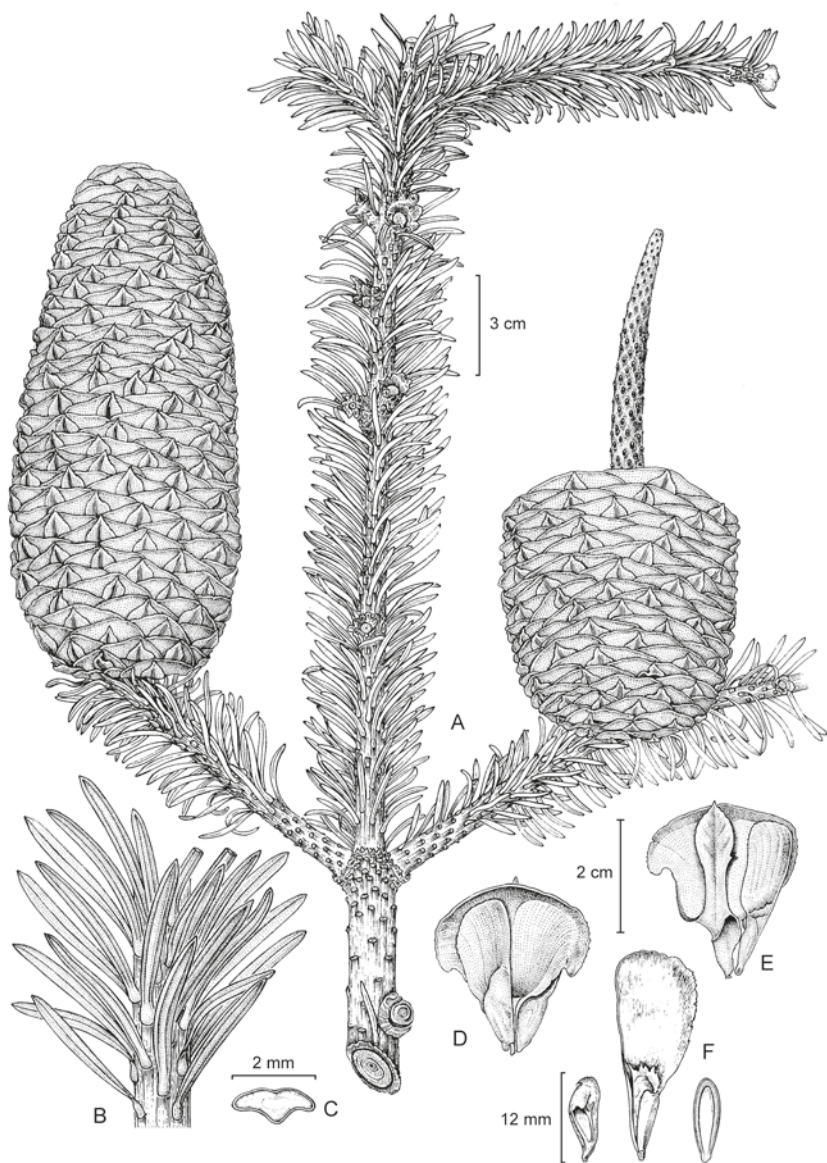


Fig. 1. *Abies religiosa* (H.B.K.) Cham. & Schltldl. A. rama con hojas y dos conos femeninos, uno de ellos con desprendida una parte de las escamas; B. porción de una ramilla con hojas; C. sección transversal de la hoja; D. escama fértil con dos semillas; E. vista dorsal de la escama fértil; F. semilla y embriones. Ilustrado por Edmundo Saavedra y reproducido del fascículo 98 de Flora de Veracruz.

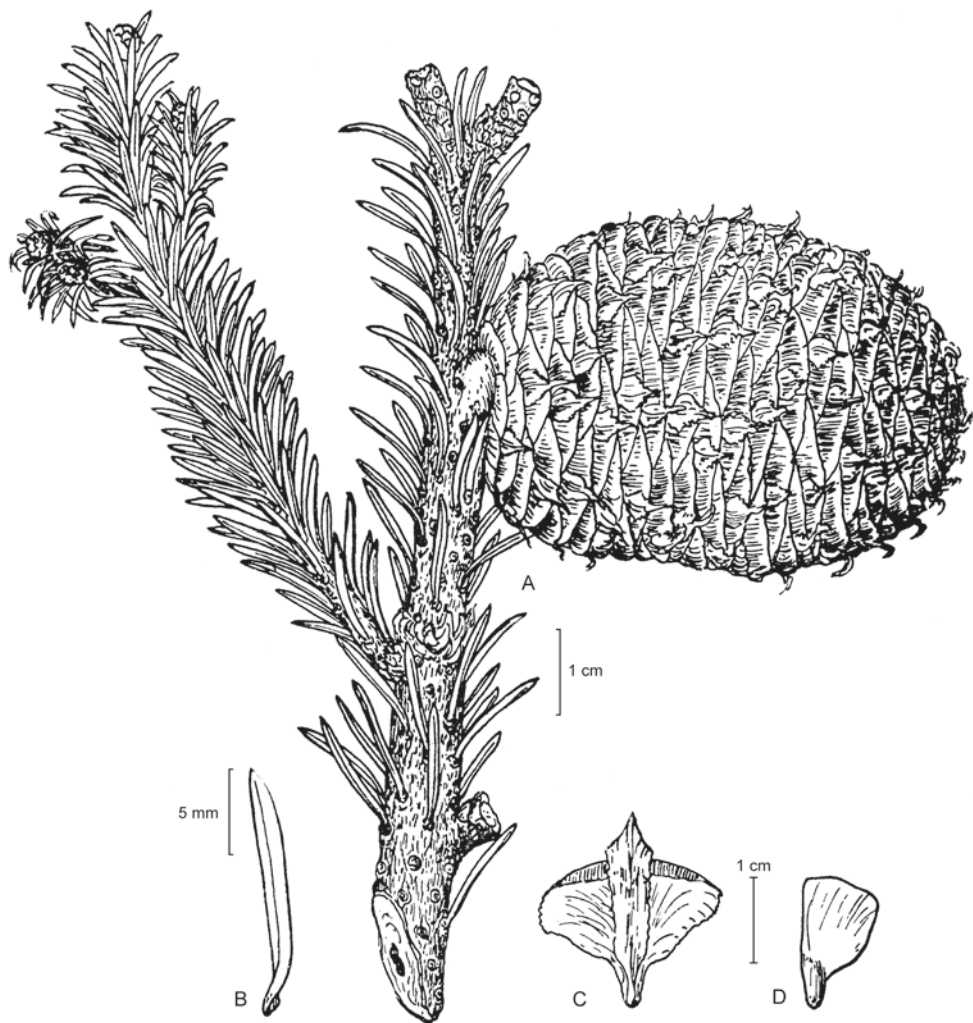


Fig. 2. *Abies vejarii* Martínez. A. rama con hojas y cono femenino; B. hoja; C. escama fértil; D. semilla. Ilustrado por Manuel Ornelas y reproducido de *Anales del Instituto de Biología* 13: 631. 1942.

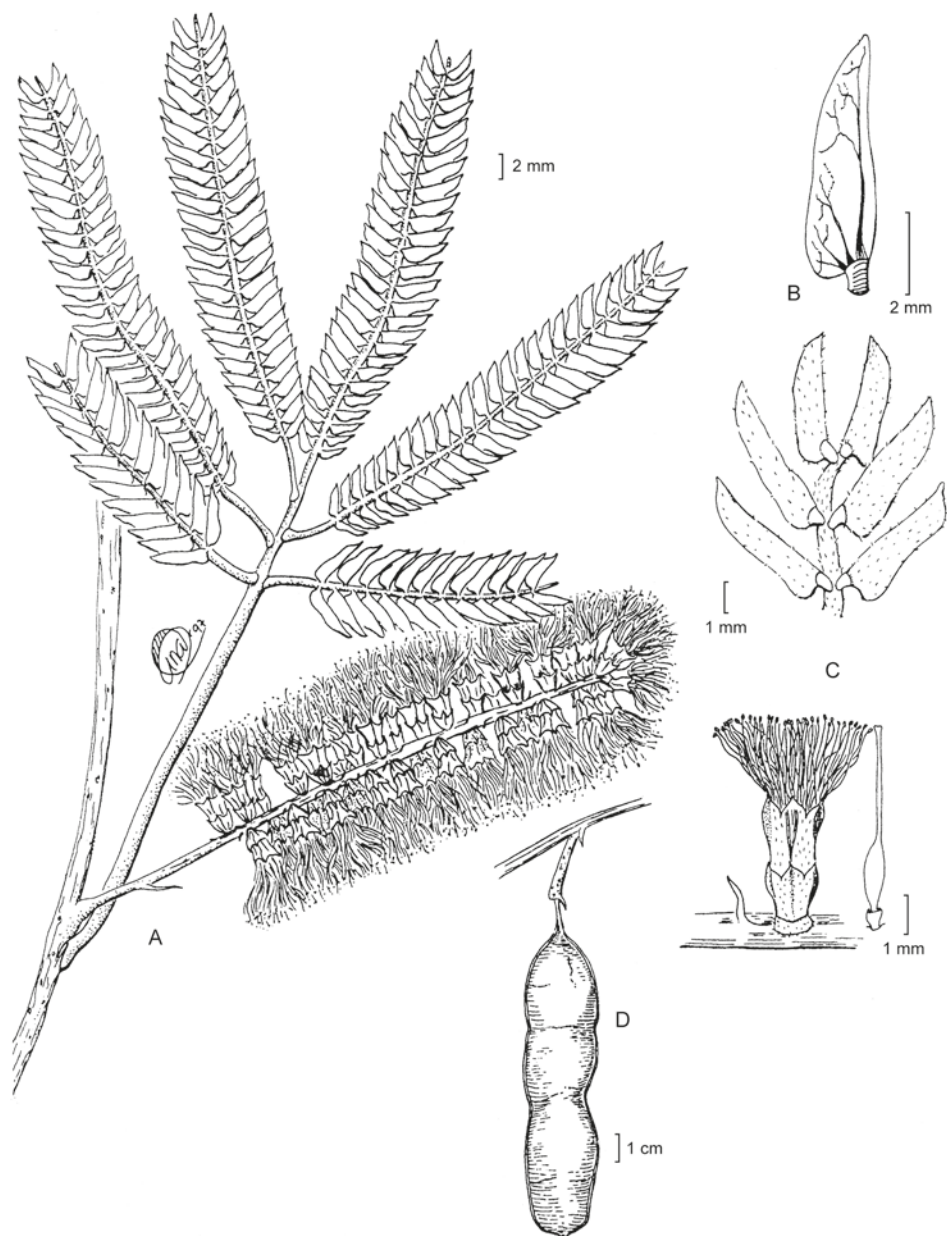


Fig. 3. *Acacia mammifera* Schldtl. A. rama con hoja e inflorescencia; B. foliolos; C. flor y gineceo; D. fruto. Ilustrado por Albino Luna y reproducido del fascículo 20 de Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán.

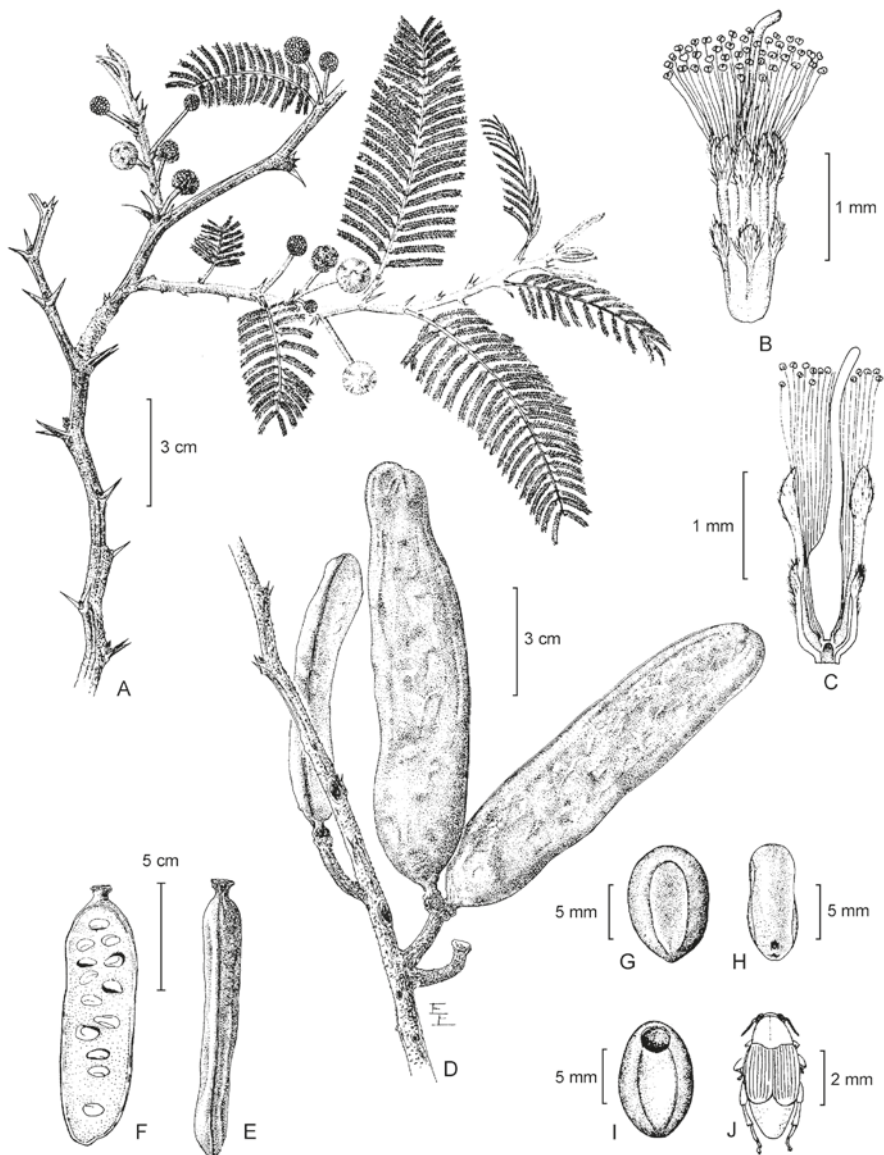


Fig. 4. *Acacia pennatula* (Schltdl. & Cham.) Benth. ssp. *pennatula*. A. rama con hojas e inflorescencias; B. flor; C. sección longitudinal de la flor; D. frutos; E. vista lateral del fruto; F. sección longitudinal del fruto; G y H. dos vistas de semilla; I. semilla afectada por gorgojo; J. gorgojo adulto del género *Acanthoscelides*. Ilustrado por Elvia Esparza y reproducido de *Biotica* 2(3): 5. 1977.

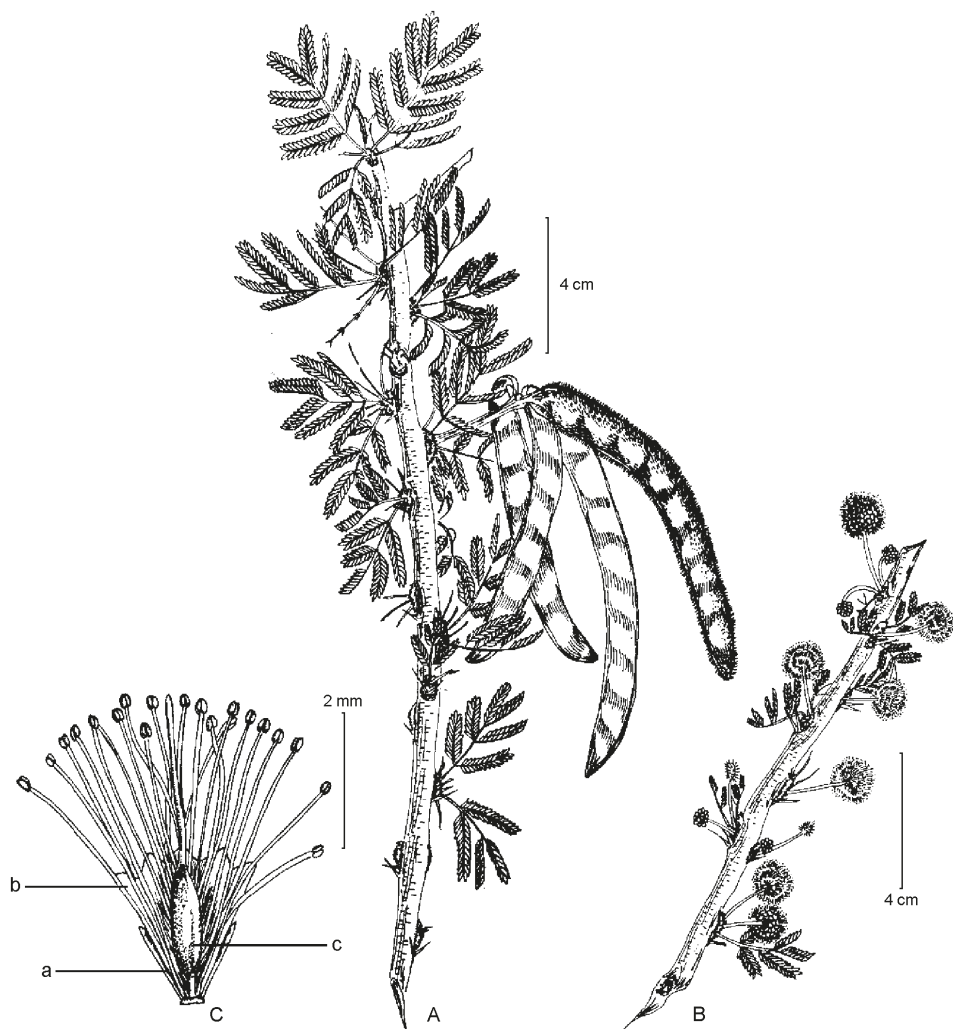


Fig. 5. *Acacia schaffneri* (S. Wats.) F. J. Herm. A. rama con hojas y frutos; B. rama con inflorescencias; C. flor disecada, a. cáliz, b. corola, c. ovario. Ilustrado por Humberto Sánchez Córdova y reproducido de Flora fanerogámica del Valle de México, ed. 2, p. 234.

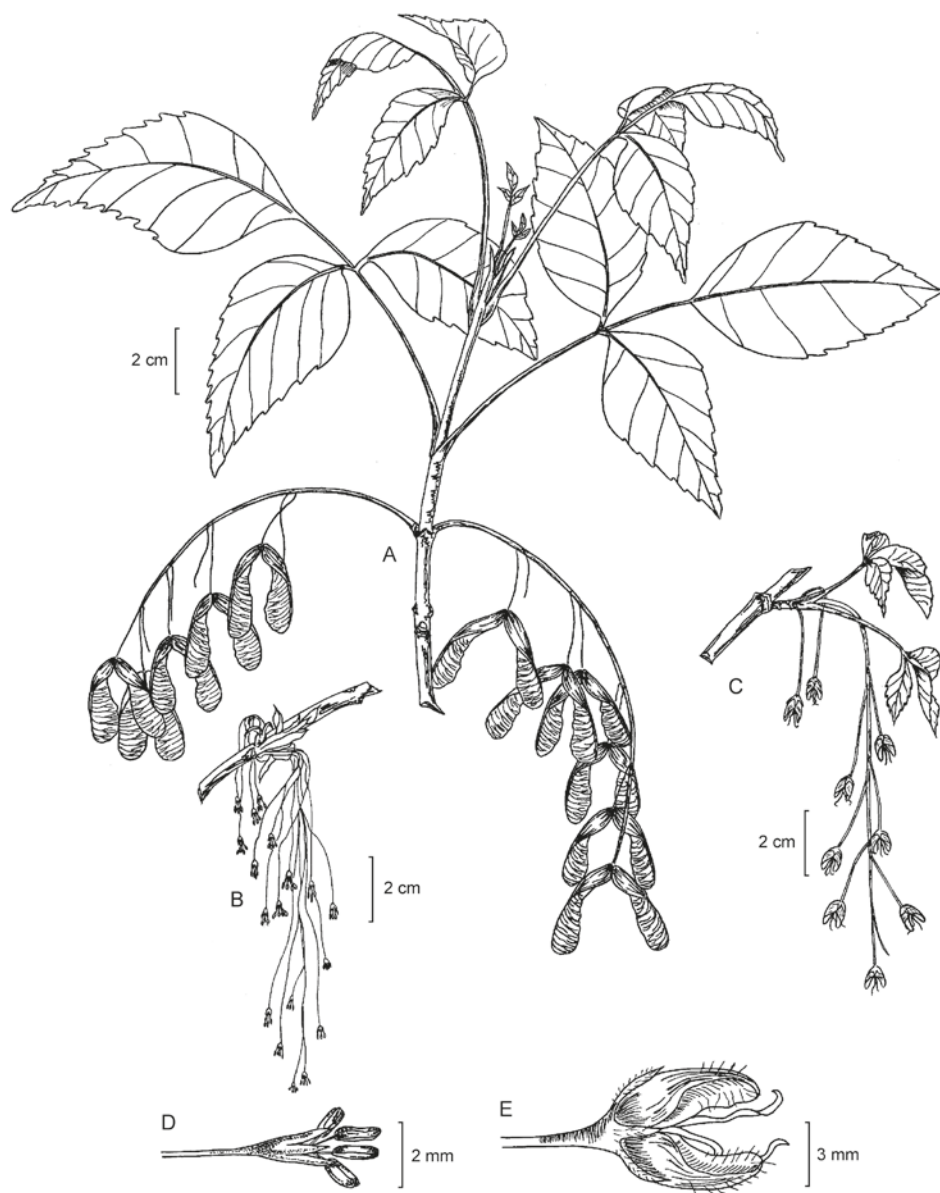


Fig. 6. *Acer negundo* var. *mexicanum* (DC.) Standl. & Steyerl. A. rama con hojas y frutos; B. inflorescencia masculina; C. inflorescencia femenina; D. flor masculina; E. flor femenina. Ilustrado por Humberto Sánchez Córdova y reproducido de Flora fanerogámica del Valle de México, ed. 2, p. 382.

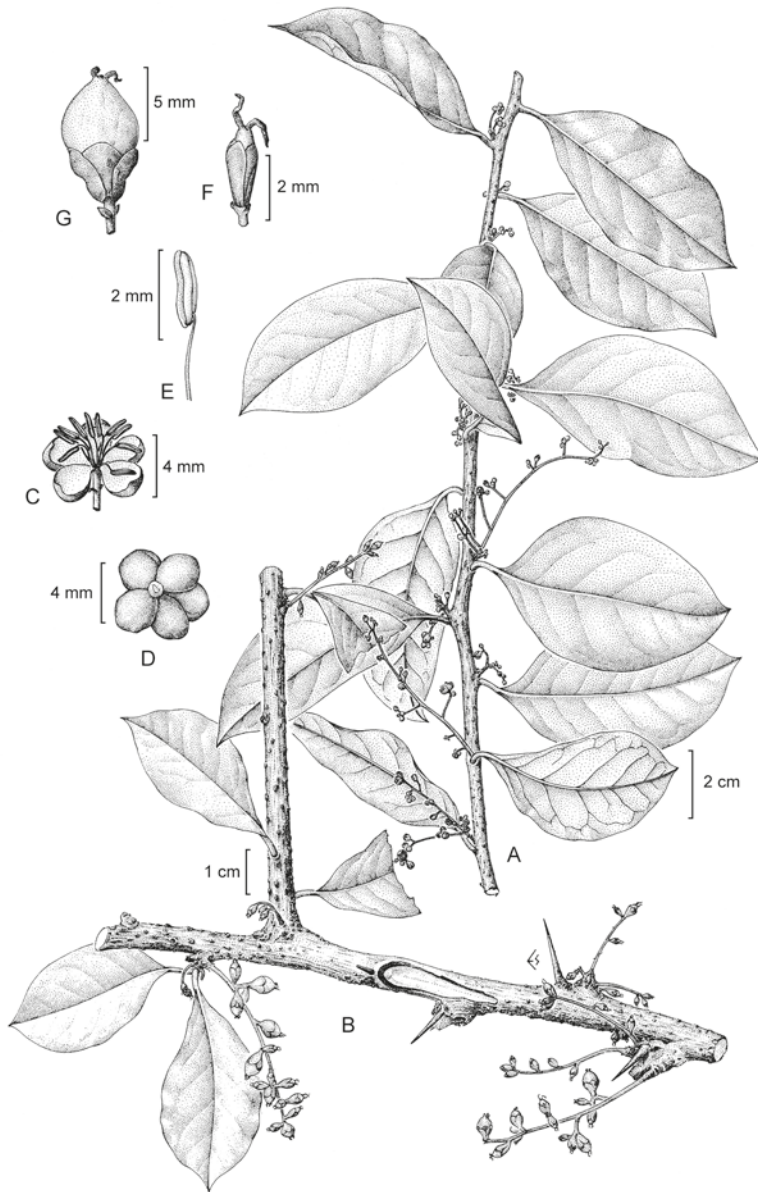


Fig. 7. *Achatocarpus nigricans* Triana. A. rama con hojas e inflorescencias masculinas; B. rama con hojas e inflorescencia femeninas; C. flor masculina abierta; D. flor masculina vista de abajo; E. estambre; F. flor femenina; G. fruto. Ilustrado por Edmundo Saavedra y reproducido del fascículo 45 de Flora de Veracruz.

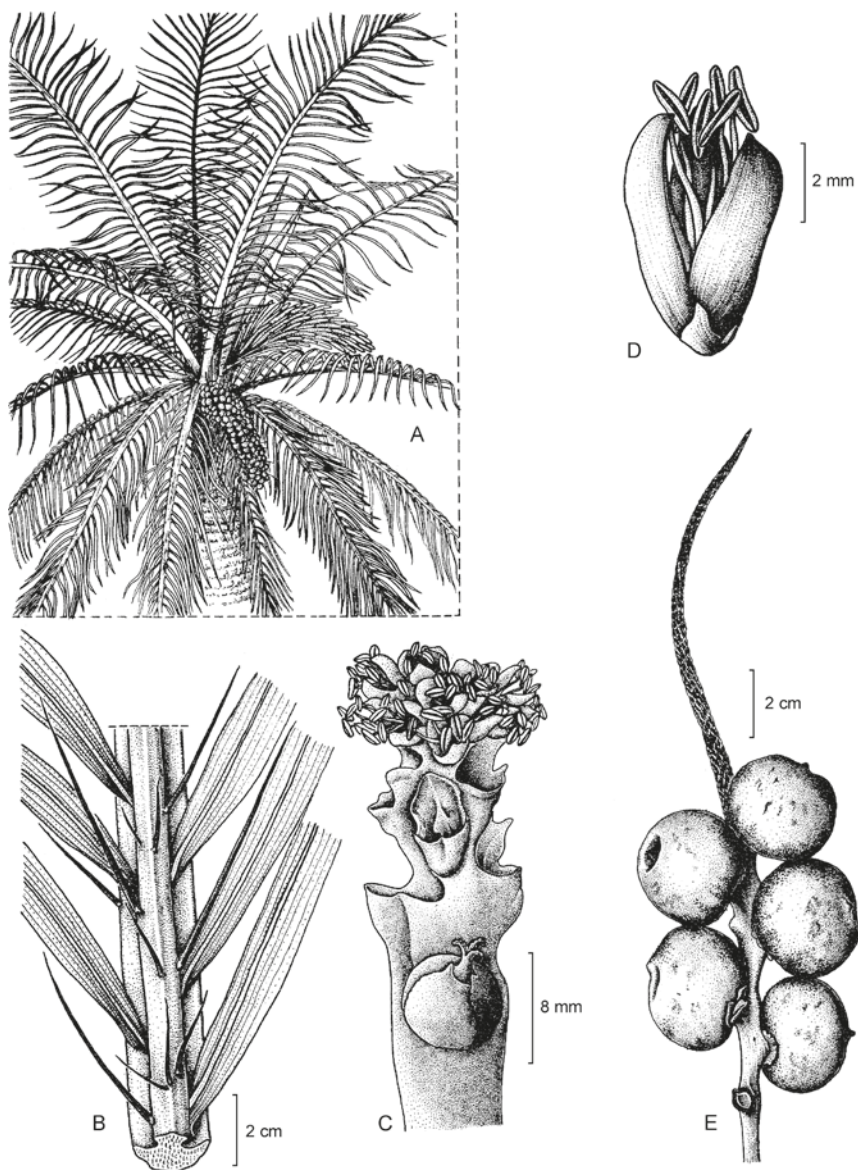


Fig. 8. *Acrocomia aculeata* (Jacq.) Lodd. ex Mart. A. aspecto general de la copa de la planta; B. sección de una hoja; C. raquilla de la inflorescencia mostrando una flor femenina en la parte inferior y varias masculinas en la superior; D. flor masculina; E. porción de la infrutescencia. Ilustrado por Manuel Escamilla y reproducido del fascículo 81 de Flora de Veracruz.

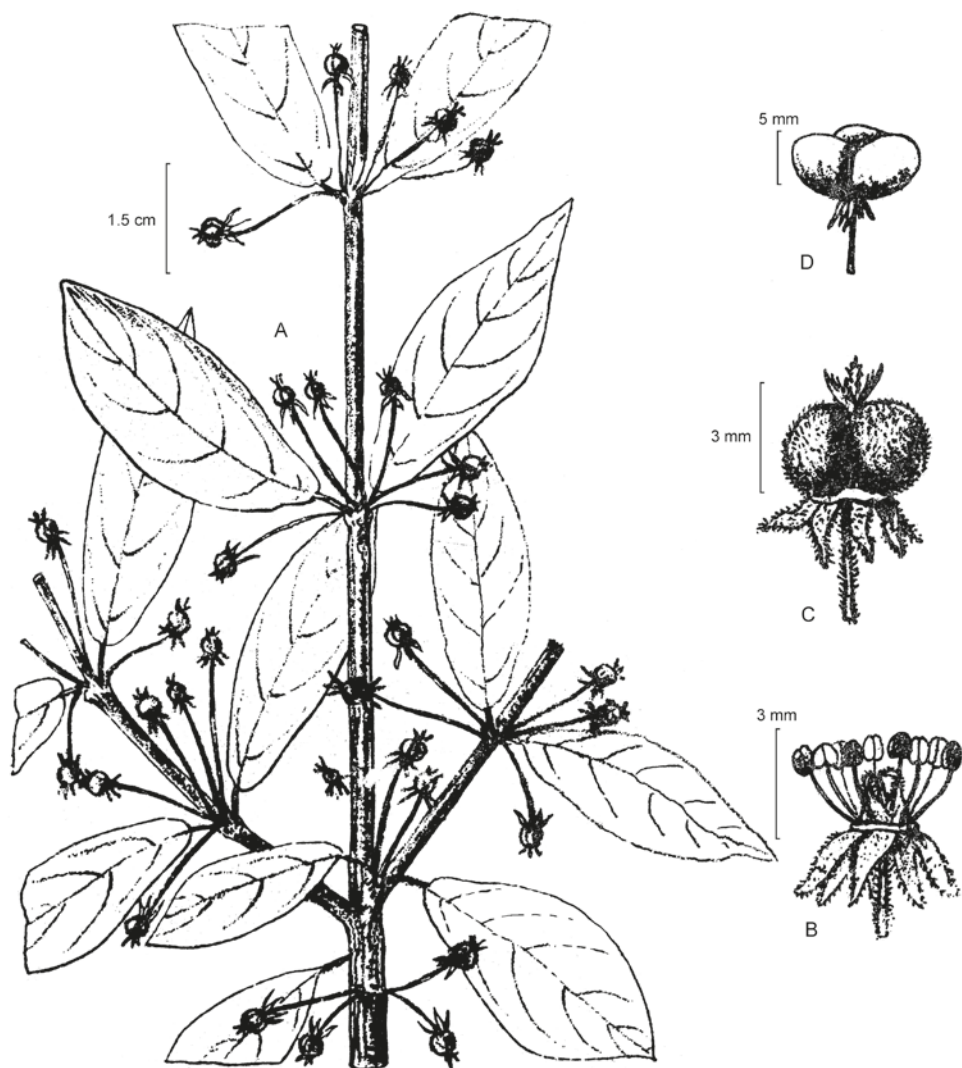


Fig. 9. *Adelia barbinervis* Schldl. & Cham. A. rama con hojas y flores; B. flor masculina; C. flor femenina. D. fruto. Ilustrado por F. Pax y reproducido de la pág. 68 de Das Pflanzenreich IV.147.VII. 1914, Heft 63.

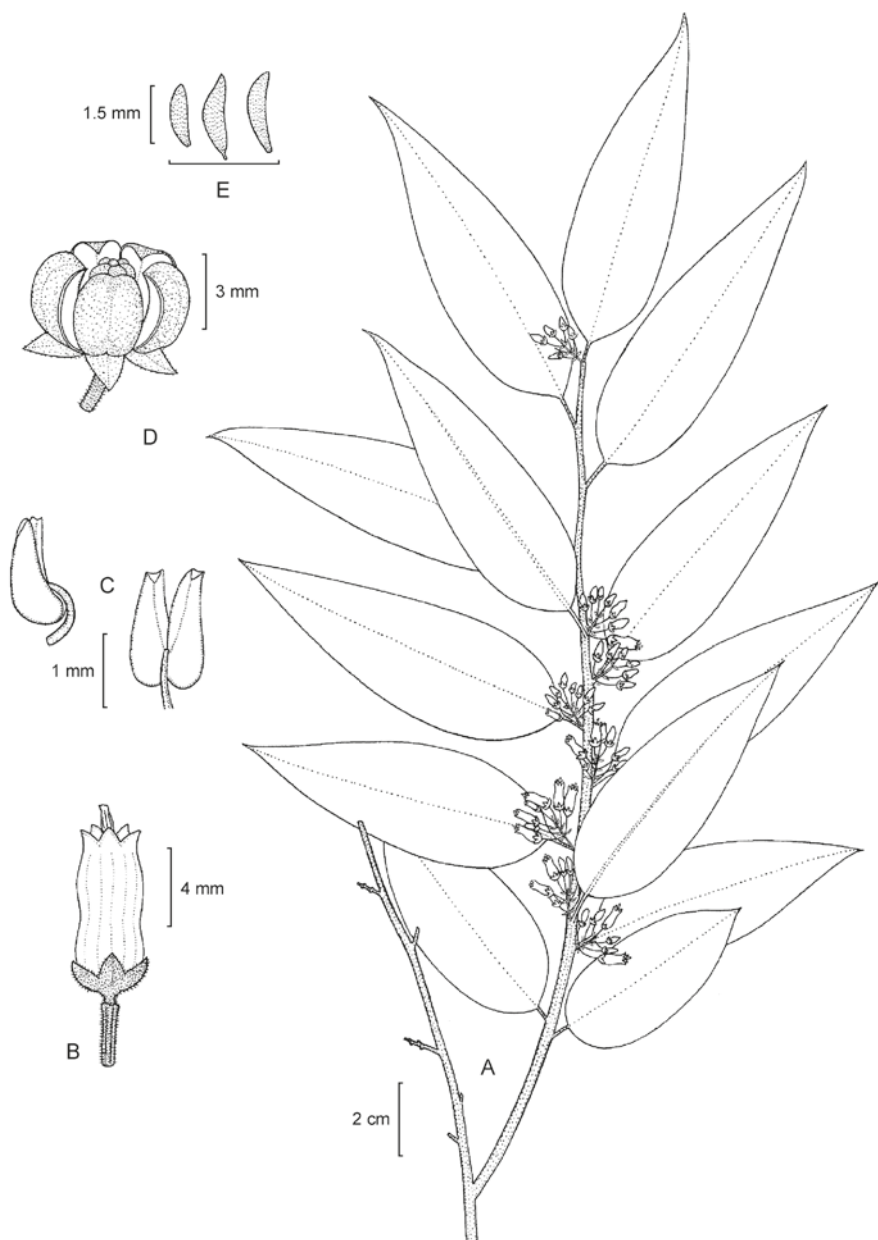


Fig. 10. *Agarista mexicana* (Hemsl.) Judd var. *mexicana*. A. rama con hojas e inflorescencias; B. flor; C. dos vistas de antera; D. fruto; E. semillas. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 183 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.



Fig. 11. *Agonandra obtusifolia* Standl. A. rama con hojas y frutos; B. inflorescencia masculina; C. flor masculina; D. yema de flor femenina. Ilustrado por Manuel Escamilla y reproducido del fascículo 81 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

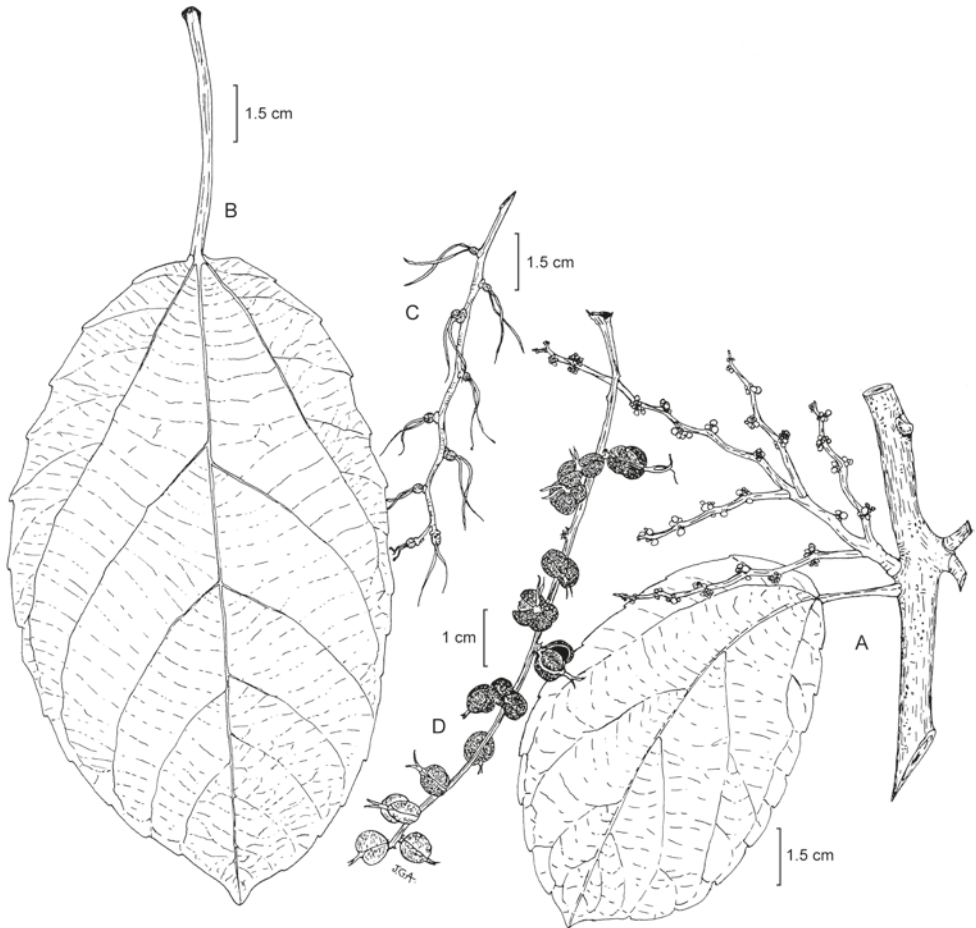


Fig. 12. *Alchornea latifolia* Sw. A. rama con hoja e inflorescencia masculina en botón; B. hoja; C. porción de inflorescencia femenina; D. infrutescencia. Ilustrado por José Gabriel Arroyo y reproducido de *Common trees of Puerto Rico and the Virgin Islands*, vol. 1, p. 263.

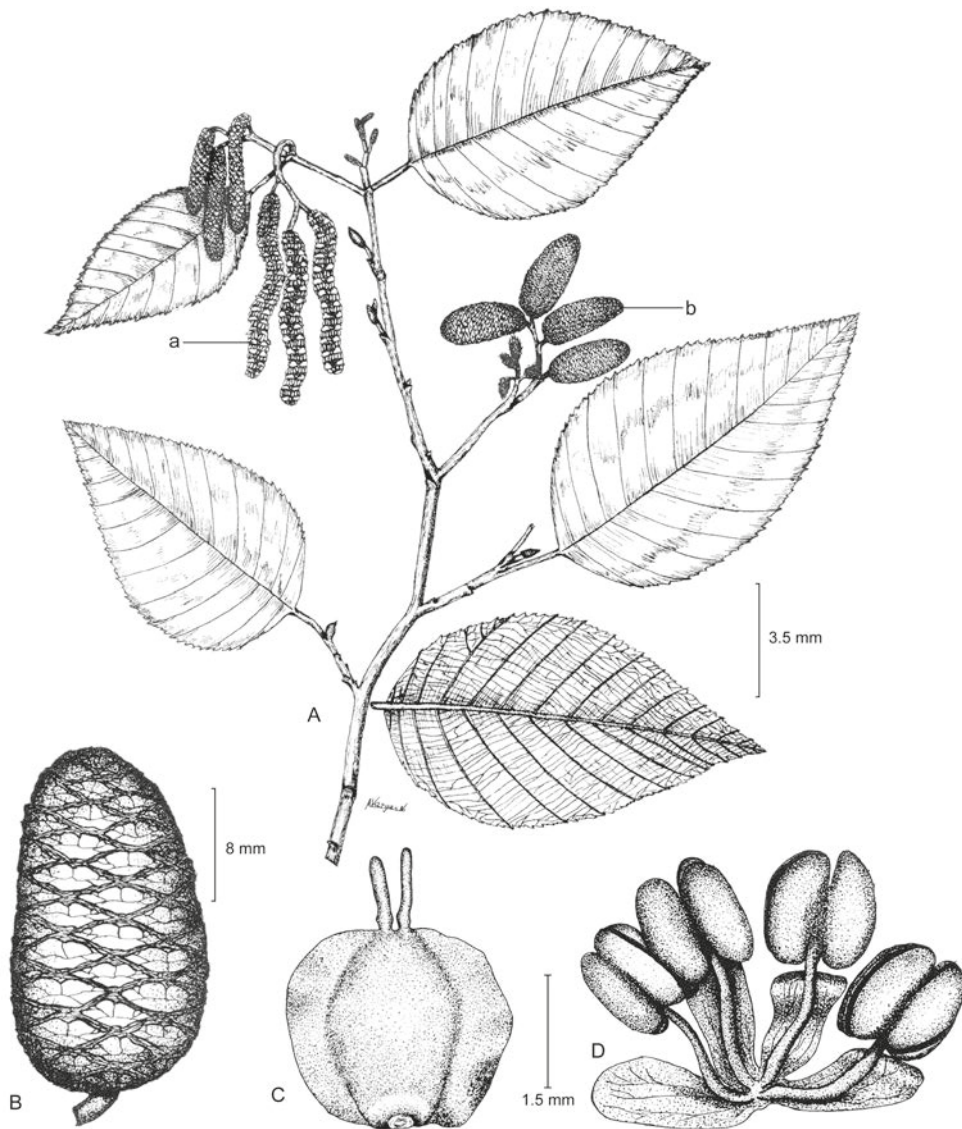


Fig. 13. *Alnus acuminata* ssp. *glabrata* (Fern.) Furlow. A. rama con hojas y a. inflorescencias masculinas y b. inflorescencias femeninas; B. inflorescencia femenina madura; C. fruto; D. flor masculina. Ilustrado por Humberto Sánchez Córdova y reproducido de Flora fanerogámica del Valle de México, ed. 2, p. 82.

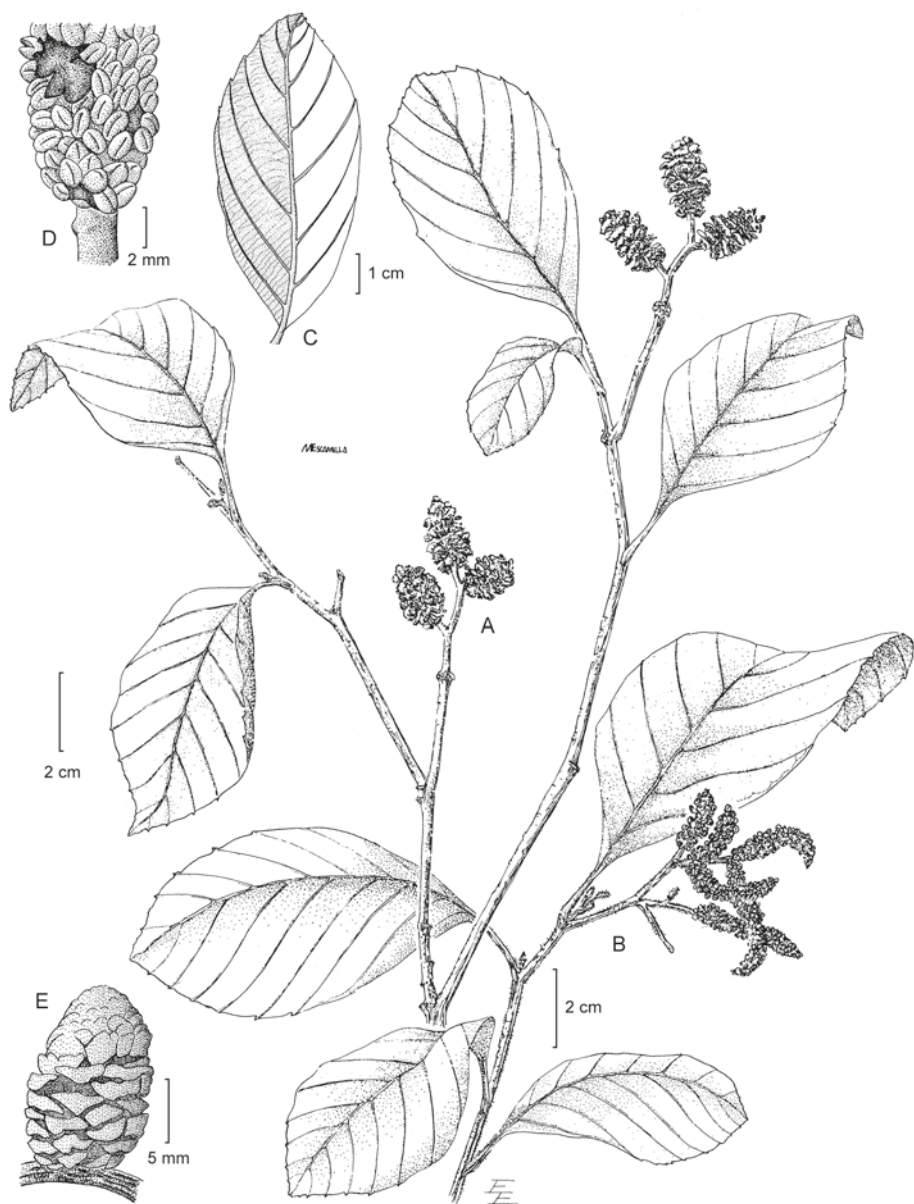


Fig. 14. *Alnus jorullensis* H.B.K. ssp. *jorullensis*. A. rama con hojas e infrutescencias; B. rama con hojas e inflorescencias masculinas; C. detalle de la hoja; D. parte basal de la inflorescencia masculina; E. infrutescencia. Ilustrado por Elvia Esparza y Manuel Escamilla y reproducido del fascículo 20 de Flora de Veracruz.

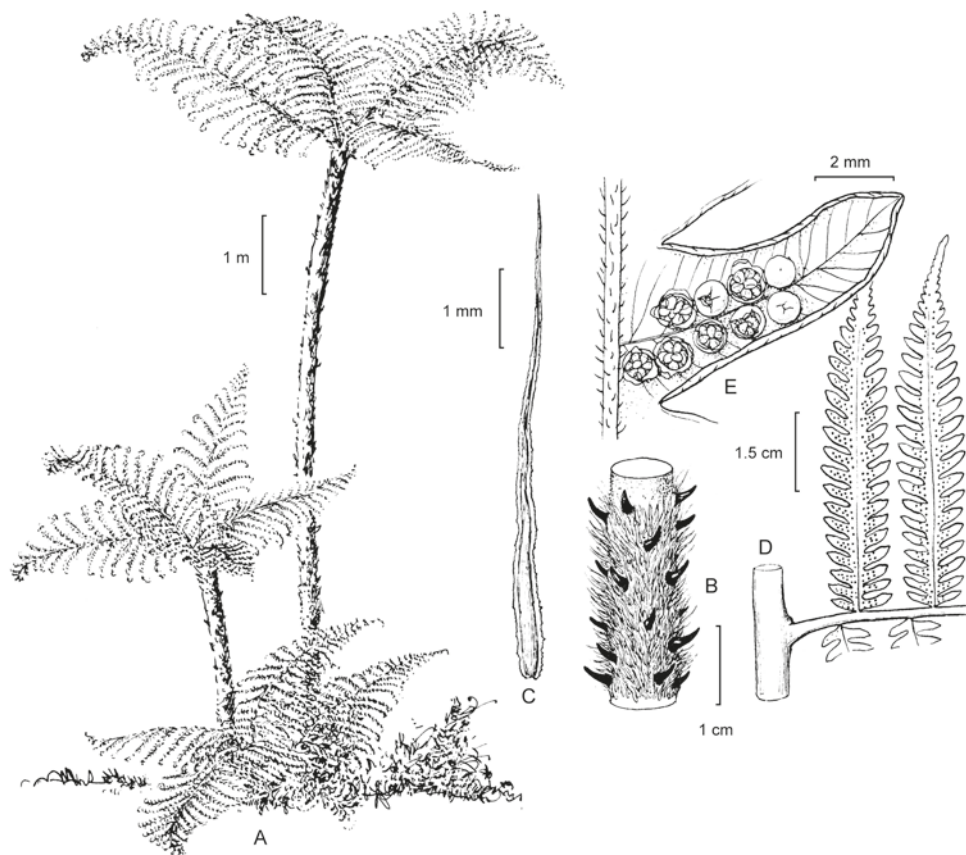


Fig. 15. *Alsophila firma* (Baker) D. S. Conant. A. aspecto general de la planta; B. estípite (peciolo); C. escama del estípite; D. pinnulas de la fronda; E. detalle del segmento foliar. Reproducido de Flora Novo-Galiciana 17: 250. 1966.

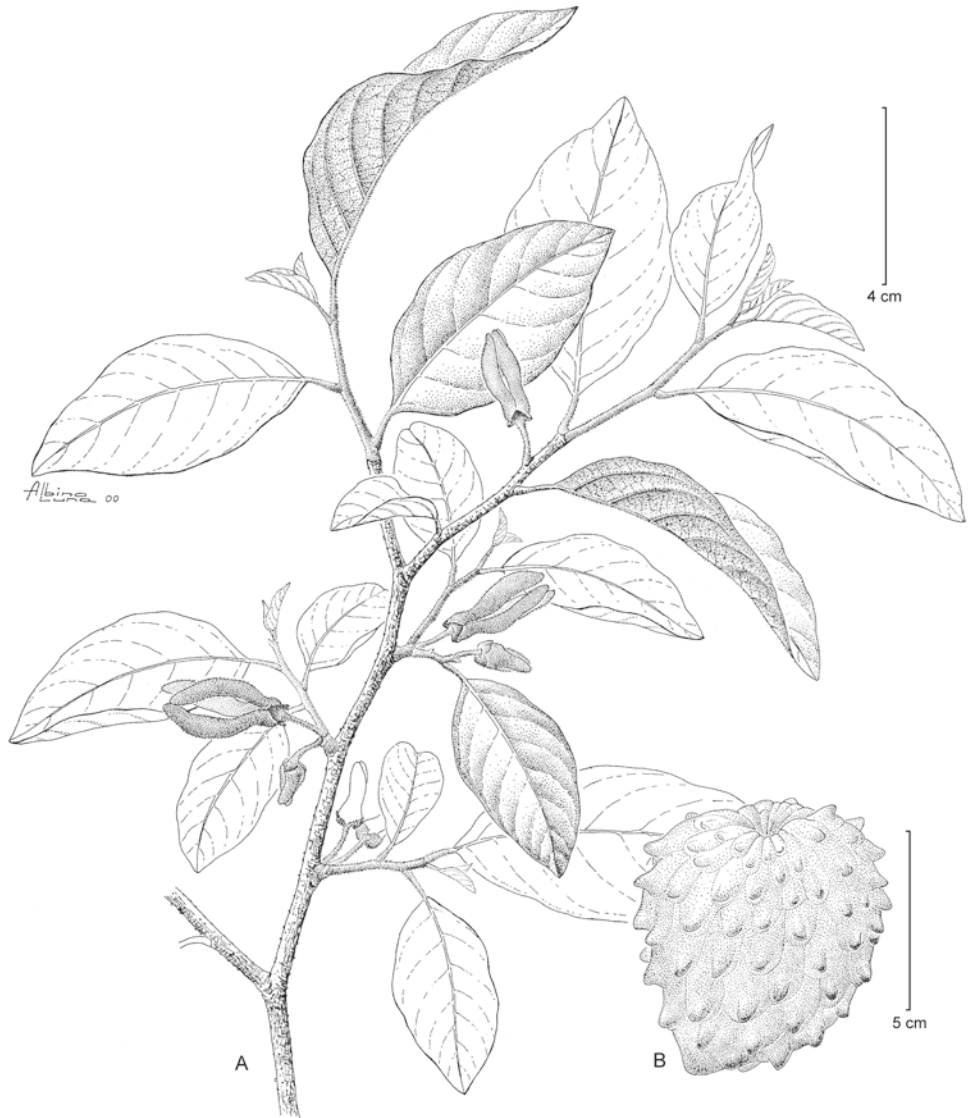


Fig. 16. *Annona cherimola* Mill. A. rama con hojas y flores; B. fruto agregado. Ilustrado por Albino Luna y reproducido del fascículo 31 de Flora del Valle Tehuacán-Cuicatlán.

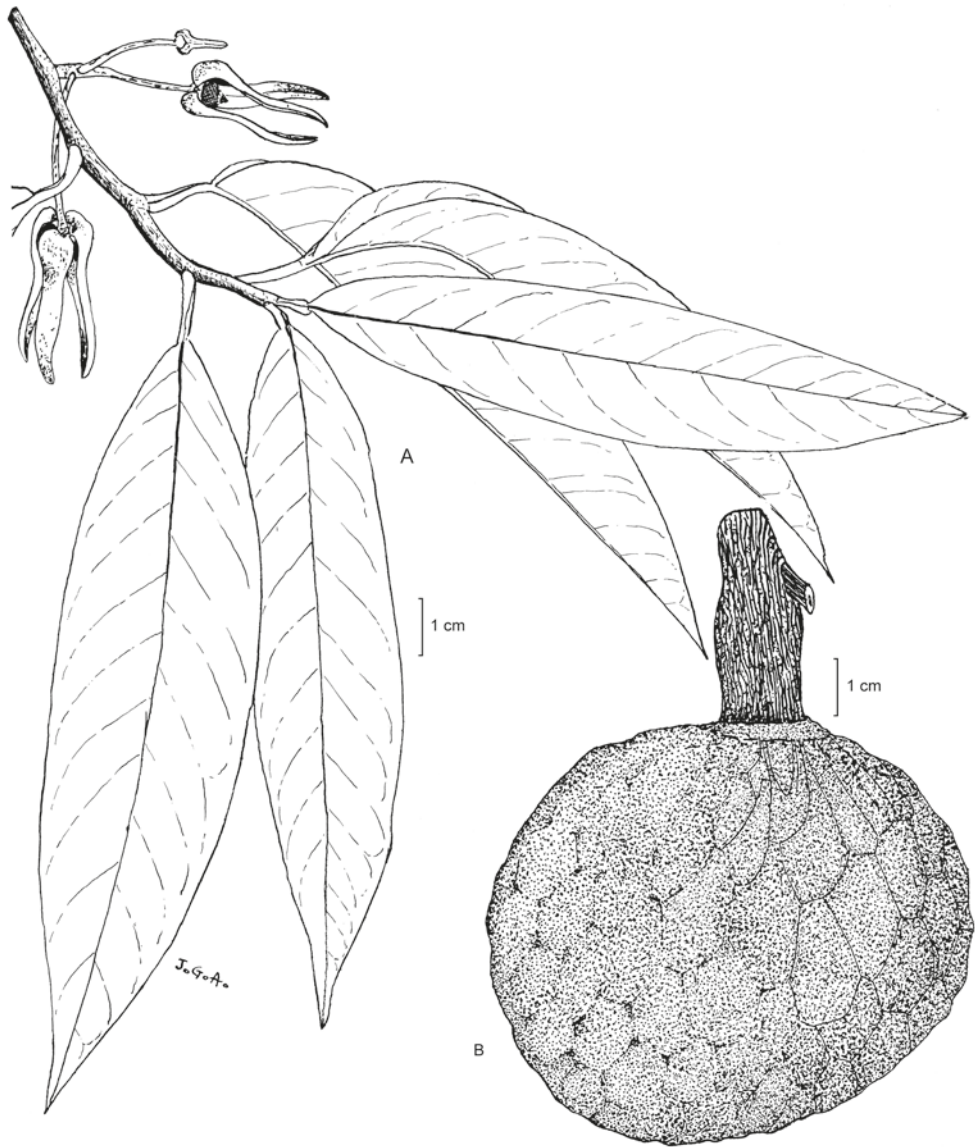


Fig. 17. *Annona reticulata* L. A. rama con hoja y flores; B. fruto agregado. Ilustrado por José Gabriel Arroyo y reproducido del vol. 1 de *Common trees of Puerto Rico and the Virgin Islands*, vol. 1, p. 103.

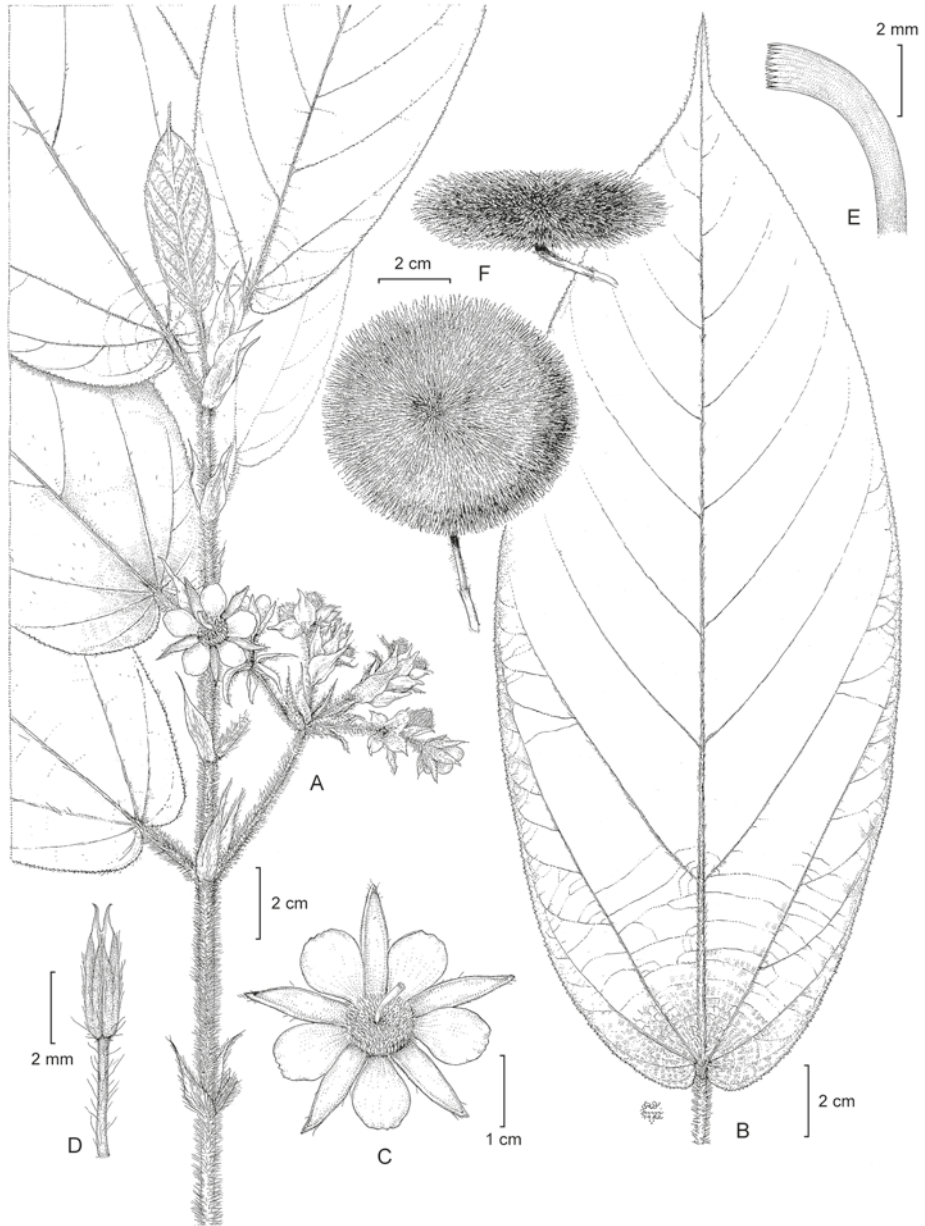


Fig. 18. *Apeiba toboubou* Aubl. A. rama con hojas e inflorescencias; B. hoja; C. flor; D. antera; E. estigma; F. dos vistas de fruto. Ilustrado por Karin Douthit y reproducido de *Flora Novo-Galiciana* 3: 70. 2001.

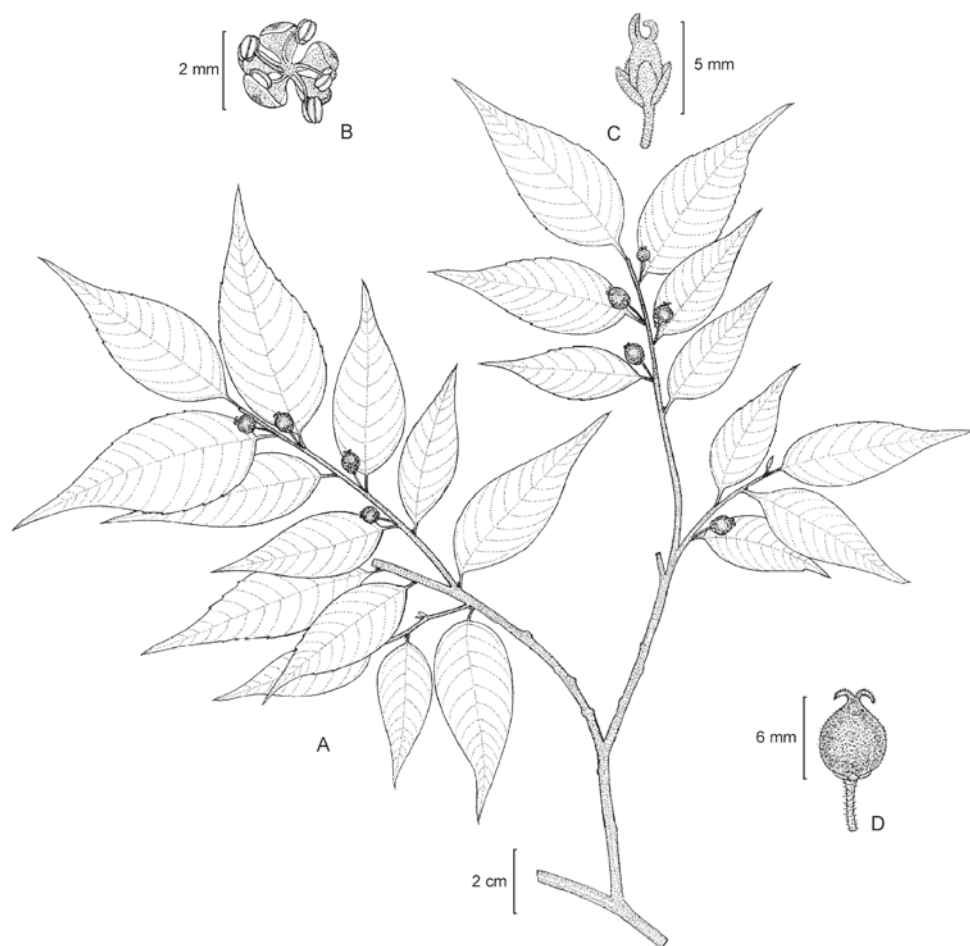


Fig. 19. *Aphananthe monoica* (Hemsl.) Leroy. A. rama con hojas y frutos jóvenes; B. flor masculina; C. flor femenina; D. fruto joven. A y C ilustrados por Rogelio Cárdenas y reproducidos del fascículo 75 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes; B y D ilustrados por Edmundo Saavedra y reproducidos del fascículo 40 de Flora de Veracruz.



Fig. 20. *Arbutus arizonica* (A. Gray) Sarg. A. rama con hojas y flores; B. rama con hojas y frutos; C. sección longitudinal de la flor mostrando el androceo y el gineceo; D. gineceo; E. estambre; F. sección longitudinal del fruto; G. semilla; H. sección longitudinal de la semilla. Ilustrado por C. E. Faxon y reproducido de *The silva of North America*, vol. 5, t. 233. 1892, imagen disponible en internet gracias a la cortesía del Jardín Botánico de Missouri.

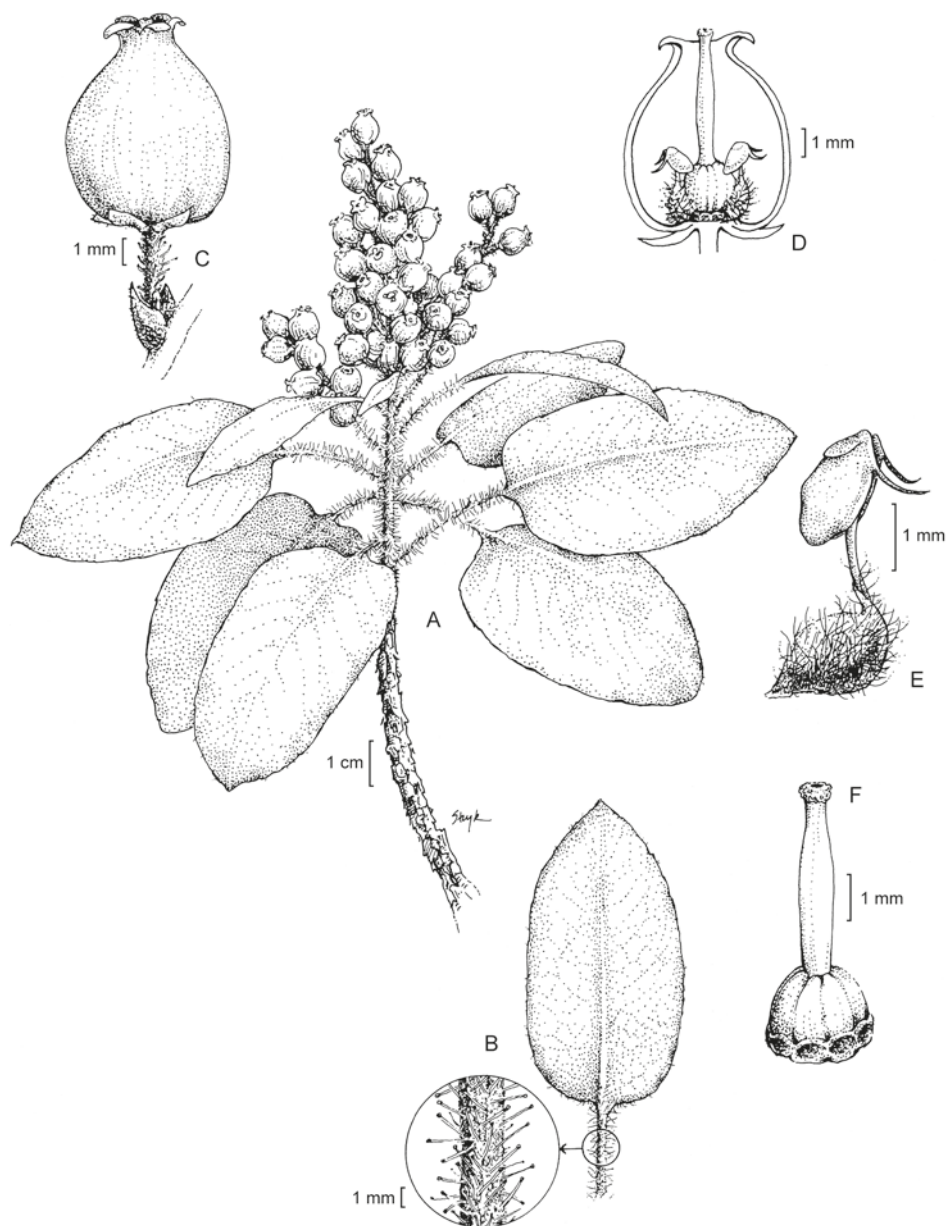


Fig. 21. *Arbutus tessellata* P. D. Sorensen. A. rama con hojas e inflorescencias; B. hoja mostrando la pubescencia del peciolo; C. flor; D. sección longitudinal de la flor; E. estambre; F. gineceo. Ilustrado por Suzanne Stryk y reproducido de Brittonia 39: 264. 1987.

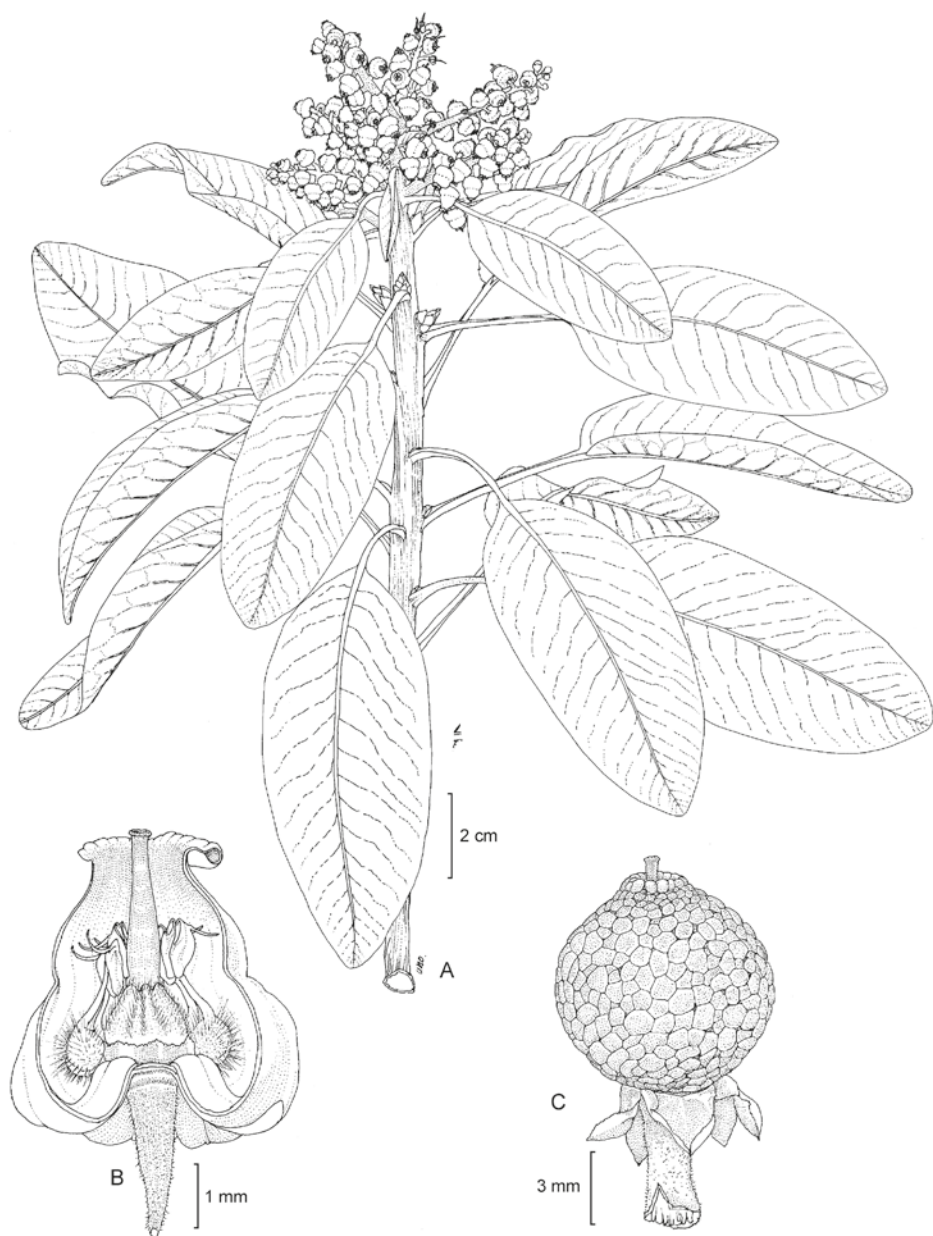


Fig. 22. *Arbutus xalapensis* H.B.K. var. *xalapensis*. A. rama con hojas e inflorescencias; B. sección longitudinal de la flor; C. fruto. Ilustrado por Miguel Carmona y reproducido del fascículo 183 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

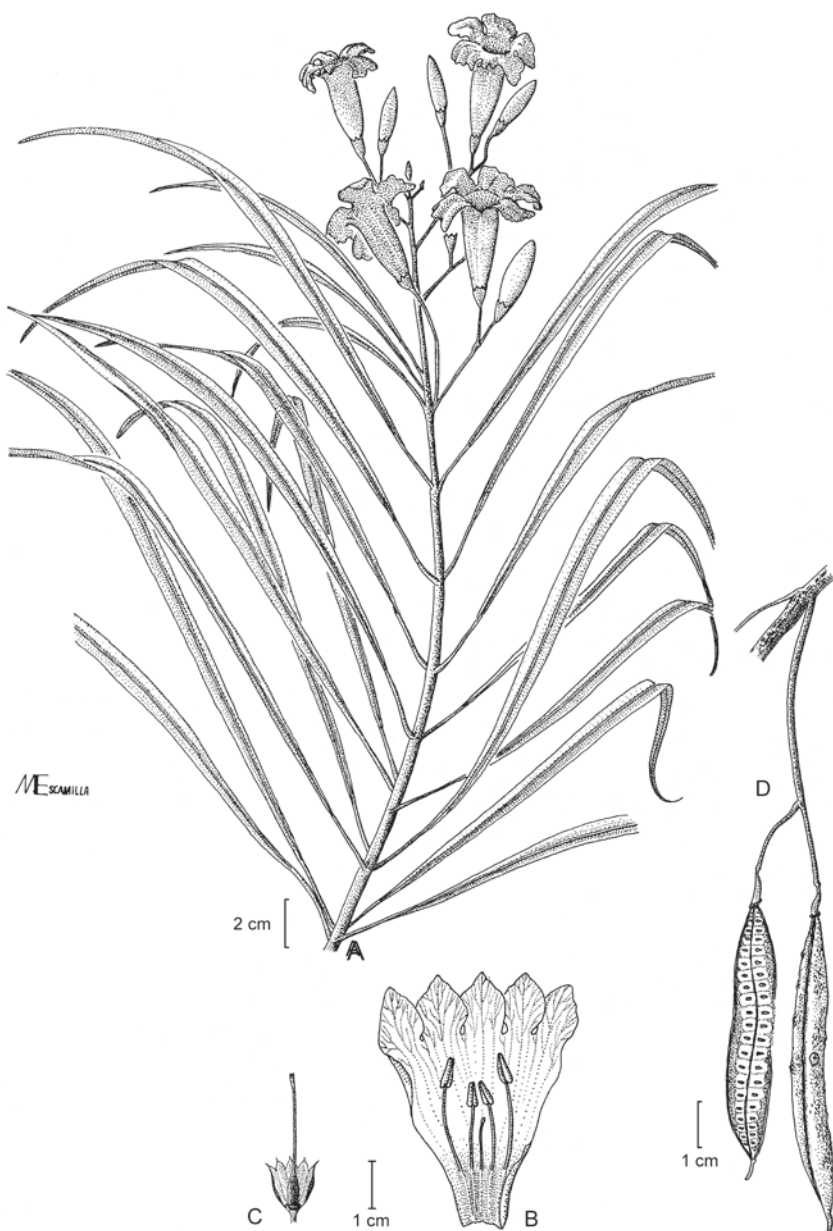


Fig. 23. *Astianthus viminalis* (H.B.K.) Baill. A. rama con hojas y flores; B. corola disecada mostrando estambres y estaminodio; C. cáliz disecado mostrando el pistilo; D. frutos. Ilustrado por Manuel Escamilla y reproducido del fascículo 24 de Flora de Veracruz.

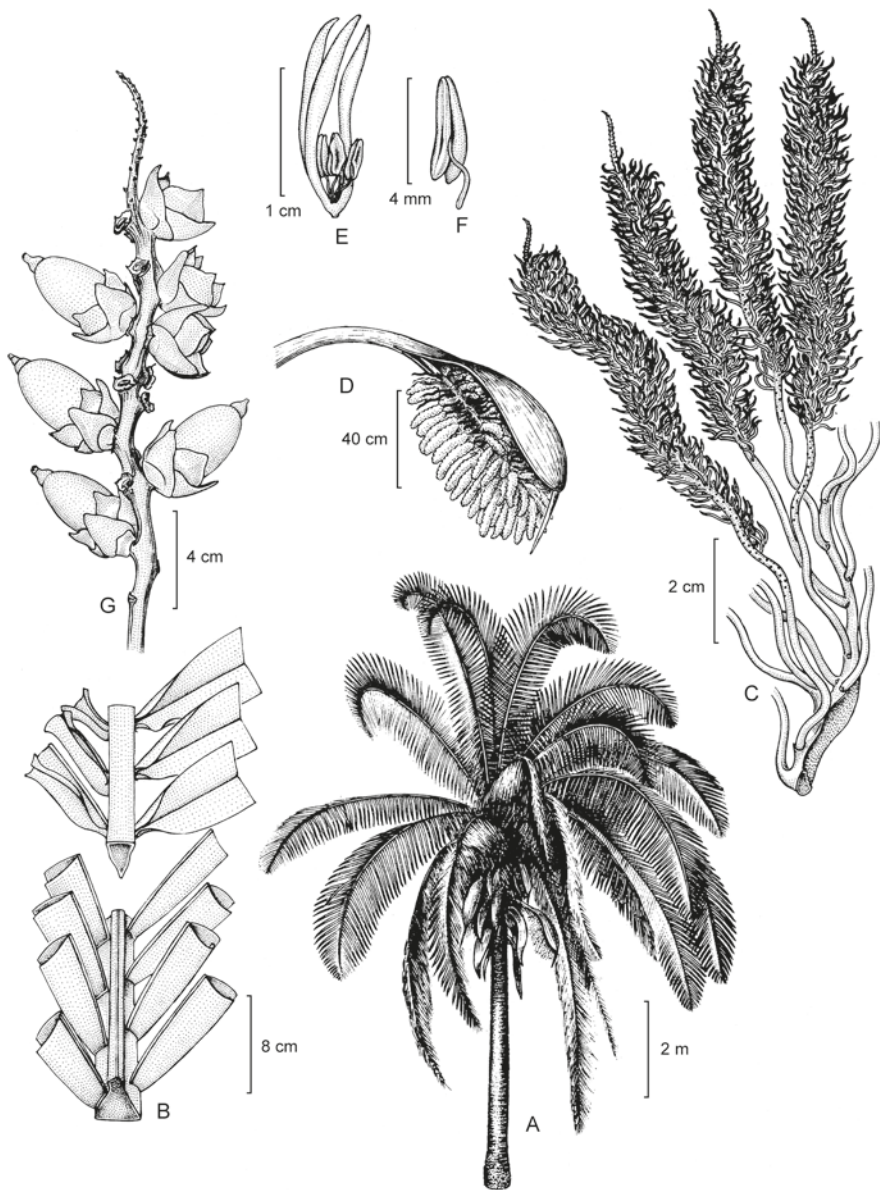


Fig. 24. *Attalea butyracea* (Mutis ex L.f.) Wess. Boer. A. aspecto general de la planta; B. detalle de la inserción de los segmentos de la hoja; C. parte de la inflorescencia; D. detalle de la inflorescencia; E. flor masculina; F. antera; G. segmento de infrutescencia. Ilustrado por Edmundo Saavedra y reproducido del fascículo 81 de Flora de Veracruz.

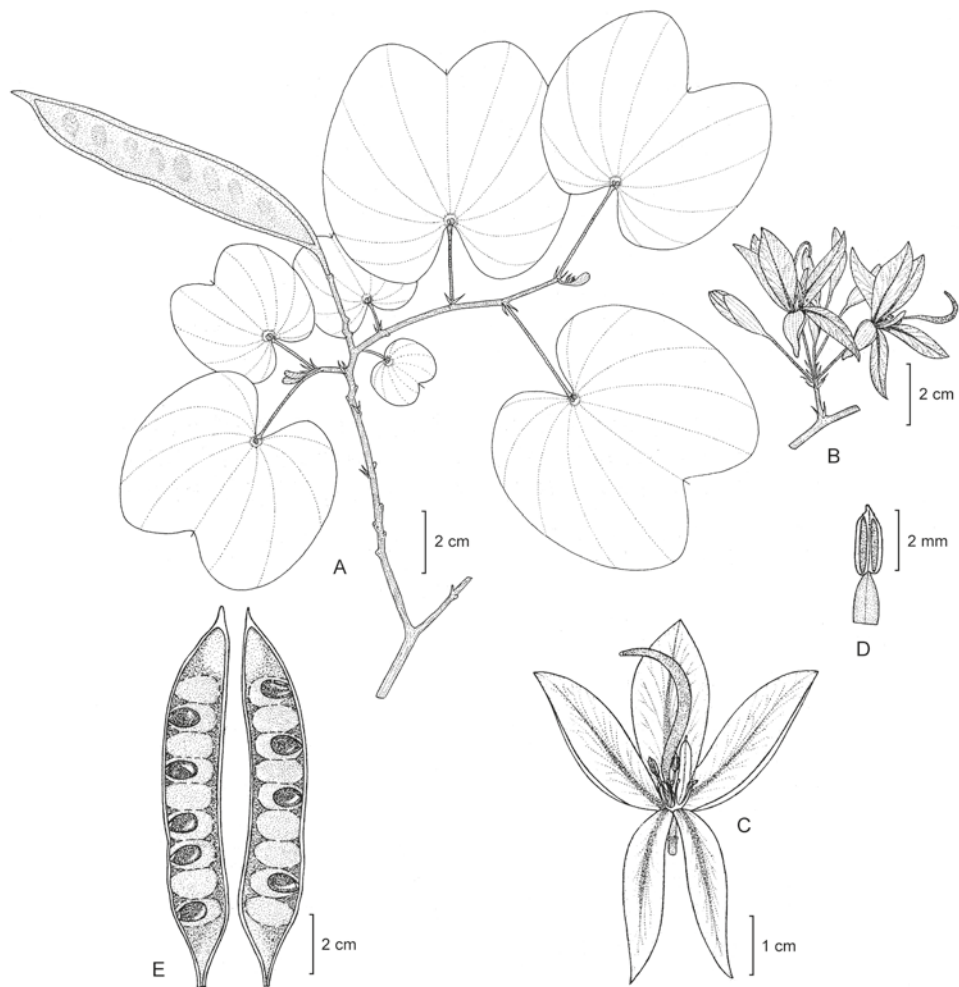


Fig. 25. *Bauhinia coulteri* var. *arborescens* Wunderlin. A. rama con hojas y fruto; B. flores; C. flor extendida mostrando pétalos, androceo y gineceo; D. antera del estambre mayor; E. fruto abierto mostrando semillas. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 51 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

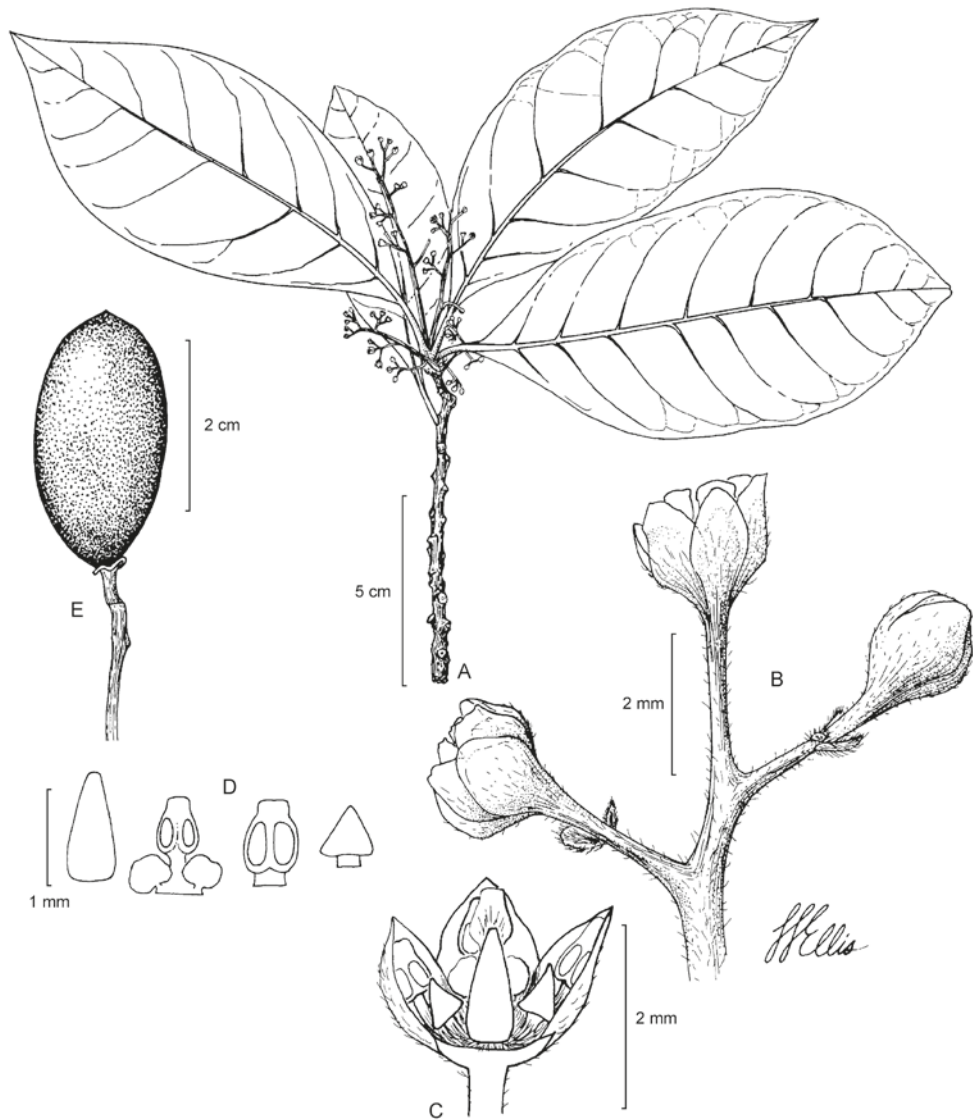


Fig. 26. *Beilschmiedia mexicana* (Mez) Kosterm. A. rama con hojas e inflorescencias; B. última división de la inflorescencia; C. flor desprovista de una parte del perianto y del androceo; D. vista esquemática de (izquierda a derecha) ovario, estambre del tercer verticilo, estambre del primer verticilo y estaminodio; E. fruto. Ilustrado por Linda Ellis y reproducido del fascículo 56 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

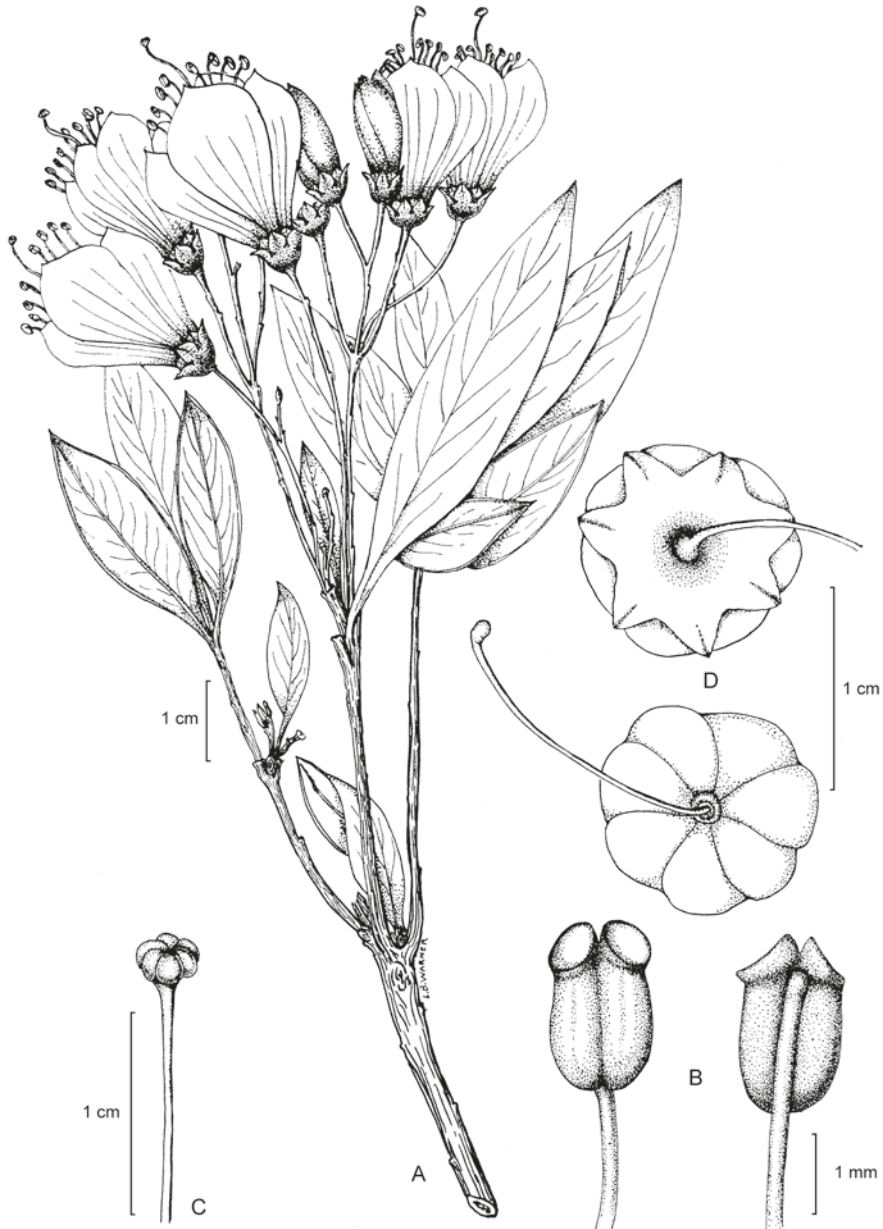


Fig. 27. *Bejaria aestuans* Mutis ex L.f. A. rama con hojas y flores; B. dos vistas de antera; C. estilo y estigma; D. dos vistas de fruto. Ilustrado por L. B. Warner y reproducido de *Flora of Guatemala*, *Fieldiana Botany* 24(8): 96. 1966.

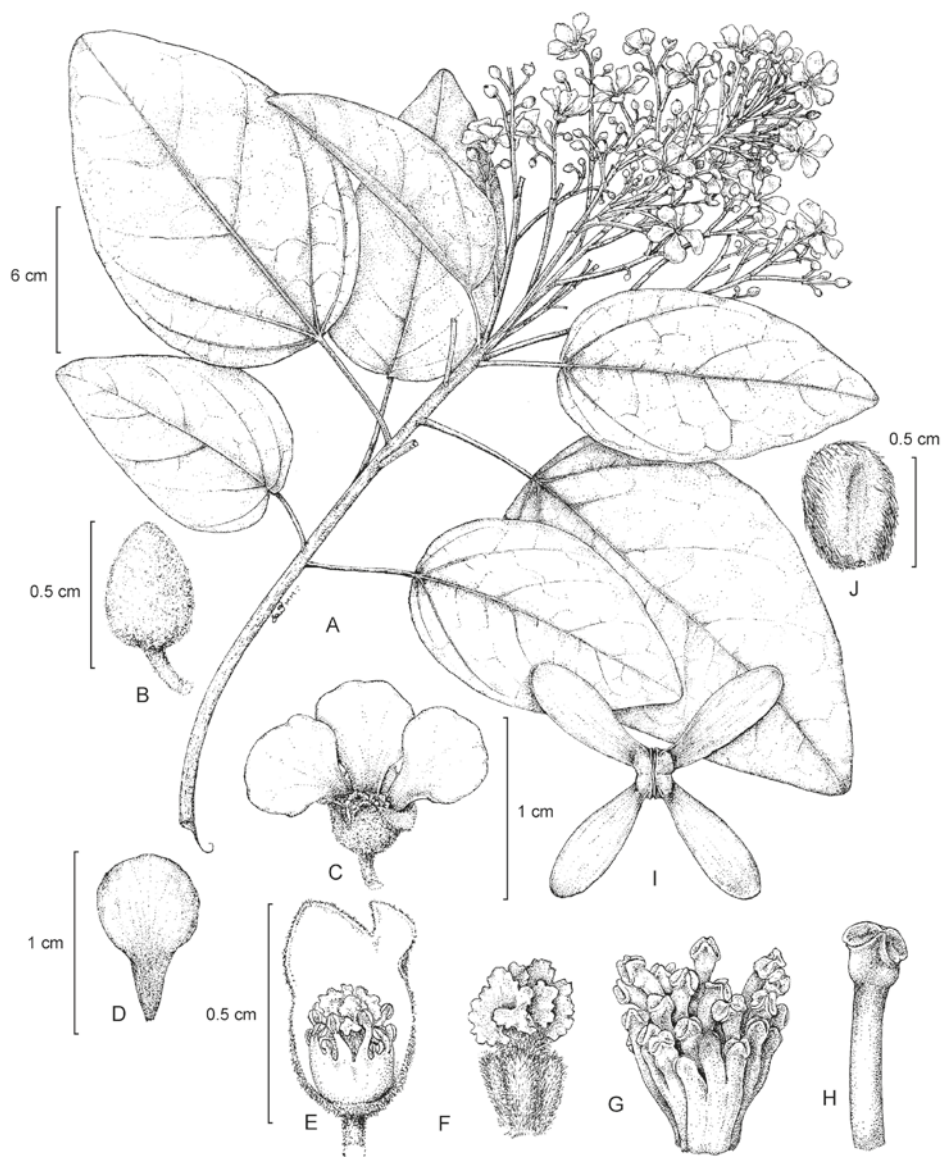


Fig. 28. *Berrya cubensis* (Griseb.) M. Gómez. A. rama con hojas e inflorescencia; B. botón floral; C. flor masculina desprovista de dos pétalos; D. pétalo; E. flor femenina parcialmente disecada mostrando los estaminodios alrededor del gineceo; F. gineceo de flor femenina; G. androceo de flor masculina; H. estambres; I. fruto; J. semilla. Ilustrado por Karin Douthit y reproducido de Flora Novo-Galiciana 3: 72. 2001.

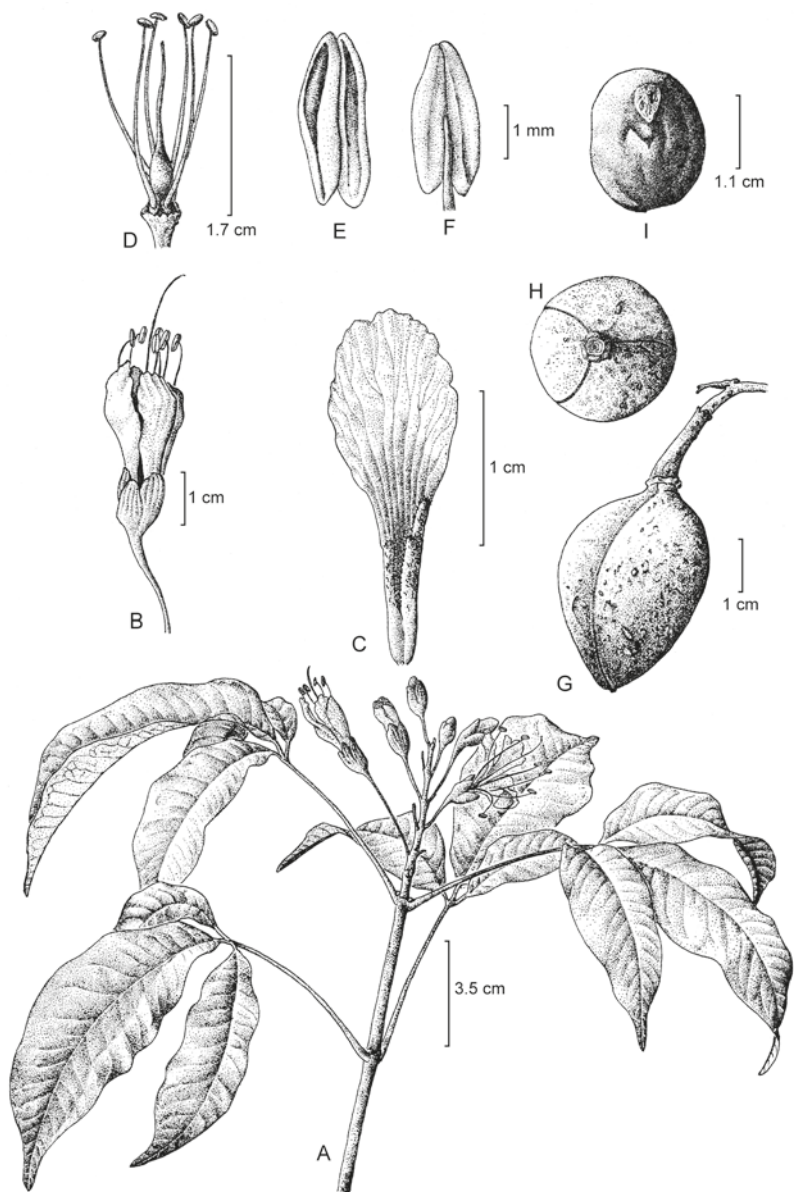


Fig. 29. *Billia hippocastanum* Peyr. A. rama con hojas e inflorescencia; B. flor; C. pétalo; D. flor desprovista de pétalos mostrando el androceo y el gineceo; E y F. dos vistas de la antera; G y H. dos vistas del fruto; I. semilla. Ilustrado por Edmundo Saavedra y reproducido del fascículo 42 de Flora de Veracruz.



Fig. 30. *Brosimum alicastrum* Sw. A. rama con hojas e inflorescencias masculinas; B. rama con hojas, inflorescencias femeninas y fruto. Reproducido de Flore des Antilles, t. 9. 1808, imagen disponible en internet por cortesía del Jardín Botánico de Missouri.

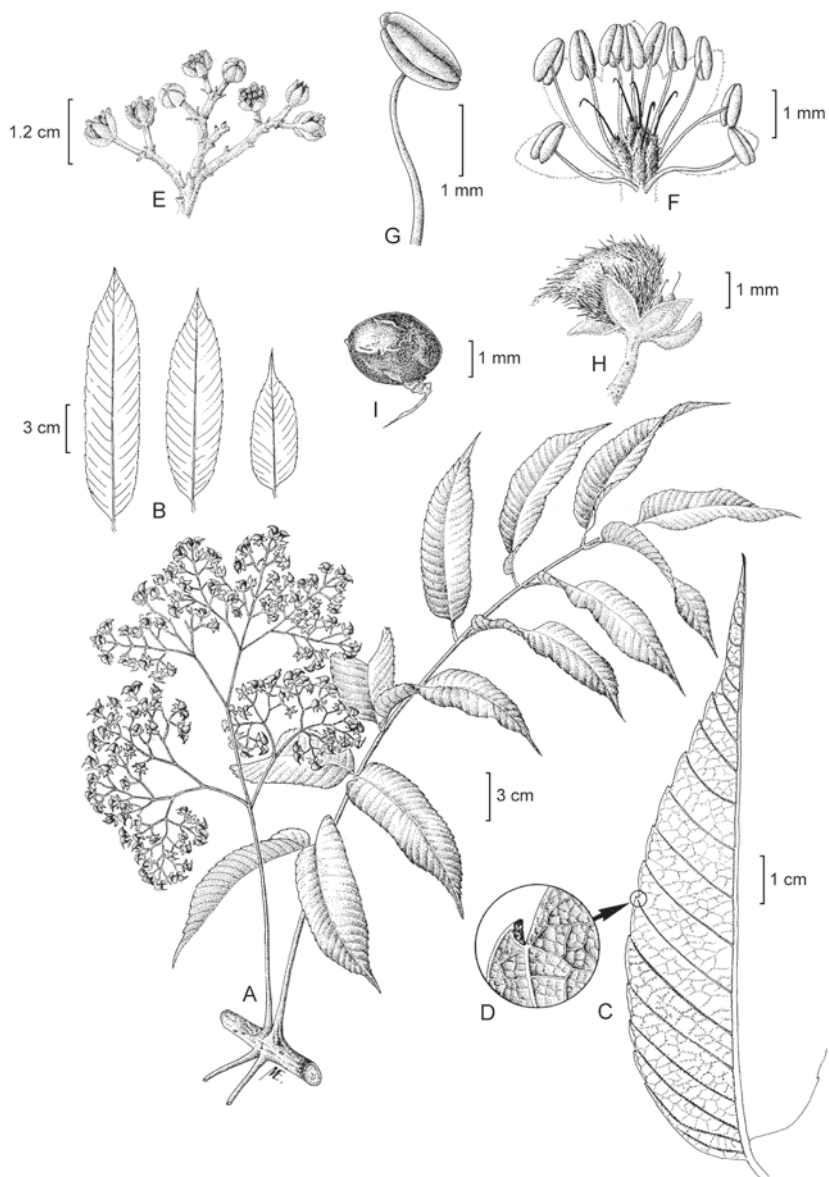


Fig. 31. *Brunellia mexicana* Standl. A. rama con hoja e inflorescencia; B. variación de forma y tamaño de los folíolos; C. detalle de la nervadura del folíolo; D. detalle del margen del folíolo; E. ramilla de la inflorescencia; F. flor hermafrodita; G. estambre; H. fruto de un folículo; I. semilla. Ilustrado por Manuel Escamilla y reproducido del fascículo 44 de Flora de Veracruz.

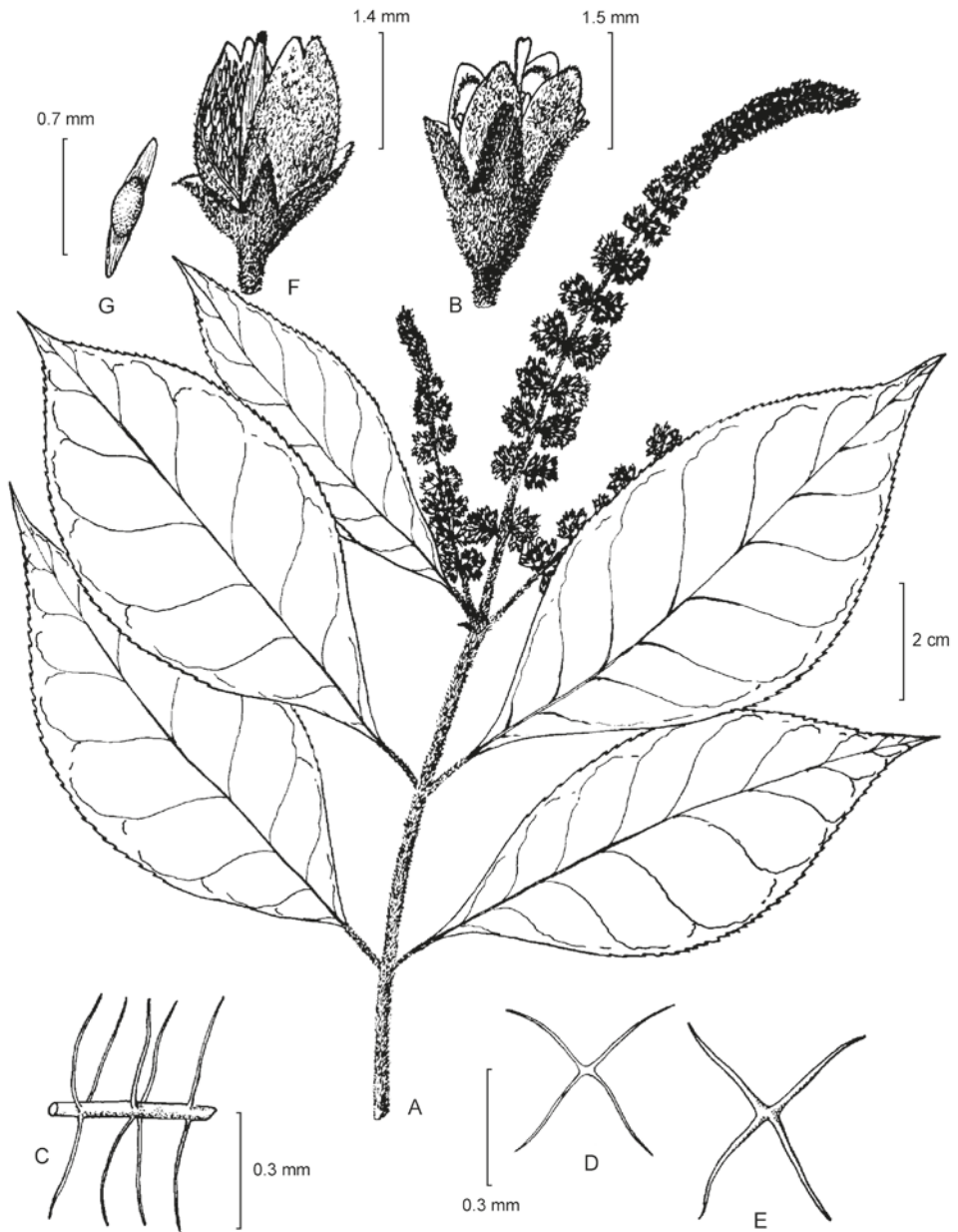


Fig. 32. *Buddleja americana* L. A. rama con hojas e inflorescencias; B. flor; C, D y E. tricomas de ramas jóvenes; F. fruto abierto; G. semilla. Reproducido de Flora of Panama, Annals of the Missouri Botanical Garden 54: 403. 1967.

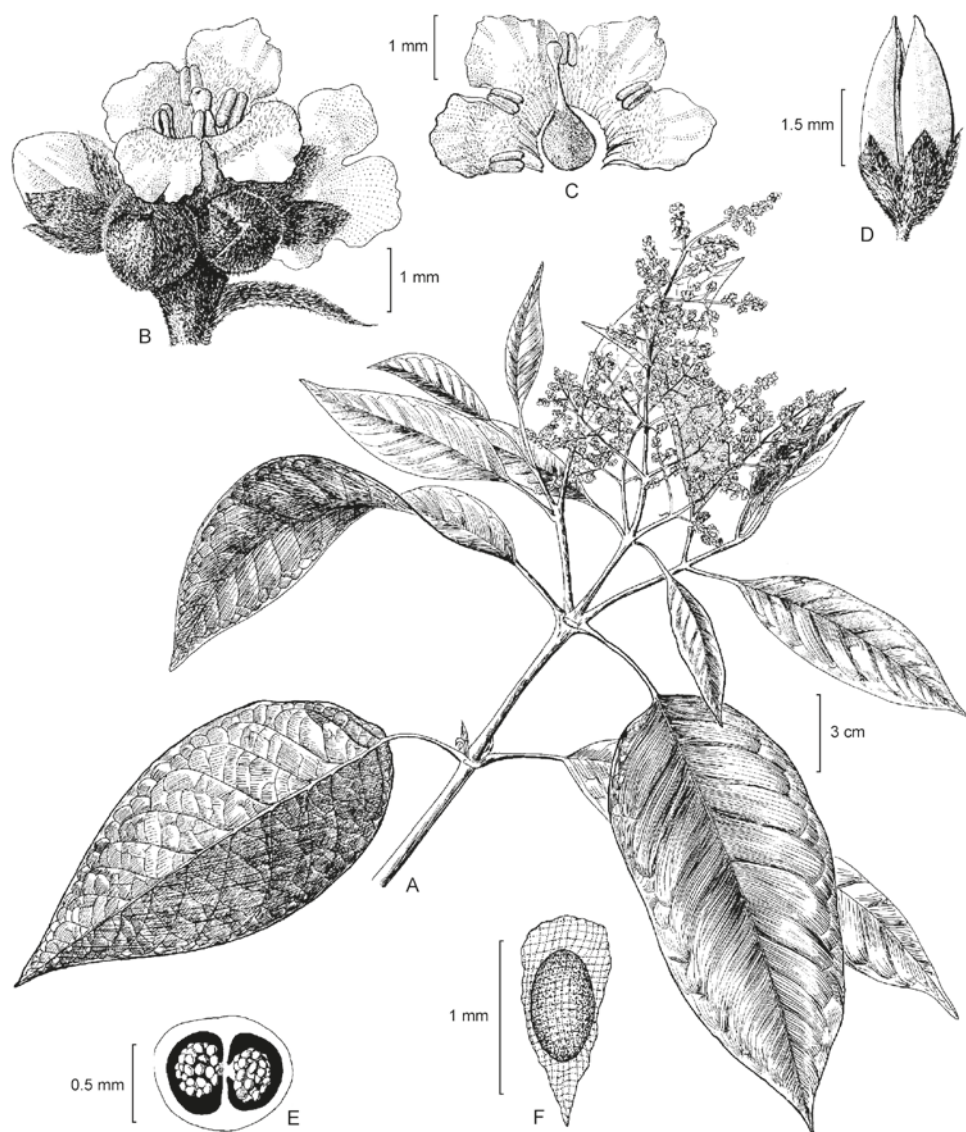


Fig. 33. *Buddleja cordata* H.B.K. ssp. *cordata*. A. rama con hojas e inflorescencia; B. flores y botones florales; C. disección de la flor; D. fruto; E. sección transversal del fruto; E. semilla. Ilustrado por Humberto Sánchez Córdova (A a E) y Gilberto Ocampo (F) y reproducido del fascículo 115 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

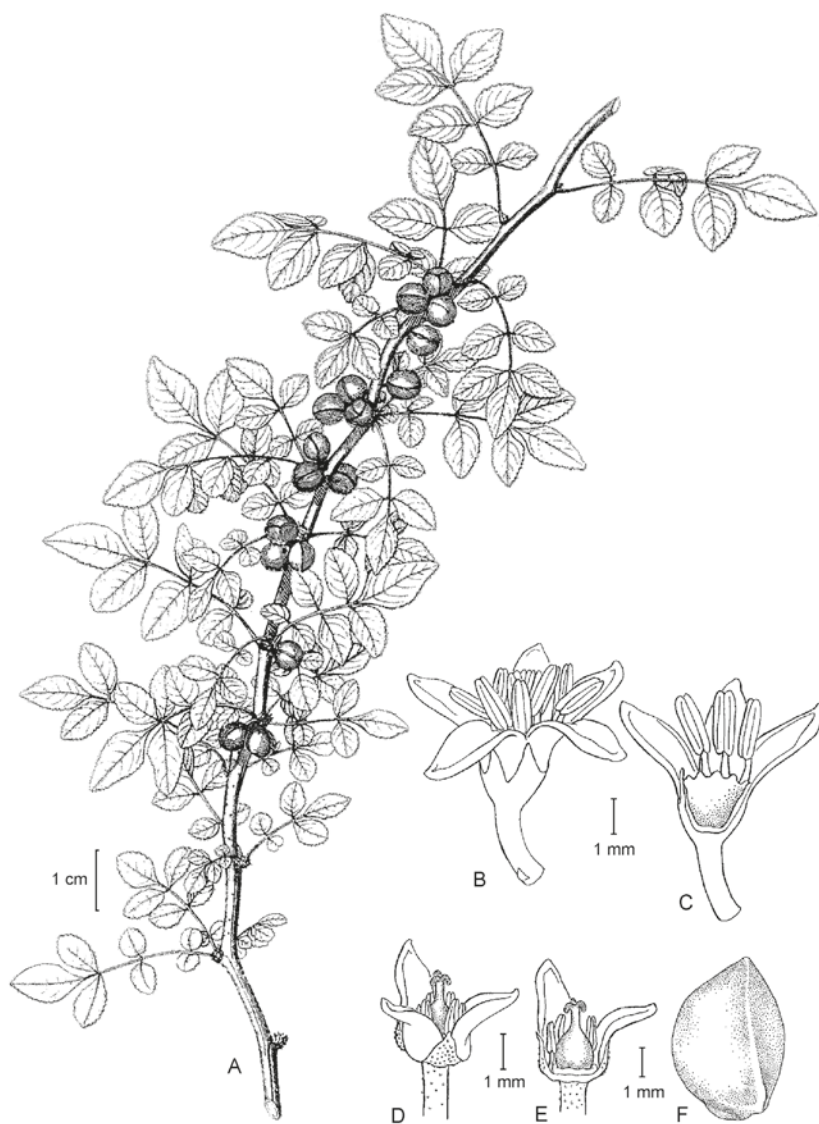


Fig. 34. *Bursera fagaroides* (H.B.K.) Engl. A. rama con hojas y frutos; B. flor masculina; C. flor masculina desprovista de una parte del perianto y de siete estambres; D. flor femenina; E. flor femenina desprovista de una parte del perianto y de varios estaminodios; F. hueso. A ilustrado por P. J. F. Turpin y reproducido de la lámina 611 de *Nova genera et species plantarum* (de A. Humboldt, A. Bonpland y S. Kunth), B-F ilustrados por Elvia Esparza y reproducidos de *Acta Botanica Mexicana* 66: 82. 2004.



Fig. 35. *Bursera lancifolia* (Schltdl.) Engl. A. rama con hojas y frutos. Ilustrado por Adolfo Tenorio y reproducido de *Materia Médica Mexicana*, parte 1: 381. 1894.

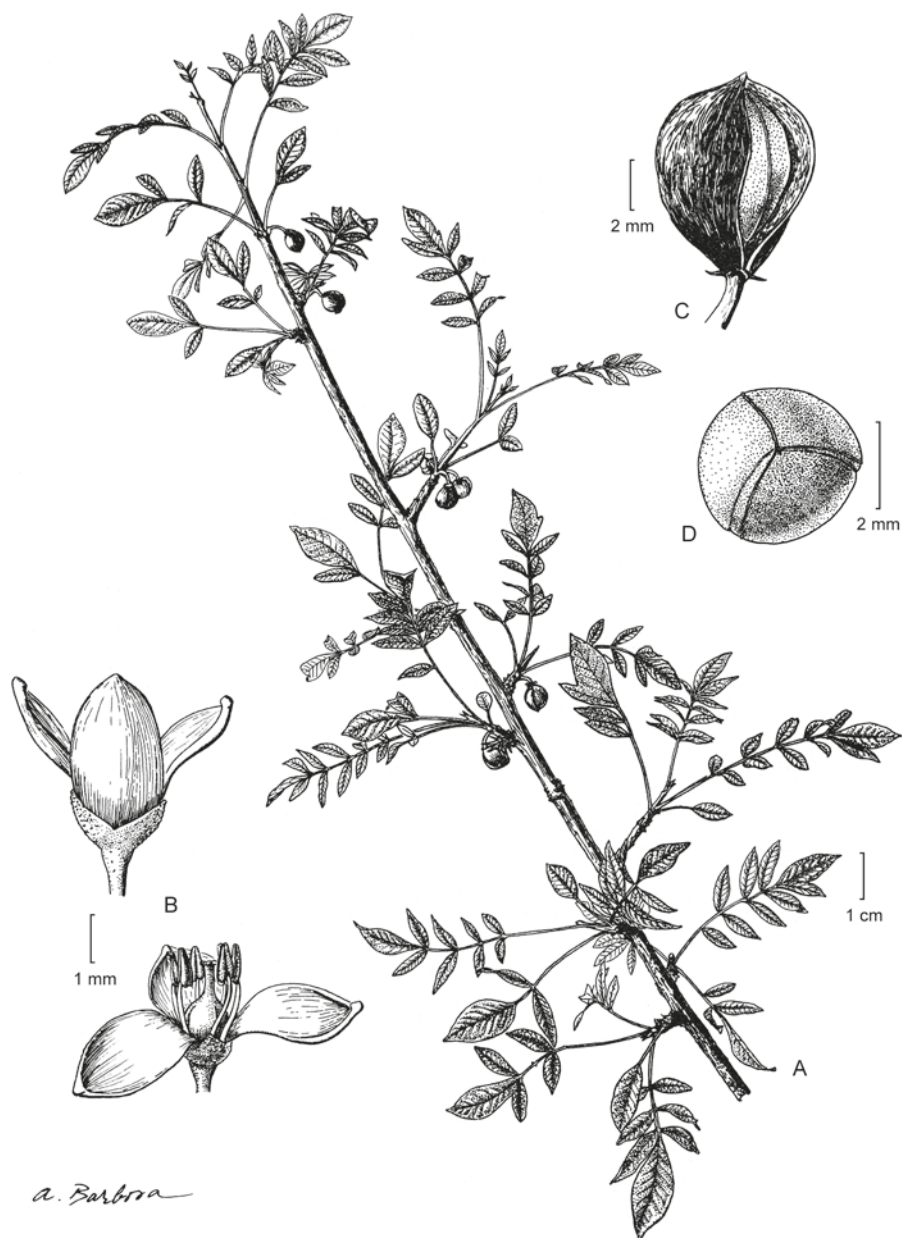


Fig. 36. *Bursera medranoana* Rzed. & Ortiz. A. rama con hojas y frutos; B. dos vistas de flor femenina; C. fruto desprovisto de una de las valvas; D. hueso. Ilustrado por Alfonso Barbosa y reproducido de Acta Botanica Mexicana 1: 18. 1988.



Fig. 37. *Bursera morelensis* Ramírez. A. rama con hojas y frutos; B. flor masculina; C. flor masculina desprovista de una parte del perianto y de cinco estambres; D. flor femenina en vista externa; E. flor femenina desprovista de una parte del perianto y de varios estaminodios; F. hueso. A ilustrado por Adolfo Tenorio y reproducido de Anales del Instituto Médico Nacional 2: t. 3. 1896; B-F ilustrados por Elvia Esparza y reproducidos de Acta Botanica Mexicana 66: 112. 2004.

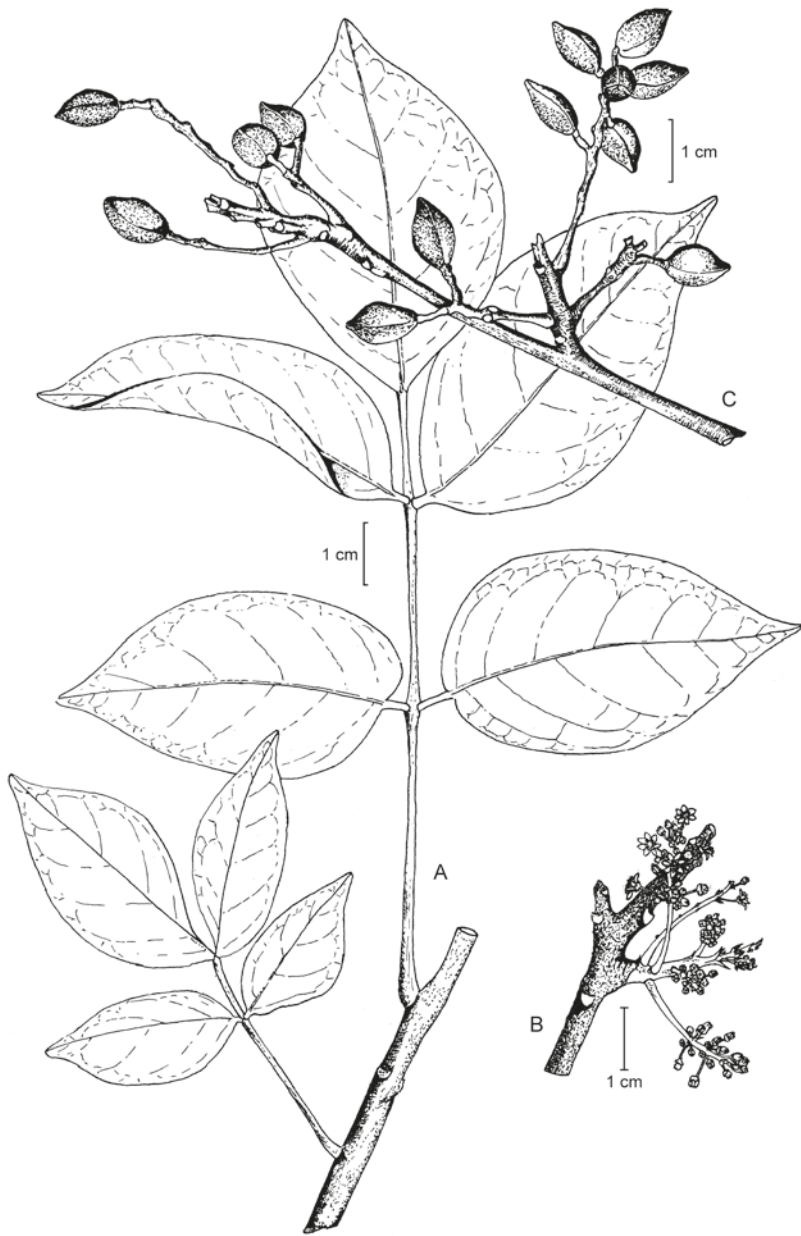


Fig. 38. *Bursera simaruba* (L.) Sarg. A. rama con hojas; B. rama con inflorescencias; C. rama con infrutescencias. Reproducido de *Common trees of Puerto Rico and the Virgin Islands*, vol. 1, p. 237.



Fig. 39. *Byrsonima crassifolia* (L.) H.B.K. A. rama con hojas, flores y frutos. Reproducido de Common trees of Puerto Rico and the Virgin Islands, vol. 1, p. 259.

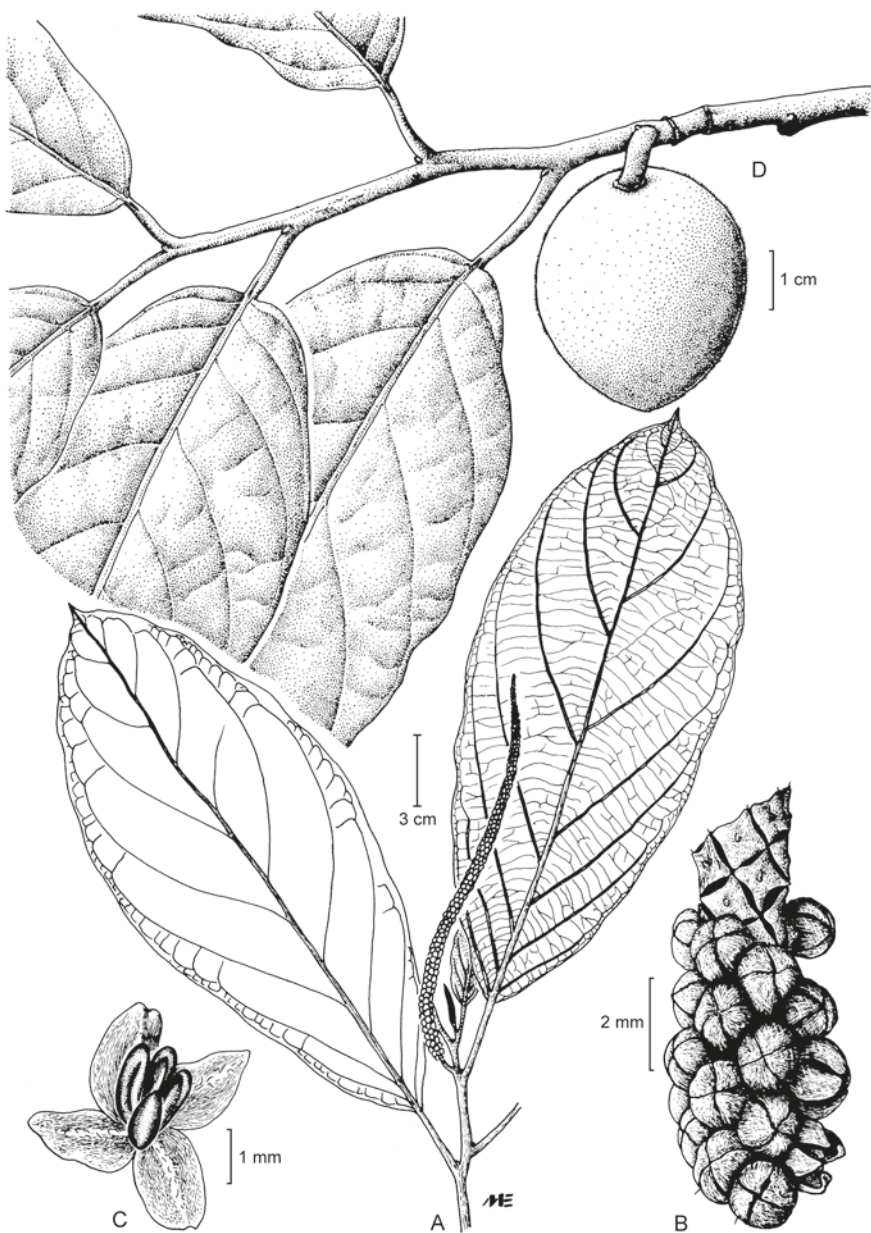


Fig. 40. *Calatola mollis* Standl. A. rama con hojas e inflorescencia masculina; B. porción de inflorescencia masculina; C. flor masculina; D. rama con hojas y fruto. Ilustrado por Manuel Escamilla y reproducido del fascículo 80 de Flora de Veracruz.



Fig. 41. *Calophyllum brasiliense* Cambess. A. rama con hojas e inflorescencias masculinas; B. botón de flor masculina; C. flor masculina; D. tres vistas de estambre; E. fruto; F. sección longitudinal del fruto. Reproducido de Flora Brasiliensis, vol. 12(1), t. 80. 1888, imagen disponible en internet gracias a la gentileza del Jardín Botánico de Missouri.



Fig. 42. *Calycophyllum candidissimum* (Vahl) DC. A. rama con hojas y flores; B. flor; C. disección de la corola; D. flor desprovista de pétalos y androceo para mostrar las brácteas y el gineceo; E. infrutescencia. Reproducido de *Flora of Guatemala*, Fieldiana Botany 24(9): 222. 1975.

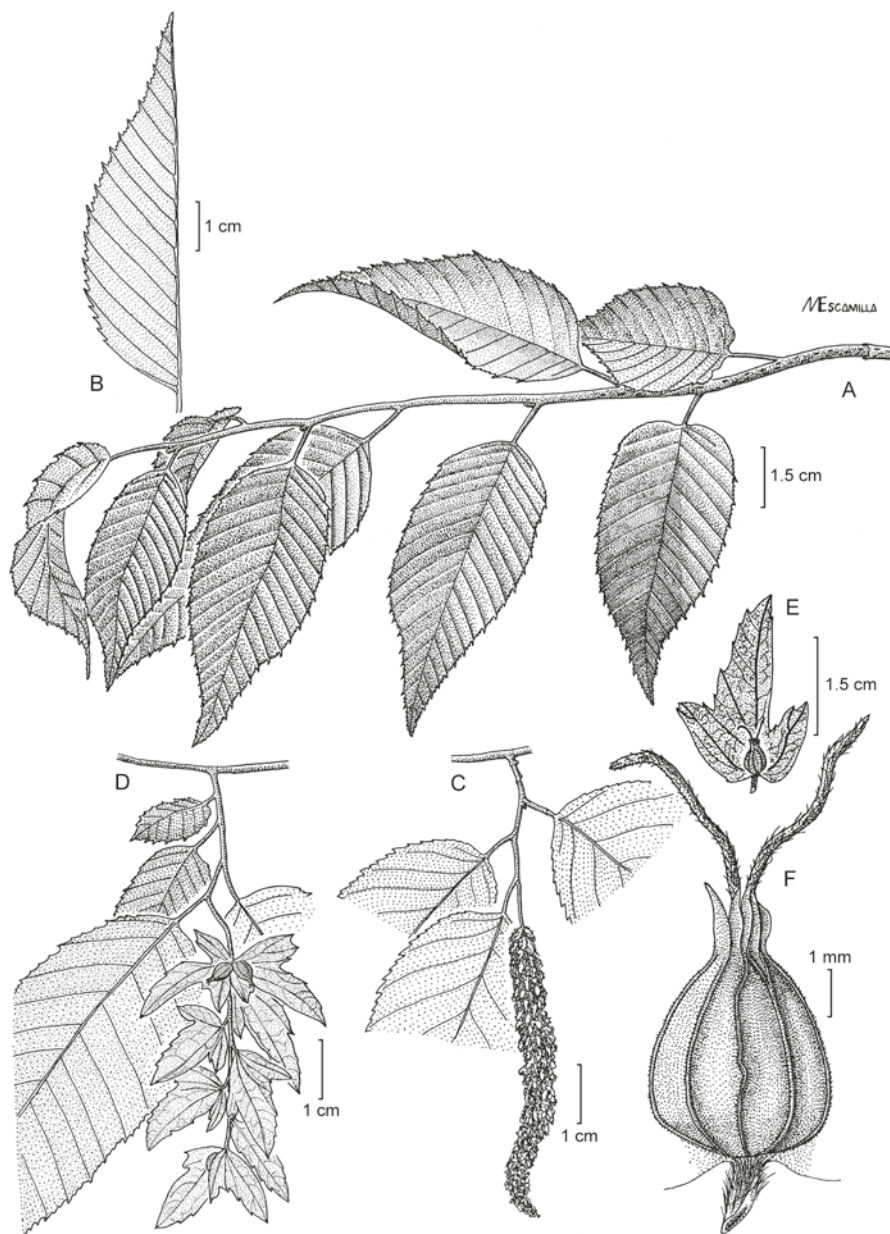


Fig. 43. *Carpinus caroliniana* Walt. A. rama con hojas; B. detalle de la hoja; C. inflorescencia masculina; D. infrutescencia; E. fruto joven con brácteas; F. fruto maduro. Ilustrado por Manuel Escamilla y reproducido del fascículo 20 de Flora de Veracruz.



Fig. 44. *Carya illinoensis* (Wang.) K. Koch. A. rama con hojas e inflorescencias; B y C. dos vistas de flor masculina; D. antera; E. flor femenina. Ilustrado por C. E. Faxon y reproducido de *The silva of North America*, vol. 7, t. 338. 1898, imagen disponible en internet gracias a la cortesía del Jardín Botánico de Missouri.



Fig. 45. *Carya myristiciformis* (Michx.) Nutt. A. rama con hojas e inflorescencias; B y C. dos vistas de flor masculina; D. antera; E. flor femenina. Ilustrado por C. E. Faxon y reproducido de *The silva of North America*, vol. 7, t. 342. 1898, imagen disponible en internet gracias a la cortesía del Jardín Botánico de Missouri.

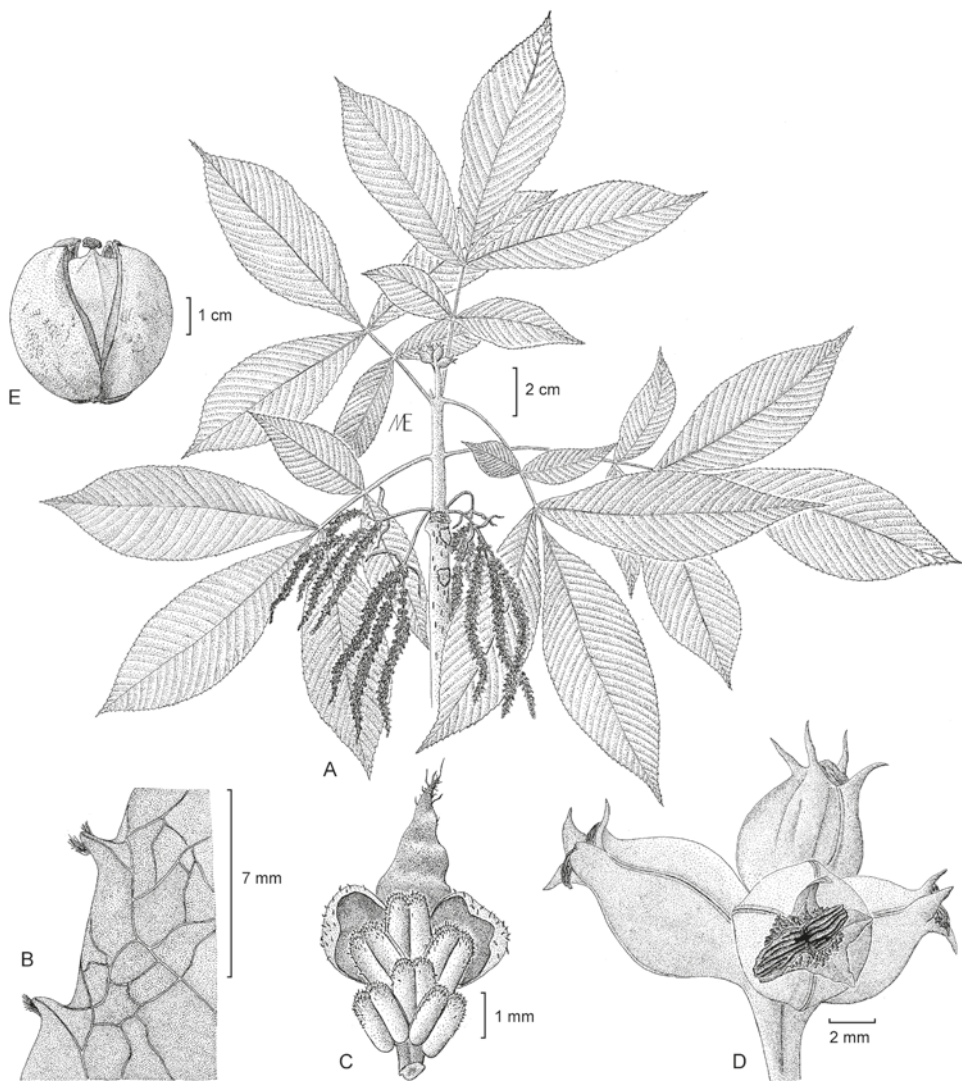


Fig. 46. *Carya ovata* var. *mexicana* (Engelm. ex Hemsl.) Manning. A. rama con hojas e inflorescencias de ambos sexos; B. detalle del margen del foliolo; C. flor masculina; D. inflorescencia femenina; E. fruto. Ilustrado por Manuel Escamilla y reproducido del fascículo 96 de Flora de Veracruz.

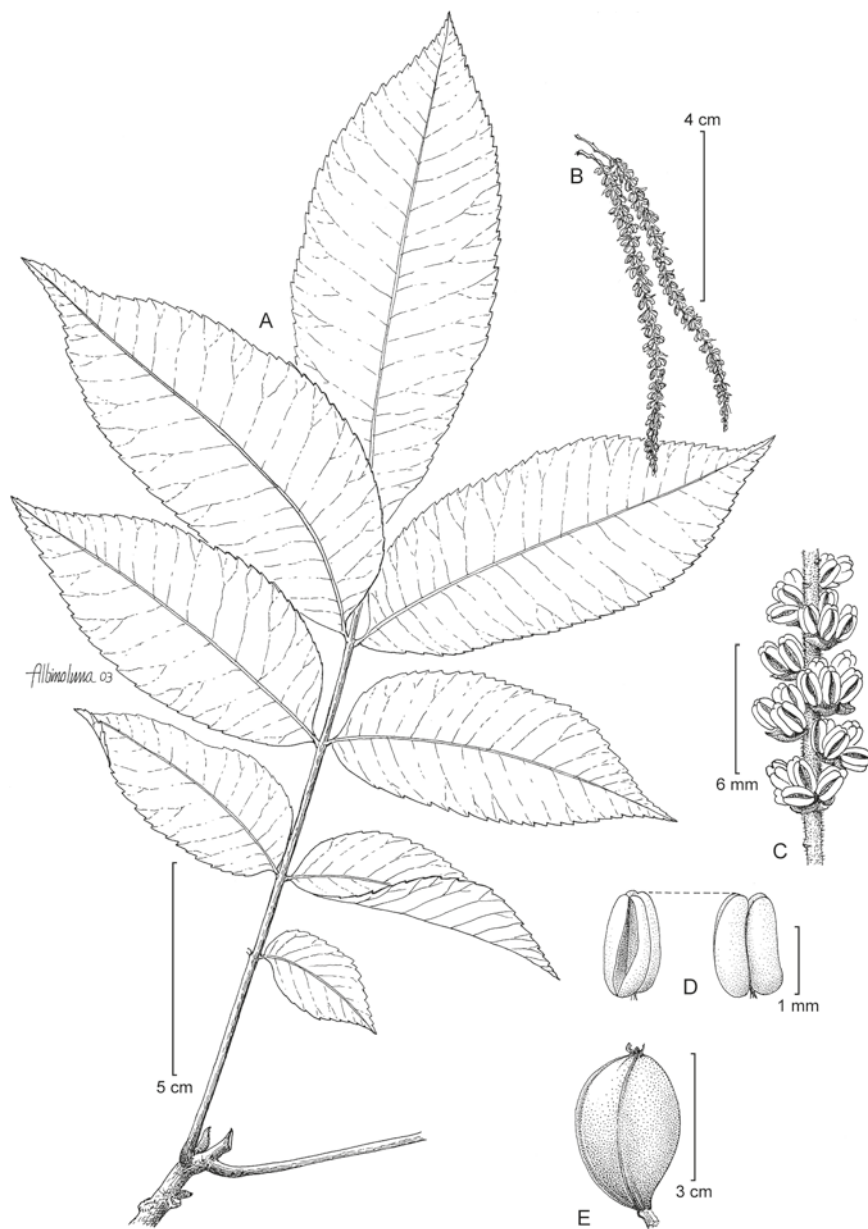


Fig. 47. *Carya palmeri* Manning, A. hoja; B. inflorescencias masculinas; C. porción de inflorescencia masculina; D. antera; E. fruto. Ilustrado por Albino Luna y reproducido del fascículo 77 de Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán.

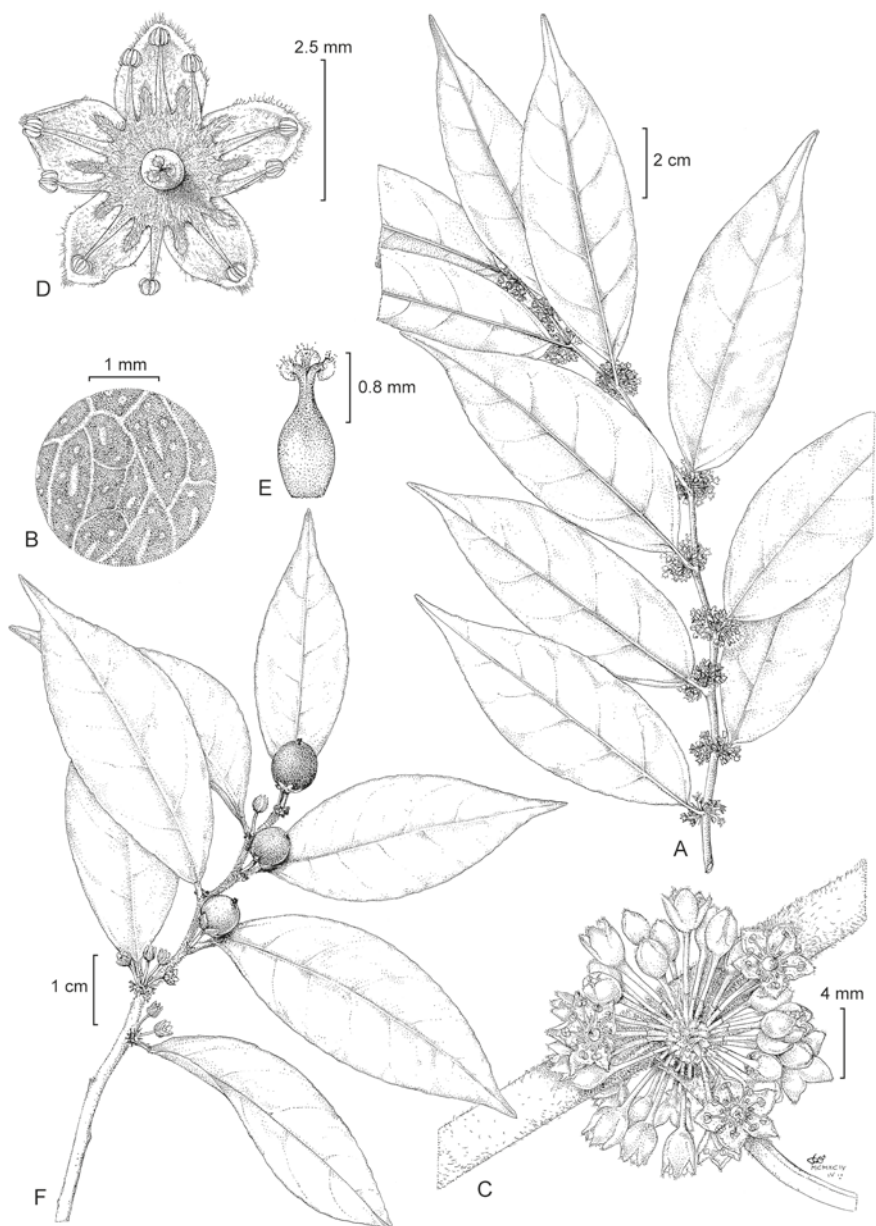


Fig. 48. *Casearia sylvestris* Sw. A. rama con hojas e inflorescencias; B. detalle del envés de la hoja; C. fascículo de flores; D. flor; E. gineceo; F. rama con hojas, flores pasadas y frutos casi maduros. Reproducido de Flora Novo-Galiciana 5: 315. 2001.

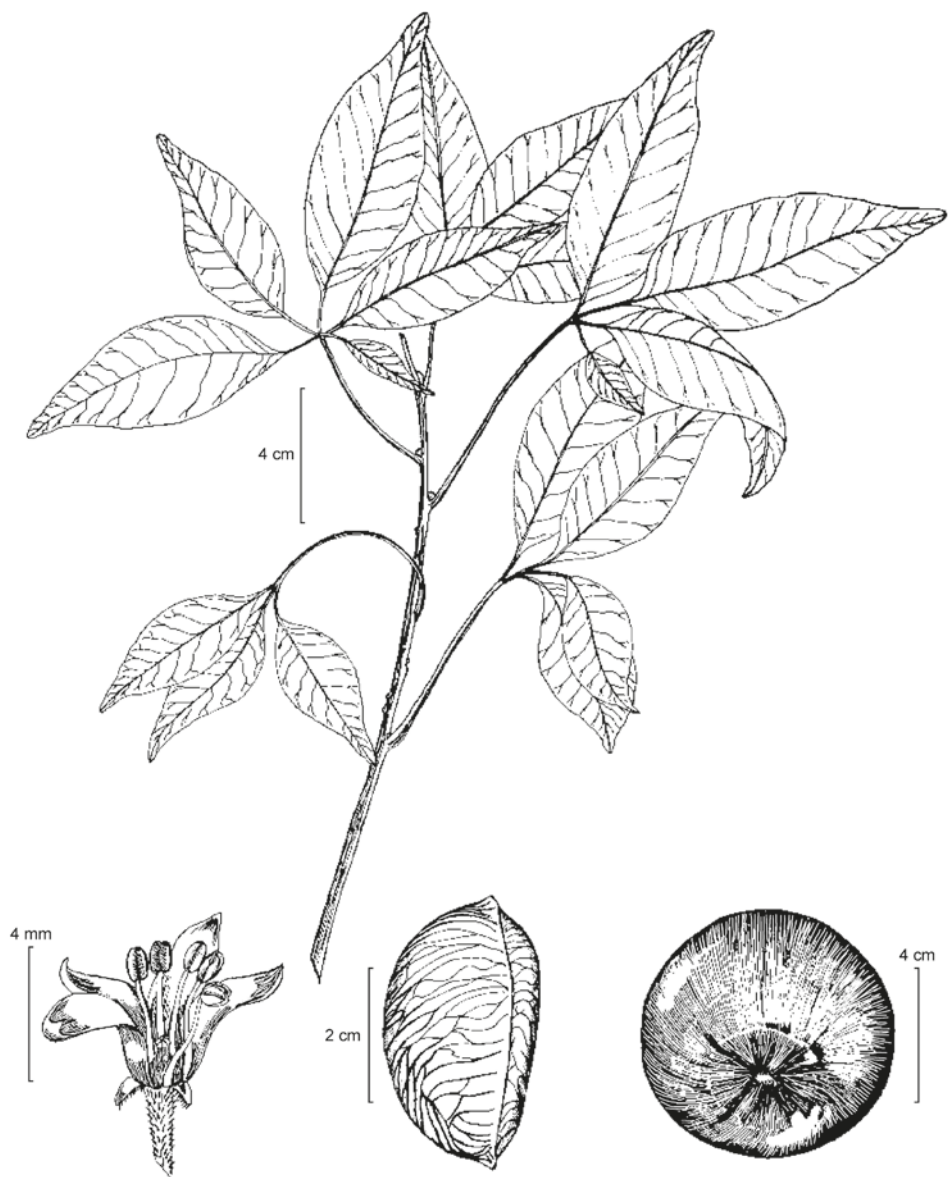


Fig. 49. *Casimiroa edulis* La Llave & Lex. A. rama con hojas; B. flor masculina desprovista de un pétalo. C. fruto; D. semilla. Ilustrado por Humberto Sánchez Córdova y reproducido de Flora fanerogámica del Valle de México, ed. 2, p. 335.

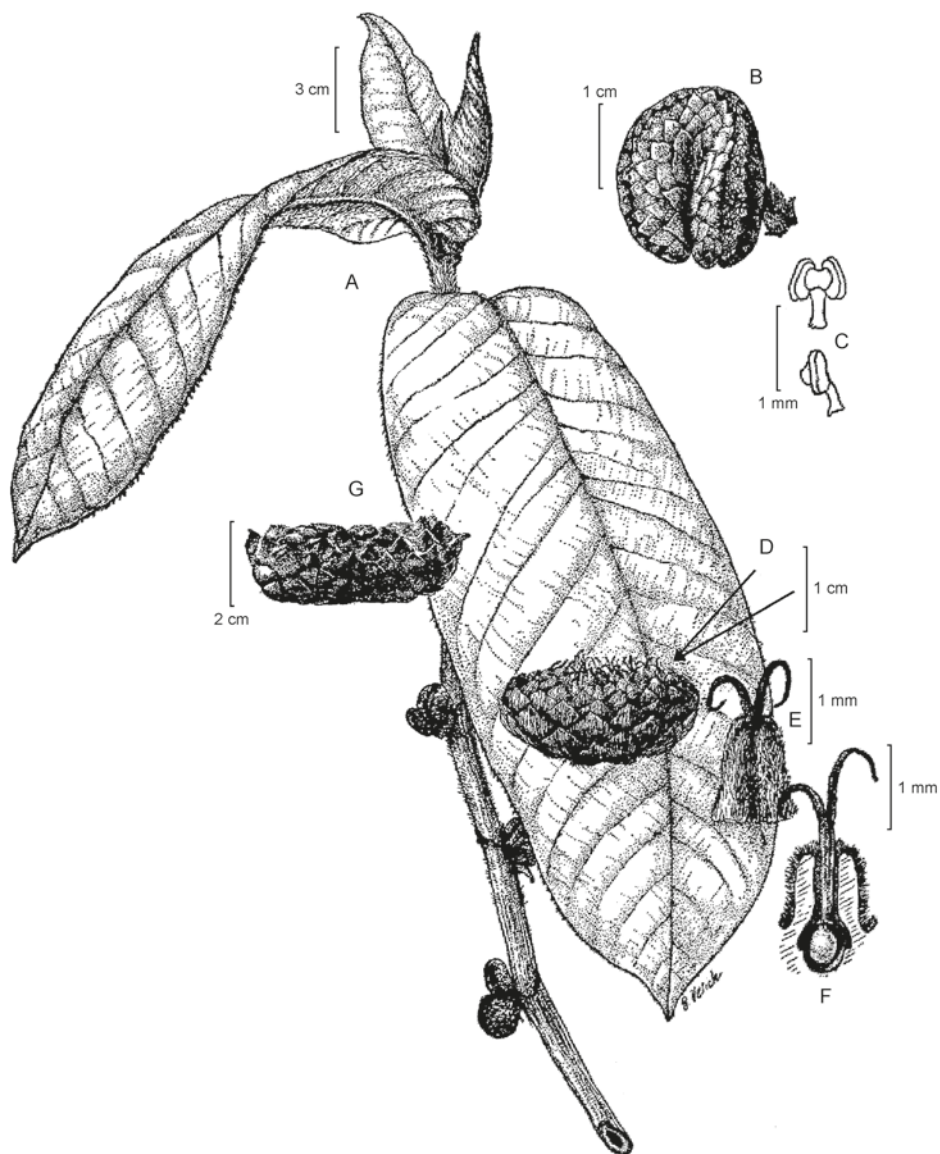


Fig. 50. *Castilla elastica* Cerv. A. rama con hojas e inflorescencias masculinas; B. inflorescencia masculina; C. estambres; D. inflorescencia femenina; E. flor femenina; F. sección longitudinal de flor femenina; G. infrutescencia. Ilustrado por B. S. Velick y reproducido de Flora of Panama, Annals of the Missouri Botanical Garden 47: 141. 1960.

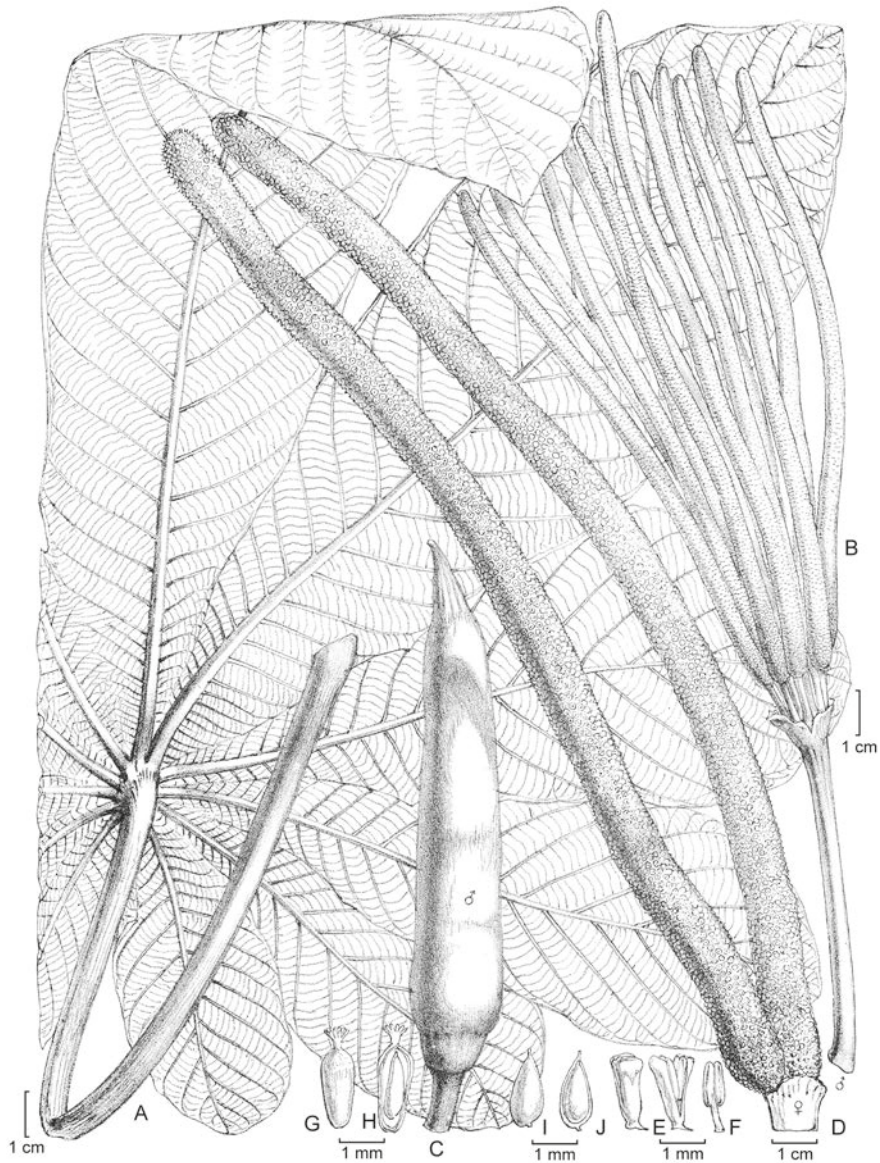


Fig. 51. *Cecropia obtusifolia* Bertol. A. hoja; B. inflorescencia masculina; C. inflorescencia femenina sin abrir, protegida por bráctea espatiforme; D. inflorescencia femenina; E. dos vistas de flor masculina; F. estambre; G. flor femenina; H. sección longitudinal de flor femenina; I. fruto; J. fruto abierto mostrando la semilla. Ilustrado por W. H. Fitch y reproducido de *Biología Centrali-Americana, Botany*, vol. 5, t. 80.

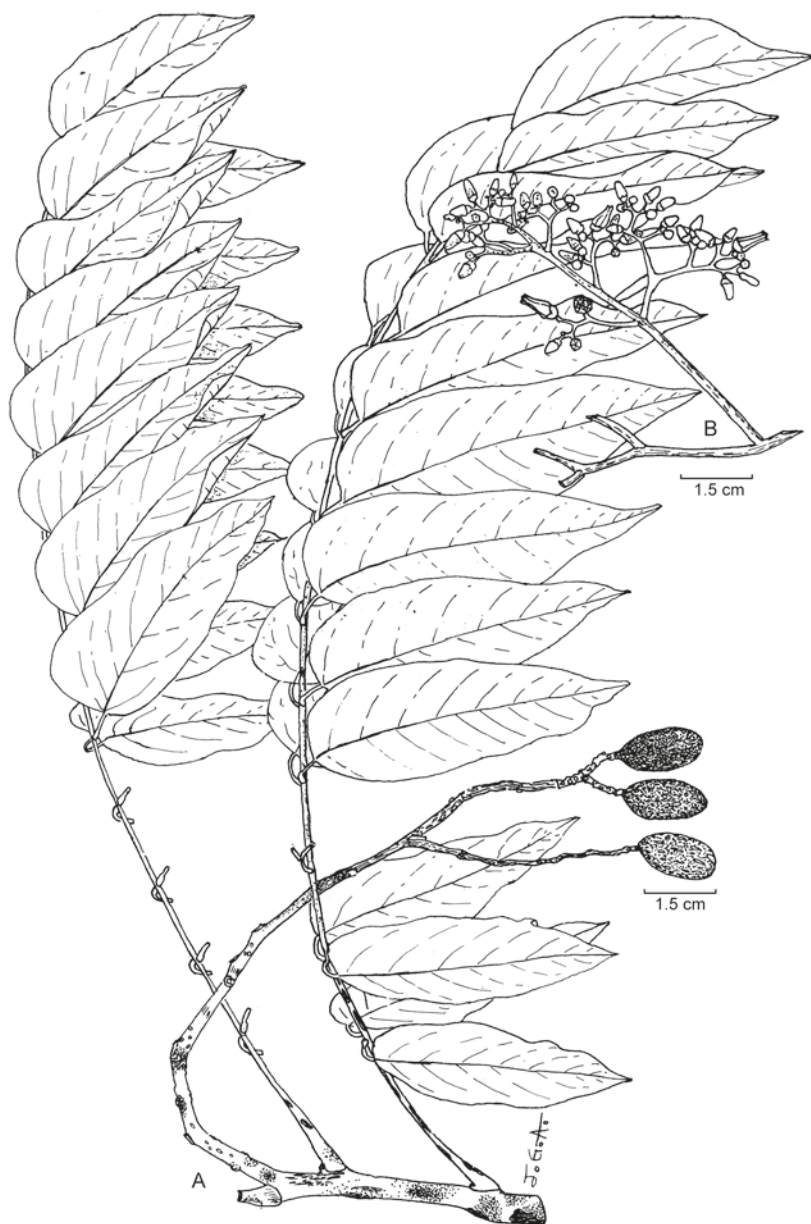


Fig. 52. *Cedrela odorata* L. A. rama con hojas e infrutescencia; B. inflorescencia. Ilustrado por José Gabriel Arroyo y reproducido de *Common trees of Puerto Rico and the Virgin Islands*, vol. 1, p. 243.

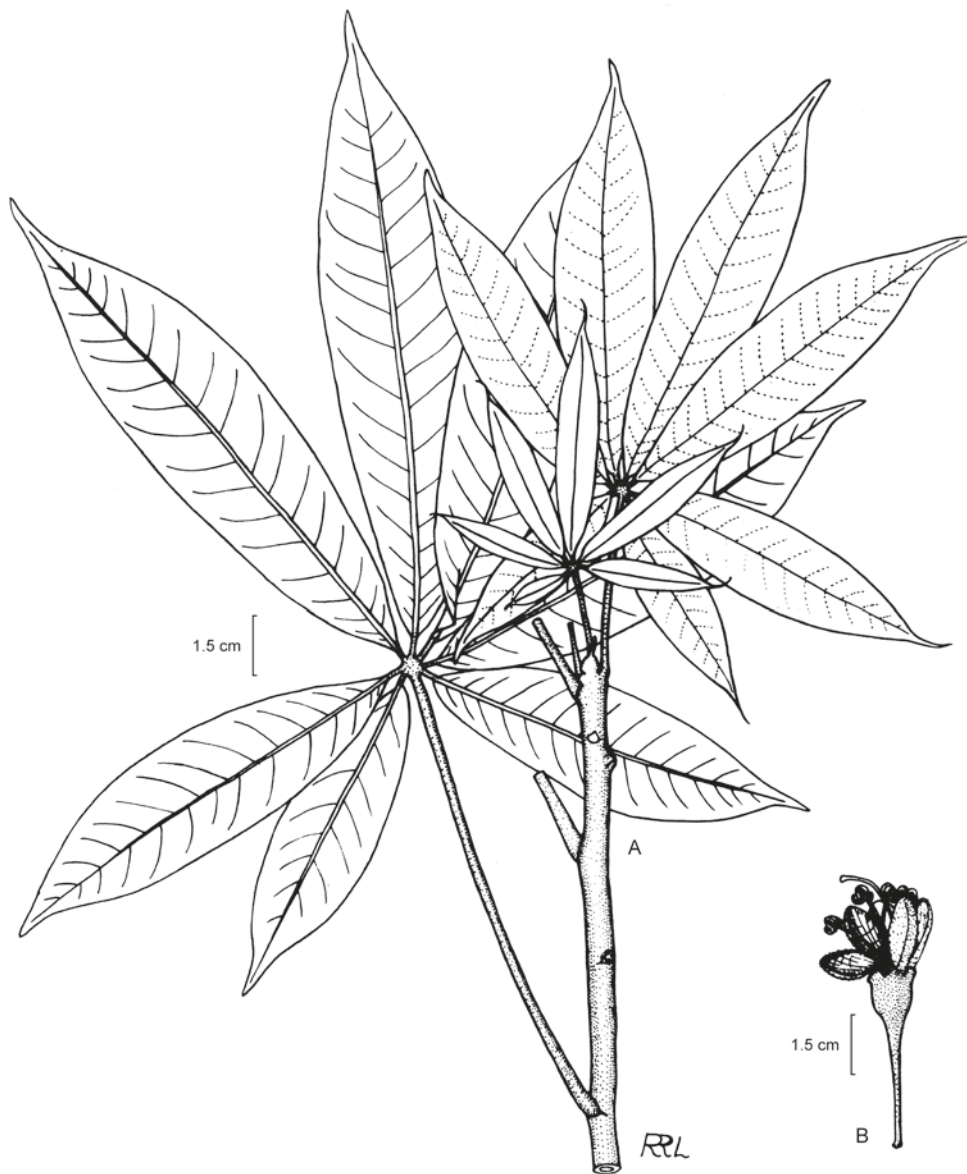


Fig. 53. *Ceiba pentandra* (L.) Gaertn. A. rama con hojas; B. flor. Reproducido de Flora de Filipinas, imagen disponible en internet.



Fig. 54. *Celtis laevigata* Willd. A. rama con hojas y frutos; B. flor; C. fruto joven. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 75 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

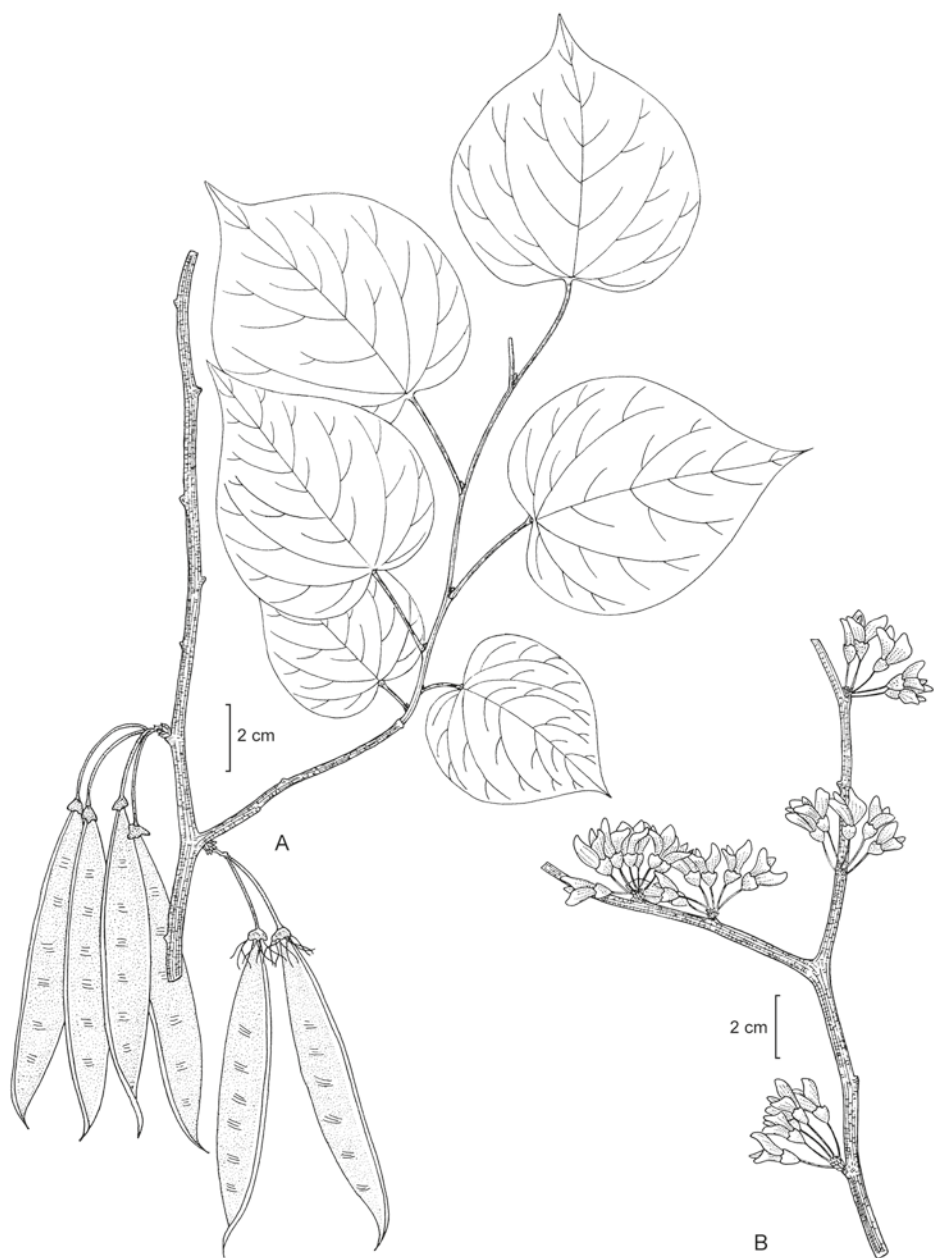


Fig. 55. *Cercis canadensis* L. A. rama con hojas y frutos; B. rama con flores. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 51 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

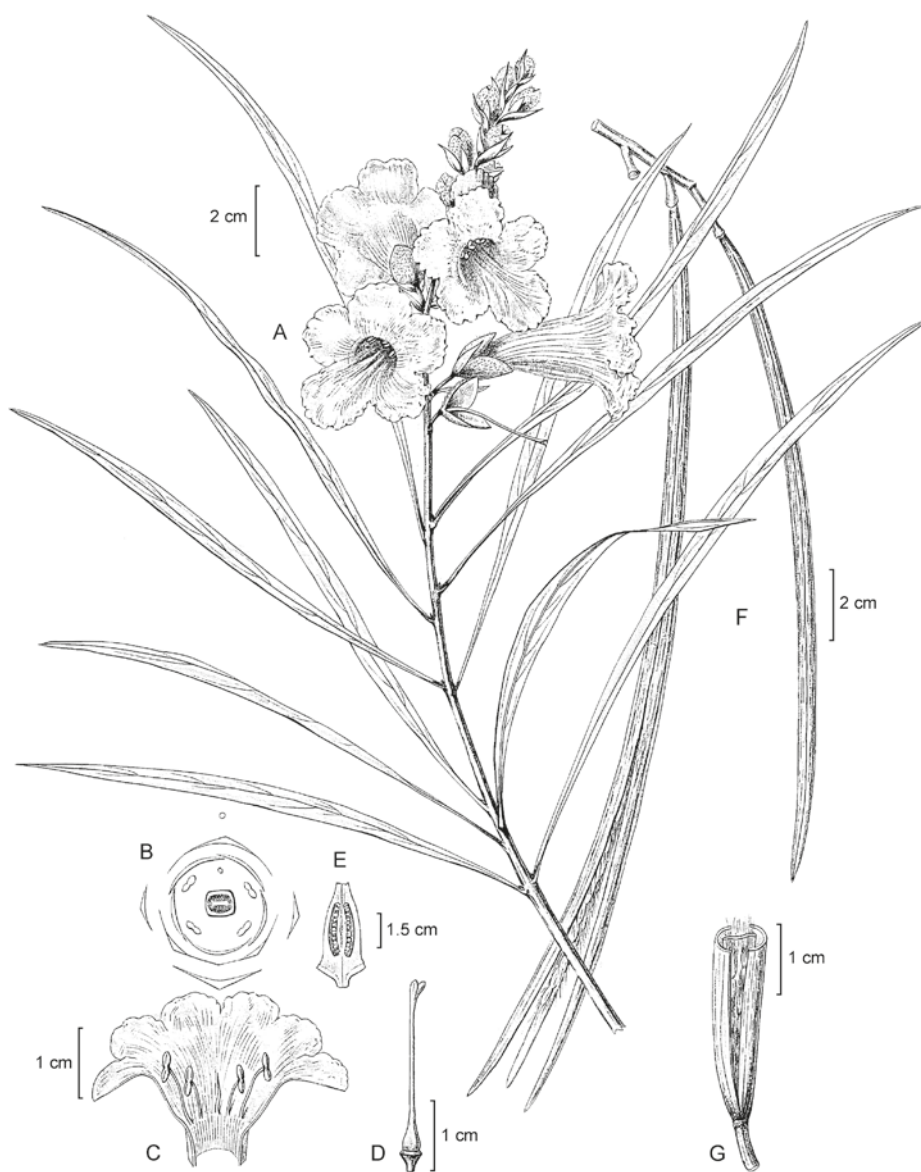


Fig. 56. *Chilopsis linearis* (Cav.) Sweet. A. rama con hojas e inflorescencia; B. fórmula floral; C. corola disecada mostrando estambres y estaminodio; D. gineceo; E. sección longitudinal del ovario; F. dos frutos; G. porción basal del fruto en dehiscencia. Ilustrado por C. E. Faxon y reproducido de *The silva of North America*, vol. 6, t. 292. 1892, imagen disponible en internet gracias a la cortesía del Jardín Botánico de Missouri.

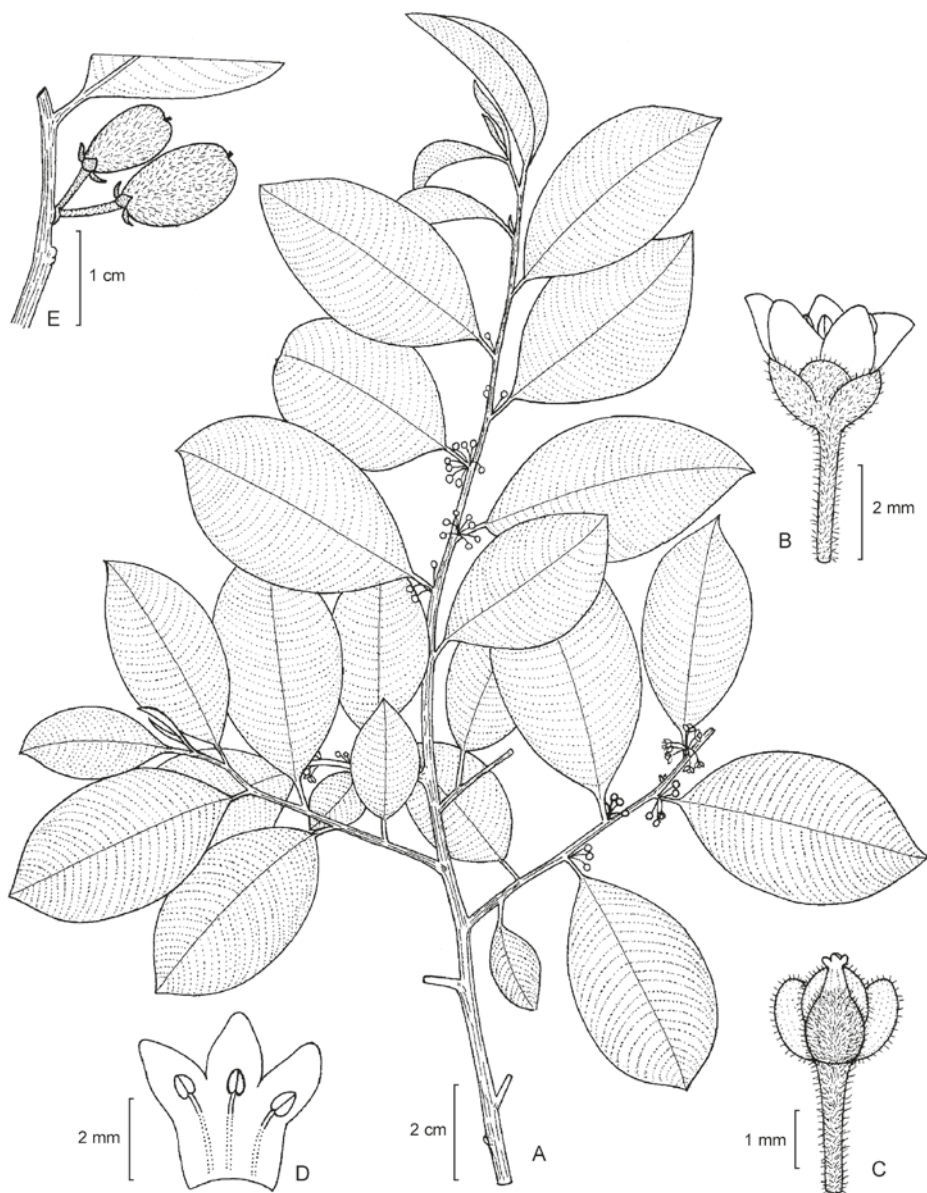


Fig. 57. *Chrysophyllum mexicanum* Brandege. A. rama con inflorescencias inmaduras; B. flor; C. flor desprovista de parte perianto mostrando el gineceo; D. disección de una parte de la corola mostrando los estambres; E. frutos. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 132 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

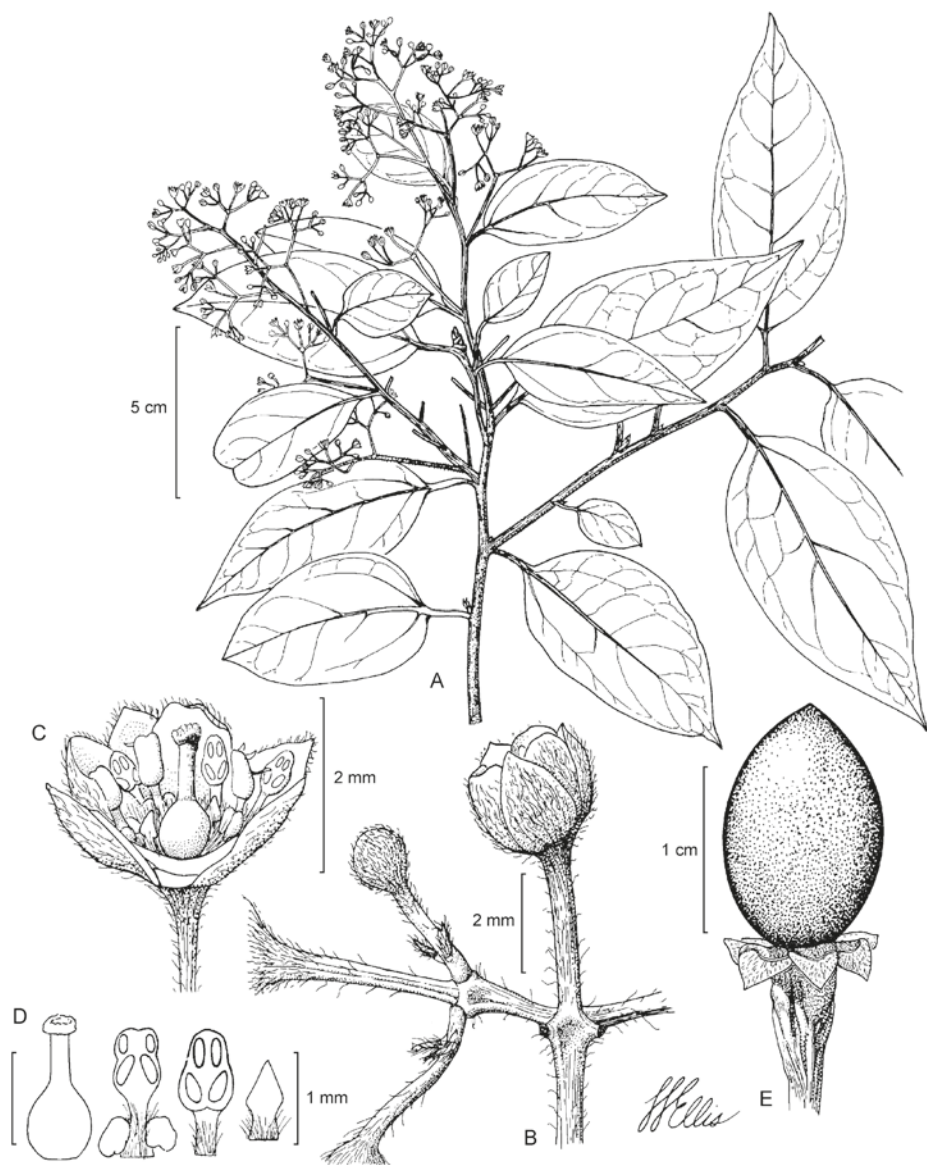


Fig. 58. *Cinnamomum bracteifolium* Lorea-Hernández. A. rama con hojas e inflorescencias; B. última división de la inflorescencia; C. flor desprovista de una parte del perianto y del androceo; D. vista esquemática de (izquierda a derecha) ovario, estambre del primer verticilo, estambre del tercer verticilo y estaminodio; E. fruto. Ilustrado por Linda Ellis y reproducido del fascículo 56 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

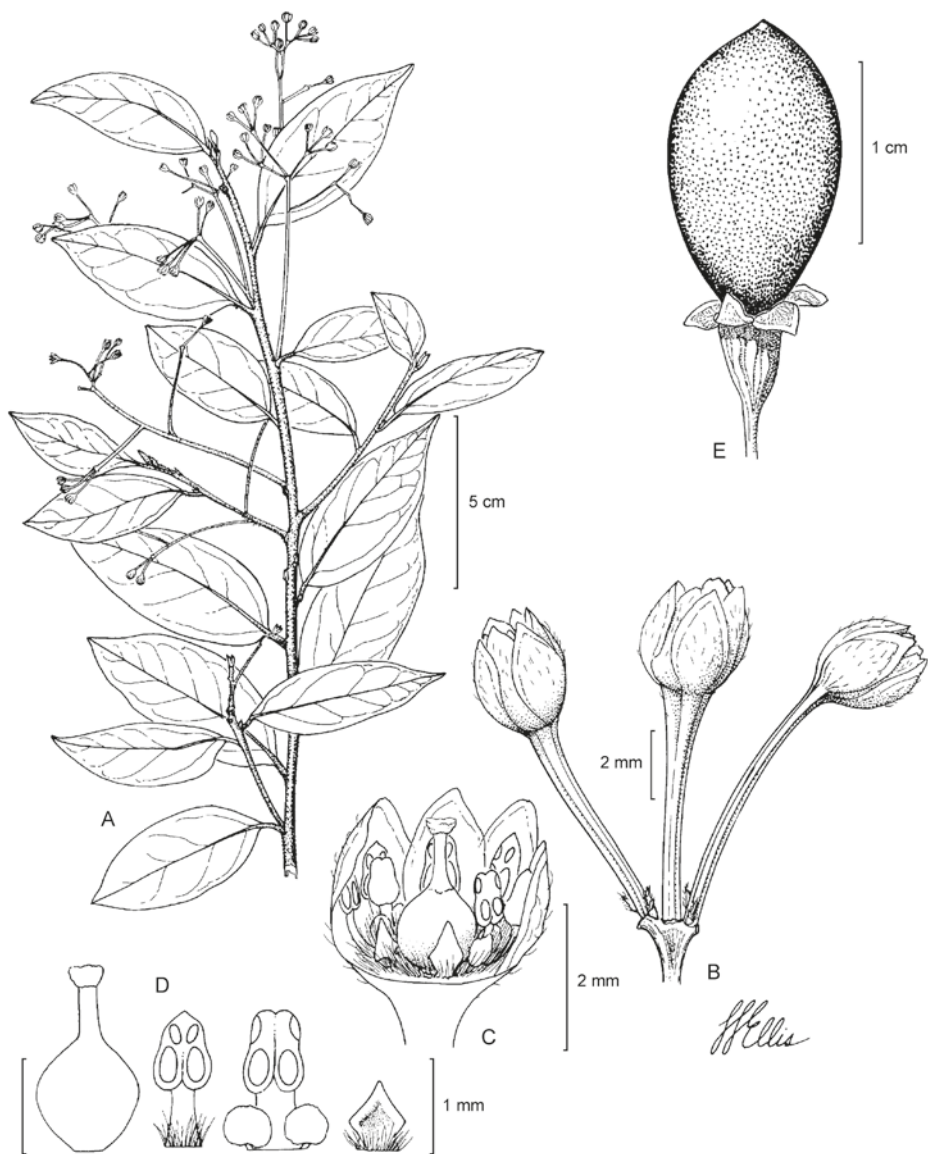


Fig. 59. *Cinnamomum salicifolium* (Nees) Kosterm. A. rama con hojas e inflorescencias; B. última división de la inflorescencia; C. flor desprovista de una parte del perianto y del androceo; D. vista esquemática de (izquierda a derecha) ovario, estambre del primer verticilo, estambre del tercer verticilo y estaminodio; E. fruto. Ilustrado por Linda Ellis y reproducido del fascículo 56 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

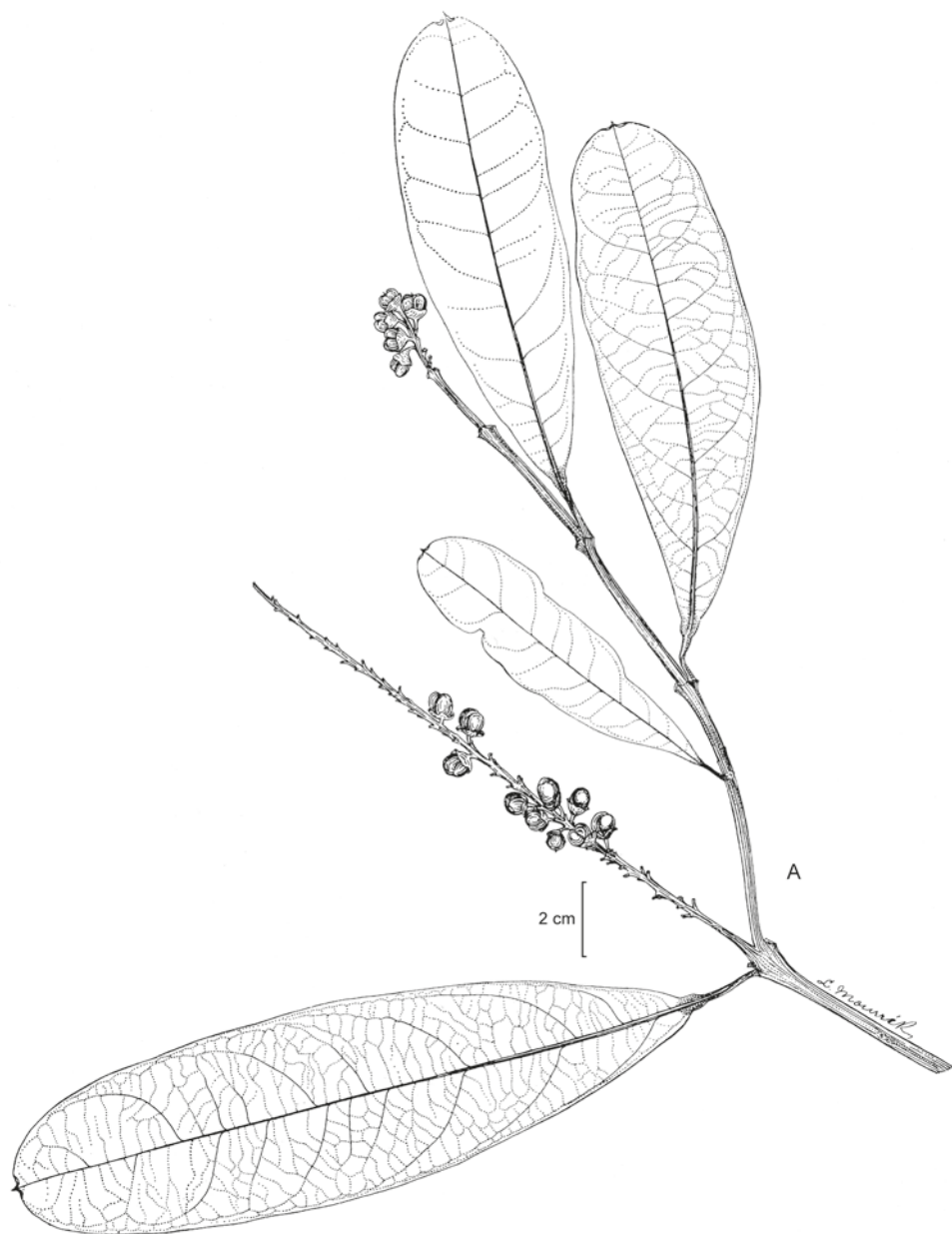


Fig. 60. *Citharexylum caudatum* L. A. rama con hojas, inflorescencia e infructescencia. Ilustrado por L. Mourret y reproducido de Flora of Panama, Annals of the Missouri Botanical Garden 60: 96. 1973.

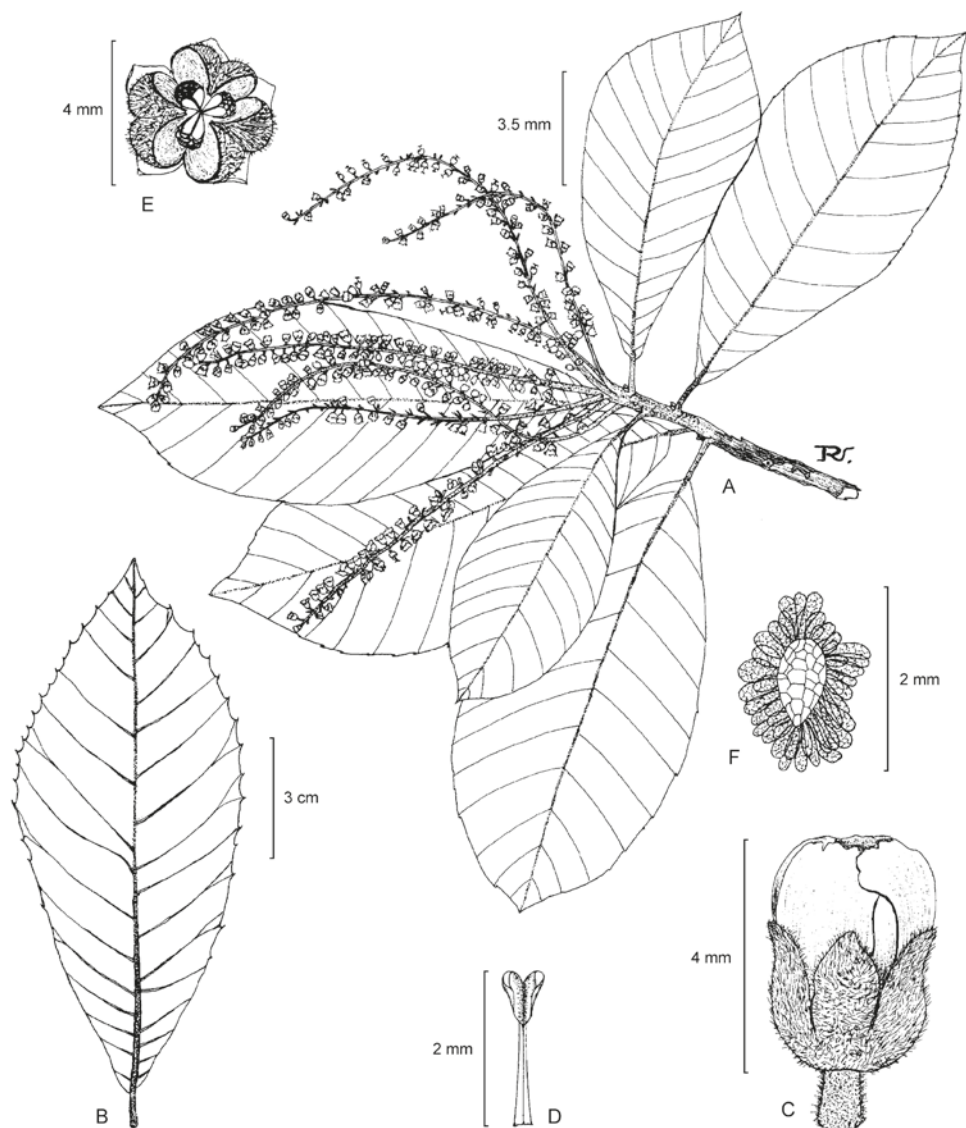


Fig. 61. *Clethra kenoyeri* Lundell. A. rama con hojas e inflorescencias; B. hoja mostrando el margen serrado-dentado; C. flor; D. estambre; E. fruto; F. semilla. Ilustrado por Ma. del Refugio Vázquez y reproducido del fascículo 47 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

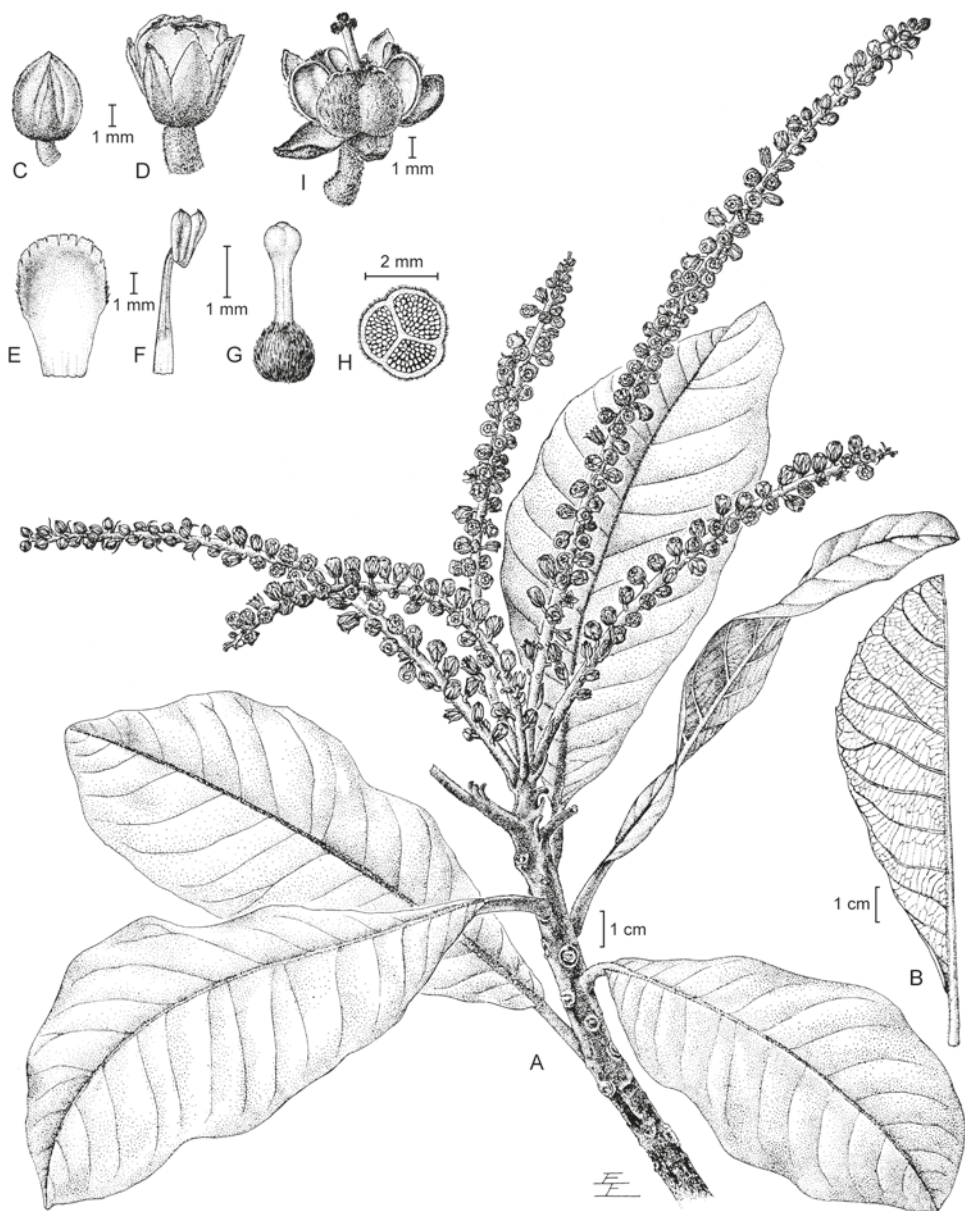


Fig. 62. *Clethra macrophylla* Mart. & Gal. A. rama con inflorescencias; B. detalle de la nervadura de la hoja; C. botón floral; D. flor; E. pétalo; F. estambre; G. pistilo; H. corte transversal del ovario; I. fruto. Ilustrado por Elvia Esparza y reproducido del fascículo 15 de Flora de Veracruz.

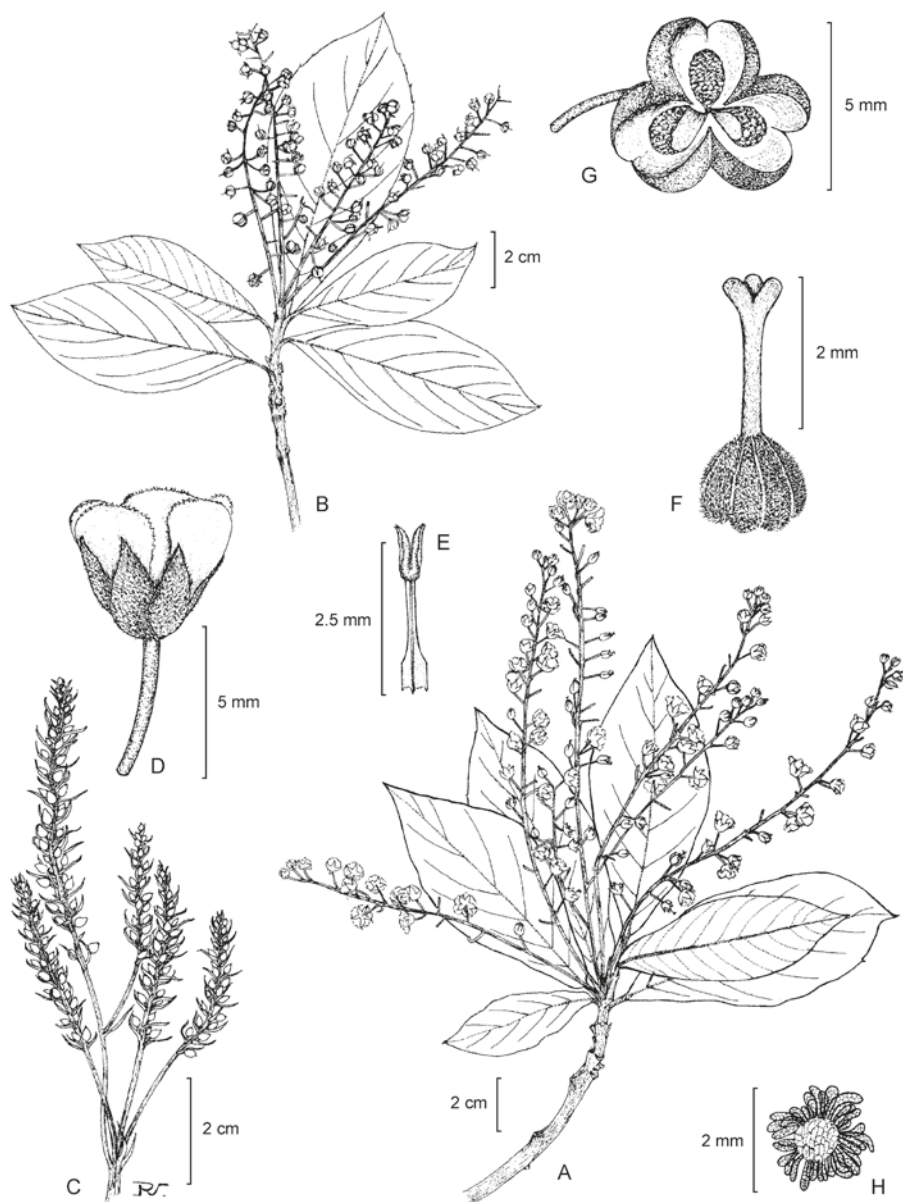


Fig. 63. *Clethra pringlei* S. Wats. A. rama con hojas e inflorescencias; B. ramilla con hojas e infrutescencias; C. conjunto de inflorescencias con botones florales; D. flor; E. estambre; F. pistilo; G. fruto; H. semilla. Ilustrado por Ma. del Refugio Vázquez y reproducido del fascículo 47 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

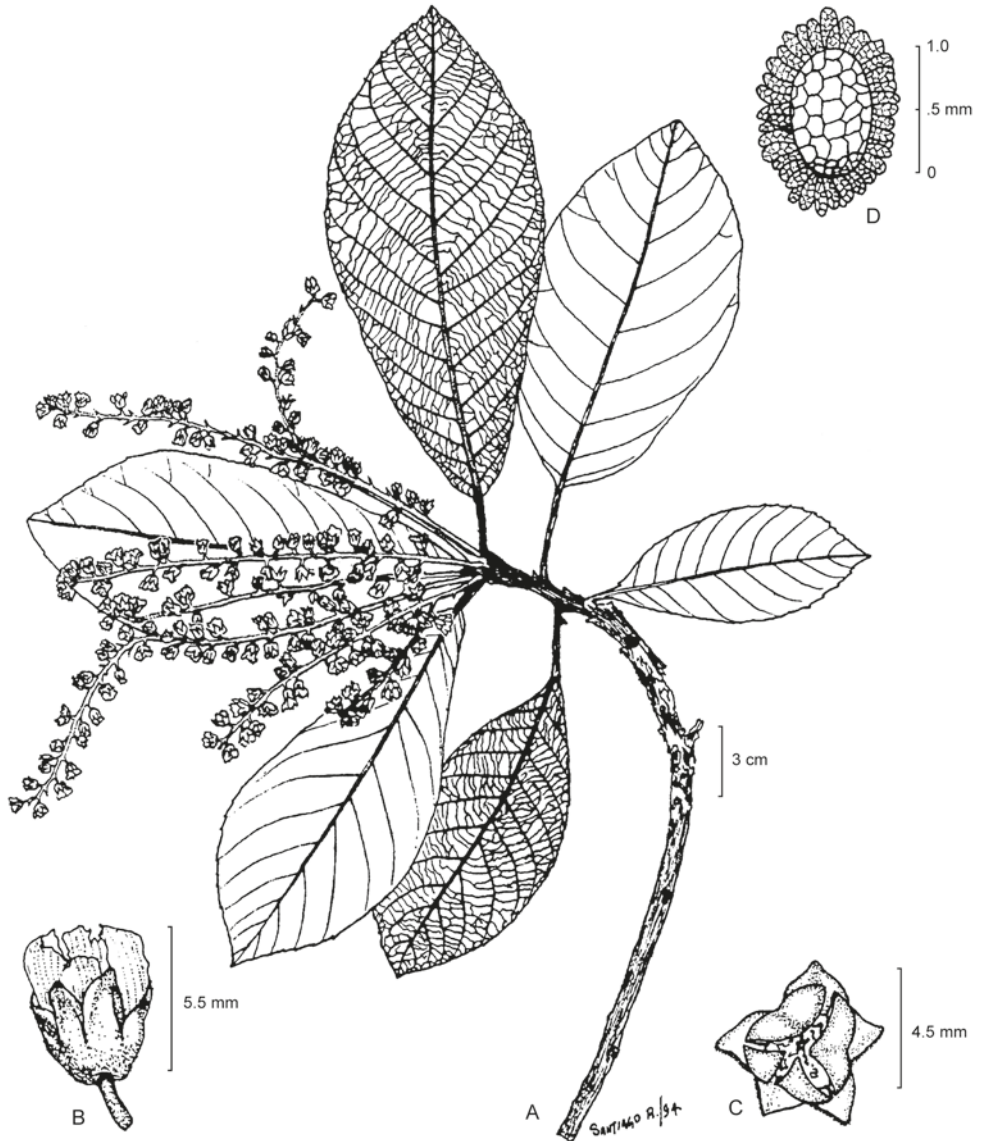


Fig. 64. *Clethra schlechtendalii* Briq. A. rama con hojas e inflorescencias; B. flor; C. fruto; D. semilla. Ilustrado por Miguel de Santiago y reproducido de la pág. 308 de la tesis de Luz María González-Villarreal intitulada "*Clethra* (Clethraceae) section *Cuellaria* in Mexico, taxonomy, ecology and biogeography". University of Wisconsin - Madison. 1996.



Fig. 65. *Cleyera theaeoides* (Sw.) Choisy. A. rama con hojas y flores; B. flor; C. fruto. Ilustrado por Furr y reproducido de *Flora of Guatemala*, Fieldiana Botany 24(7): 29. 1961.

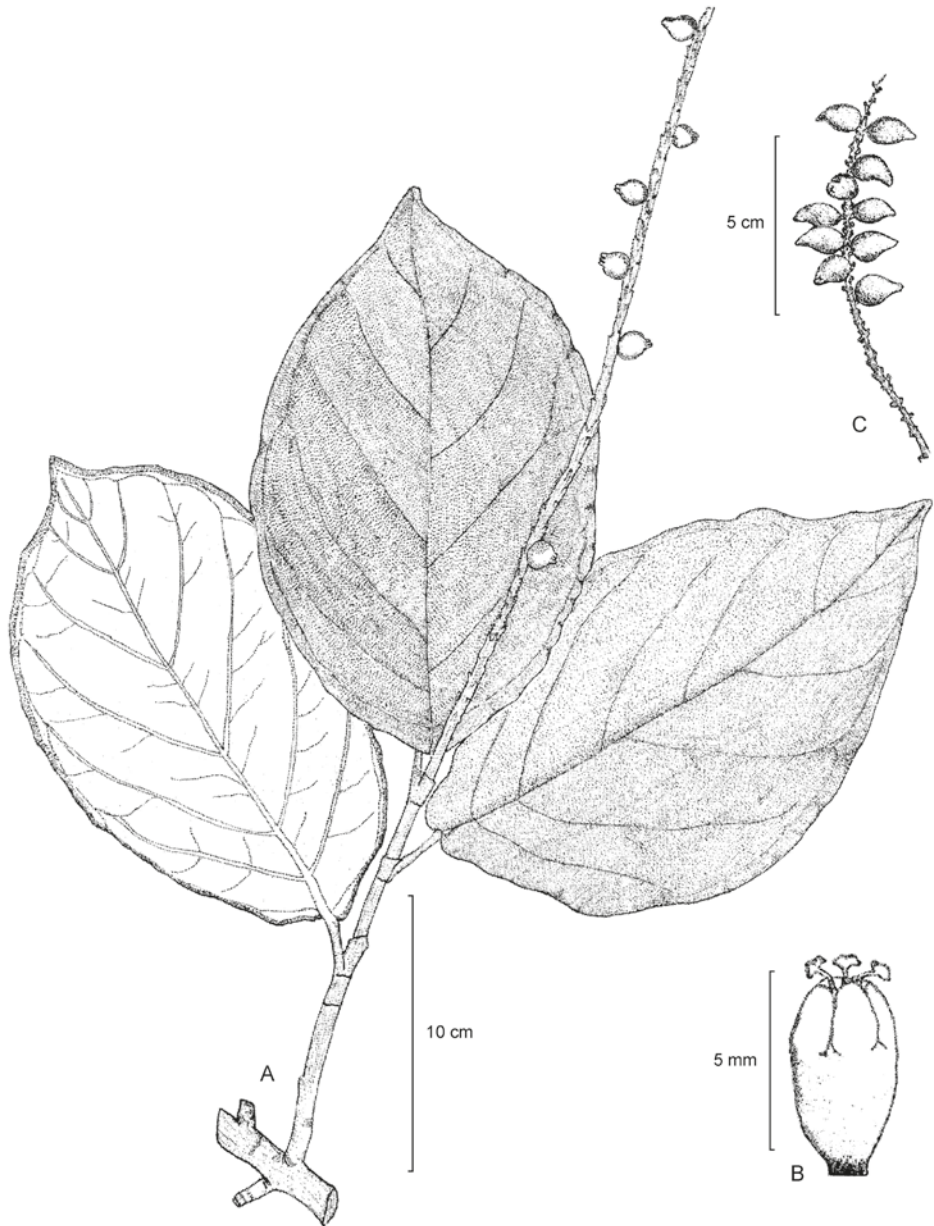


Fig. 66. *Coccoloba barbadensis* Jacq. A. rama con hojas e inflorescencia femenina; B. flor femenina; C. porción de una infrutescencia. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 153 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

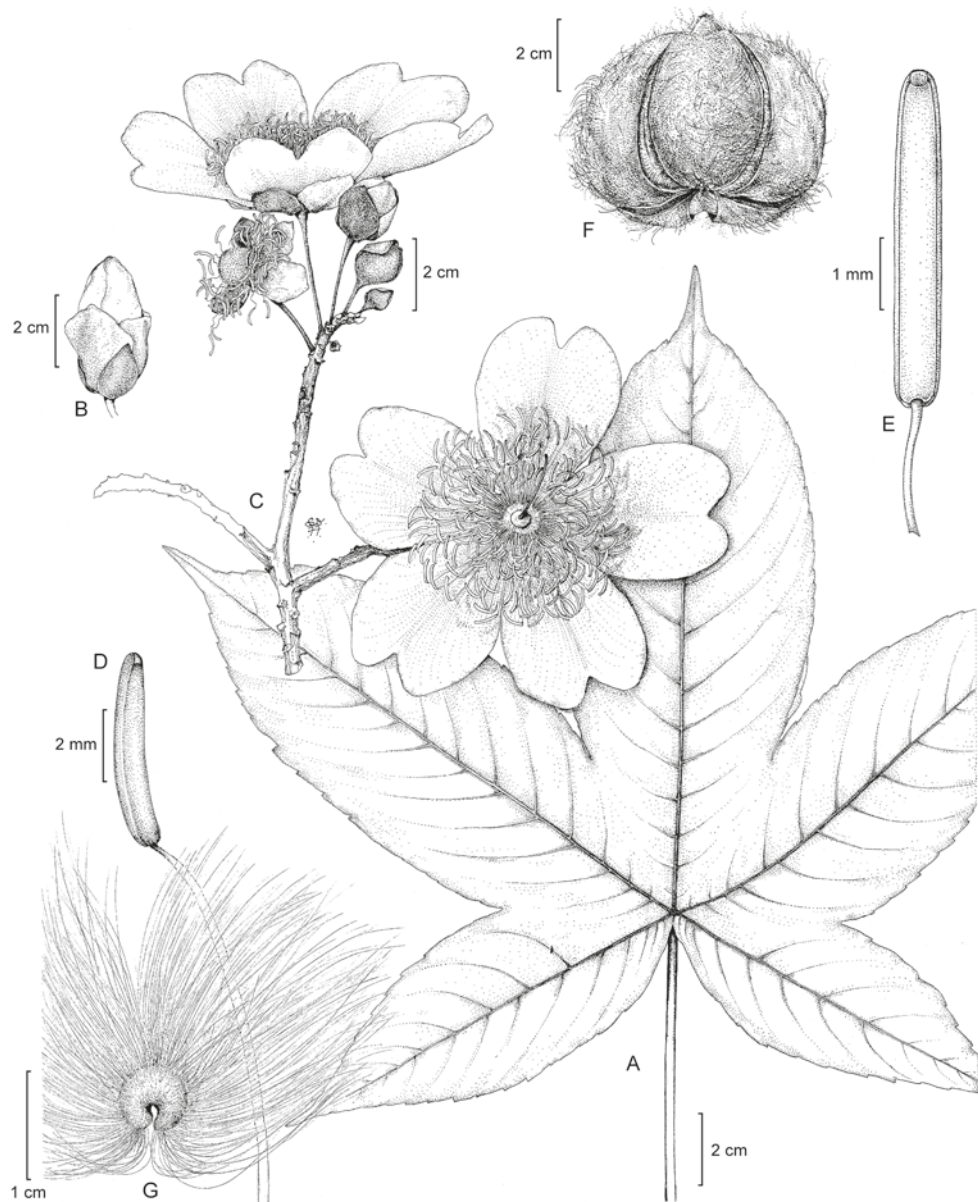


Fig. 67. *Cochlospermum vitifolium* (Willd.) Spreng. A. hoja; B. botón floral; C. inflorescencia; D. antera; E. antera; F. fruto; G. semilla. Ilustrado por Karin Douthit y reproducido de Flora Novo-Galiciana 3: 348. 2001.

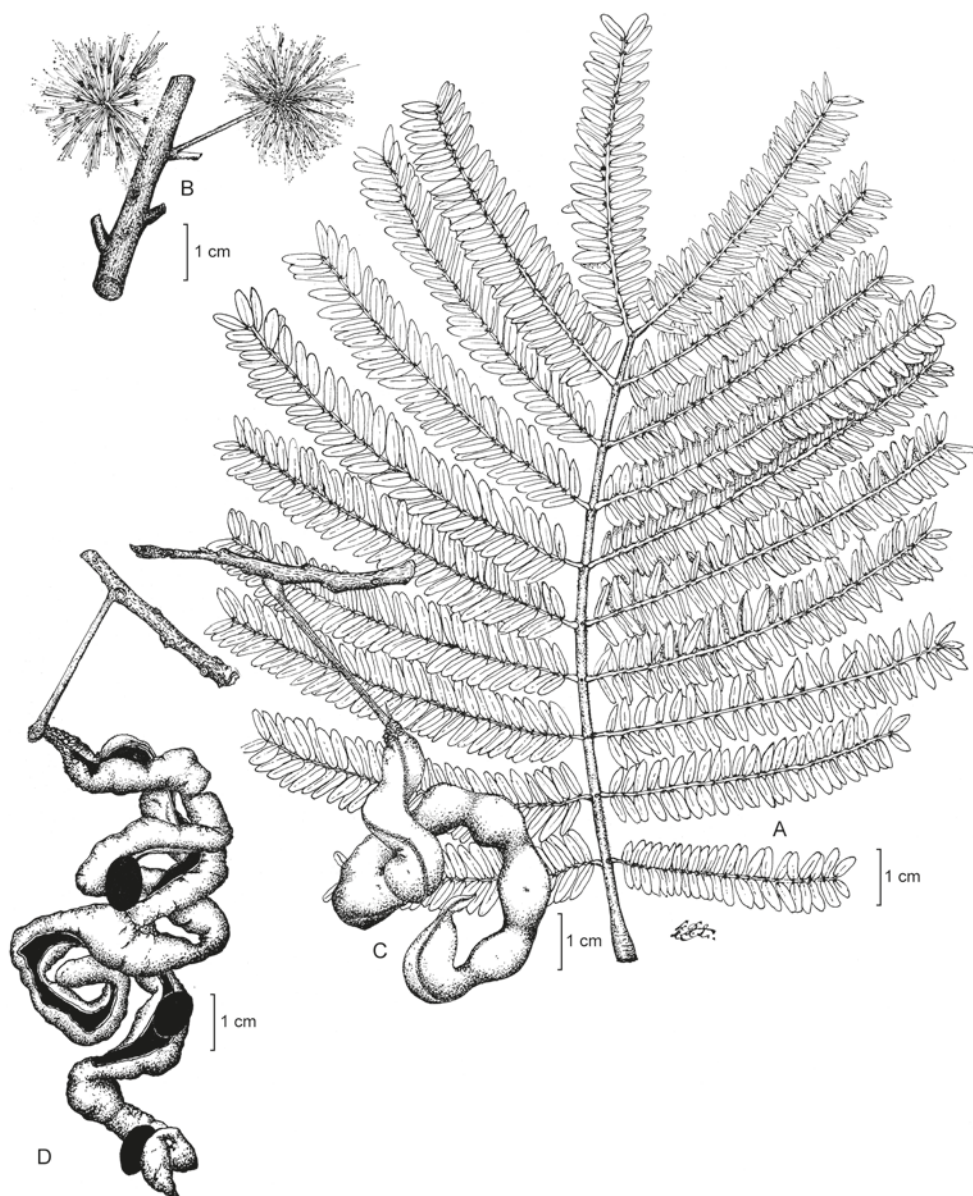


Fig. 68. *Cojoba arborea* (L.) Britt. & Rose. A. hoja; B. ramilla con inflorescencias; C. fruto cerrado; D. fruto abierto mostrando semillas. Ilustrado por Francisco Roena Santiago y reproducido de *Common trees of Puerto Rico and the Virgin Islands*, vol. 1, p. 161.

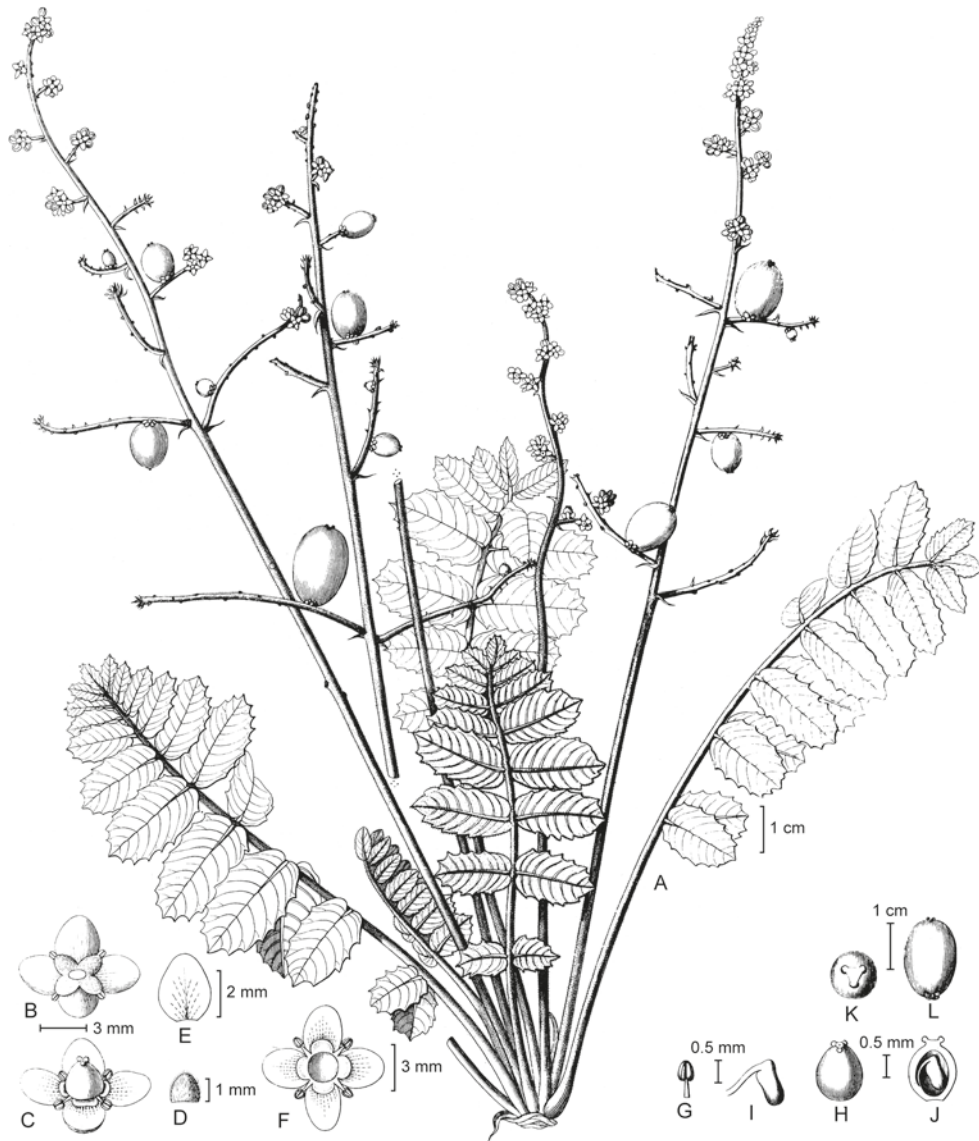


Fig. 69. *Comocladia mollissima* H.B.K. A. rama con hojas, flores femeninas y frutos; B y C. dos vistas de flor femenina; D. segmento del cáliz; E. pétalo; F. flor desprovista de gineceo; G. estaminodio; H. ovario; I. óvulo; J. sección longitudinal del ovario; K y L. dos vistas del fruto. Ilustrado por P. J. F. Turpin y reproducido de la lámina 607 del vol. 7 de *Nova genera et species plantarum* (de A. Humboldt, A. Bonpland y S. Kunth).

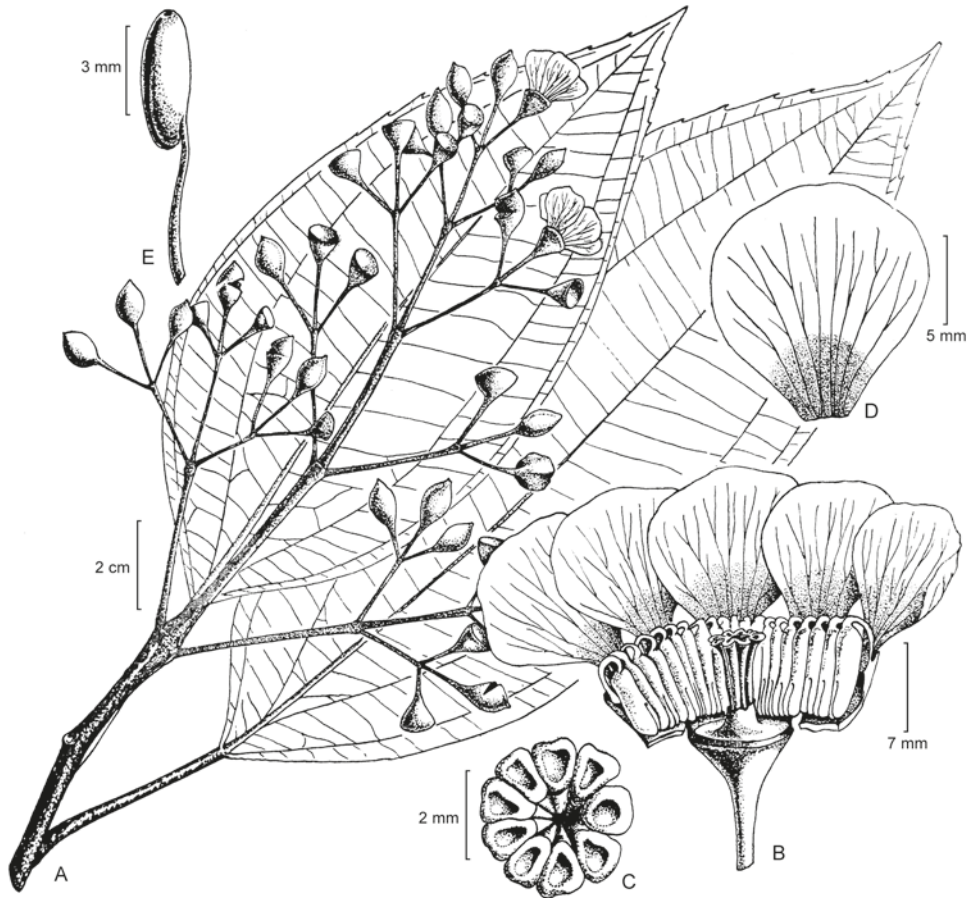


Fig. 70. *Conostegia icosandra* (Sw. ex Wikstr.) Urban. A. rama con hoja e inflorescencia; B. flor disecada para mostrar androceo y gineceo; C. estigma; D. pétalo; E. estambre. Ilustrado por S. H. Grove y reproducido de *Flora of Guatemala, Fieldiana Botany* 24(7): 443. 1961.



Fig. 71. *Cordia alliodora* (Ruiz & Pavón) Oken. A. rama con hojas e inflorescencias. Ilustrado por José Gabriel Arroyo y reproducido de *Common trees of Puerto Rico and the Virgin Islands*, vol. 1, p.469.



Fig. 72. *Cornus disciflora* DC. A. rama con inflorescencias en botón e infrutescencia; B. flor. Ilustrado por S. H. Grove y reproducido de *Flora of Guatemala*, Fieldiana Botany 24(8): 68. 1966.

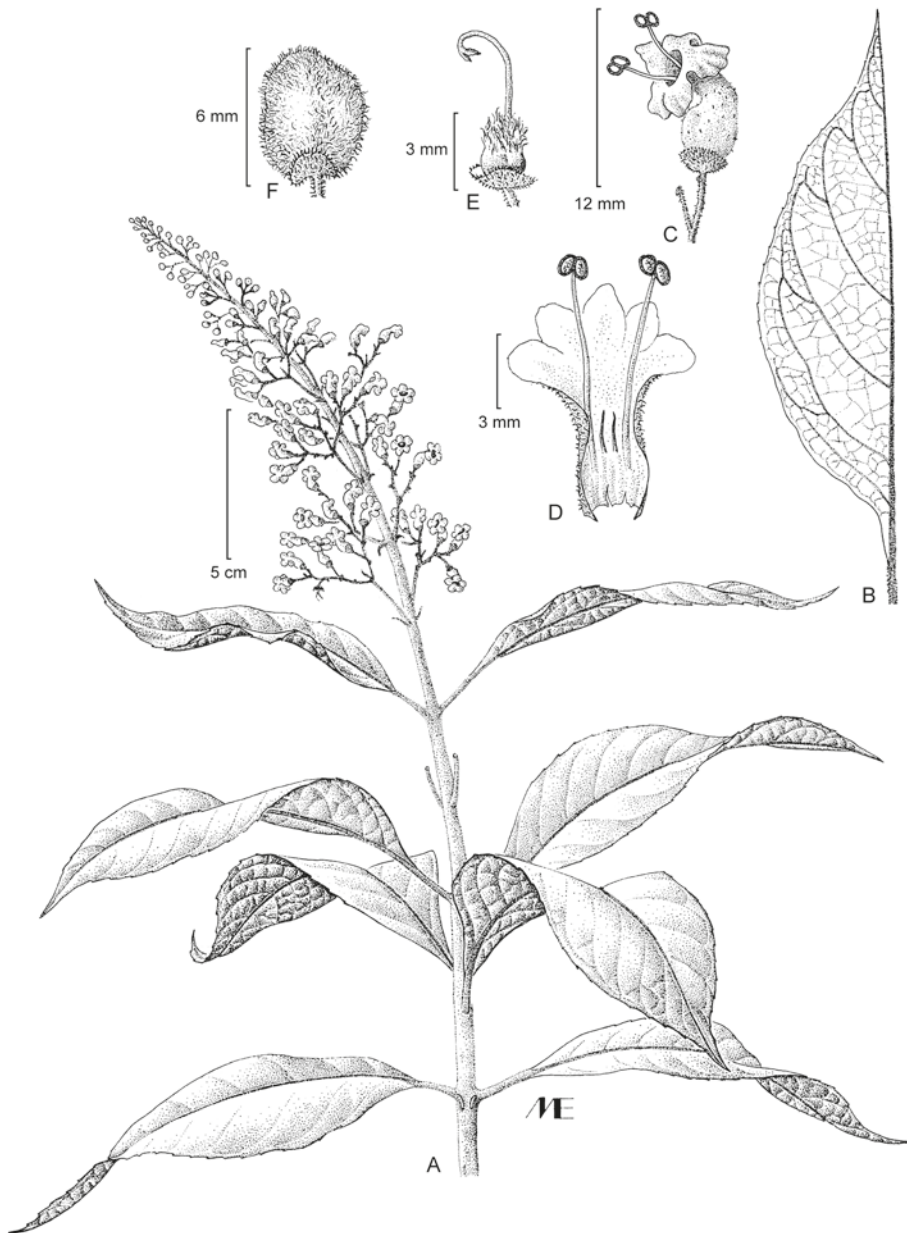


Fig. 73. *Cornutia pyramidata* L. A. rama con hojas e inflorescencia; B. hoja mostrando la nervadura; C. flor; D. flor disecada; E. gineceo; F. fruto. Ilustrado por Manuel Escamilla y reproducido del fascículo 41 de Flora de Veracruz.

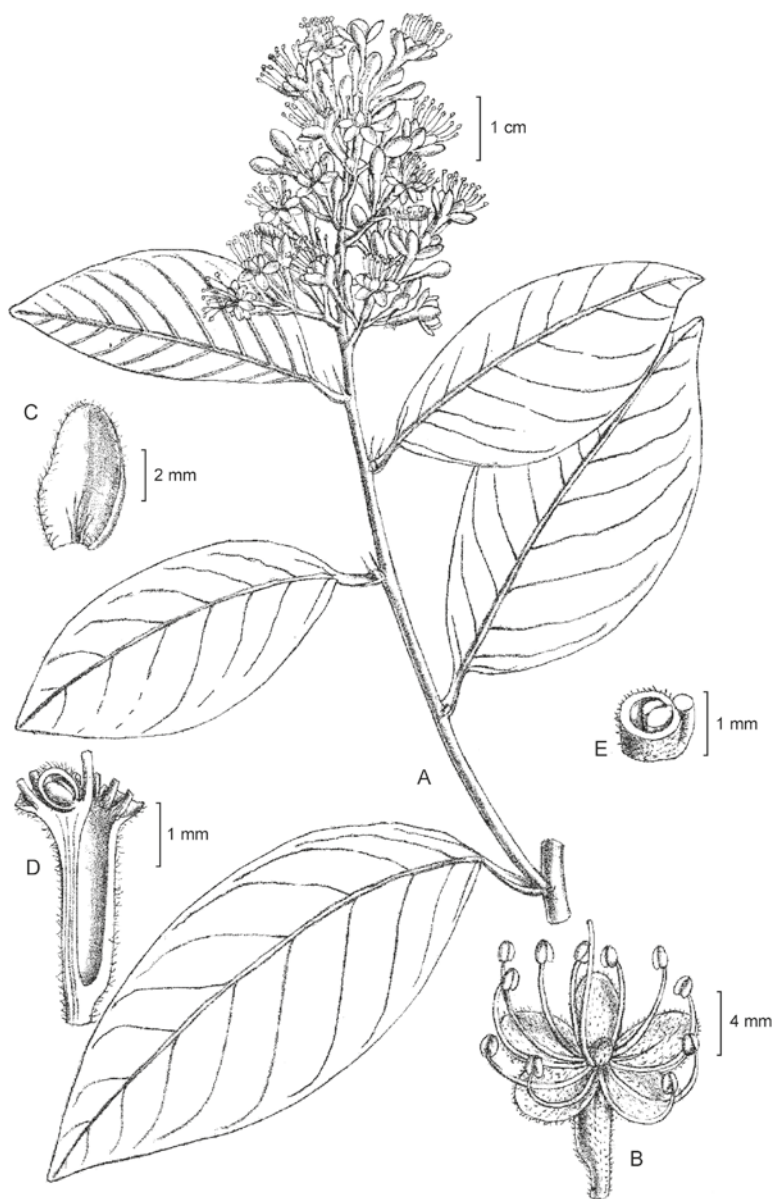


Fig. 74. *Couepia polyandra* (H.B.K.) Rose. A. rama con hojas e inflorescencia; B. flor; C. sépalo; D. sección longitudinal del ovario e hipantio; E. sección transversal del ovario. Ilustrado por M. Smith y reproducido de Hooker's *Icones Plantarum*, vol. 27, t. 2620. 1899, imagen disponible en internet gracias a la gentileza del Jardín Botánico de Missouri.

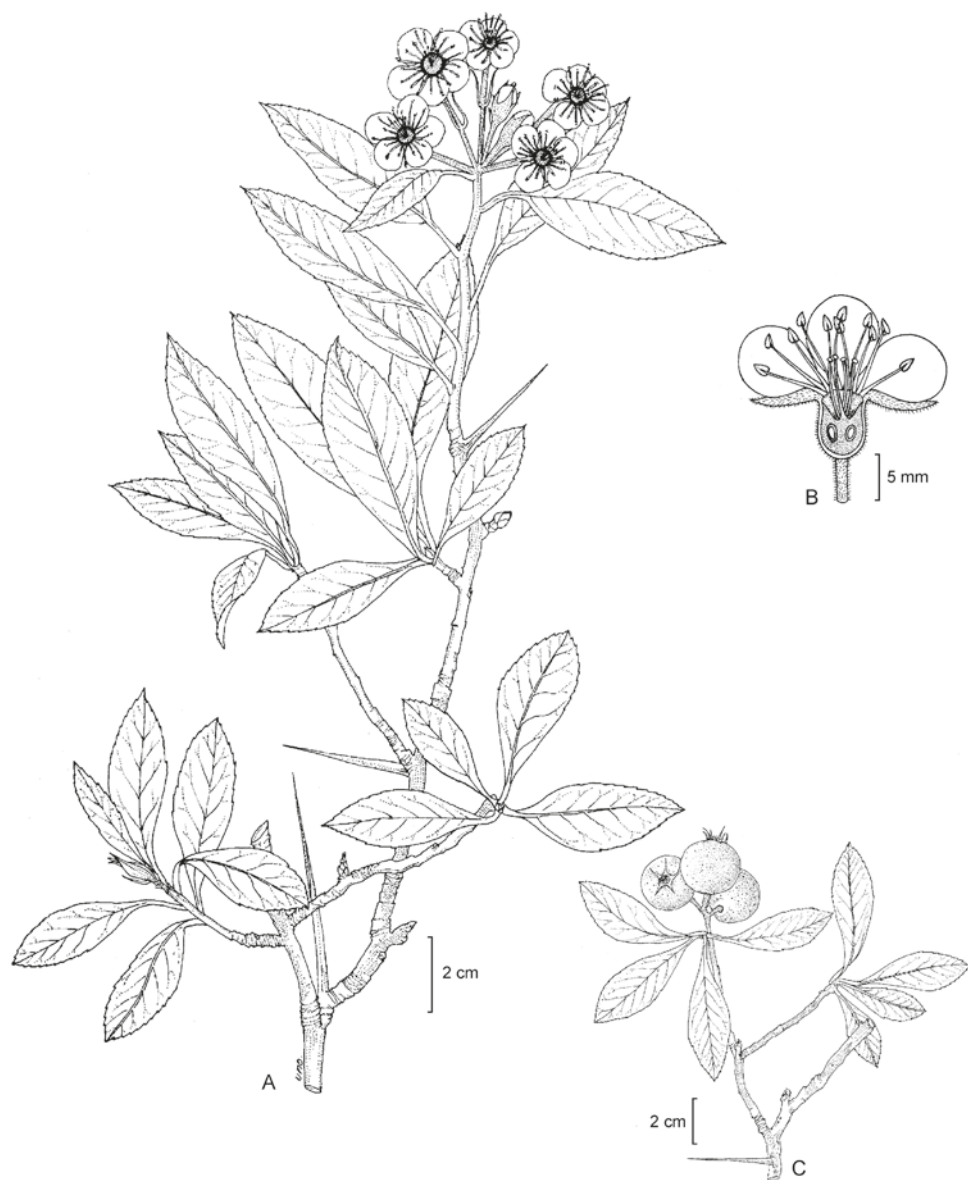


Fig. 75. *Crataegus mexicana* DC. A. rama con hojas, espinas y flores; B. sección longitudinal de la flor; C. rama con infrutescencia. A y C ilustrados por Miguel Carmona, B ilustrado por Rogelio Cárdenas; todo reproducido del fascículo 135 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.



Fig. 76. *Crataegus rosei* Eggl. A. rama con hojas e inflorescencia; B. rama con hojas e infrutescencias. Ilustrado por Felicidad García Sánchez y reproducido de la fig. 46 de Guía de campo para la identificación de los árboles de la Sierra de Álvarez, S.L.P.

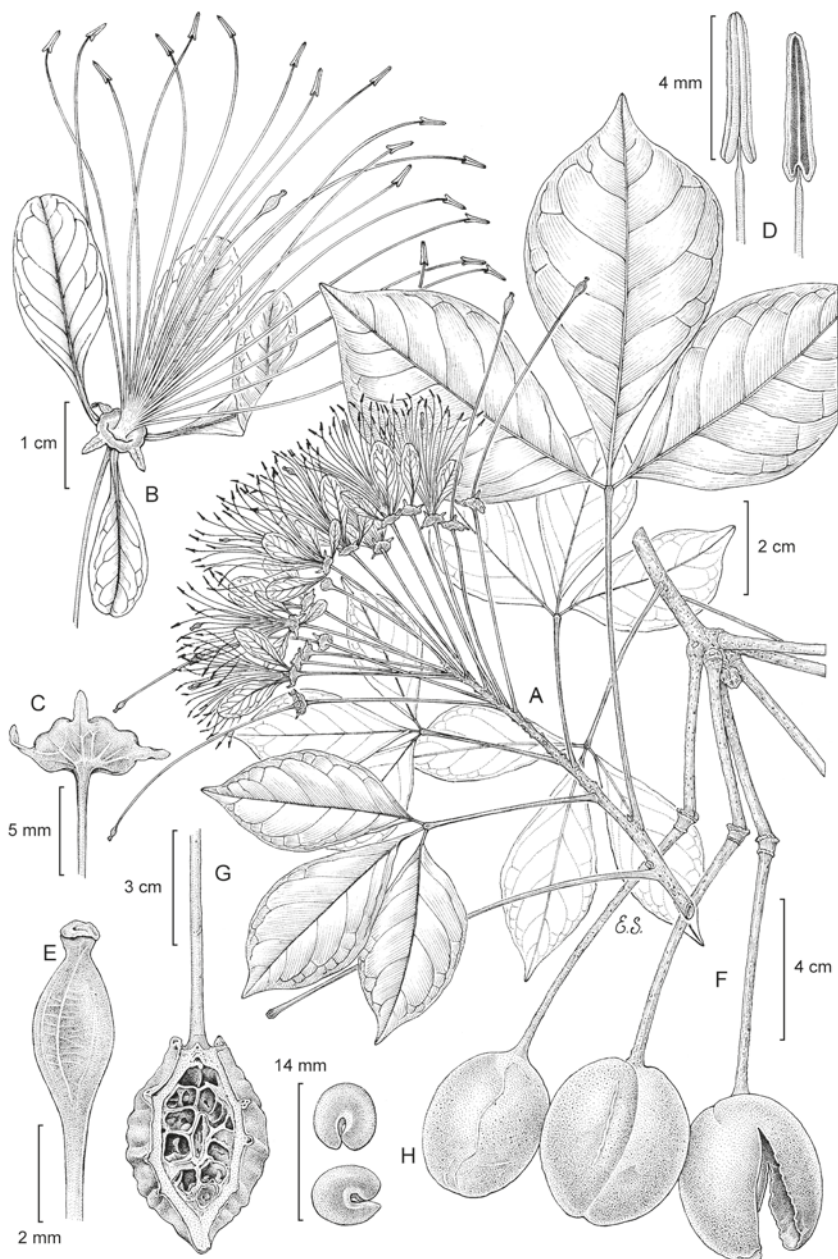


Fig. 77. *Crataeva tapia* L. A. rama con hojas e inflorescencia; B. flor; C. cáliz; D. anteras; E. ovario; F. frutos; G. sección longitudinal de fruto; H. semillas. Ilustrado por Edmundo Saavedra.

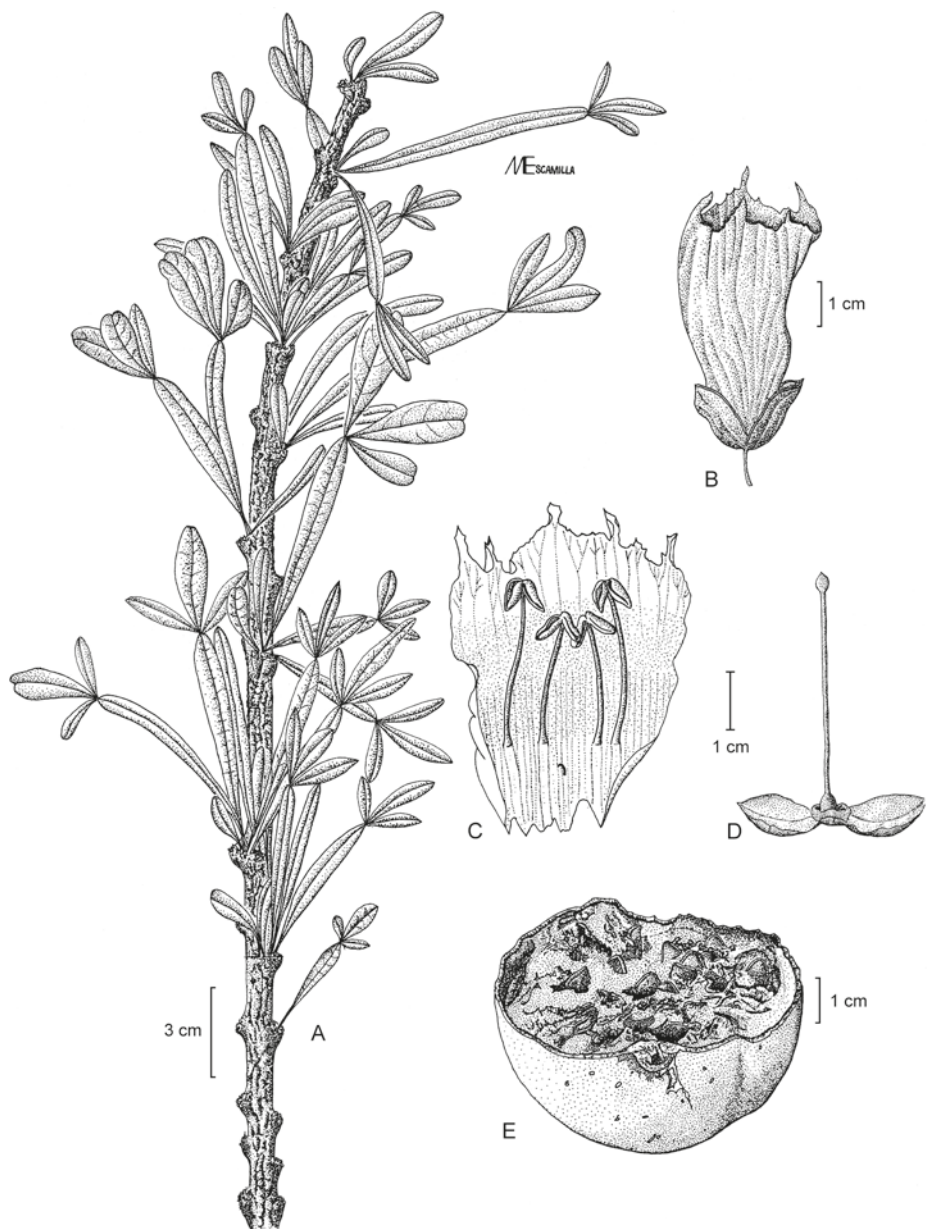


Fig. 78. *Crescentia alata* H.B.K. A. rama con hojas; B. flor; C. corola disecada mostrando los estambres; D. cáliz abierto mostrando el pistilo; E. corte del fruto. Ilustrado por Manuel Escamilla y reproducido del fascículo 24 de Flora de Veracruz.

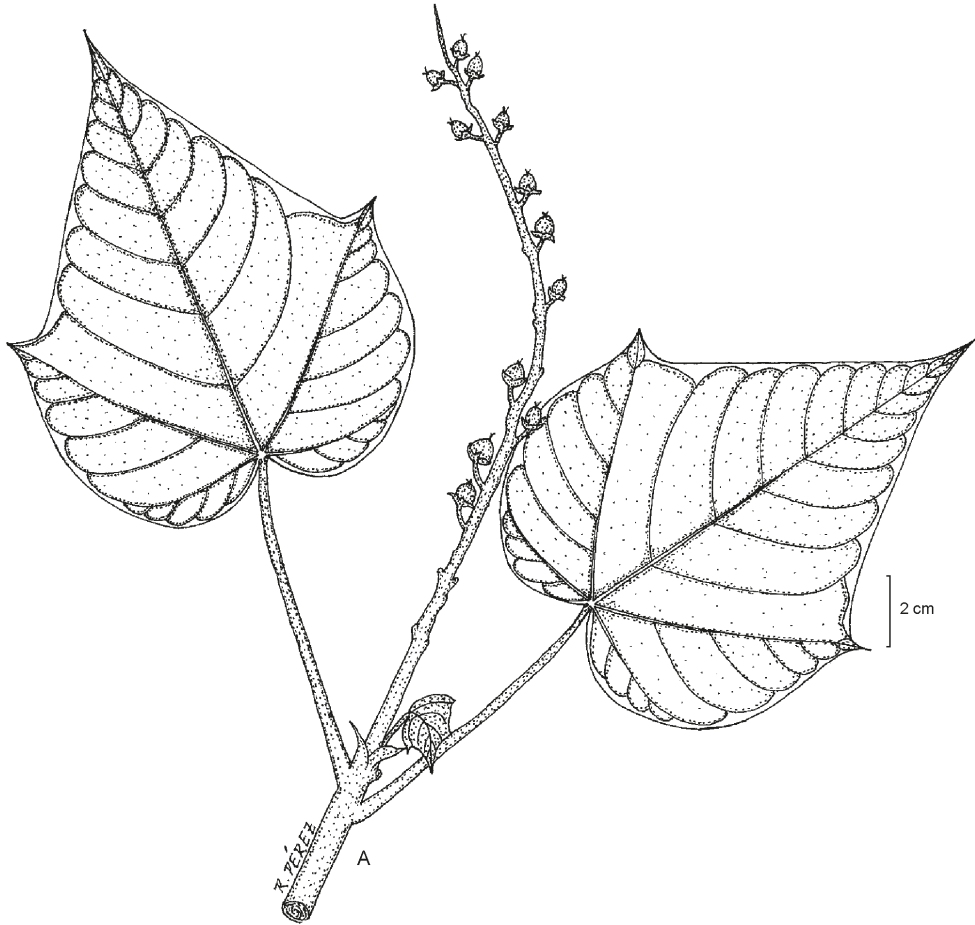


Fig. 79. *Croton draco* Schlttdl. A. rama con hojas e infrutescencia. Ilustrado por R. Pérez y reproducido de *Trees, shrubs and palms of Panama*, imagen disponible en el internet.

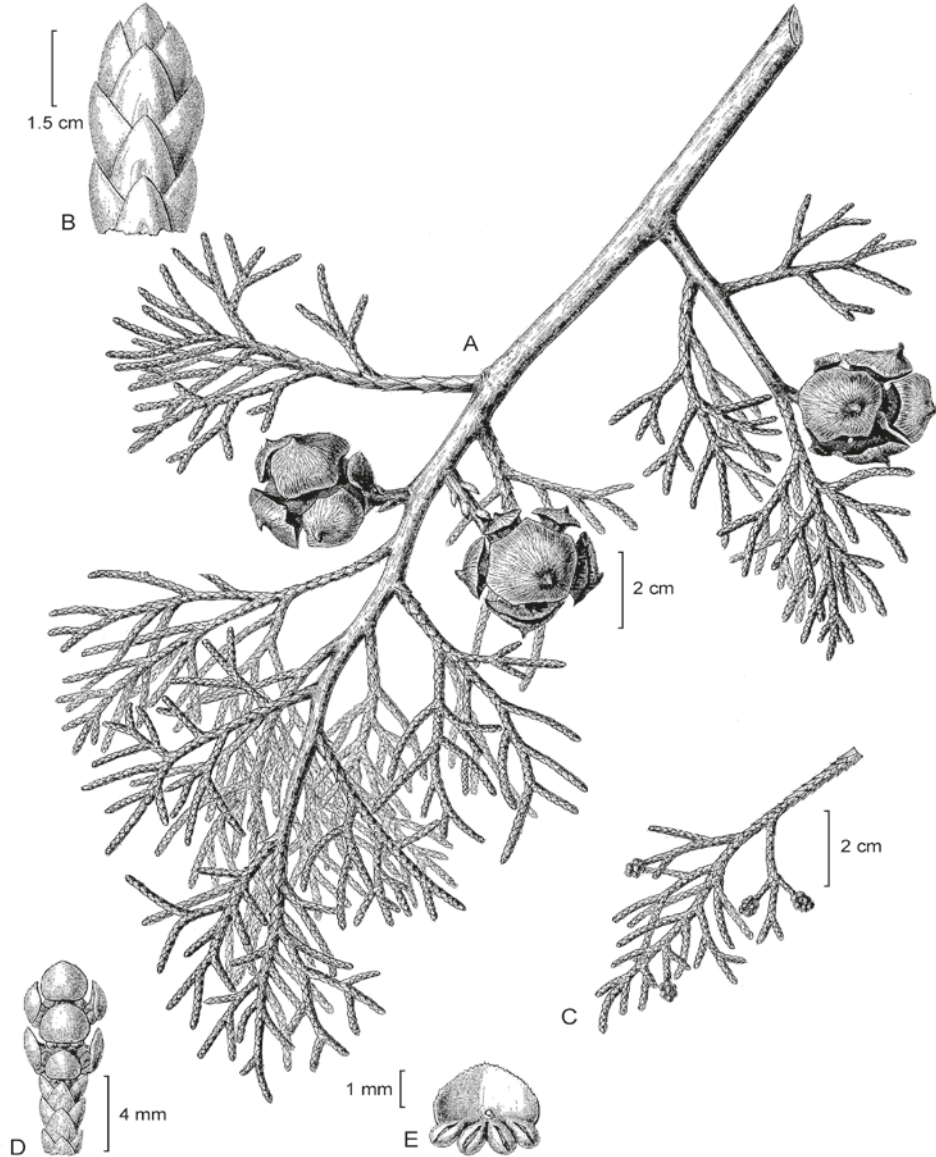


Fig. 80. *Cupressus arizonica* Greene. A. rama con hojas y conos femeninos; B. detalle de ramilla y hojas; C. rama con amentos masculinos; D. cono masculino; E. escama del amento masculino mostrando sacos polínicos. Ilustrado por C. E. Faxon y reproducido de *The silva of North America*, vol. 10, t. 526. 1898, imagen disponible en internet gracias a la gentileza del Jardín Botánico de Missouri.

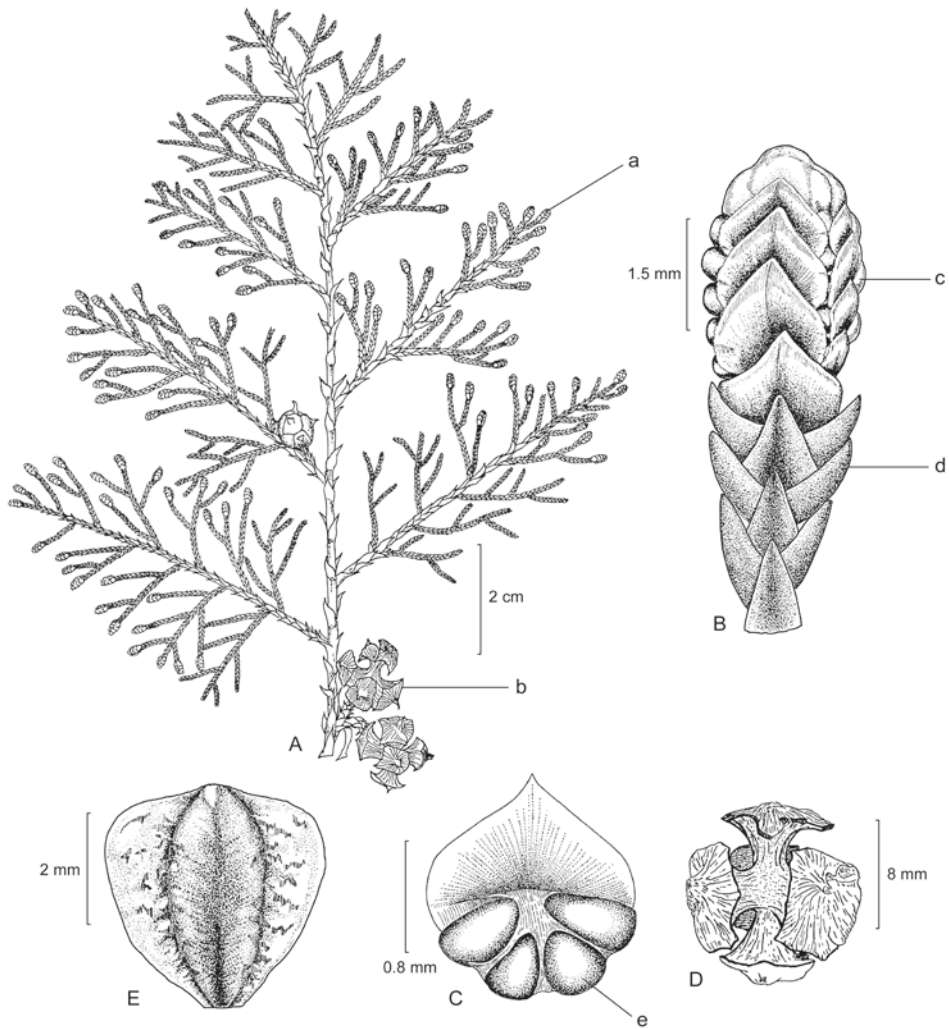


Fig. 81. *Cupressus lusitanica* Mill. A. rama con hojas y a. amentos masculinos y b. conos femeninos; B. amento masculino con c. escamas o brácteas masculinas y d. hojas; C. escama masculina con e. sacos polínicos; D. cono femenino; E. semilla. Ilustrado por Humberto Sánchez Córdova y reproducido de Flora fanerogámica del Valle de México, ed. 2, p. 54.

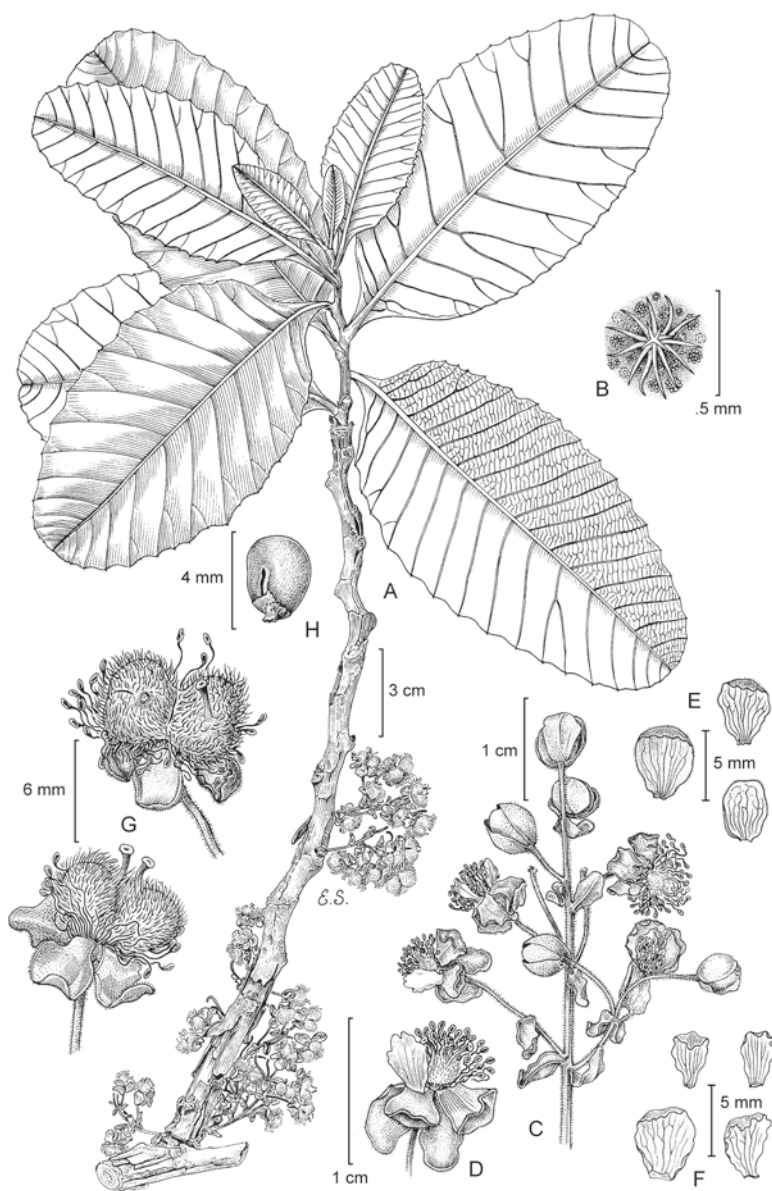


Fig. 82. *Curatella americana* L. A. rama con hojas e inflorescencias; B. tricoma escumiforme de la corteza de la rama; C. inflorescencia; D. flor; E. sépalos; F. pétalos; G. dos vistas de carpelos en fruto; H. semilla. Ilustrado por Edmundo Saavedra y reproducido del fascículo 134 de Flora de Veracruz.

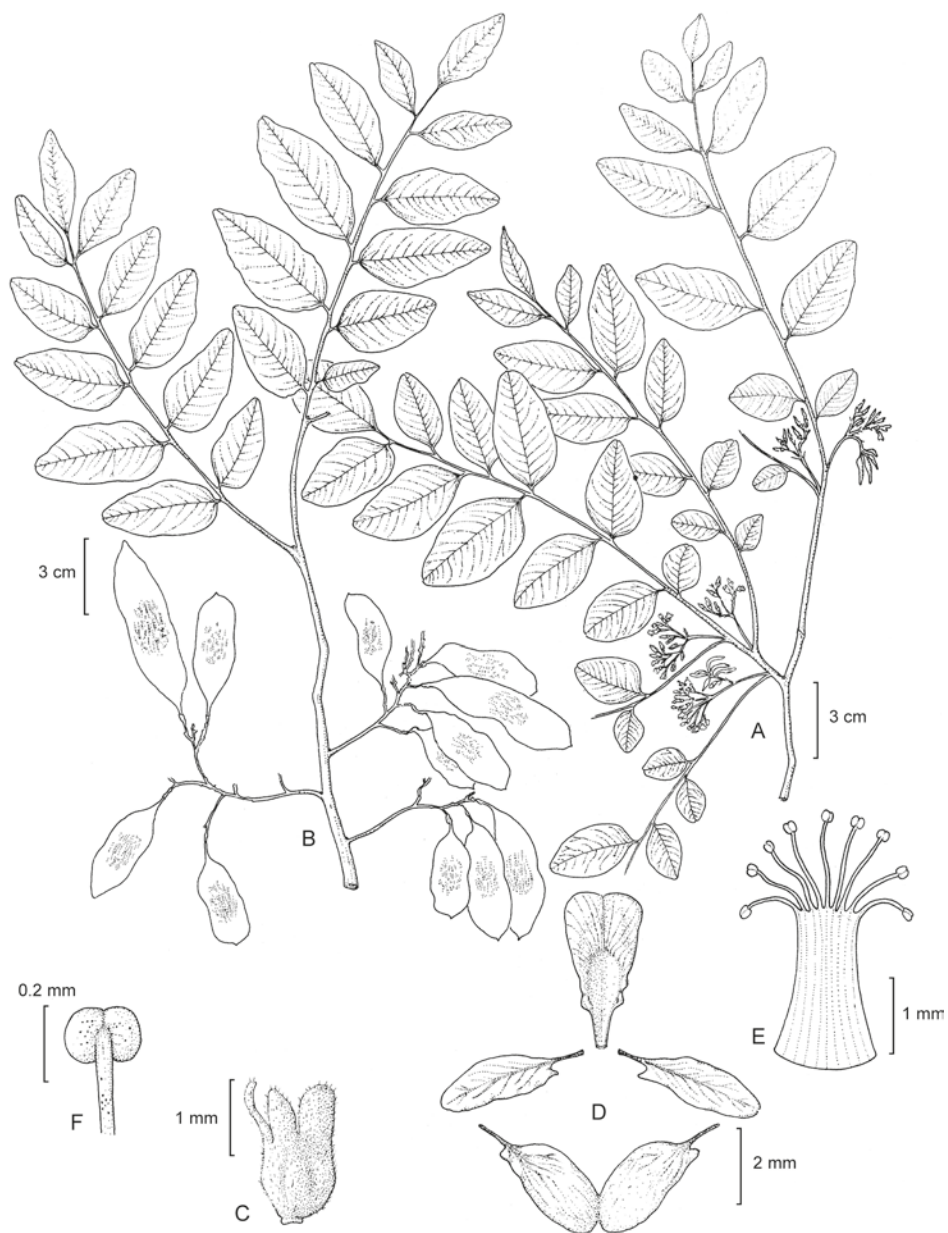


Fig. 83. *Dalbergia palo-escrito* Rzed. & Guridi-Gómez. A. rama con hojas e inflorescencias; B. rama con hojas e infrutescencias; C. cáliz; D. pétalos; E. androceo; F. antera. Ilustrado por Rodrigo Tavera y reproducido de Acta Botanica Mexicana 4: 3. 1988.



Fig. 84. *Dendropanax arboreus* (L.) Decne. & Planch. A. rama con hojas e inflorescencia; B. detalle de la venación de la hoja; C. detalle del envés de la hoja; D. flor; E. botón floral; F. infrutescencia. Ilustrado por Elvia Esparza y reproducido del fascículo 8 de Flora de Veracruz.

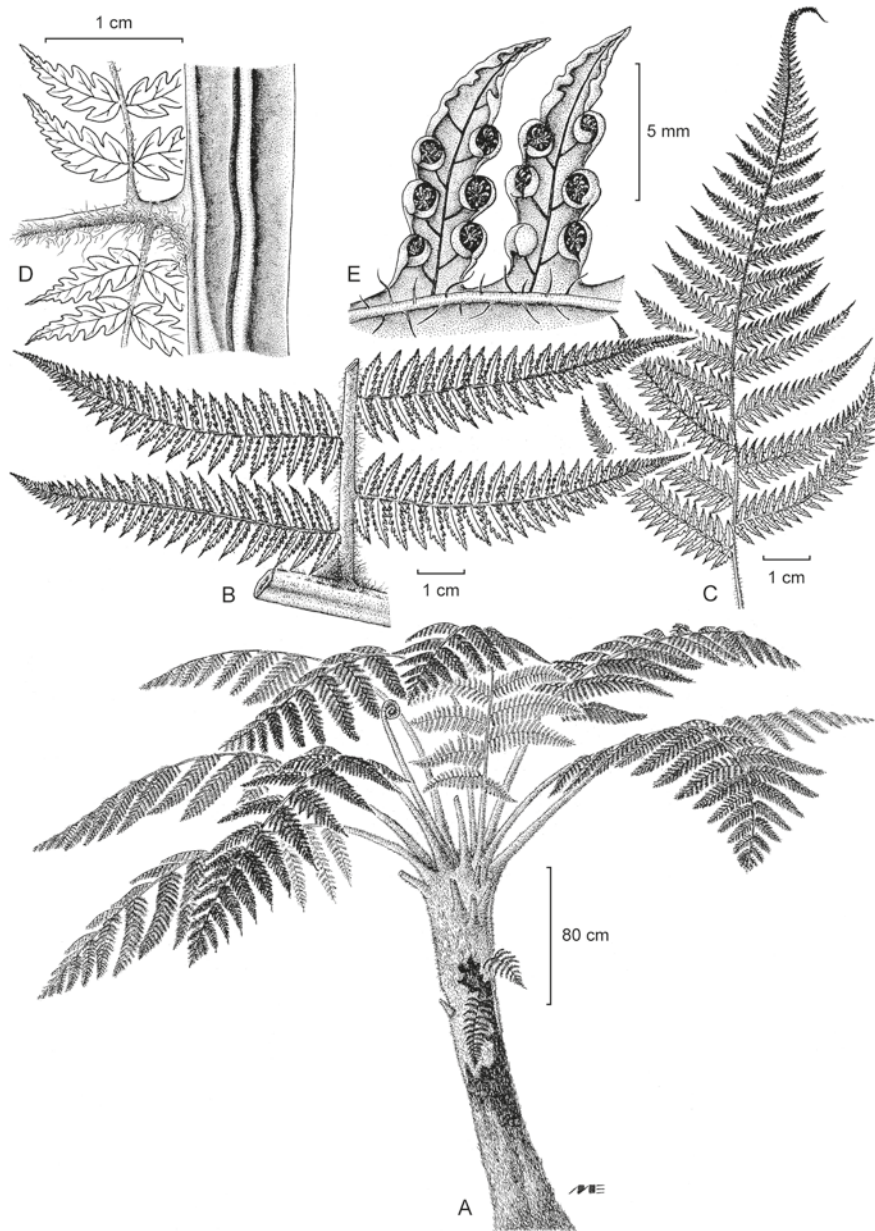


Fig. 85. *Dicksonia sellowiana* Hook. A. aspecto general de la planta; B. fragmento de la porción central de la fronda; C. porción terminal de la fronda; D. detalle de la fronda; E. detalle del segmento foliar. Ilustrado por Manuel Escamilla y reproducido del fascículo 69 de Flora de Veracruz.



Fig. 86. *Diospyros digyna* Jacq. A. rama con hojas y frutos. Ilustrado por Elvia Esparza y reproducido del fascículo 16 de Flora de Veracruz.

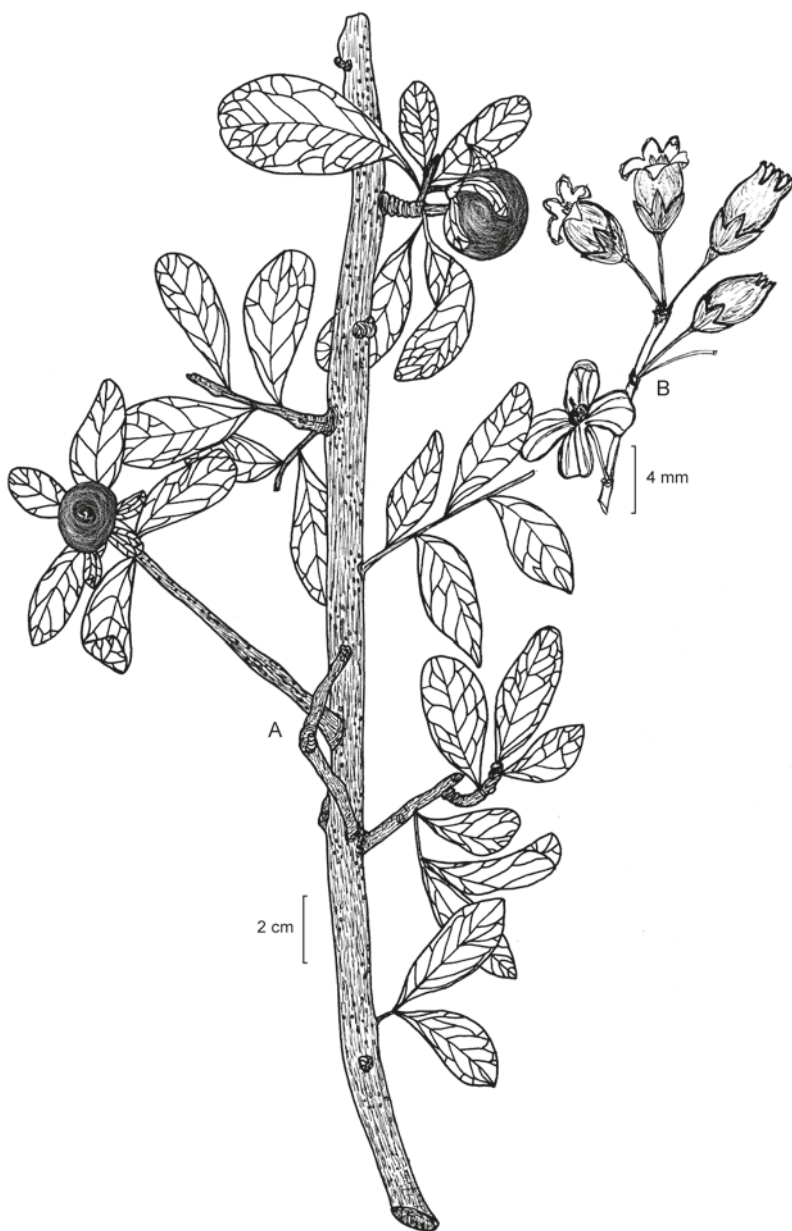


Fig. 87. *Diospyros palmeri* Eastw. A. rama con hojas y frutos; B. inflorescencia. Ilustrado por Felicidad García Sánchez y reproducido de la fig. 86 de Guía de campo para la identificación de los árboles de la Sierra de Álvarez, S.L.P.

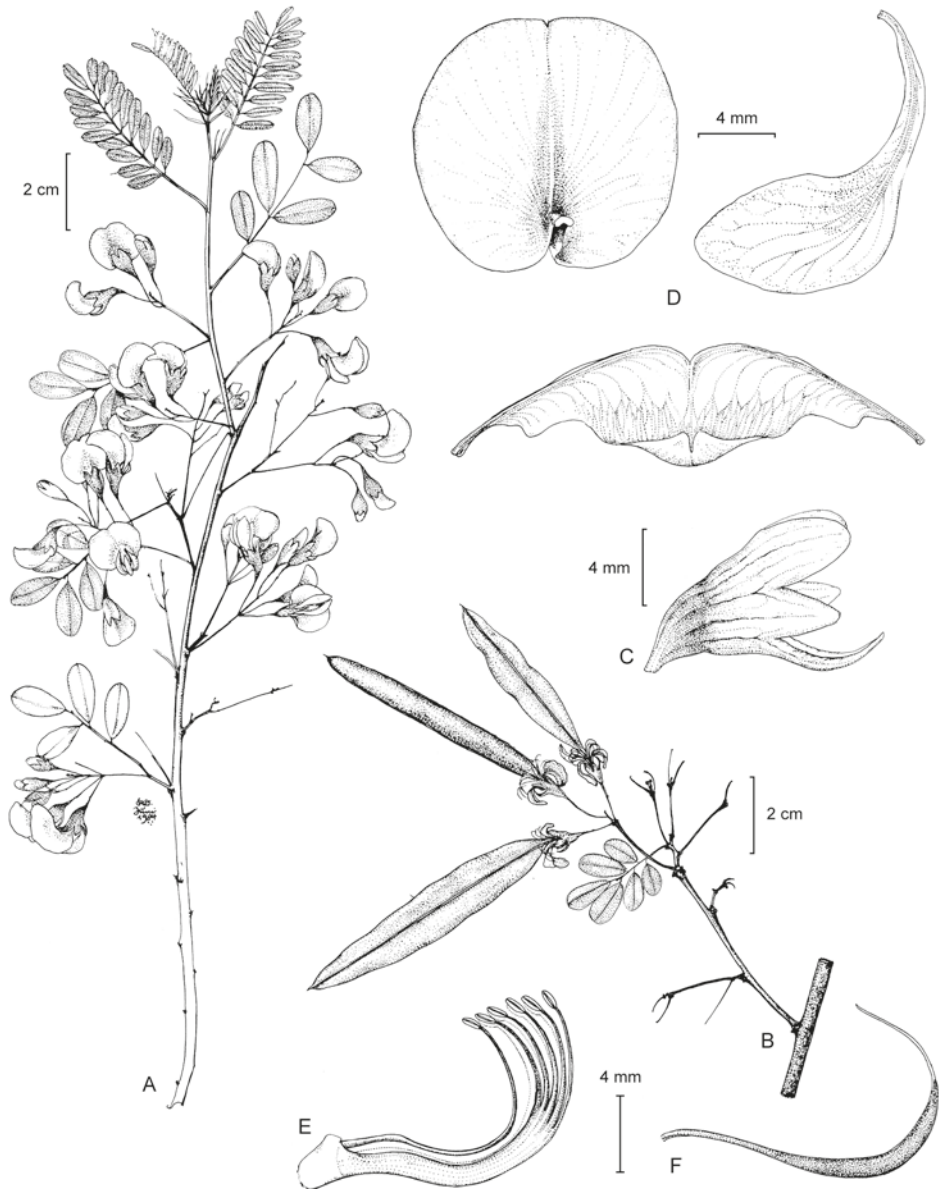


Fig. 88. *Diphysa floribunda* Peyr. A. rama con hojas e inflorescencias; B. rama con hoja e infrutescencia; C. cáliz; D. pétalos; E. androceo; F. gineceo. Ilustrado por Karin Douthit y reproducido de Flora Novo-Galiciana 5: 498. 1987.

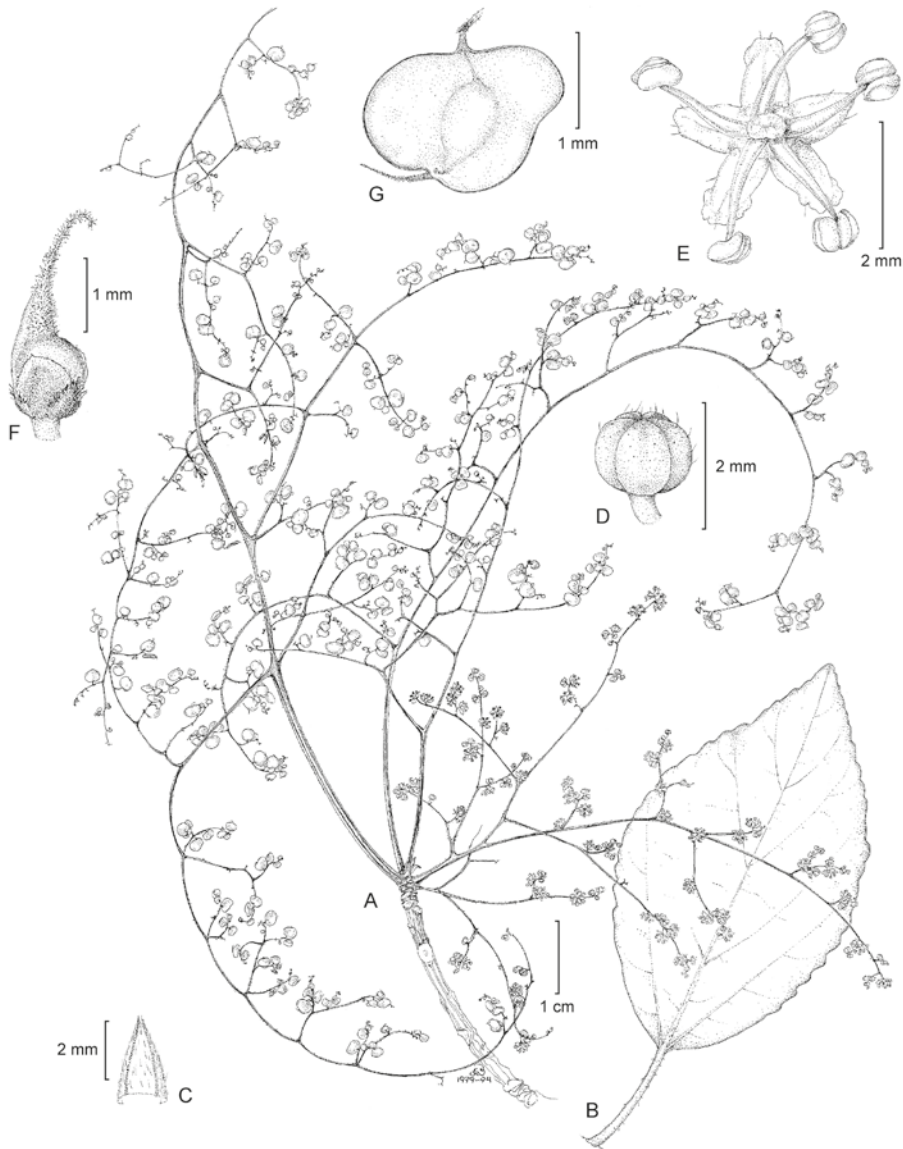


Fig. 89. *Discocnide mexicana* (Liebm.) Chew. A. inflorescencia; B. hoja; C. estípula; D. botón de flor masculina; E. flor masculina; F. flor femenina; G. fruto. Ilustrado por Karin Douthit para la Flora Novo-Galiciana y reproducido del fascículo 134 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

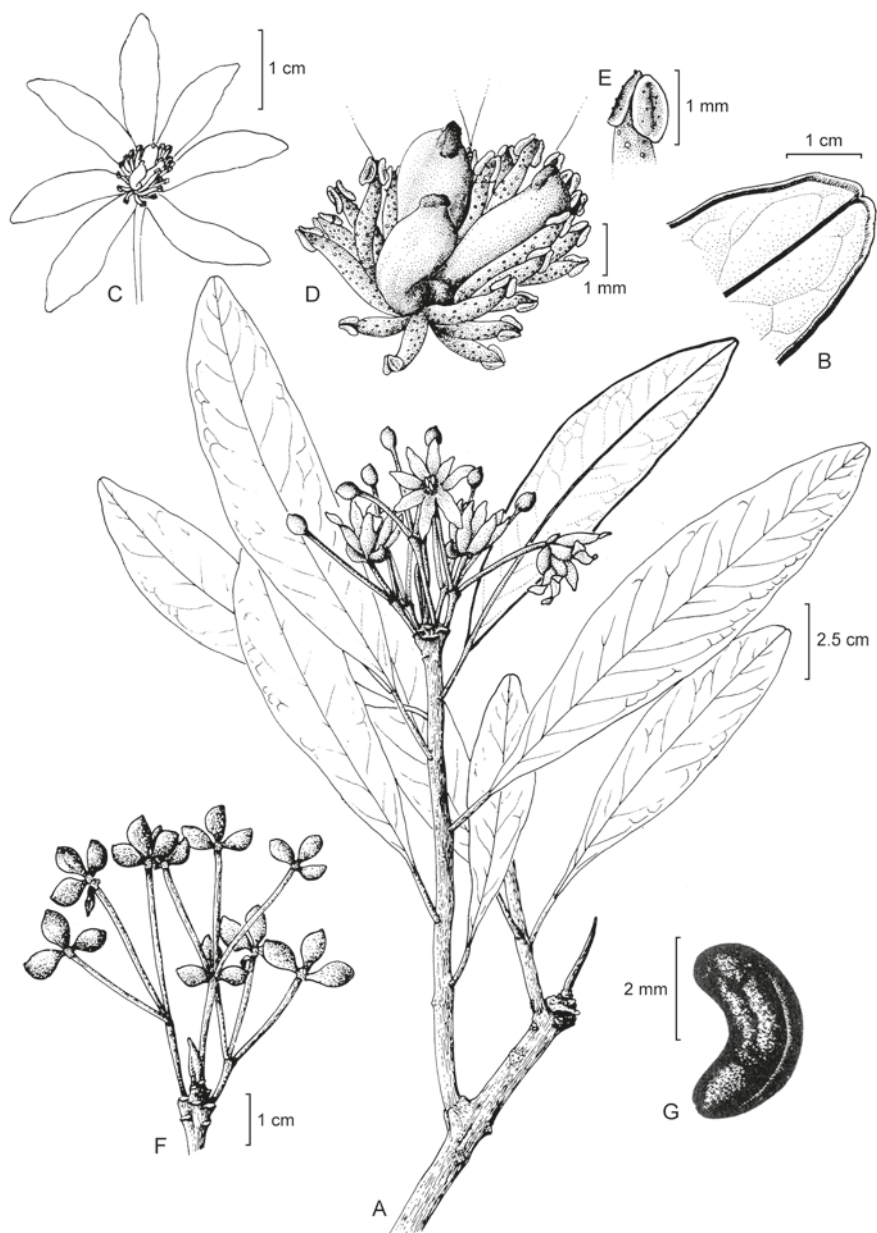


Fig. 90. *Drimys granadensis* L.f. A. rama con hojas e inflorescencia; B. detalle del ápice de la hoja; C. flor; D. androceo y gineceo; E. antera; F. infrutescencia; G. semilla. Ilustrado por Manuel Escamilla y reproducido del fascículo 88 de Flora de Veracruz.

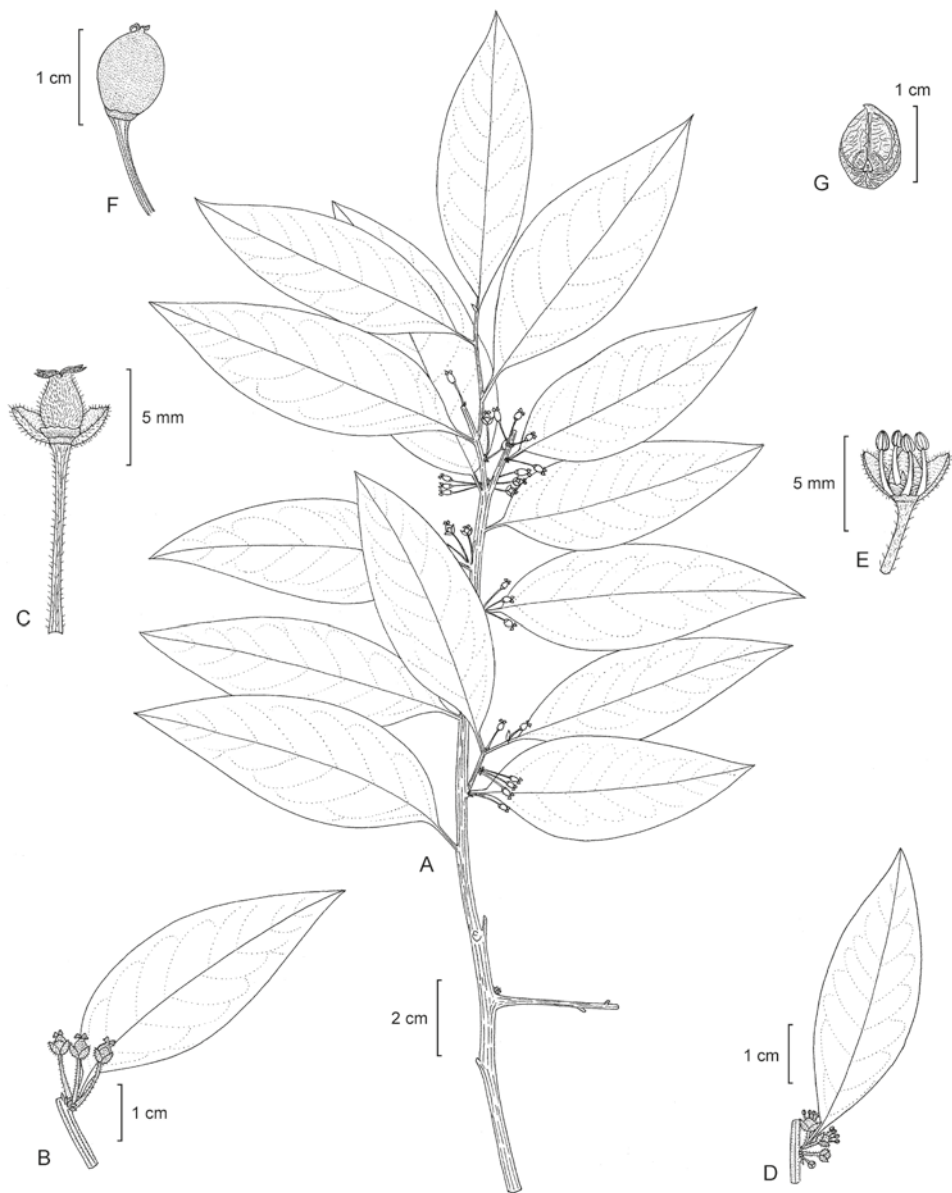


Fig. 91. *Drypetes lateriflora* (Sw.) Krug & Urb. A. rama con hojas y flores femeninas; B. inflorescencia femenina; C. disección de una flor femenina; D. inflorescencia masculina; E. disección de una flor masculina; F. fruto; G. semilla. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 99 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

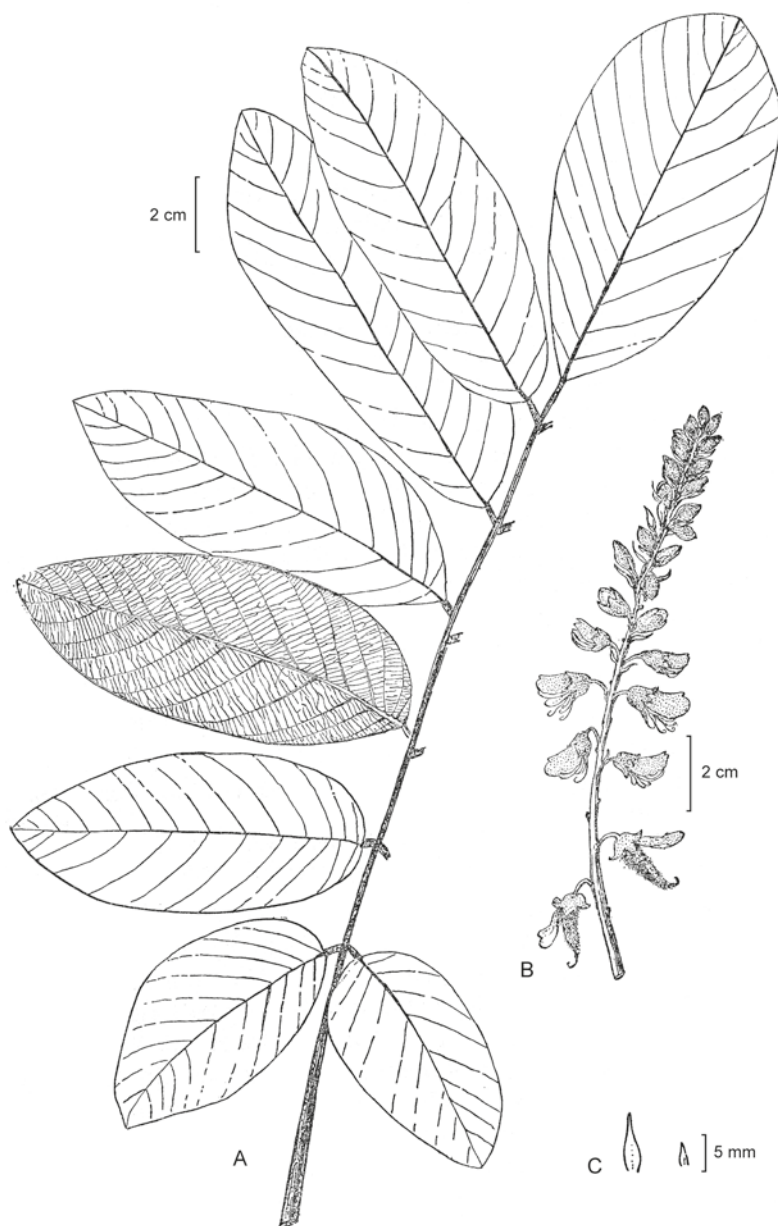


Fig. 92. *Dussia mexicana* (Standl.) Harms. A. hoja; B. porción de inflorescencia; C. bráctea y bracteola. Ilustrado por Martha H. Nipoid y reproducido de Contributions from the U.S. National Herbarium 32(4): 259. 1963.

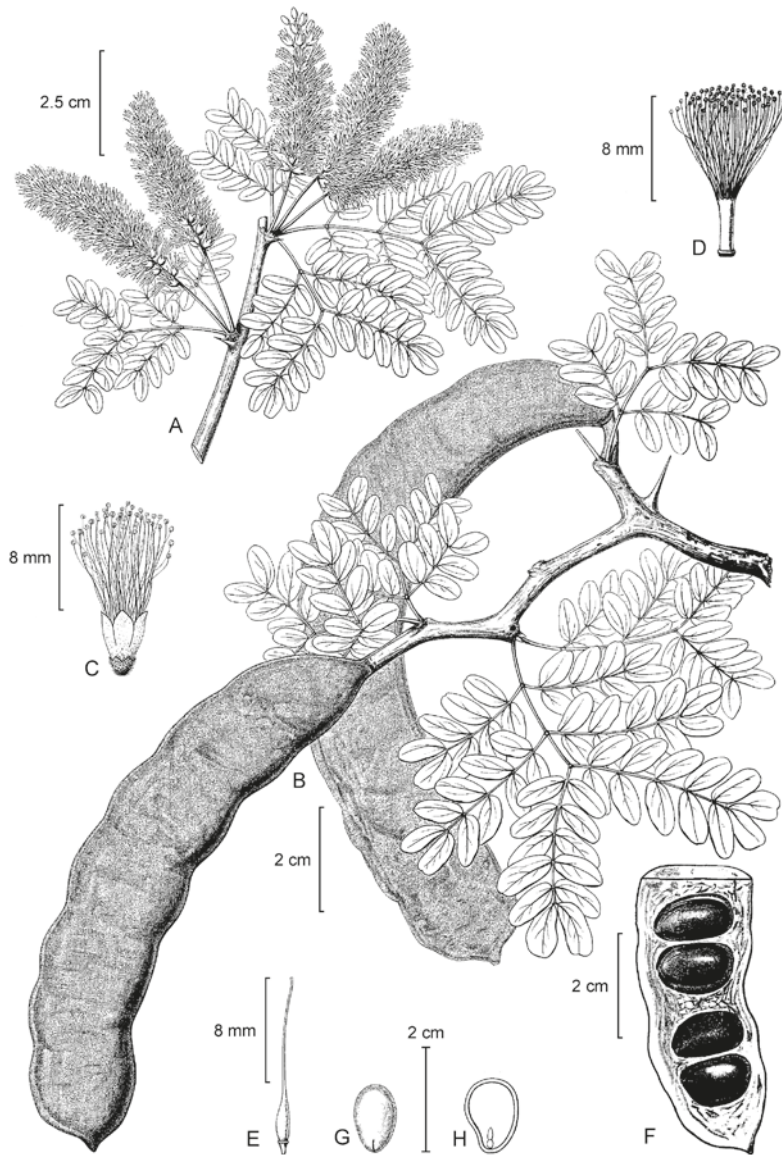


Fig. 93. *Ebenopsis ebano* (Berl.) Britt. & Rose. A. rama con hojas e inflorescencias; B. rama con hojas y frutos; C. flor; D. androceo; E. gineceo; F. sección longitudinal de una parte del fruto; G. semilla; H. sección longitudinal de la semilla. Ilustrado por C. E. Faxon y reproducido de *The silva of North America*, vol. 3, t. 147. 1899, imagen disponible en internet gracias a la gentileza del Jardín Botánico de Missouri.

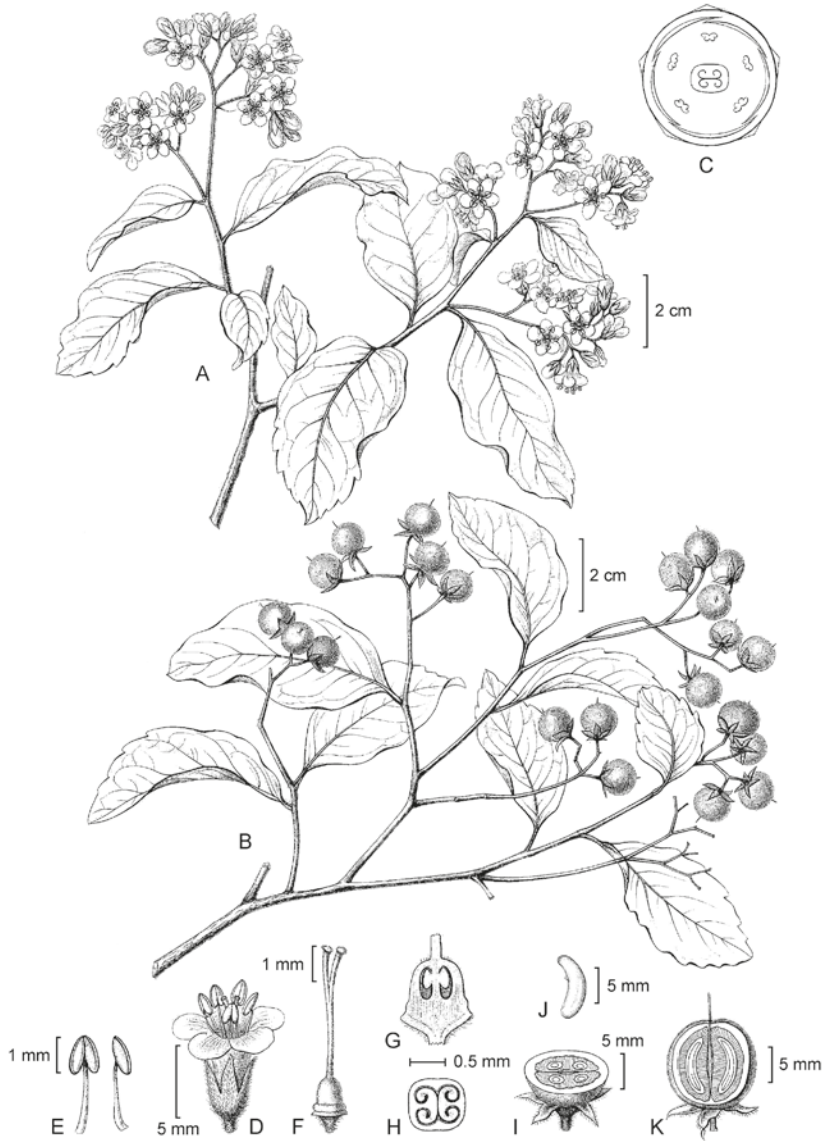


Fig. 94. *Ehretia anacua* (Terán & Berlandier) I. M. Johnst. A. rama con hojas y flores; B. rama con hojas y frutos; C. fórmula floral; D. flor; E. estambres; F. gineceo; G. sección longitudinal del ovario; H. sección transversal del ovario; I. sección transversal del fruto; J. semilla; K. sección longitudinal del fruto. Ilustrado por C. E. Faxon y reproducido de *The silva of North America*, vol. 6, t. 267. 1892, imagen disponible en internet gracias a la gentileza del Jardín Botánico de Missouri.

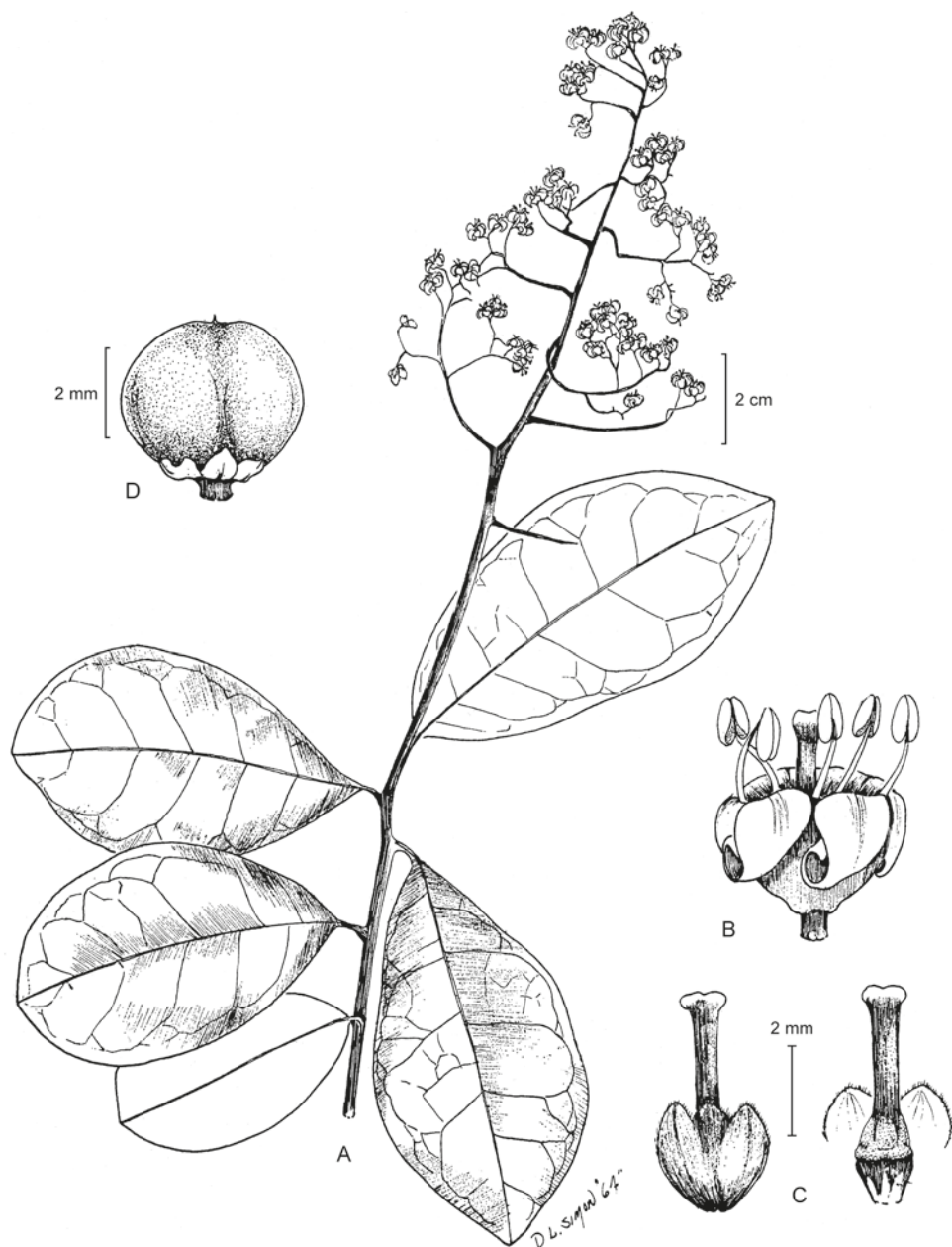


Fig. 95. *Ehretia tinifolia* L. A. rama con hojas e inflorescencia; B. flor; C. cáliz y pistilo; D. fruto. Ilustrado por D. L. Simon y reproducido de *Flora of Guatemala*, Fieldiana Botany 24(9): 136. 1970.

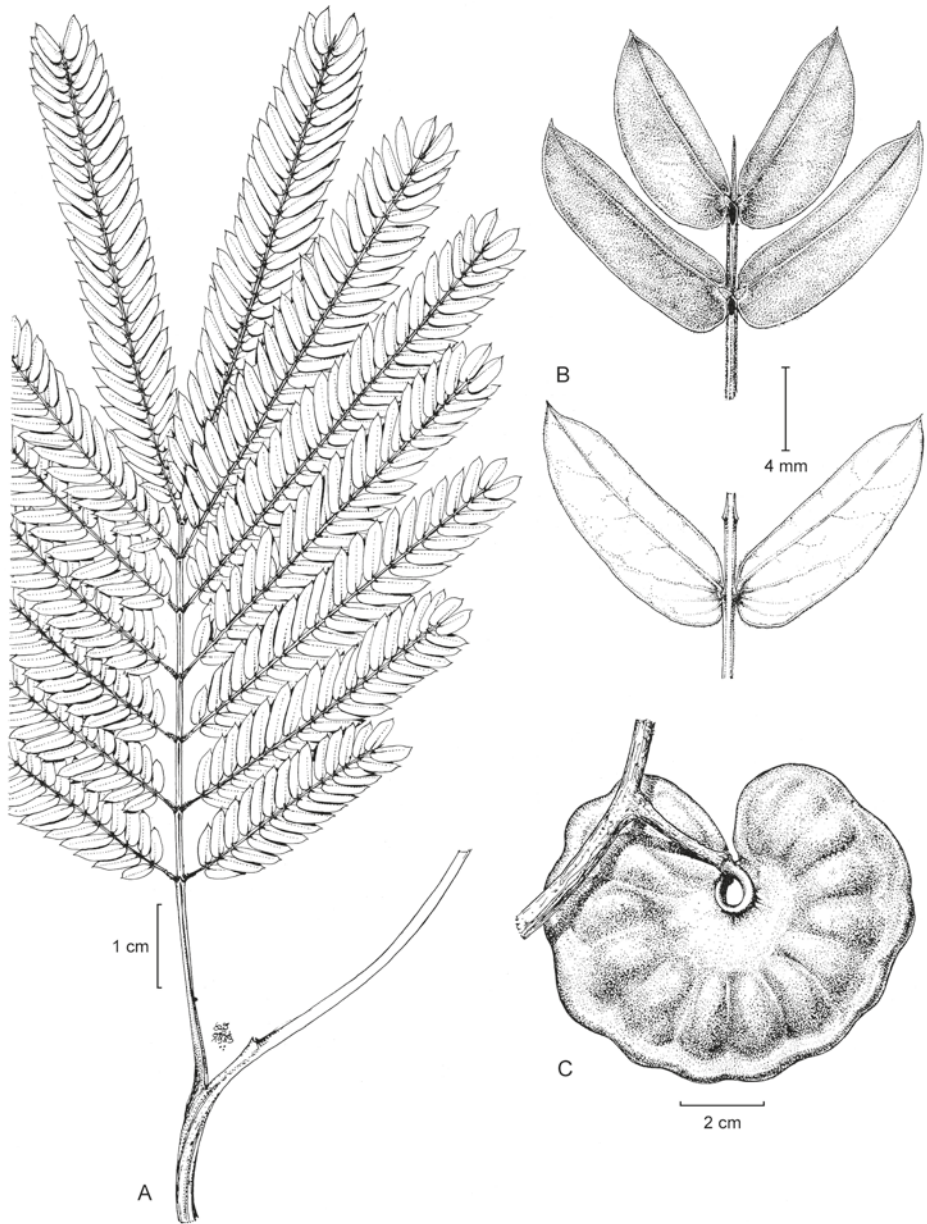


Fig. 96. *Enterolobium cyclocarpum* (Jacq.) Griseb. A. hoja mostrando la glándula del peciolo; B. (arriba a abajo) vista adaxial de folíolos mostrando glándulas del raquis y vista abaxial de folíolos; C. fruto. Ilustrado por Karin Douthit y reproducido de *Flora Novo-Galiciana* 5: 177. 1967.

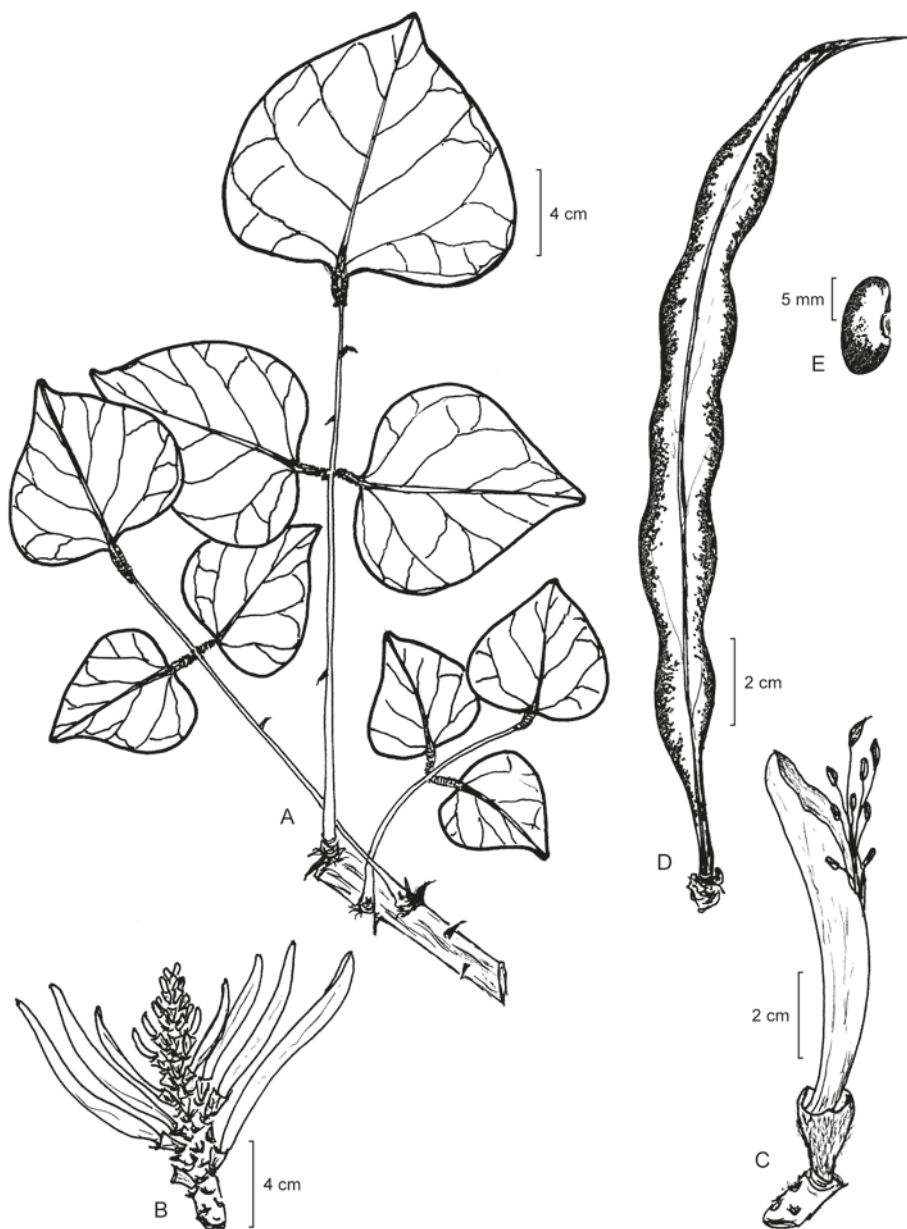


Fig. 97. *Erythrina coralloides* DC. A. rama con hojas y espinas; B. inflorescencia; C. flor; D. fruto; E. semilla. Ilustrado por Felicidad García Sánchez y reproducido de la fig. 65 de Guía de campo para la identificación de los árboles de la Sierra de Álvarez, S.L.P.

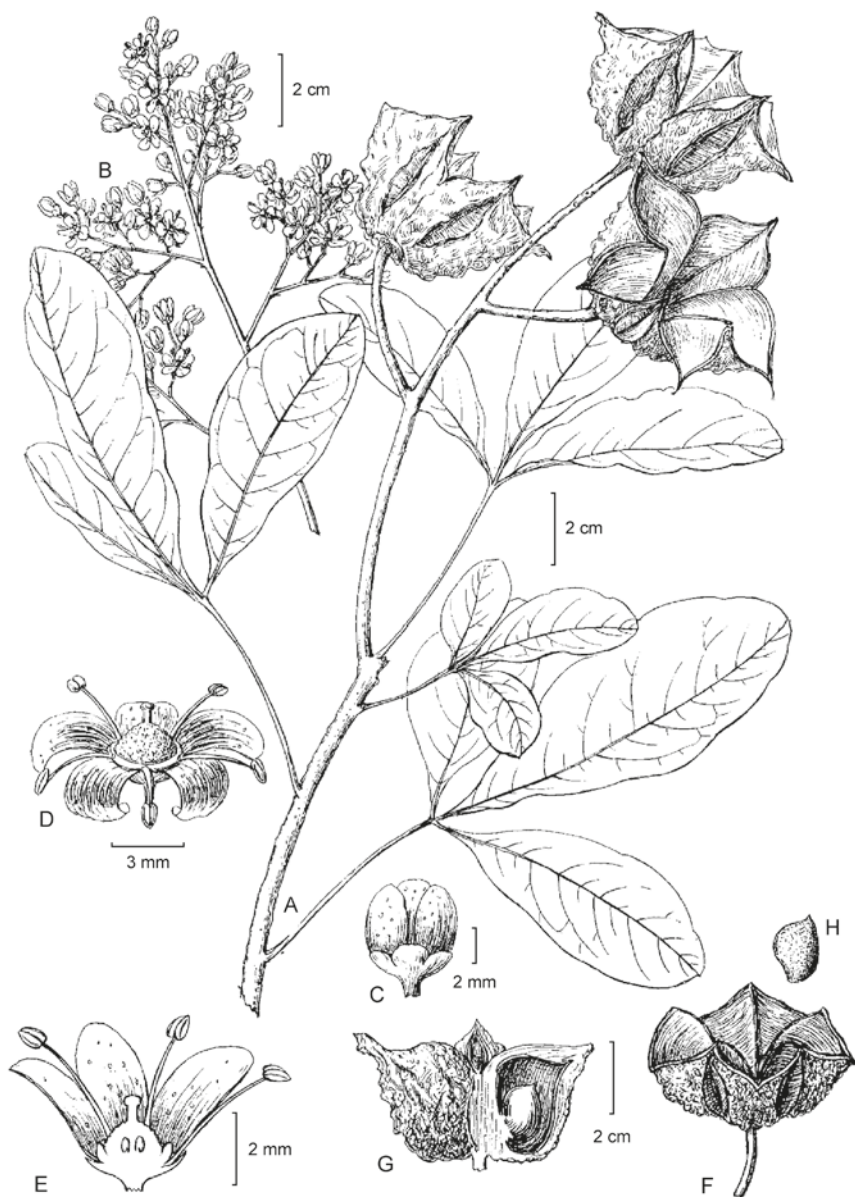


Fig. 98. *Esenbeckia berlandieri* Baill. A. rama con hojas y frutos; B. inflorescencia; C. botón floral; D. flor; E. sección longitudinal de la flor; F. fruto; G. sección longitudinal del fruto; H. semilla. Reproducido de Contributions from the U.S. National Herbarium 5, t. 3. 1897-1901, imagen disponible en internet gracias a la gentileza del Jardín Botánico de Missouri.

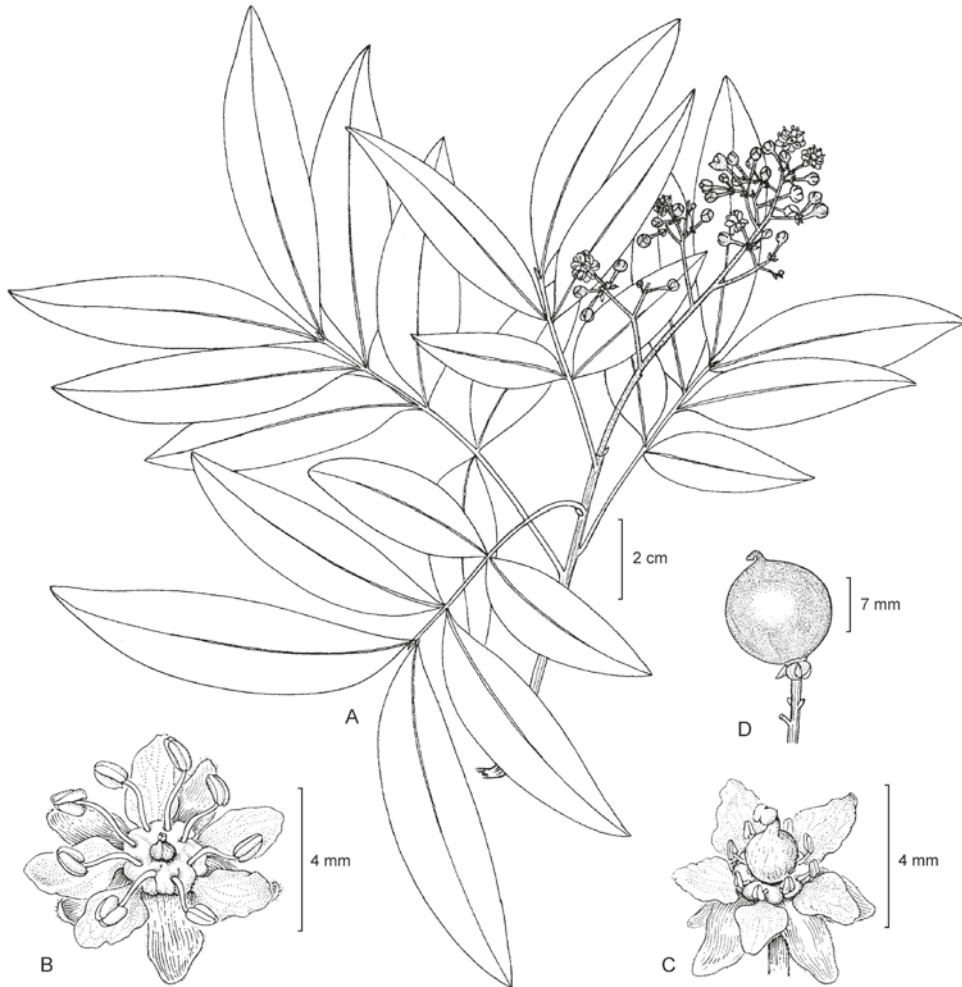


Fig. 99. *Exothea paniculata* (Juss.) Radlk. A. rama con hojas e inflorescencias; B. flor masculina; C. flor femenina; D. fruto. A y D ilustrados por Rogelio Cárdenas, B y C tomados de *Journal of Arnold Arboretum* 14: 480. 1963; todo reproducido del fascículo 142 de *Flora del Bajío y de regiones adyacentes*.

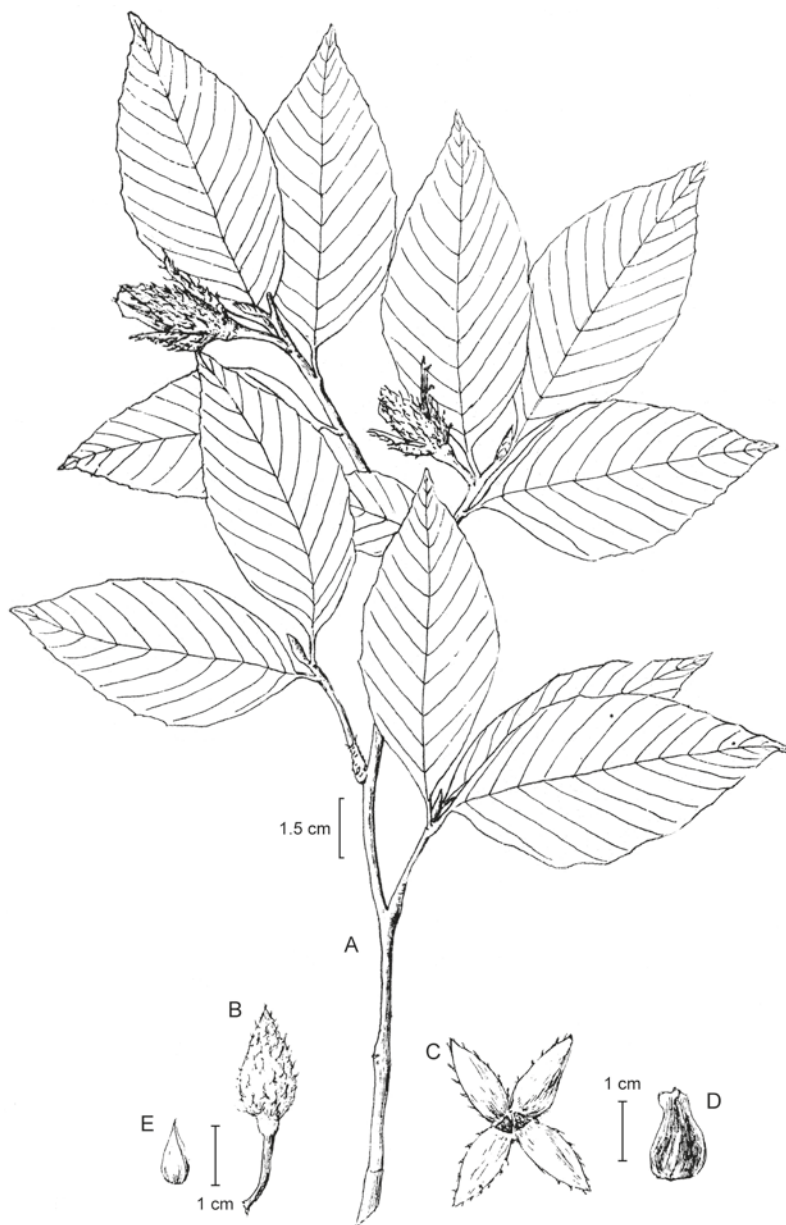


Fig. 100. *Fagus grandifolia* var. *mexicana* (Martínez) Little. A. rama con hojas e inflorescencias femeninas; B. involucre serrado; C. involucre abierto; D. fruto; E. semilla. Ilustrado por Manuel Ornelas y reproducido de Anales del Instituto de Biología 11: 86. 1939.

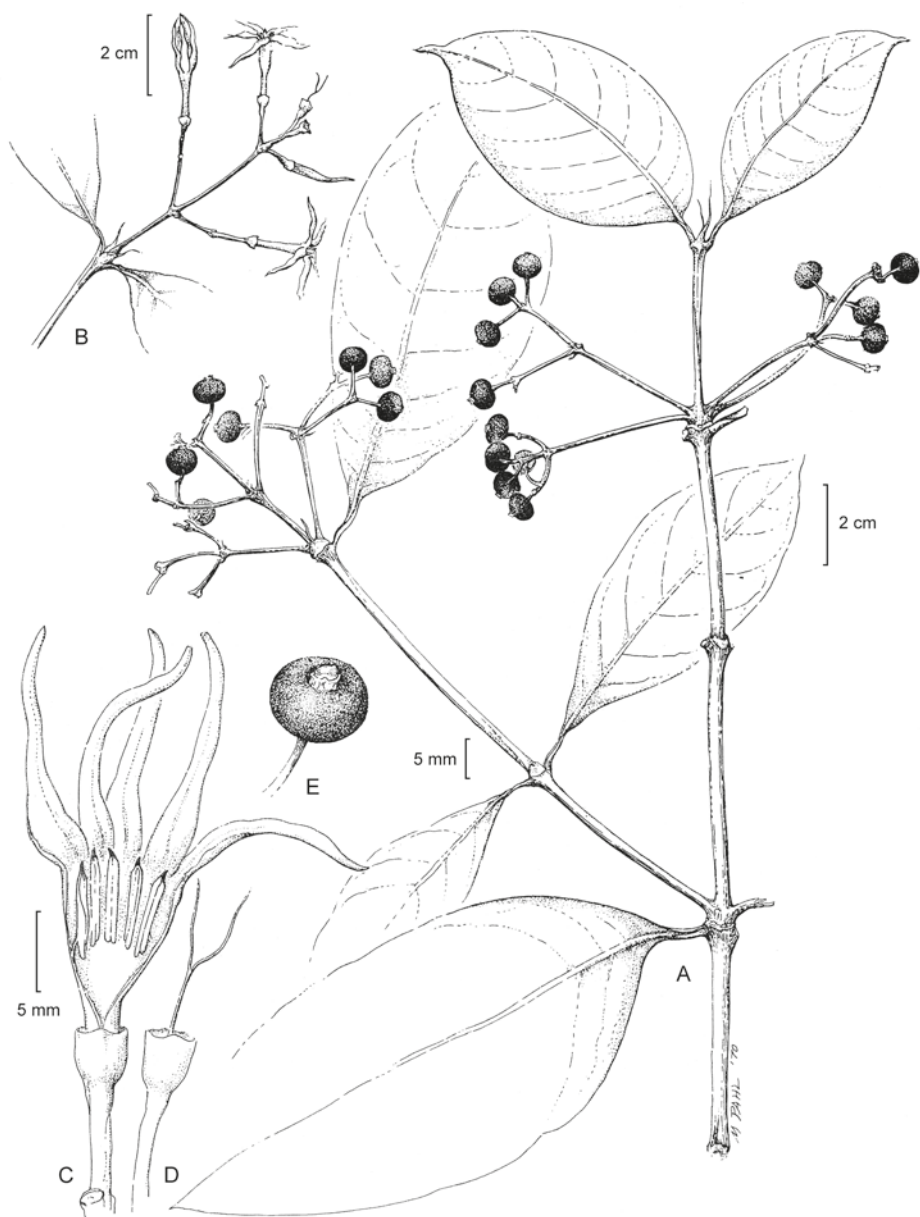


Fig. 101. *Faramea occidentalis* (L.) A. Rich. A. rama con hojas e infrutescencias; B. porción de la inflorescencia; C. disección de la corola para mostrar el androceo; D. cáliz y estilo; E. fruto. Ilustrado por M. Pahl y reproducido de *Flora of Guatemala* 24(9): 261. 1975.

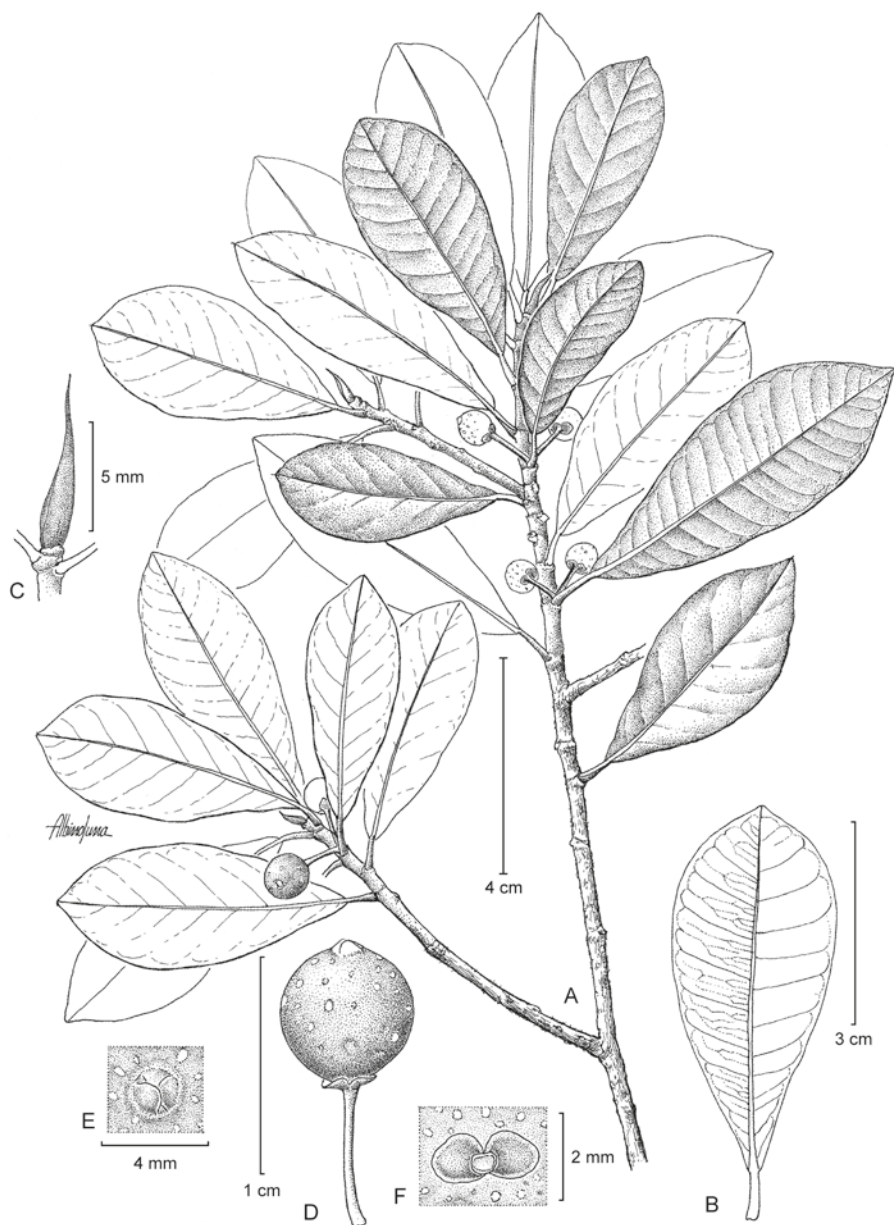


Fig. 102. *Ficus americana* Aubl. A. rama con hojas e infrutescencias; B. detalle de la nervadura de la hoja; C. yema foliar terminal; D. infrutescencia; E. ostiolo de la infrutescencia; F. brácteas basales de la infrutescencia. Ilustrado por Albino Luna y reproducido de Botanical Sciences 90: 408. 2012.

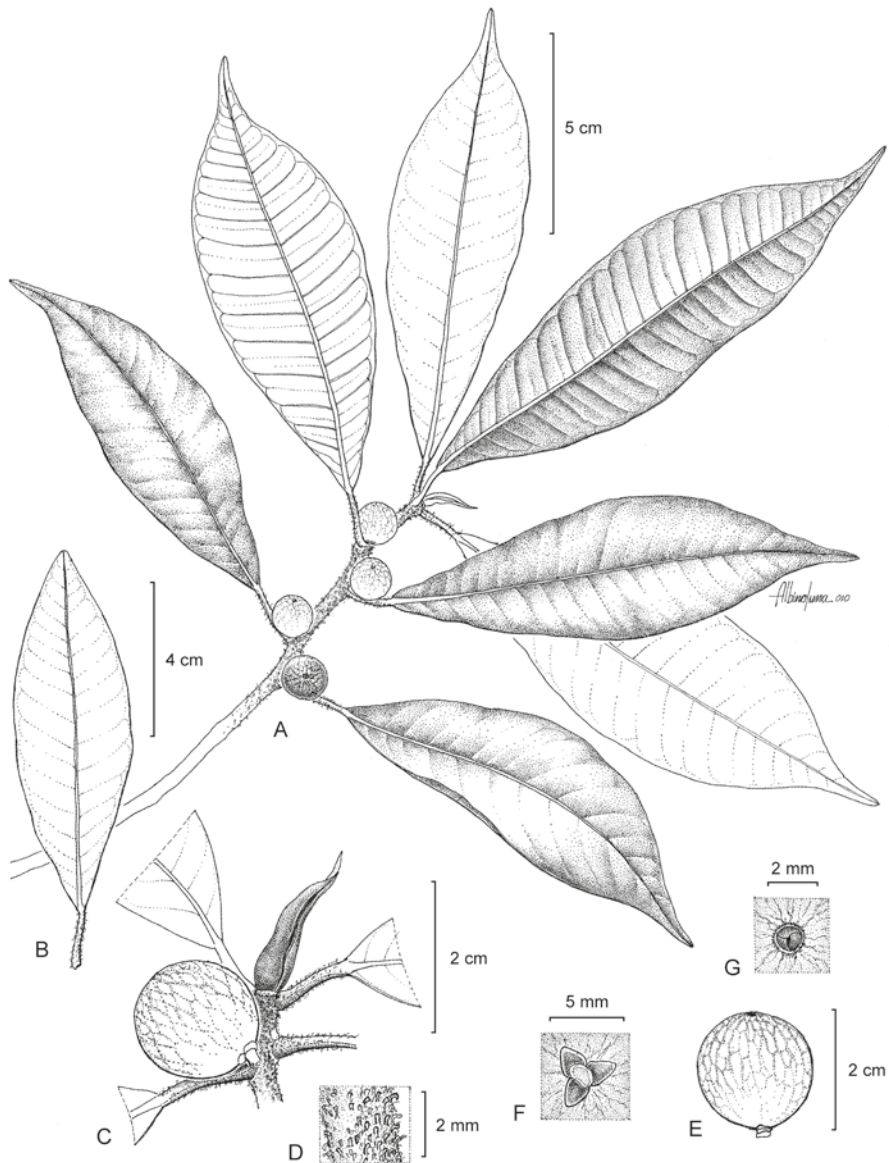


Fig. 103. *Ficus apollinaris* Durand. A. rama con hojas e infrutescencias; B. hoja; C. yema foliar mostrando la inserción de la inflorescencia en la rama; D. detalle de las escamas del peciolo; E. infrutescencia; F. brácteas basales de la infrutescencia; G. ostiolo de la infrutescencia. Ilustrado por Albino Luna y reproducido de *Botanical Sciences* 90: 395. 2012.

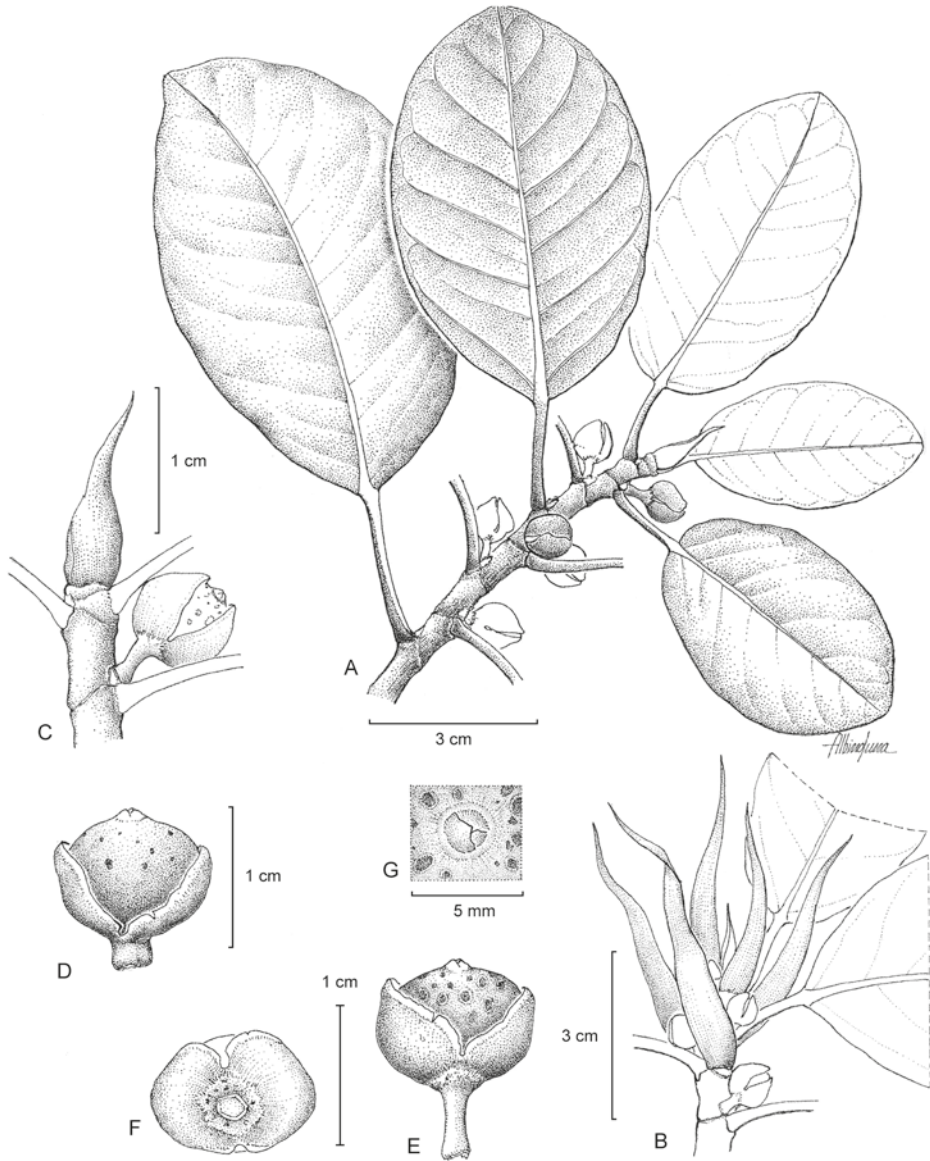


Fig. 104. *Ficus aurea* Nutt. A. rama con hojas e infrutescencias; B. detalle de la parte apical de una rama mostrando las estipulas y las inflorescencias tiernas; C. yema foliar terminal y una infrutescencia; D. infrutescencia con pedúnculo corto; E. infrutescencia con pedúnculo largo; F. brácteas basales de la infrutescencia; G. ostiolo de la infrutescencia. Ilustrado por Albino Luna y reproducido de *Botanical Sciences* 90: 410. 2012.

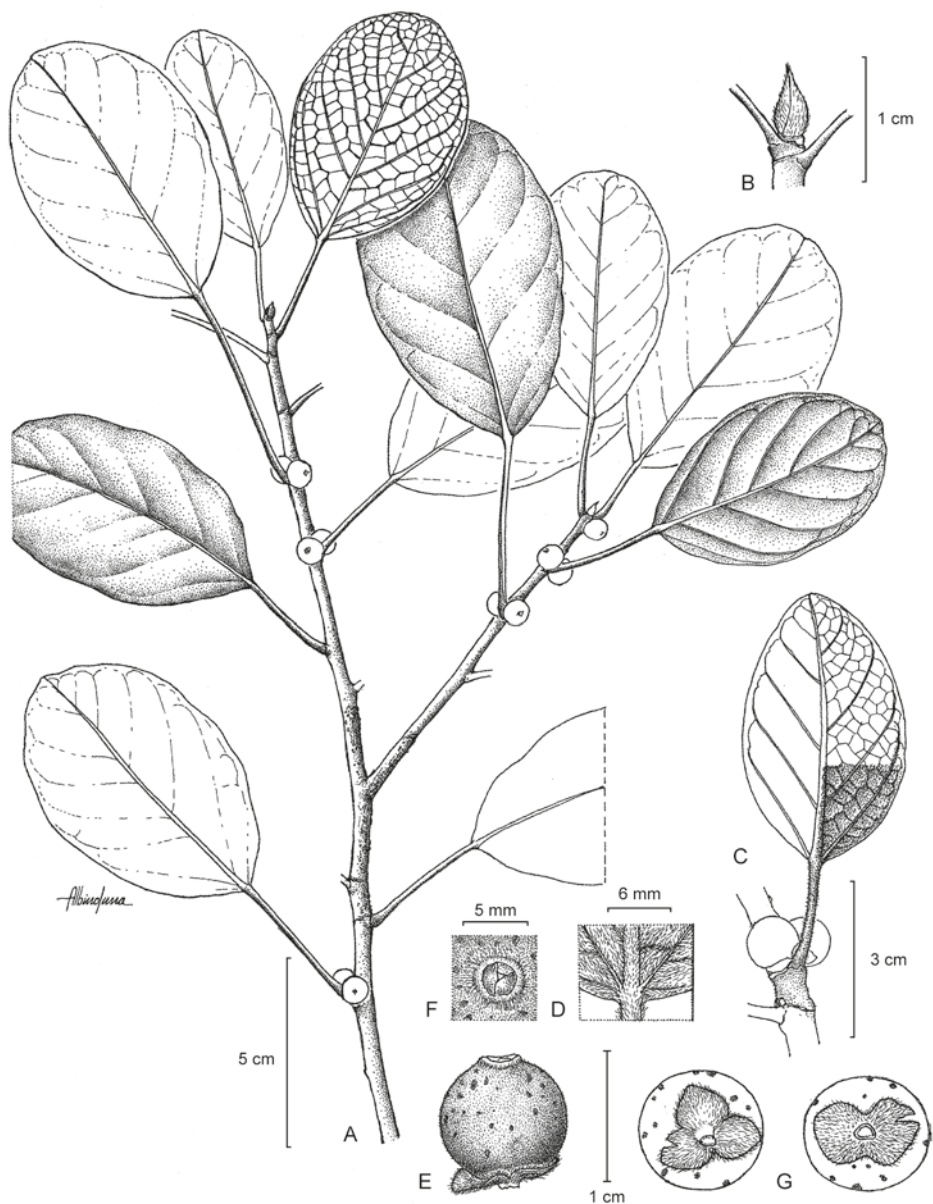


Fig. 105. *Ficus cotinifolia* H.B.K. A. rama con hojas e infrutescencias; B. yema foliar terminal; C. detalle de la nervadura de la hoja; D. detalle de la pubescencia de la hoja; E. infrutescencia; F. ostiolo de la infrutescencia; G. brácteas basales de la infrutescencia. Ilustrado por Albino Luna y reproducido de *Botanical Sciences* 90: 418. 2012.

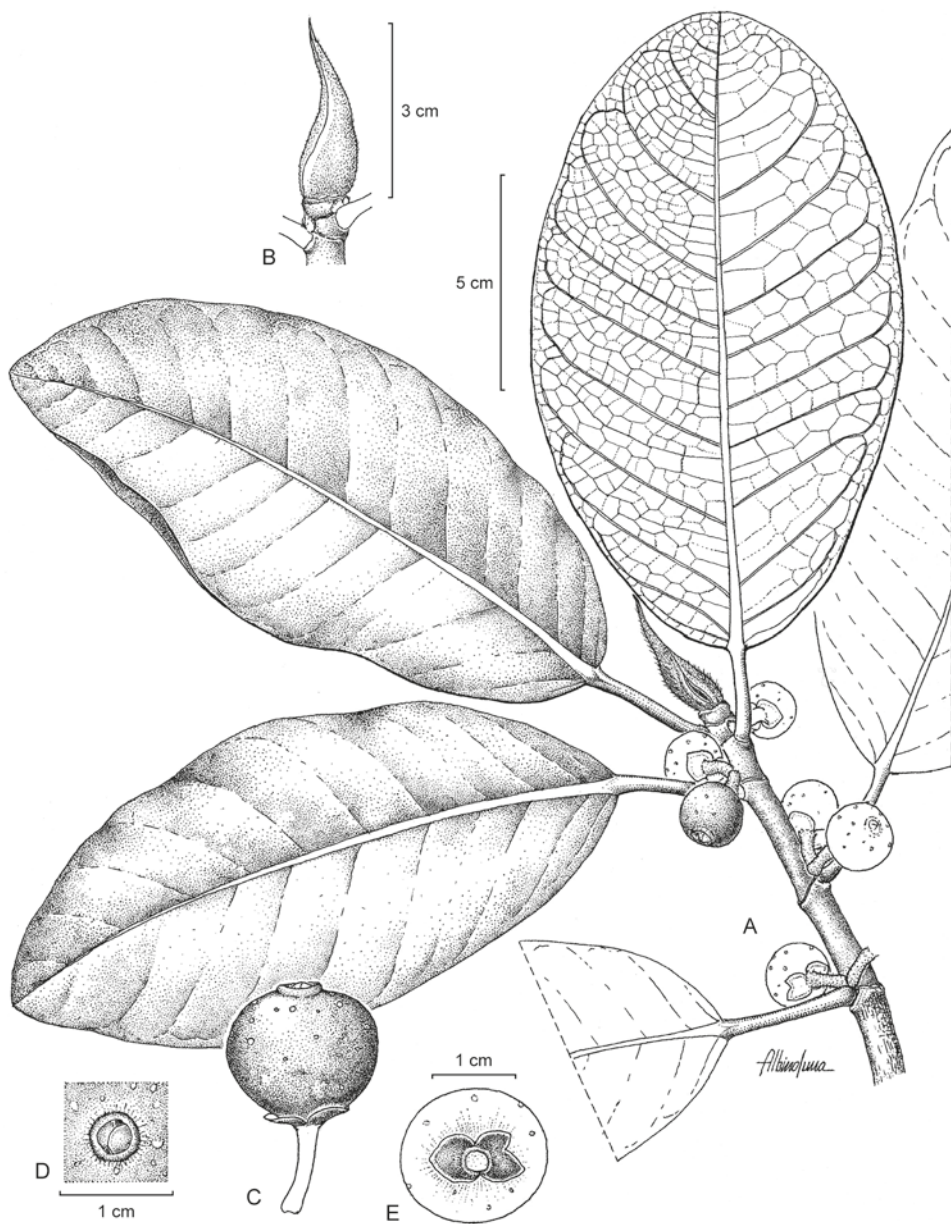


Fig. 106. *Ficus crocata* (Miq.) Miq. A. rama con hojas e infrutescencias; B. yema foliar terminal; C. infrutescencia; D. ostiolo de la infrutescencia; E. brácteas basales de la infrutescencia. Ilustrado por Albino Luna y reproducido de Botanical Sciences 90: 423. 2012.

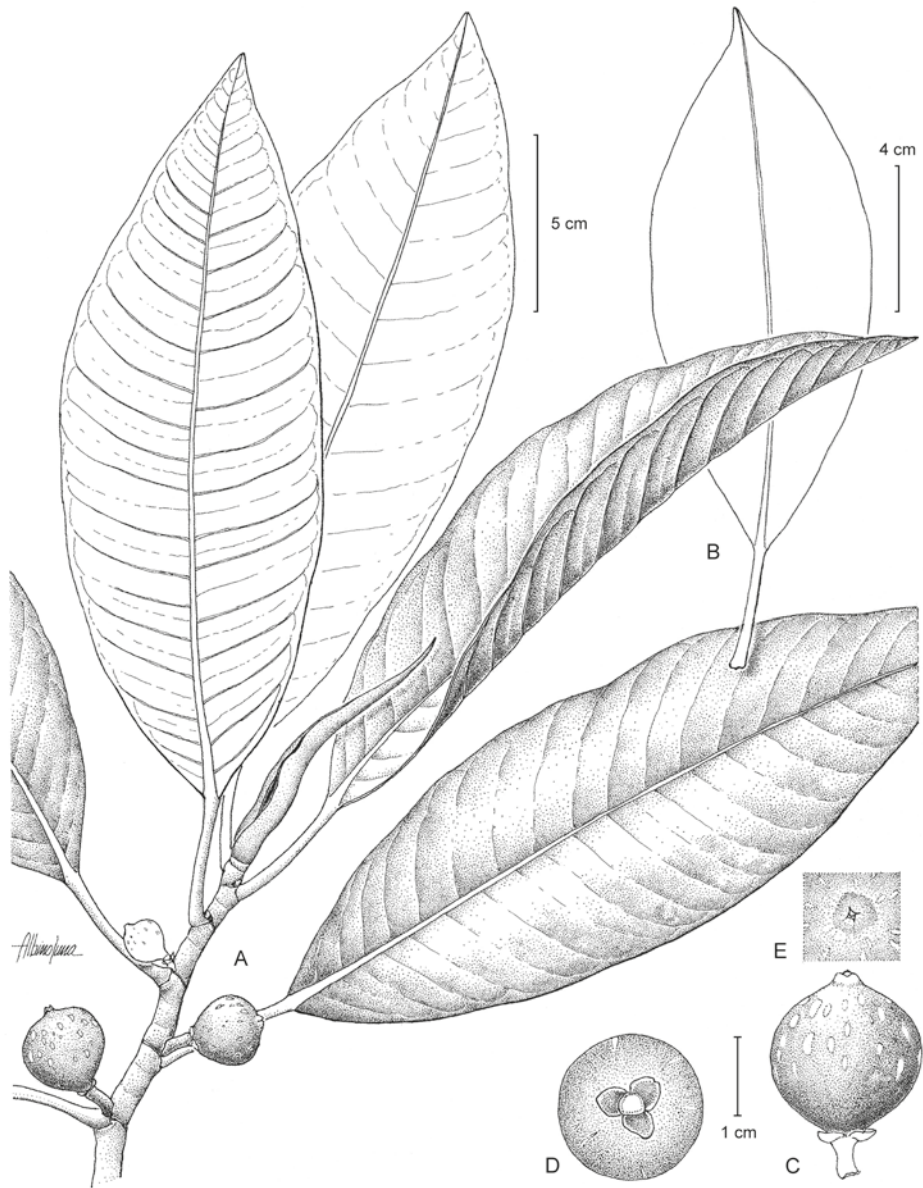


Fig. 107. *Ficus insipida* Willd. A. rama con hojas e infrutescencias; B. silueta de una hoja con ápice abruptamente acuminado; C. infrutescencia; D. brácteas basales de la infrutescencia; E. ostiolo de la infrutescencia. Ilustrado por Albino Luna y reproducido de Botanical Sciences 90: 397. 2012.

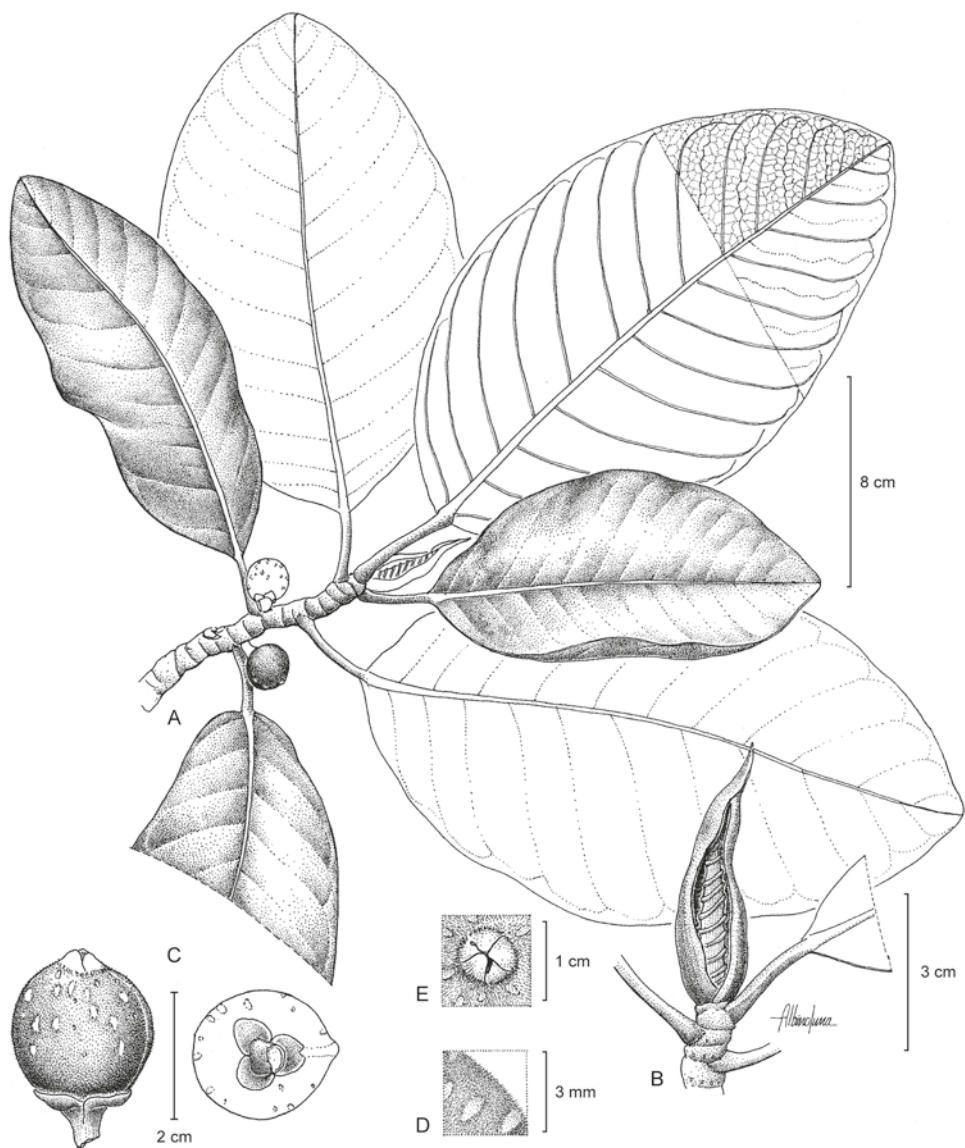


Fig. 108. *Ficus lapathifolia* (Liebm.) Miq. A. rama con hojas e infrutescencias; B. yema foliar terminal; C. infrutescencia, vista dorsal y vista basal mostrando brácteas; D. detalle de la pubescencia de la infrutescencia; E. ostiolo de la infrutescencia. Ilustrado por Albino Luna y reproducido de Botanical Sciences 90: 400. 2012.

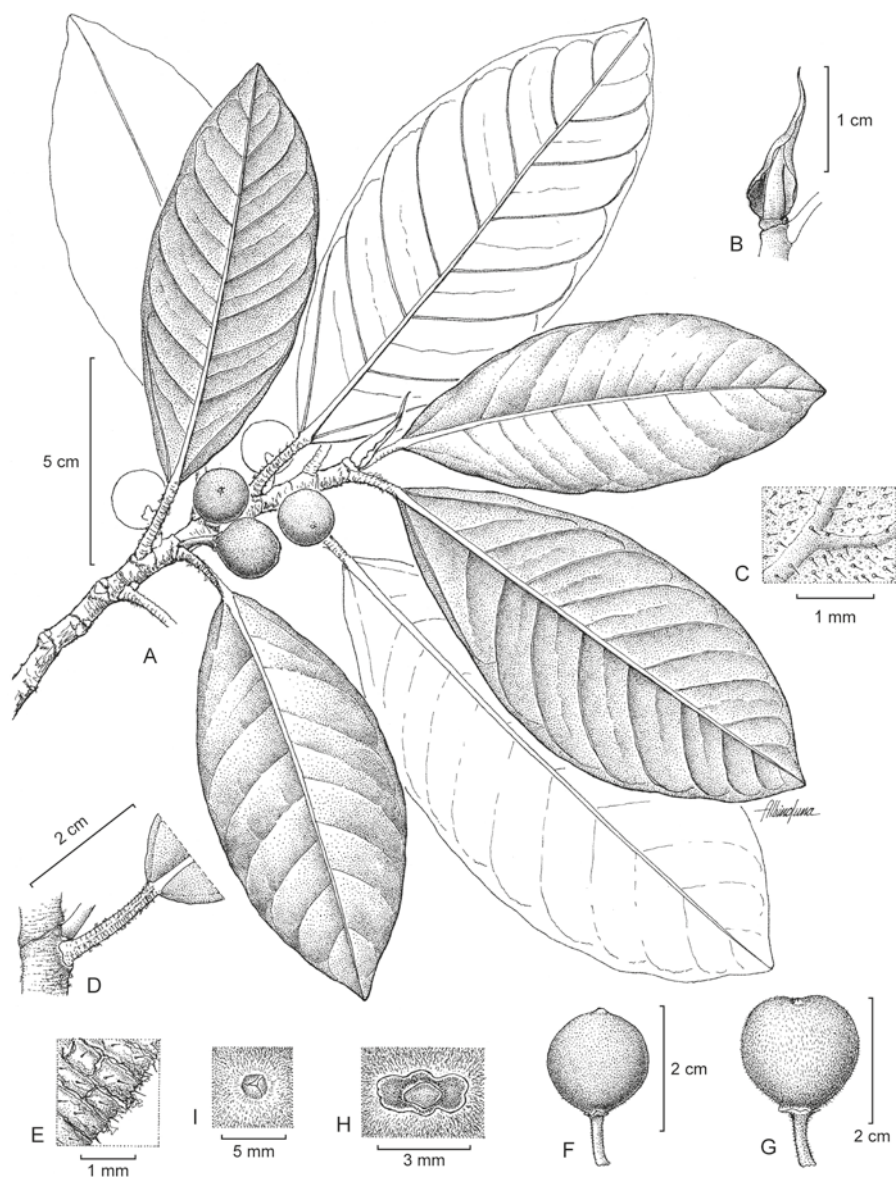


Fig. 109. *Ficus maxima* Mill. A. rama con hojas e infrutescencias; B. yema foliar terminal; C. detalle de pubescencia del envés de la hoja; D. peciolo; E. detalle de pubescencia de la rama; F. infrutescencia; G. infrutescencia pubescente; H. brácteas basales de la infrutescencia; I. ostiolo de la infrutescencia. Ilustrado por Albino Luna y reproducido de Botanical Sciences 90: 402. 2012.

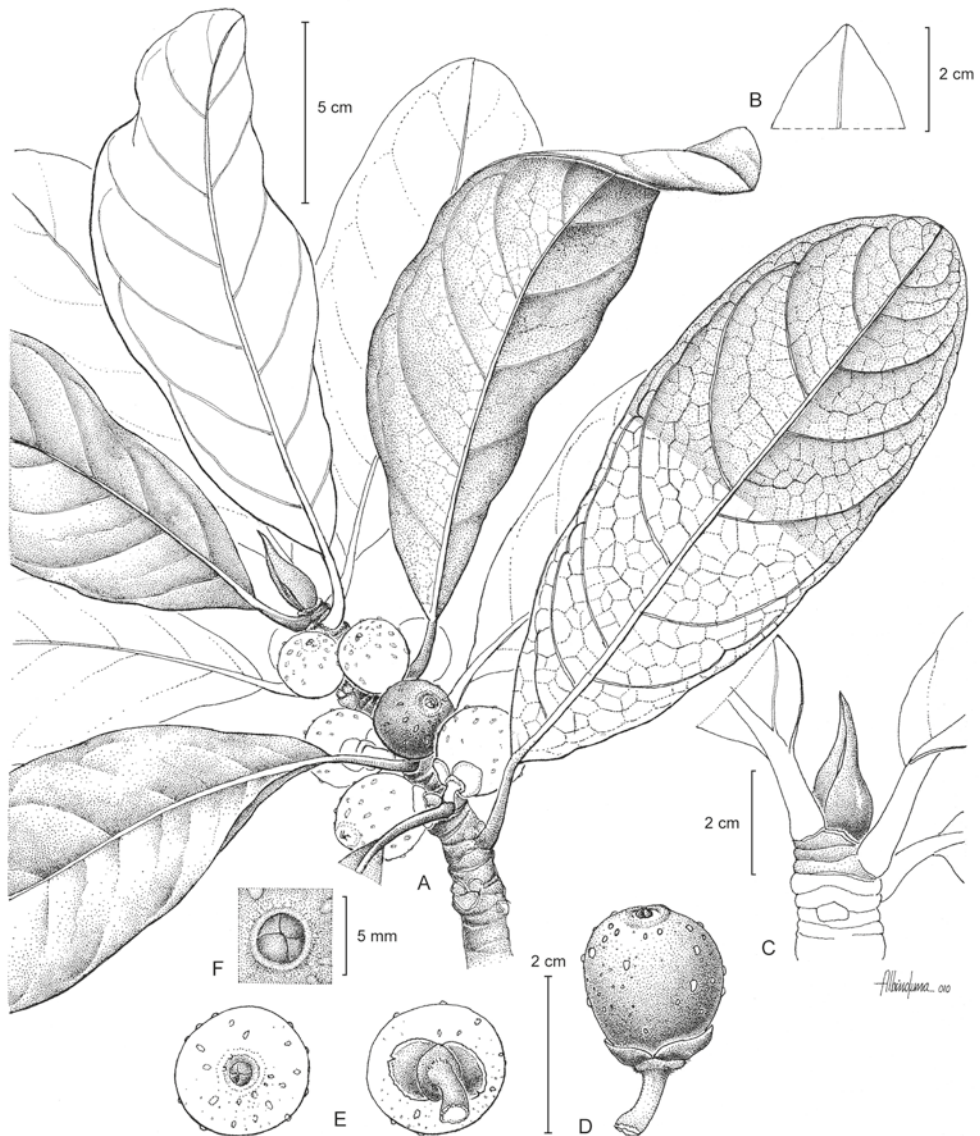


Fig. 110. *Ficus obtusifolia* H.B.K. A. rama con hojas e infrutescencias; B. ápice de hoja agudo; C. yema foliar terminal; D. infrutescencia; E. vistas basal y apical de la infrutescencia; F. ostiolo de la infrutescencia. Ilustrado por Albino Luna y reproducido de Botanical Sciences 90: 429. 2012.

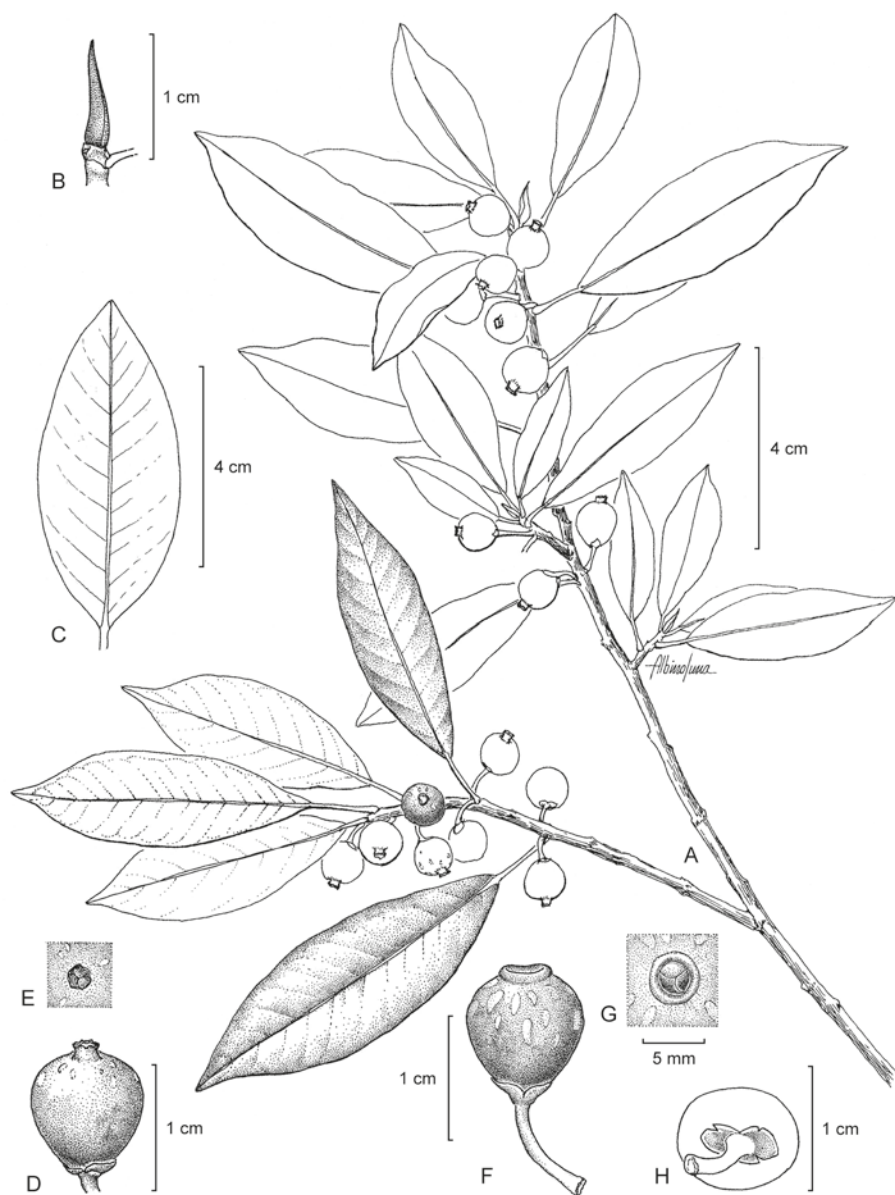


Fig. 111. *Ficus pertusa* L.f. A. rama con hojas e infrutescencias; B. yema foliar terminal; C. hoja con ápice agudo; D. infrutescencia; E. ostiolo de la infrutescencia; F. infrutescencia con ostiolo; G. ostiolo aplanado de la infrutescencia; H. brácteas basales de la infrutescencia. Ilustrado por Albino Luna y reproducido de *Botanical Sciences* 90: 434. 2012.

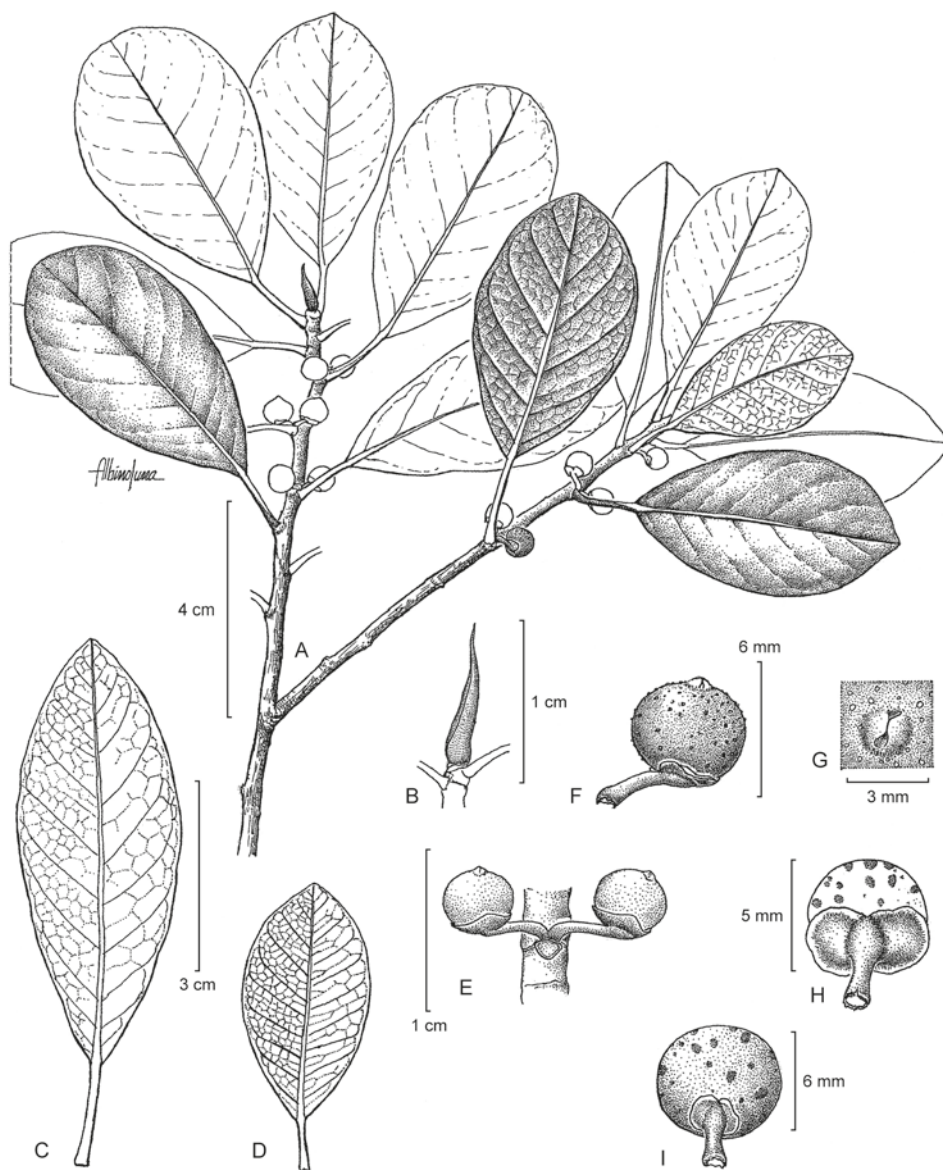


Fig. 112. *Ficus rzedowskiana* Carbajal & Cuevas-Figueroa. A. rama con hojas e infrutescencias; B. yema foliar terminal; C y D. hojas de diferentes formas y tamaños mostrando la nervadura; E. dos infrutescencias en la ramilla; F. infrutescencia; G. ostiolo de la infrutescencia; H e I. brácteas foliares de la infrutescencia. Ilustrado por Albino Luna y reproducido de *Botanical Sciences* 98: 443. 2012.

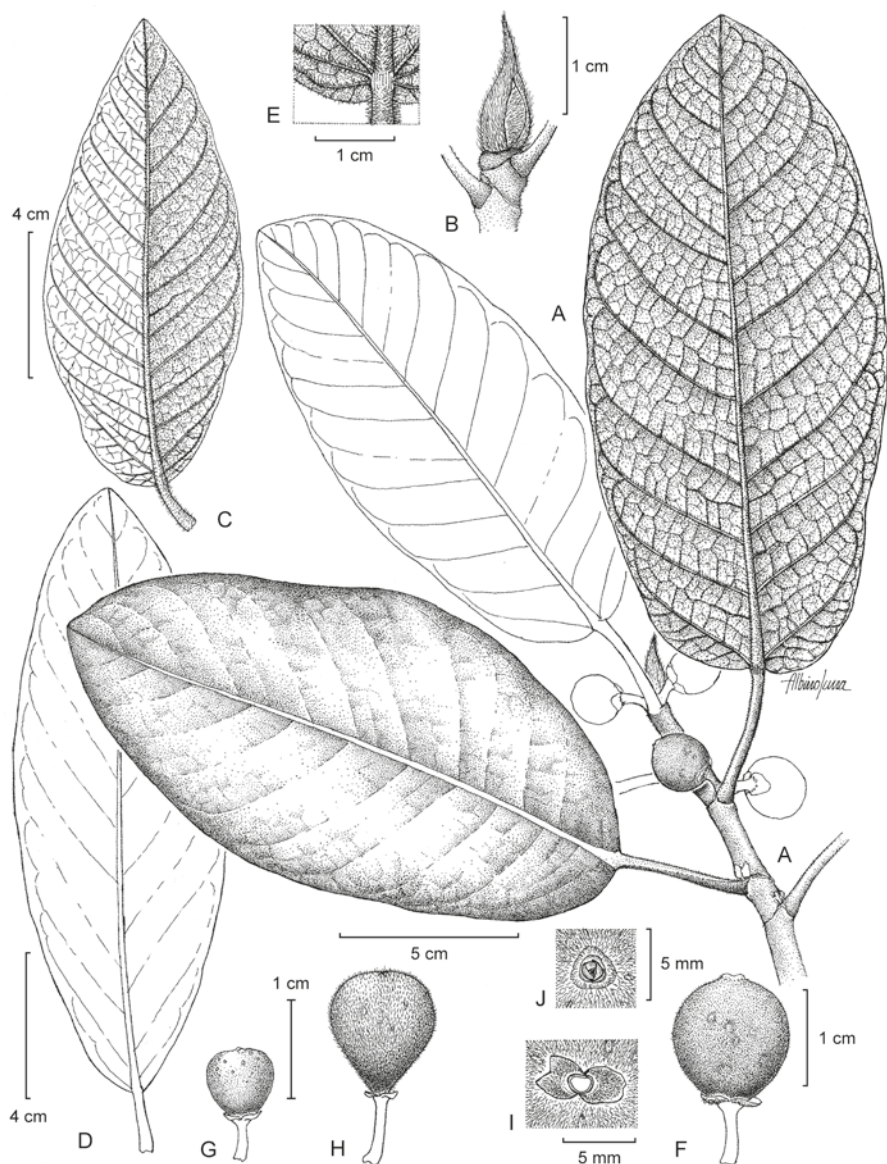


Fig. 113. *Ficus velutina* Humb. & Bonpl. ex Willd. A. rama con hojas e infrutescencias; B. yema foliar terminal; C y D. hojas de diferentes formas y tamaños; E. detalle de pubescencia del envés de la hoja; F. infrutescencia; G y H. diferentes formas y tamaños, así como variante pubescente y glabra de las infrutescencias; I. brácteas basales de la infrutescencia; J. ostiolo de la infrutescencia. Ilustrado por Albino Luna y reproducido de *Botanical Sciences* 90: 446. 2012.

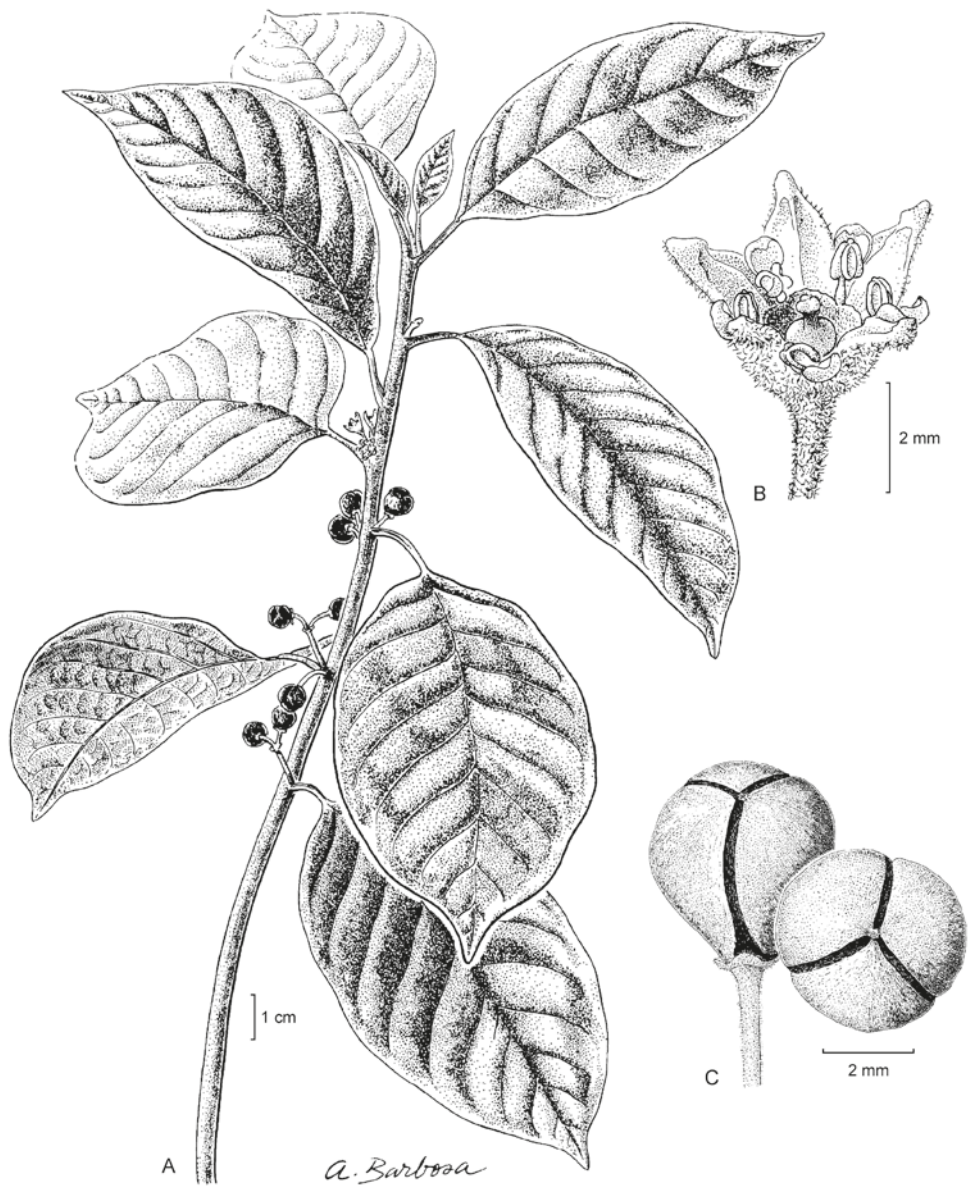


Fig. 114. *Frangula capraeifolia* (Schtdl.) Grubov. A. rama con hojas, flores y frutos; B. flor; C. frutos. Ilustrado por Alfonso Barbosa y reproducido del fascículo 50 de Flora de Veracruz.

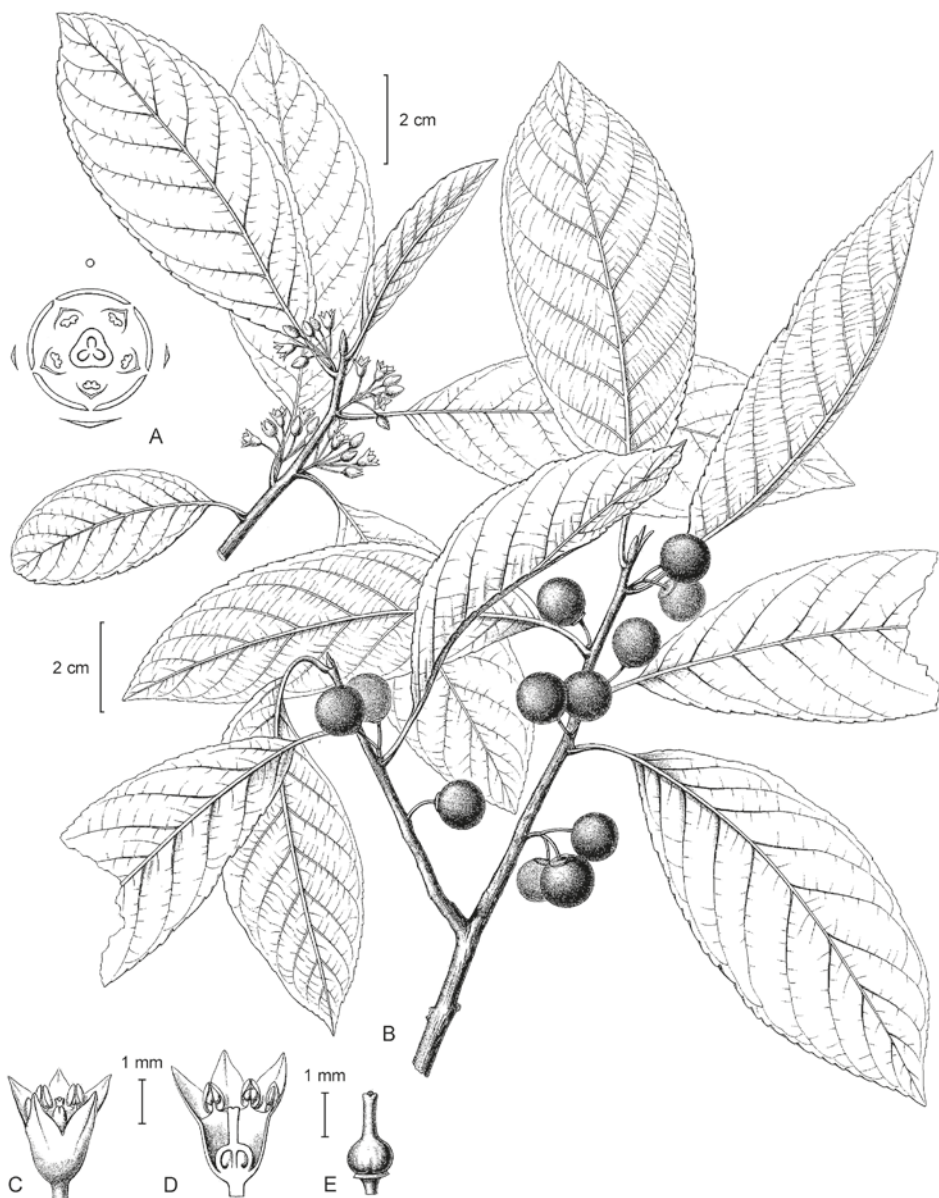


Fig. 115. *Frangula caroliniana* (Walt.) A. Gray. A. rama con hojas y flores; B. rama con hojas y frutos; C. flor; D. sección longitudinal de la flor; E. gineceo. Ilustrado por C. E. Faxon y reproducido de *The silva of North America*, vol. 2, t. 61. 1898, imagen disponible en internet gracias a la gentileza del Jardín Botánico de Missouri.



Fig. 116. *Frangula longistyla* (C. B. Wolf) Pool. A. rama con hojas y frutos; B. rama con hoja tierna e inflorescencias; C. flor. Ilustrado por Felicidad García Sánchez y reproducido de la fig. 79 de Guía de campo para la identificación de los árboles de la Sierra de Álvarez.

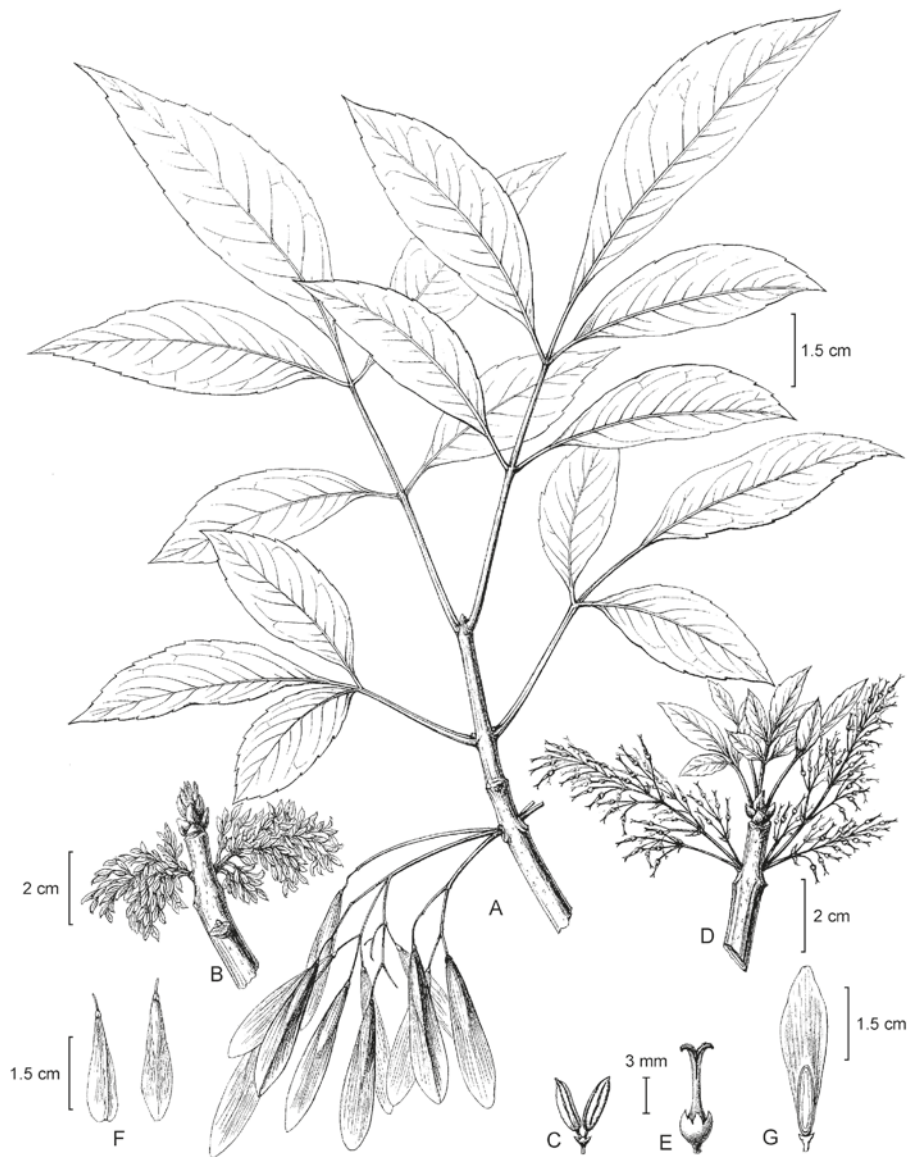


Fig. 117. *Fraxinus berlandieriana* A.DC. A. rama con hojas e infrutescencias; B. inflorescencias masculinas; C. flor masculina; D. inflorescencias femeninas; E. flor femenina; F. frutos tiernos; G. fruto. Ilustrado por C. E. Faxon y reproducido de The silva of North America, vol. 6, t. 273. 1892, imagen disponible en internet gracias a la gentileza del Jardín Botánico de Missouri.

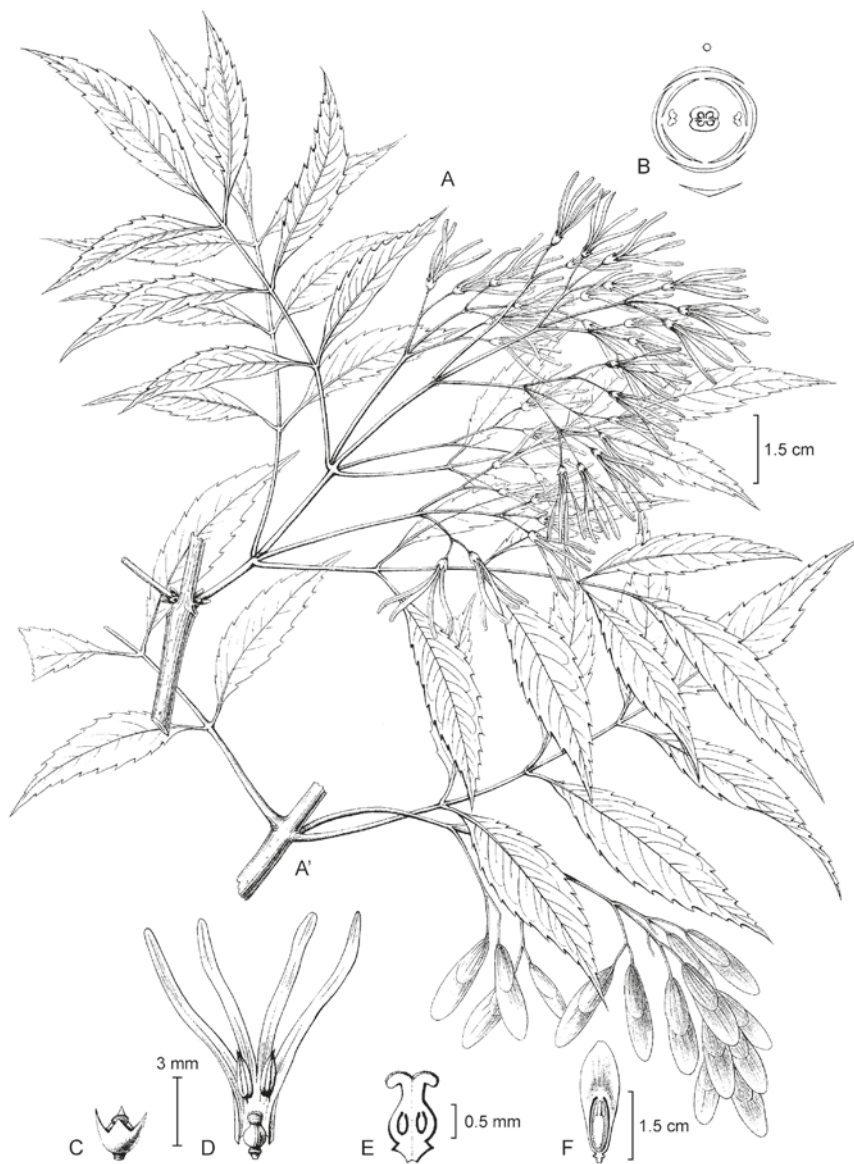


Fig. 118. *Fraxinus cuspidata* Torr. A. rama con hojas e inflorescencias. A'. rama con hojas e infrutescencias; B. diagrama floral; C. cáliz; D. flor disecada para mostrar androceo y gineceo; E. sección longitudinal del gineceo; F. fruto. Ilustrado por C. E. Faxon y reproducido de *The silva of North America*, vol. 6, t. 260. 1892, imagen disponible en internet gracias a la gentileza del Jardín Botánico de Missouri.

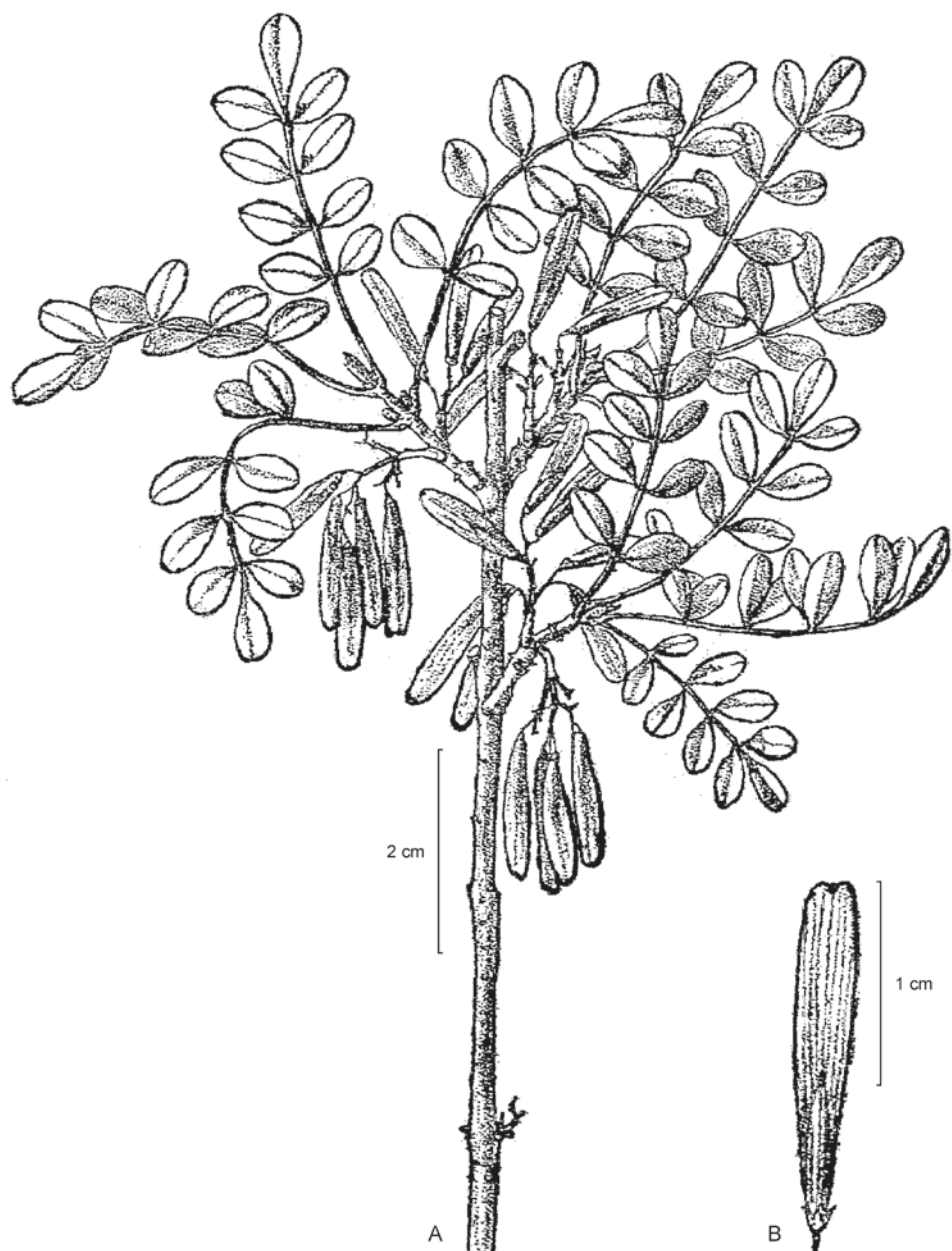


Fig. 119. *Fraxinus rufescens* Lingelsh. A. rama con hojas e infrutescencias; B. fruto. Ilustrado por A. Lingelsheim y reproducido de Das Pflanzenreich IV.243. 1920, Heft 72.

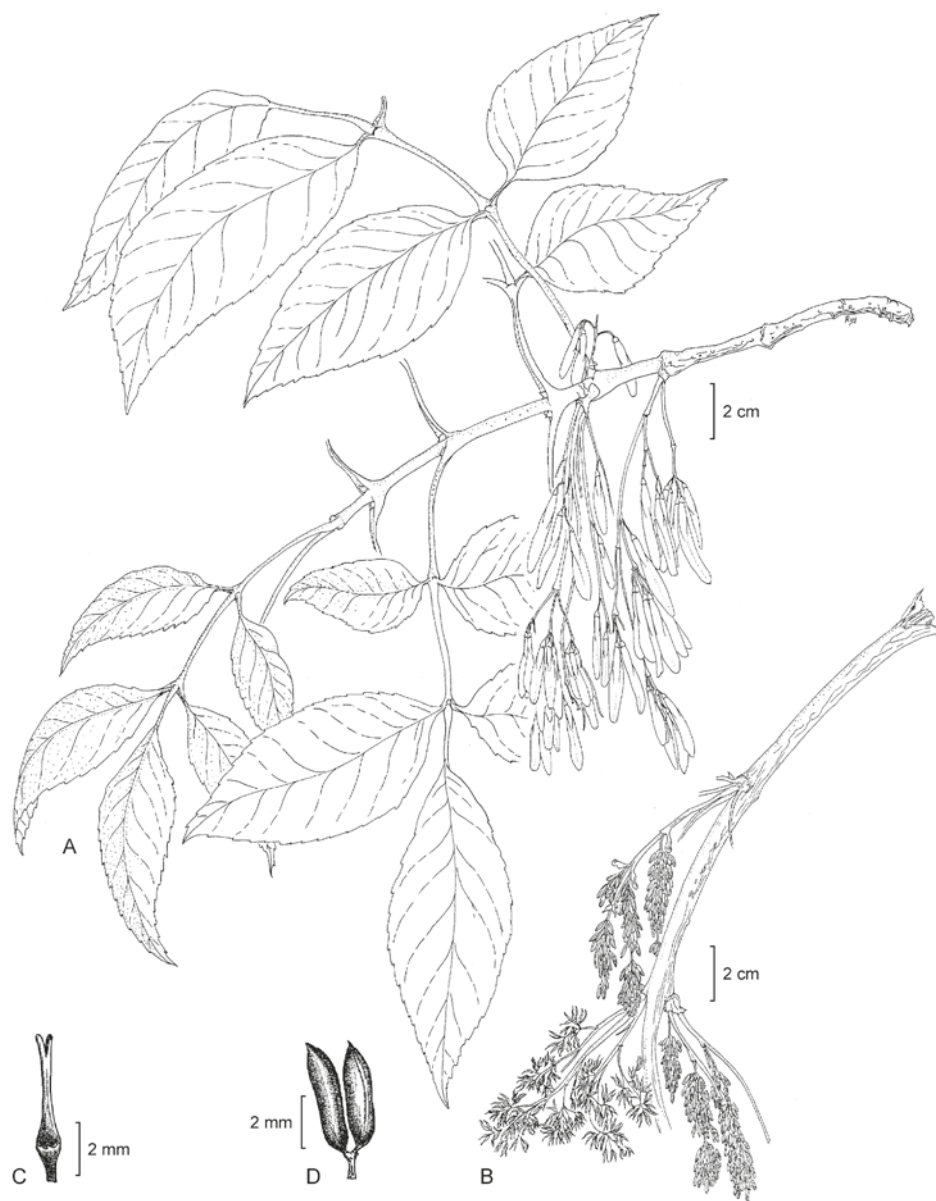


Fig. 120. *Fraxinus uhdei* (Wenzig) Lingelsh. A. rama con hojas e infrutescencias; B. rama con inflorescencias masculinas; C. flor femenina; D. flor masculina. A y B ilustrados por Miguel Carmona, C y D ilustrados por Humberto Sánchez Córdova; todo reproducido del fascículo 124 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

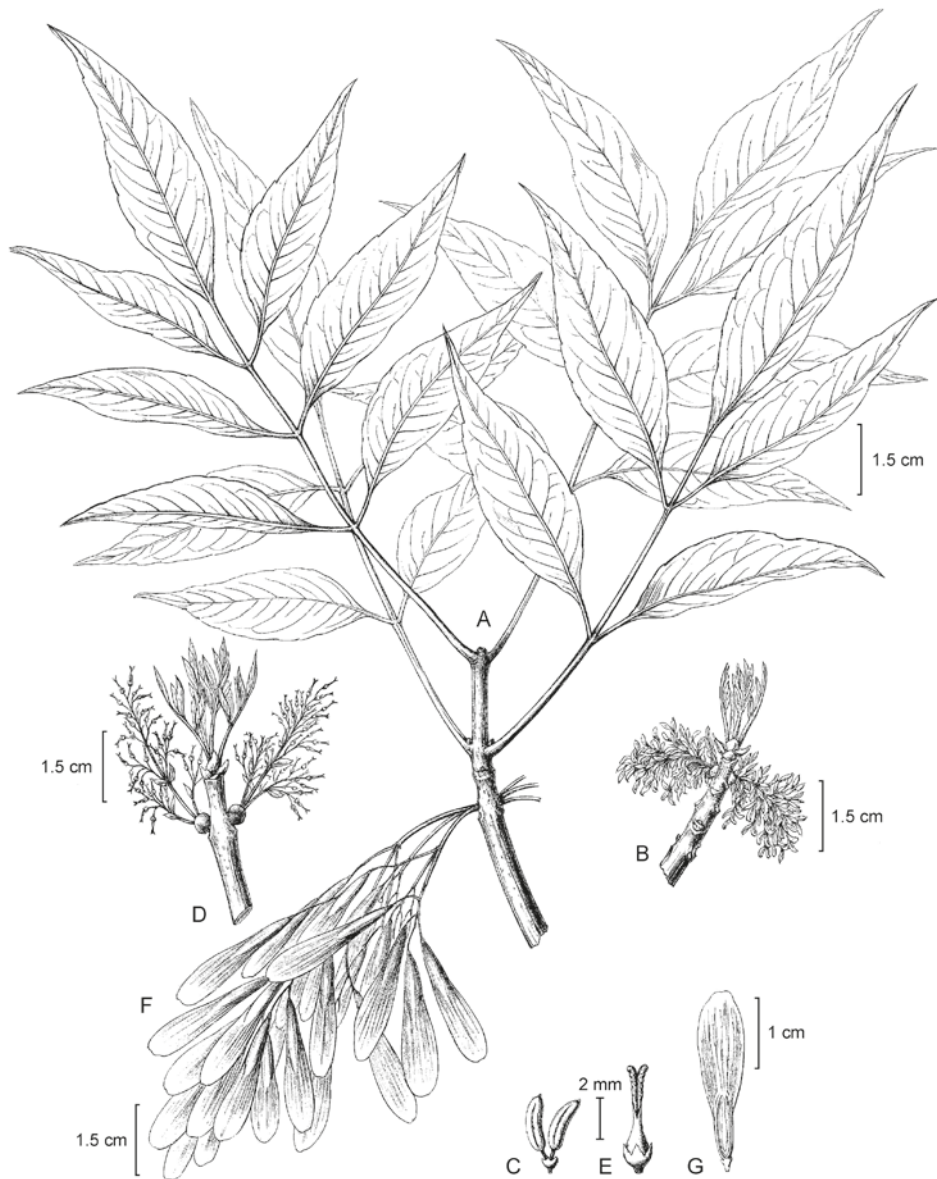


Fig. 121. *Fraxinus velutina* Torr. A. rama con hojas; B. inflorescencias masculinas; C. flor masculina; D. inflorescencias femeninas; E. flor femenina; F. infrutescencia; G. fruto. Ilustrado por C. E. Faxon y reproducido de *The silva of North America*, vol. 6, t. 267. 1892, imagen disponible en internet gracias a la gentileza del Jardín Botánico de Missouri.

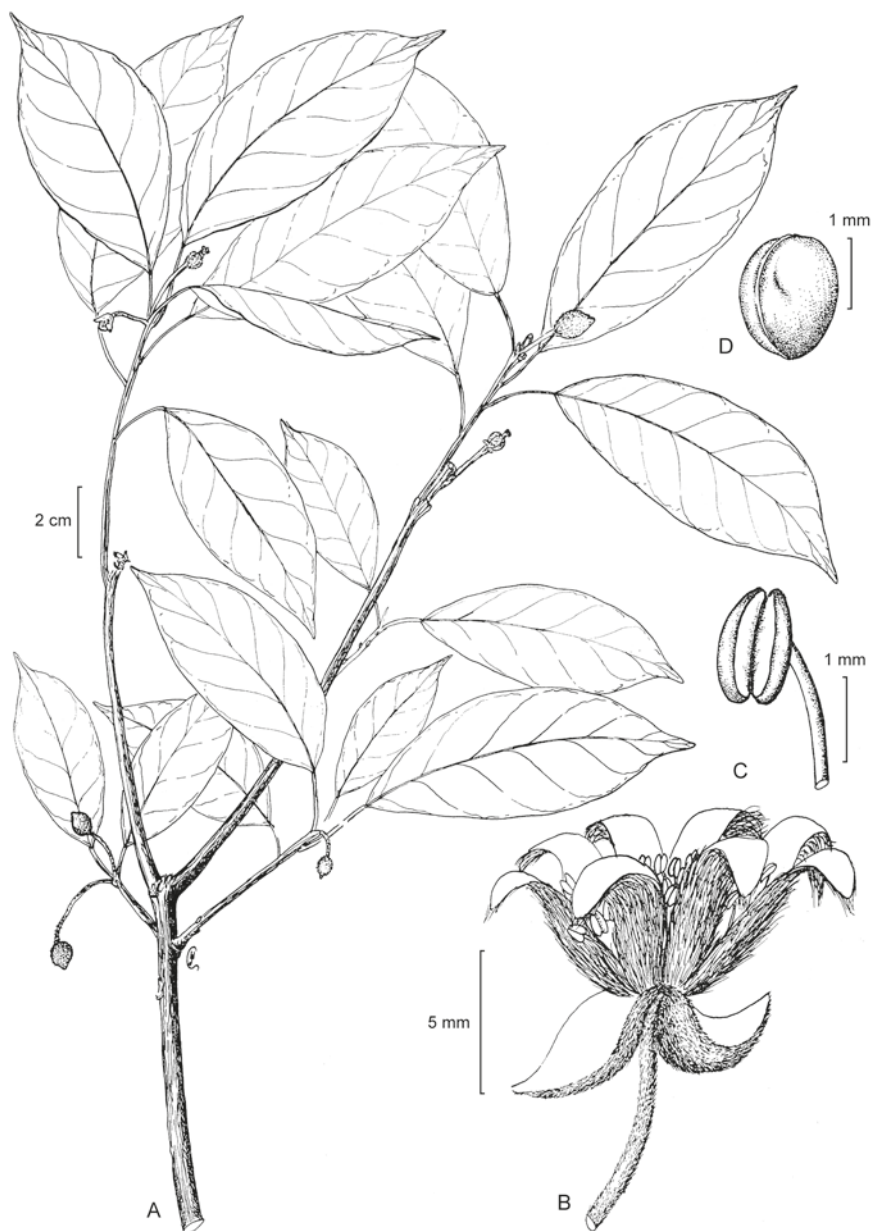


Fig. 122. *Garcia nutans* Vahl. A. rama con hojas, flores femeninas y frutos jóvenes; B. flor masculina; C. estambre; D. semilla. Reproducido de Flora of Panama, Annals of the Missouri Botanical Garden 54: 239. 1967.



Fig. 123. *Garrya glaberrima* Wang. A. rama con hojas e inflorescencias masculinas; B. fragmento de inflorescencia femenina. Ilustrado por Felicidad García Sánchez y reproducido de la fig. 13 de Guía de campo para la identificación de los árboles de la Sierra de Álvarez, S.L.P.



Fig. 124. *Garrya laurifolia* Benth. A. rama con hojas e infrutescencias; B. fruto maduro; C. flores masculinas. Ilustrado por S. H. Grove y reproducido de *Flora of Guatemala*, Fieldiana Botany 24(8): 71. 19 1966.



Fig. 125. *Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth ex Steud. A. hoja; B. inflorescencia; C. frutos. Ilustrado por José Gabriel Arroyo y reproducido de *Common trees of Puerto Rico and the Virgin Islands*, vol. 1, p. 197.

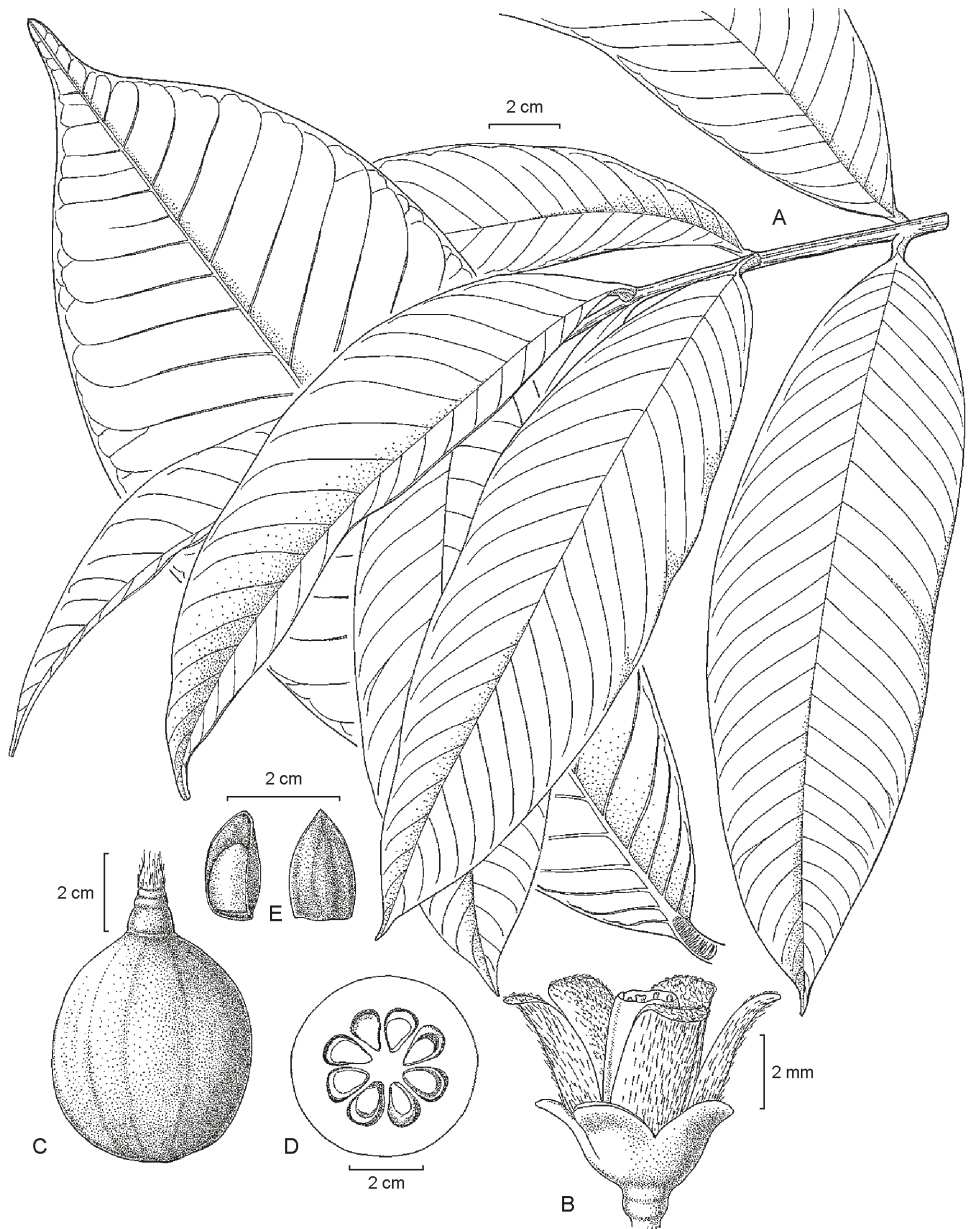


Fig. 126. *Guarea grandifolia* DC. A. porción distal de la hoja y foliolo particularmente grande; B. flor; C. fruto; D. sección transversal del fruto; E. dos vistas de semillas. Reproducido del portal www.ethnobiomed.com, imagen disponible en internet.

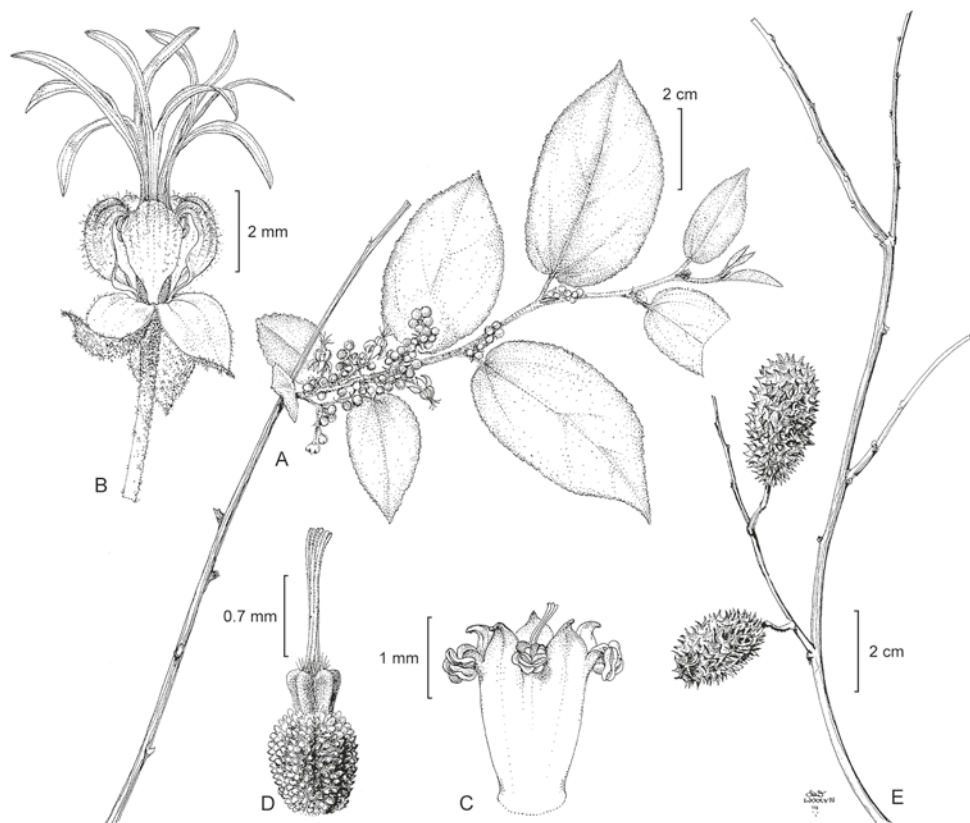


Fig. 127. *Guazuma ulmifolia* Lam. A rama con hojas e inflorescencias; B. flor; C. columna de estambres; D. gineceo; E. rama con frutos. Ilustrado por Karin Douthit y reproducido de Flora Novo-Galiciana 3: 125. 2001.

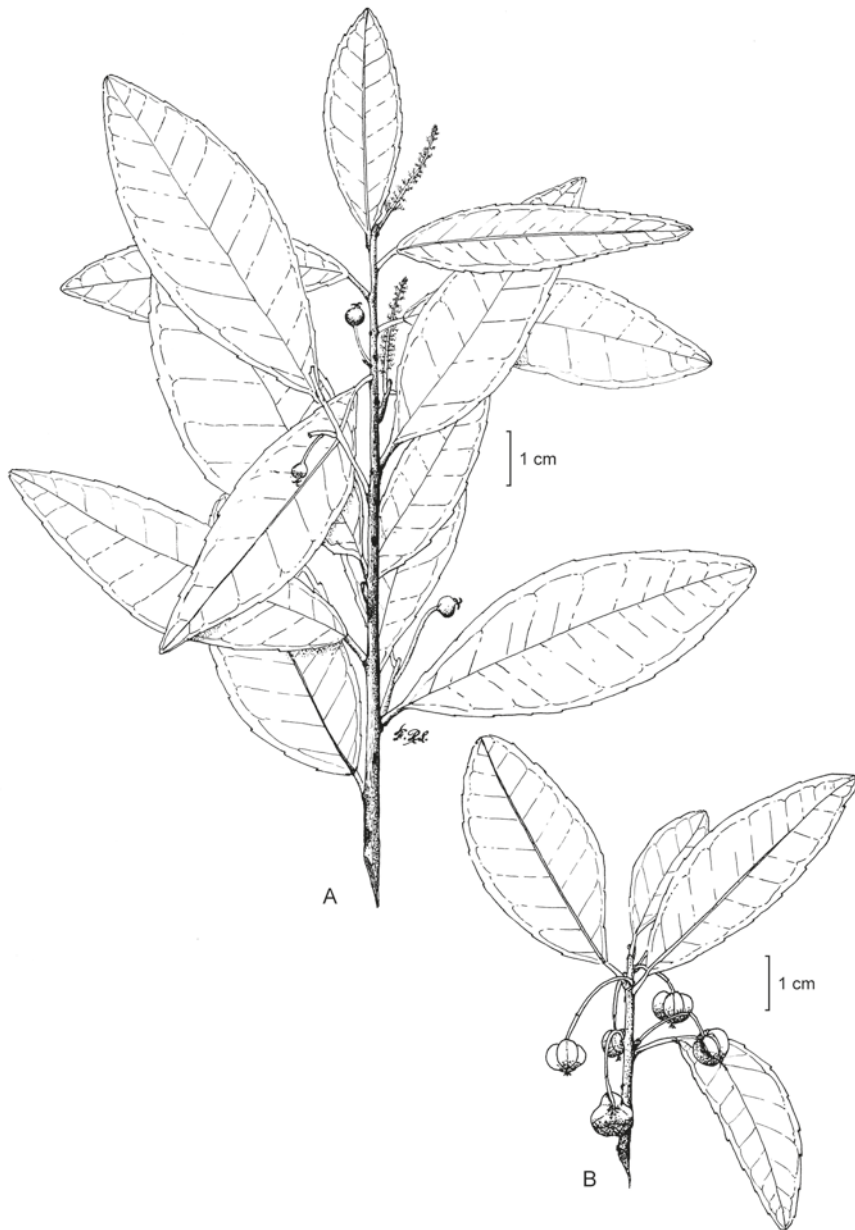


Fig. 128. *Gymnanthes lucida* Sw. A. rama con hojas, inflorescencias masculinas y flores femeninas; B. rama con frutos. Ilustrado por Francisco Roena Santiago y reproducido de *Common trees of Puerto Rico and the Virgin Islands*, vol. 1, p. 273.



Fig. 129. *Gyrocarpus jatrophifolius* Domin. A. rama con hojas e infrutescencia; B. inflorescencia; C. flor masculina; D. semilla. Ilustrado por Edmundo Saavedra y reproducido del fascículo 67 de Flora de Veracruz.



Fig. 130. *Hamamelis virginiana* L. A. rama con hojas, flores y frutos; B. involucro floral; C. sección longitudinal de la flor mostrando el androceo y el gineceo; D. gineceo; E. dos vistas del estambre; F. sección transversal del fruto; G. fruto abierto; H. semilla; I. sección longitudinal de la semilla. Ilustrado por C. E. Faxon y reproducido de *The silva of North America*, vol. 5, t. 198. 1892, imagen disponible en internet gracias a la cortesía del Jardín Botánico de Missouri.



Fig. 131. *Hauya elegans* DC. A. rama con hojas y flores; B. fruto; C. semillas. Ilustrado por W. H. Fitch y reproducido de la lámina 29 de *Biología Centrali-Americana, Botany*, vol. 5.

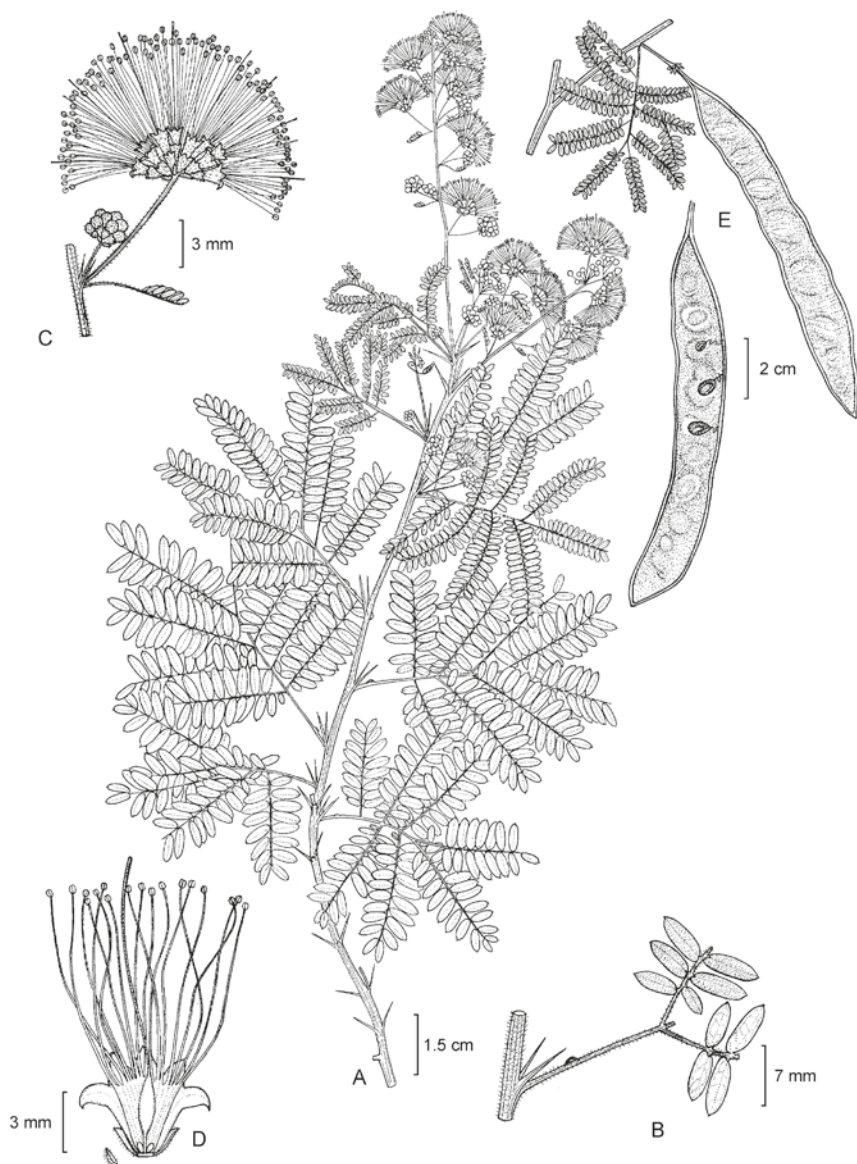


Fig. 132. *Havardia pallens* (Benth.) Britt. & Rose. A. rama con hojas e inflorescencias; B. acercamiento de un nudo mostrando las estípulas espinosas, el peciolo con glándula, así como los folíolos basales de las pinnas; C. inflorescencia; D. flor disecada; E. frutos y semillas. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 150 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

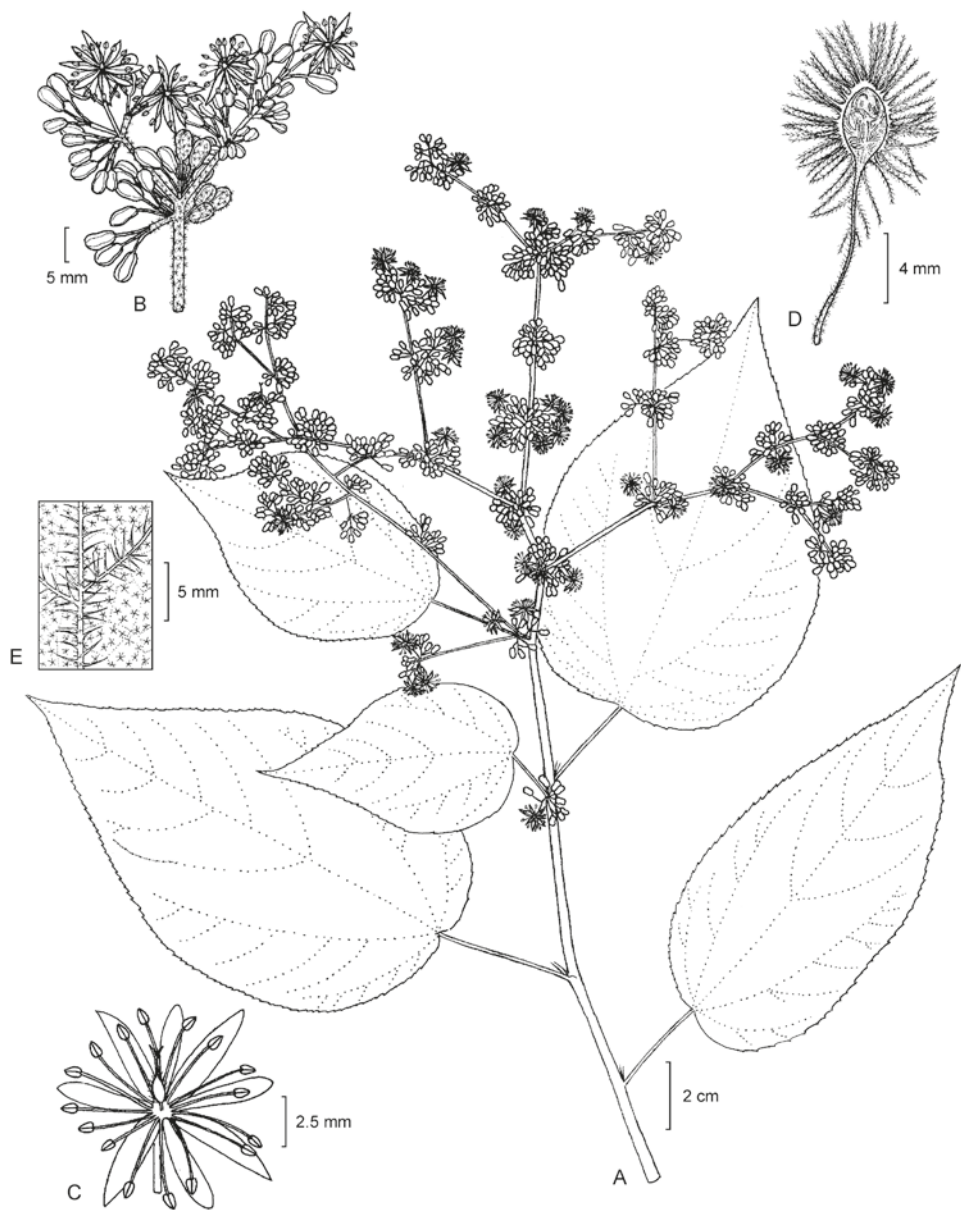


Fig. 133. *Heliocarpus americanus* L. A. rama con hojas e inflorescencias; B. un segmento de la inflorescencia; C. flor; D. fruto. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 160 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

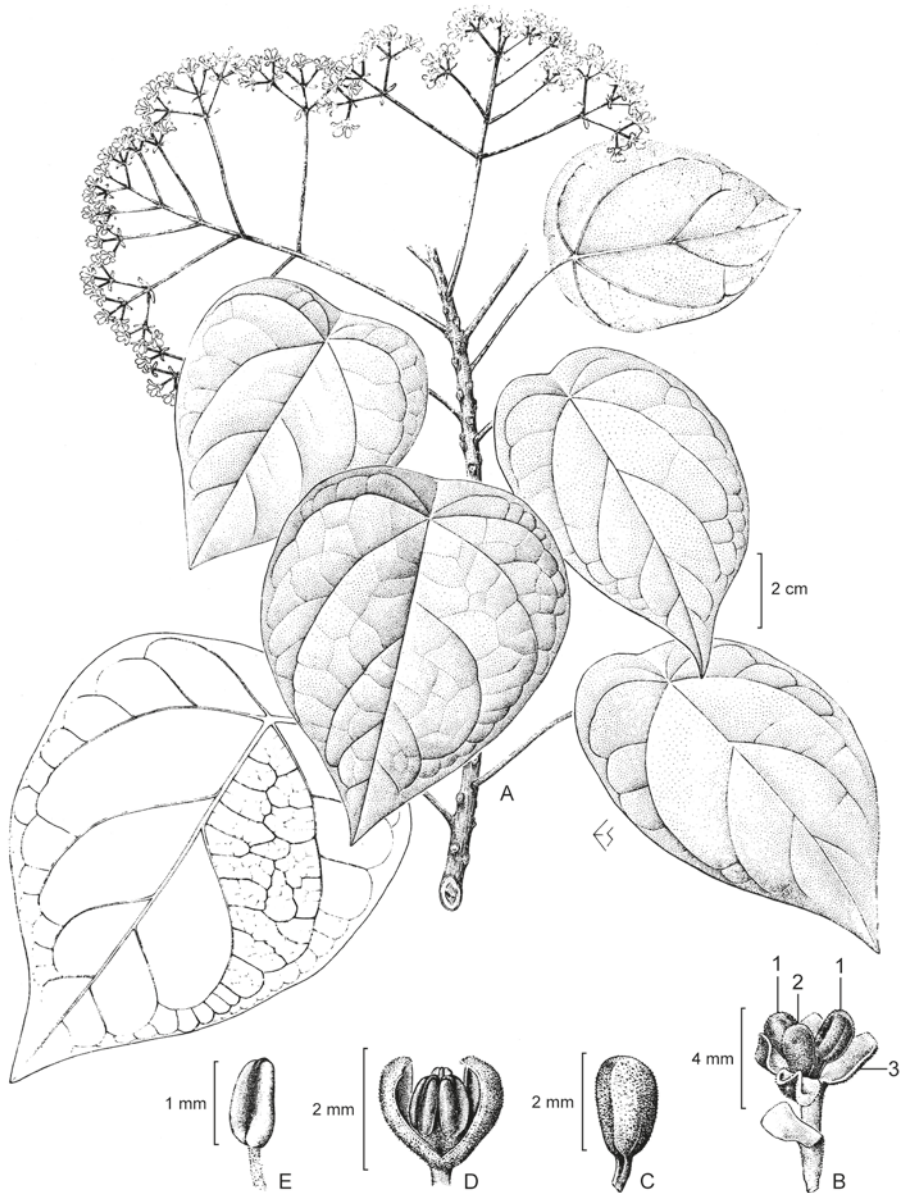


Fig. 134. *Hernandia sonora* L. A. rama con hojas e inflorescencias; B. involucre (3) envolviendo una flor femenina (2) y dos flores masculinas (1); C. flor masculina en botón; D. flor masculina abierta; E. estambre. Ilustrado por Edmundo Saavedra y reproducido del fascículo 67 de Flora de Veracruz.



Fig. 135. *Hirtella triandra* Sw. A. rama con hojas, flores y frutos jóvenes. Reproducido de *Trees of Puerto Rico and the Virgin Islands*, vol. 2, p. 235.

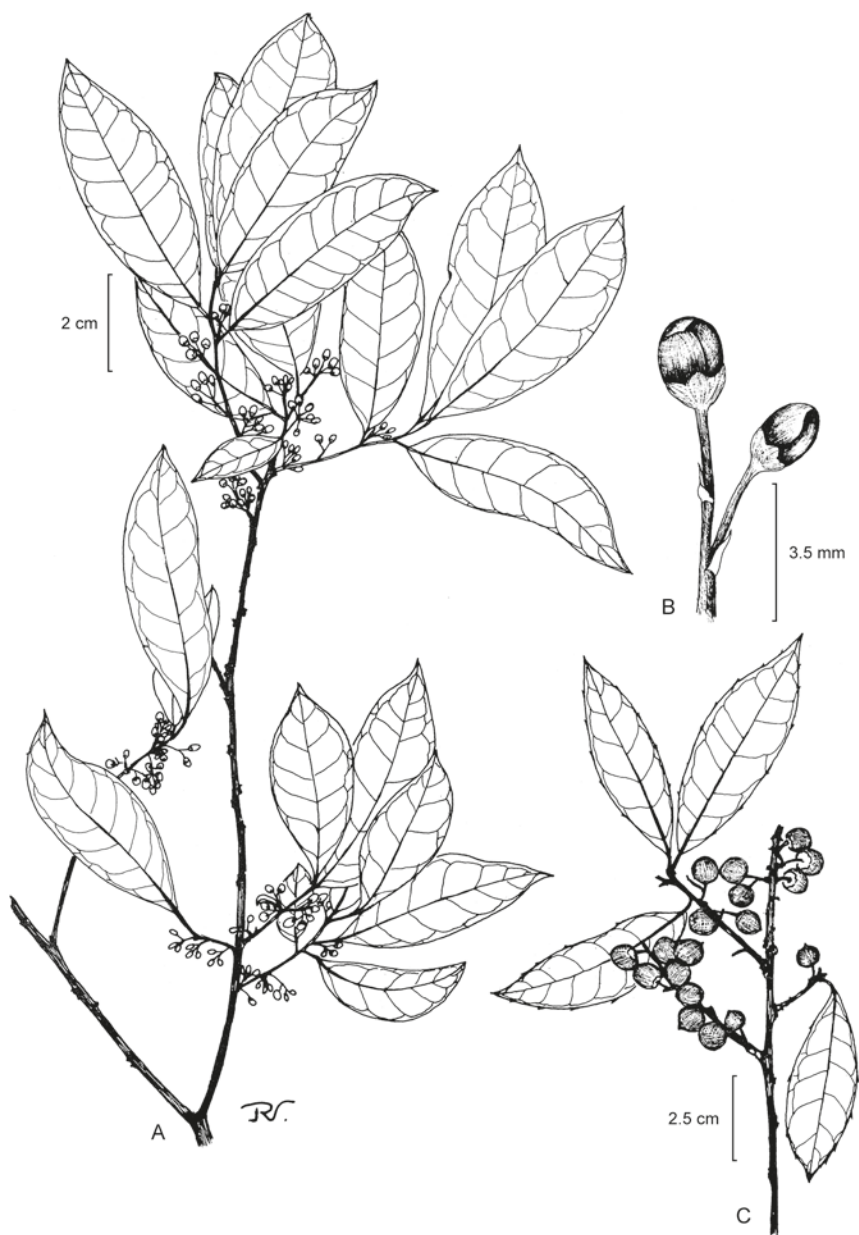


Fig. 136. *Ilex brandegeana* Loes. A. rama con hojas y botones florales; B. flores femeninas; C. rama con hojas y frutos. Ilustrado por María del Refugio Vázquez y reproducido del fascículo de Aquifoliaceae de Flora de Jalisco.



Fig. 137. *Ilex rubra* S. Wats. A. rama con frutos. Ilustrado por M. Flores Martínez y reproducido del fascículo de Aquifoliaceae de Flora de Jalisco.

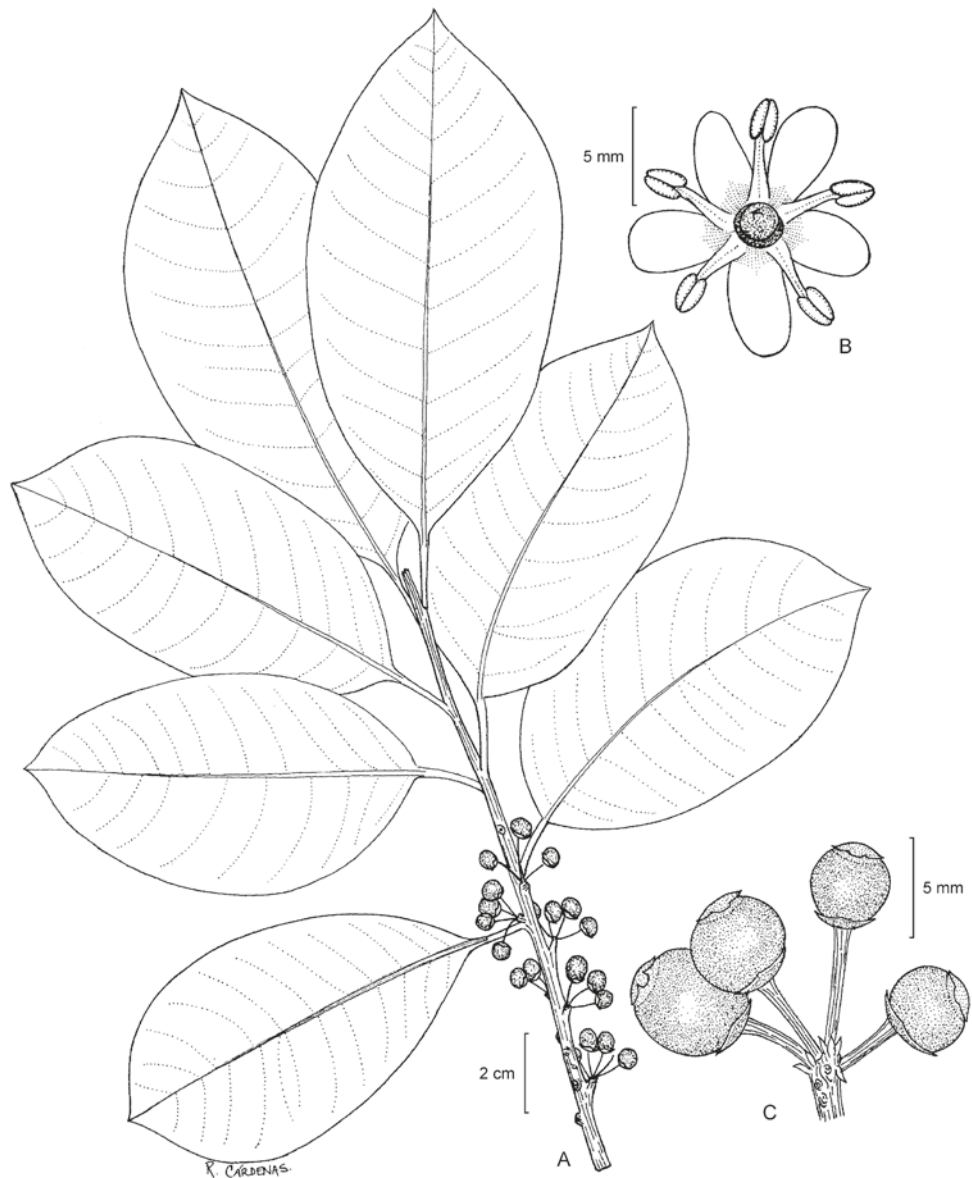


Fig. 138. *Ilex servinii* E. Carranza. A. rama con frutos; B. flor masculina; C. frutos. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido de Acta Botanica Mexicana 69: 135. 2004.

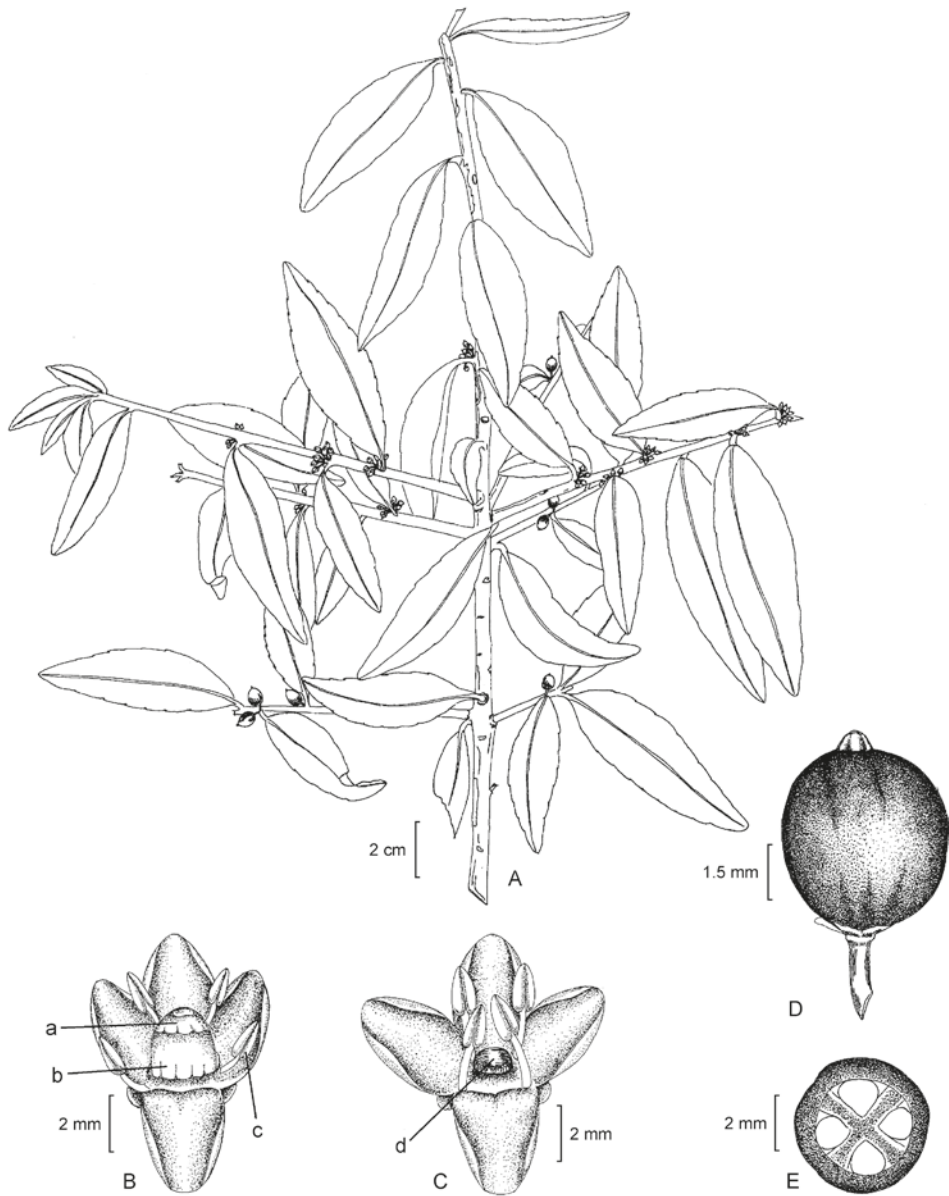


Fig. 139. *Ilex tolucana* Hemsl. A. rama con hojas, flores y frutos; B. flor femenina mostrando a, estigma, b. ovario, c. estaminodios; C. flor masculina mostrando d. pistilodio rudimentario; D. fruto; E. corte transversal del fruto. Ilustrado por Humberto Sánchez Córdova y reproducido de Flora fanerogámica del Valle de México, ed. 2, p. 377.

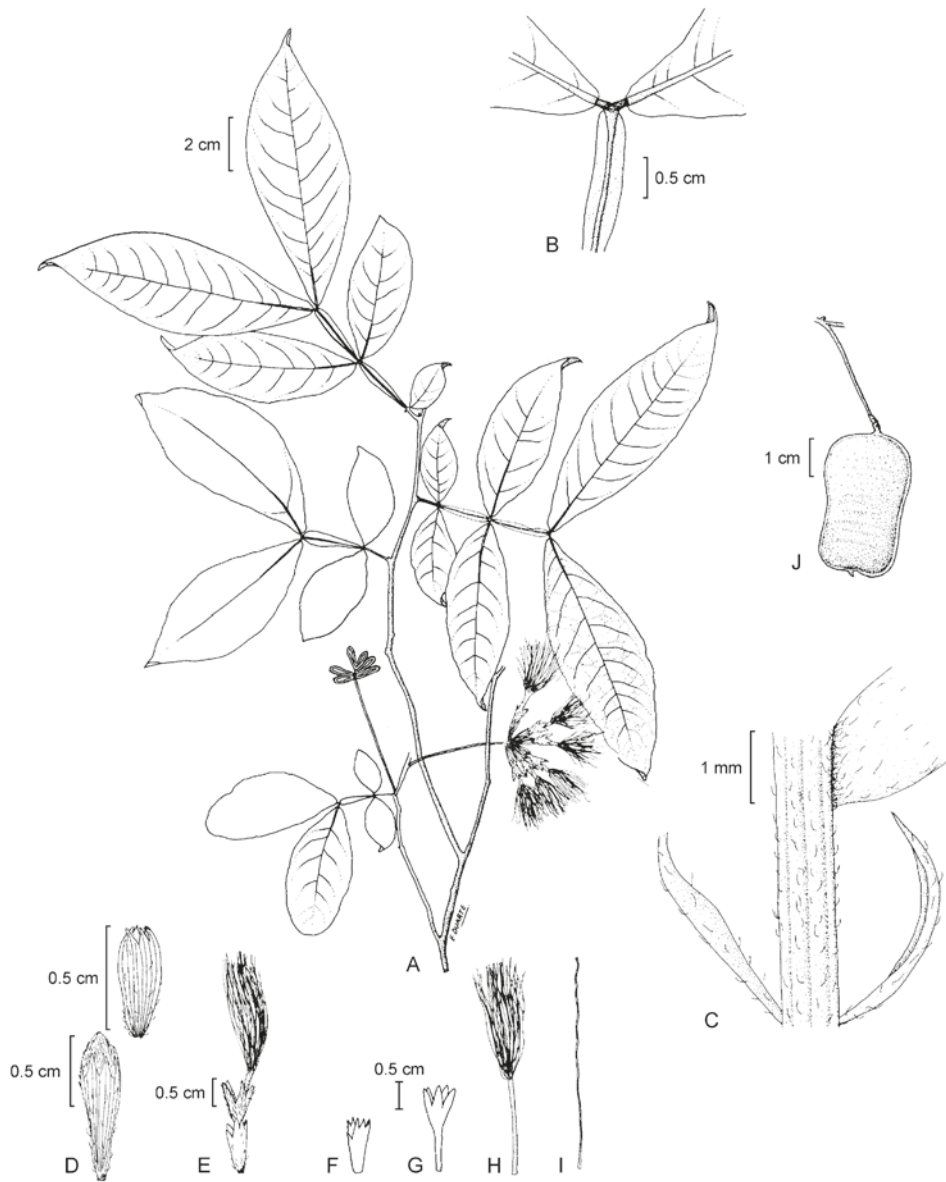


Fig. 140. *Inga huastecana* M. Sousa. A. rama con hojas e inflorescencias; B. ápice del raquis de la hoja mostrando la glándula; C. raquis de la inflorescencia mostrando brácteas estériles; D. botones florales; E. flor; F. cáliz; G. corola; H. androceo; I. gineceo; J. fruto. Ilustrado por Eloisa Duarte y reproducido de Acta Botanica Mexicana 31: 52. 1995.

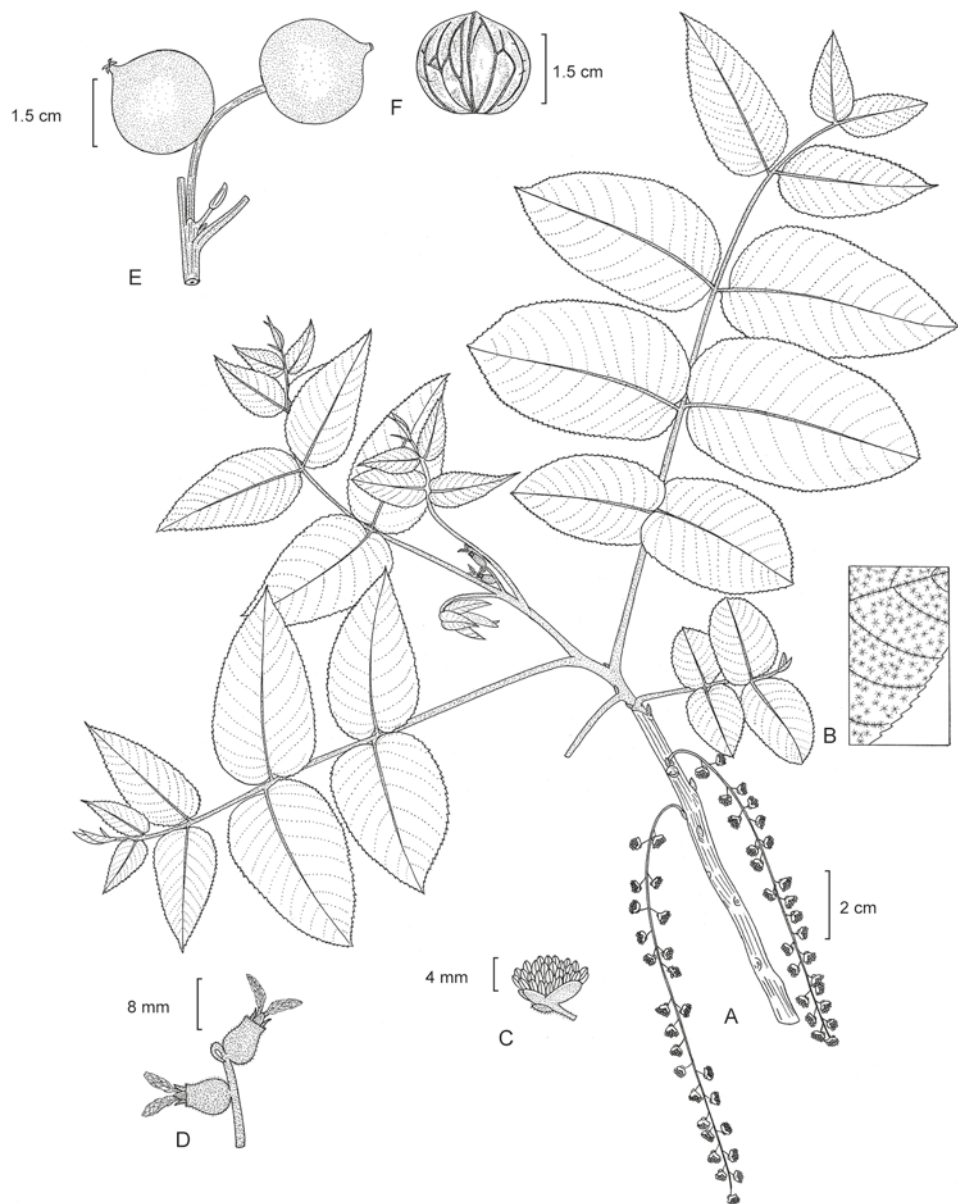


Fig. 141. *Juglans mollis* Engelm. A. rama con hojas e inflorescencias de ambos sexos; B. detalle del haz de la hoja; C. flor masculina; D. inflorescencia femenina; E. infrutescencia; F. nuez. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 96 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

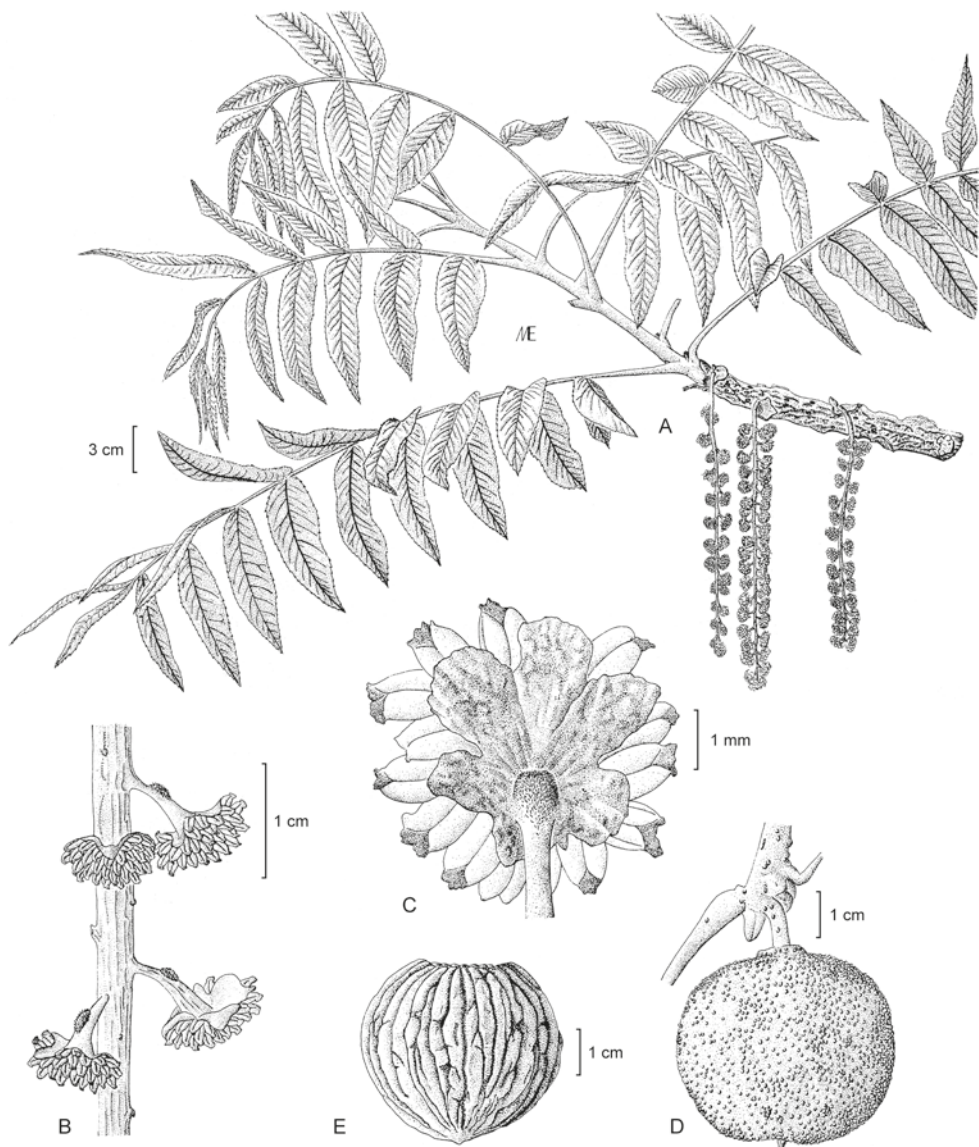


Fig. 142. *Juglans pyriformis* Liebm. A. rama con hojas e inflorescencias masculinas; B. porción de la inflorescencia masculina; C. flor masculina; D. fruto; E. nuez. Ilustrado por Manuel Escamilla y reproducido del fascículo 31 de Flora de Veracruz.

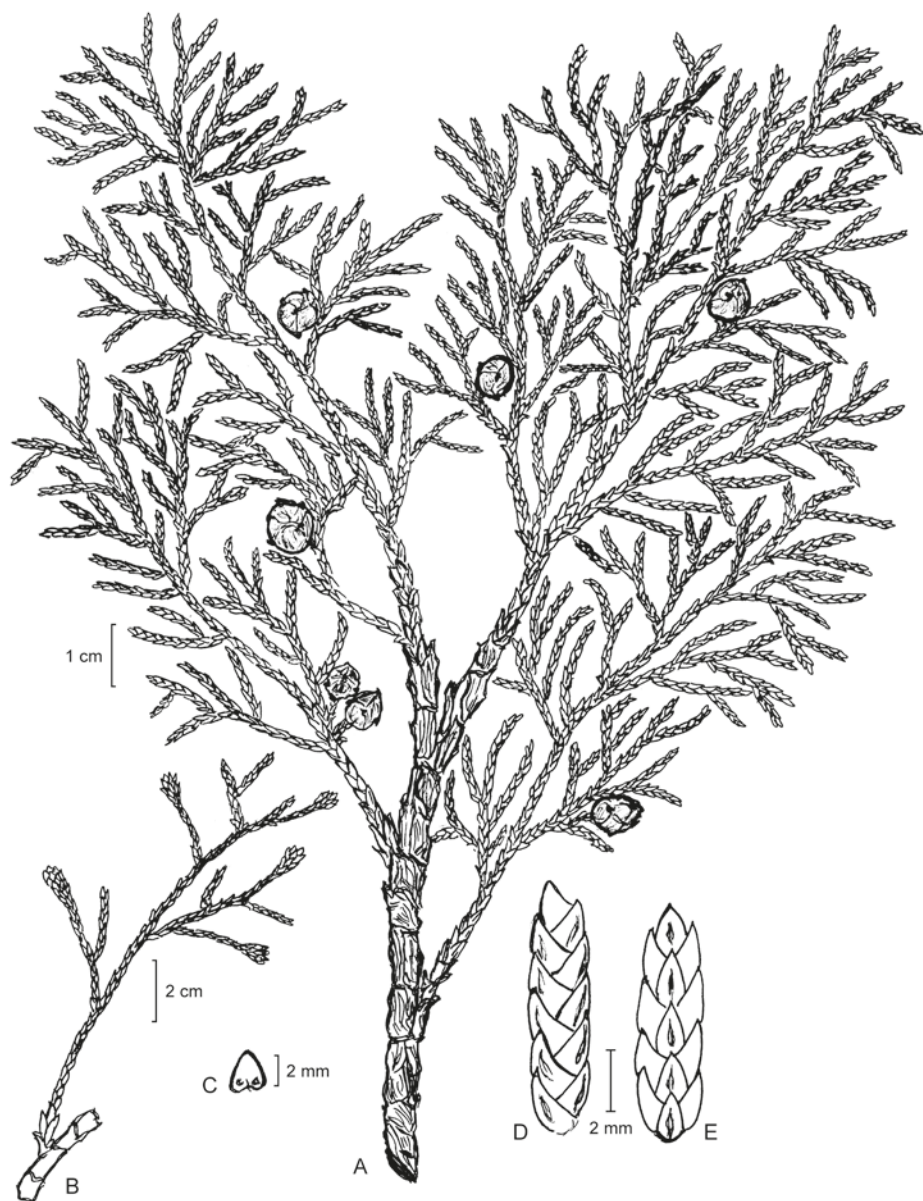


Fig. 143. *Juniperus angosturana* Adams. A. rama con hojas y conos femeninos; B. rama con hojas y amentos masculinos; C. escama con sacos polínicos; D. ramilla con hojas ternadas; E. ramilla con hojas opuestas. Ilustrado por Felicidad Sánchez García y reproducido de la fig. 4 de Guía de campo para la identificación de los árboles de la Sierra de Álvarez, S.L.P.

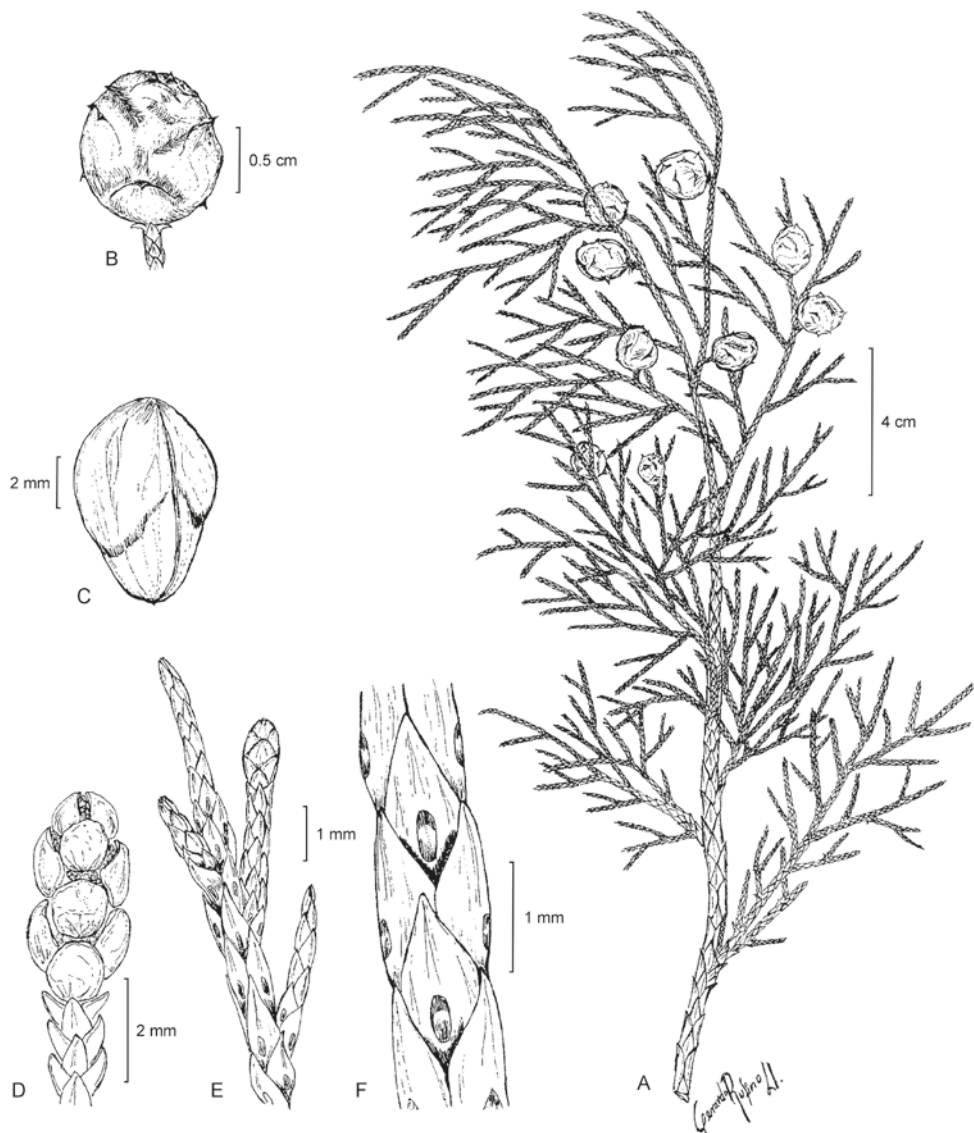


Fig. 144. *Juniperus deppeana* Steud. var. *deppeana*. A. rama con hojas y conos femeninos; B. cono femenino; C. semilla; D. amento masculino; E. ramilla con amentos masculinos; F. detalle de una ramilla. Ilustrado por G. Rufino del Llano y reproducido del fascículo 29 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

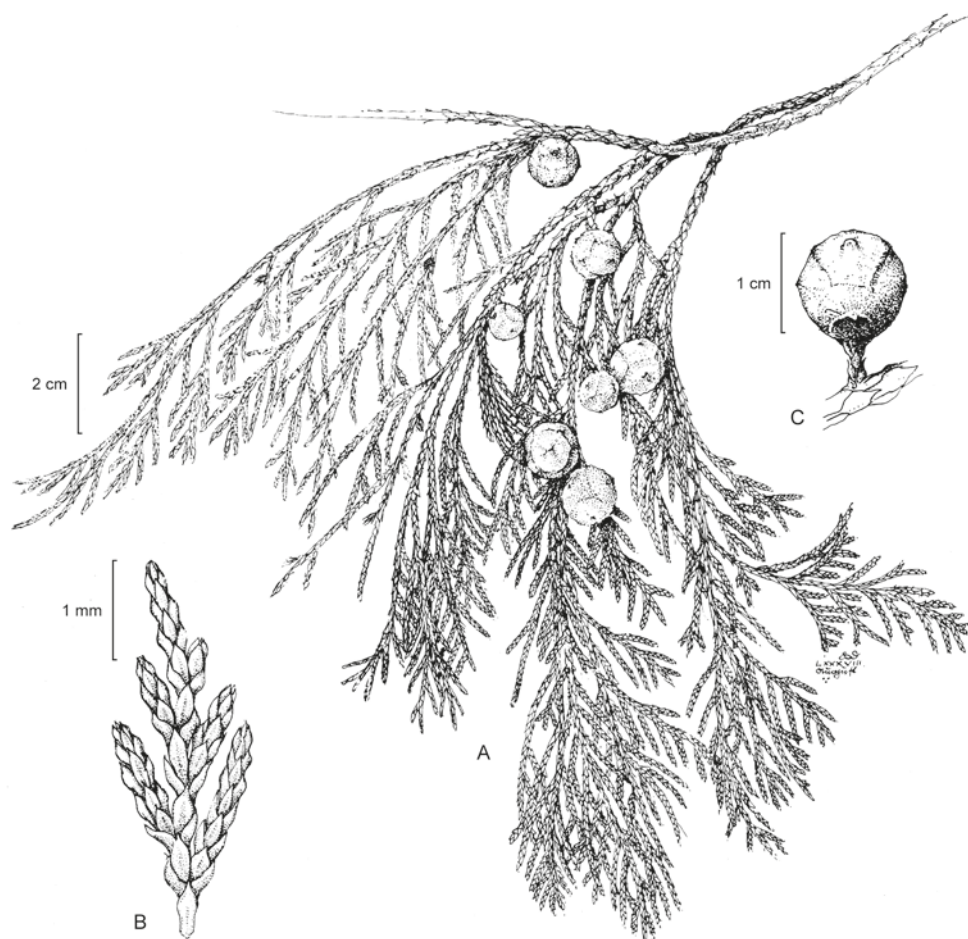


Fig. 145. *Juniperus flaccida* Schlttdl. A. rama con hoja y conos femeninos maduros; B. ramilla mostrando hoja puntiagudas y decusadas; C. cono femenino. Ilustrado por Karin Douthit y reproducido Flora Novo-Galiciania 17: 18. 1992.

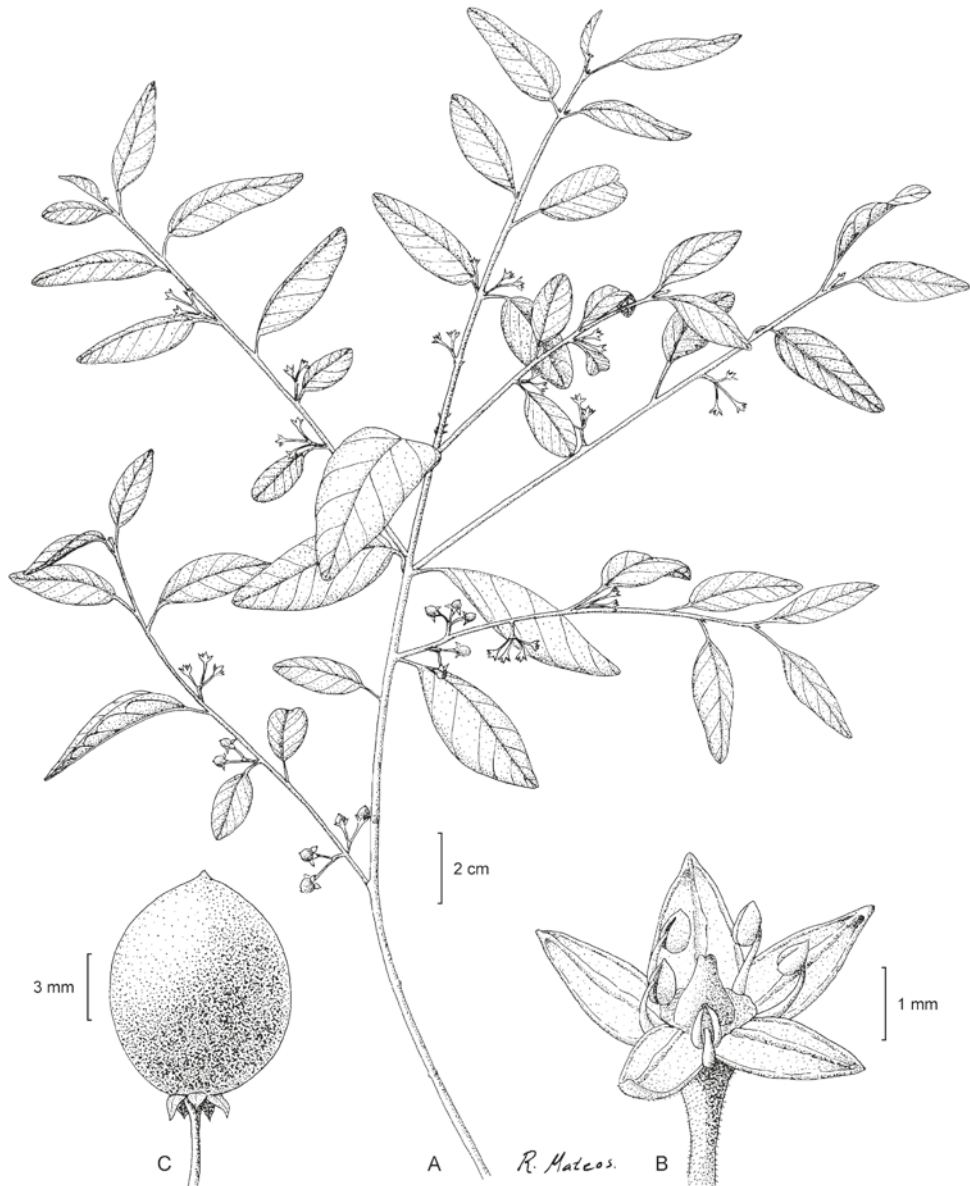


Fig. 146. *Krugiodendron ferreum* (Vahl) Urban. A. rama con hojas, flores y frutos; B. flor; C. fruto. Ilustrado por Raúl Mateos y reproducido del fascículo 43 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

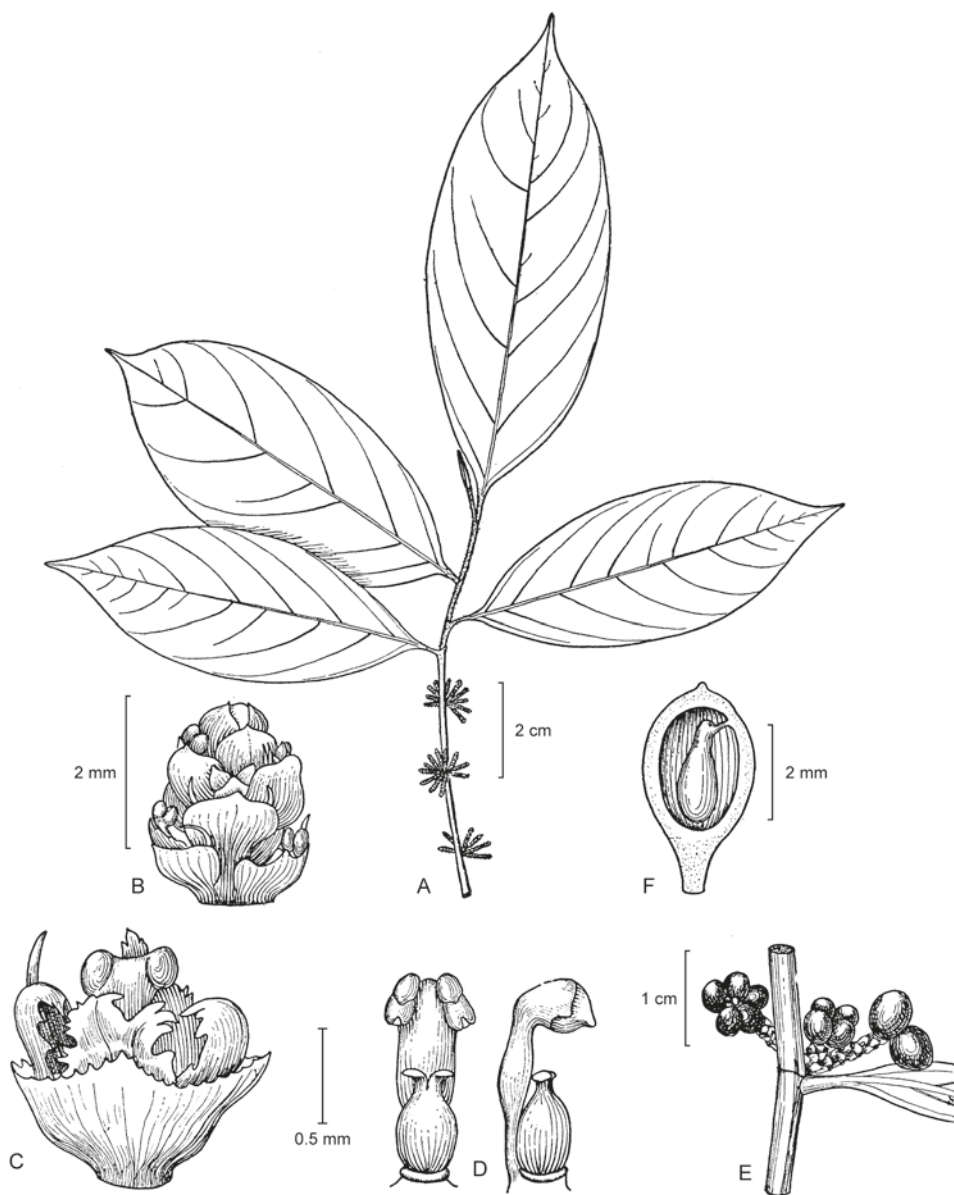


Fig. 147. *Lacistema aggregatum* (Berg) Rusby. A. rama con hojas e inflorescencias; B. ápice de inflorescencia; C. flor; D. dos vistas de pistilo y estambre; E. infrutescencias; F. sección longitudinal de fruto joven. Ilustrado por John Ihle y reproducido de *Flora of Guatemala, Fieldiana Botany* 24(3): 341. 1952.

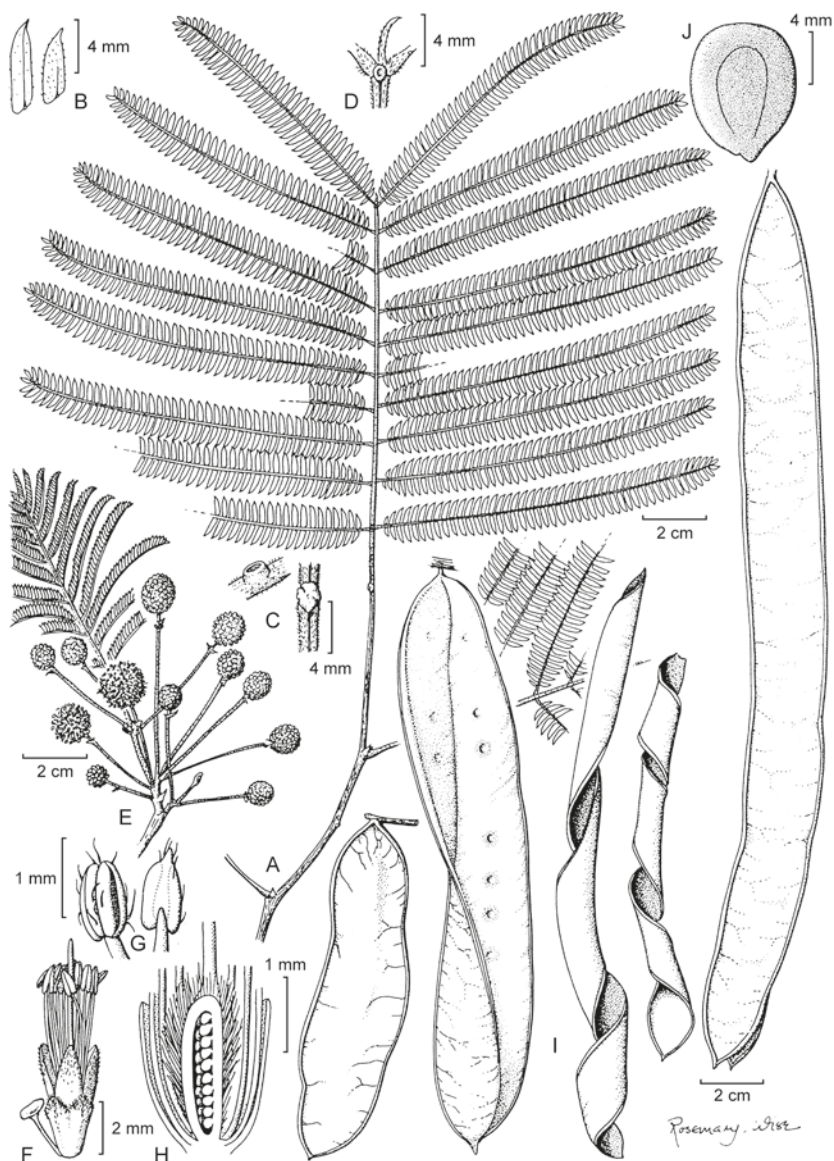


Fig. 148. *Leucaena cuspidata* Standl. A. hoja; B. dos formas de foliolos; C. dos formas de glándula del peciolo; D. glándula del extremo distal del raquis de la hoja; E. inflorescencias; F. flor; G. dos vistas de antera; H. sección longitudinal del ovario; I. diferentes formas y vistas de frutos; J. semilla. Ilustrado por Rosemary Wise y reproducido de Tropical Forestry Papers 37: 161. 1998.

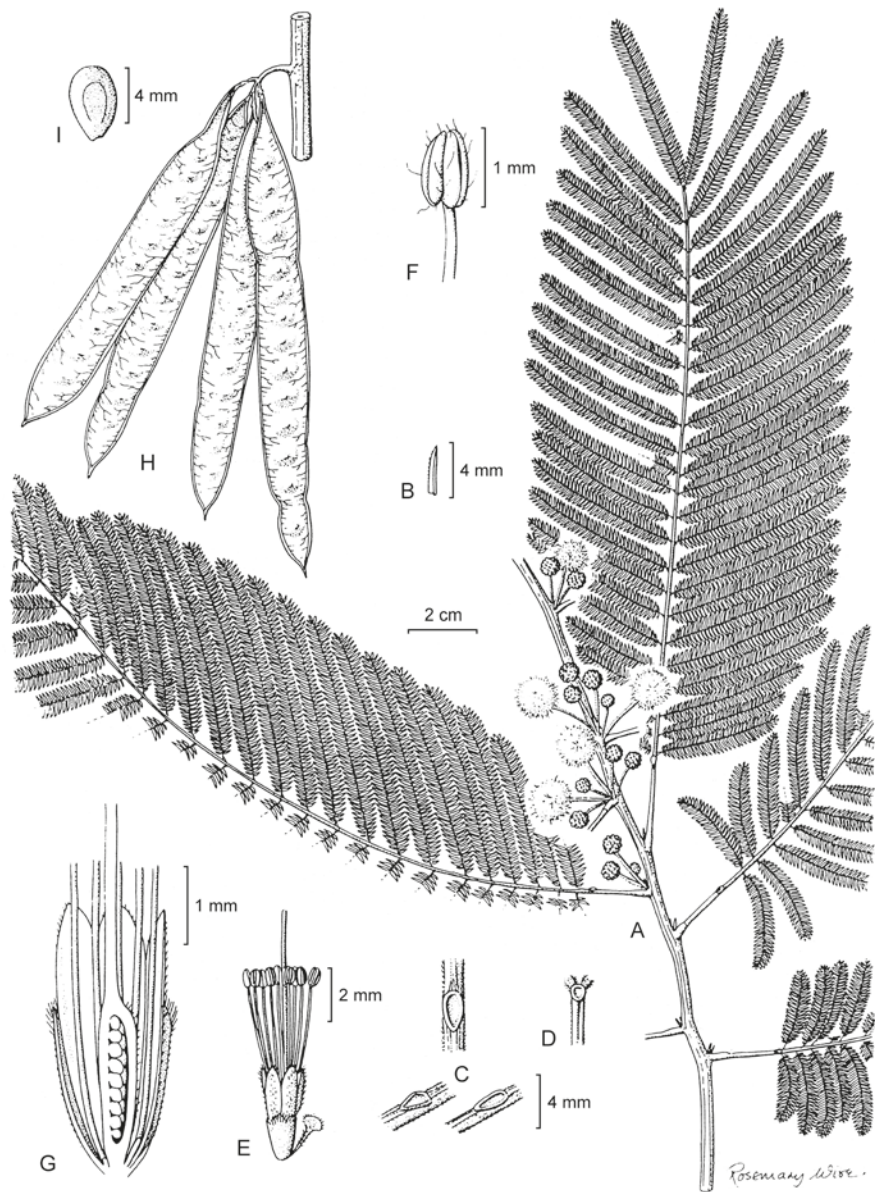


Fig. 149. *Leucaena diversifolia* (Schltdl.) Benth. A. rama con hojas e inflorescencias; B. foliolo; C. diferentes formas de glándula del peciolo; D. glándula del extremo proximal del raquis de la hoja; E. flor; F. antera; G. sección longitudinal del ovario; H. infrutescencia; I. semilla. Ilustrado por Rosemary Wise y reproducido de Tropical Forestry Papers 37: 165. 1998.



Fig. 150. *Leucaena esculenta* (DC.) Benth. A. hoja; B. foliolo; C. glándula del peciolo; D. glándula del extremo proximal del raquis de la hoja; E. inflorescencias; F. flor; G. antera; H. sección longitudinal del ovario; I. dos frutos; J. semilla. Ilustrado por Rosemary Wise y reproducido de *Tropical Forestry Papers* 37: 169. 1998.

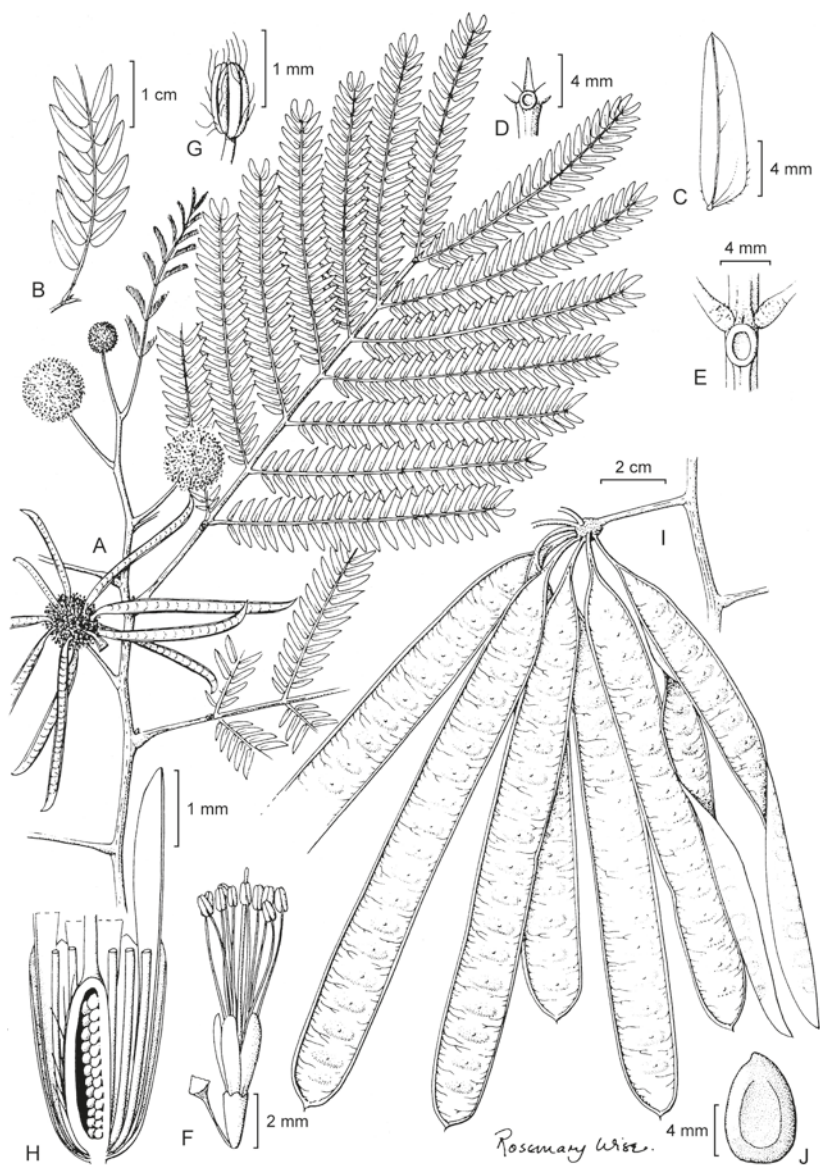


Fig. 151. *Leucaena leucocephala* ssp. *glabrata* (Rose) S. Zárate. A. hoja con inflorescencias e infrutescencia joven; B. parte basal de una pinna; C. foliolo; D. glándula del extremo distal del raquis de la hoja; E. glándula del extremo proximal del raquis de la hoja; F. flor; G. antera; H. sección longitudinal del ovario; I. infrutescencia; J. semilla. Ilustrado por Rosemary Wise y reproducido de Tropical Forestry Papers 37: 188. 1998.

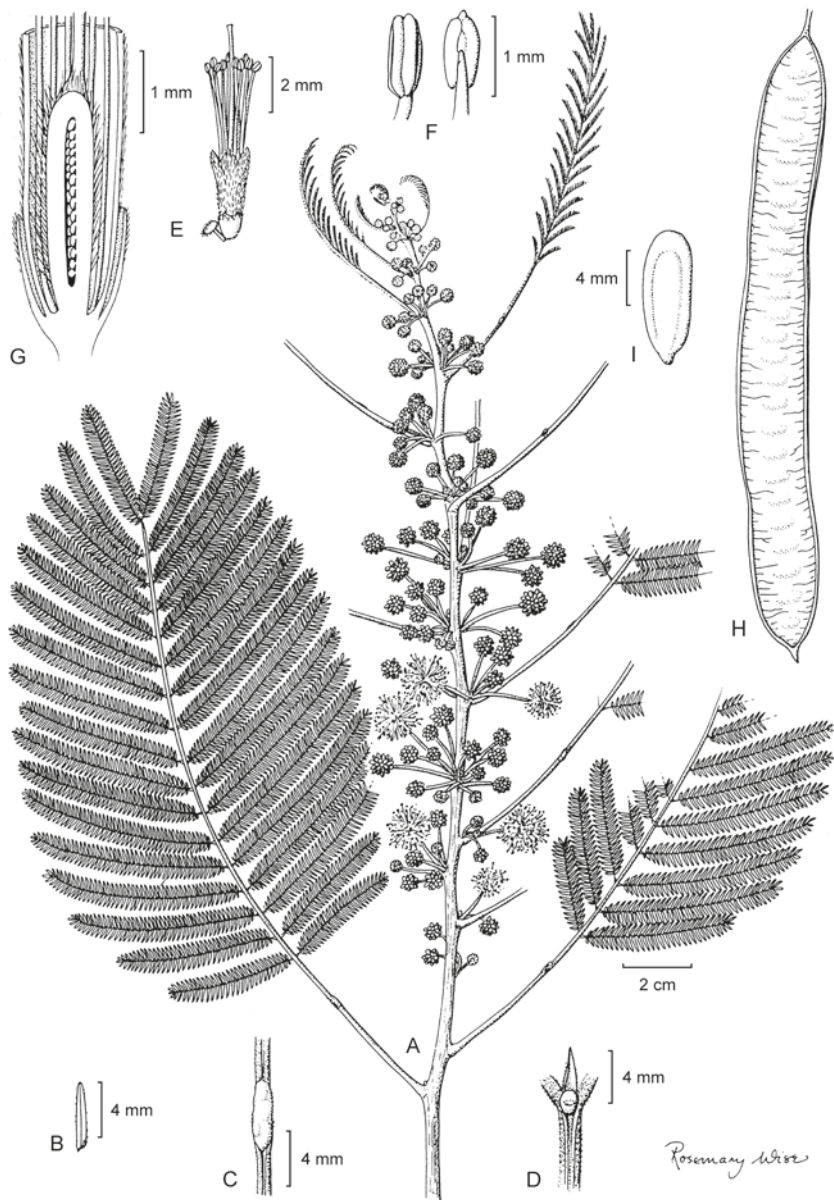


Fig. 152. *Leucaena pulverulenta* (Schltdl.) Benth. A. rama con hojas e inflorescencias; B. foliolo; C. glándula del peciolo; D. glándula del extremo distal del raquis de la hoja; E. flor; F. dos vistas de la antera; G. sección longitudinal del ovario; H. fruto; I. semilla. Ilustrado por Rosemary Wise y reproducido de Tropical Forestry Papers 37: 216. 1998.

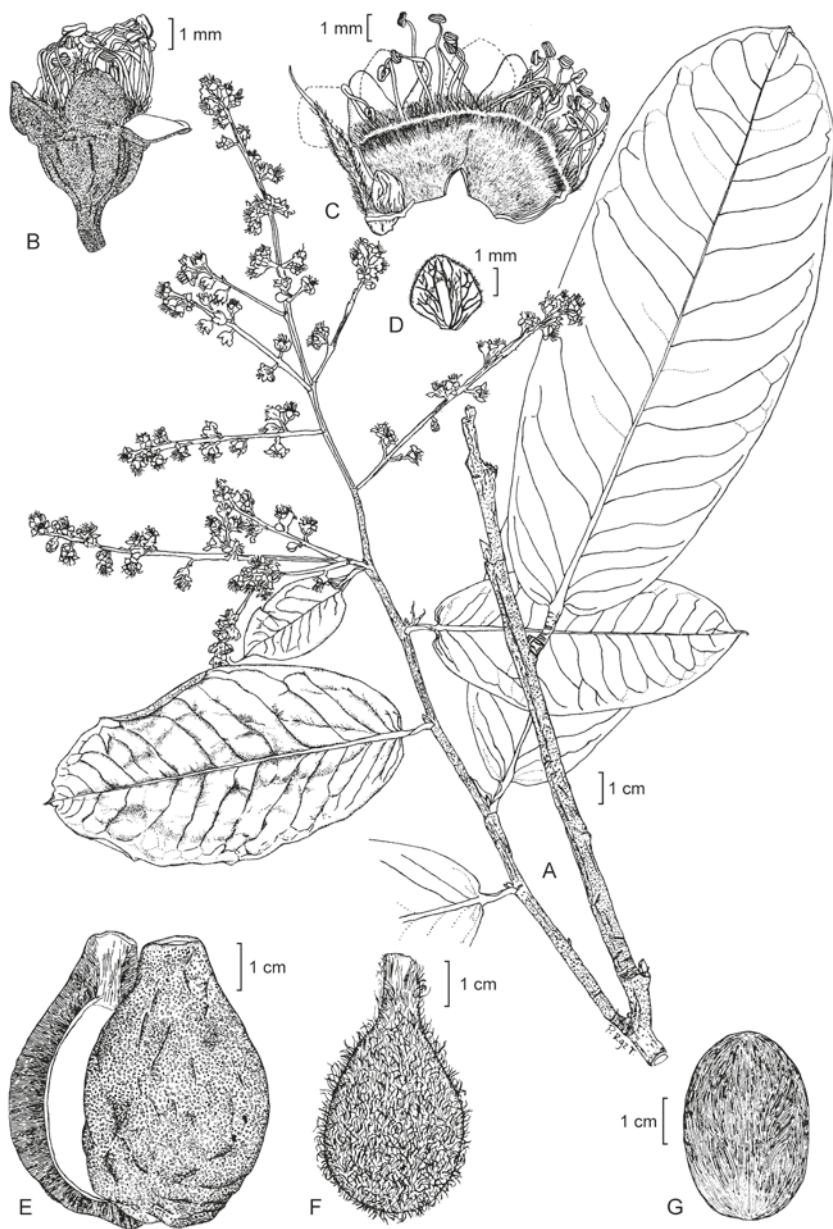


Fig. 153. *Licania platypus* (Hemsl.) Fritsch. A. rama con hojas e inflorescencia; B. flor; C. corola disecada mostrando el androceo; D. pétalo; E. fruto; F. hueso; G. semilla. Ilustrado por Paola Rodríguez y reproducido del fascículo 150 de Flora de Veracruz.

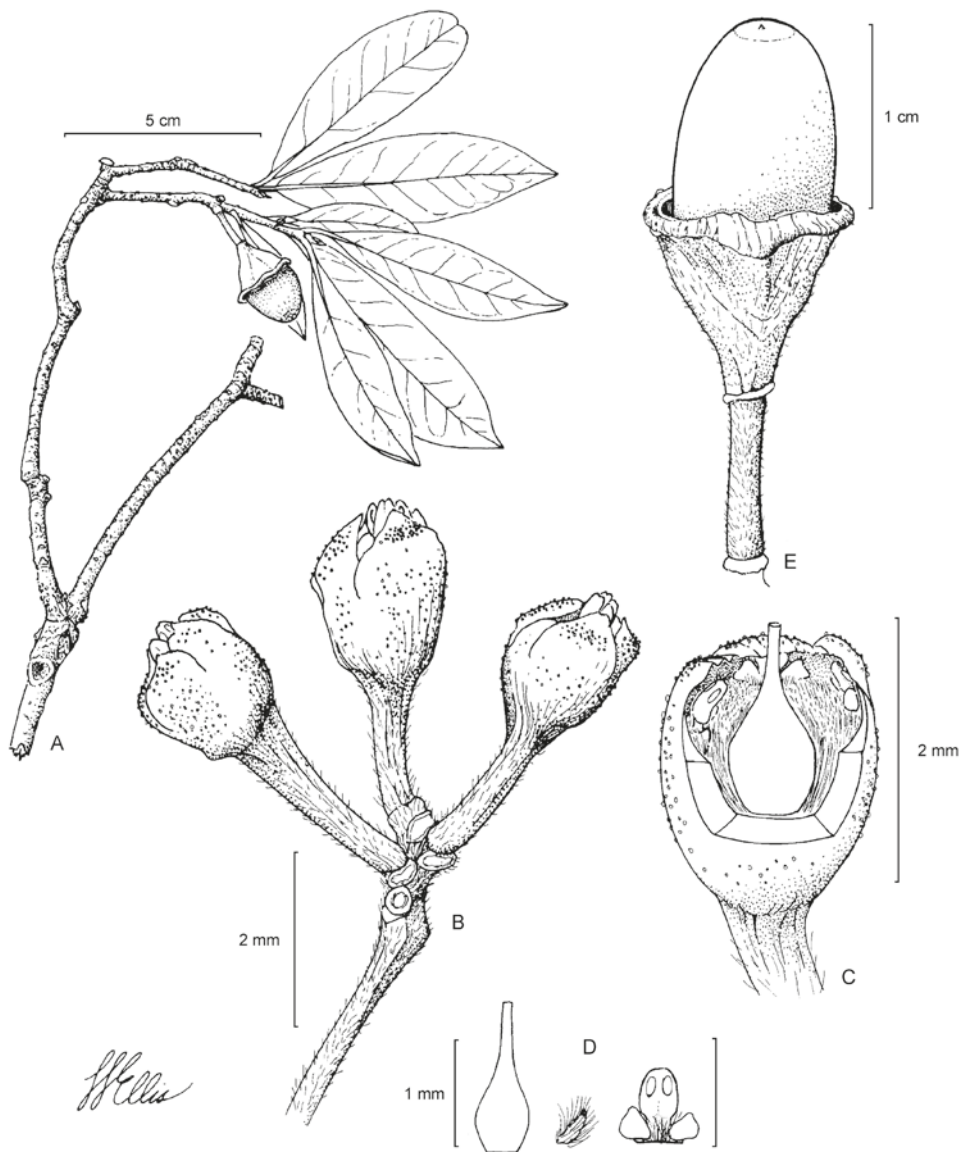


Fig. 154. *Licaria campechiana* (Standl.) Kosterm. A. ramilla con hojas y fruto; B. última división de la inflorescencia; C. vista interior de una flor; D. vista esquemática (de izquierda a derecha): ovario, estaminodio y estambre del tercer verticilo. Ilustrado por Linda Ellis y reproducido del fascículo 56 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

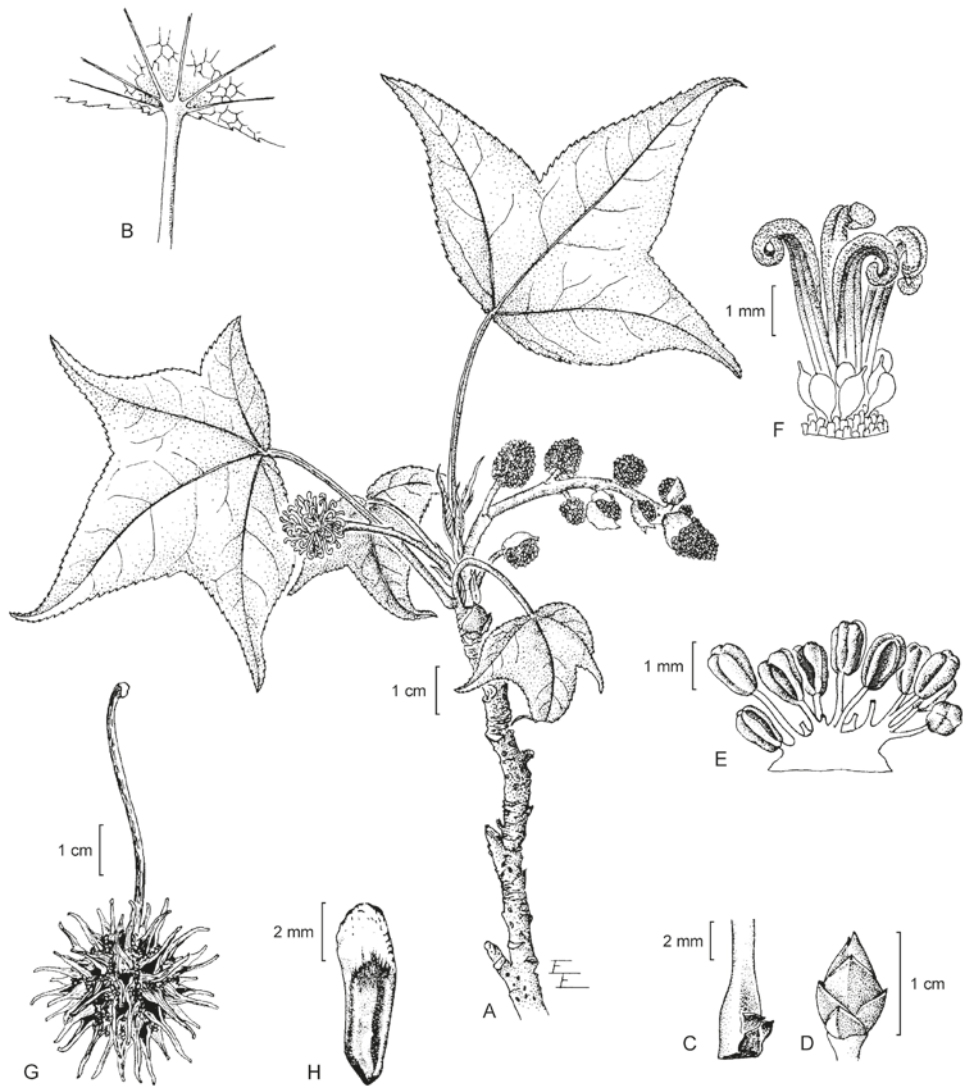


Fig. 155. *Liquidambar styraciflua* L. A. rama con hojas e inflorescencias; B. detalle de la base de la hoja; C. cicatrices de estípulas en el peciolo; D. yema terminal de una ramilla; E. detalle de inflorescencia masculina; F. detalle de inflorescencia femenina; G. infrutescencia; H. semilla. Ilustrado por Elvia Esparza y reproducido del fascículo 1 de Flora de Veracruz.

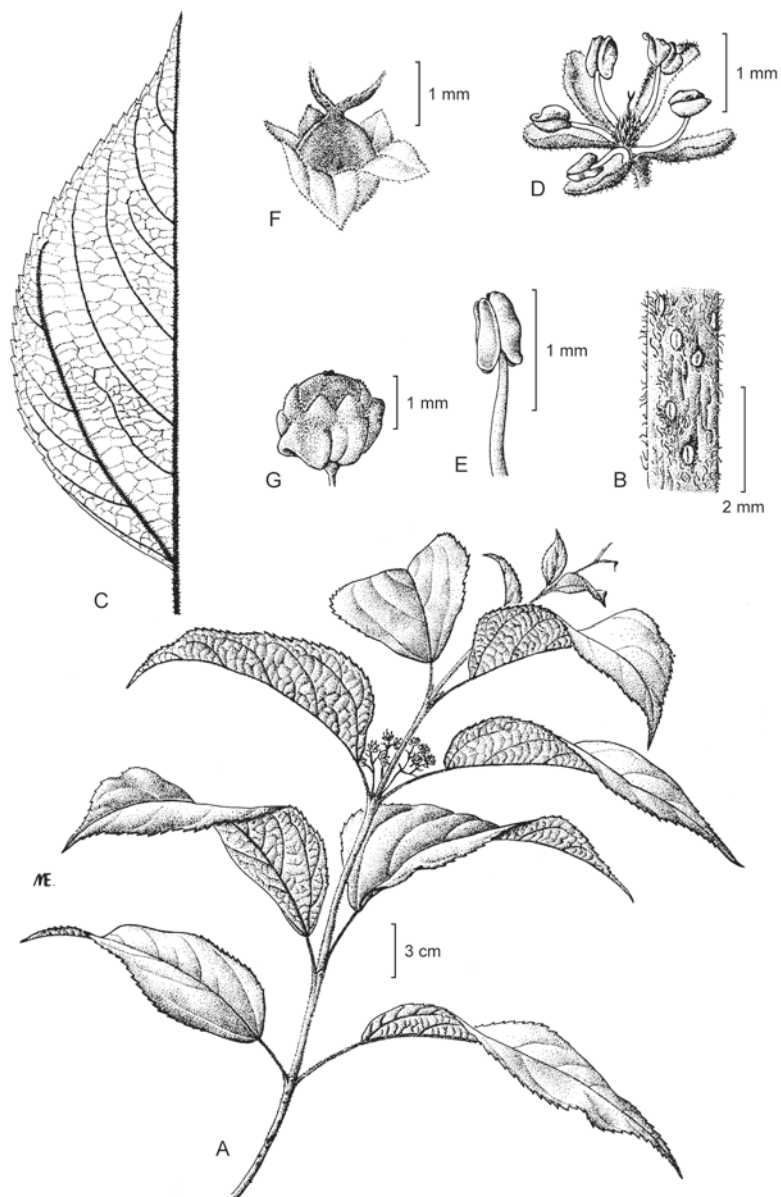


Fig. 156. *Lozanella enantiophylla* (Donn. Smith) Killip & Morton. A. rama con hojas e inflorescencias; B. detalle de la superficie de una ramilla; C. detalle de la nervadura de la hoja; D. flor masculina; E. estambre; F. flor femenina; G. fruto. Ilustrado por Edmundo Saavedra y reproducido del fascículo 40 de Flora de Veracruz.

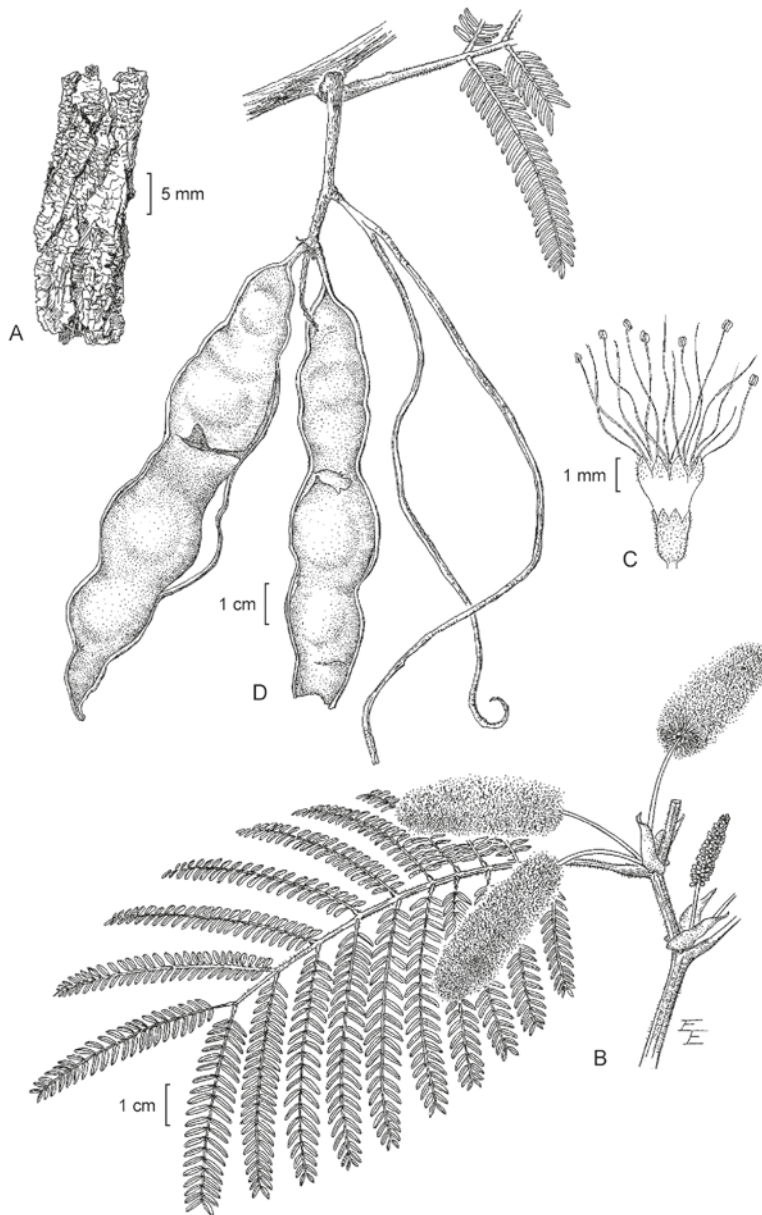


Fig. 157. *Lysiloma acapulcense* (Kunth) Benth. A. corteza fisurada del tronco; B. rama con hojas e inflorescencias; C. flor; D. rama con frutos y márgenes persistentes de un fruto. Ilustrado por Elvia Esparza y reproducido del fascículo 150 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

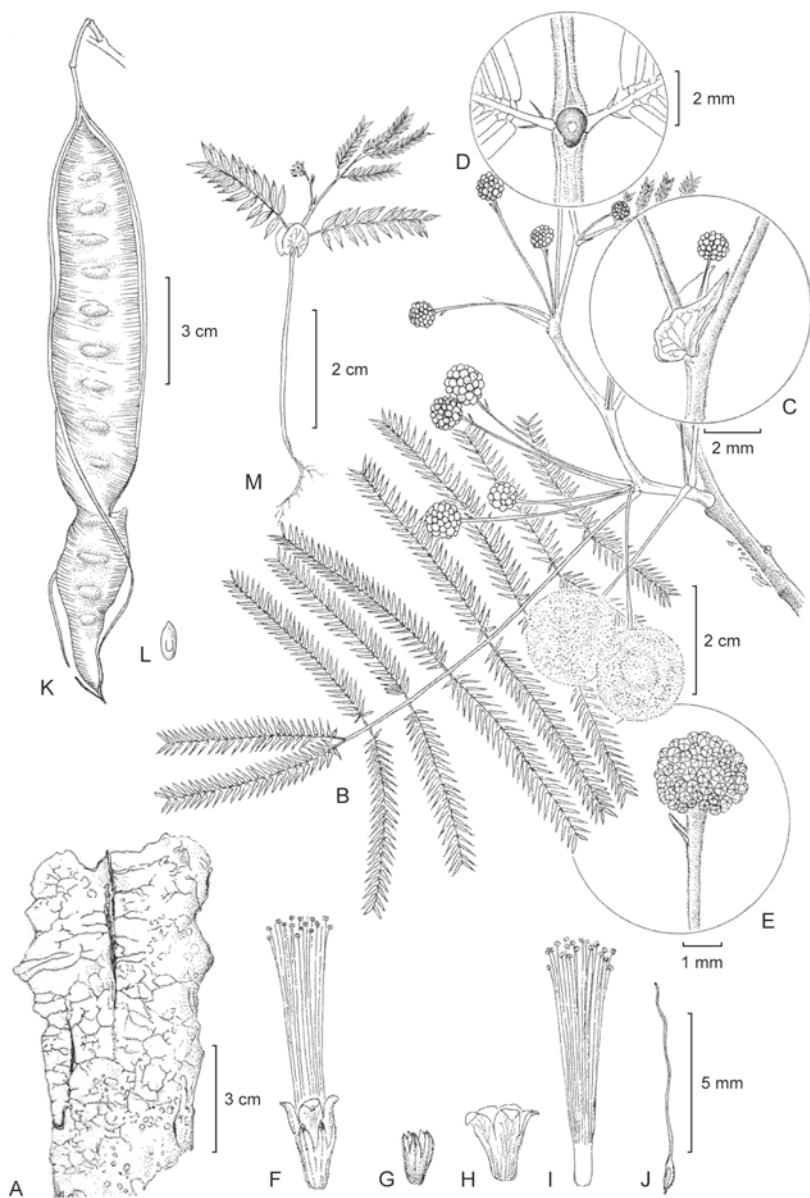


Fig. 158. *Lysiloma divaricatum* (Jacq.) J. F. Macbr. A. corteza de una rama; B. rama con hojas e inflorescencias; C. estípulas; D. glándula de la hoja; E. inflorescencia; F. flor; G. cáliz; H. corola; I. androceo; J. gineceo; K. fruto; L. semilla; M. plántula. Ilustrado por Ramiro Cruz y reproducido del fascículo 109 de Flora del Valle de Tehuacán-Cuicatlán.

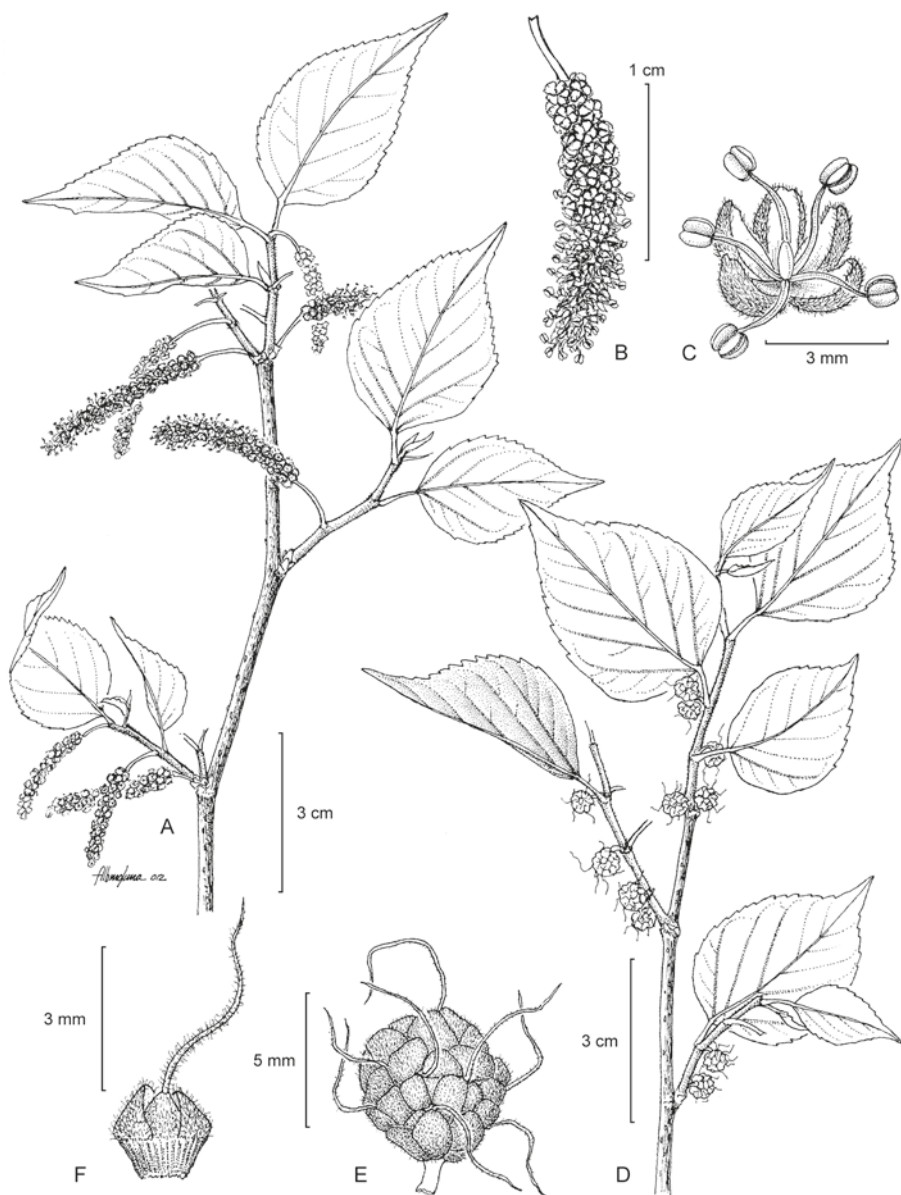


Fig. 159. *Maclura tinctoria* (L.) D. Don ex Steud. A. rama con hojas e inflorescencias masculinas; B. inflorescencia masculina; C. flor masculina; D. rama con hojas e inflorescencias femeninas; E. inflorescencia femenina; F. flor femenina. Ilustrado por Albino Luna y reproducido del fascículo 96 de Flora del Valle Tehuacán-Cuicatlán.

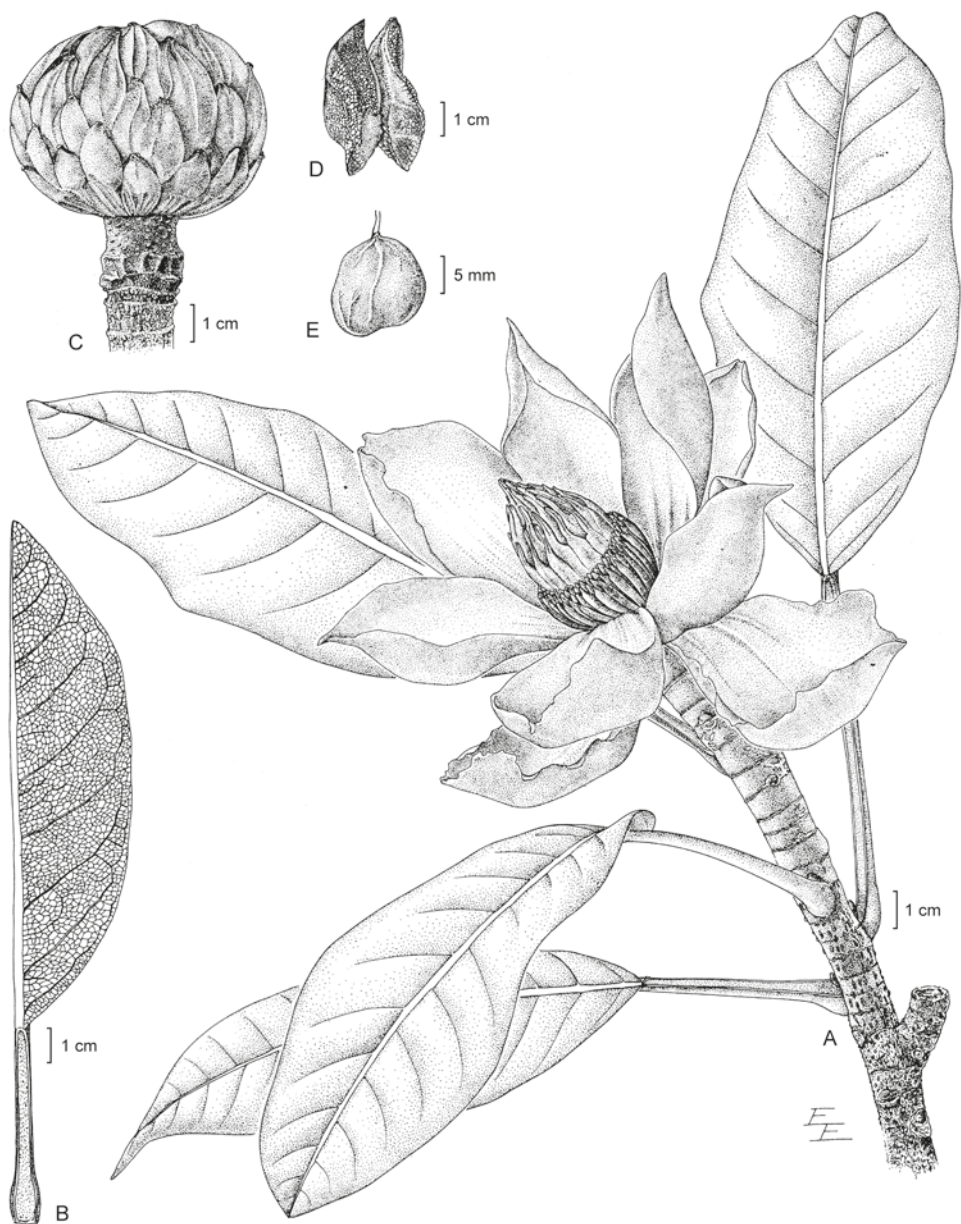


Fig. 160. *Magnolia mexicana* DC. A. rama con hojas y flor; B. detalle de la nervadura de la hoja; C. fruto agregado; D. folículo individual; E. semilla. Ilustrado por Elvia Esparza y reproducido del fascículo 14 de Flora de Veracruz.

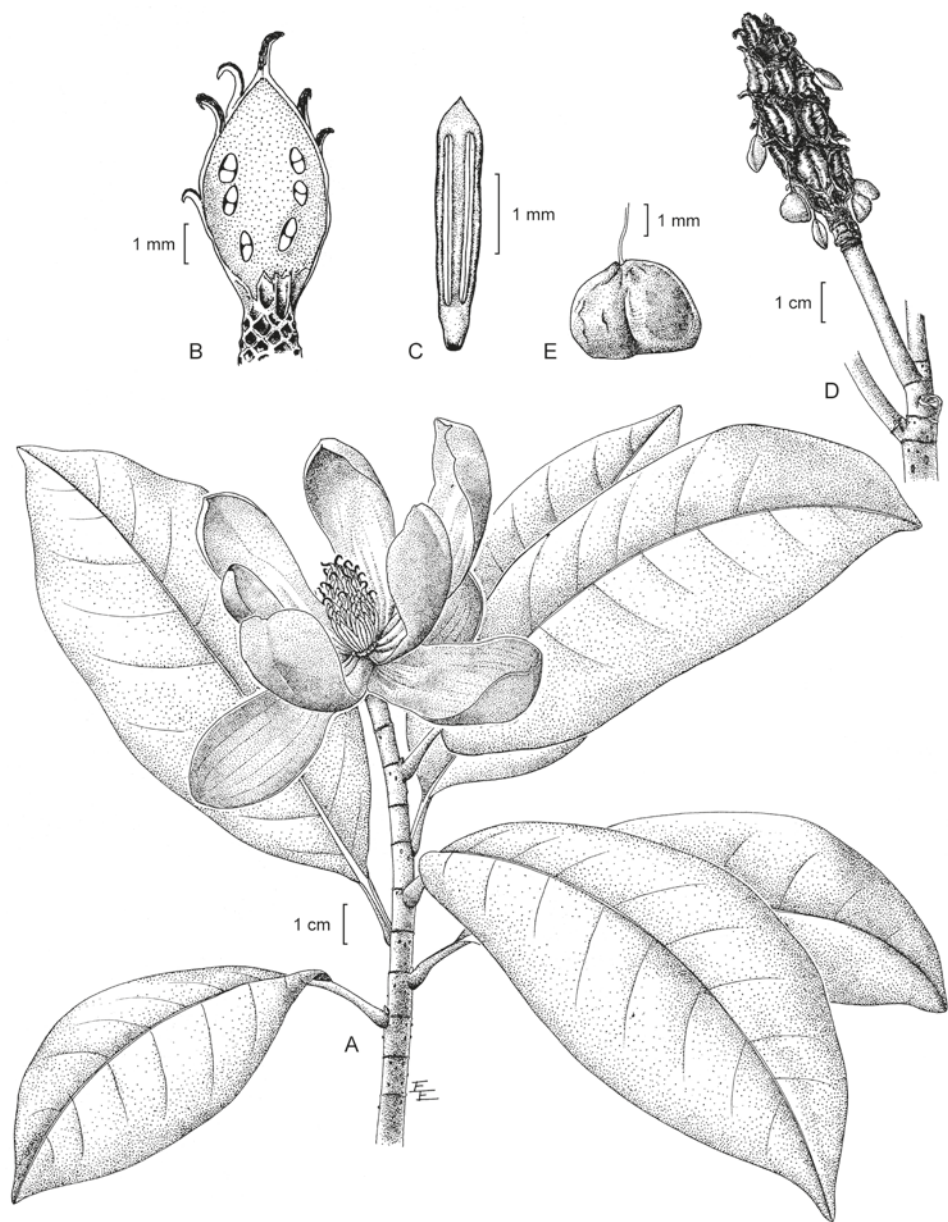


Fig. 161. *Magnolia schiedeana* Schtdl. A. rama con hojas y flor; B. sección longitudinal de la parte central de la flor; C. estambre; D. fruto agregado y semillas; E. semilla con un fragmento de funículo. Ilustrado por Elvia Esparza y reproducido del fascículo 14 de Flora de Veracruz.

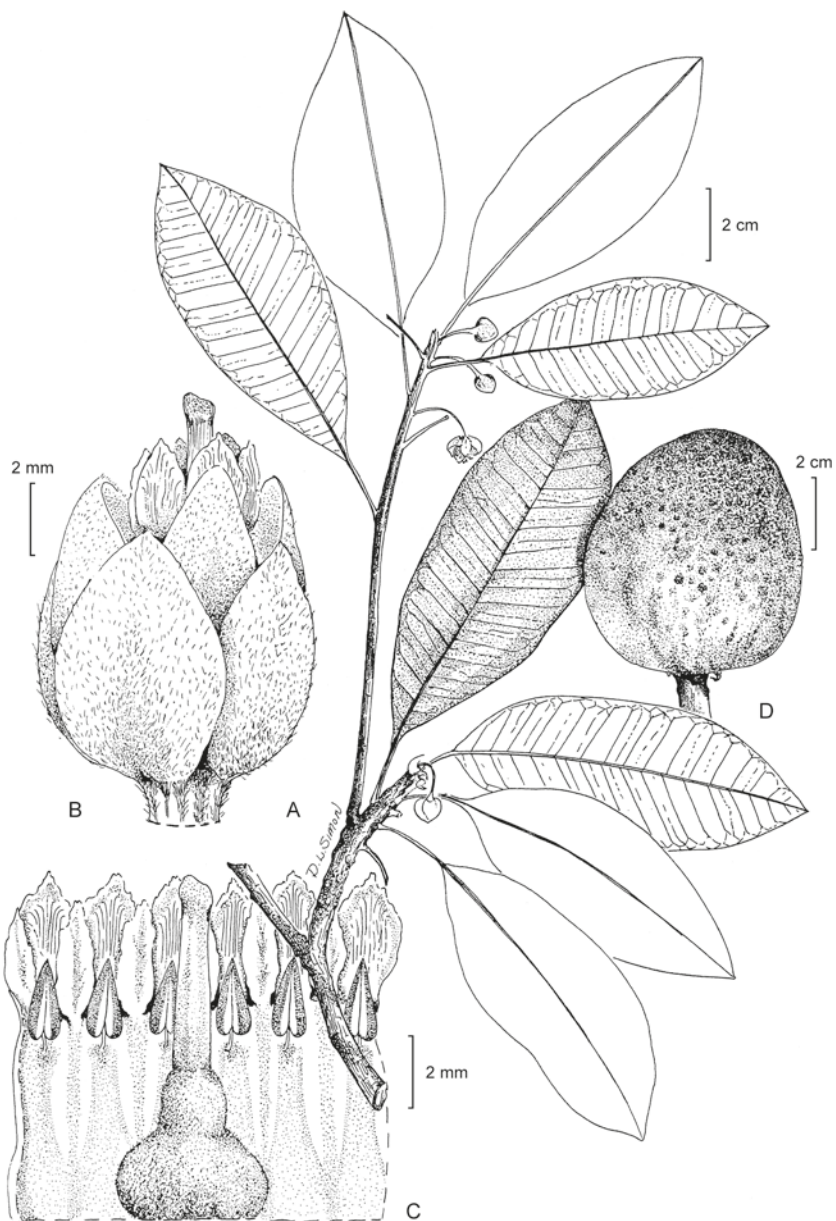


Fig. 162. *Manilkara zapota* (L.) v. Royen. A. rama con hojas y flores; B. flor; C. corola disecada mostrando androceo y gineceo; D. fruto. Ilustrado por D. L. Simon y reproducido de *Flora of Guatemala*, Fieldiana Botany 24(8): 225. 1968.

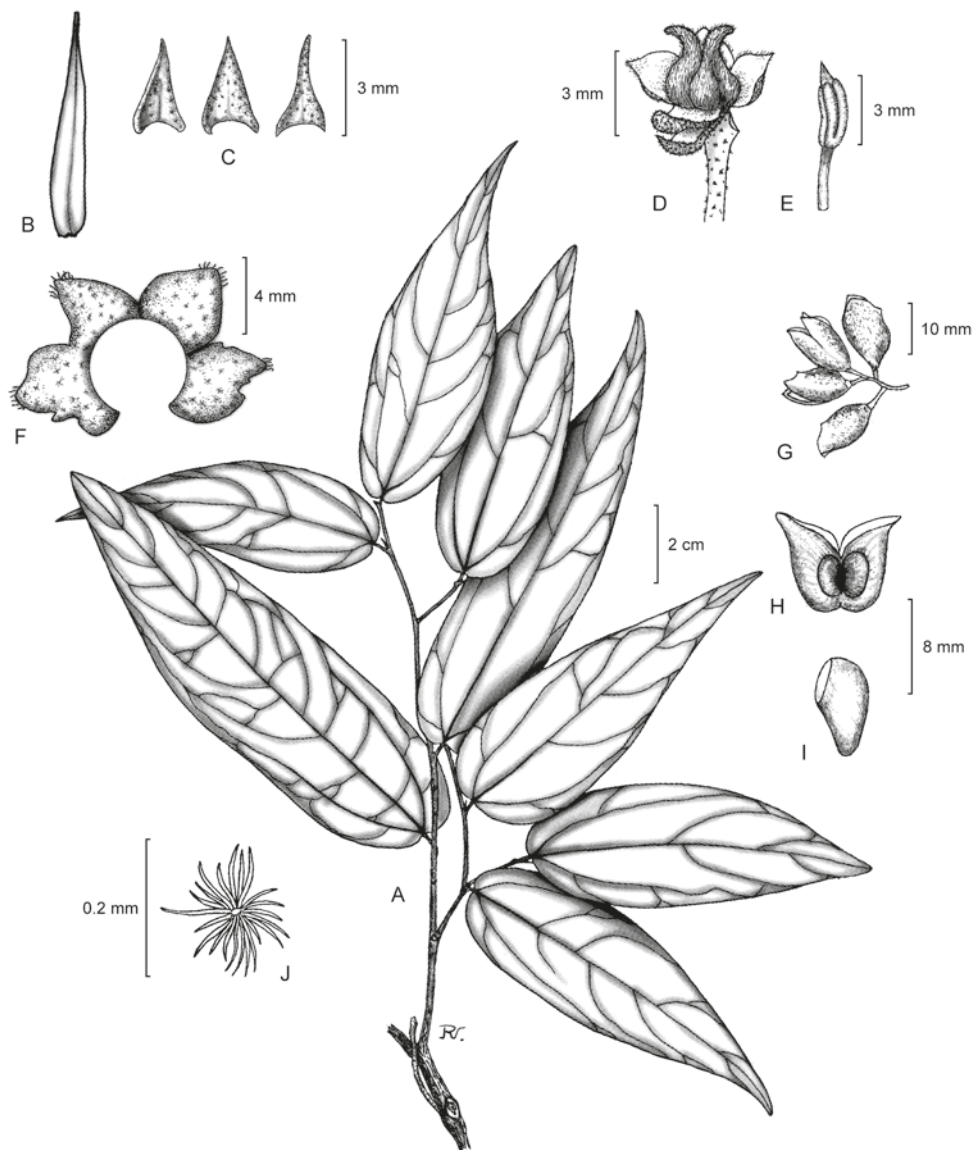


Fig. 163. *Matudaea trinervia* Lundell. A. rama con hojas; B. estípula; C. brácteas; D. flor desprovista de estambres; E. estambre; F. cáliz; G. infrutescencia; H. endocarpo loculicida; I. semilla; J. tricoma escumiforme de las ramillas. Ilustrado por Ma. del Refugio Vázquez y Plinio Guzmán González y reproducido del fascículo de Hamamelidaceae de la Colección Flora de Jalisco.

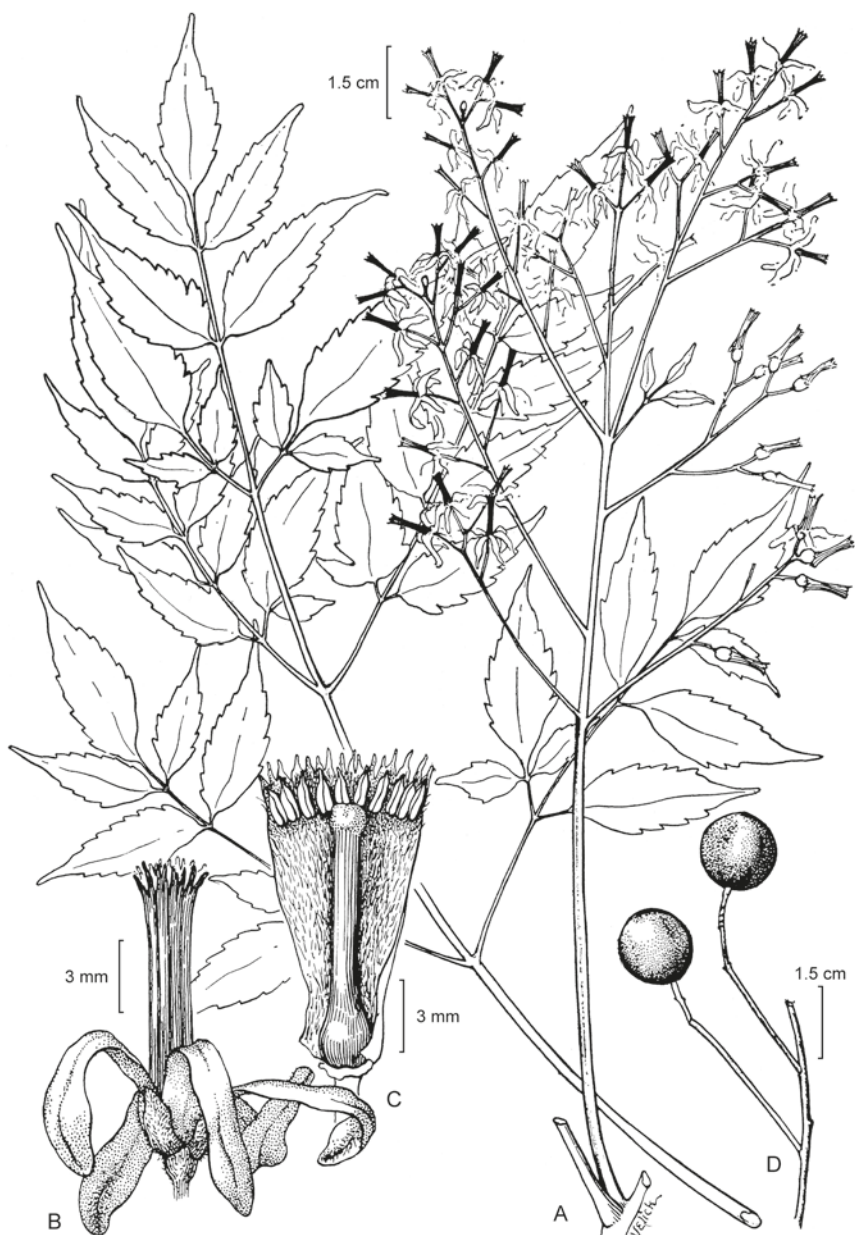


Fig. 164. *Melia azedarach* L. A. hoja e inflorescencia; B. flor; C. disección de la corola mostrando el androceo y el gineceo; D. frutos. Ilustrado por B. S. Velick y reproducido de Flora of Panama, *Annals of the Missouri Botanical Garden* 52: 57. 1965.

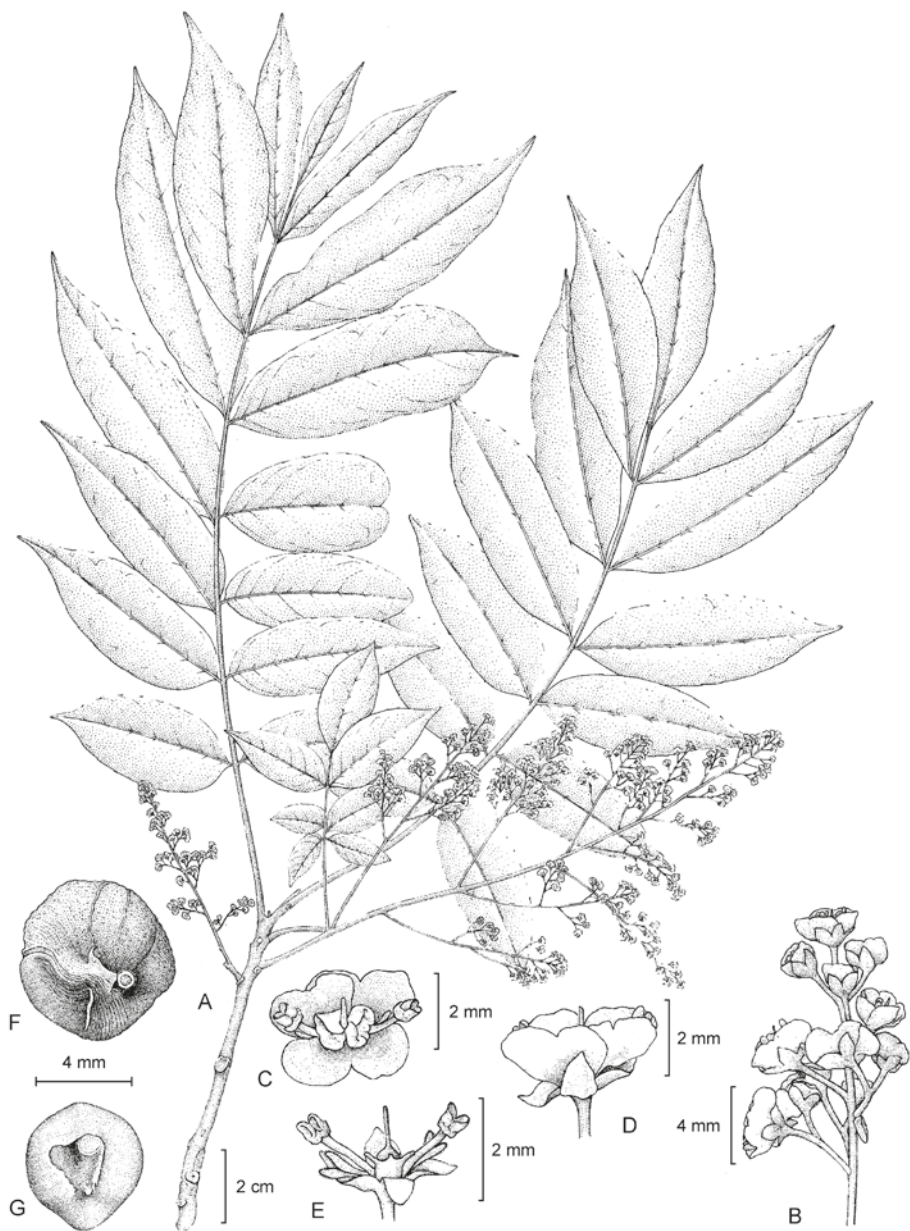


Fig. 165. *Meliosma alba* (Schltdl.) Walp. A. rama con hojas e inflorescencias; B. porción de la inflorescencia; C y D. dos vistas de la flor; E. flor desprovista de pétalos; F. fruto; G. semilla. Ilustrado por Edmundo Saavedra y reproducido del fascículo 96 de Flora de Veracruz.

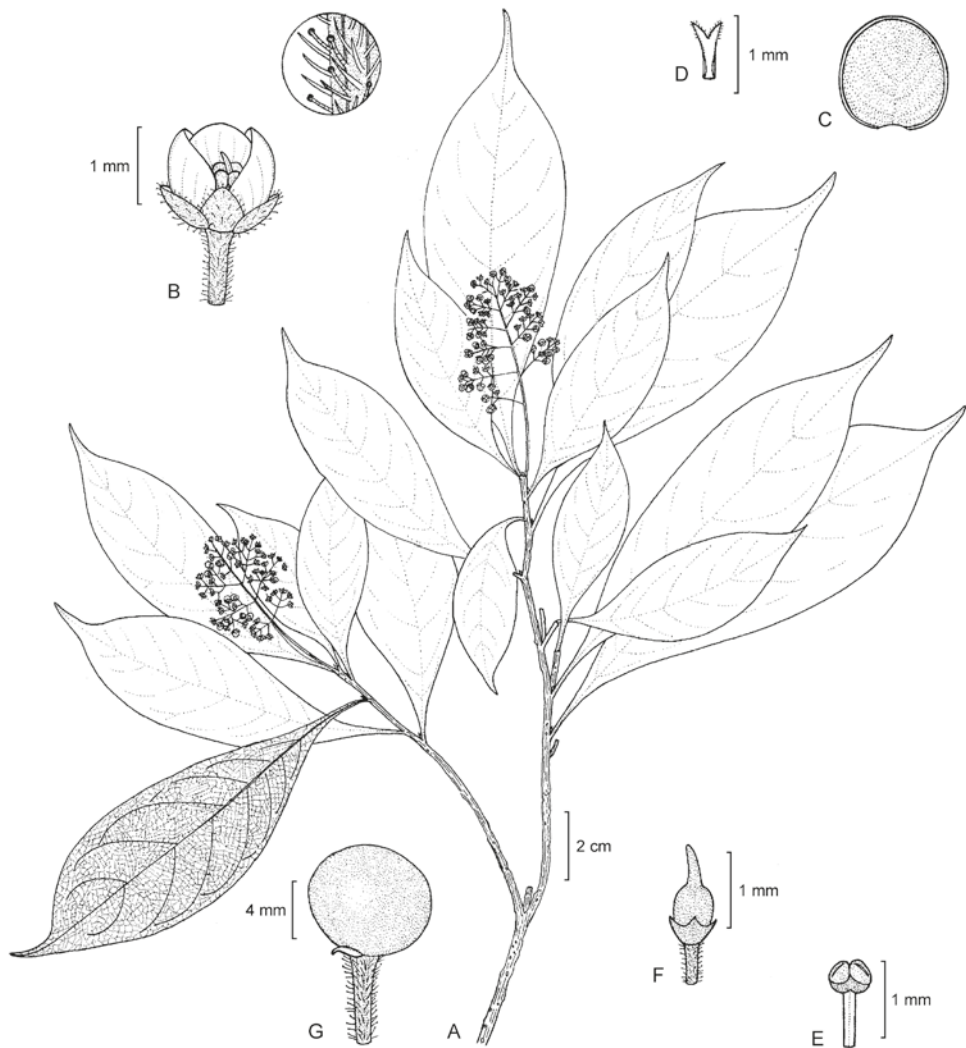


Fig. 166. *Meliosma mexicana* V. W. Steinm. A. rama con hojas e inflorescencias; B. flor desprovista de dos pétalos y acercamiento de la pubescencia del pedicelo; C. pétalo externo; D. pétalo interno; E. estambre; F. gineceo y disco; G. fruto. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 148 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

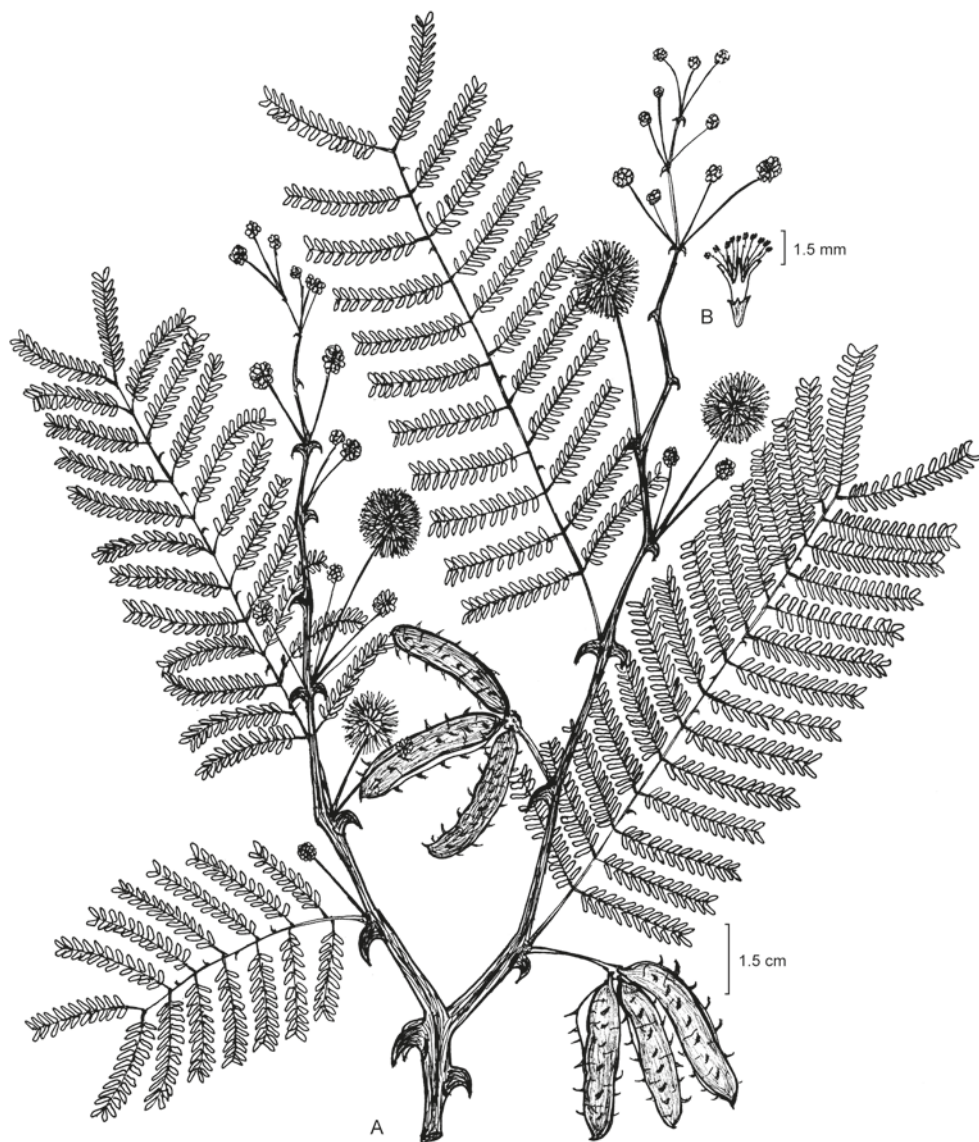


Fig. 167. *Mimosa aculeaticarpa* Ort. A. rama con hojas, inflorescencias e infrutescencias; B. flor. Ilustrado por Felicidad García Sánchez y reproducido de la fig. 62 de Guía de campo para la identificación de los árboles de la Sierra de Álvarez, S.L.P.

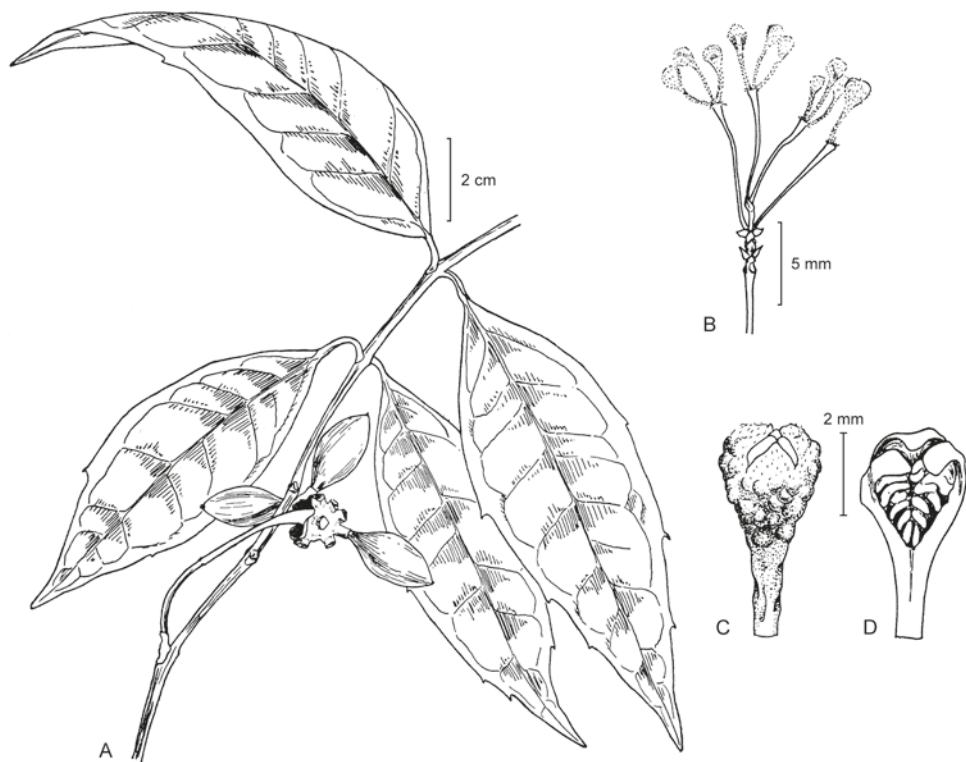


Fig. 168. *Mollinedia viridiflora* Tul., A. rama con hojas e infrutescencia; B. inflorescencia masculina; C. flor masculina; D. sección longitudinal de flor masculina. Reproducido de Flora of Panama, Annals of the Missouri Botanical Garden 49: 238. 1962.

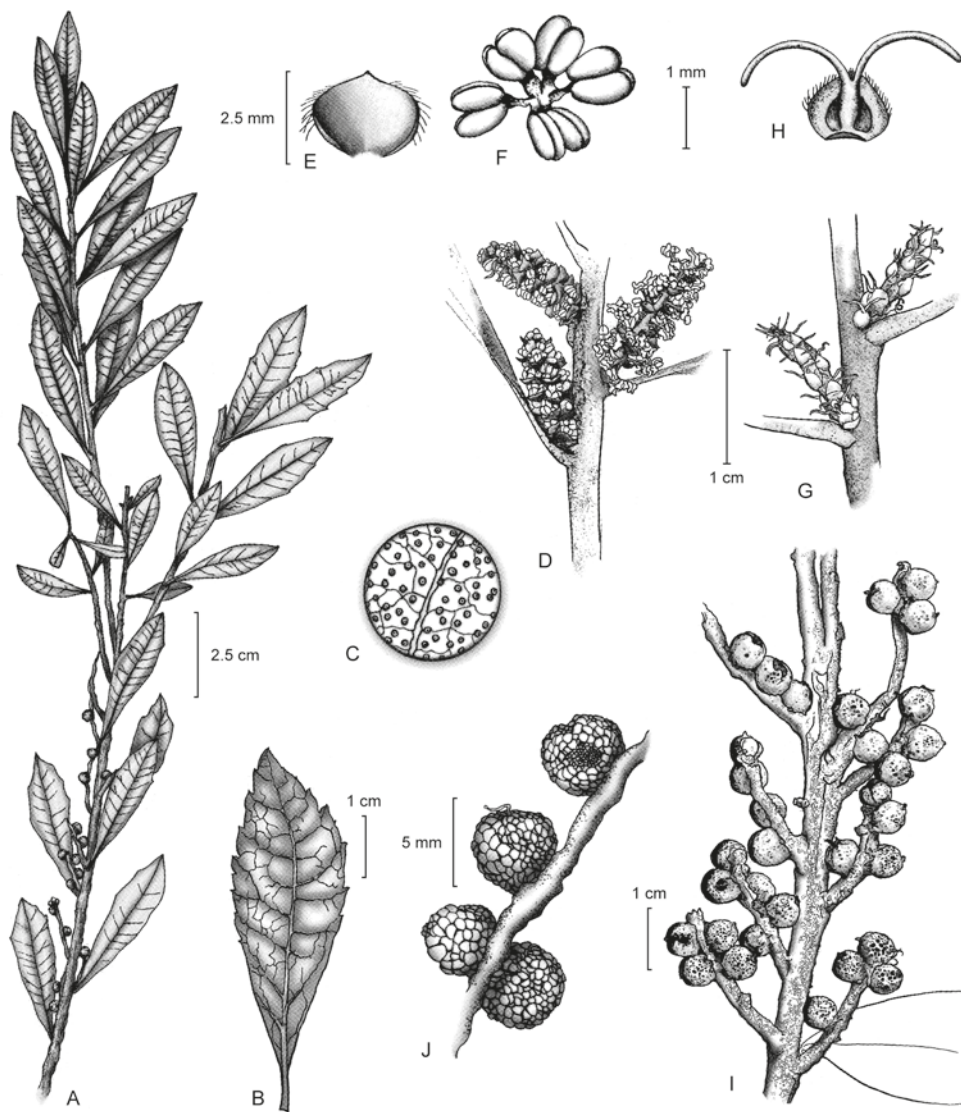


Fig. 169. *Morella cerifera* (L.) Small. A. rama con hojas y frutos; B. hoja; C. detalle del envés de la hoja mostrando glándulas pelúcidas; D. inflorescencias masculinas; E. bráctea de flor masculina; F. flor masculina desprovista de bráctea; G. inflorescencias femeninas; H. flor femenina; I. infrutescencias; J. frutos. Ilustrado por Plinio Guzmán González y reproducido del fascículo de Myricaceae de la Colección Flora de Jalisco.

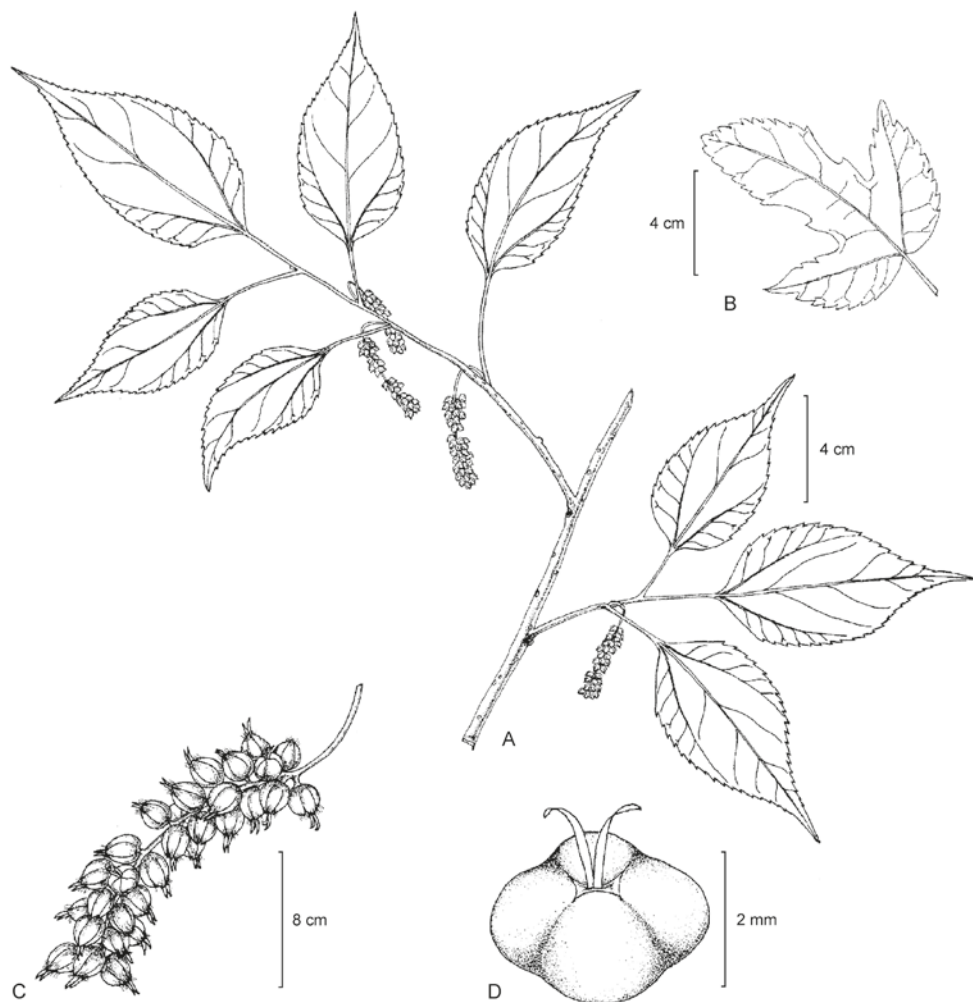


Fig. 170. *Morus celtidifolia* H.B.K. A. rama con hojas e inflorescencias femeninas; B. hoja trilobada estéril; C. inflorescencia femenina; D. fruto maduro. Ilustrado por Humberto Sánchez Córdova y reproducido de Flora fanerogámica del Valle de México, ed. 2, p. 92.

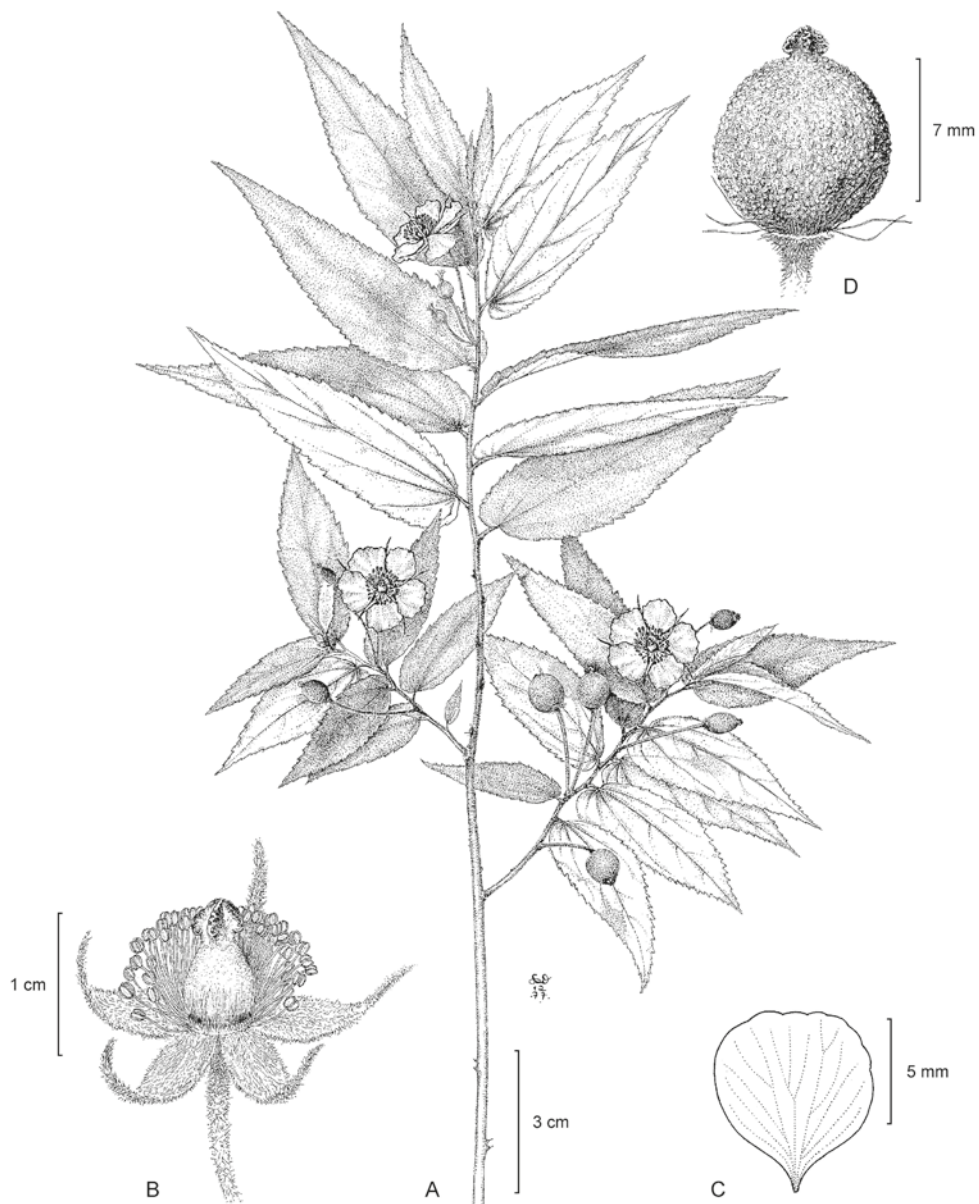


Fig. 171. *Muntingia calabura* L. A. rama con botones florales, flores y frutos; B. flor desprovista de pétalos y de una parte del androceo; C. pétalo; D. fruto. Ilustrado por Karin Douthit y reproducido de *Flora Novo-Galiciana* 3: 85. 2001.

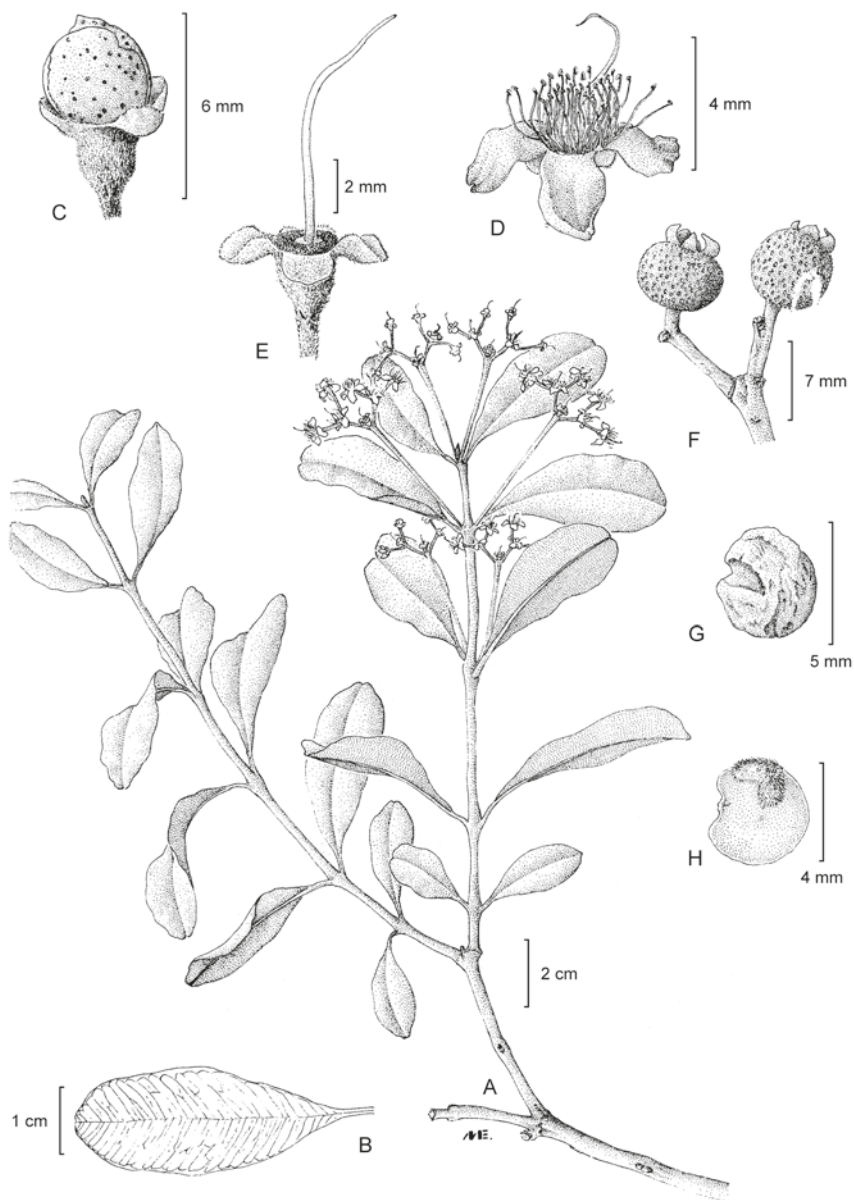


Fig. 172. *Myrcianthes fragrans* (Sw.) McVaugh. A. rama con hojas e inflorescencias; B. hoja; C. botón floral; D. flor; E. flor desprovista de pétalos y de estambres, mostrando el estilo; F. frutos; G y H. detalles de la semilla. Ilustrado por Manuel Escamilla y reproducido del fascículo 62 de Flora de Veracruz.

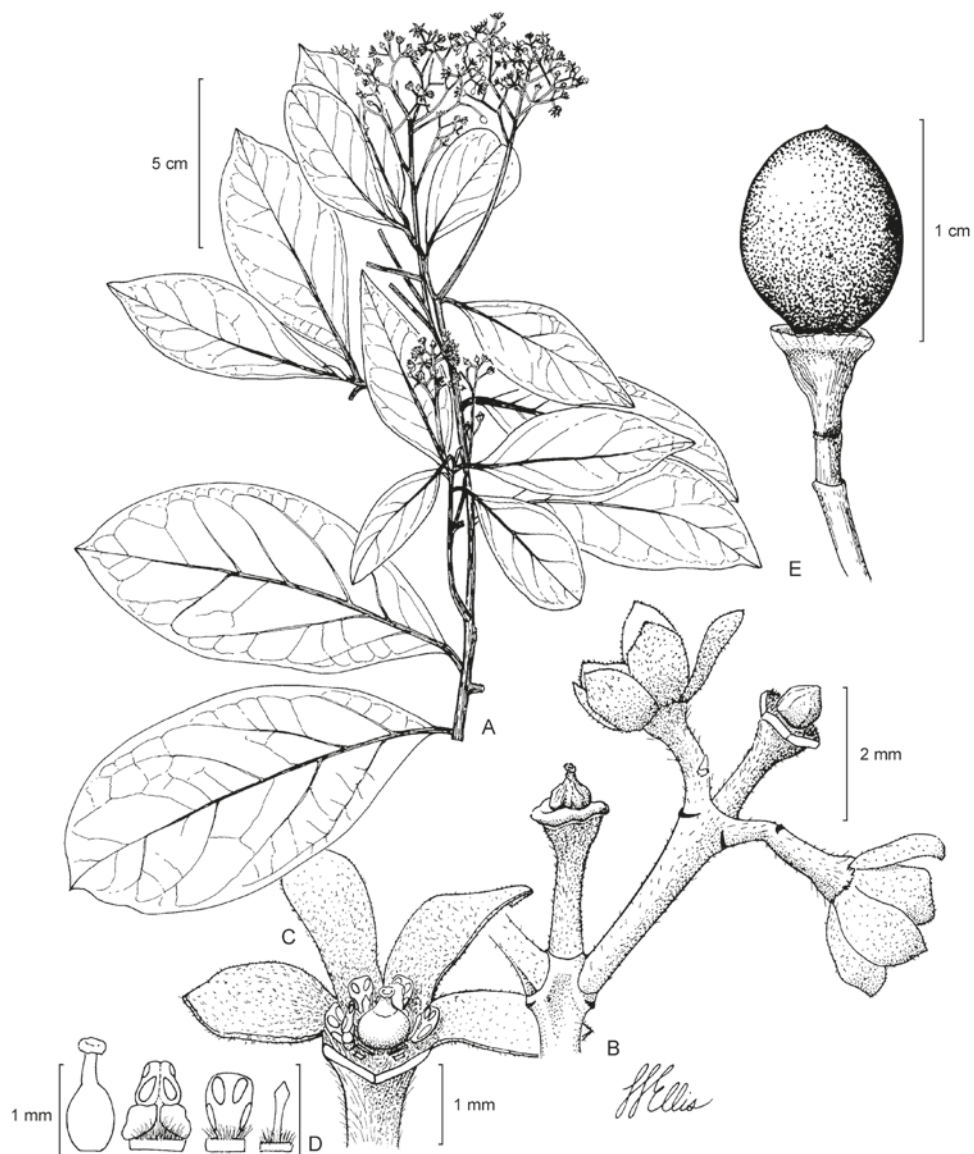


Fig. 173. *Nectandra salicifolia* (H.B.K.) Nees. A. rama con hojas e inflorescencias; B. última división de la inflorescencia; C. flor desprovista de una parte del perianto y del androceo; D. vista esquemática de (izquierda a derecha) ovario, estambre del tercer verticilo, estambre del primer verticilo y estaminodio; E. fruto. Ilustrado por Linda Ellis y reproducido del fascículo 56 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.



Fig. 174. *Nyssa sylvatica* Marshall. A. rama con hojas y frutos; B. hoja; C. detalle de la base de la hoja. Ilustrado por Edmundo Saavedra y reproducido del fascículo 52 de Flora de Veracruz.

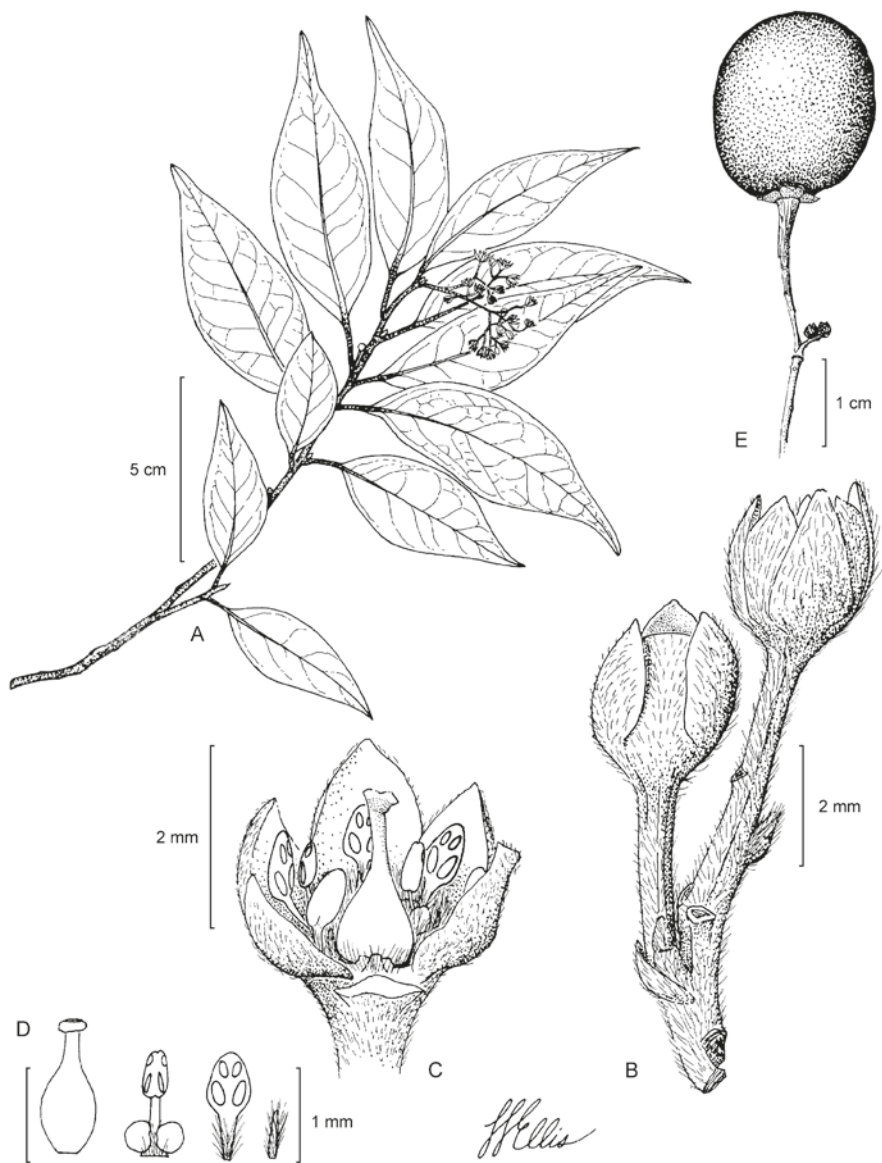


Fig. 175. *Ocotea klotzschiana* (Nees) Hemsl. A. rama con hojas e inflorescencia. B. última división de la inflorescencia; C. flor desprovista de una parte del perianto y del androceo; D. vista esquemática de (izquierda a derecha) ovario, estambre del tercer verticilo, estambre del primer verticilo y estaminodio. E. fruto. Ilustrado por Linda Ellis y reproducido del fascículo 56 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

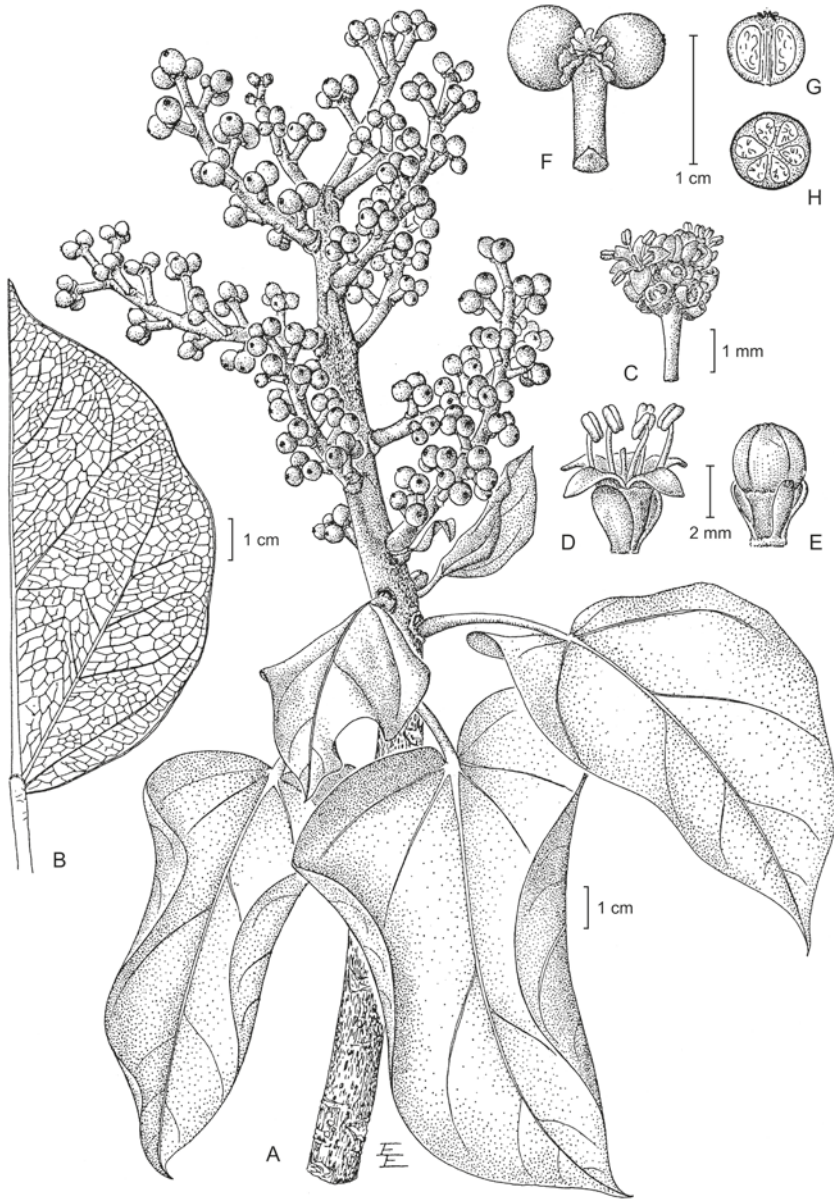


Fig. 176. *Oreopanax capitatus* (Jacq.) Decne. & Planch. A. rama con hojas e infrutescencias; B. detalle de la venación de la hoja; C. glómérulo de flores; D. flor; E. botón floral; F. dos frutos; G. sección longitudinal del fruto; H. sección transversal del fruto. Ilustrado por Elvia Esparza y reproducido del fascículo 8 de Flora de Veracruz.



Fig. 177. *Oreopanax xalapensis* (H.B.K.) Decne. & Planch. A. rama con hojas e inflorescencia; B. flor; C. corte transversal del ovario; D. glomérulo de frutos. Ilustrado por Humberto Sánchez Córdova y reproducido de Flora fanerogámica del Valle de México, ed. 2, p. 494.

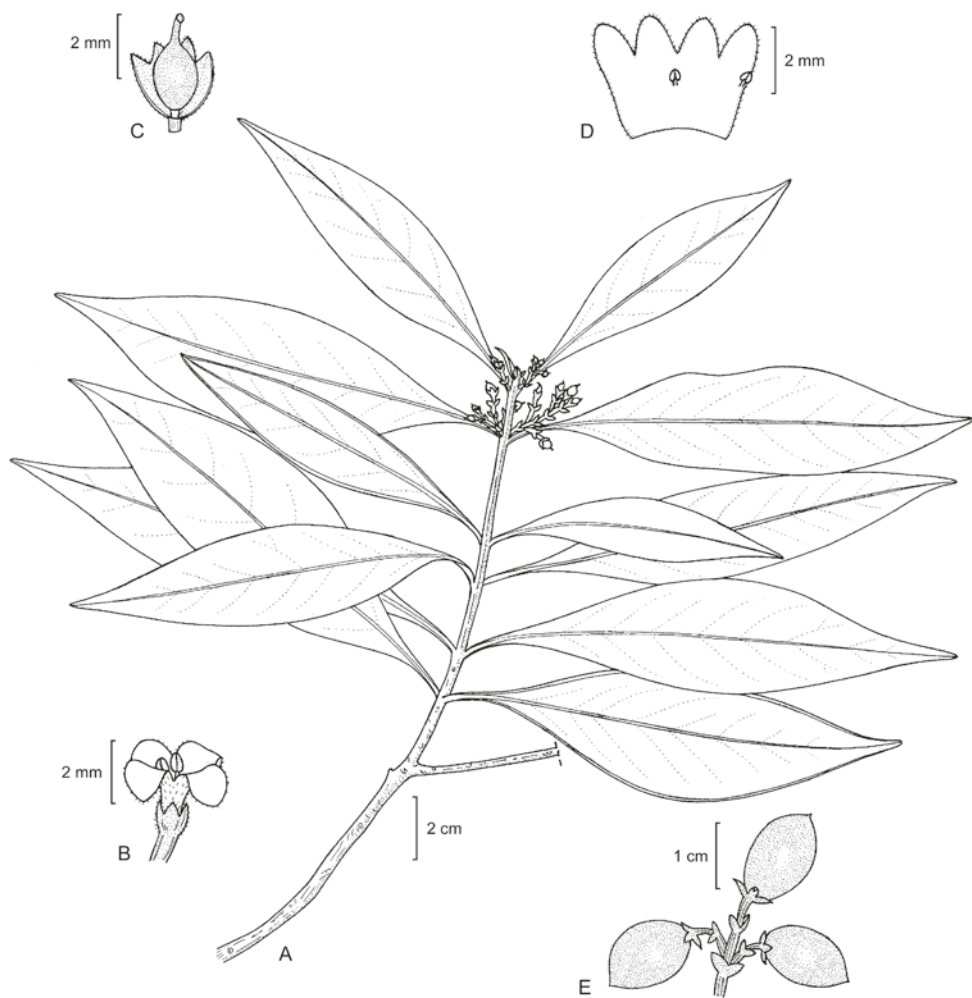


Fig. 178. *Osmanthus americanus* (L.) A. Gray. A. rama con hojas e inflorescencias femeninas; B. flor masculina; C. disección del cáliz de flor la femenina mostrando el ovario; D. disección de la corola de la flor femenina mostrando los estaminodios; E. frutos. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 124 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes

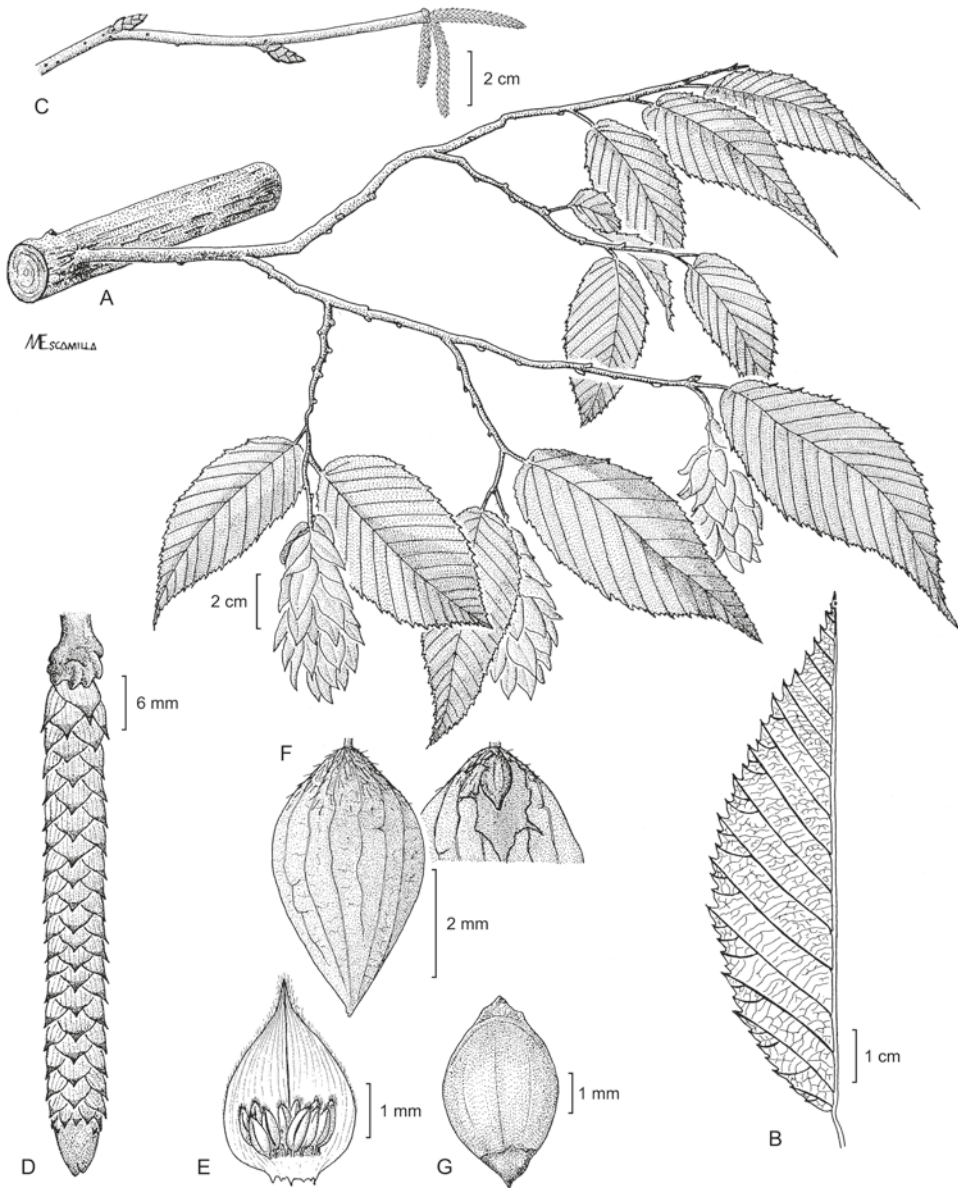


Fig. 179. *Ostrya virginiana* (Mill.) C. Koch. A. rama con hojas e infrutescencias; B. detalle de la hoja; C. rama con inflorescencias masculinas; D. inflorescencia masculina; E. flor masculina; F. fruto; G. semilla. Ilustrado por Manuel Escamilla y reproducido del fascículo 20 de Flora de Veracruz.

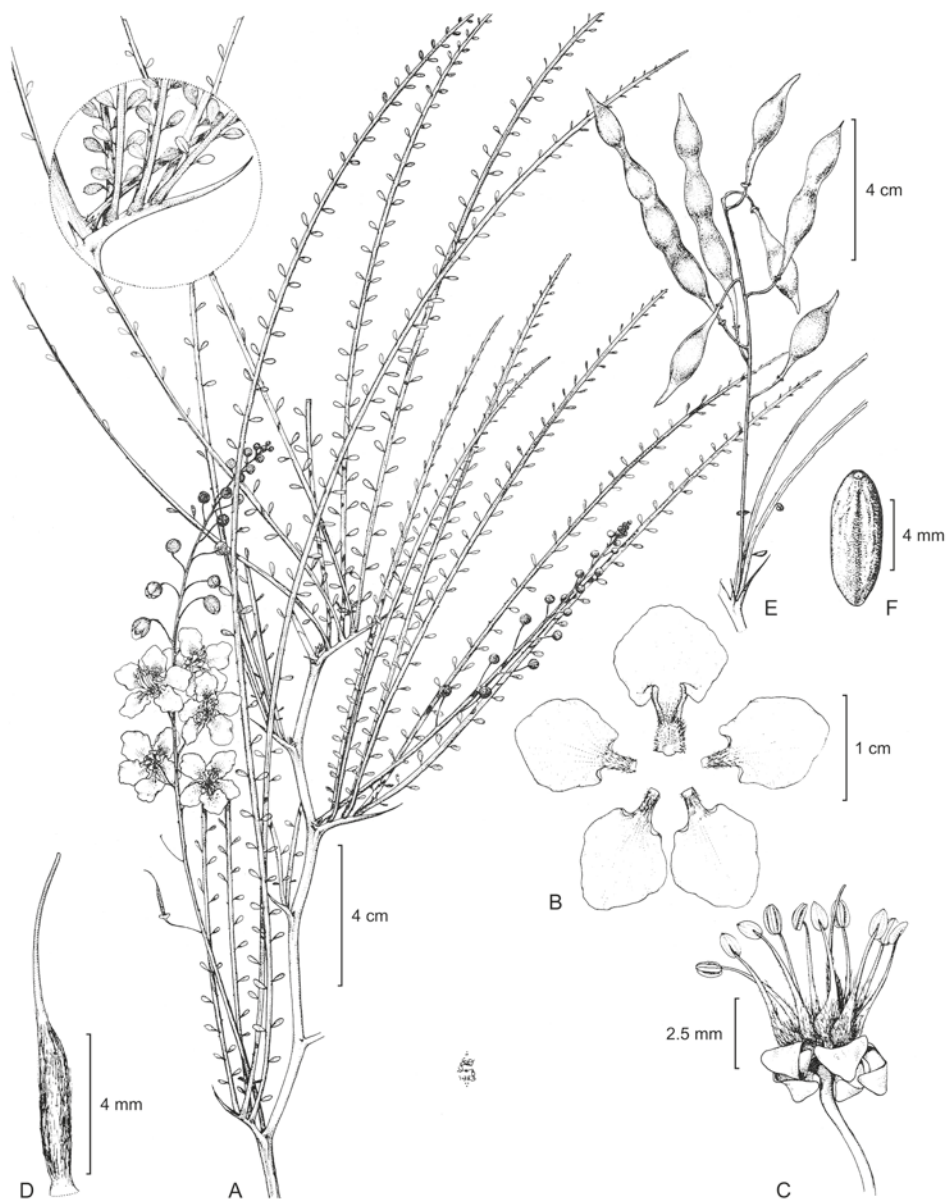


Fig. 180. *Parkinsonia aculeata* L. A. rama con hojas, botones florales y flores, mostrando en el extremo superior el detalle de la base de una hoja; B. pétalos; C. flor desprovista de pétalos; D. gineceo; E. infrutescencia; F. semilla. Ilustrado por Karin Douthit y reproducido de *Flora Novo-Galiciana* 5: 72. 1967.

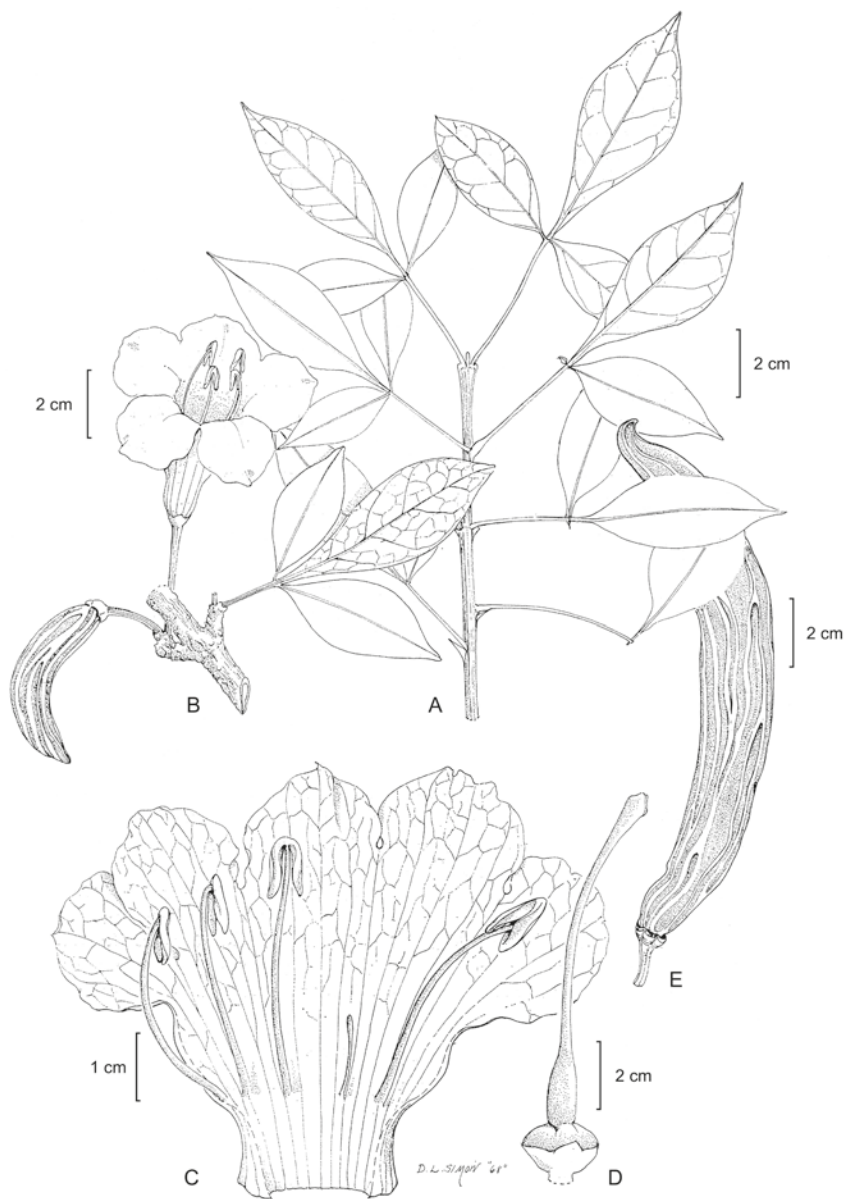


Fig. 181. *Parmentiera aculeata* (H.B.K.) Seemann. A. rama con hojas; B. rama con hoja, flor y fruto inmaduro; C. corola disecada mostrando el androceo; D. cáliz, disco y pistilo; E. fruto. Ilustrado por D. L. Simon y reproducido de *Flora of Guatemala, Fieldiana Botany* 24(10): 216. 1974.

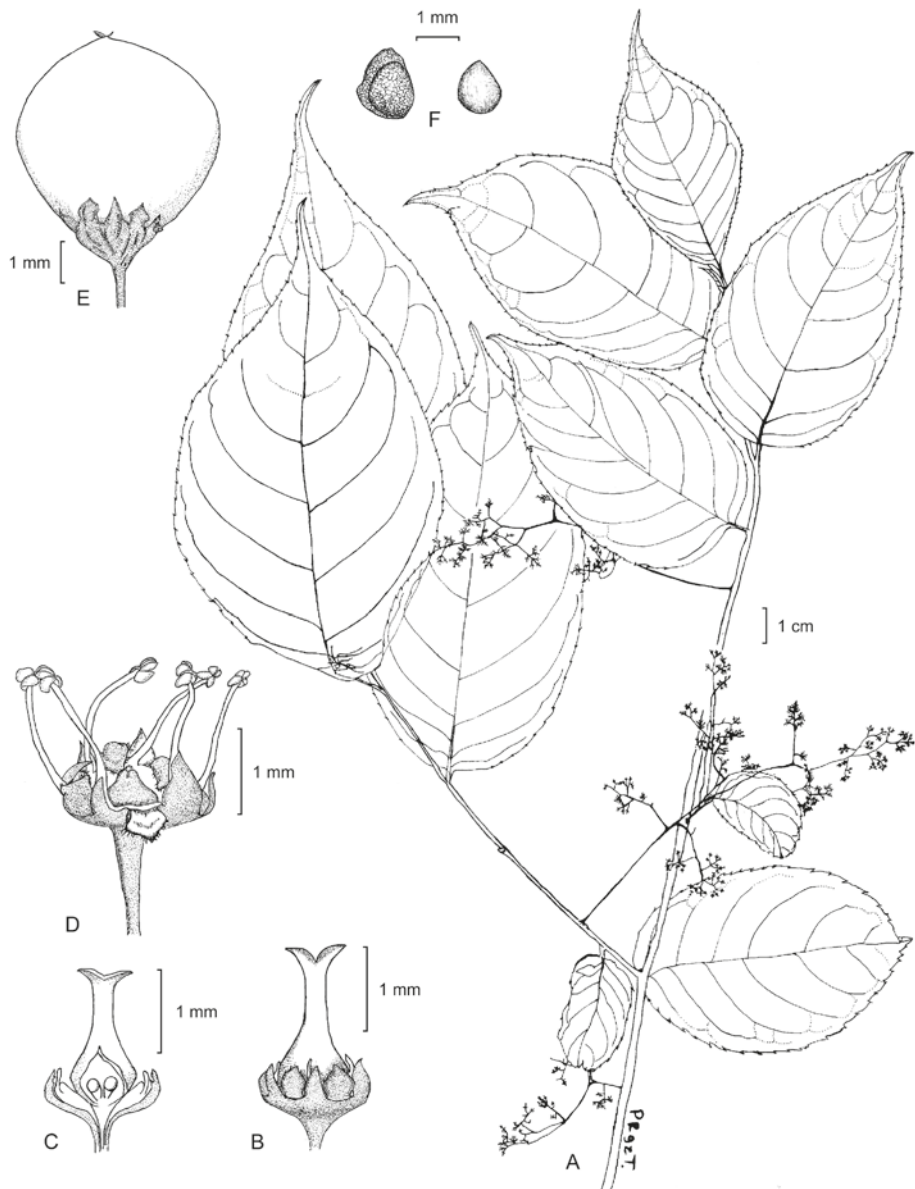


Fig. 182. *Perrottetia ovata* Hemsl. A. rama con hojas e inflorescencias; B. flor femenina; C. sección longitudinal de la flor femenina mostrando los dos óvulos del ovario; D. flor masculina mostrando el pistilodio; E. fruto; F. semilla. Ilustrado por Paola Rodríguez Torres y reproducido del fascículo 169 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

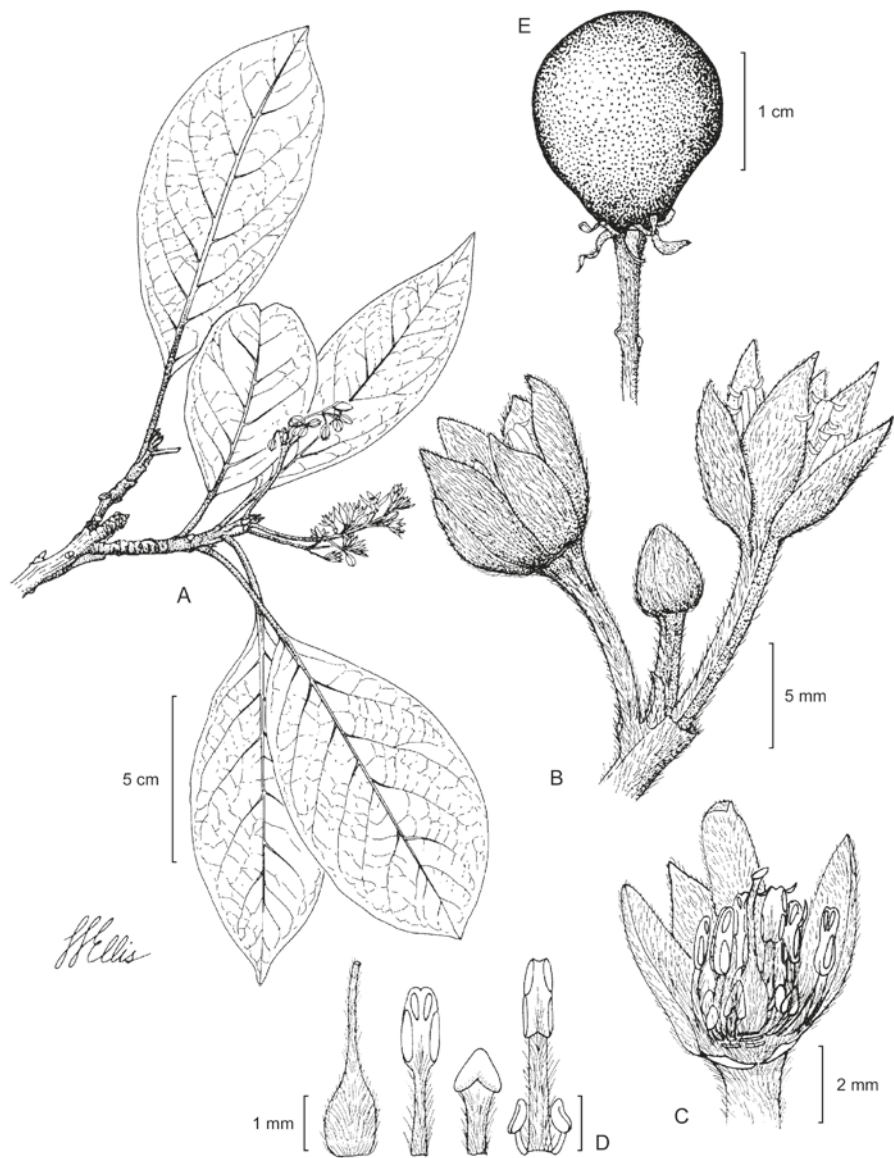


Fig. 183. *Persea americana* Mill. A. rama con hojas e inflorescencias. B. última división de la inflorescencia; C. flor desprovista de una parte del perianto y del androceo; D. vista esquemática de (izquierda a derecha) ovario, estambre del primer verticilo, estaminodio y estambre del tercer verticilo; E. fruto. Ilustrado por Linda Ellis y reproducido del fascículo 56 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

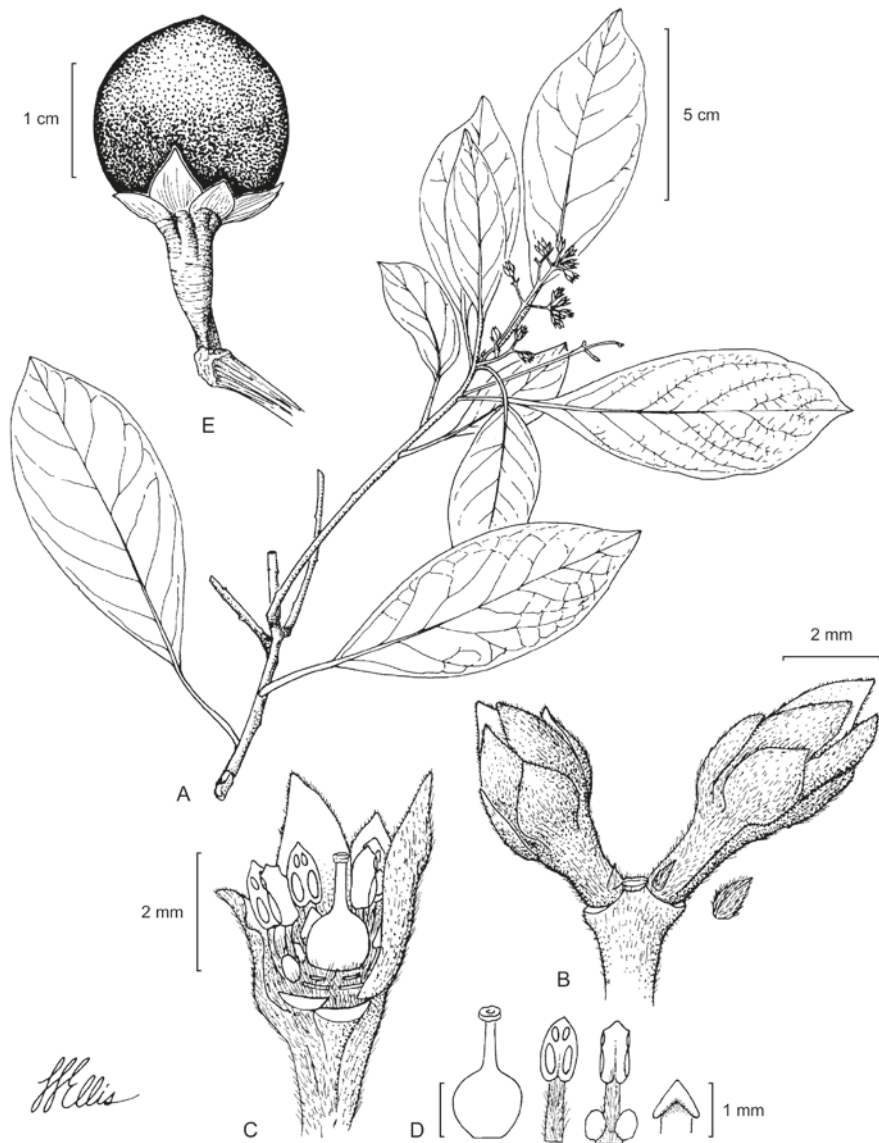


Fig. 184. *Persea liebmannii* Mez. A. rama con hojas e inflorescencias; B. última división de la inflorescencia; C. flor desprovista de una parte del perianto y del androceo; D. vista esquemática de (izquierda a derecha) ovario, estambre del primer verticilo, estambre del tercer verticilo y estaminodio; E. fruto. Ilustrado por Linda Ellis y reproducido del fascículo 56 de Flora del Bajío de regiones adyacentes.

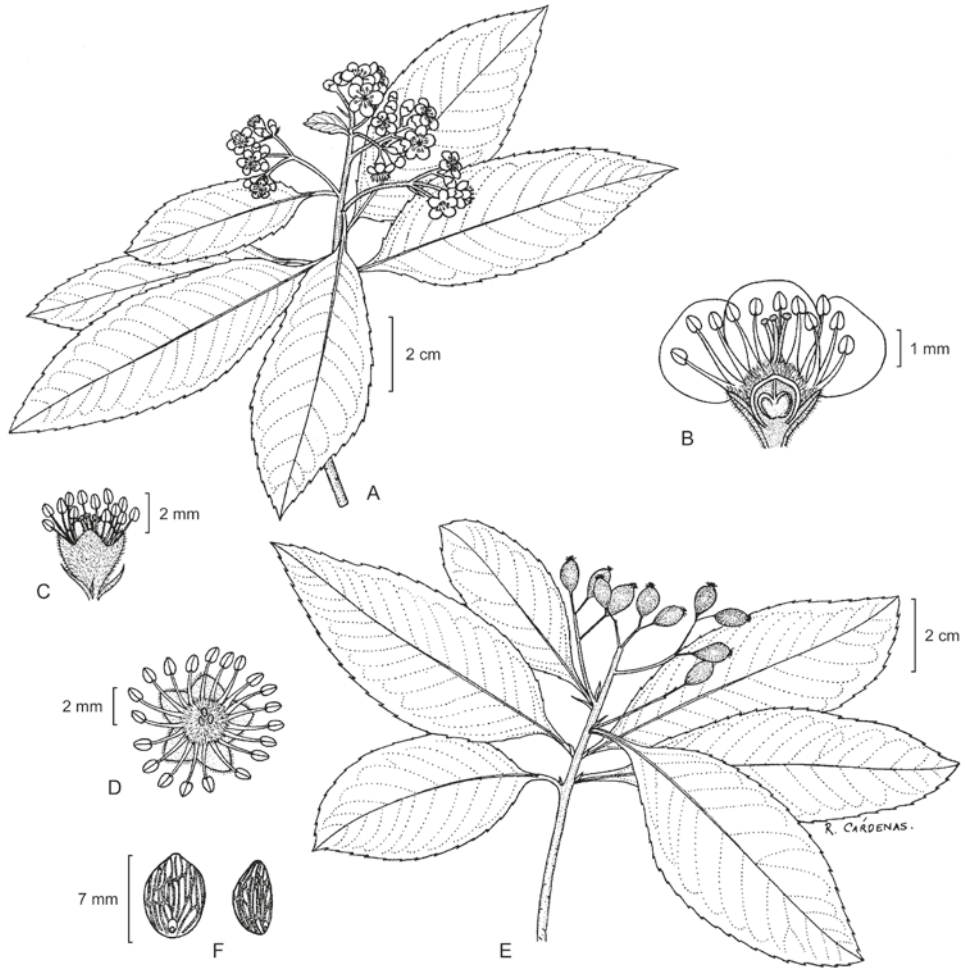


Fig. 185. *Photinia microcarpa* ssp. *hintonii* Phipps. A. rama con hojas e inflorescencias; B. sección longitudinal de la flor; C y D. dos vistas de flor desprovista de pétalos; E. rama con hojas e infrutescencia joven; F. semillas en vista dorsal y lateral. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 135 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

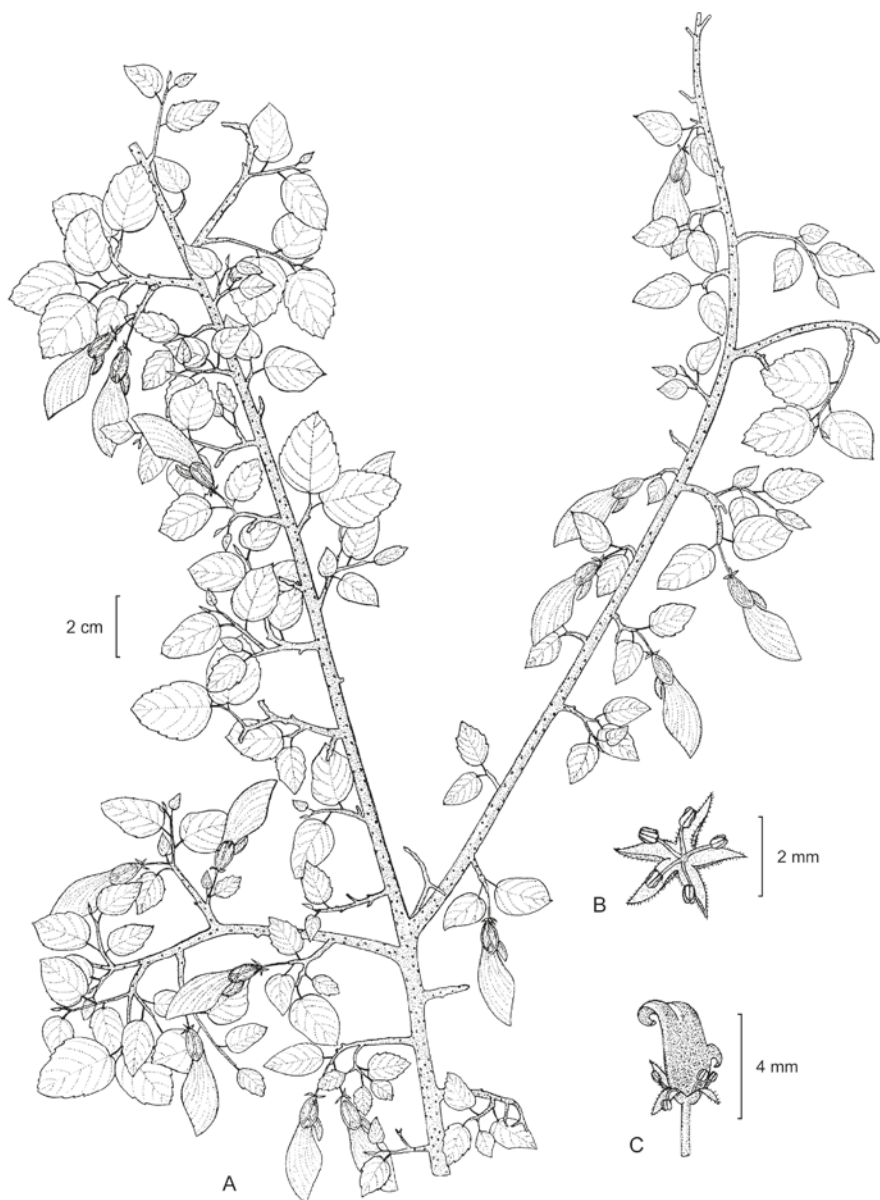


Fig. 186. *Phyllostylon rhamnoides* (Poisson) Taub. A. rama con hojas y frutos; B. flor masculina; C. flor femenina con el fruto ya en desarrollo. A ilustrado por Rogelio Cárdenas; B y C dibujados por Edmundo Saavedra; todo reproducido del fascículo 75 de la Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

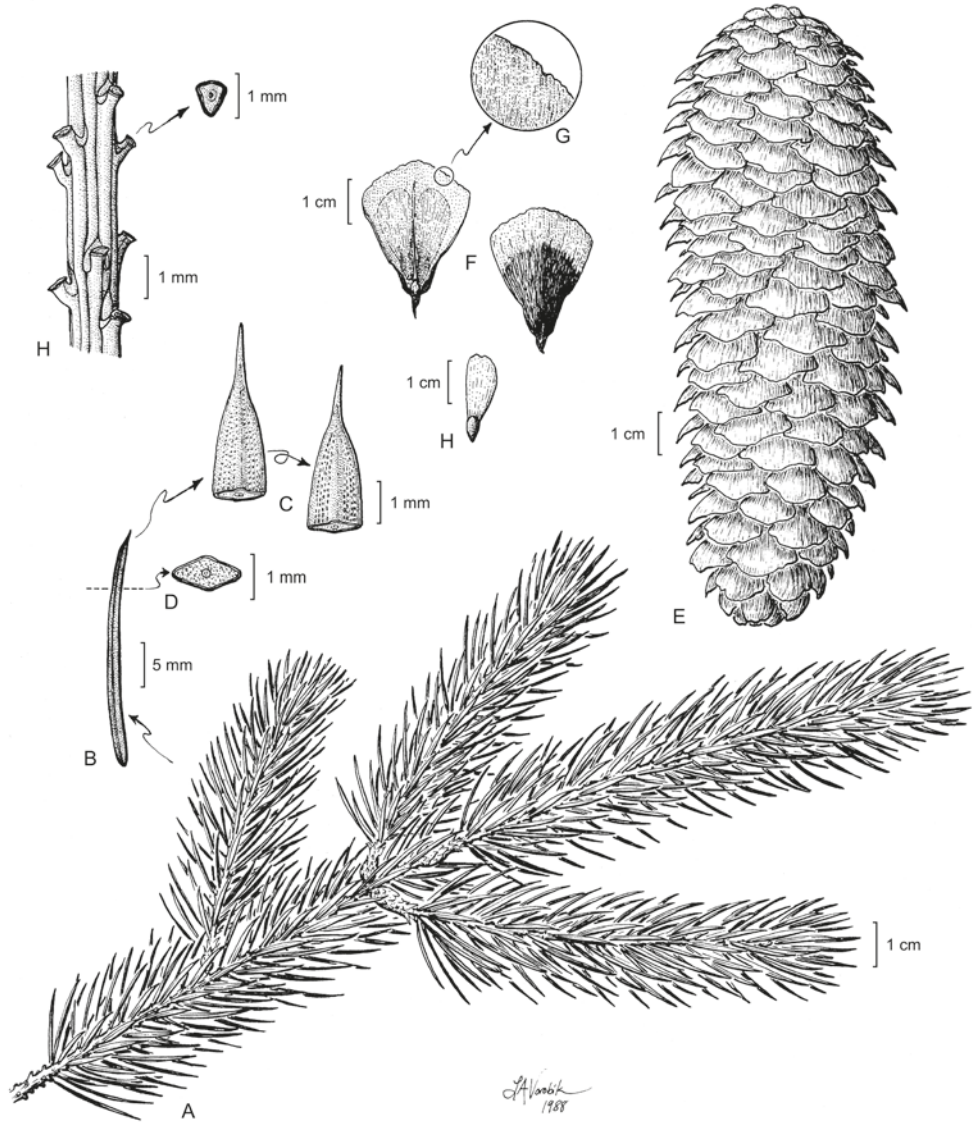


Fig. 187. *Picea martinezii* Patterson. A. rama con hojas; B. hoja; C. dos vistas de la parte distal de la hoja; D. sección transversal de la hoja; E. cono femenino; F. dos vistas de escama fértil; G. detalle del borde de la escama fértil; H. ramilla con esterigmas. Ilustrado por J. A. Vorobik y reproducido de Sida 13: 133. 1988.

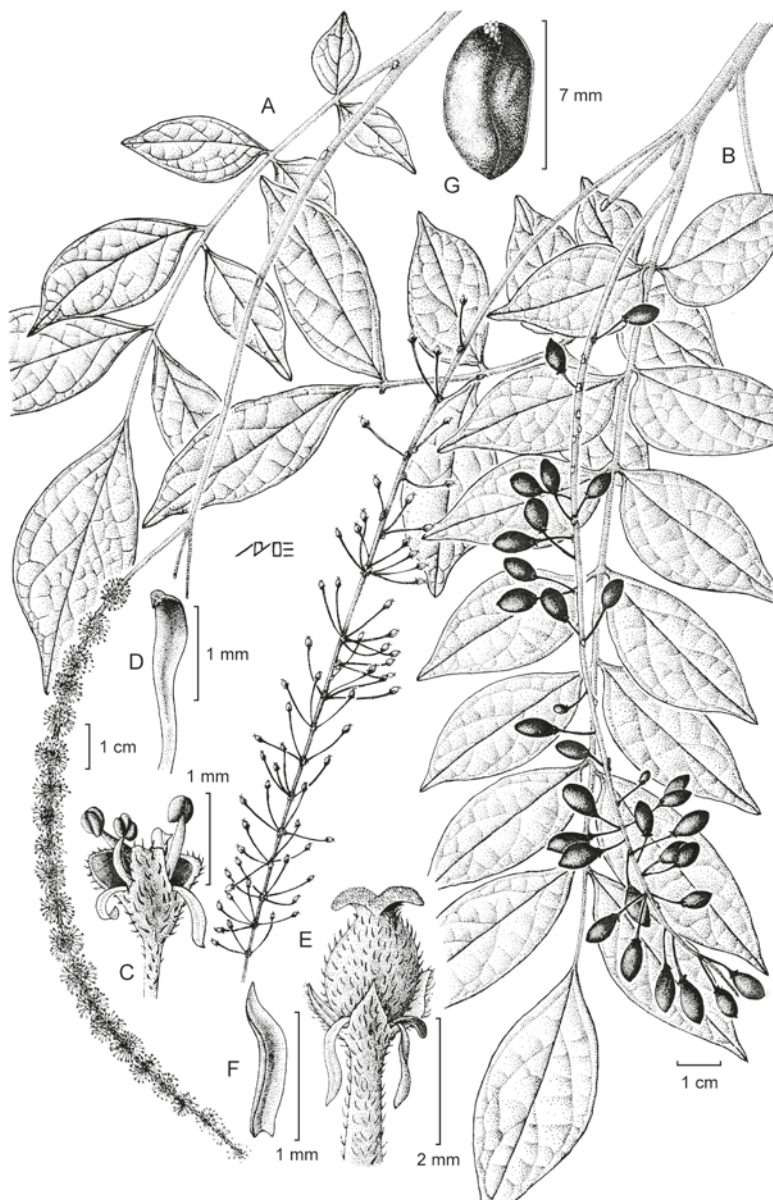


Fig. 188. *Picramnia antidesma* ssp. *fessonia* (DC.) W. W. Thomas. A. rama con hojas e inflorescencia masculina; B. rama con hojas, inflorescencia femenina e infrutescencia; C. flor masculina; D. pétalo de flor masculina; E. flor femenina; F. pétalo de flor femenina; G. fruto. Ilustrado por Manuel Escamilla y reproducido del fascículo 159 de Flora de Veracruz.

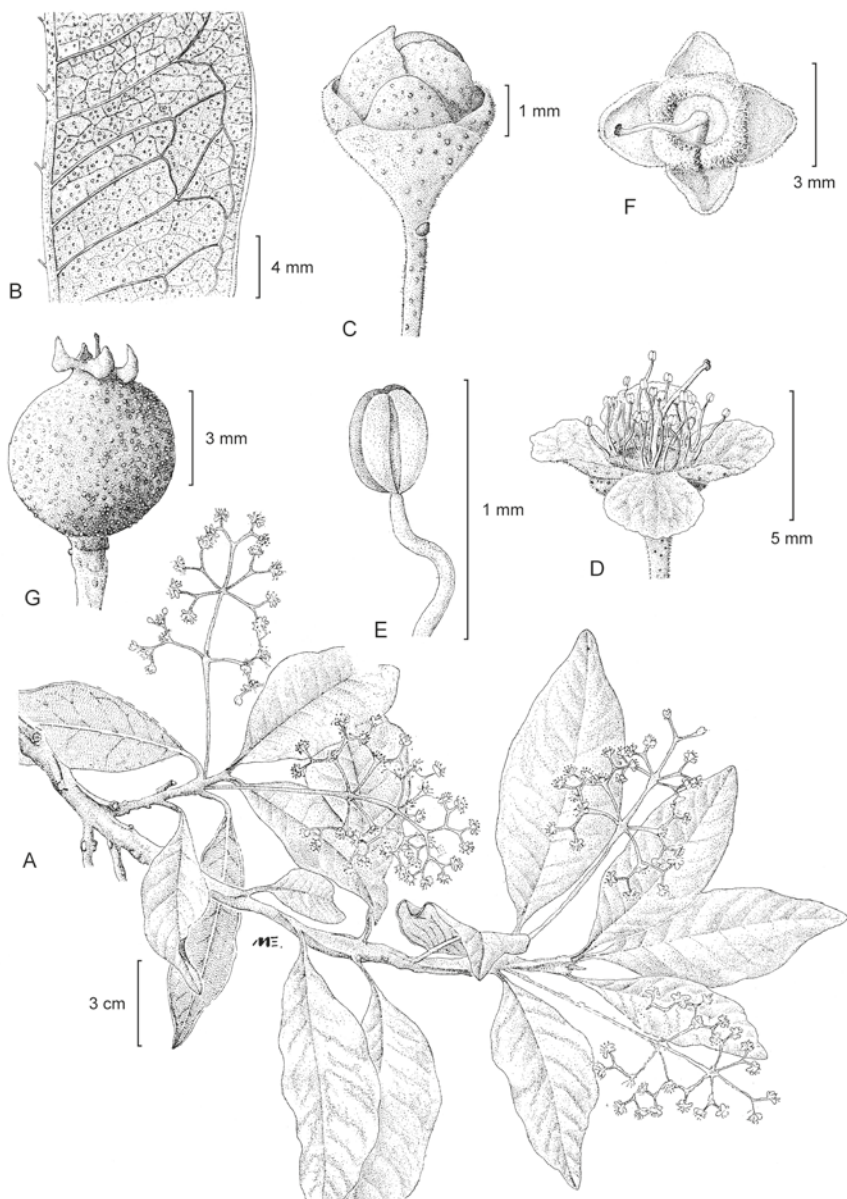


Fig. 189. *Pimenta dioica* (L.) Merrill. A. rama con hojas e inflorescencias; B. detalle de la superficie de la hoja mostrando las glándulas pelúcidas; C. botón floral; D. flor; E. estambre; F. flor desprovista de pétalos y de estambres mostrando el estilo; G. fruto. Ilustrado por Manuel Escamilla y reproducido del fascículo 62 de Flora de Veracruz.

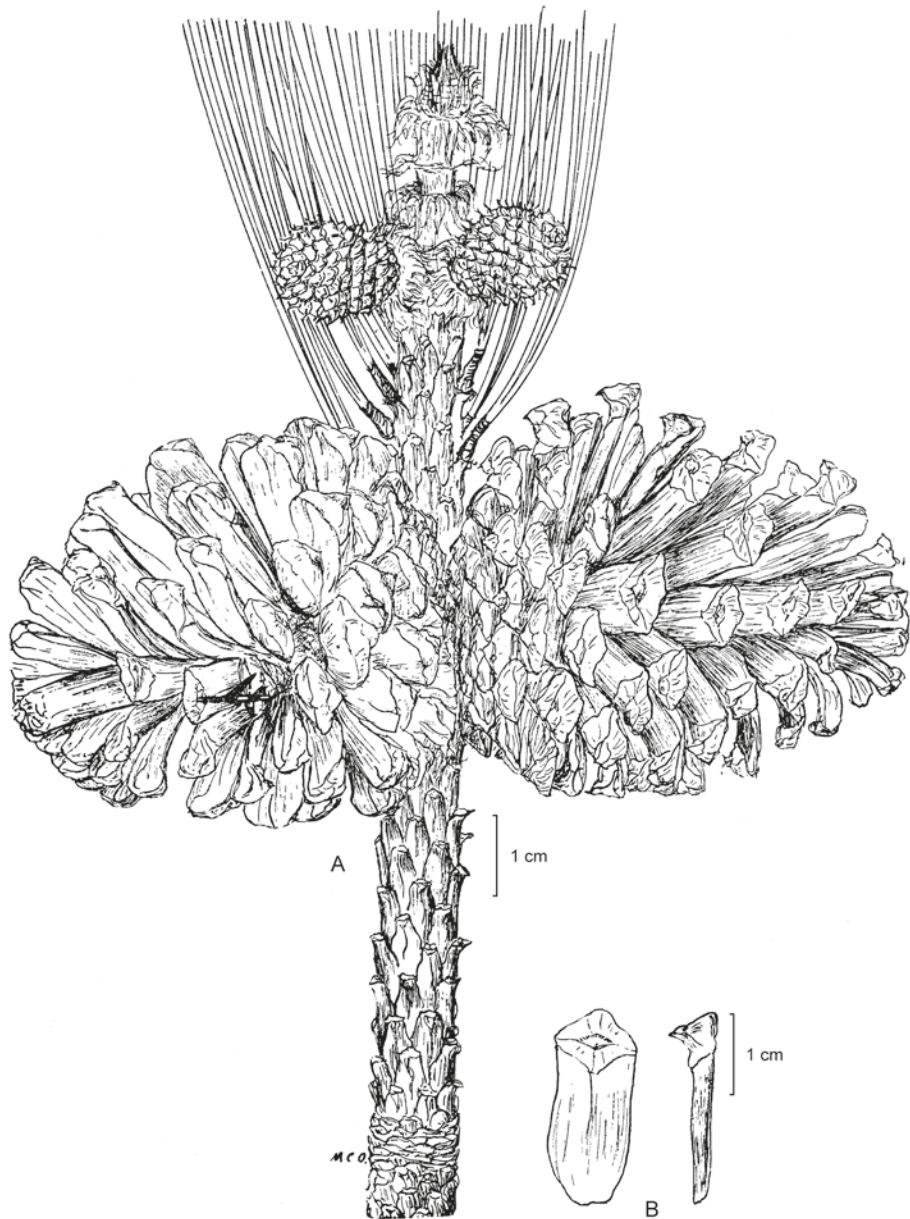


Fig. 190. *Pinus arizonica* var. *stormiae* Martínez. A. rama con hojas, dos conos femeninos y dos primordios de conos femeninos; B. dos vistas de escama fértil. Ilustrado por Manuel Ornelas y reproducido de Anales del Instituto de Biología 16: 286. 1945.

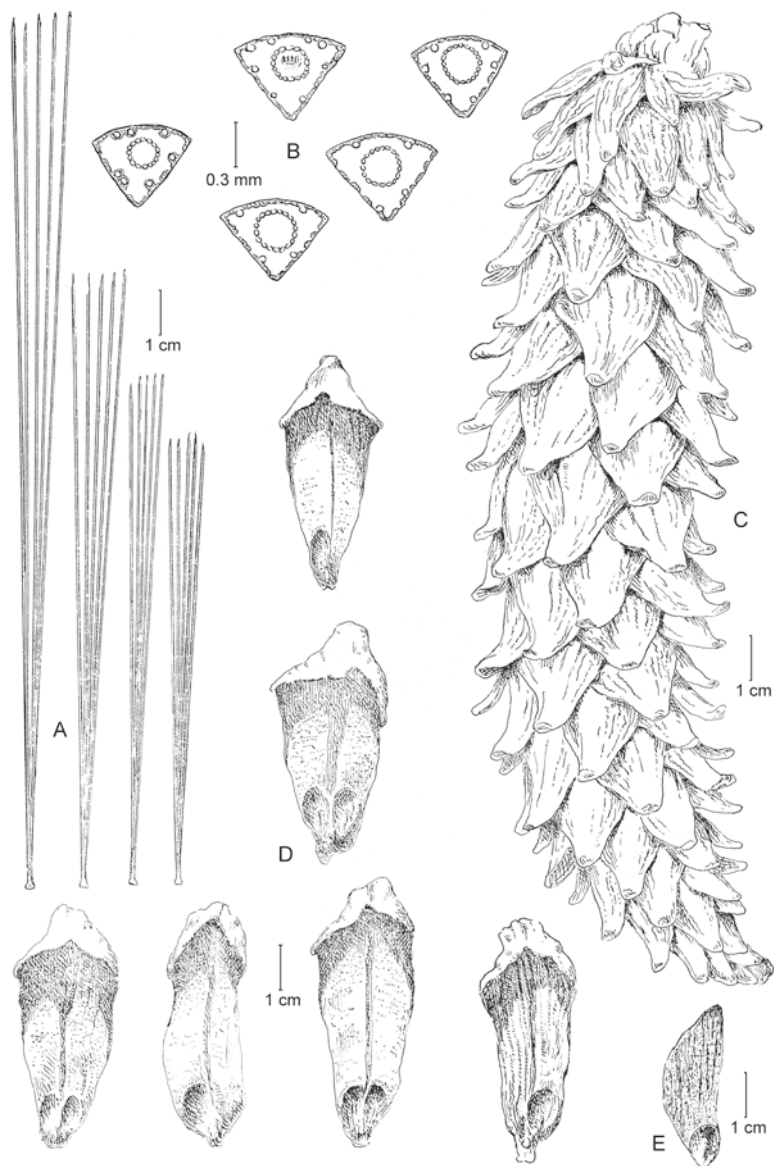


Fig. 191. *Pinus ayacahuite* K. Ehrenb. A. cuatro fascículos mostrando variación en el tamaño de las hojas; B. secciones transversales de cinco hojas mostrando variación en el número y en la posición de los ductos resiníferos; C. cono femenino; D. seis escamas fértiles mostrando variación de su forma; E. semilla. Ilustrado por George Russell Shaw y reproducido de Publications of the Arnold Arboretum 1, t. 4. 1909.

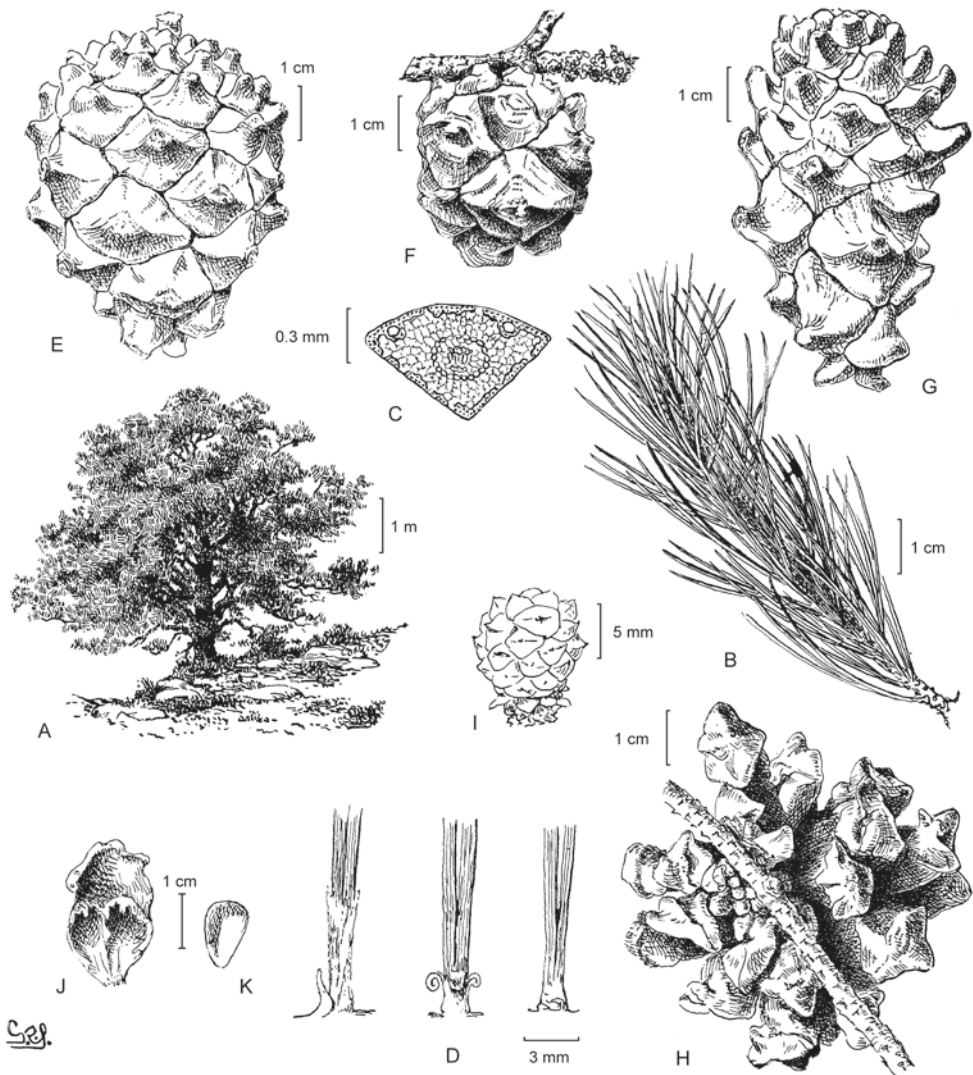


Fig. 192. *Pinus cembroides* Zucc. A. silueta de un árbol completo; B. rama con hojas; C. sección transversal de la hoja; D. tres estados de vaina decidua del fascículo de las hojas; E, F, G y H. variabilidad de forma y tamaño de conos femeninos; I. primordio de cono femenino; J. escama fértil del cono femenino; K. semilla. Ilustrado por George Russell Shaw y reproducido de Publications of the Arnold Arboretum 1, t. 1. 1909.

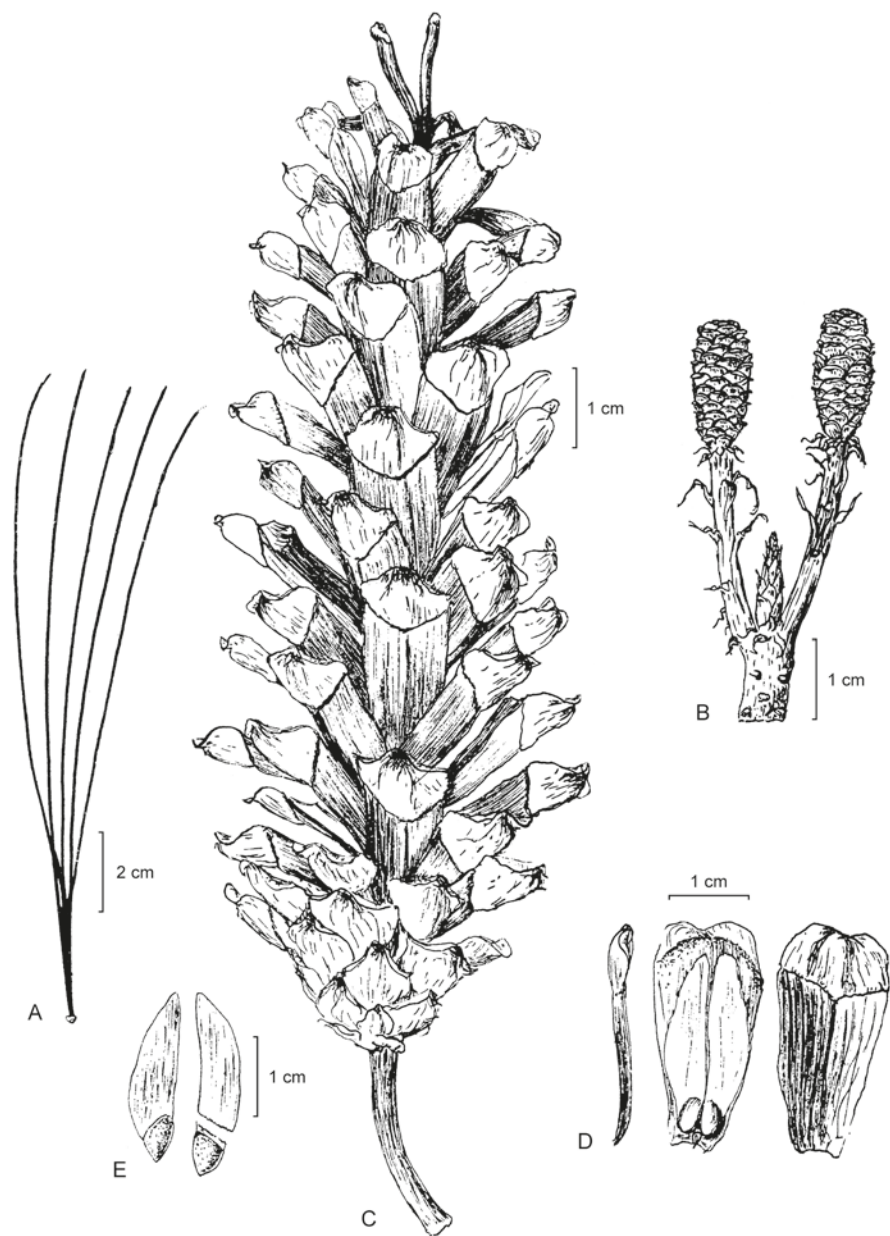


Fig. 193. *Pinus chiapensis* (Martínez) Andresen. A. fascículo de hojas; B. dos primordios de conos femeninos; C. cono femenino; D. tres vistas de la escama fértil; E. semillas. Ilustrado por Manuel Ornelas y reproducido de Anales del Instituto de Biología 16: 127. 1945.

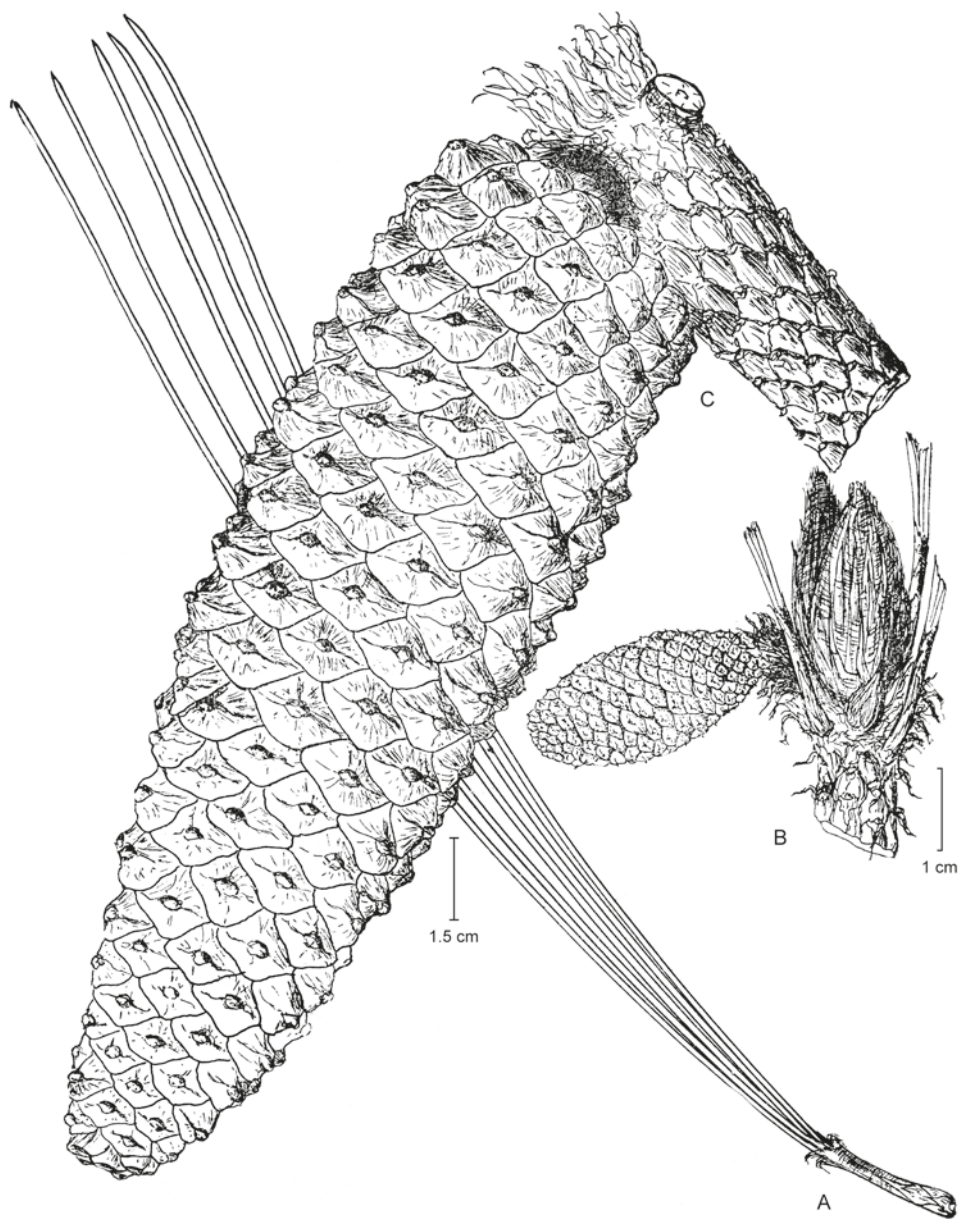


Fig. 194. *Pinus devoniana* Lindl. A. fascículo de hojas; B. primordio de cono femenino; C. cono femenino. Ilustrado por Manuel Ornelas y reproducido de Anales del Instituto de Biología 16: 244. 1945.

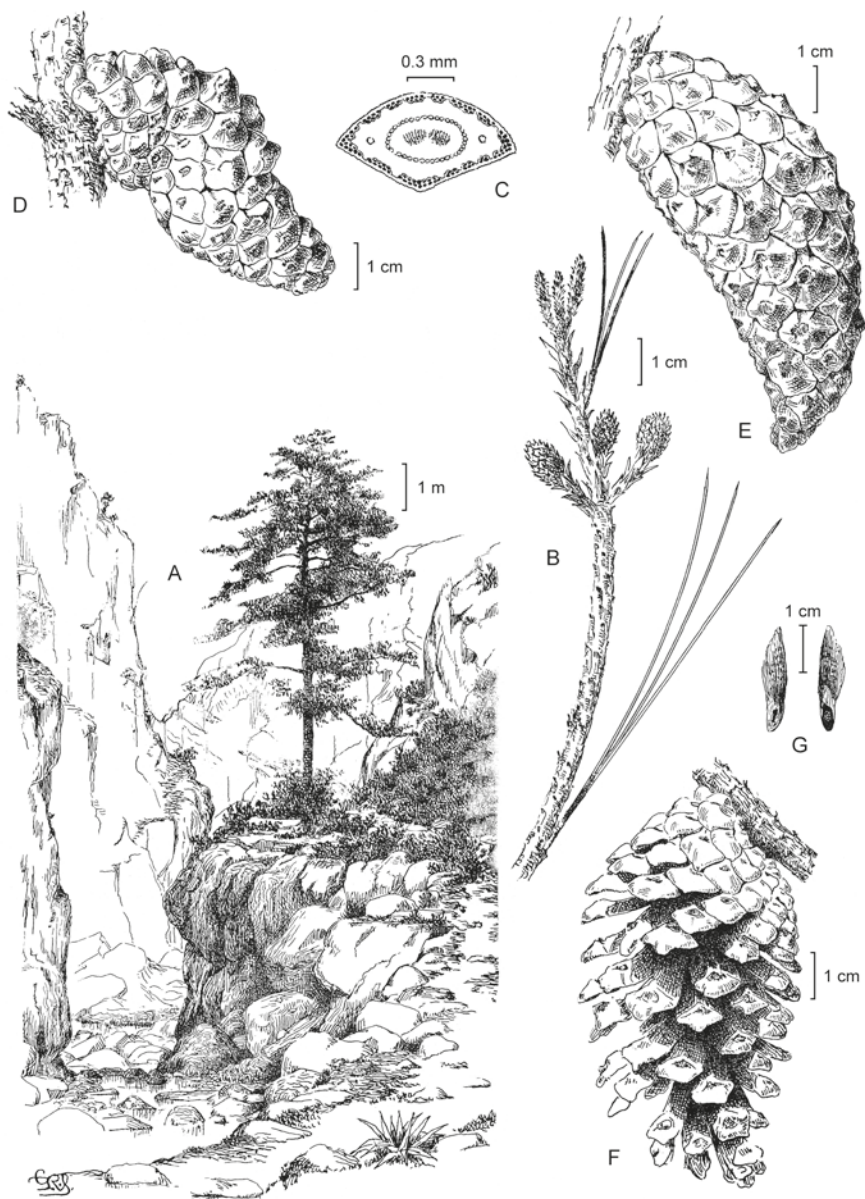


Fig. 195. *Pinus greggii* Engelm. ex Parl. A. silueta de un árbol entero; B. rama con dos fascículos de hojas y tres primordios de conos femeninos; C. sección transversal de la hoja; D, E y F. tres conos femeninos; G. semillas. Ilustrado por George Russell Shaw y reproducido de Publications of the Arnold Arboretum 1, t. 21. 1909.

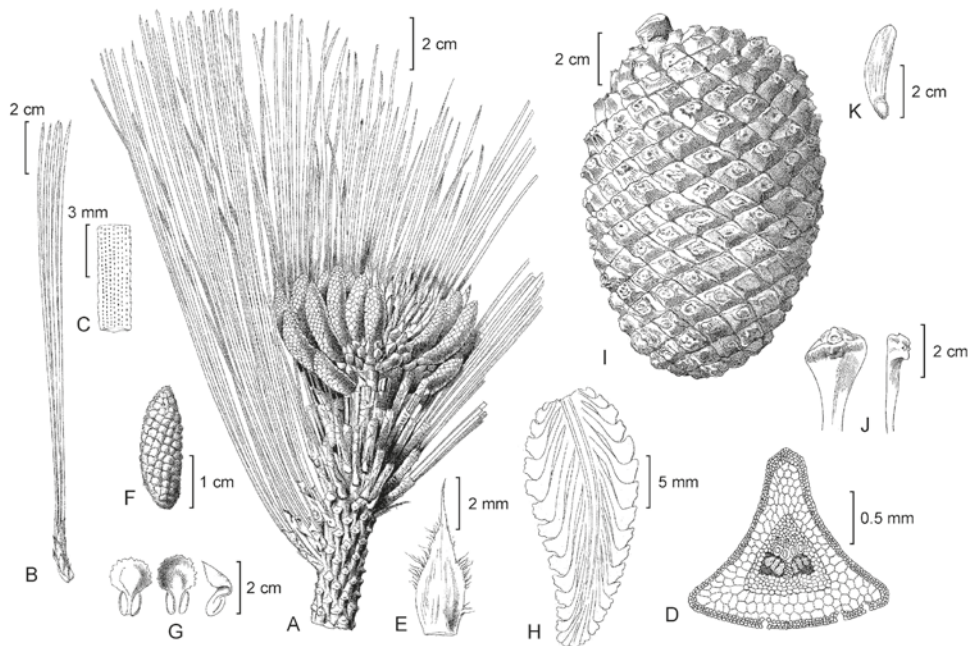


Fig. 196. *Pinus hartwegii* Lindl. A. rama con hojas y conos masculinos; B. fascículo de hojas; C. superficie adaxial de la hoja mostrando hileras de estomas; D. sección transversal de la hoja; E. escama de la vaina del fascículo de hojas; F. cono masculino; G. tres vistas de escama fértil del cono masculino; H. sección longitudinal de cono femenino en formación; I. cono femenino; J. dos vistas de escama fértil del cono femenino; K. semilla. Reproducido de Donell Smith, J., *Enumeratio plantarum guatemalensium*, vol. 4, t. 2. 1885, imagen disponible en internet gracias a la gentileza del Jardín Botánico de Missouri.

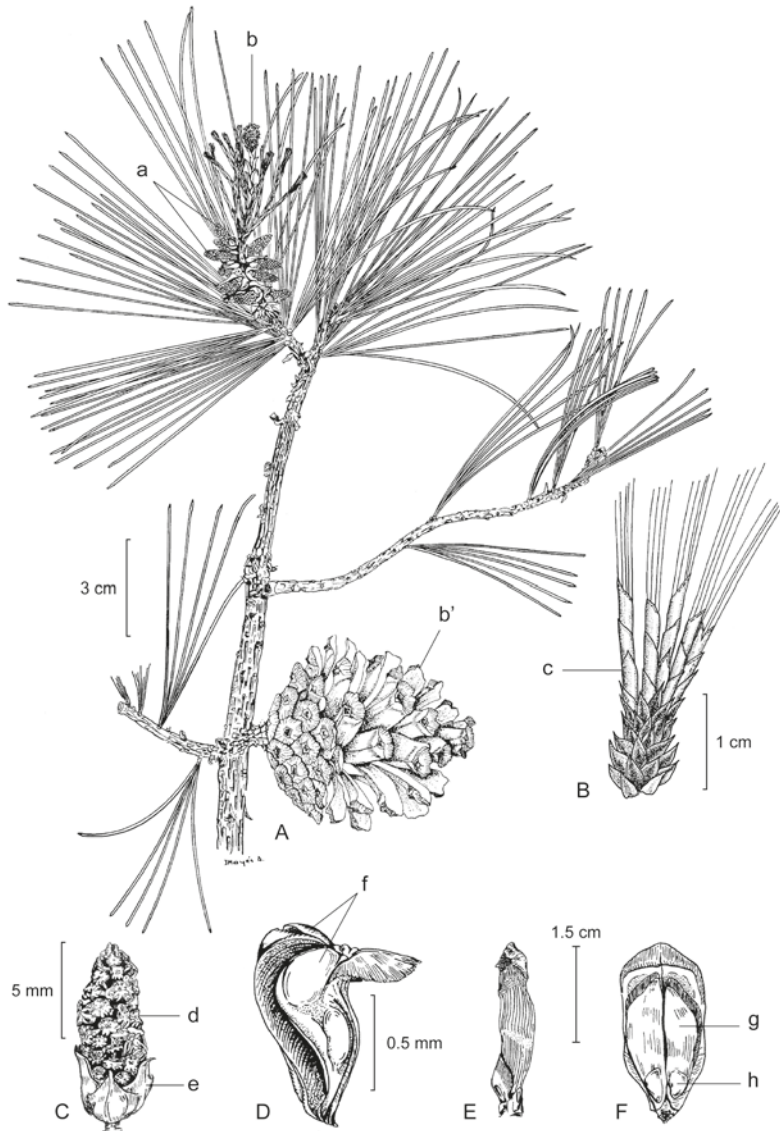


Fig. 197. *Pinus leiophylla* Schiede ex Schldl. & Cham. A. rama con hojas y a. conos masculinos, b. primordios de conos femeninos, b'. cono femenino; B. fascículo de hojas jóvenes, c. vaina; C. cono masculino, d. escama, e. bráctea protectora; D. escama fértil de cono femenino, f. sacos polínicos; E. vista lateral de escama de cono femenino; F. vista ventral de escama de cono femenino, g. ala de la semilla, h. semilla. Ilustrado por Humberto Sánchez Córdova y reproducido de Flora fanerogámica del Valle de México, ed. 2, p. 48.

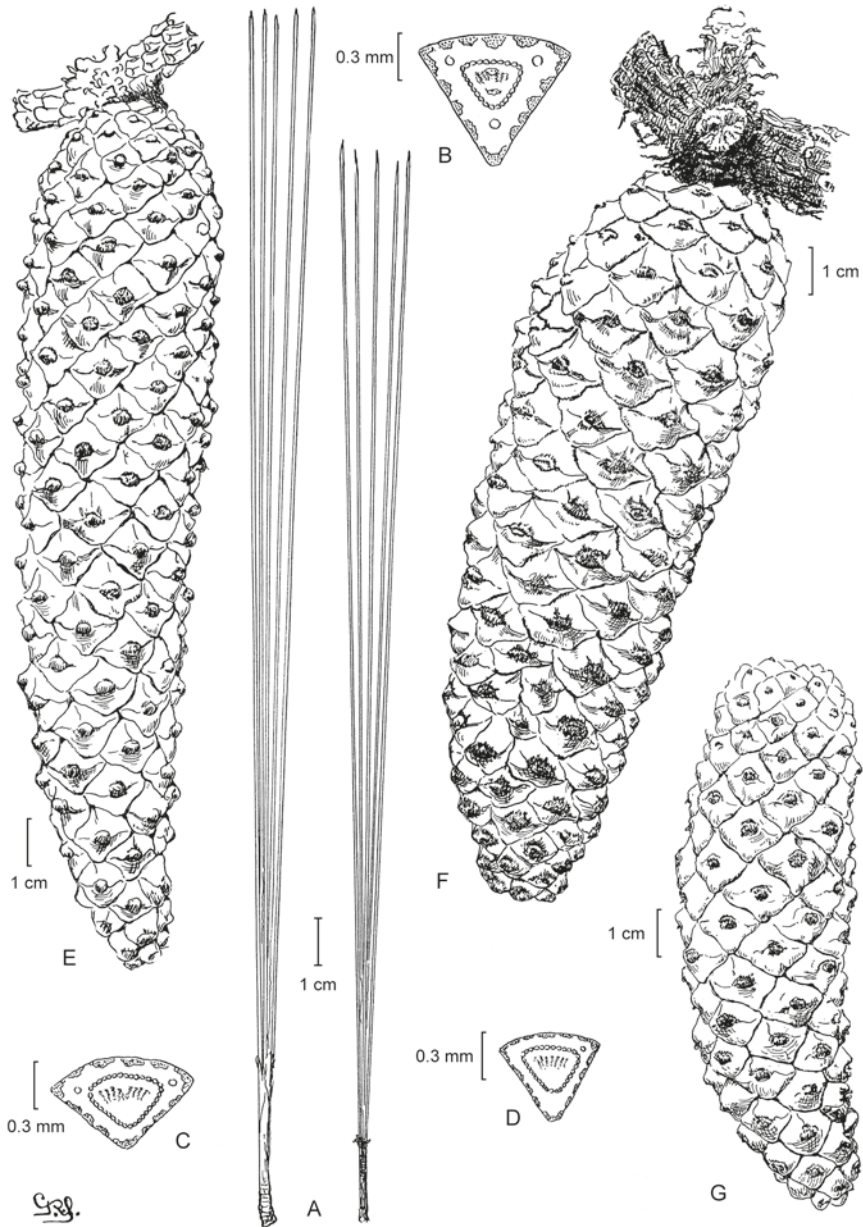


Fig. 198. *Pinus montezumae* Lamb. A. fascículos de hojas; B, C y D. secciones transversales de hojas; E, F y G. conos femeninos. Ilustrado por George Russell Shaw y reproducido de Publications of the Arnold Arboretum 1: t. 15. 1909.

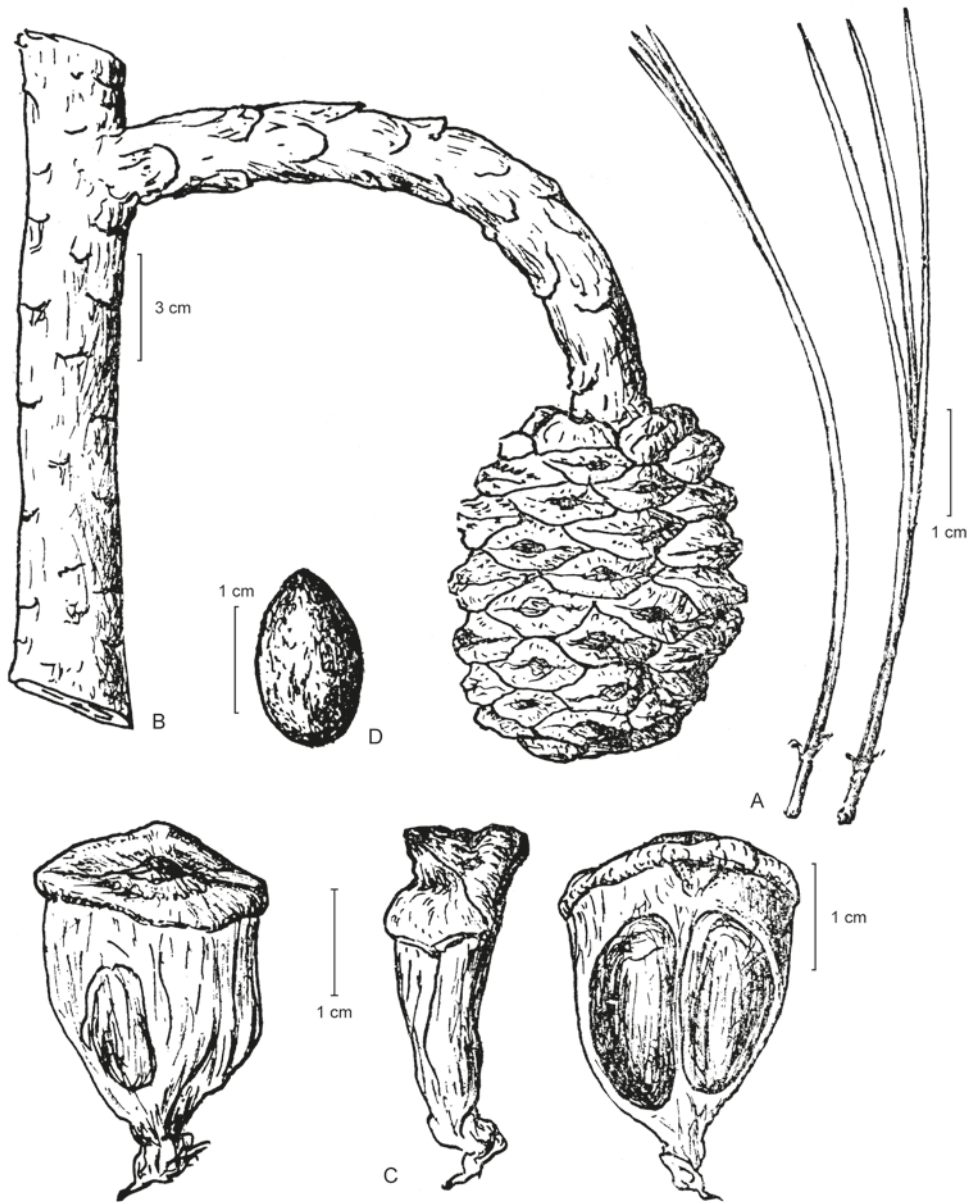


Fig. 199. *Pinus nelsonii* Shaw. A. fascículos de hojas; B. cono femenino; C. tres vistas de escama fértil de cono femenino; D. semilla. Ilustrado por Manuel Ornelas y reproducido de Anales del Instituto de Biología 16: 95. 1945.

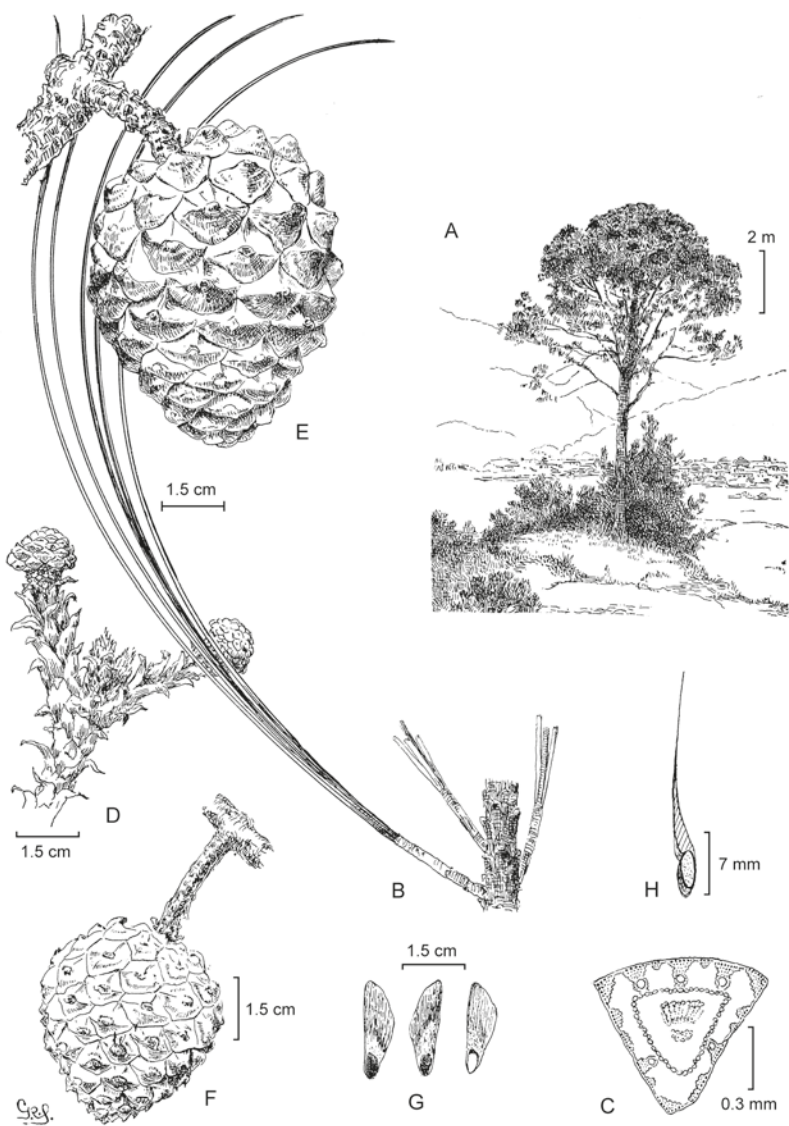


Fig. 200. *Pinus oocarpa* Schiede ex Schtdl. A. silueta de un árbol entero; B. fascículo de hojas; C. sección transversal de la hoja; D. primordios de conos femeninos; E y F. conos femeninos de diferentes tamaños; G. semillas; H. sección longitudinal de la semilla mostrando el engrosamiento en la base del ala. Reproducido de Flora Novo-Galiciana 17: 85. 1992 (la silueta del árbol es obra George Russell Shaw y procede de Publications of the Arnold Arboretum, t. 19. 1909).

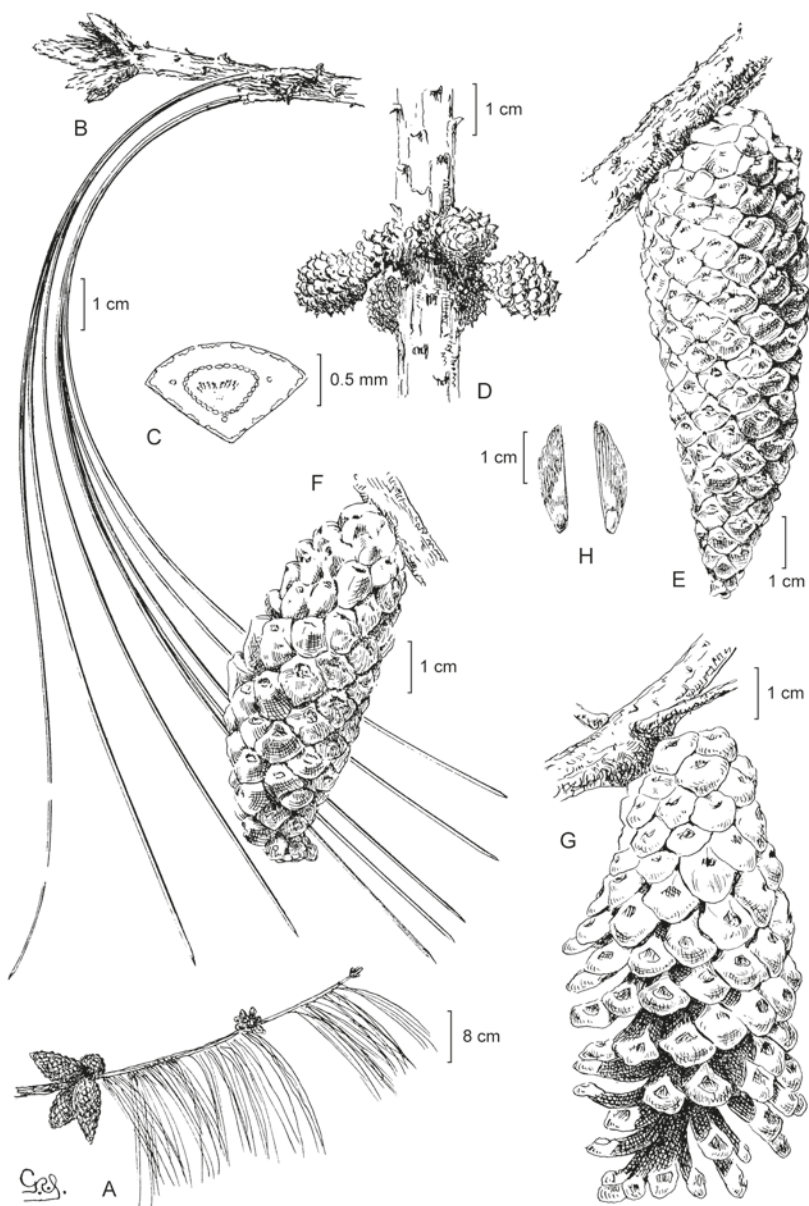


Fig. 201. *Pinus patula* Schtdl. & Cham. A. rama con hojas de posición casi vertical, conillos tiernos y conos femeninos; B. rama con dos fascículos de hojas; C. sección transversal de la hoja; D. primordios de conos femeninos; E. F. y G. conos femeninos; H. semillas. Ilustrado por George Russell Shaw y reproducido de Publications of the Arnold Arboretum 1, t. 22. 1906.

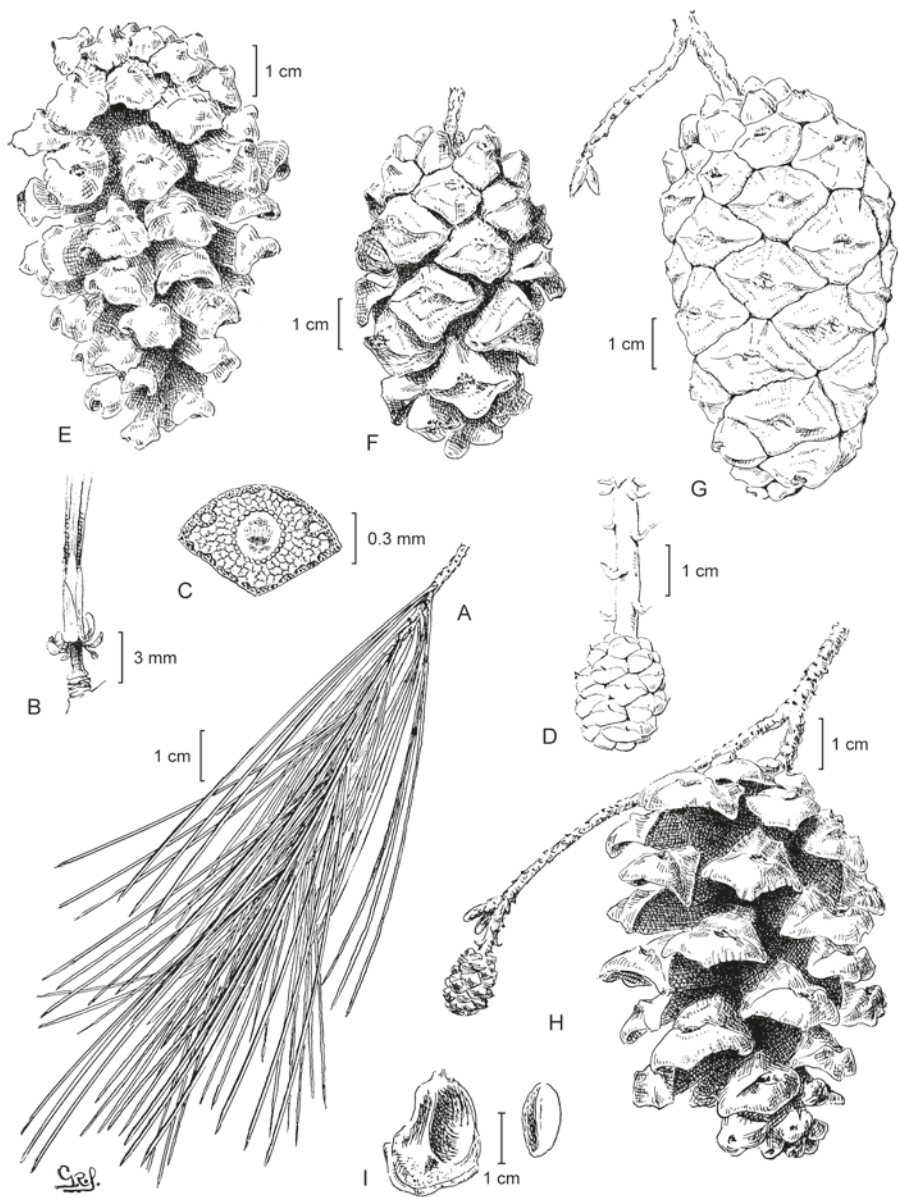


Fig. 202. *Pinus pinceana* G. Gordon. A. rama con hojas; B. base del fascículo de hojas mostrando la vaina; C. sección transversal de la hoja; D. primordio de cono femenino; E, F, G y H. conos femeninos; I. escama fértil y semilla. Ilustrado por George Russell Shaw y reproducido de Publications of the Arnold Arboretum 1, t. 2. 1909.

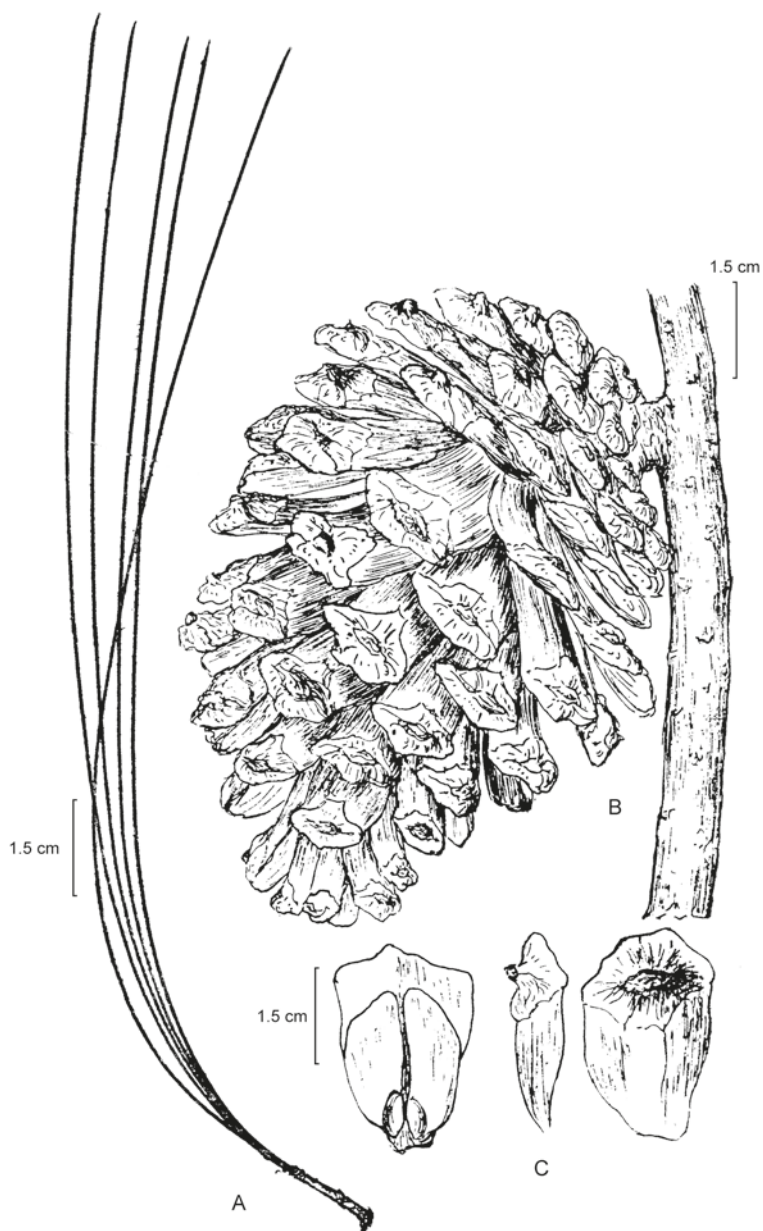


Fig. 203. *Pinus pseudostrobus* Lindl. A. fascículo de hojas; B. cono femenino; C. tres vistas de escama fértil. Ilustrado por Manuel Ornelas y reproducido de Anales del Instituto de Biología 16: 183. 1945.

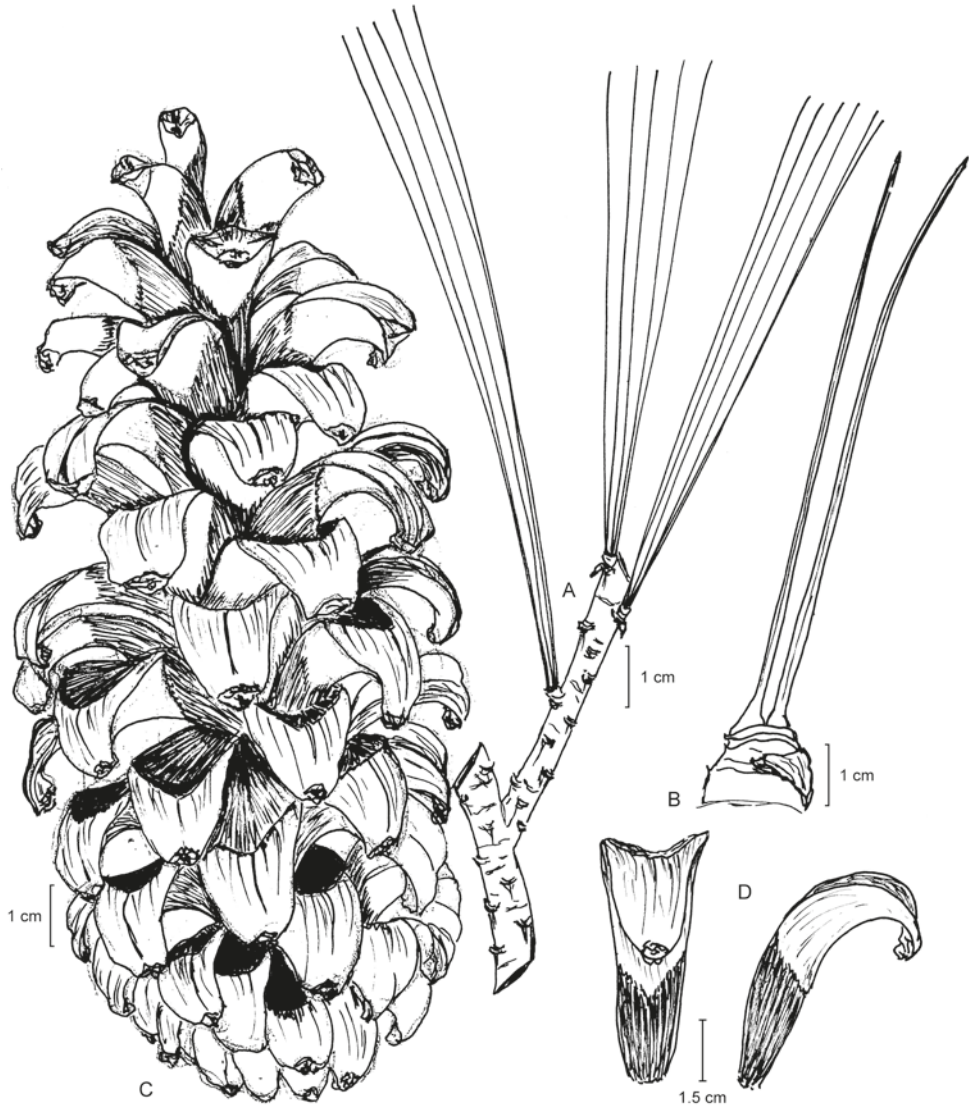


Fig. 204. *Pinus strobiformis* Engelm. A. rama con fascículos de hojas; B. detalle de hojas; C. cono femenino; D. escamas de cono femenino. Ilustrado por Felicidad García Sánchez y reproducido de la fig. 9 de Guía de campo para la identificación de los árboles de la Sierra de Álvarez, S.L.P.

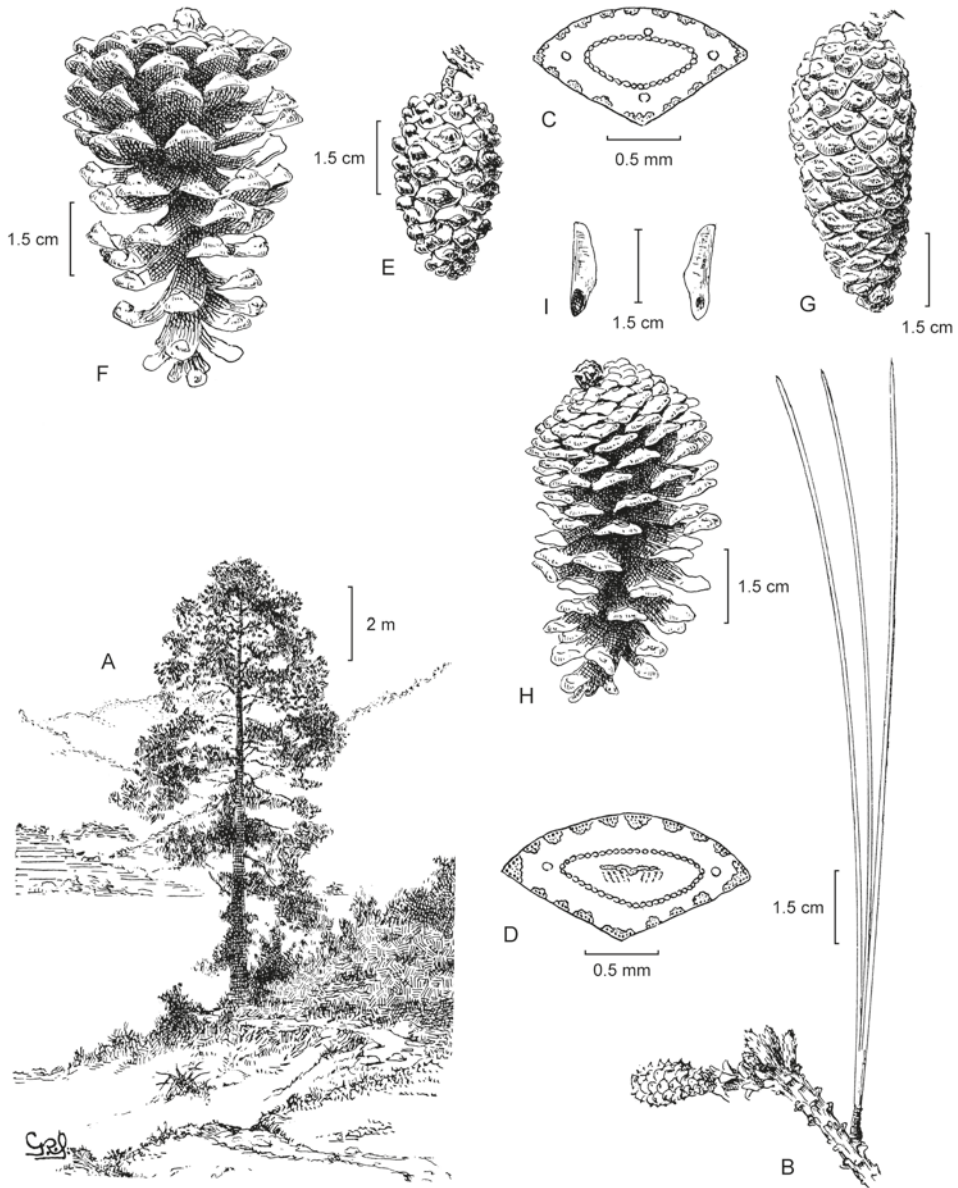


Fig. 205. *Pinus teocote* Schldl. & Cham. A. silueta de un árbol entero; B. rama con fascículo de hojas y primordio de cono femenino; C y D. dos secciones de hoja; E. primordio de cono femenino; F, G y H. conos femeninos; I. semillas. Ilustrado por George Russell Shaw y reproducido de Publications of the Arnold Arboretum 1, t. 9. 1909.

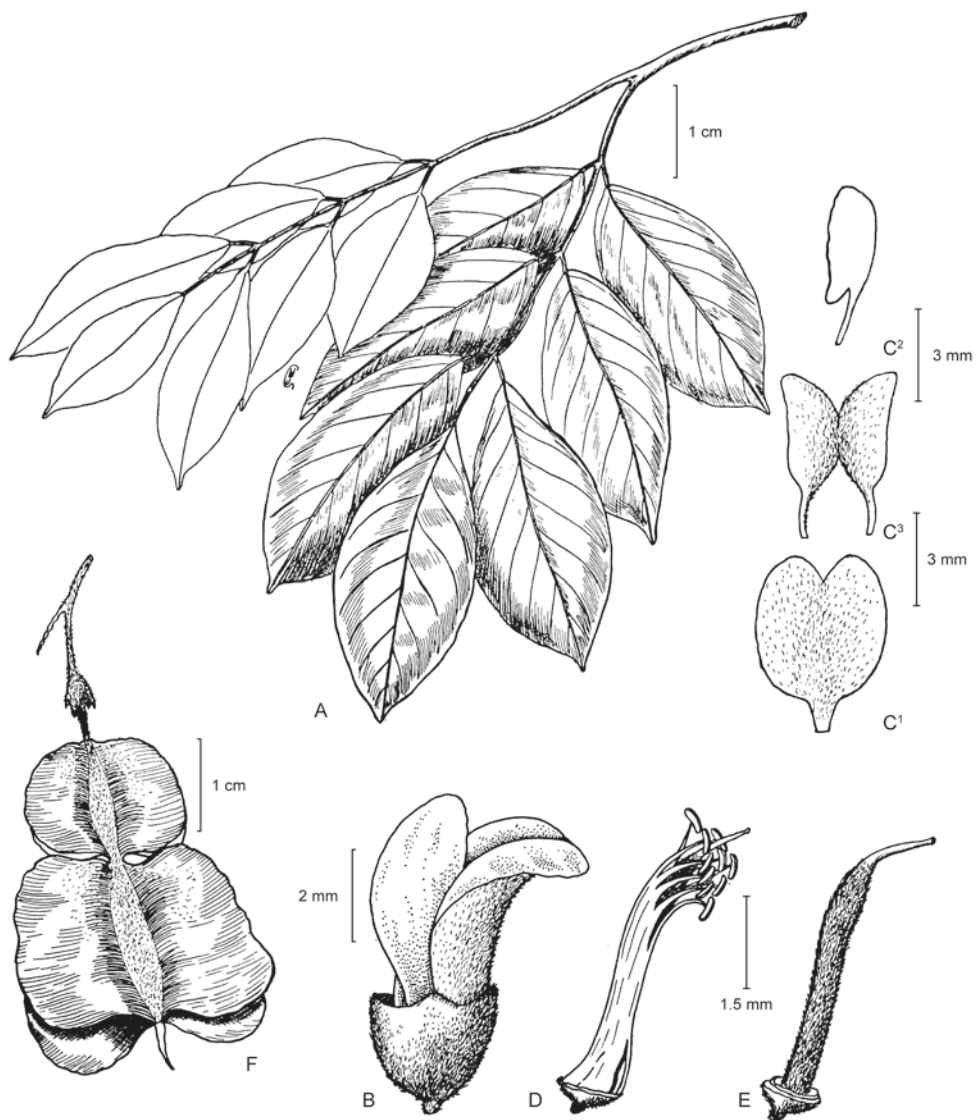


Fig. 206. *Piscidia piscipula* (L.) Sarg. A. rama con hojas; B. flor; C. pétalos (C¹. estandarte, C². ala, C³. quilla); D. androceo; E. gineceo; F. fruto. Reproducido de Flora of Panama, Annals of the Missouri Botanical Garden 52: 36. 1965.

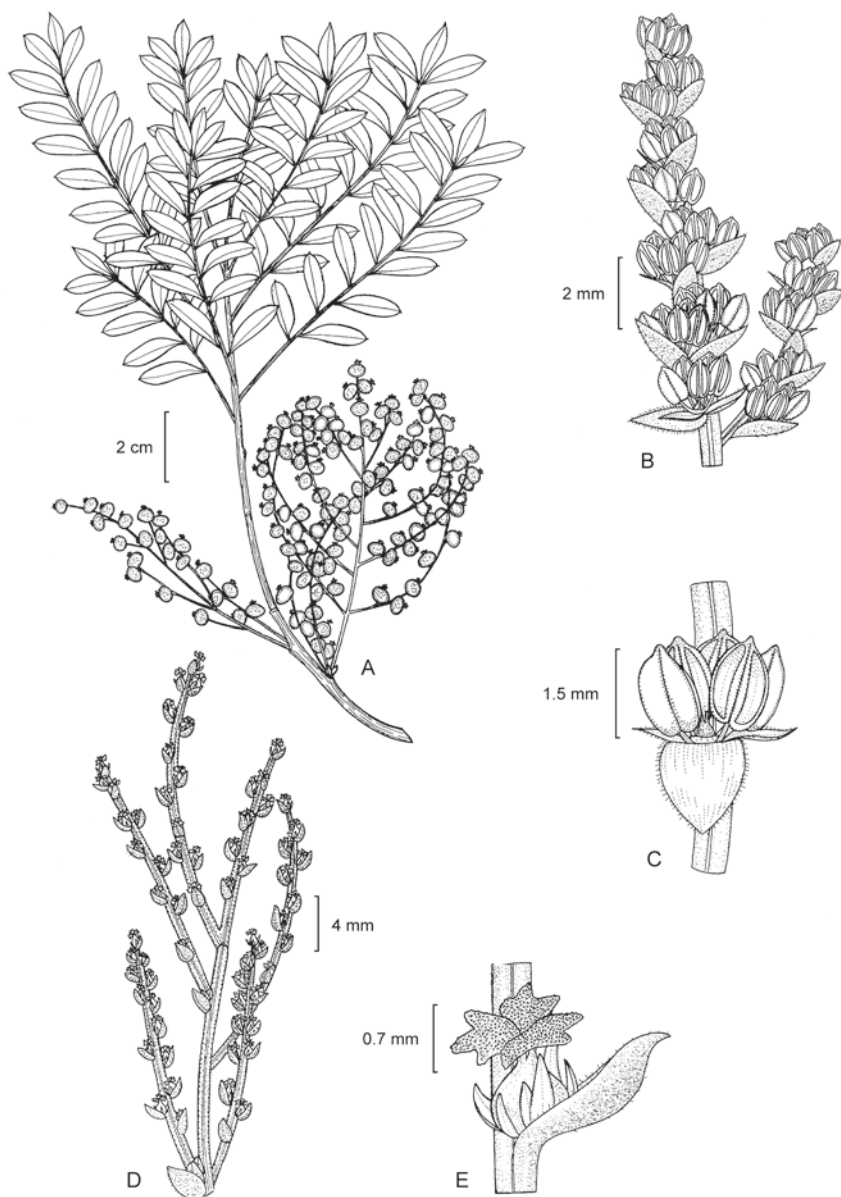


Fig. 207. *Pistacia mexicana* H.B.K. A. rama con hojas e infrutescencias; B. ramilla de la inflorescencia masculina; C. flor masculina; D. rama de la inflorescencia femenina; E. flor femenina. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 78 de Flora del Bajío y regiones adyacentes.



Fig. 208. *Pithecellobium dulce* (Roxb.) Benth. A. rama con hojas; B. rama con hojas e inflorescencias; C. frutos y semillas. Ilustrado por Edwin C. Rivera S. y reproducido de *Common trees of Puerto Rico and the Virgin Islands*, vol. 1, p. 163.

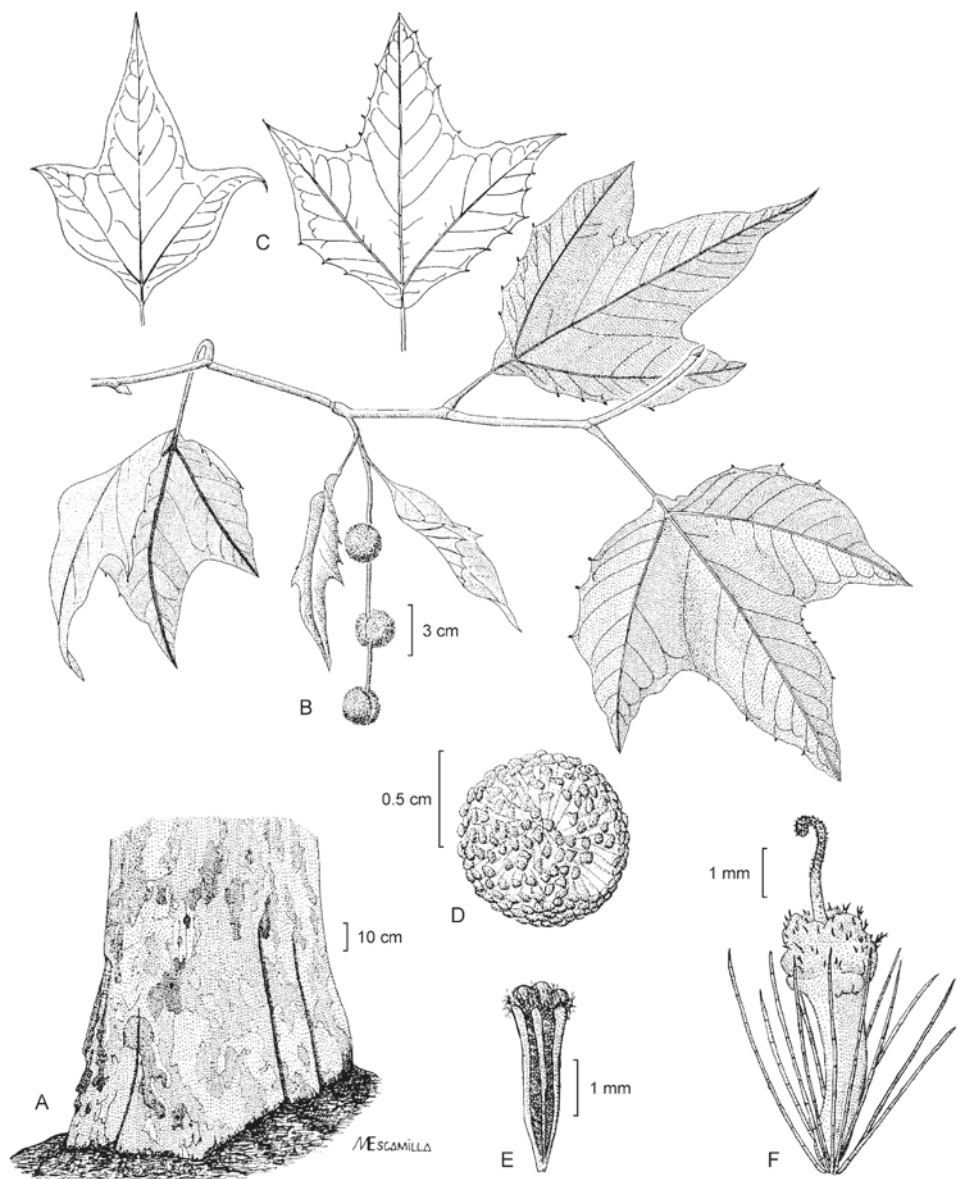


Fig. 209. *Platanus mexicana* Moric. A. base del tronco; B. rama con hojas e inflorescencias; C. variación de forma y tamaño de hojas; D. inflorescencia masculina; E. flor masculina; F. fruto. Ilustrado por Manuel Escamilla y reproducido del fascículo 19 de Flora de Veracruz.

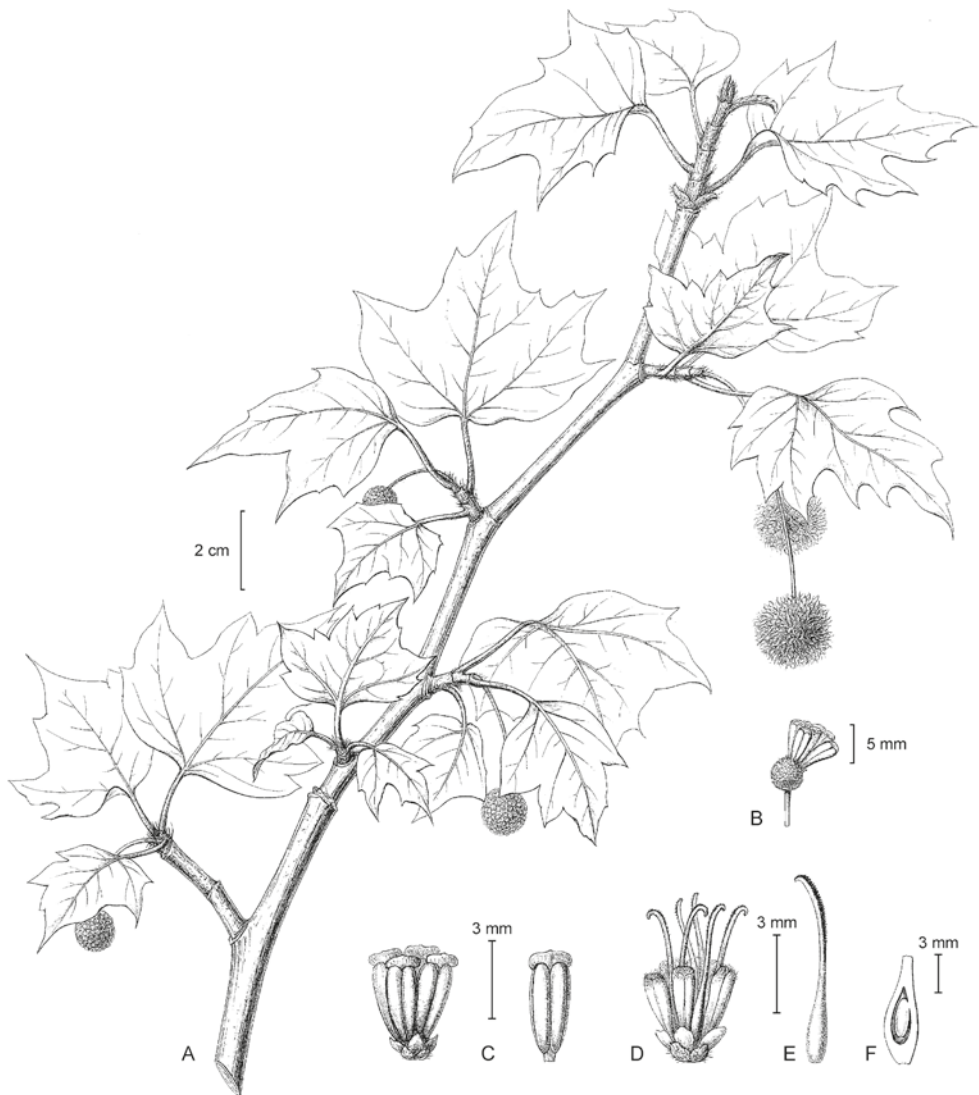


Fig. 210. *Platanus occidentalis* L. A. rama con hojas e inflorescencias; B. cabezuela masculina casi desprovista de flores; C. flores masculinas; D. flores femeninas; E. gineceo; F. sección longitudinal del ovario. Ilustrado por C. Faxon y reproducido de *The silva of North America*, t. 326, imagen disponible de internet en el portal de Hortus Cambedensis.



Fig. 211. *Pleuranthodendron lindenii* (Turcz.) Sleumer. A. rama con hojas e inflorescencia; B. detalle de la nervadura de la hoja; C. base de la hoja mostrando el par de glándulas; D. flor y botón floral; E. flor; F. gineceo; G. frutos. Reproducido de *Flora of Guatemala, Fieldiana Botany* 24(7): 101. 1961.

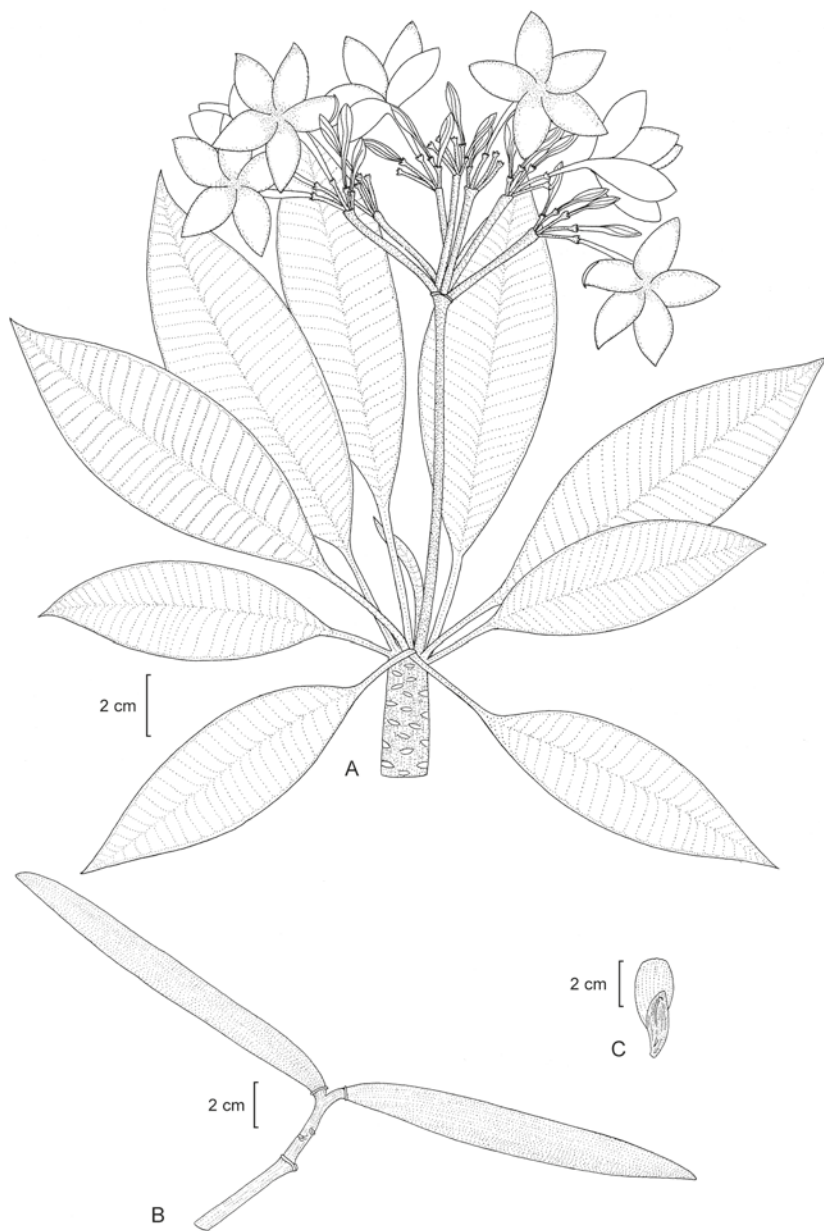


Fig. 212. *Plumeria rubra* L. A. rama con hojas e inflorescencia; B. fruto en forma de folículos; C. semilla. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 70 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

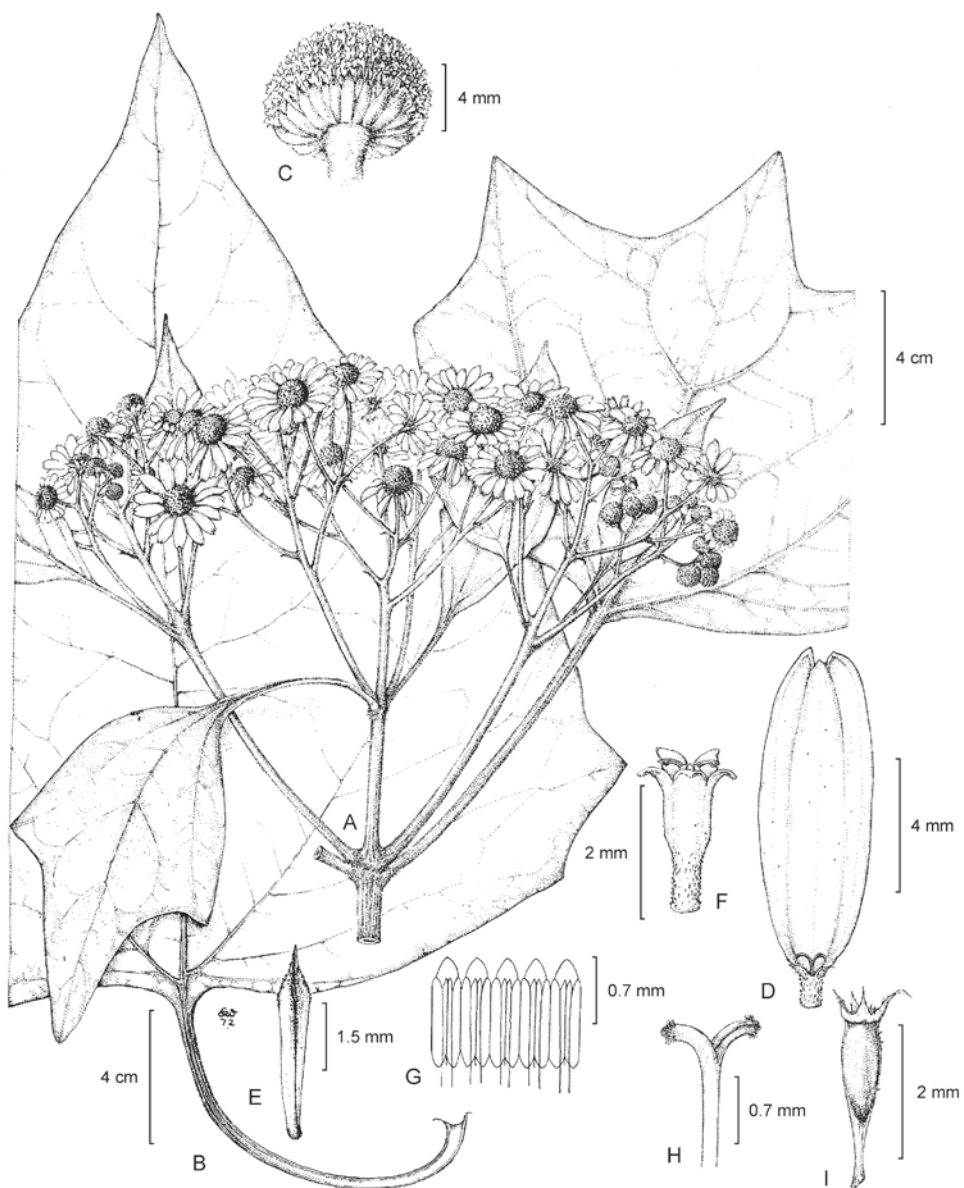


Fig. 213. *Podachaenium eminens* (Lag.) Sch. Bip. A. rama con hojas y cabezuelas; B. hoja; C. cabezuela desprovista de lígulas mostrando el involucre; D. corola de la flor ligulada; E. pálea; F. corola de la flor del disco; G. anteras; H. estilo y sus ramas; I. aquenio con su estípite. Ilustrado por Karin Douthit y reproducido de Flora Novo-Galiciana 12: 753. 1984.

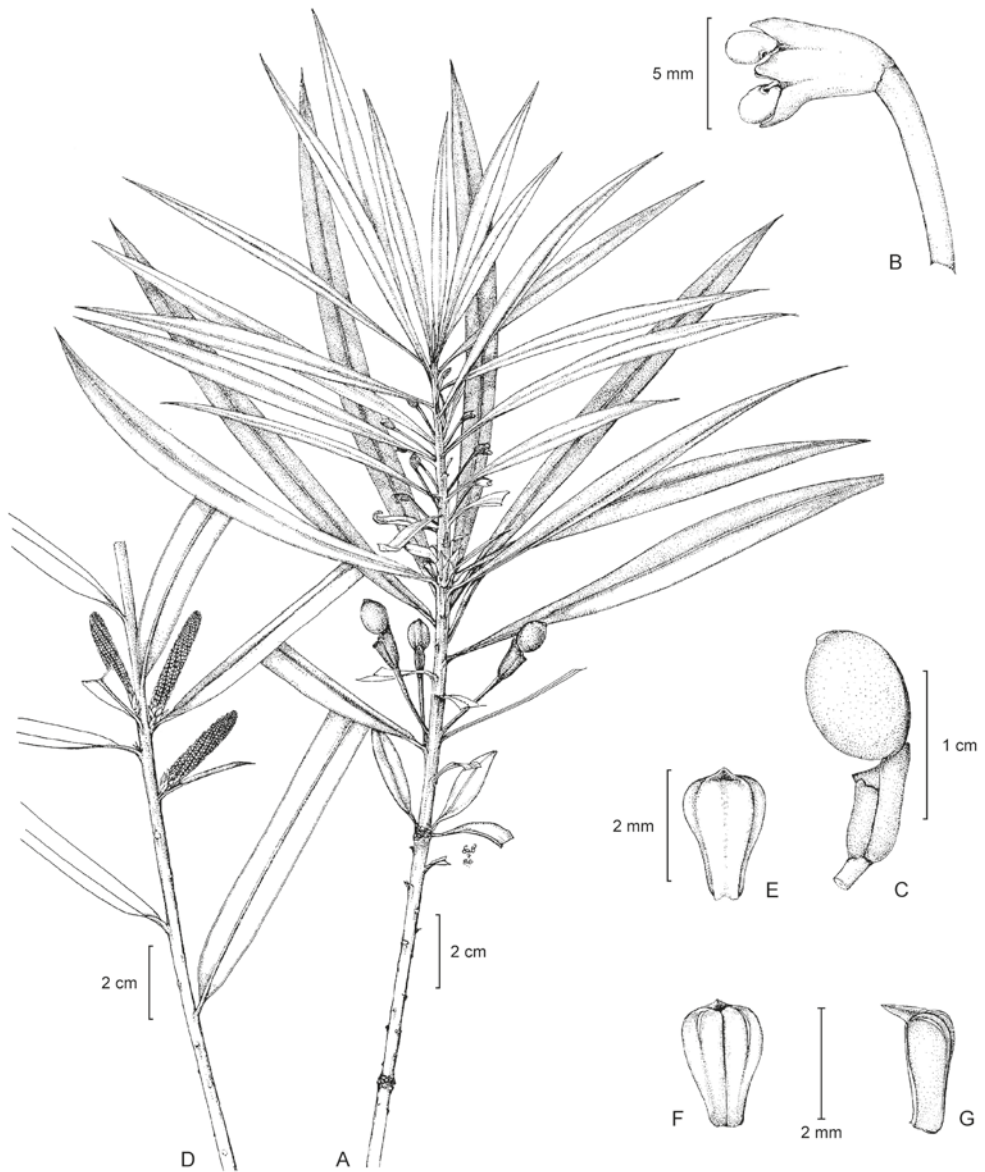


Fig. 214. *Podocarpus reichei* J. Buchholz & N. E. Gray. A. rama con hojas y frutos jóvenes; B. estróbilo femenino con dos óvulos exsertos; C. fruto joven; D. segmento de una rama con hojas y estróbilos masculinos; E, F y G. tres vistas de microsporofilo. Ilustrado por Karin Douthit y reproducido de Flora Novo-Galiciana 17: 103. 1992.

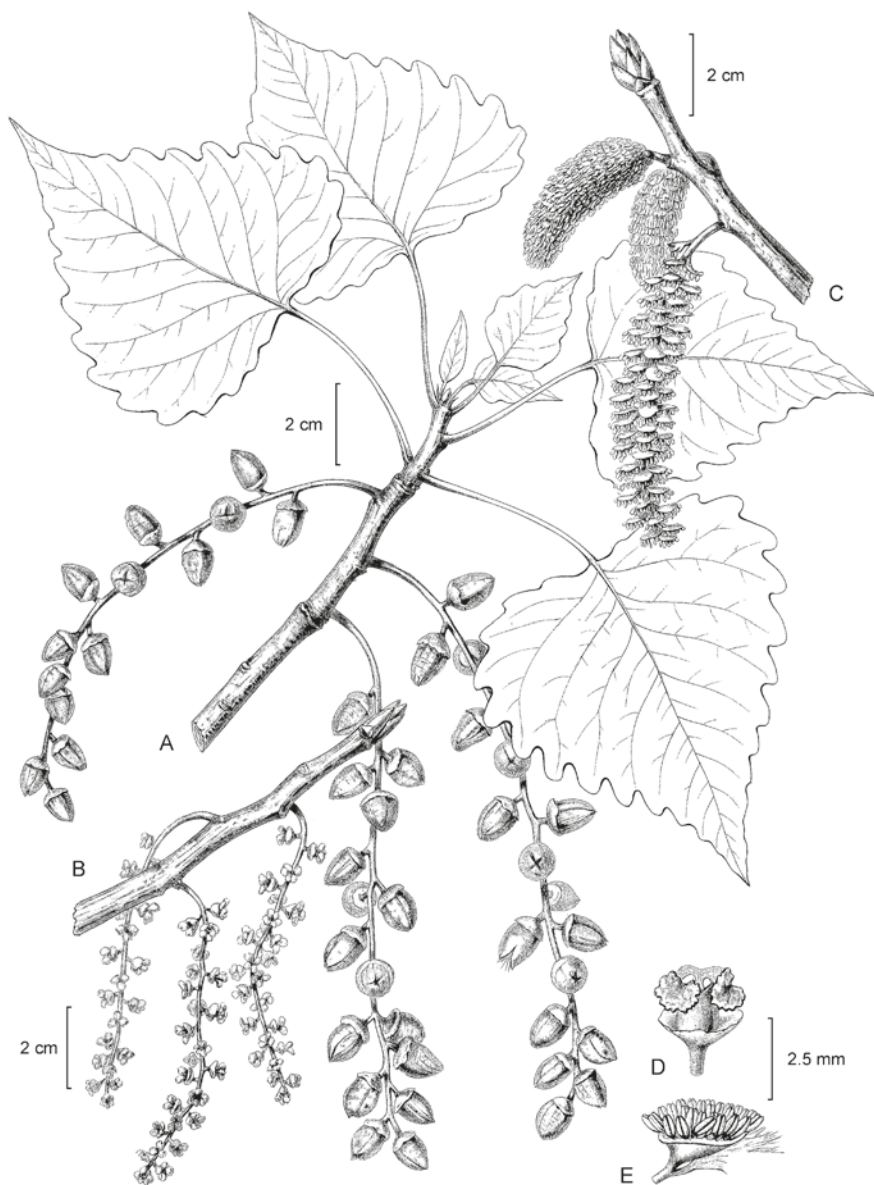


Fig. 215. *Populus fremontii* S. Wats. A. rama con hojas y frutos; B. rama con inflorescencias femeninas; C. rama con inflorescencias masculinas; D. flor femenina; E. flor masculina. Ilustrado por C. E. Faxon y reproducido de *The silva of North America*, vol. 9, t. 496. 1898, imagen disponible en internet gracias a la gentileza del Jardín Botánico de Missouri.

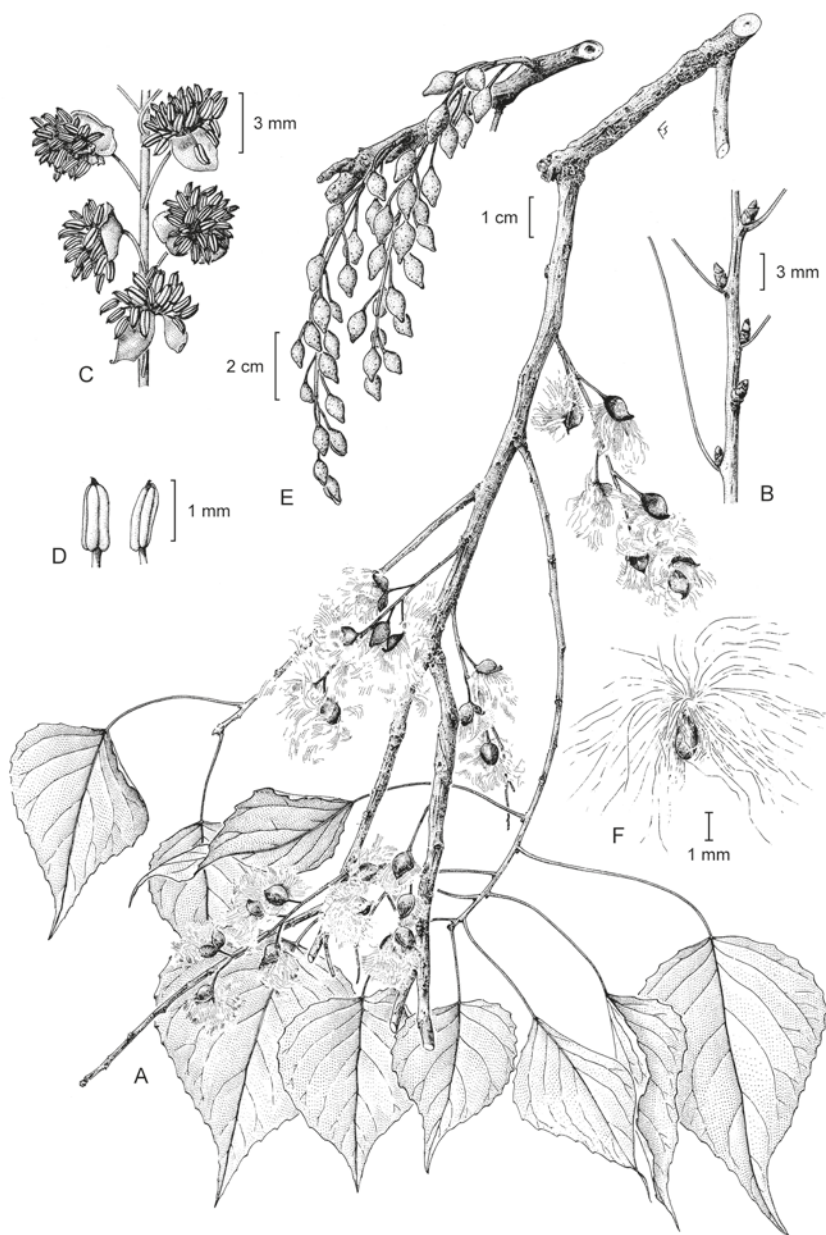


Fig. 216. *Populus mexicana* Wasm. A. rama con hojas e infrutescencias maduras; B. ramilla con yemas; C. porción de inflorescencia masculina; D. estambres; E. infrutescencia joven; F. semilla. Ilustrado por Edmundo Saavedra y reproducido del fascículo 34 de Flora de Veracruz.

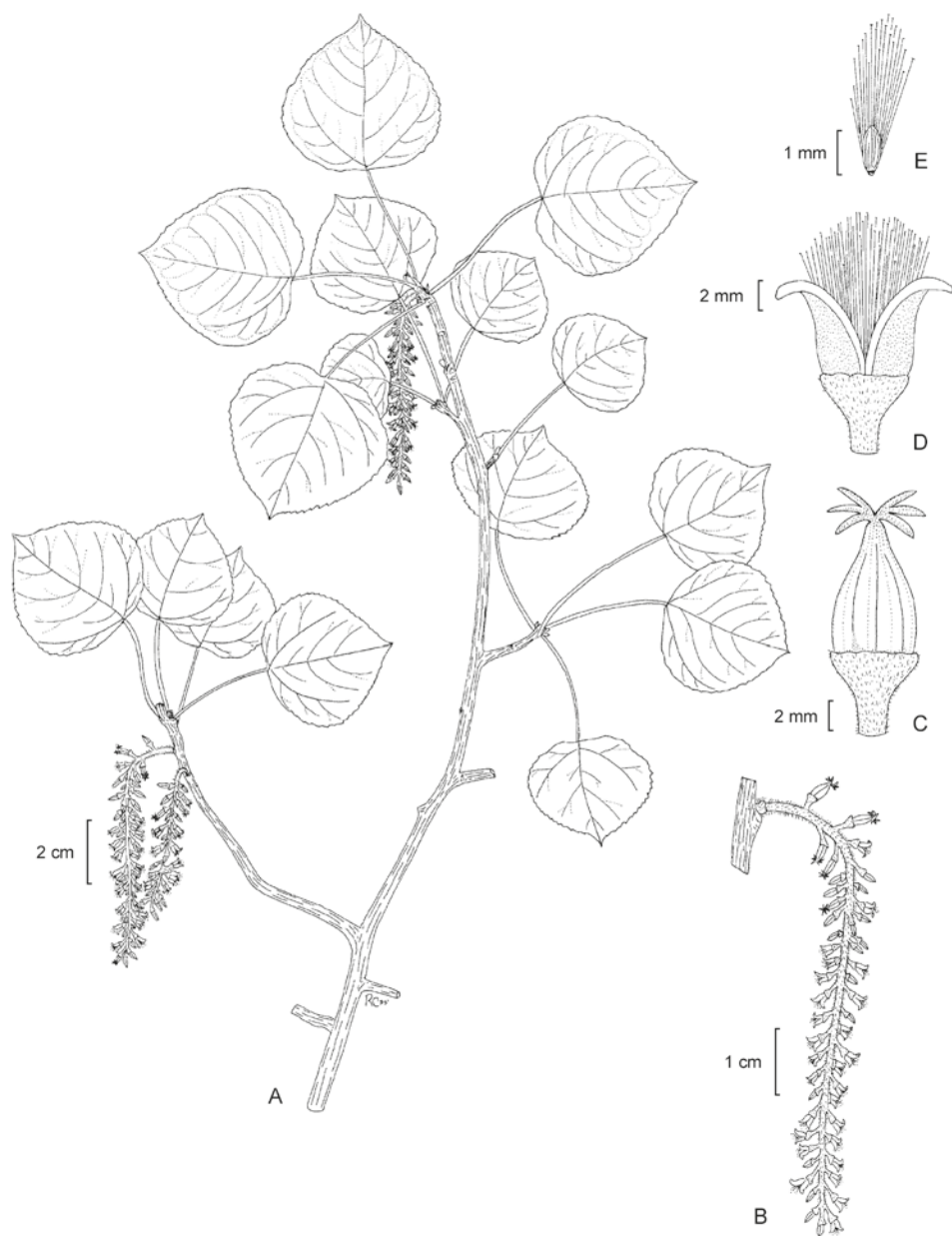


Fig. 217. *Populus tremuloides* Michx. A. rama con infrutescencias; B. infrutescencia; C. fruto inmaduro; D. fruto abierto; E. semilla. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 32 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

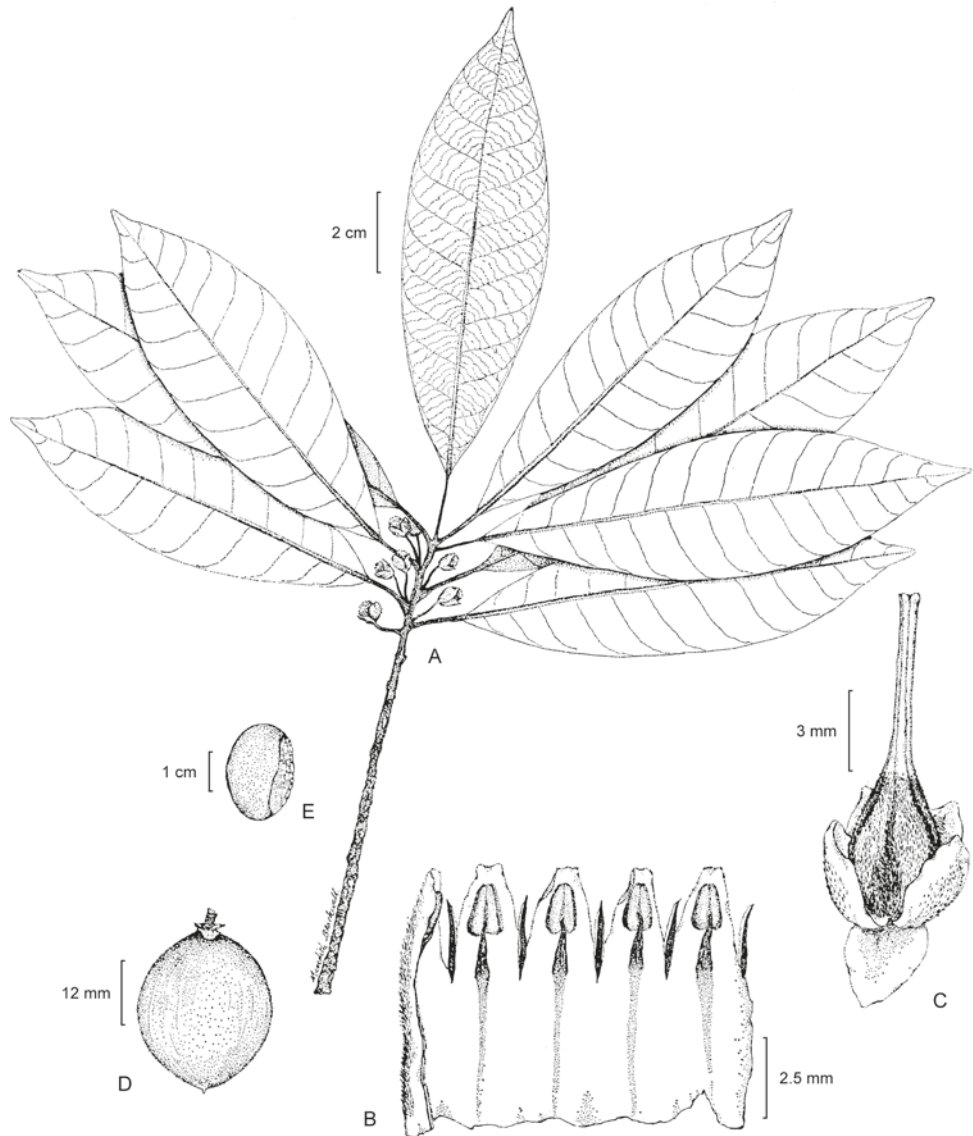


Fig. 218. *Pouteria campechiana* (H.B.K.) Baehni. A. rama con hojas y flores; B. corola disecada mostrando estambres y estaminodios; C. flor desprovista de corola; D. fruto; E. semilla. Ilustrado por Meredith Blackwell y reproducido de *Flora of Panama*, *Annals of the Missouri Botanical Garden* 55: 163. 1968.

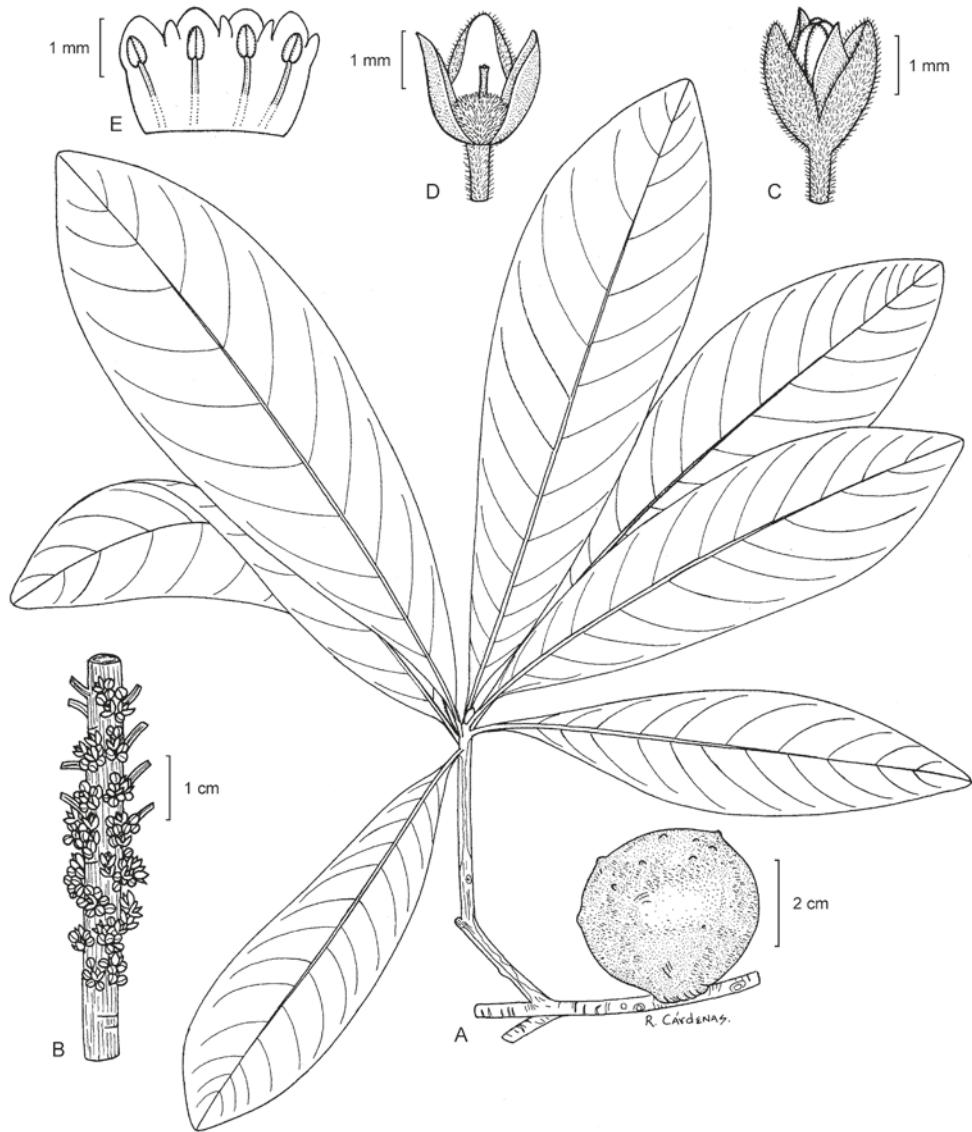


Fig. 219. *Pouteria glomerata* (Miquel) Radlk. var. *glomerata*. A. rama con hojas y fruto; B. porción de rama con inflorescencias; C. flor; D. flor desprovista de una parte del perianto mostrando el gineceo; E. disección de la corola mostrando el androceo. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 132 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

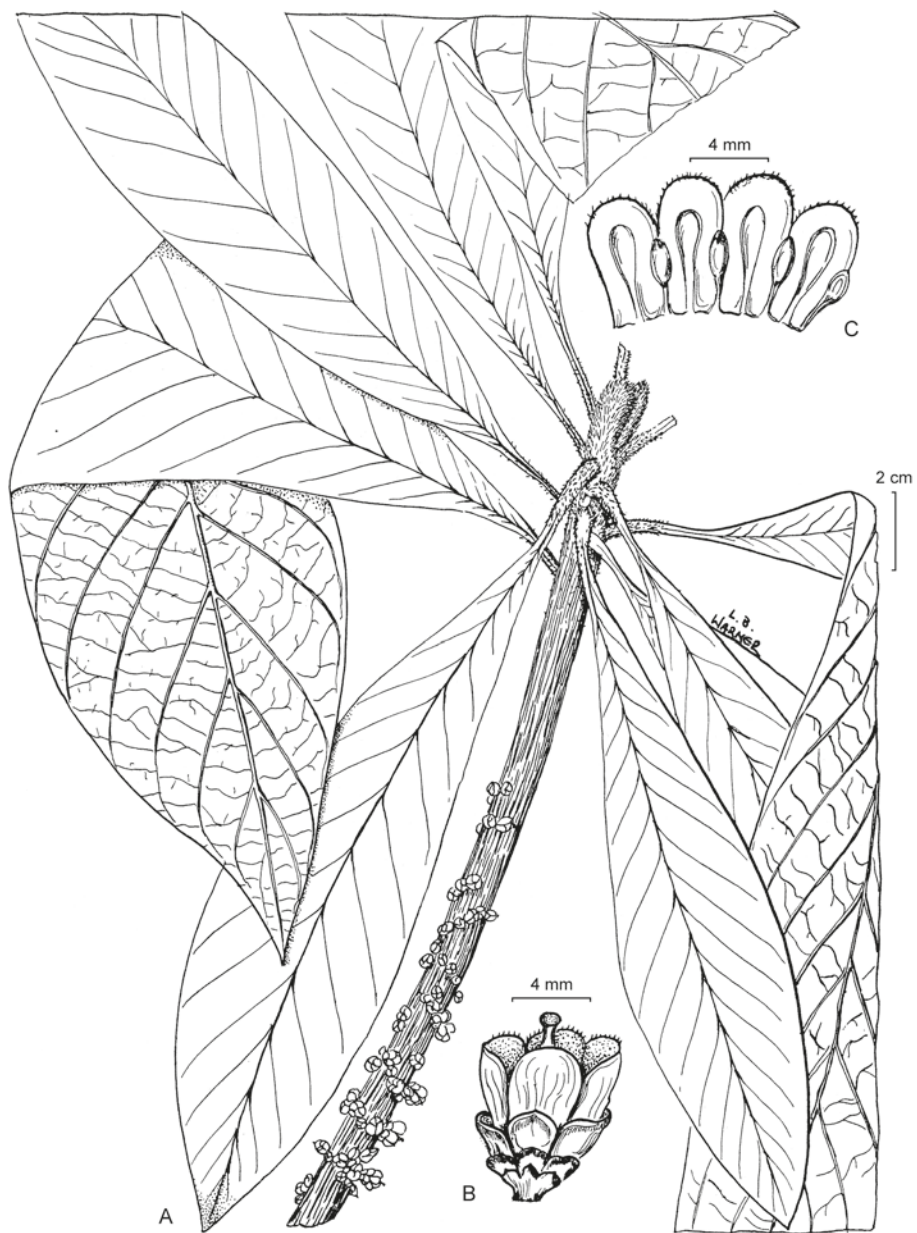


Fig. 220. *Pouteria sapota* (Jacq.) H. E. Moore & Stearn. A. rama con hojas e inflorescencias; B. flor; C. disección de la corola. Ilustrado por L. B. Harmery y reproducido de *Flora of Guatemala*, Fieldiana Botany 24(8): 239. 1968.

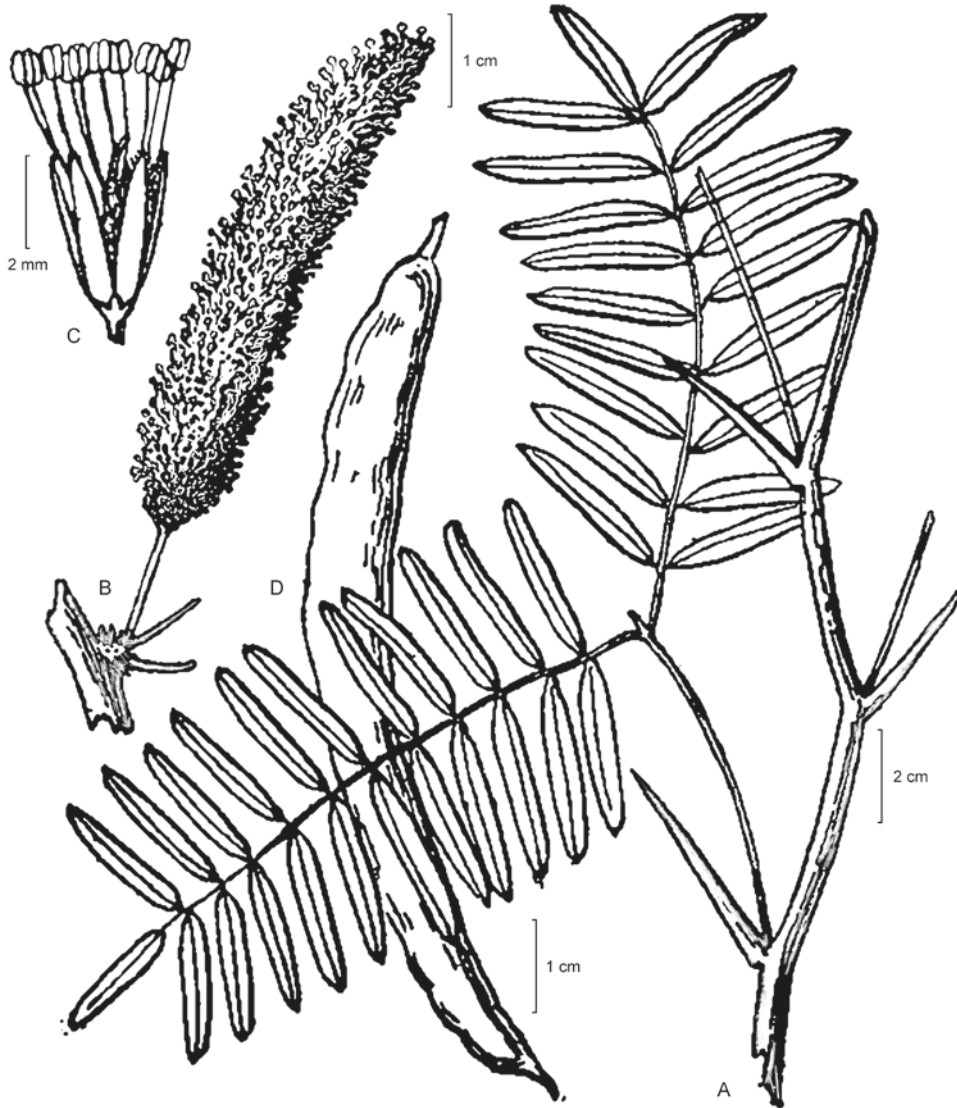


Fig. 221. *Prosopis glandulosa* Torr. A. rama con hojas; B. inflorescencia; C. flor; D. fruto. Reproducido de la imagen de internet del portal RedOrbit.

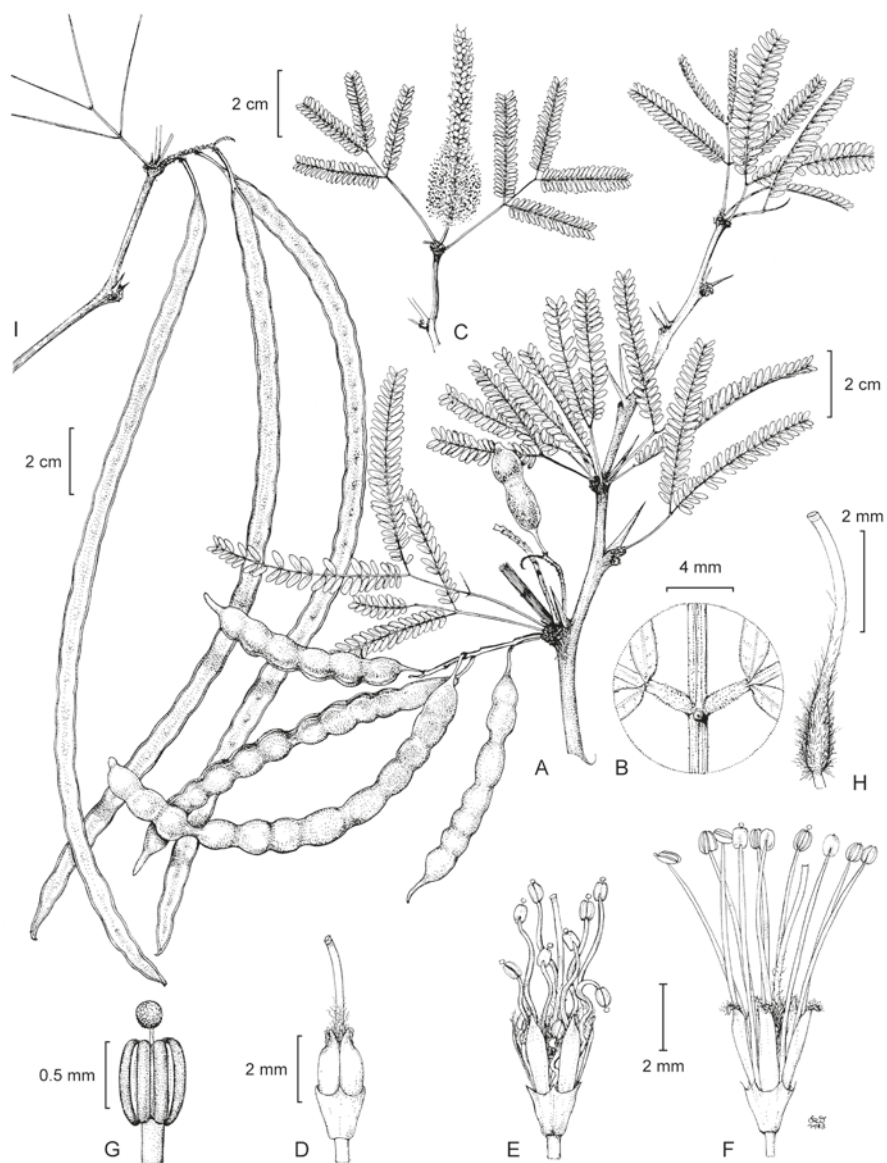


Fig. 222. *Prosopis laevigata* (Humb. & Bonpl. ex Willd.) M. C. Johnst. A. rama con hojas y frutos; B. raquis de la hoja mostrando la glándula; C. ramilla con hoja e inflorescencia; D, E y F. (de izquierda a derecha) tres fases del desarrollo de la flor; G. antera y estigma; H. ovario y estilo; I. rama con frutos inmaduros de extraordinaria longitud. Ilustrado por Karin Douthit y reproducido de Flora Novo-Galiciana 5: 242. 1967.

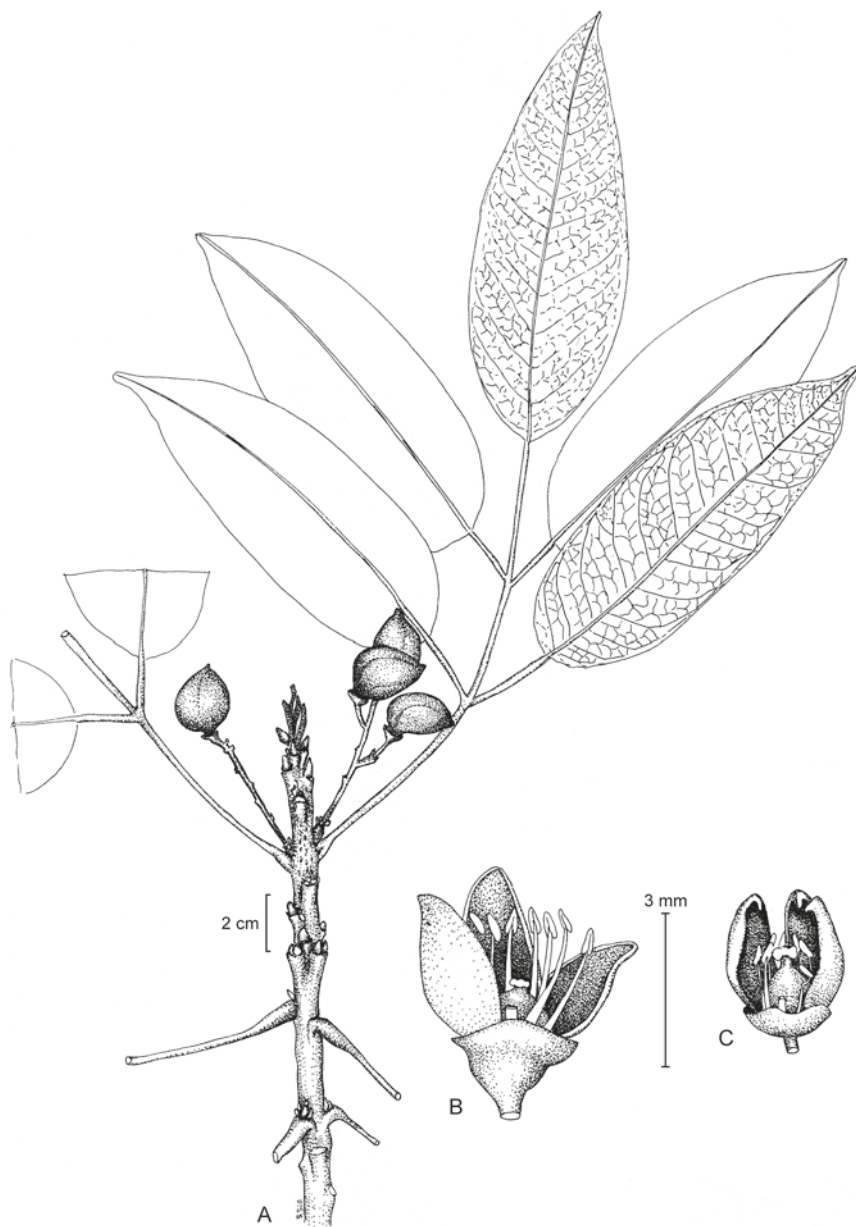


Fig. 223. *Protium copal* (Schltdl. & Cham.) Engl. var. *copal*. A. rama con hojas y frutos; B. flor masculina desprovista de un pétalo; C. flor femenina desprovista de un pétalo. Ilustrado por Sue Sill y reproducido del fascículo 3 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.



Fig. 224. *Prunus mexicana* S. Wats. A. rama con hojas y frutos; B. inflorescencias. Ilustrado por Felicidad García Sánchez y reproducido de la fig. 48 de Guía de campo para la identificación de los árboles de la Sierra de Álvarez, S.L.P.

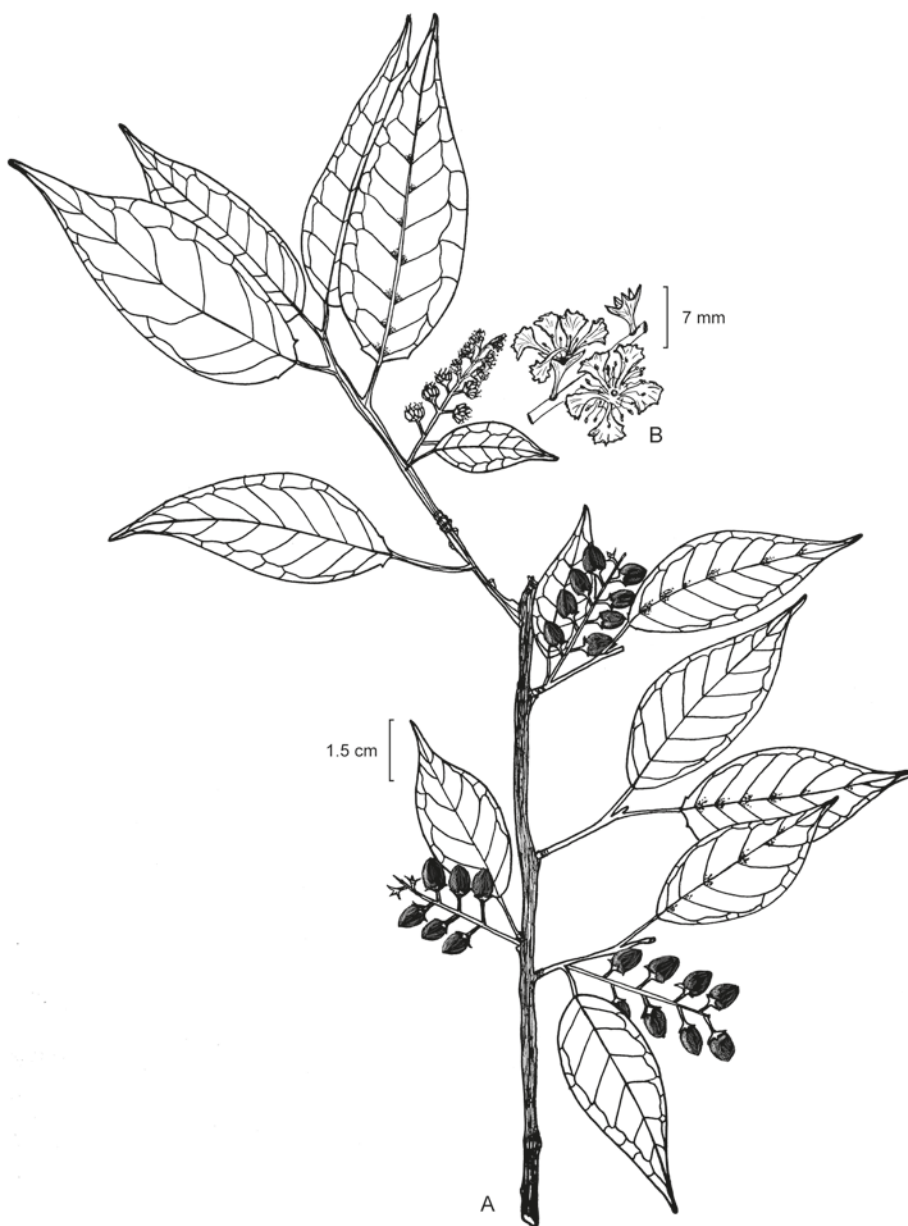


Fig. 225. *Prunus rhamnoides* Koehne. A. rama con hojas, inflorescencia e infrutescencias inmaduras; B. flores. Ilustrado por Felicidad García Sánchez y reproducido de la fig. 49 de Guía de campo para la identificación de árboles de la Sierra de Álvarez, S.L.P.

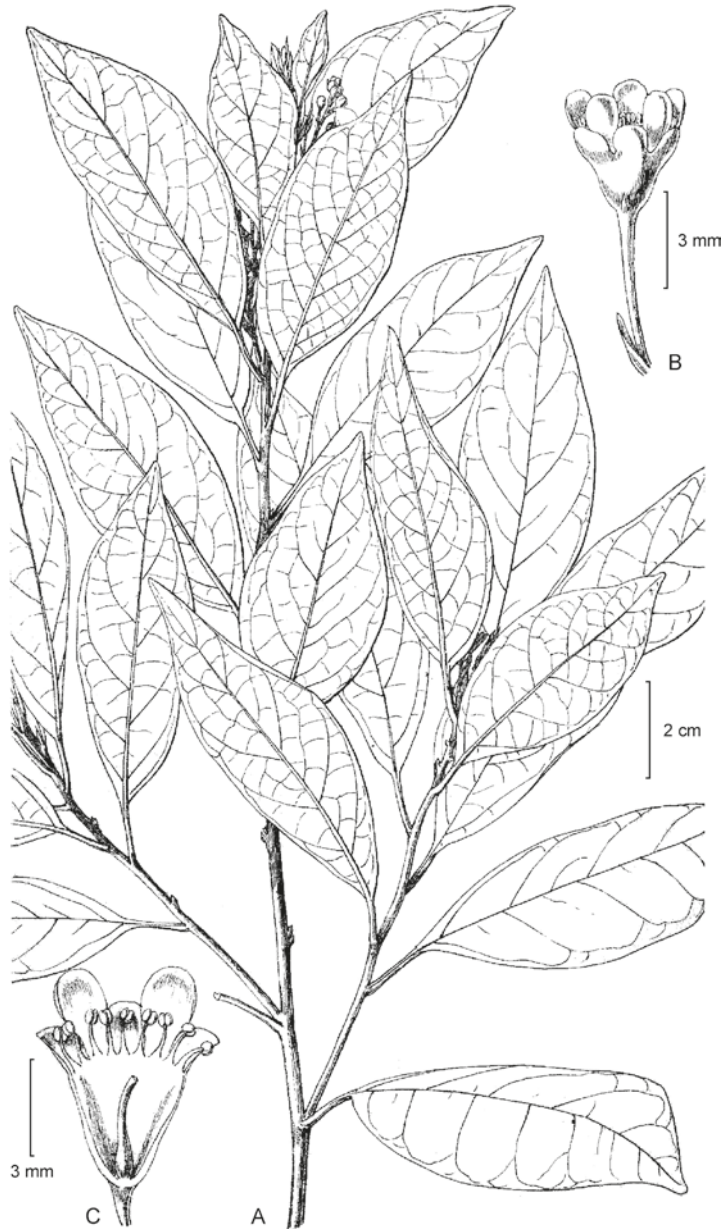


Fig. 226. *Prunus samydoides* Schldl. A. rama con hojas y botones florales; B. flor. C. disección de la flor. Reproducido de Hooker's *Icones Plantarum*, 4, t. 371. 1841, imagen disponible en internet gracias a la gentileza del Jardín Botánico de Missouri.

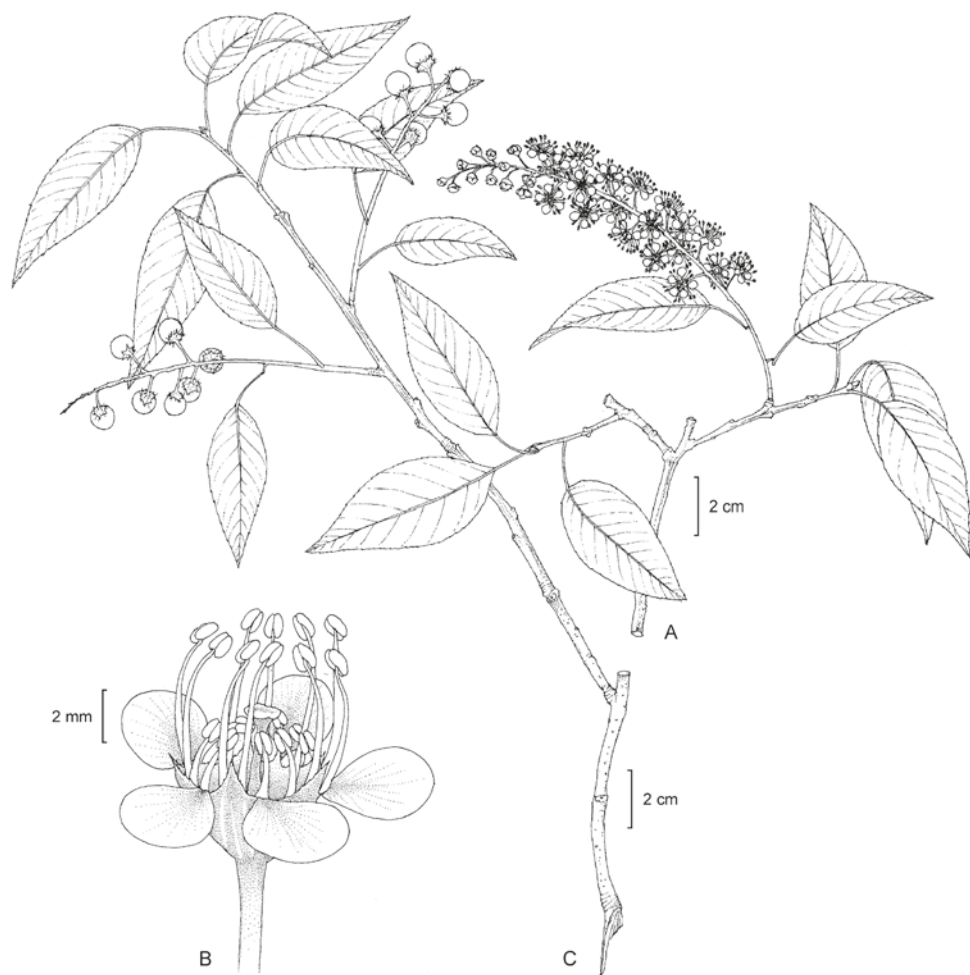


Fig. 227. *Prunus serotina* ssp. *capuli* (Cav.) McVaugh. A. rama con hojas e inflorescencia; B. flor; C. rama con hojas y frutos tiernos. Ilustrado por Miguel Carmona y reproducido de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

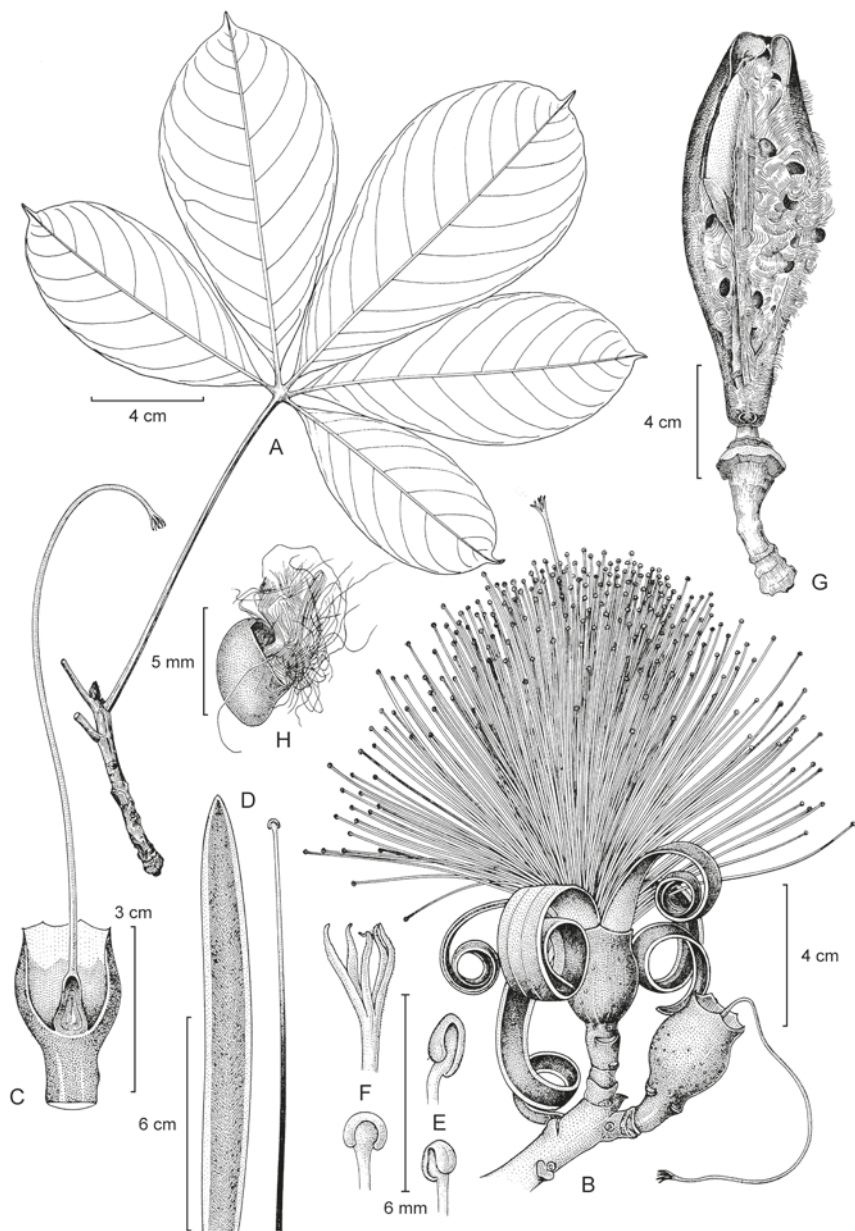


Fig. 228. *Pseudobombax ellipticum* (H.B.K.) Dugand. A. hoja; B. flor y fruto inmaduro; C. cáliz disecado mostrando el gineceo; D. pétalo y estambre; E. anteras; F. estigma; G. fruto. Ilustrado por Edmundo Saavedra y reproducido del fascículo 107 de Flora de Veracruz.

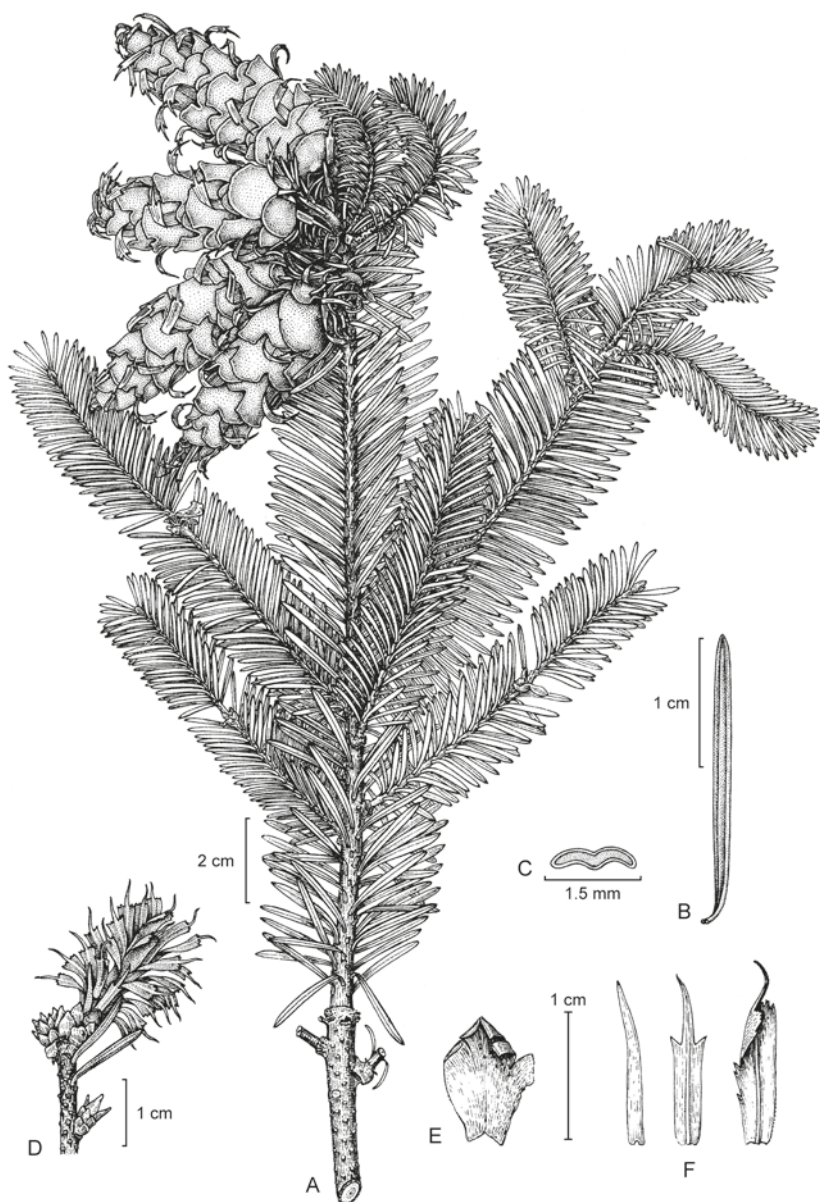


Fig. 229. *Pseudotsuga menziesii* var. *glauca* (Beissn.) Franco. A. rama con hojas y conos femeninos; B. hoja; C. sección transversal de la hoja; D. cono femenino después de haberse desprendido las semillas; E. escama fértil; F. brácteas. Ilustrado por Edmundo Saavedra y reproducido del fascículo 98 de Flora de Veracruz.

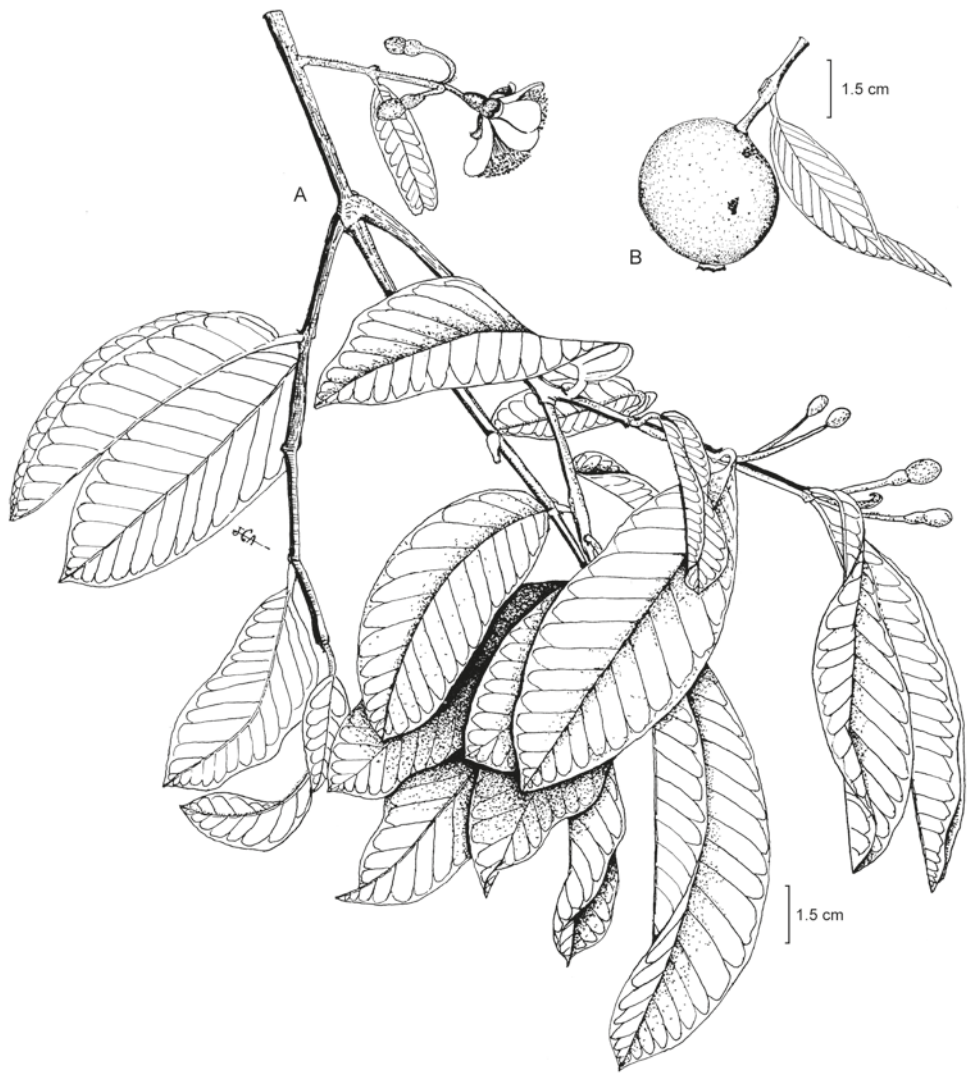


Fig. 230. *Psidium guajava* L. A. rama con hojas, botones florales y flor abierta; B. fruto. Ilustrado por José Gabriel Arroyo y reproducido de *Common trees of Puerto Rico and the Virgin Islands*, vol. 1, p. 417.

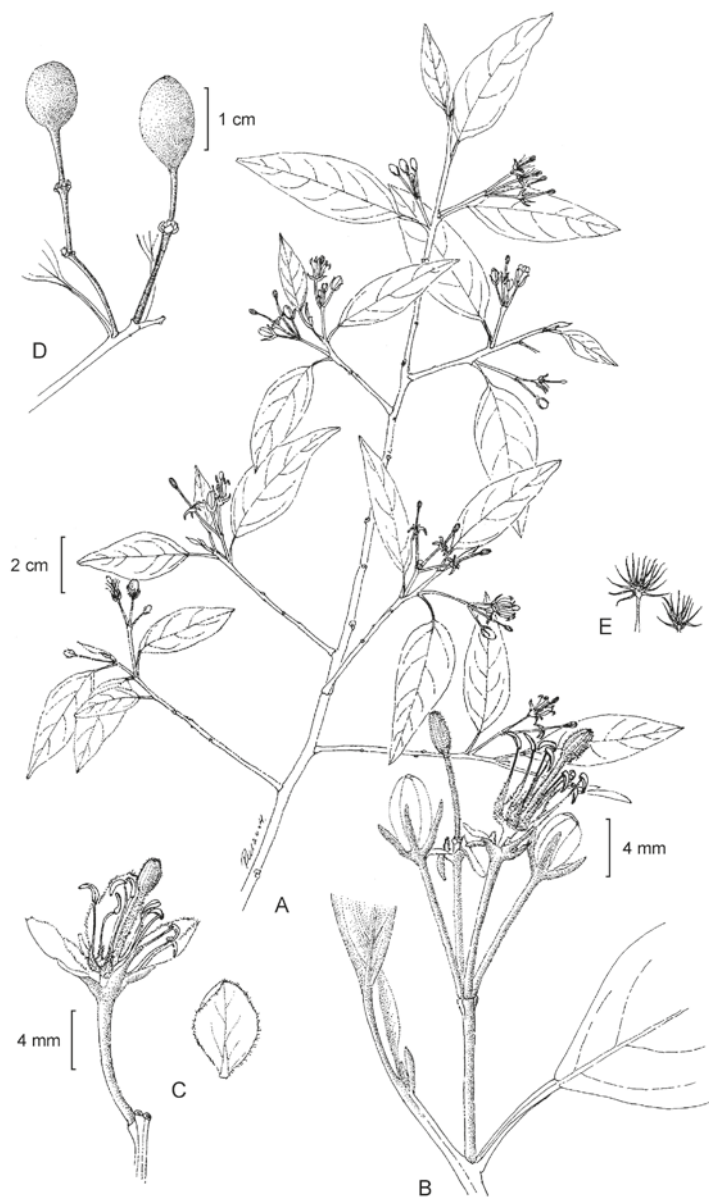


Fig. 231. *Quadrella incana* (H.B.K.) Ittis & Cornejo. A. rama con hojas e inflorescencias; B. detalle de la inflorescencia; C. flor desprovista de un pétalo, así como un pétalo; D. un par de frutos; E. tricomas que cubren la superficie de la planta. Ilustrado por Ramiro Cruz Durán y reproducido del fascículo 130 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.



Fig. 232. *Quercus affinis* Scheidw. A. rama con hojas, inflorescencias masculinas y femeninas, así como frutos jóvenes; B. tricomas fasciculados estipitados de las hojas; C. flor masculina; D. bellota. Ilustrado por Adriana Bernal P. y E. Carlos Rojas Z. y reproducido del fascículo 181 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

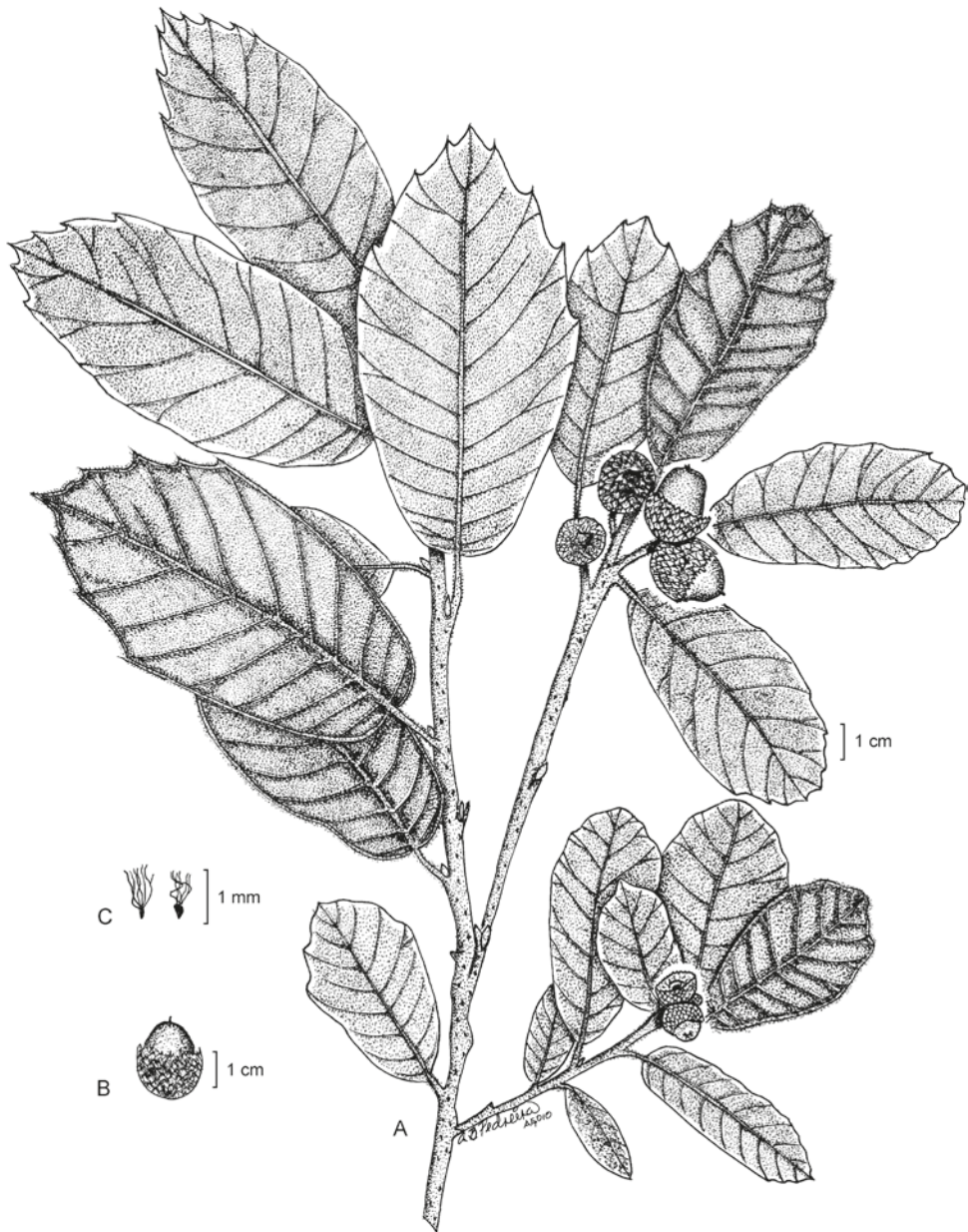


Fig. 233. *Quercus ariifolia* Trel. A. rama con hojas y frutos; B. bellota; C. tricomas fasciculados estipitados de las hojas. Ilustrado por Adriana Bernal P. y E. Carlos Rojas Z. y reproducido del fascículo 181 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

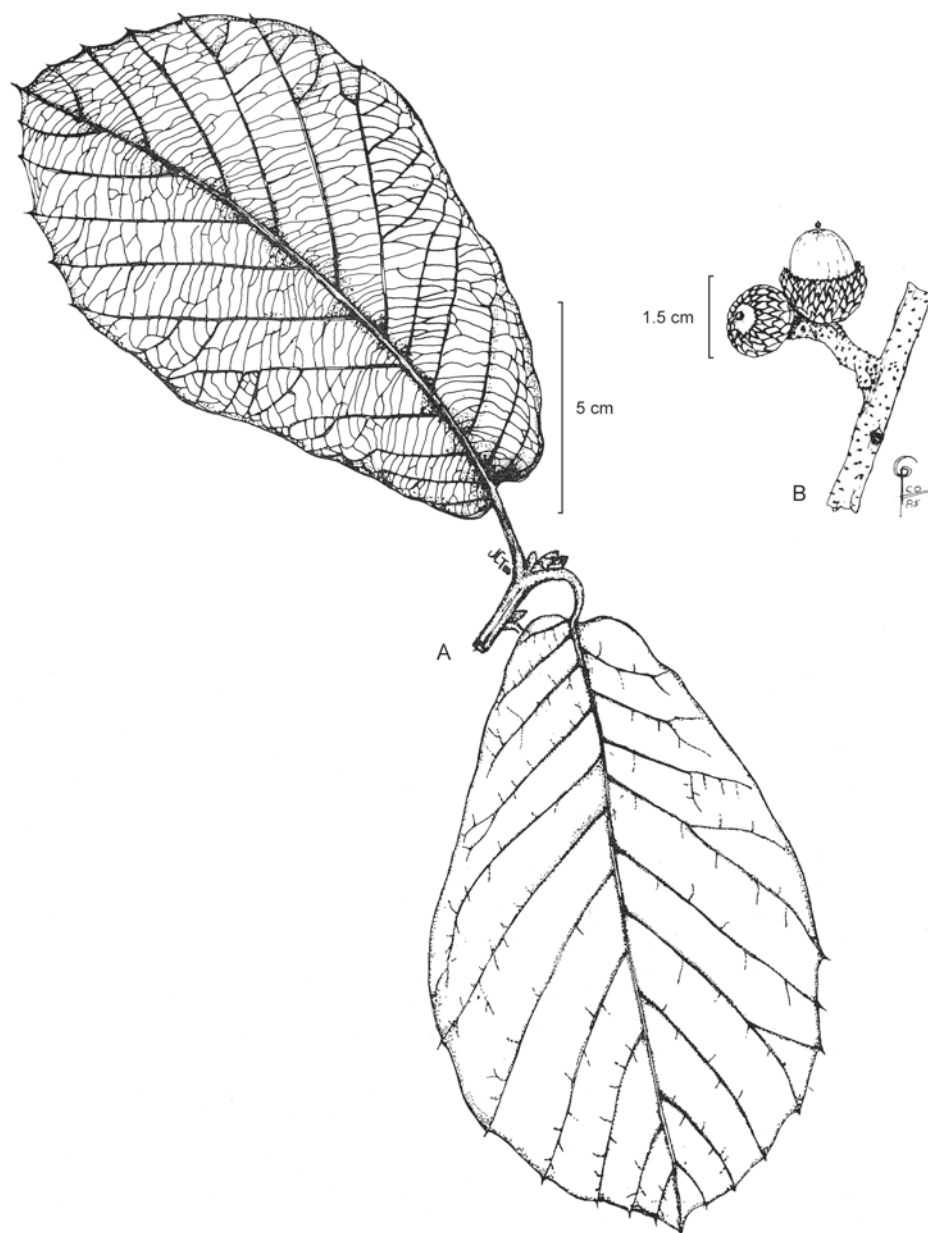


Fig. 234. *Quercus candicans* Née. A. rama con hojas; B. bellotas. Ilustrado por José Carrillo Torres y Juan Francisco Gómez Martínez y reproducido del fascículo de Fagaceae de la Colección Flora de Jalisco.



Fig. 235. *Quercus castanea* Née. A. rama con hojas y bellota. Ilustrado por José Carrillo Torres y reproducido del fascículo de Fagaceae de la Colección Flora de Jalisco.

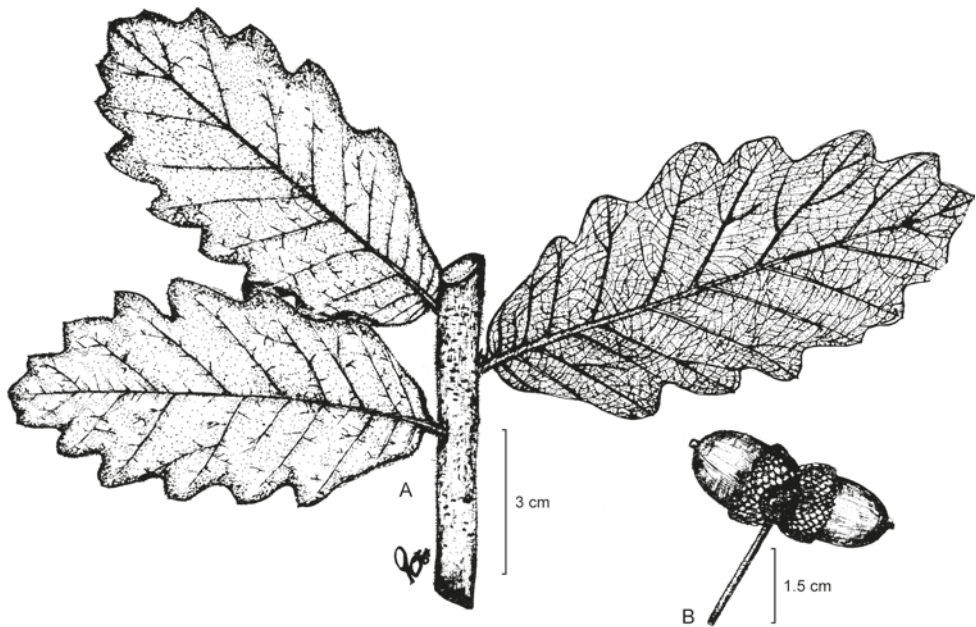


Fig. 236. *Quercus chihuahuensis* Trel. A. fragmento de rama con hojas; B. bellotas. Ilustrado por José Carrillo Torres y reproducido del fascículo Fagaceae de la Colección Flora de Jalisco.

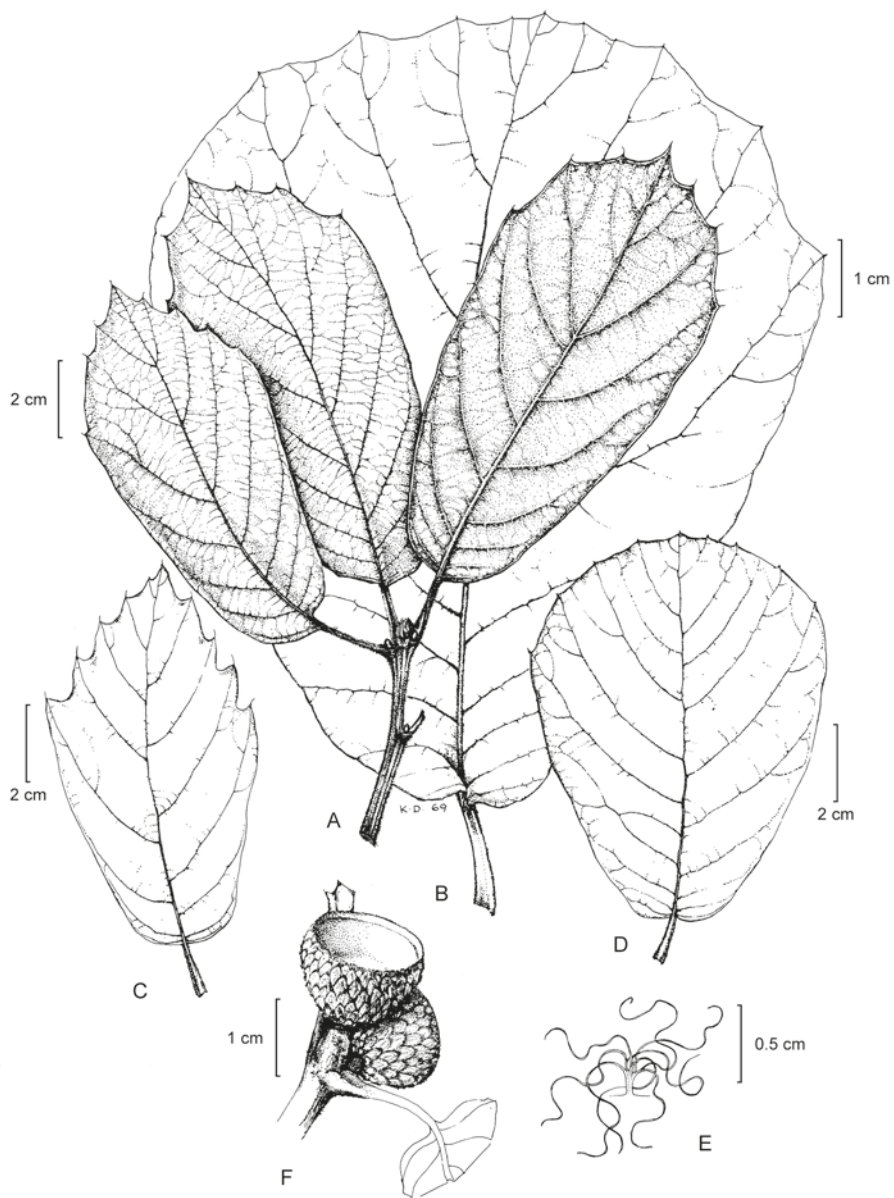


Fig. 237. *Quercus crassifolia* Humb. & Bonpl. A. rama con hojas; B. C y D. diferentes formas y tamaños de hojas; E. pelo del envés de la hoja; F. ramilla con cúpulas de bellotas. Ilustrado por Karin Douthit y reproducido de Contributions from the University of Michigan Herbarium 12: 29. 1974.

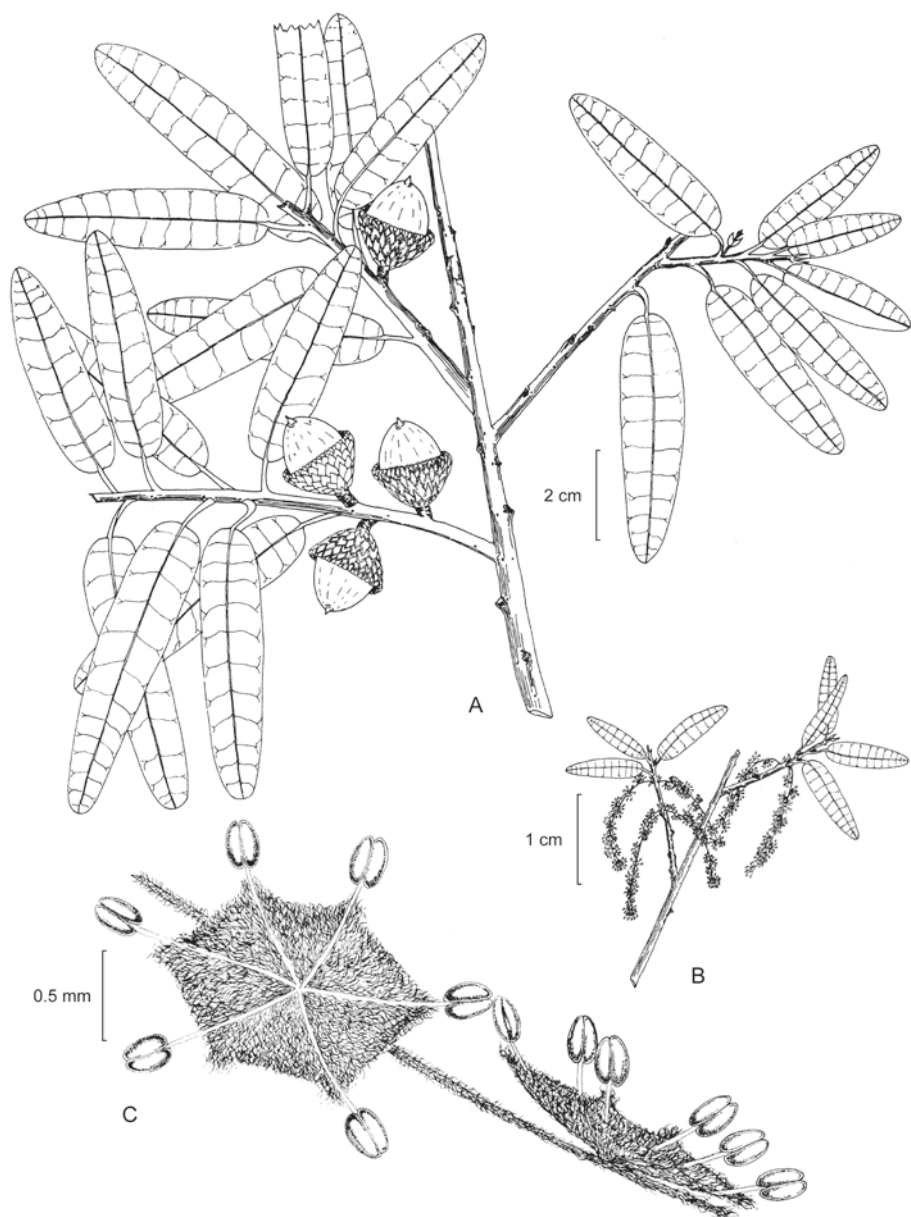


Fig. 238. *Quercus crassipes* Humb. & Bonpl. A rama con hojas y bellotas; B. rama con hojas tiernas e inflorescencias masculinas; C. flores masculinas. Ilustrado por Humberto Sánchez Córdova y reproducido de Flora fanerógamica del Valle de México, ed. 2, p. 87.

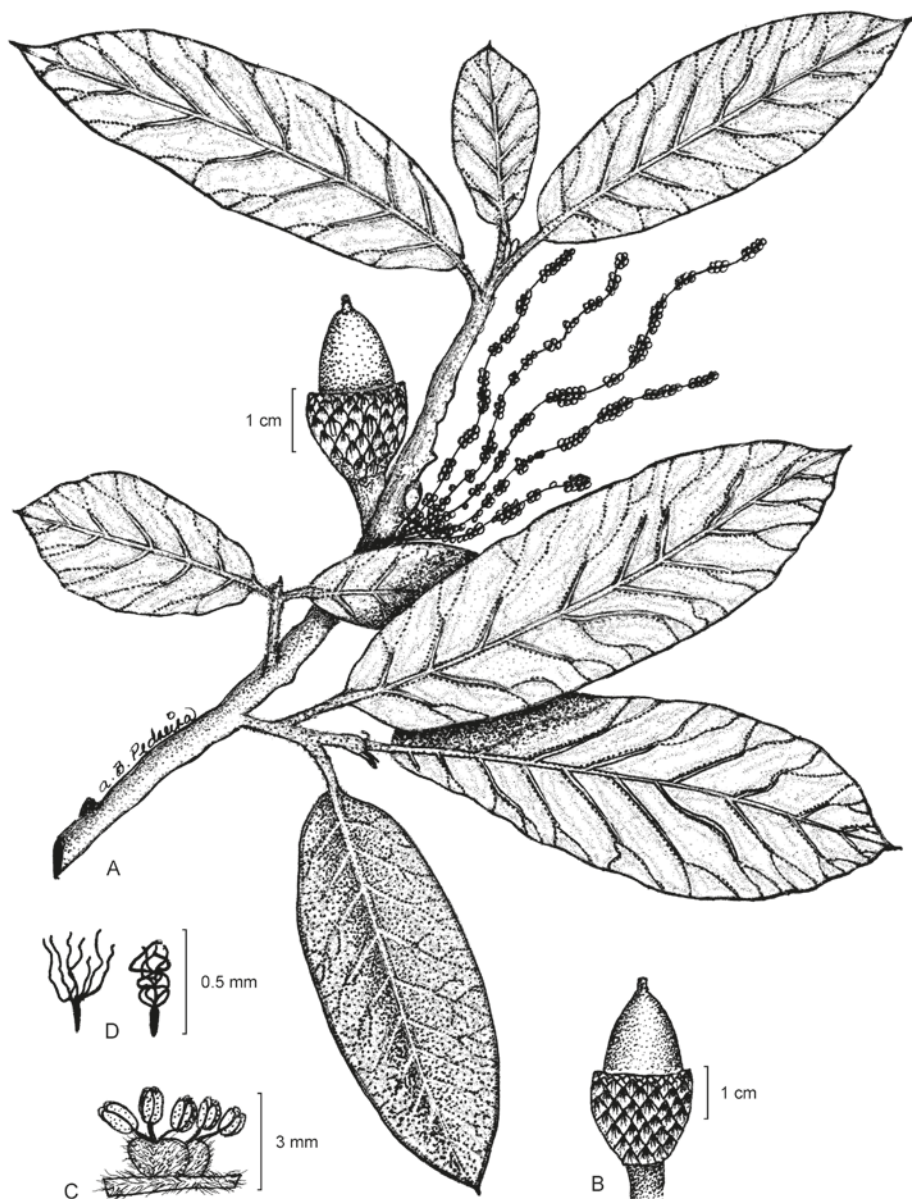


Fig. 239. *Quercus x dysophylla* Benth. A. rama con hojas, inflorescencias masculinas y bellota; B. bellota; C. flor masculina; D. tricomas fasciculados estipitados de las hojas. Ilustrado por Adriana Bernal P. y E. Carlos Rojas Z. y reproducido del fascículo 181 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

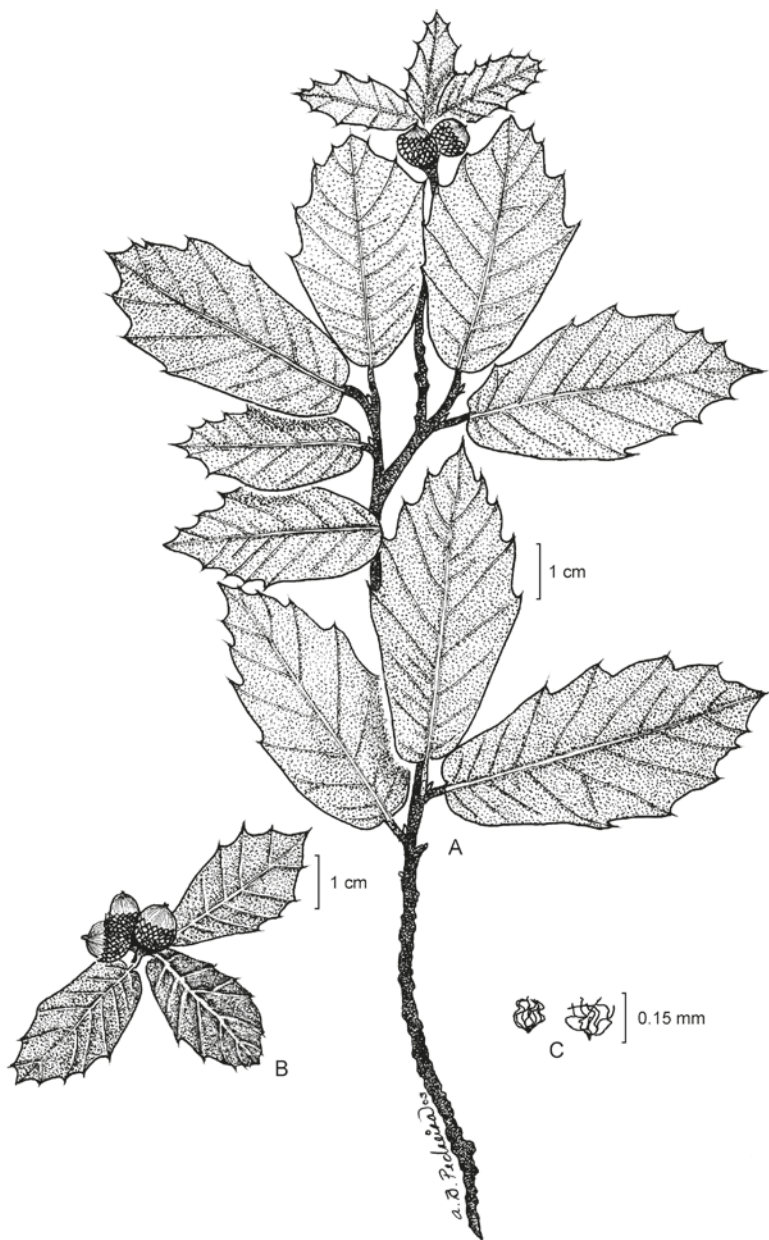


Fig. 240. *Quercus eduardi* Trel. A. rama con hojas y frutos inmaduros; B. ramilla con hojas y bellotas; C. tricomas fasciculados sésiles de las hojas. Ilustrado por Adriana Bernal P. y E. Carlos Rojas Z. y reproducido del fascículo 181 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

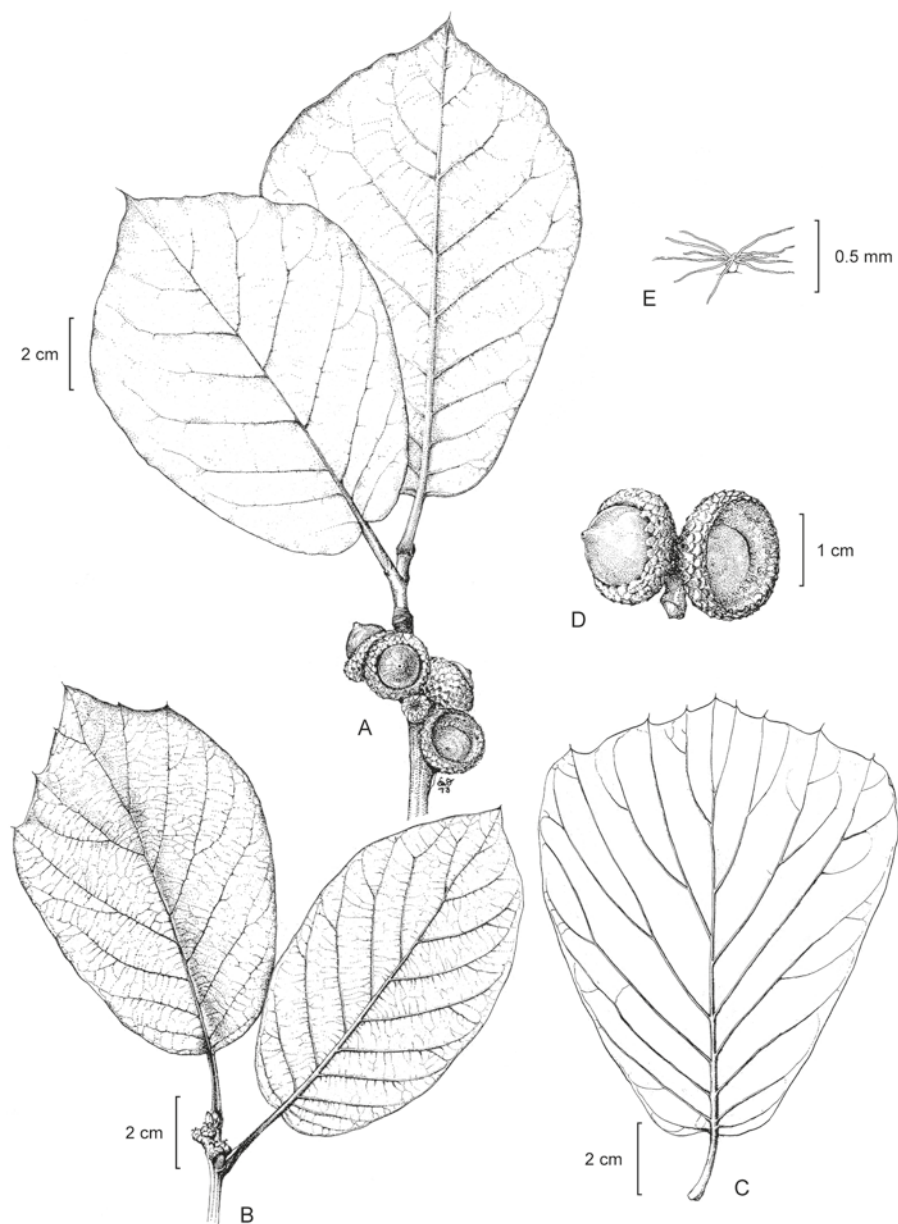


Fig. 241. *Quercus fulva* Liebm. A. rama con hojas y bellotas; B. rama con hojas; C. hoja de otra forma; D. bellota y cúpula; E. tricoma del envés de la hoja. Ilustrado por Karin Douthit y reproducido de Contributions from the University of Michigan Herbarium 12: 42. 1974.

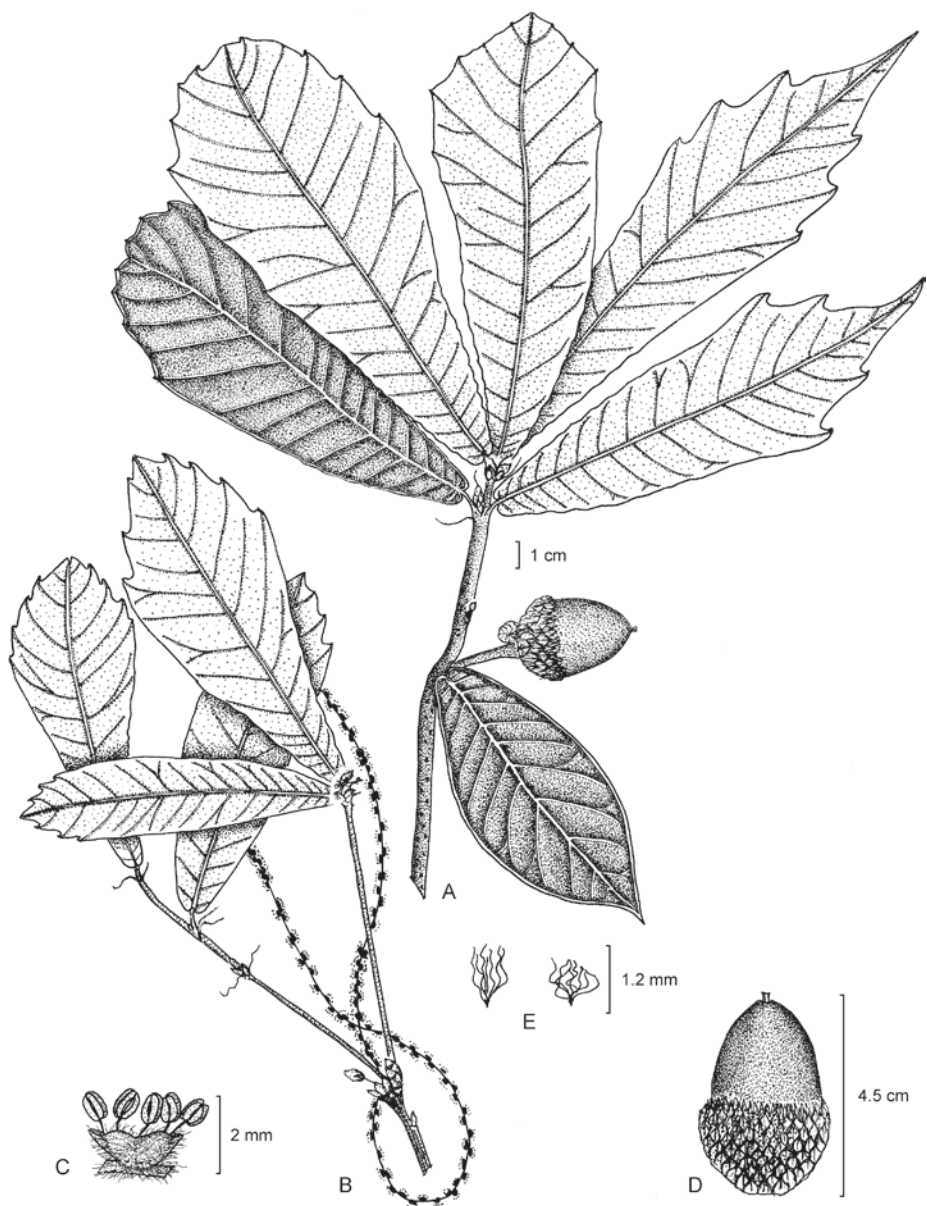


Fig. 242. *Quercus germana* Schltl. & Cham. A. rama con hojas y bellota; B. rama con inflorescencias masculinas; C. flor masculina; D. bellota; E. tricomas fasciculados sésiles de las hojas. Ilustrado por Adriana Bernal P. y E. Carlos Rojas Z. y reproducido del fascículo 181 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

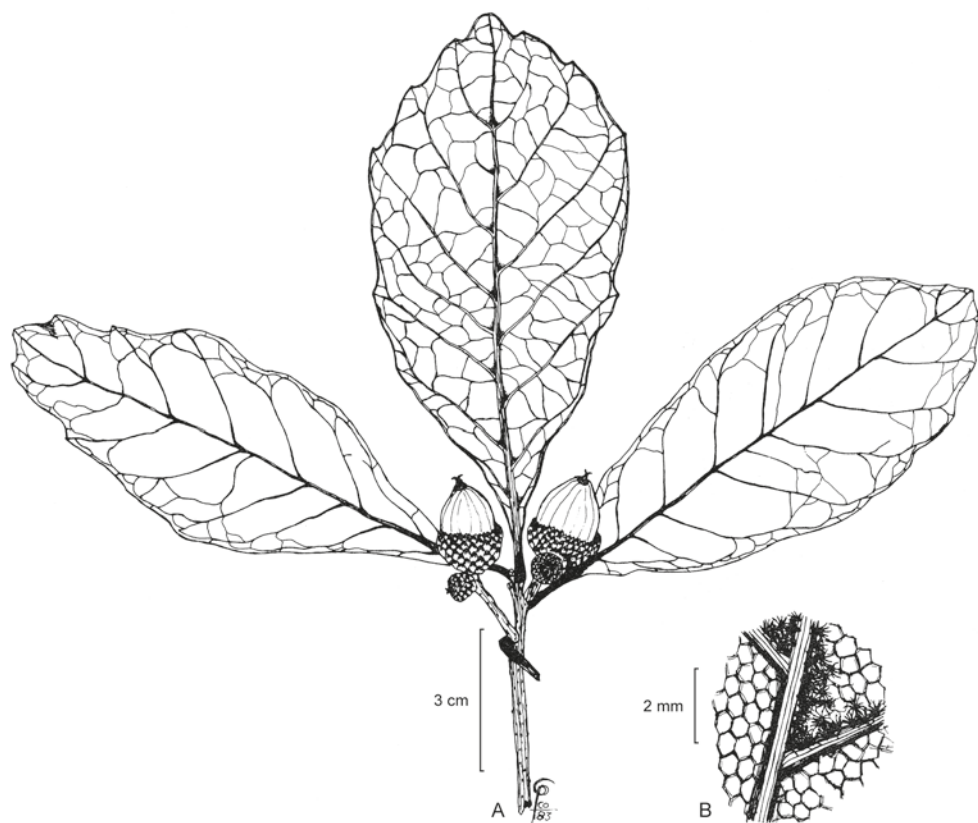


Fig. 243. *Quercus glaucescens* Humb. & Bonpl. A. rama con hojas y bellotas; B. detalle del envés de la hoja. Ilustrado por Juan Francisco Gómez Martínez y reproducido del fascículo de Fagaceae de la Colección Flora de Jalisco.

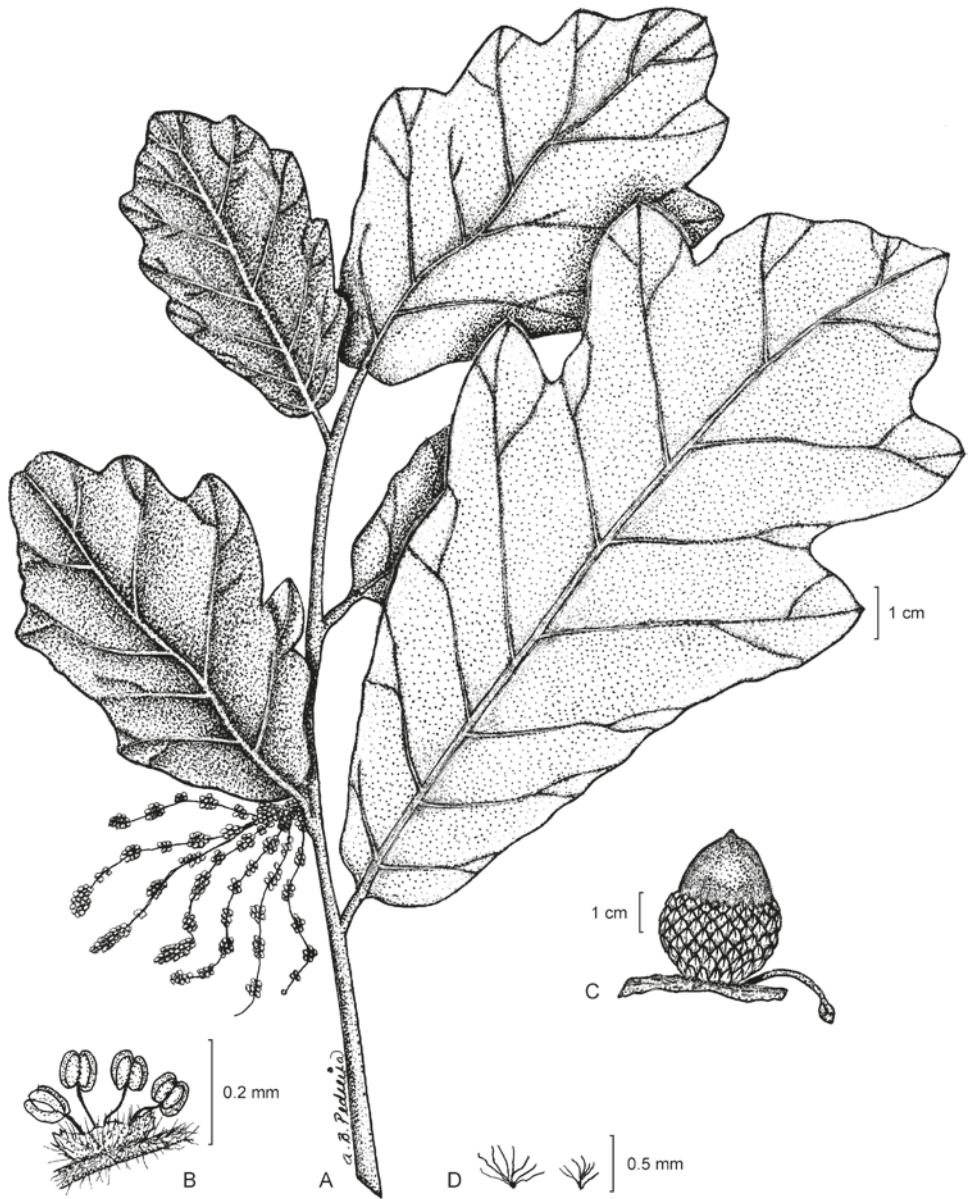


Fig. 244. *Quercus glaucooides* Mart. & Gal. A. rama con hojas e inflorescencias masculinas; B. flor masculina; C. bellota; D. tricomas fasciculados sésiles de las hojas. Ilustrado por Adriana Bernal P. y E. Carlos Rojas Z. y reproducido del fascículo 181 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

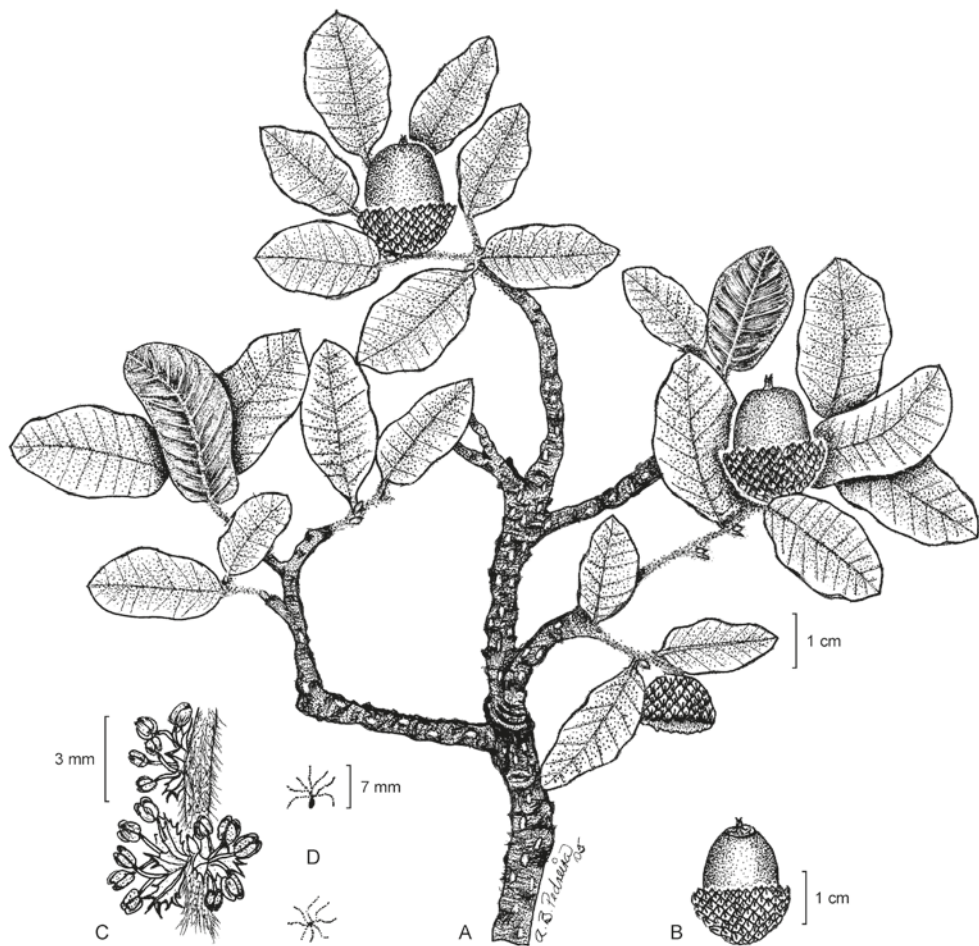


Fig. 245. *Quercus grisea* Liebm. A. rama con hojas y bellotas; B. bellota; C. flores masculinas; D. tricomas fasciculados de las hojas. Ilustrado por Adriana Bernal P. y E. Carlos Rojas Z. y reproducido del fascículo 181 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

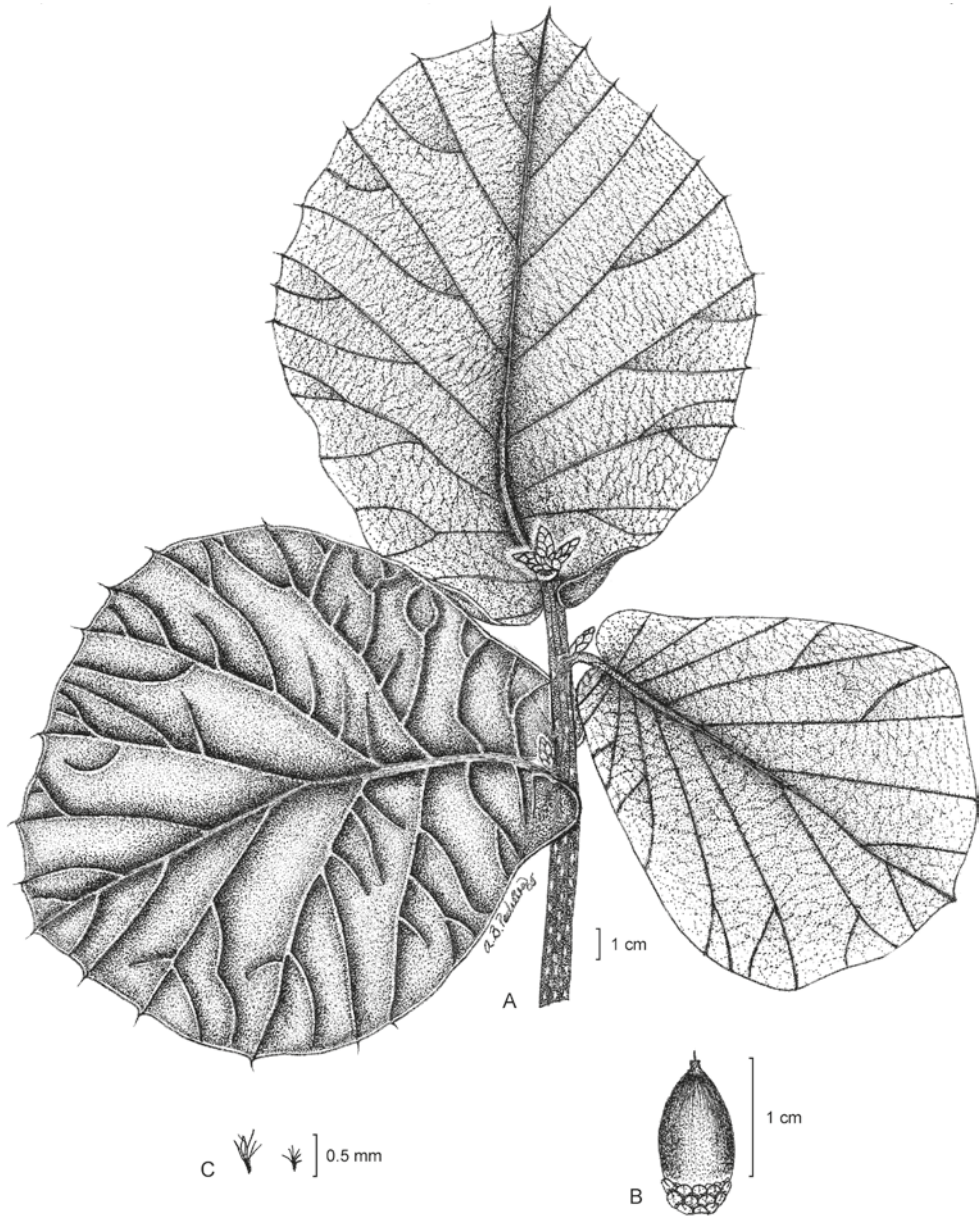


Fig. 246. *Quercus jonesii* Trel. A. rama con hojas; B. bellota; C. tricomas estipitados de la hoja. Ilustrado por Adriana Bernal P. y E. Carlos Rojas Z. y reproducido del fascículo 181 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

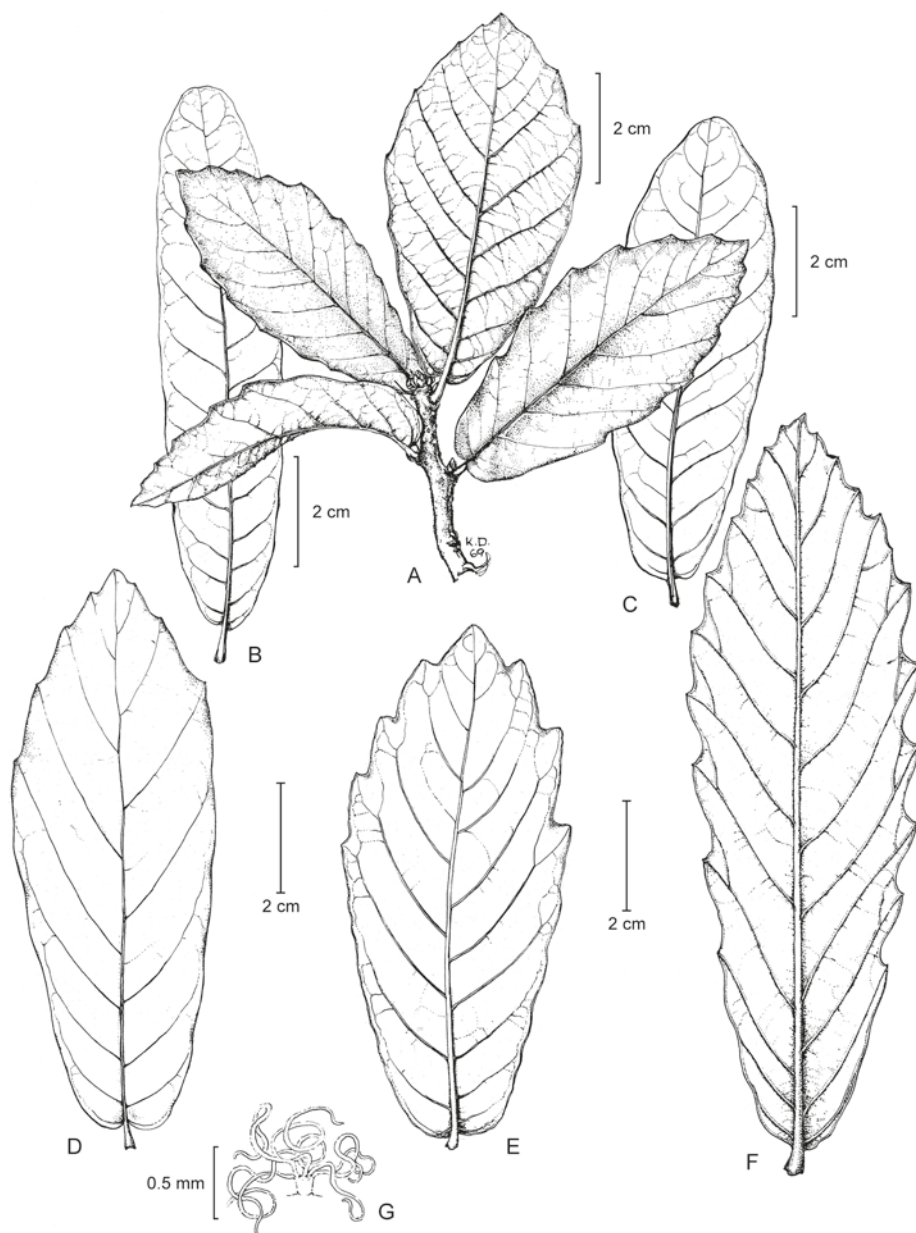


Fig. 247. *Quercus laeta* Liebm. A. rama con hojas; B. C. D. E. y F. diferentes formas y tamaños de hojas; G. pelo del envés de la hoja. Ilustrado por Karin Douthit y reproducido de Contributions from the University of Michigan Herbarium 12: 51. 1974.

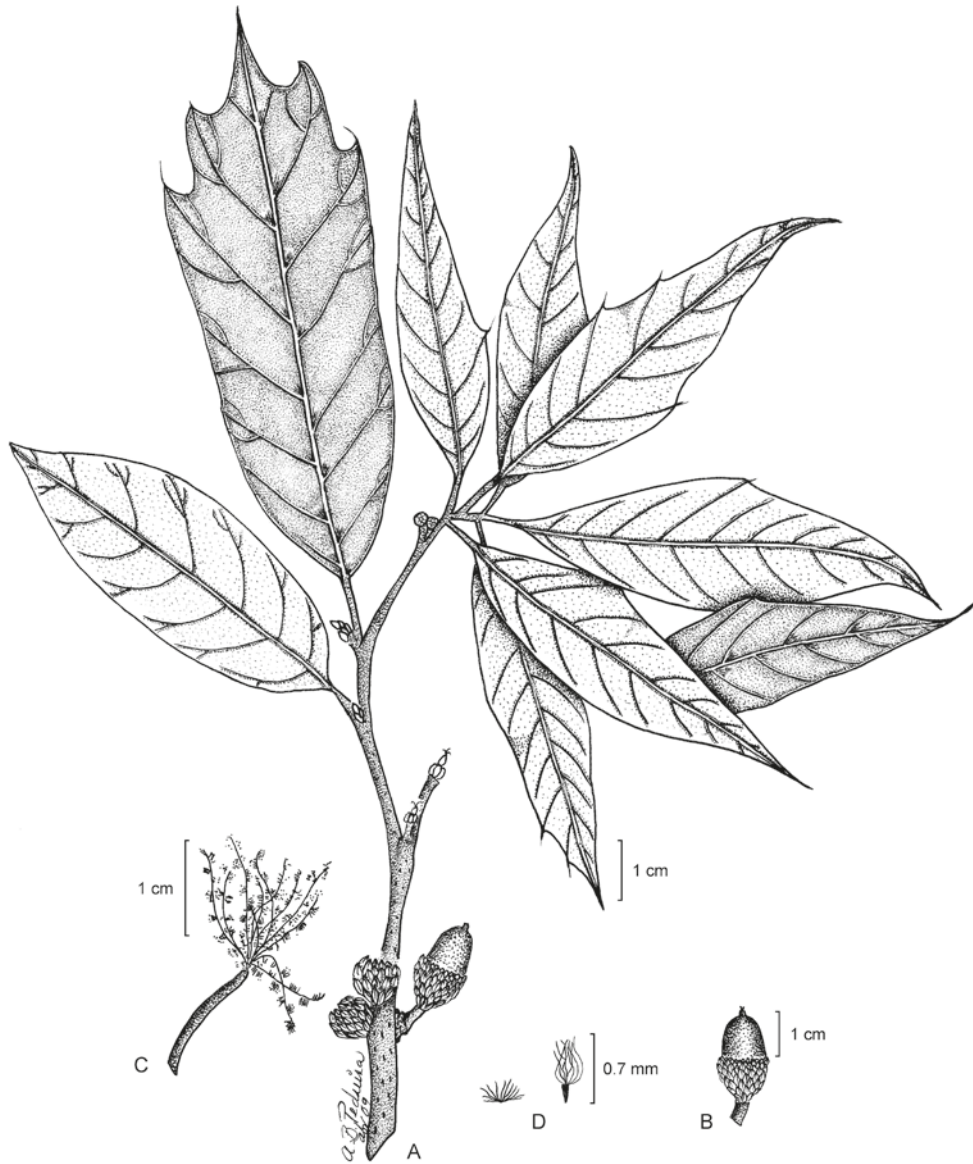


Fig. 248. *Quercus laurina* Humb. & Bonpl. A. rama con hojas, bellota y cúpulas; B. bellota; C. ramilla con inflorescencias masculinas; D. tricomas fasciculados estipitados de las hojas. Ilustrado por Adriana Bernal P. y E. Carlos Rojas Z. y reproducido del fascículo 181 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

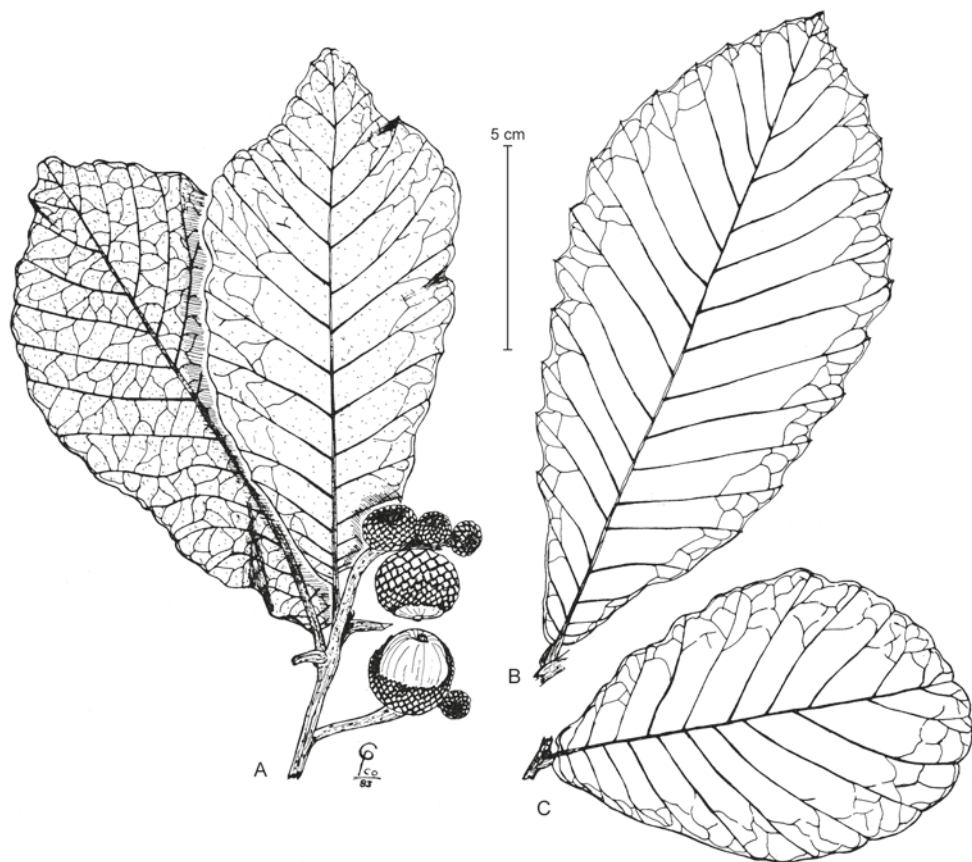


Fig. 249. *Quercus magnoliifolia* Née. A. rama con hojas y bellotas; B y C. hojas de otra forma y tamaño. Ilustrado por Juan Francisco Gómez Martínez y reproducido del fascículo de Fagaceae de la Colección Flora de Jalisco.

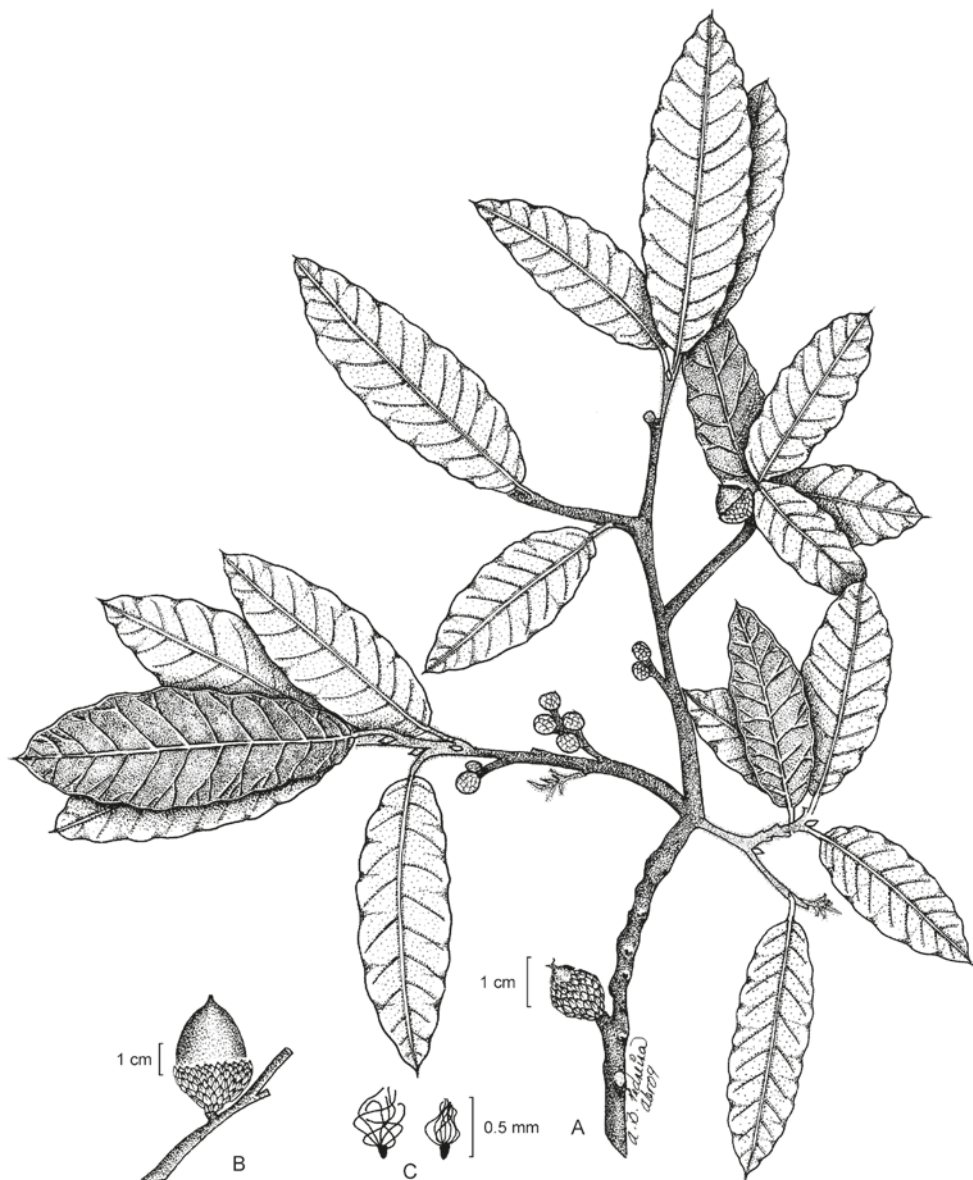


Fig. 250. *Quercus mexicana* Humb. & Bonpl. A. rama con hojas y frutos inmaduros; B. bellota; C. tricomas fasciculados estipitados de las hojas. Ilustrado por Adriana Bernal P. y E. Carlos Rojas Z. y reproducido del fascículo 181 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

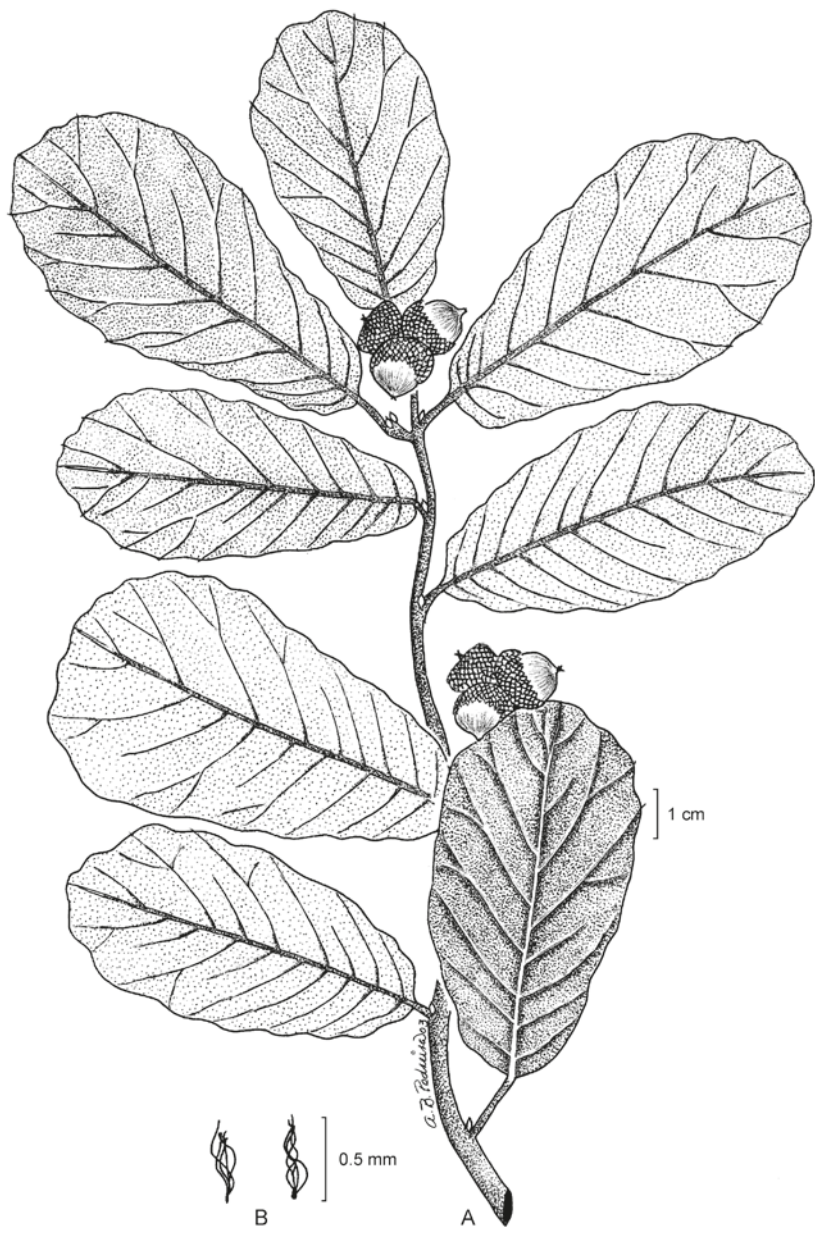


Fig. 251. *Quercus obtusata* Humb. & Bonpl. A. rama con frutos inmaduros; B. tricomas fasciculados de las hojas. Ilustrado por Adriana Bernal P. y E. Carlos Rojas Z. y reproducido del fascículo 181 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.



Fig. 252. *Quercus oleoides* Schtdl. & Cham. A. rama con hojas y frutos inmaduros; B. fruto inmaduro; C. tricomas fasciculados de las hojas. Ilustrado por Adriana Bernal P. y E. Carlos Rojas Z. y reproducido del fascículo 181 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

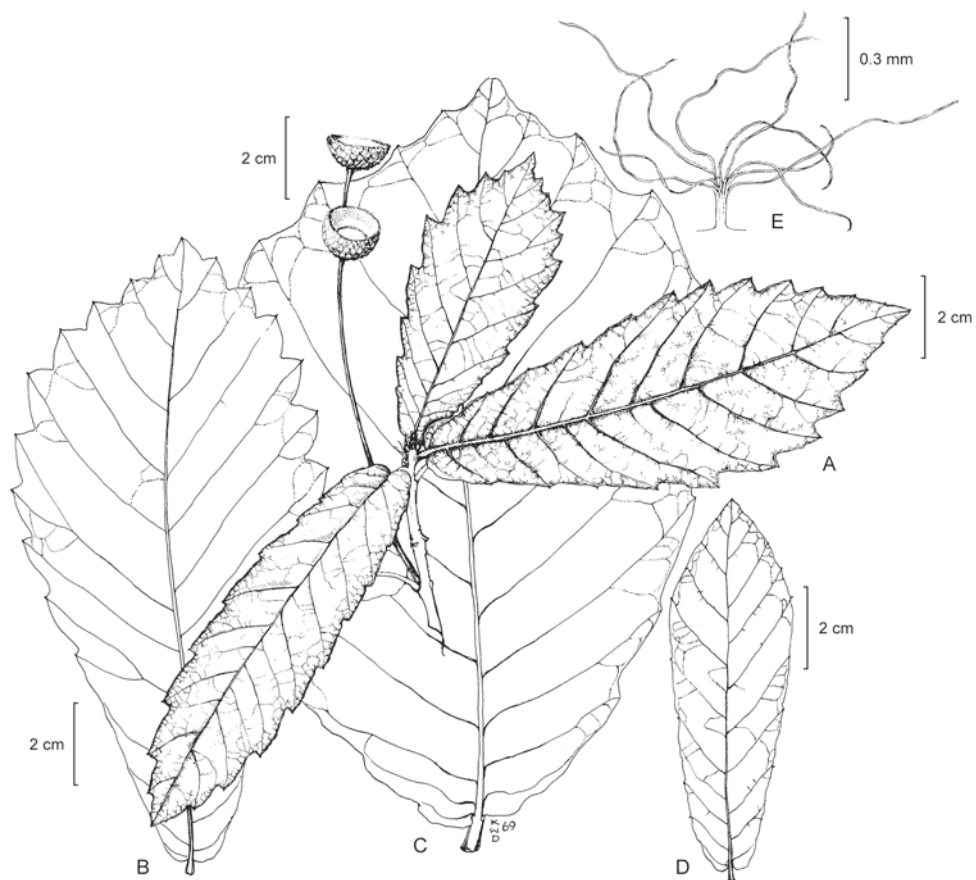


Fig. 253. *Quercus peduncularis* Née. A. rama con hojas y cúpulas; B, C y D. hojas de diferentes formas y tamaños; E. tricoma del envés de la hoja. Ilustrado por Karin Douthit y reproducido de Contributions from the University of Michigan Herbarium 12: 65. 1974.

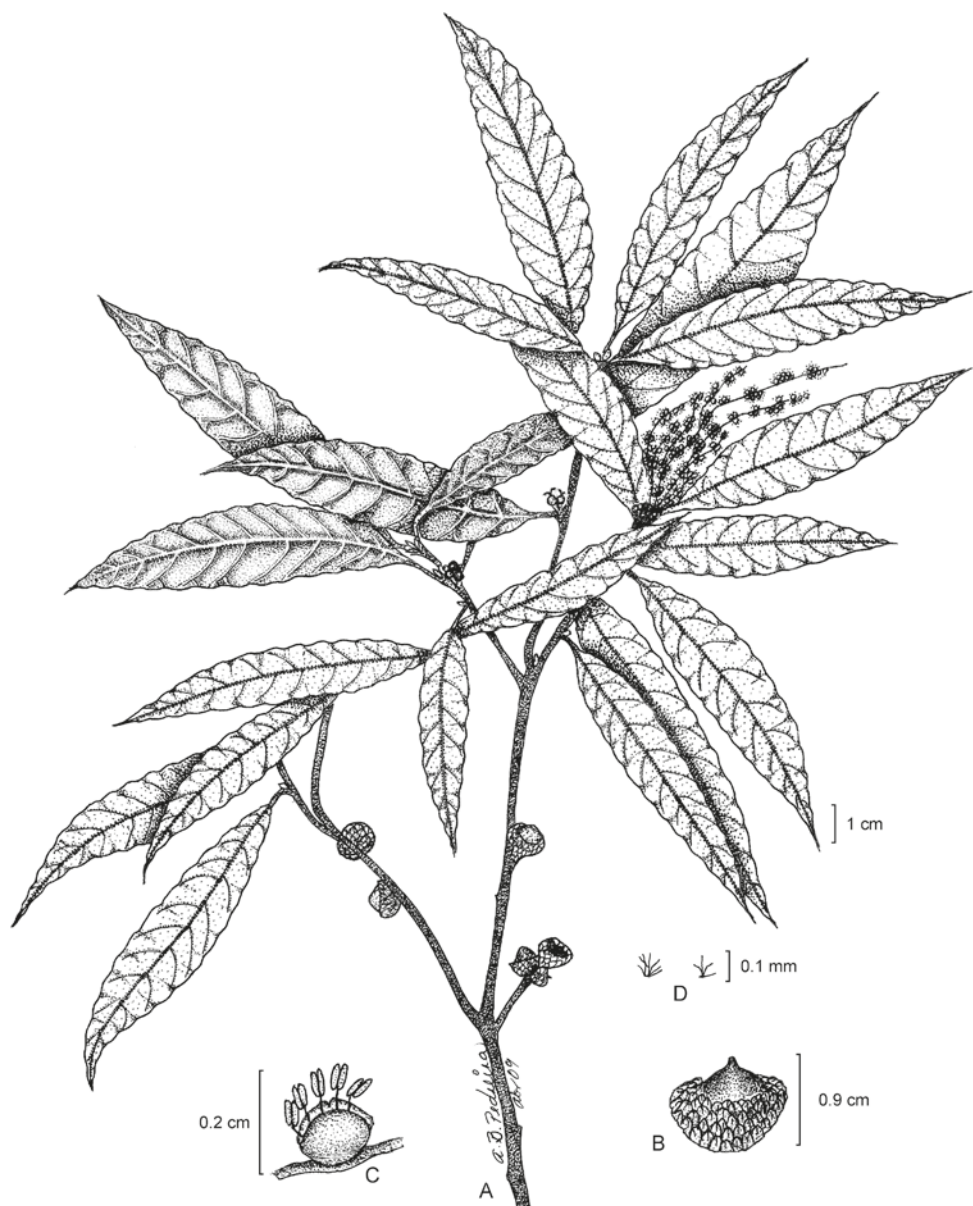


Fig. 254. *Quercus pinnativenulosa* C. H. Mull. A. rama con hojas, inflorescencias de ambos sexos y frutos inmaduros; B. fruto inmaduro; C. flor masculina; D. tricomas fasciculados sésiles de las hojas. Ilustrado por Adriana Bernal P. y E. Carlos Rojas Z. y reproducido del fascículo 181 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

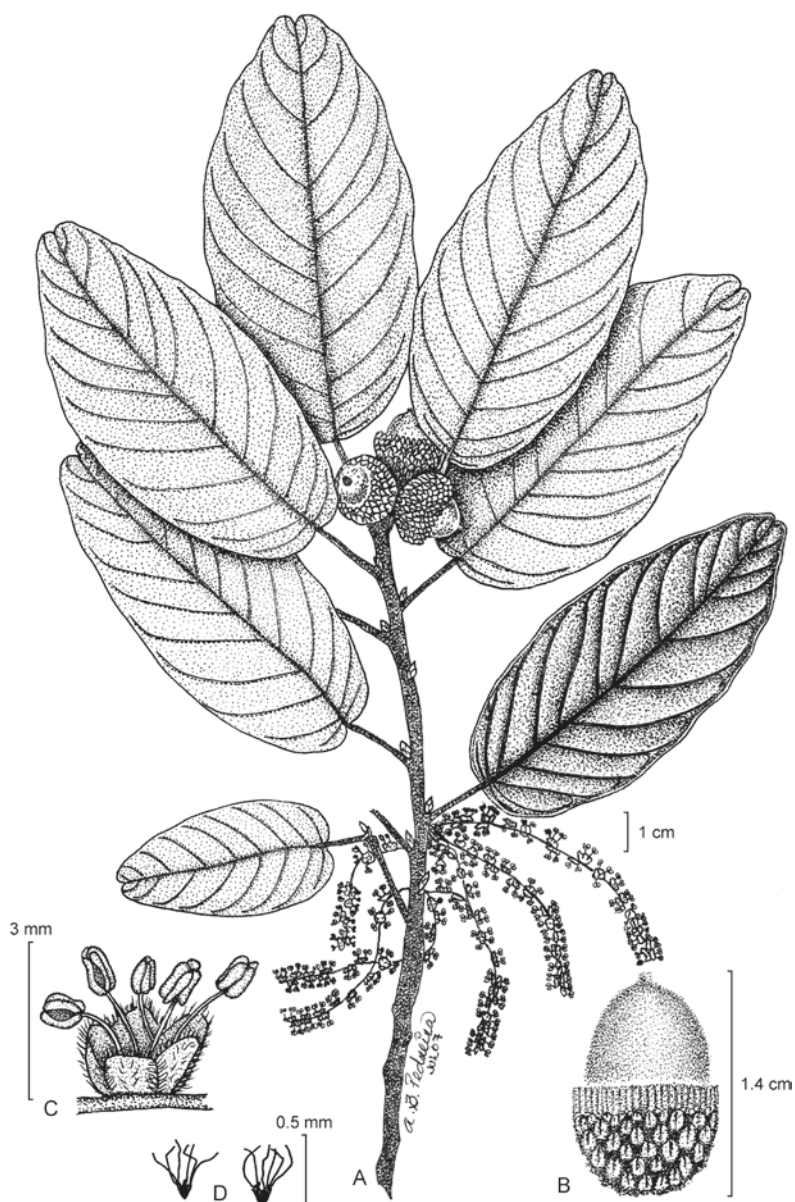


Fig. 255. *Quercus polymorpha* Cham. & Schtdl. A. rama con hojas, inflorescencias masculinas y bellotas; B. bellota; C. flor masculina; D. tricomas fasciculados estipitados de las hojas. Ilustrado por Adriana Bernal P. y E. Carlos Rojas Z. y reproducido del fascículo 181 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

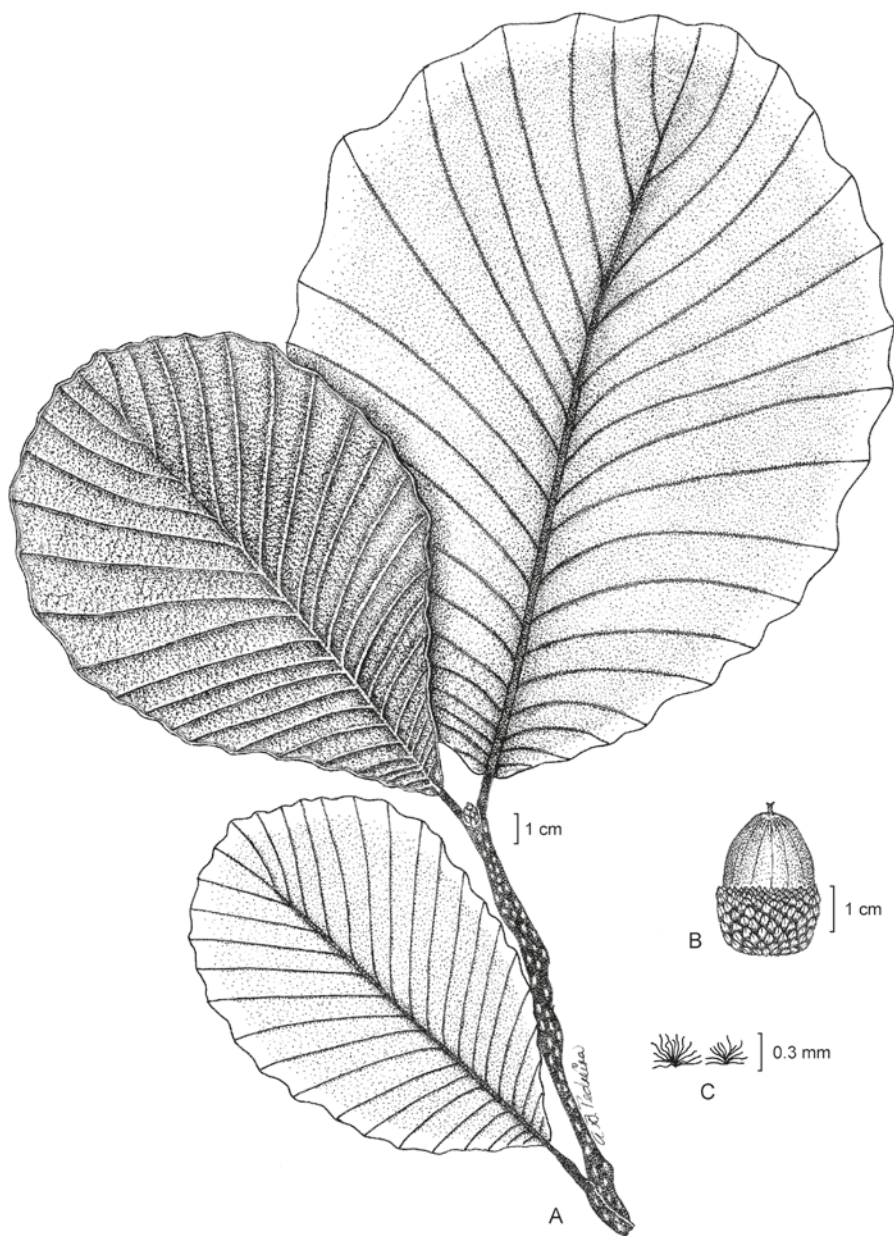


Fig. 256. *Quercus resinosa* Liebm. A. rama con hojas; B. bellota; C. tricomas fasciculados sésiles de las hojas. Ilustrado por Adriana Bernal P. y E. Carlos Rojas Z. y reproducido del fascículo 181 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

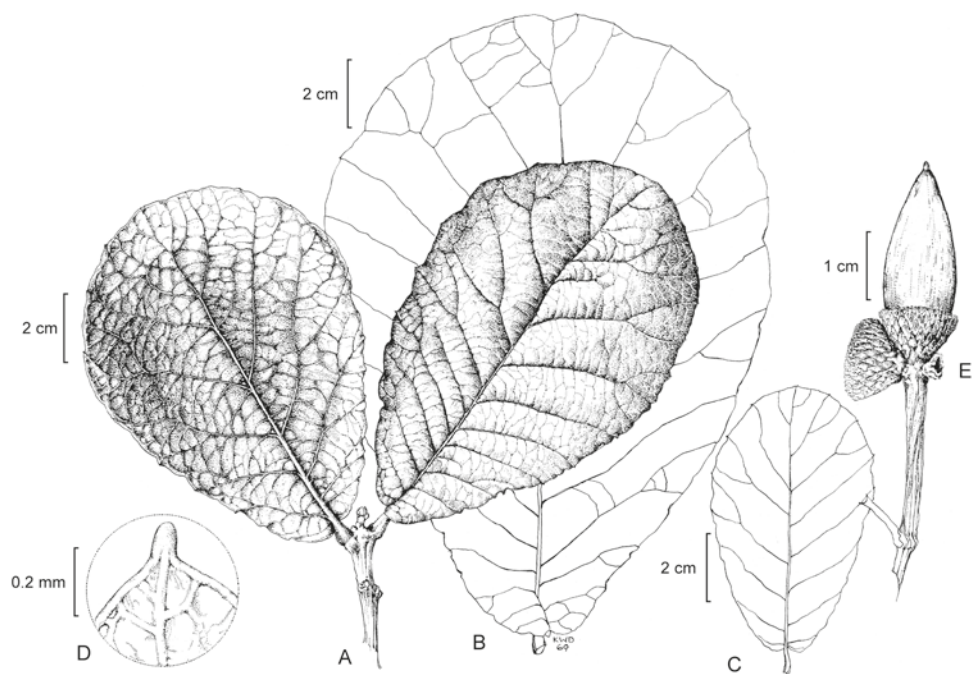


Fig. 257. *Quercus rugosa* Née. A. rama con hojas; B y C. hojas de diferente tamaño; D. porción del margen de la hoja mostrando un mucrón; E. bellota. Ilustrado por Karin Douthit y reproducido de Contributions from the University of Michigan Herbarium 12: 76. 1974.



Fig. 258. *Quercus rysophylla* Weatherby. A. rama con hojas y frutos inmaduros; B. bellota y nuez; C. tricomas fasciculados estipitados de las hojas. Ilustrado por E. Carlos Rojas Z. y reproducido del fascículo 181 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.



Fig. 259. *Quercus salicifolia* Née. A. rama con inflorescencias de ambos sexos y bellotas; B. bellota; C. flor masculina; D. tricomas fasciculados sésiles de las hojas. Ilustrado por Adriana Bernal P. y E. Carlos Rojas Z. y reproducido del fascículo 181 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

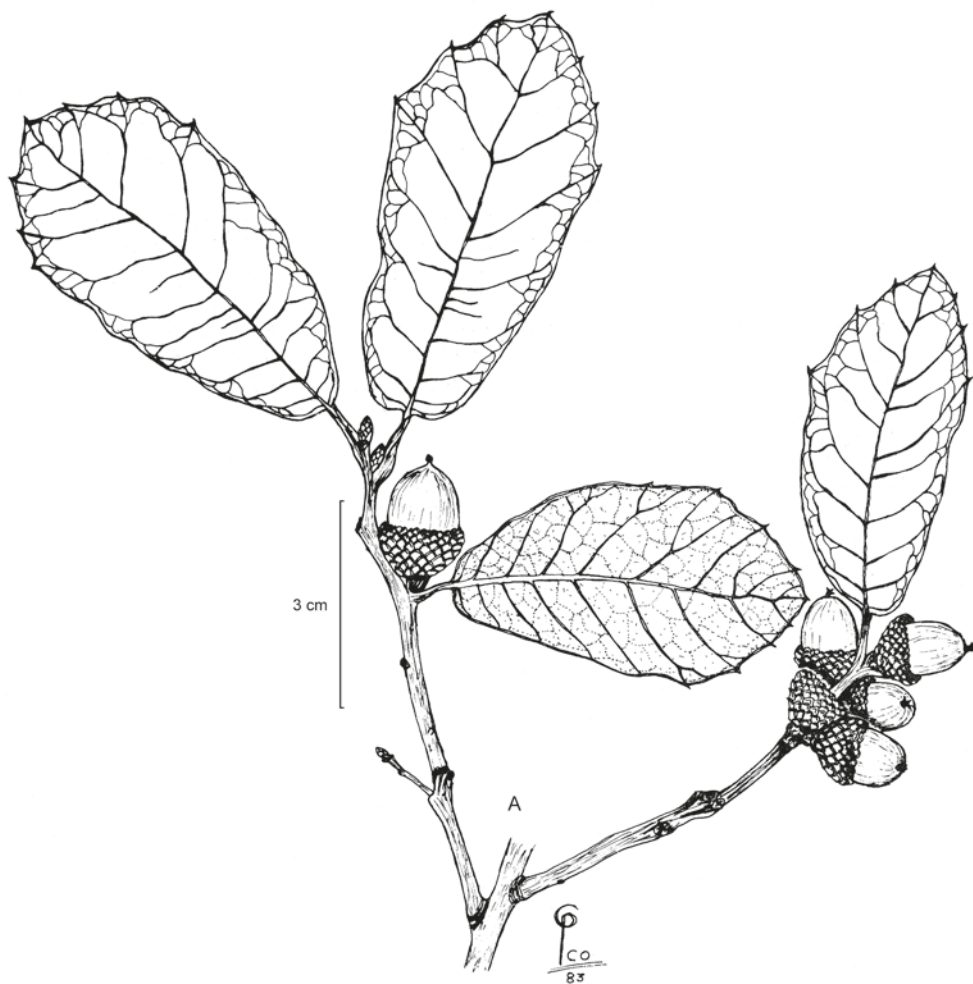


Fig. 260. *Quercus sideroxylla* Humb. & Bonpl. A. rama con hojas y bellotas. Ilustrado por Juan Francisco Gómez Martínez y reproducido del fascículo de Fagaceae de la Colección Flora de Jalisco.

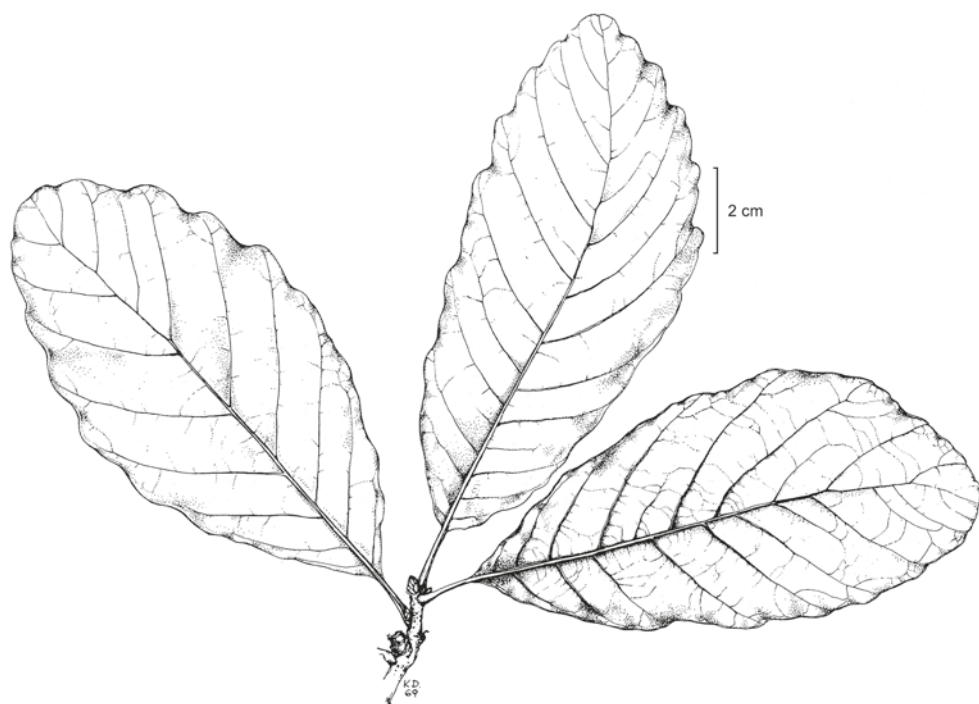


Fig. 261. *Quercus tuberculata* Liebm. A. rama con hojas. Ilustrado por Karin Douthit y reproducido de Contributions from the University of Michigan Herbarium 12: 87. 1974.

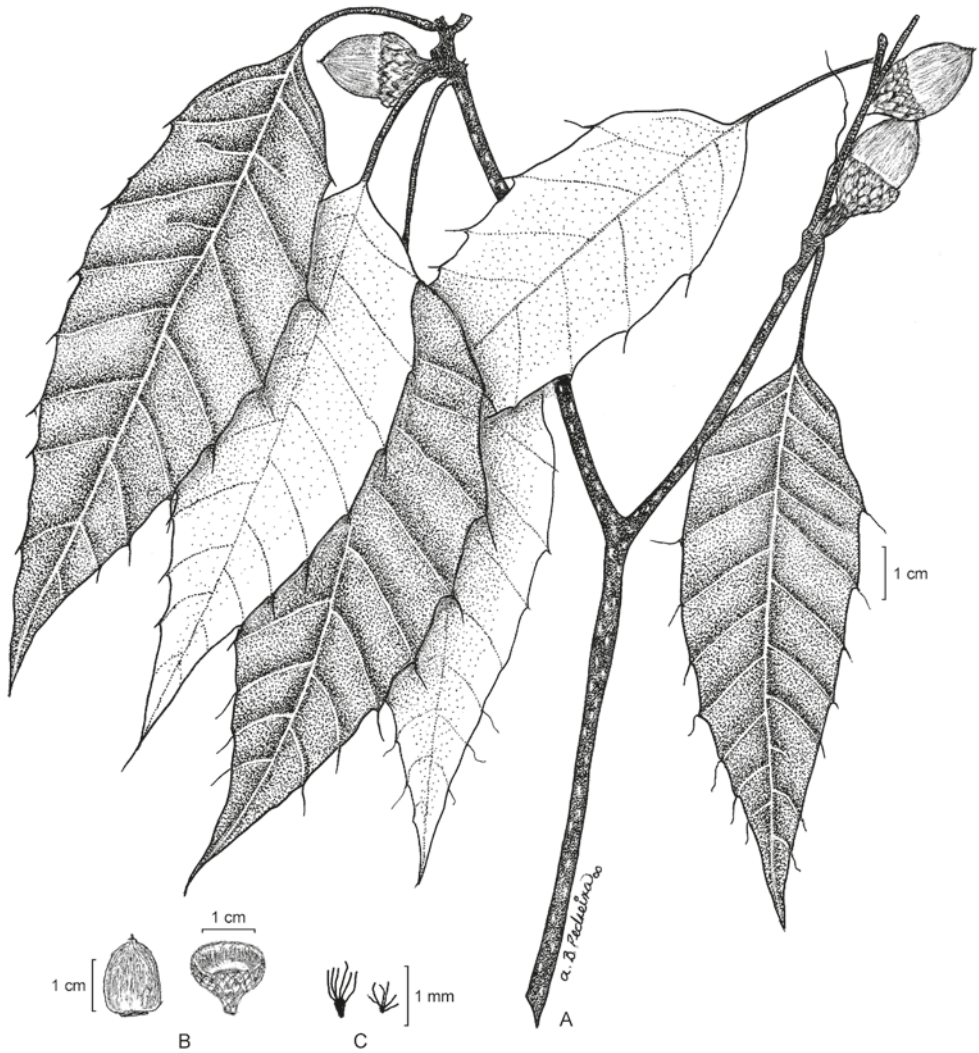


Fig. 262. *Quercus xalapensis* Humb. & Bonpl. A. rama con hojas y bellotas; B. nuez y cúpula del fruto; C. tricomas fasciculados estipitados de las hojas. Ilustrado por Adriana Bernal P. y E. Carlos Rojas Z. y reproducido del fascículo 181 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

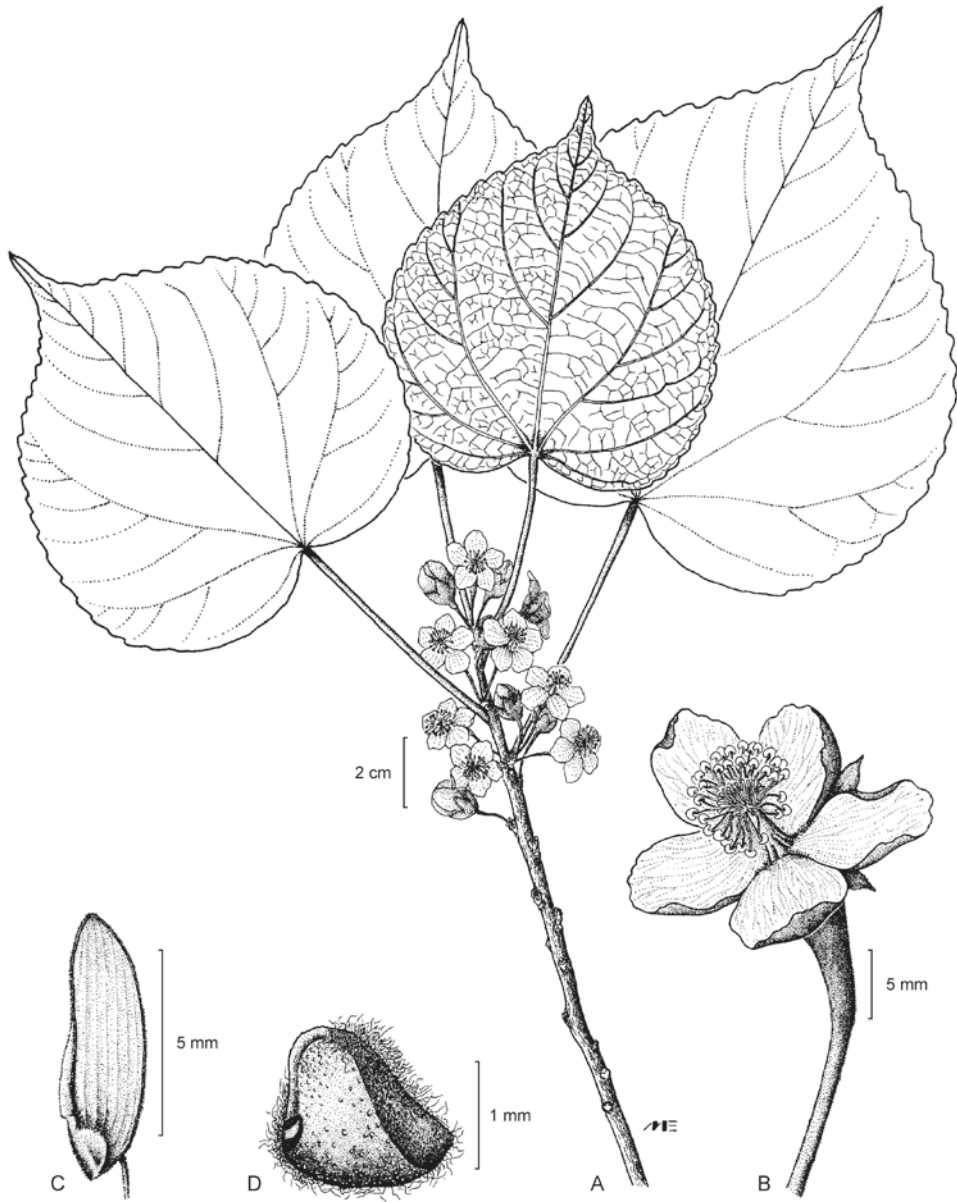


Fig. 263. *Robinsonella discolor* Rose & Baker f. ex Rose. A. rama con hojas y flores; B. flor; C. carpido; D. semilla. Ilustrado por Manuel Escamilla y reproducido del fascículo 16 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

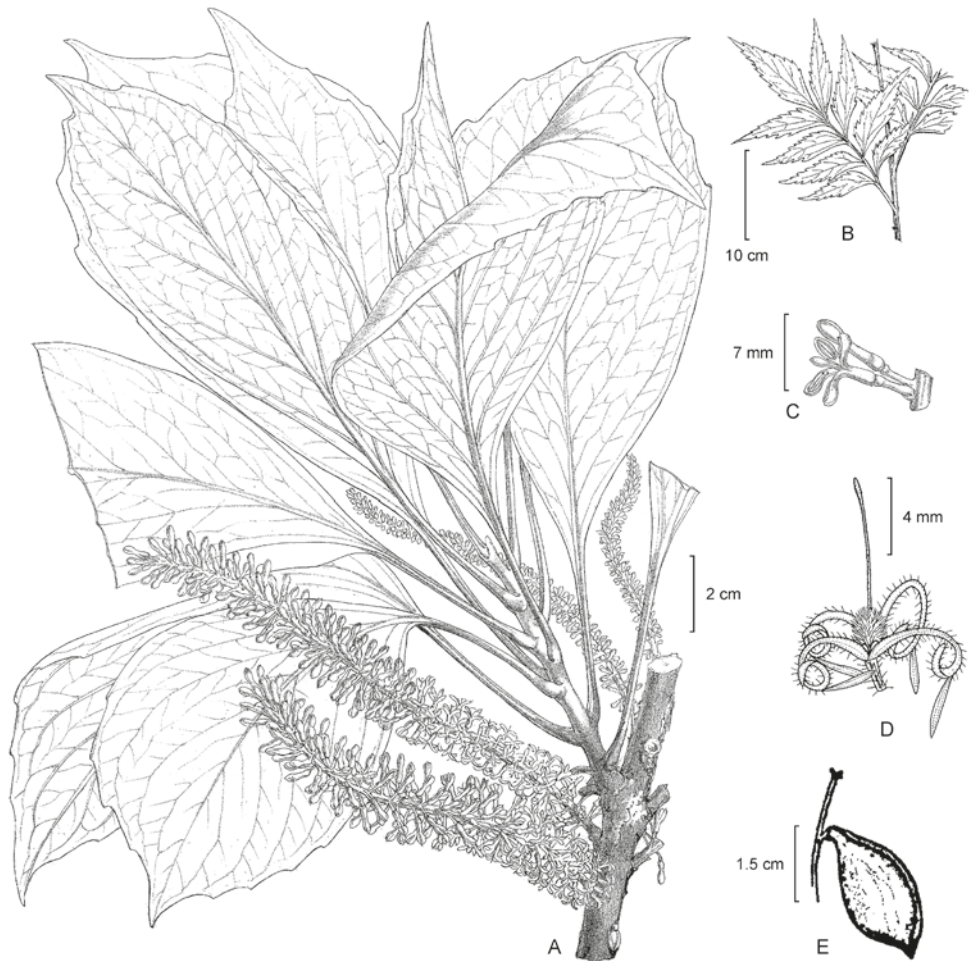


Fig. 264. *Roupala montana* Aubl. A. rama con hojas e inflorescencias; B. hojas pinnadas de una rama juvenil; C. botón floral y flor en proceso de maduración; D. flor con los tépalos revolutos separados hasta la base y conservando las anteras colgantes; E. fruto. A y C ilustrados por W. H. Fitch y reproducidos de *Biología Centrali-Americana, Botany*, vol. 5, t. 76; B reproducido de *Flora Costaricensis, Fieldiana Botany*, n.s. 13: 10. 1983; D ilustrado por Rogelio Cárdenas; E reproducido de *Flora of Panama, Annals of the Missouri Botanical Garden* 47: 241. 1960. El conjunto reproducido del fascículo 143 de *Flora del Bajío y de regiones adyacentes*.

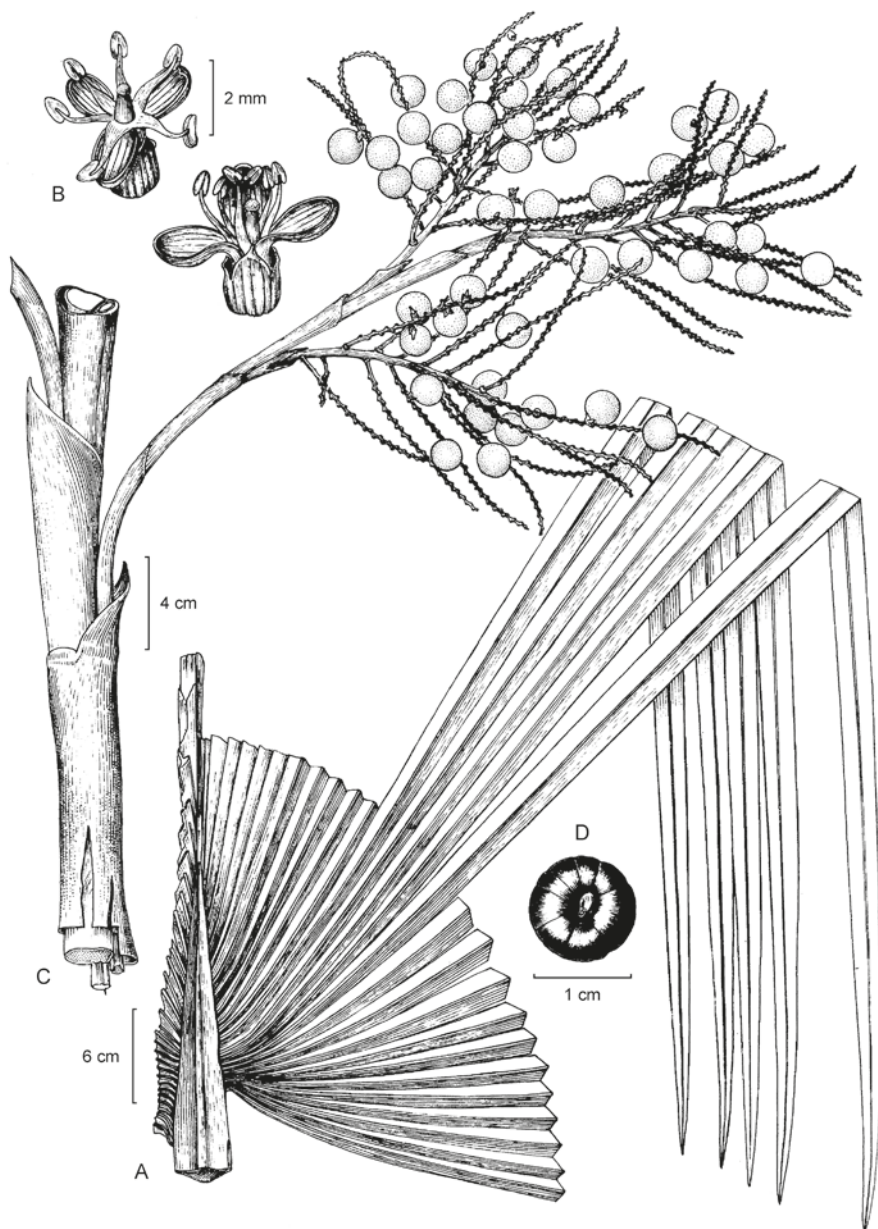


Fig. 265. *Sabal mexicana* Mart. A. aspecto de un árbol; B. fragmento de una hoja; C. flores; D. rama de la infrutescencia; E. semilla. Ilustrado por Edmundo Saavedra y reproducido del fascículo 81 de Flora de Veracruz.

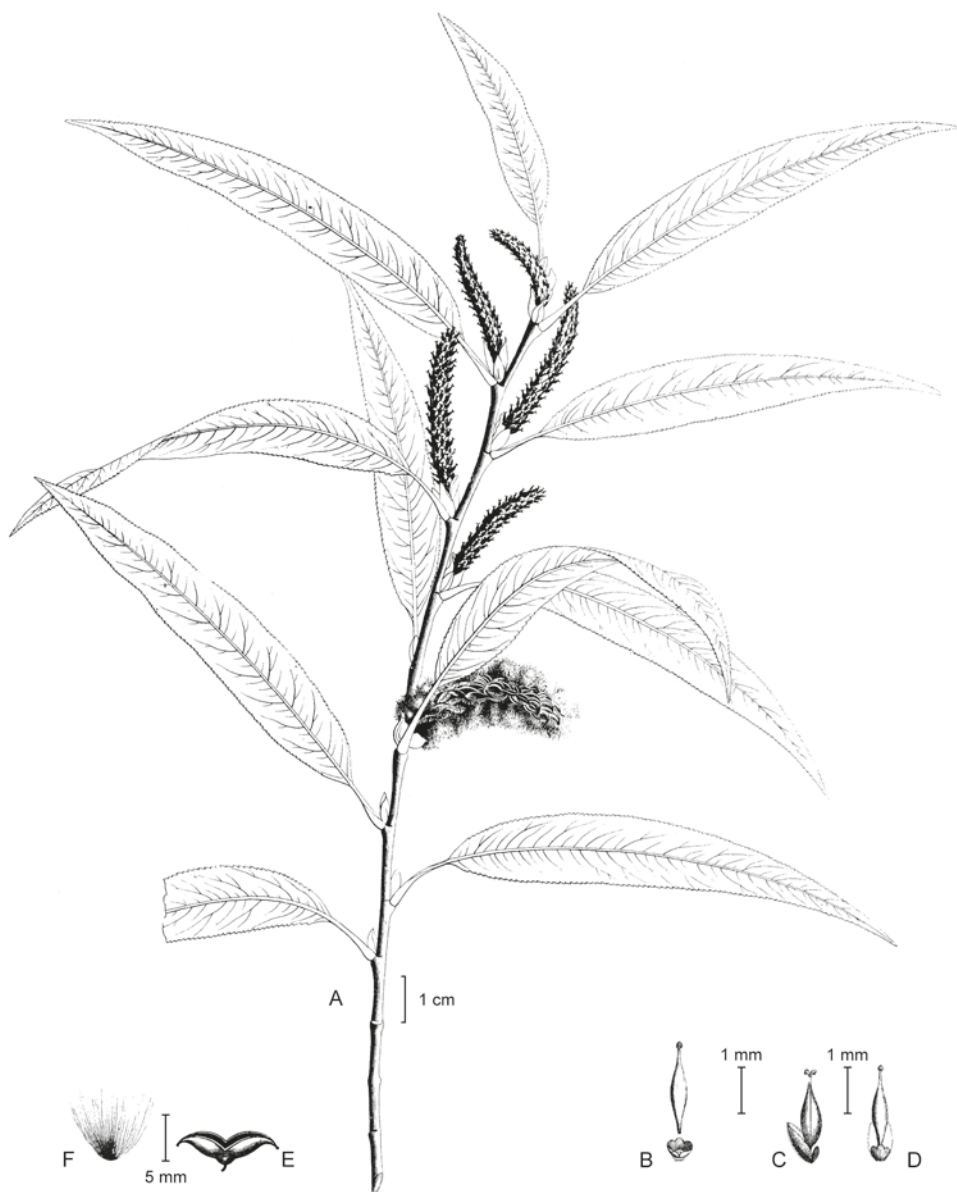


Fig. 266. *Salix bonplandiana* H.B.K. A. rama con hojas, inflorescencias femeninas e infrutescencia; B, C y D. flor femenina; E. valvas del fruto; F. semilla. Ilustrado por P. J. F. Turpin y reproducido de la lámina 102 de *Nova genera et species plantarum* (de A. Humboldt, A. Bonpland y S. Kunth).

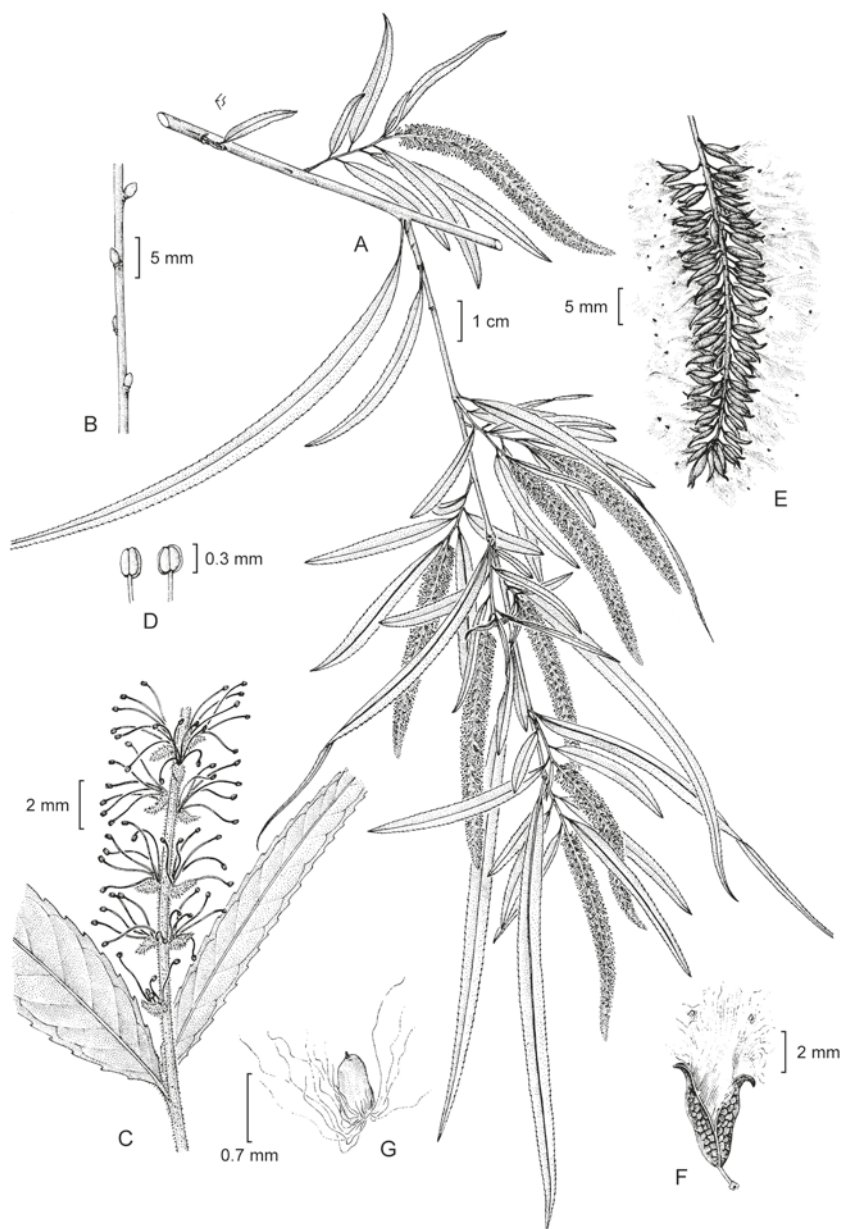


Fig. 267. *Salix humboldtiana* Willd. A. rama con hojas e inflorescencias masculinas; B. ramilla con yemas; C. porción de inflorescencia masculina; D. estambres; E. infrutescencia; F. fruto abierto; G. semilla. Ilustrado por Edmundo Saavedra y reproducido del fascículo 34 de Flora de Veracruz.

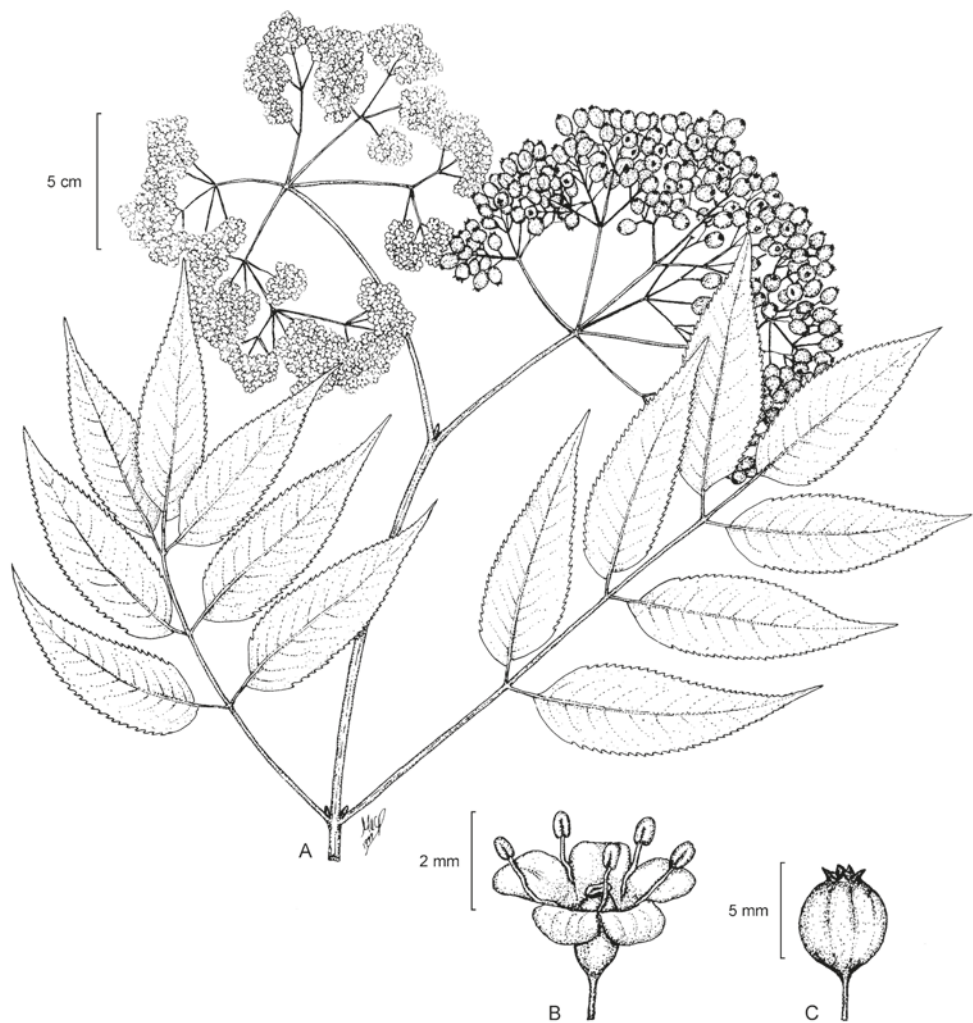


Fig. 268. *Sambucus nigra* ssp. *canadensis* (L.) R. Bolli. A. rama con hojas e inflorescencias; B. flor; C. fruto. Ilustrado por M. A. Carranza Pérez y reproducido del fascículo 85 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

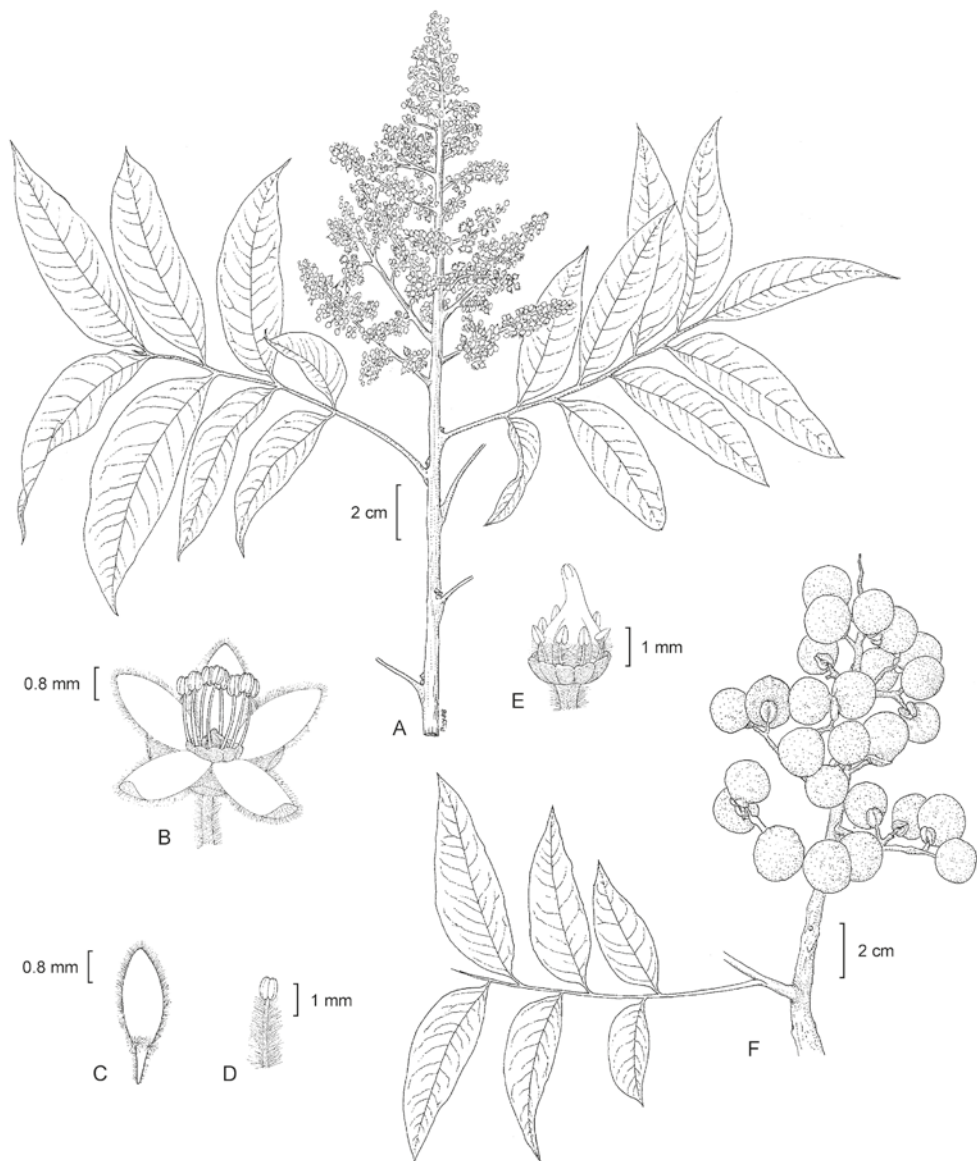


Fig. 269. *Sapindus saponaria* L. A. rama con hojas e inflorescencia; B. flor masculina; C. pétalo mostrando los apéndices; D. estambre; E. flor femenina desprovista de envolturas florales; F. rama con infrutescencia. Ilustrado por Rodrigo Tavera, excepto B a E que son obra de Rogelio Cárdenas; todo reproducido del fascículo 142 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

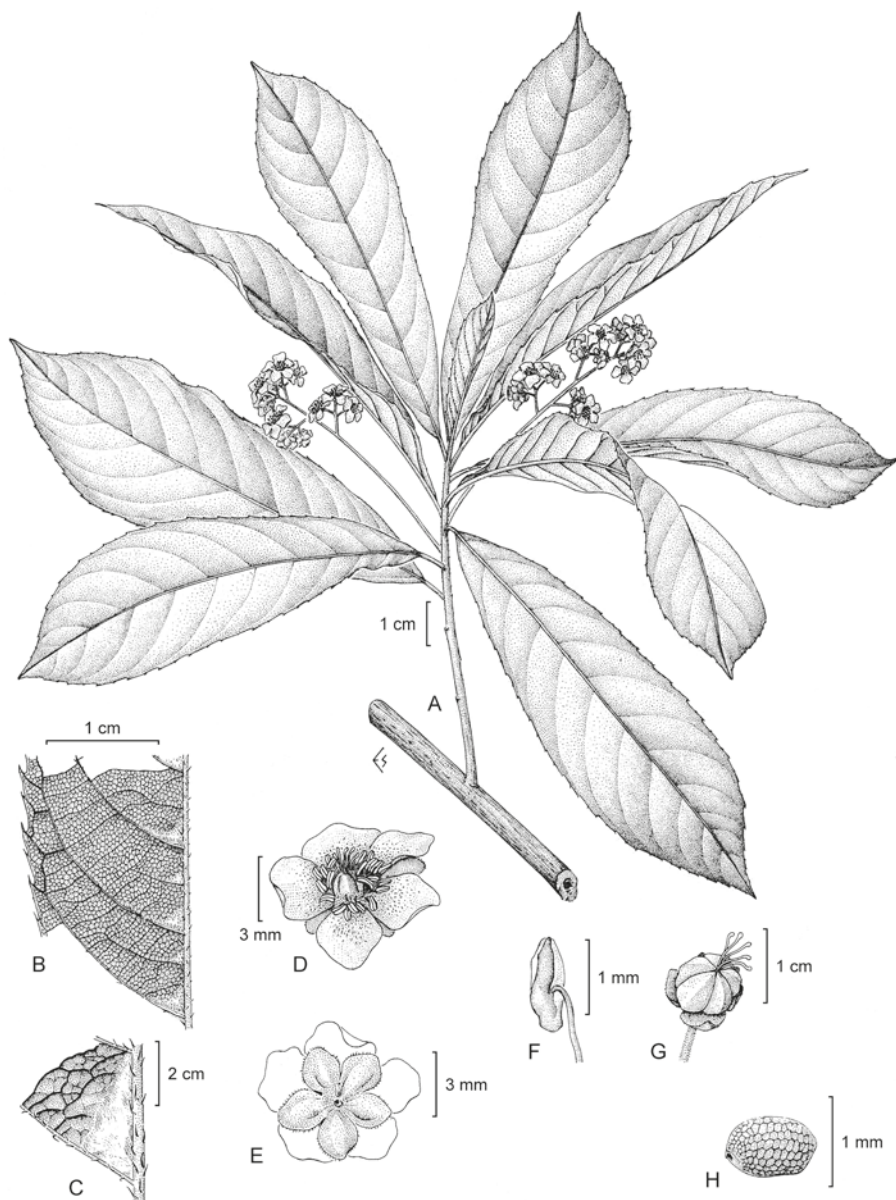


Fig. 270. *Saurauia leucocarpa* Schlttdl. A. rama con hojas e inflorescencias; B. detalle de la superficie de la hoja en el envés; C. detalle de las axilas de los nervios secundarios del envés de la hoja; D. flor abierta; E. flor vista de abajo; F. estambre; G. fruto; H. semilla. Ilustrado por Edmundo Saavedra y reproducido del fascículo 35 de Flora de Veracruz.

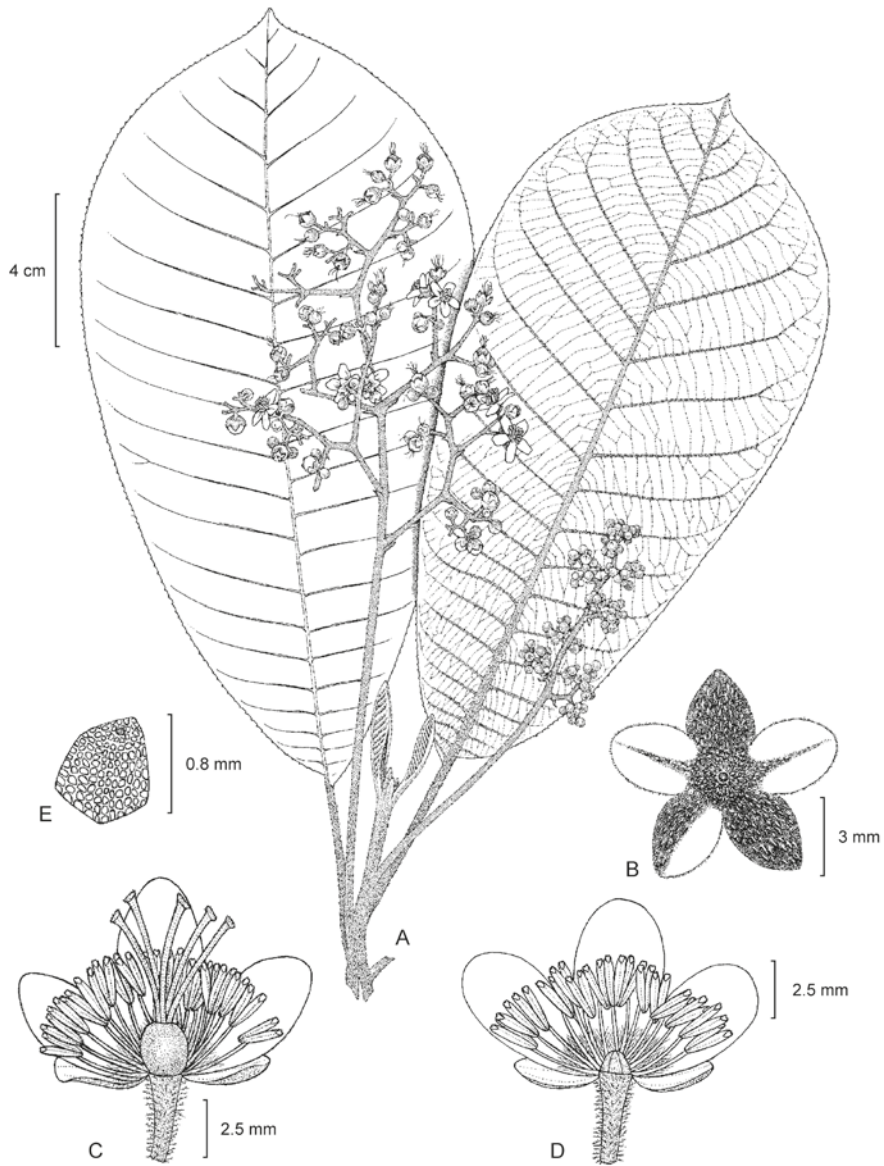


Fig. 271. *Saurauia scabrada* Hemsl. A. rama con hojas e inflorescencias; B. flor vista de abajo; C. flor femenina desprovista de dos pétalos y varios estaminodios; D. flor masculina desprovista de varios de estambres, mostrando el pistilodio; E. semilla. A y B ilustrados por Terry Bell y reproducidos de *Systematic Botany* 6: 69. 1981; C, D y E ilustrados por Rogelio Cárdenas y reproducidos del fascículo 106 de *Flora del Bajío y de regiones adyacentes*.

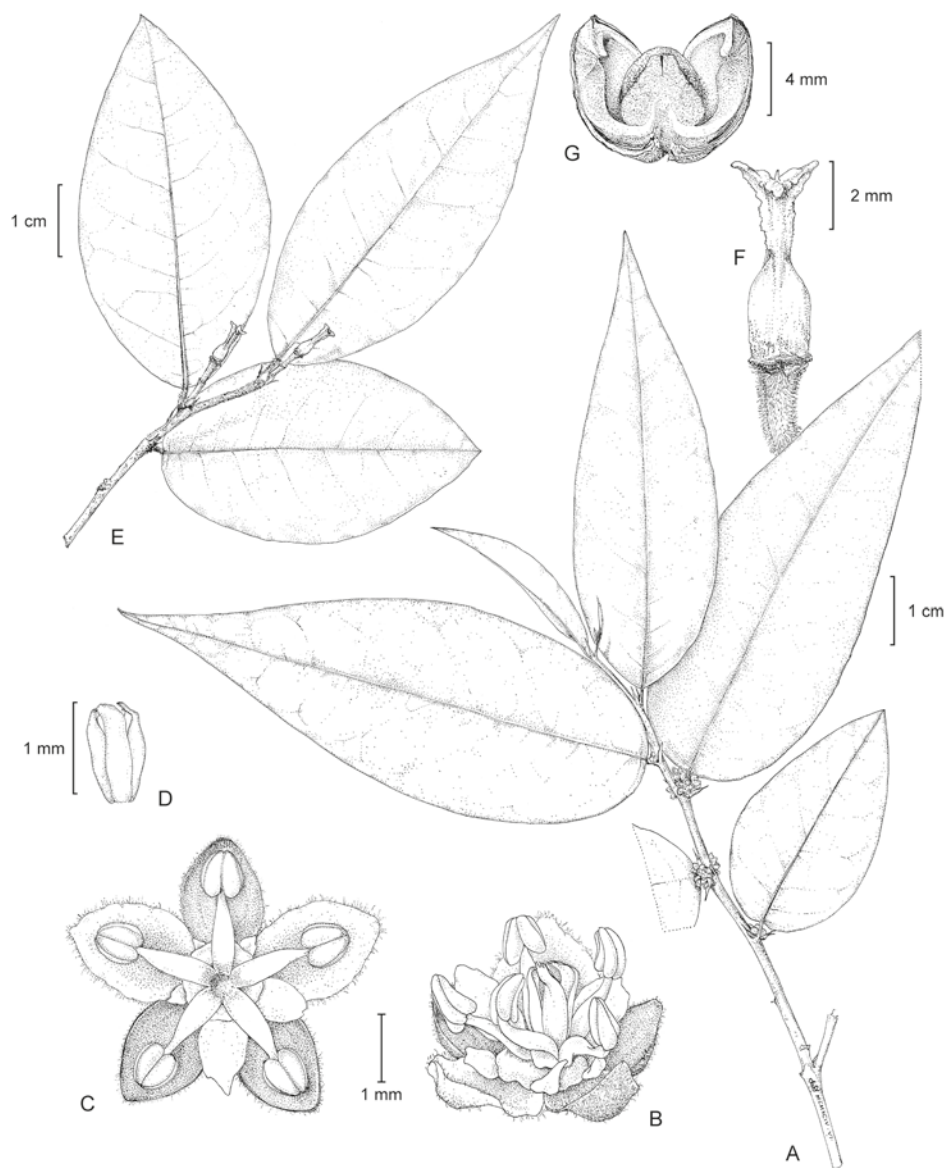


Fig. 272. *Savia sessiliflora* (Sw.) Willd. A. rama con hojas y flores masculinas; B. flor masculina; C. flor masculina vista de arriba; D. pistilodio; E. rama con restos de frutos; F. columela del fruto; G. un carpelo del fruto después de la dehiscencia. Ilustrado por Karen Douthit para la Flora Novo-Galiciana y reproducido del fascículo 152 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

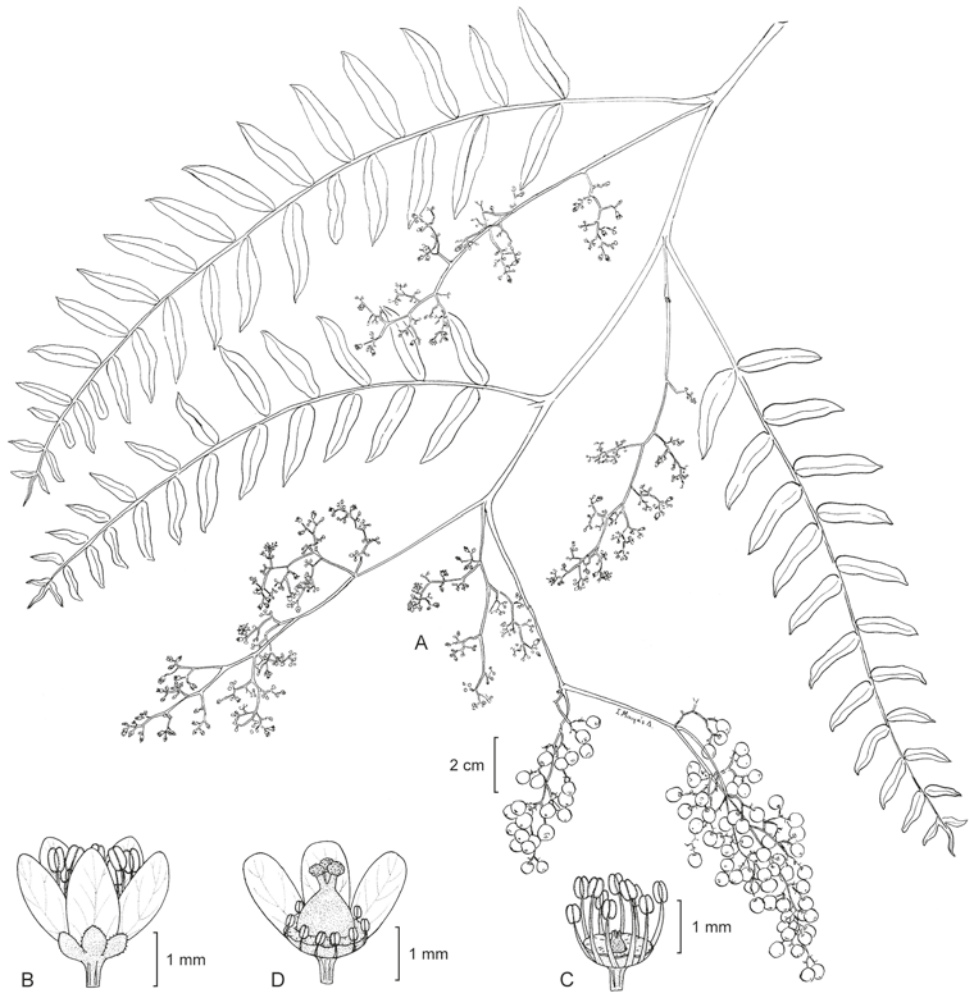


Fig. 273. *Schinus molle* L. A. rama con hojas y frutos; B. flor masculina; C. flor masculina desprovista del perianto; D. flor femenina desprovista de una parte del perianto. A ilustrado por Ilhuicamina Mayés; B C y D ilustrados por Rogelio Cárdenas; todo reproducido del fascículo 78 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

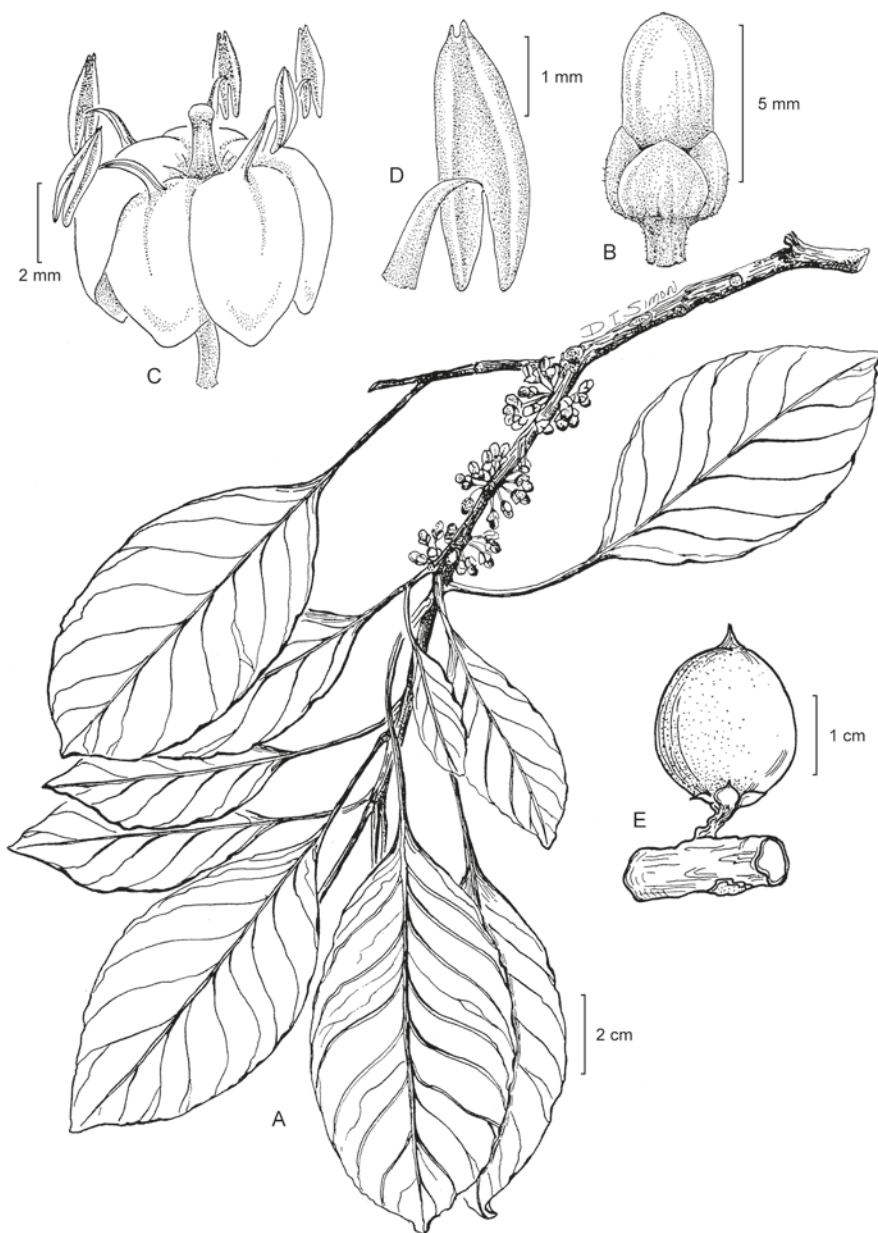


Fig. 274. *Sideroxylon capiri* var. *tempisque* (Pittier) T. D. Penn. A. rama con hojas e inflorescencias; B. botón floral ; C. flor; D. antera; E. fruto. Ilustrado por D. I. Simon y reproducido de Flora of Guatemala, Fieldiana Botany 24(8): 230. 1968.

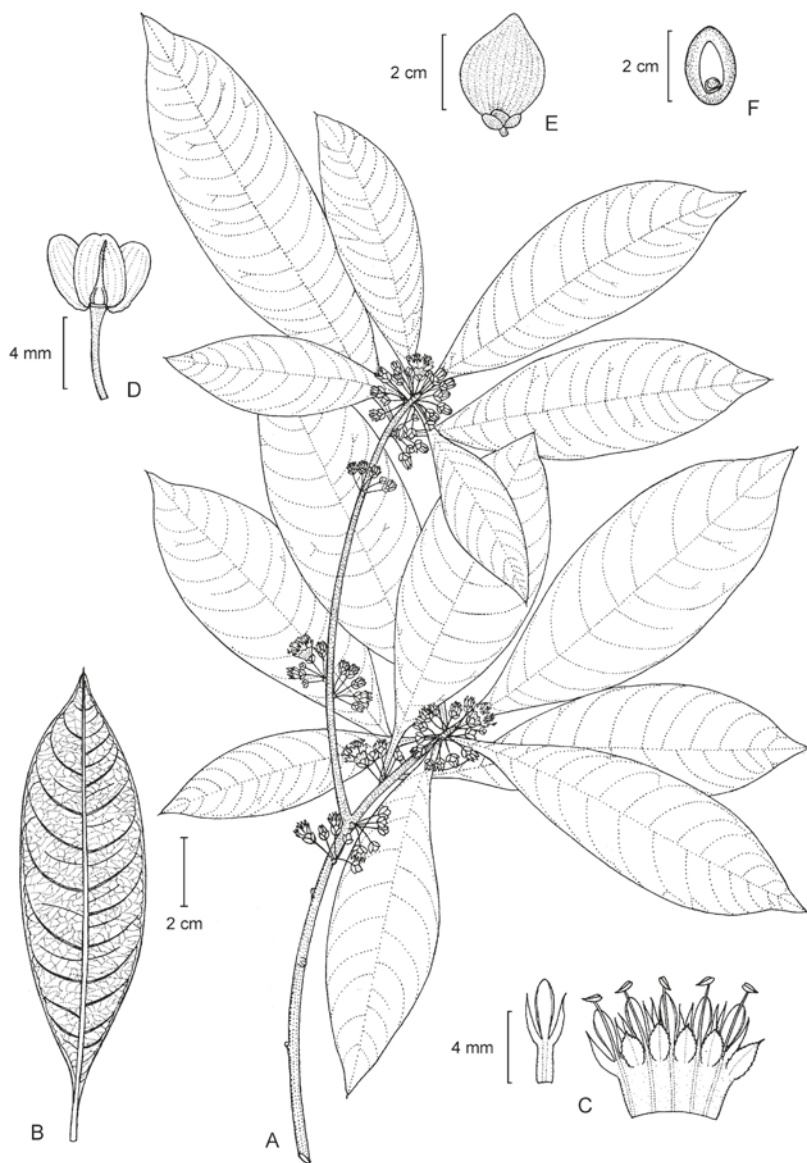


Fig. 275. *Sideroxylon contrerasii* (Lundell) T. D. Penn. A. rama con hojas e inflorescencias; B. envés de la hoja mostrando la nervadura; C. corola disecada mostrando el androceo; D. flor desprovista de parte del perianto mostrando el gineceo; E. fruto; F. semilla. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 132 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

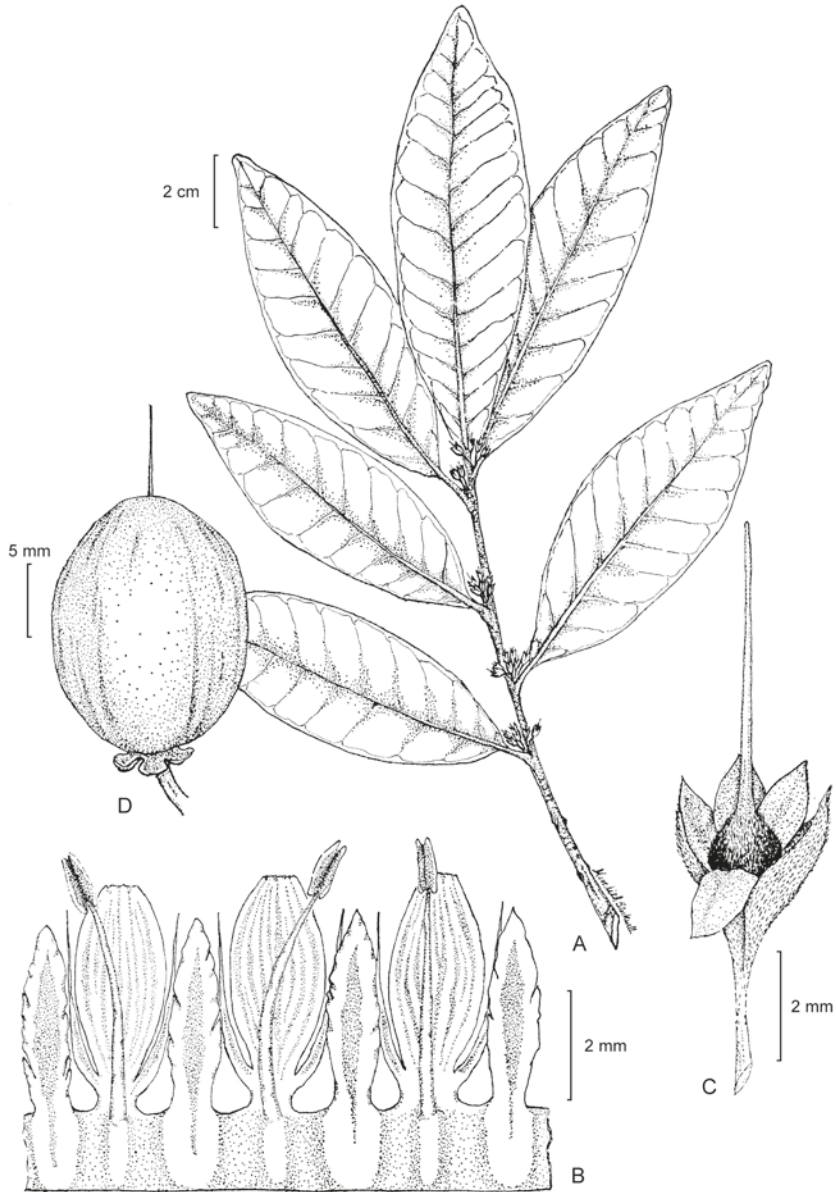


Fig. 276. *Sideroxylon persimile* (Hemsl.) T. D. Penn. ssp. *persimile*. A. rama con hojas y flores; B. porción de la corola mostrando estambres y estaminodios; C. flor desprovista de corola; D. fruto. Ilustrado por Meredith Blackwell y reproducido de *Flora of Panama*, *Annals of the Missouri Botanical Garden* 55: 158. 1968.

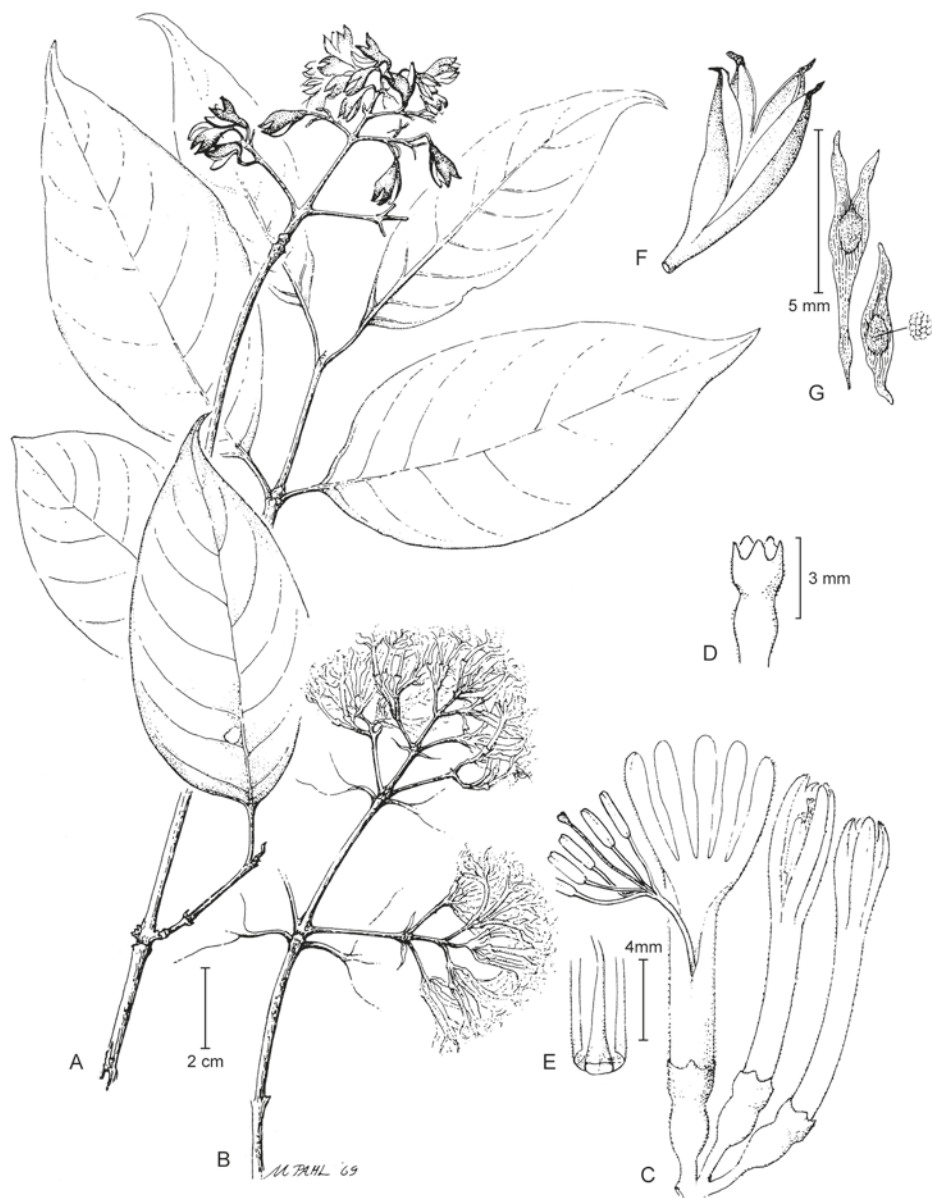


Fig. 277. *Solenandra mexicana* (A. Gray) Borhidi. A. rama con hojas y infrutescencia; B. inflorescencia; C. porción de la inflorescencia con una flor parcialmente disecada; D. ovario y cáliz; E. base de la corola mostrando el tubo de los filamentos; F. fruto abierto; G. semillas. Ilustrado por M. Pahl y reproducido de *Flora of Guatemala* 24(9): 223. 1975.

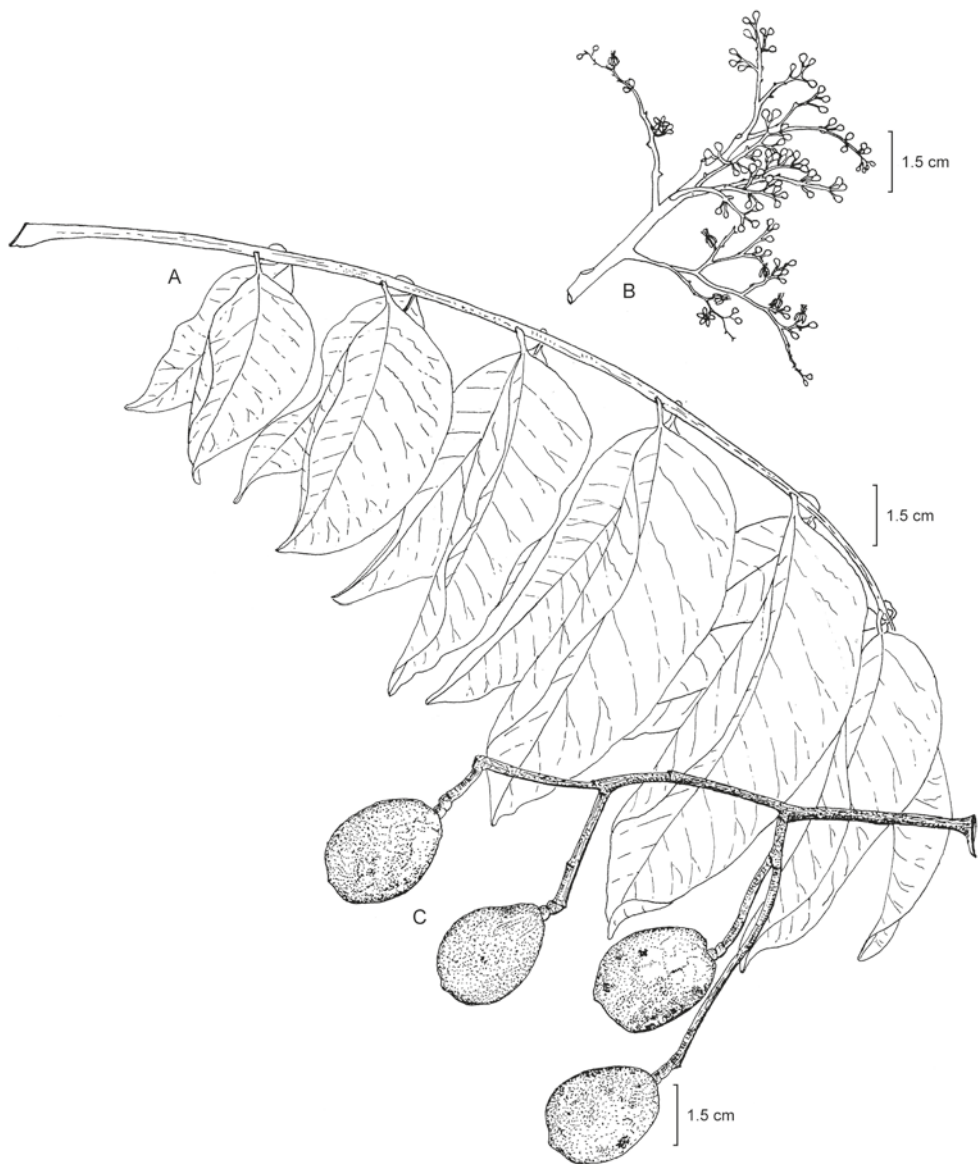


Fig. 278. *Spondias mombin* L. A. hojas; B. inflorescencia; C. infrutescencia. Reproducido de Common trees of Puerto Rico and the Virgin Islands, vol. 1, p. 295.



Fig. 279. *Stenocereus dumortieri* (Scheidw.) Buxb. Ilustración reproducida de Web Cactus (Enciklopedia kaktusov), imagen disponible en internet.



Fig. 280. *Stenocereus queretaroensis* (F. A. C. Weber) Buxb. Ilustración reproducida de Wikipedia, disponible en internet.

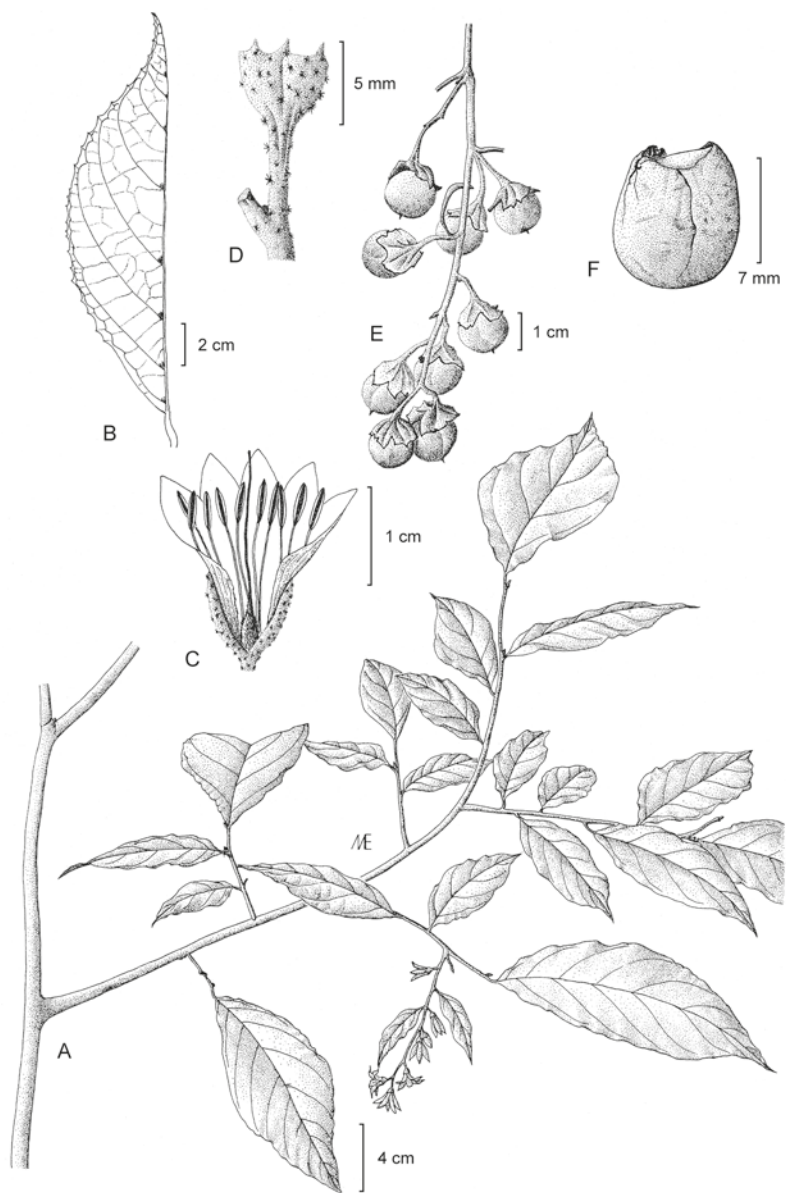


Fig. 281. *Styrax glabrescens* Benth. A. rama con hojas e inflorescencia; B. detalle del envés de la hoja; C. flor disecada; D. detalle del cáliz mostrando la pubescencia; E. infrutescencia; F. semilla. Ilustrado por Manuel Escamilla y reproducido del fascículo 32 de Flora de Veracruz.

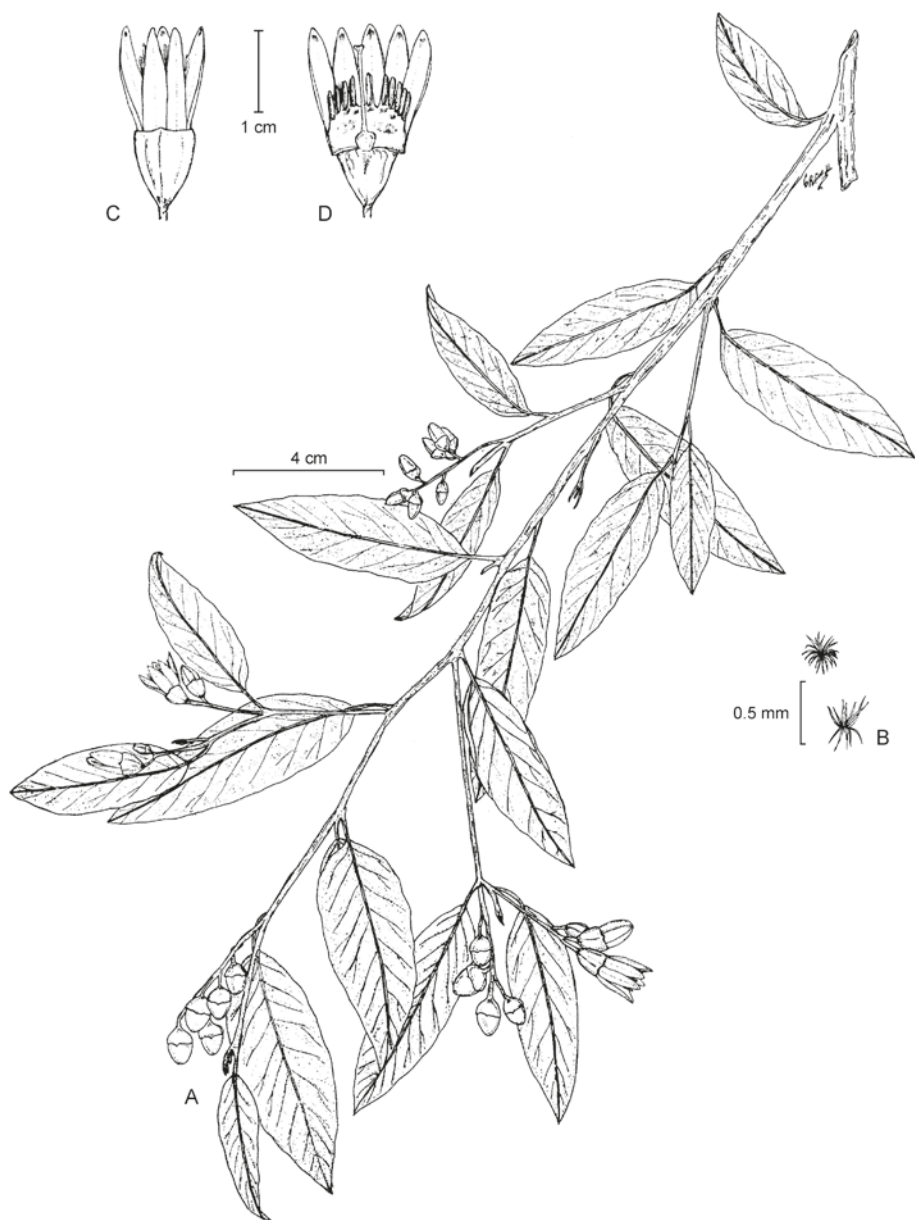


Fig. 282. *Styrax lanceolatus* Fritsch. A, rama con hojas e inflorescencias; B, tricomas del envés de la hoja; C, flor; D, flor disecada. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido de *Acta Botanica Mexicana* 23: 37. 1993.

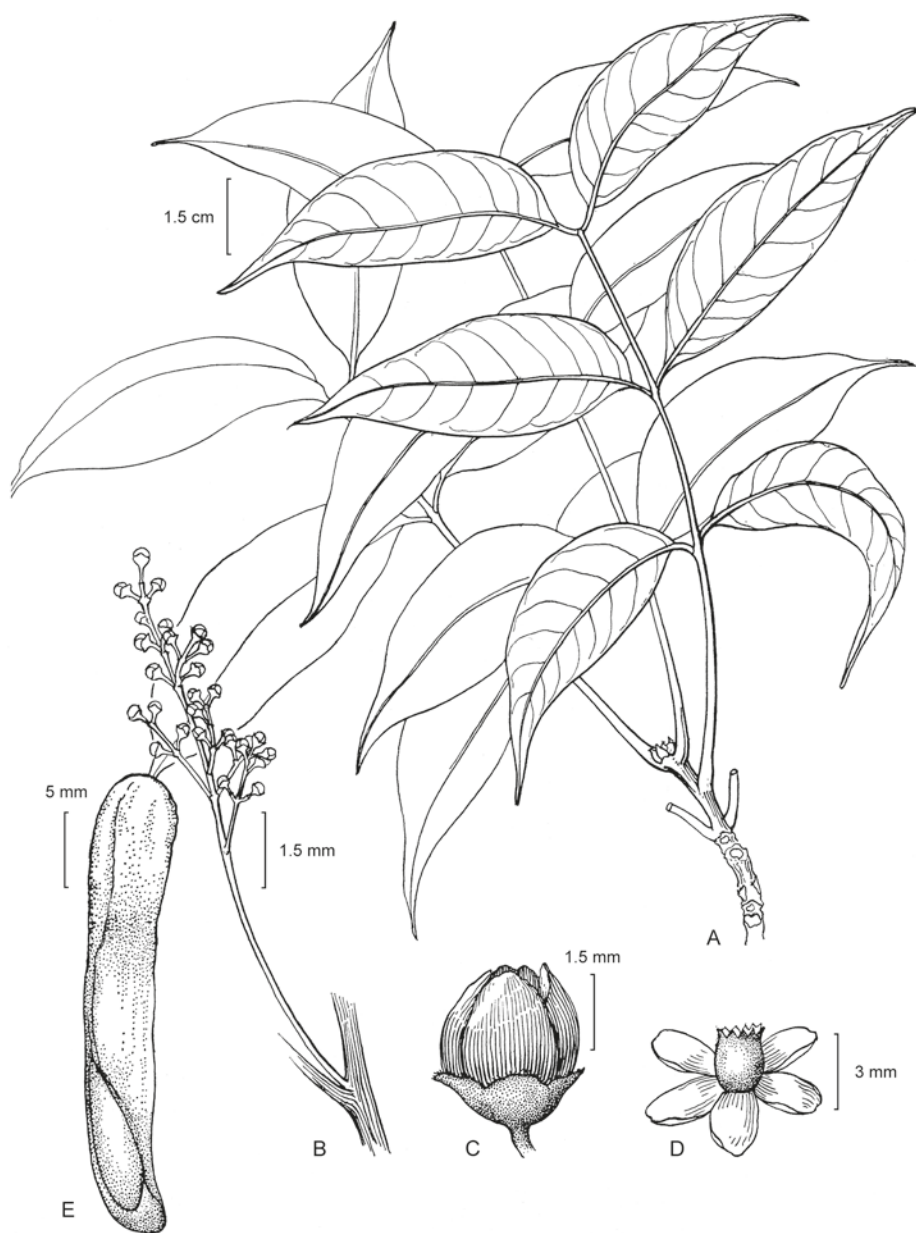


Fig. 283. *Swietenia macrophylla* G. King. A. rama con hojas; B. inflorescencia; C. botón floral; D. flor; E. semilla. Reproducido de Flora of Panama, Annals of the Missouri Botanical Garden 52: 62. 1965.



Fig. 284. *Symplocos coccinea* Humb. & Bonpl. A. rama con hojas, flor y fruto en formación; B. flor; C. sección longitudinal de la flor. Reproducido de *Flore des serres et des jardins de l'Europe*, vol. 2, t. 133. 1846, imagen disponible en internet.

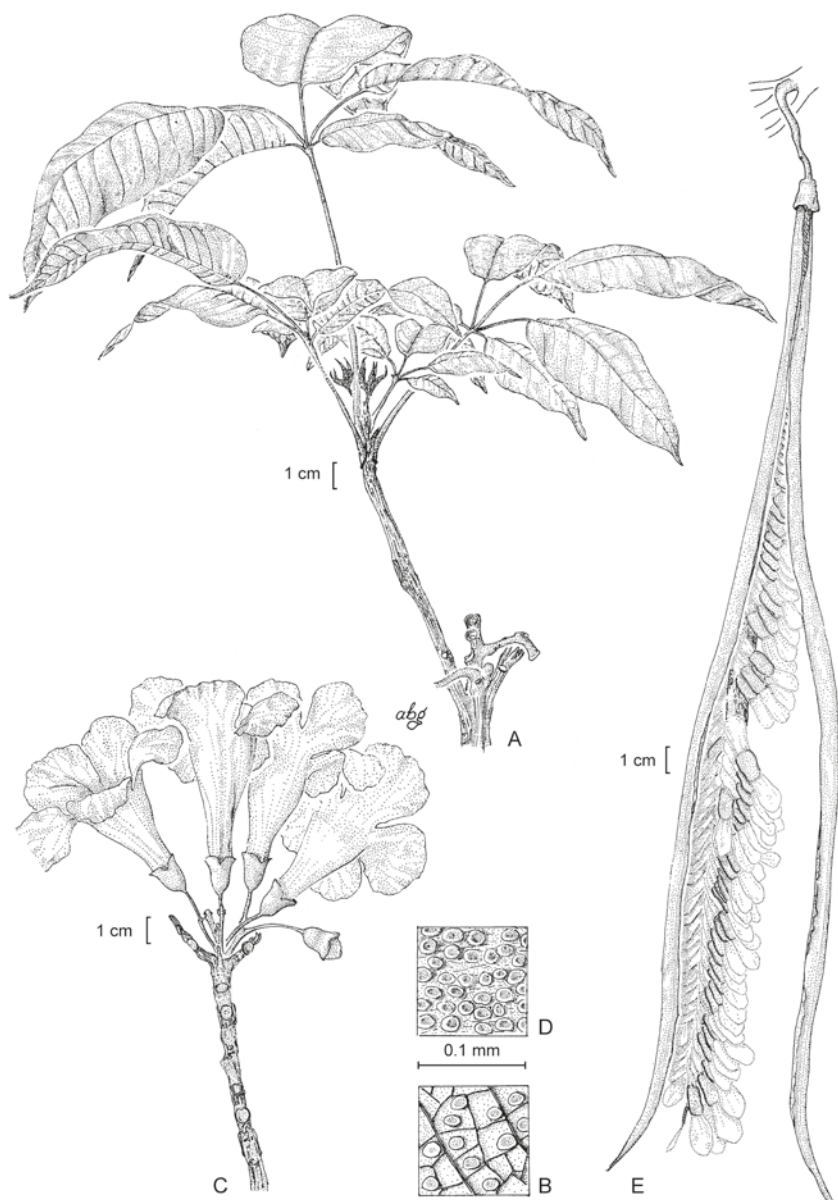


Fig. 285. *Tabebuia rosea* (Bertol.) DC. A. rama con hojas; B. detalle del envés de la hoja mostrando tricomas escumiformes; C. inflorescencia; D. detalle de la superficie del cáliz mostrando tricomas escumiformes; E. fruto abierto. Ilustrado por Manuel Escamilla y reproducido del fascículo 24 de Flora de Veracruz.

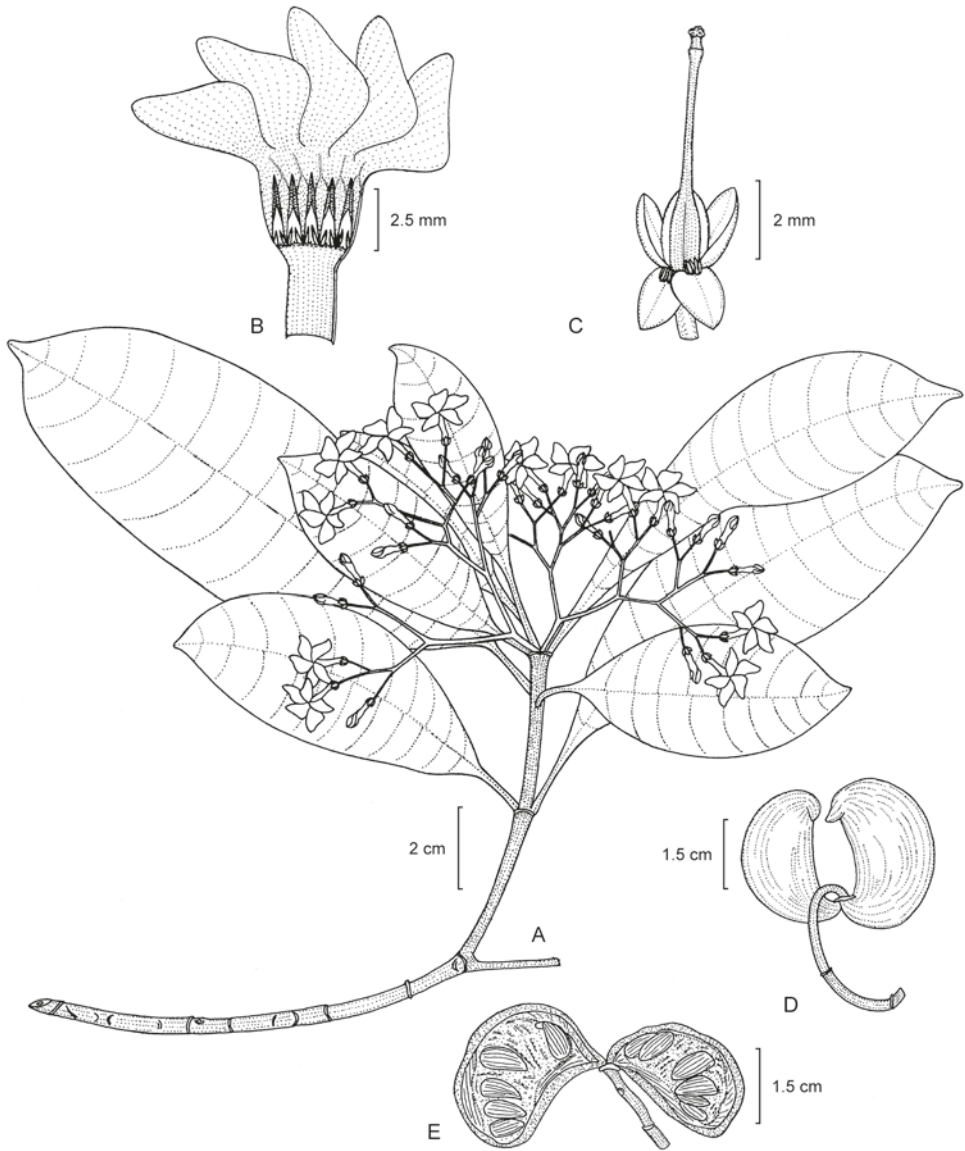


Fig. 286. *Tabernaemontana alba* Mill. A. rama con hojas e inflorescencia; B. disección de la corola mostrando el androceo; C. cáliz con dos segmentos doblados para mostrar las escamitas y el gineceo; D. fruto en forma de dos folículos; E. folículos desprovistos del pericarpio para mostrar las semillas. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 70 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

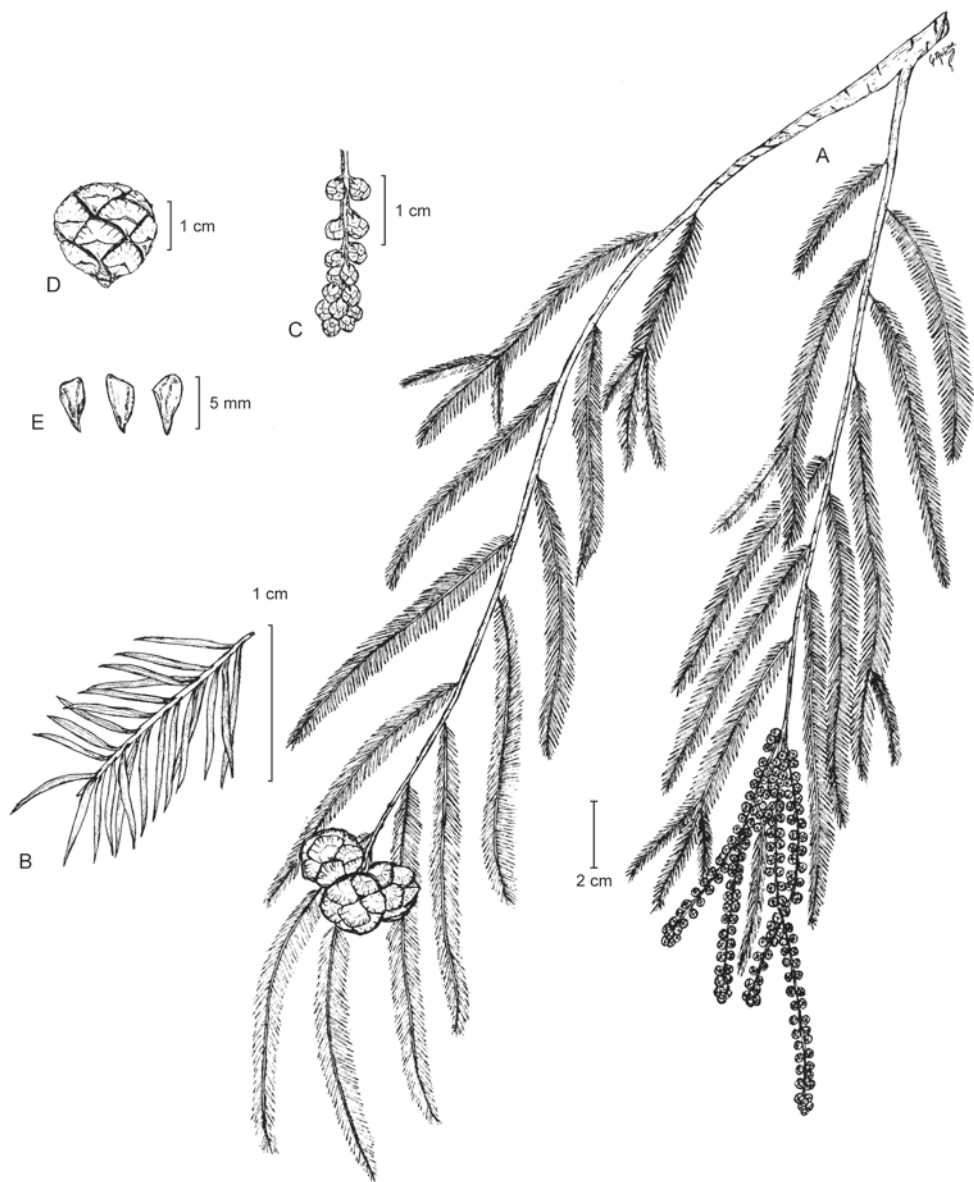


Fig. 287. *Taxodium mucronatum* Ten. A. rama con hojas y conos femeninos y masculinos; B. detalle de ramilla; C. porción de inflorescencia masculina; D. cono femenino; E. semillas. Ilustrado por Rufino de Llano y reproducido del fascículo 4 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

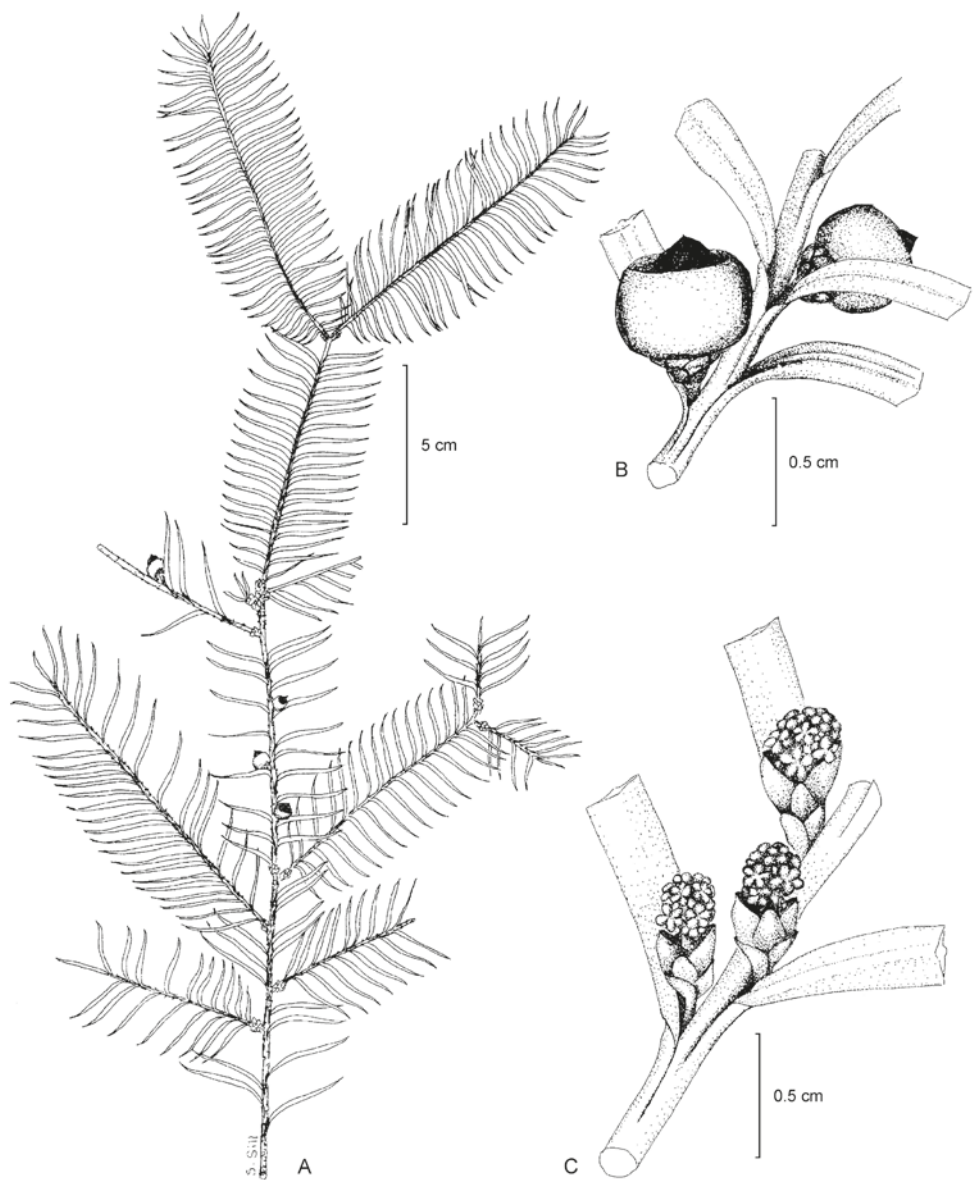


Fig. 288. *Taxus globosa* Schtdl. A. rama con hojas y estróbilos femeninos; B. segmento de una rama mostrando semillas cubiertas por arilo carnoso de color rojo; C. segmento de una rama mostrando estróbilos masculinos y esporangios. Ilustrado por Sue Sill y reproducido del fascículo 9 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

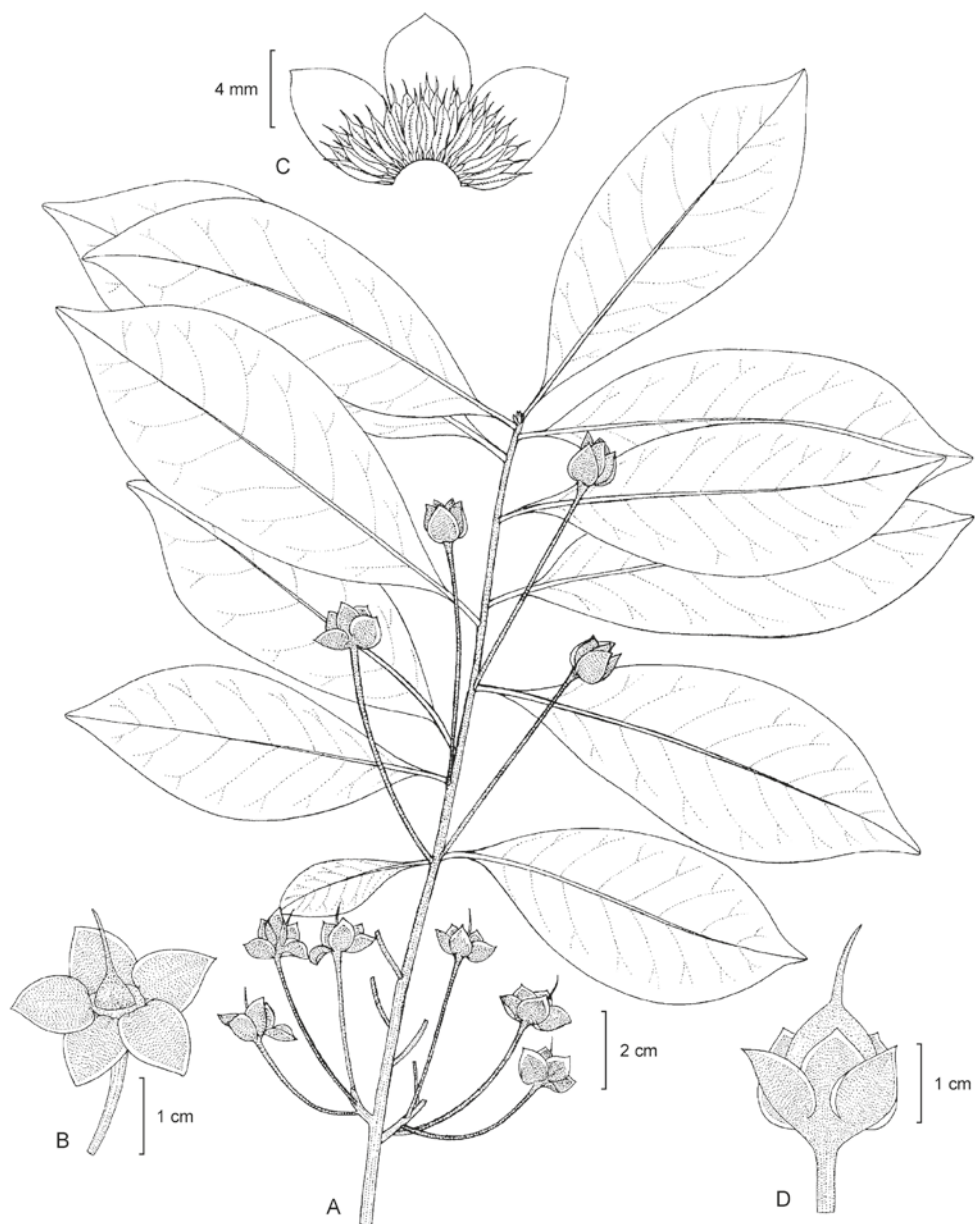


Fig. 289. *Ternstroemia huasteca* Bartholomew. A. rama con hojas y frutos jóvenes; B. cáliz y gineceo; C. sección de la corola mostrando estambres; D. fruto. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 73 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

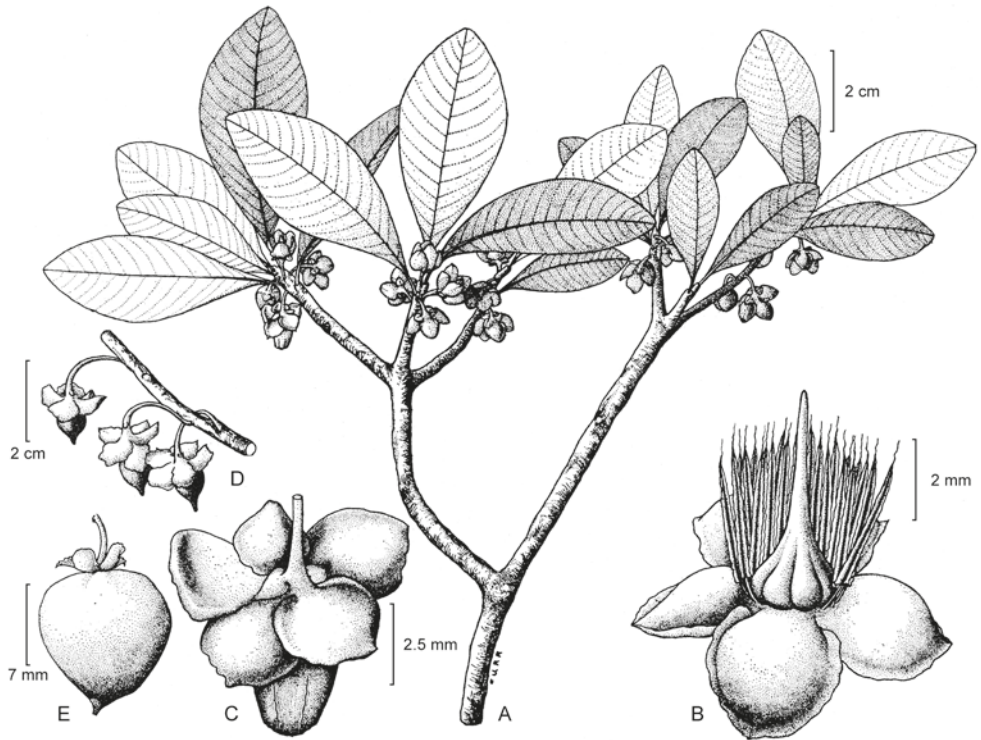


Fig. 290. *Ternstroemia tepezapote* Schldl. & Cham. A. rama con hojas y flores; B. flor; C. flor vista de abajo; D. frutos; E. fruto. Ilustrado por Furr y reproducido de *Flora of Guatemala, Fieldiana Botany* 24(7): 35. 1961.



Fig. 291. *Thevetia peruviana* (Pers.) K. Schum. A. rama con hojas e inflorescencias; B. rama con hojas y fruto. Ilustrado por J. Castro y reproducido de *Trees of Puerto Rico and the Virgin Islands*, vol. 2, p. 835.

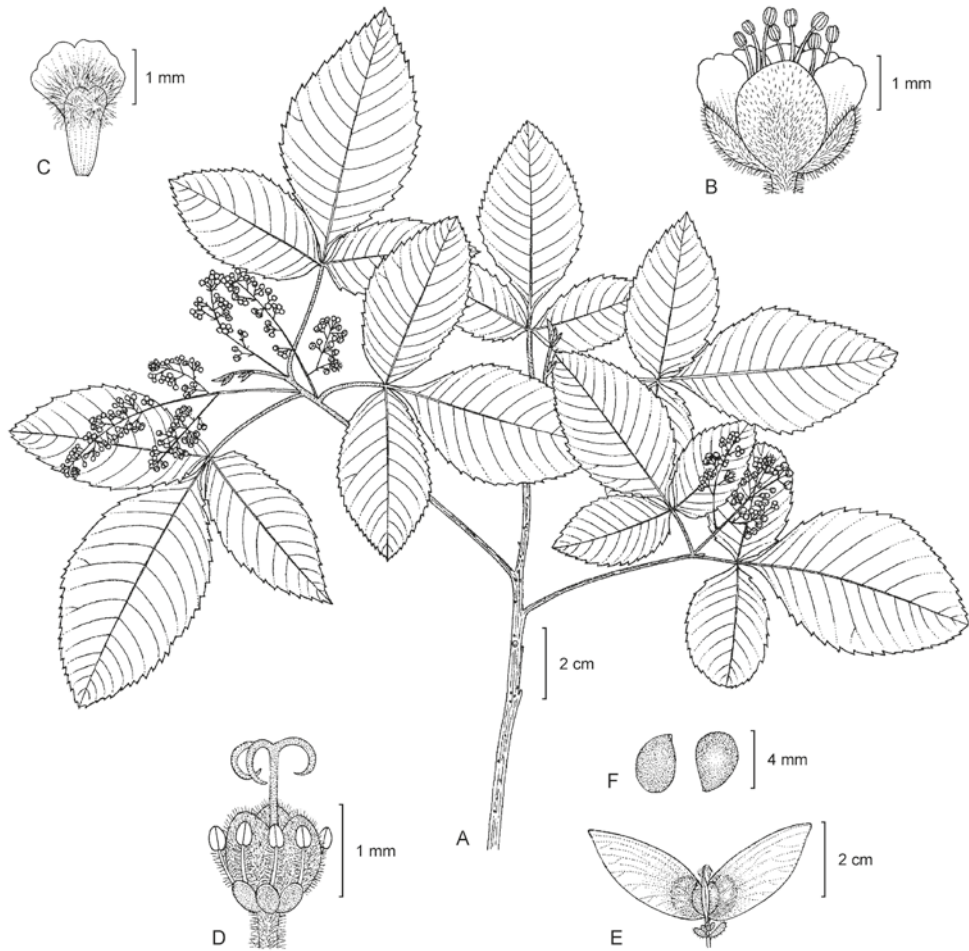


Fig. 292. *Thouinia villosa* DC. A. rama con hojas e inflorescencias; B. flor masculina; C. pétalo mostrando el apéndice; D. flor femenina desprovista de envoltura florales mostrando el gineceo, los estaminodios y las glándulas; E. fruto desprovisto de una de las tres samaras. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 142 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

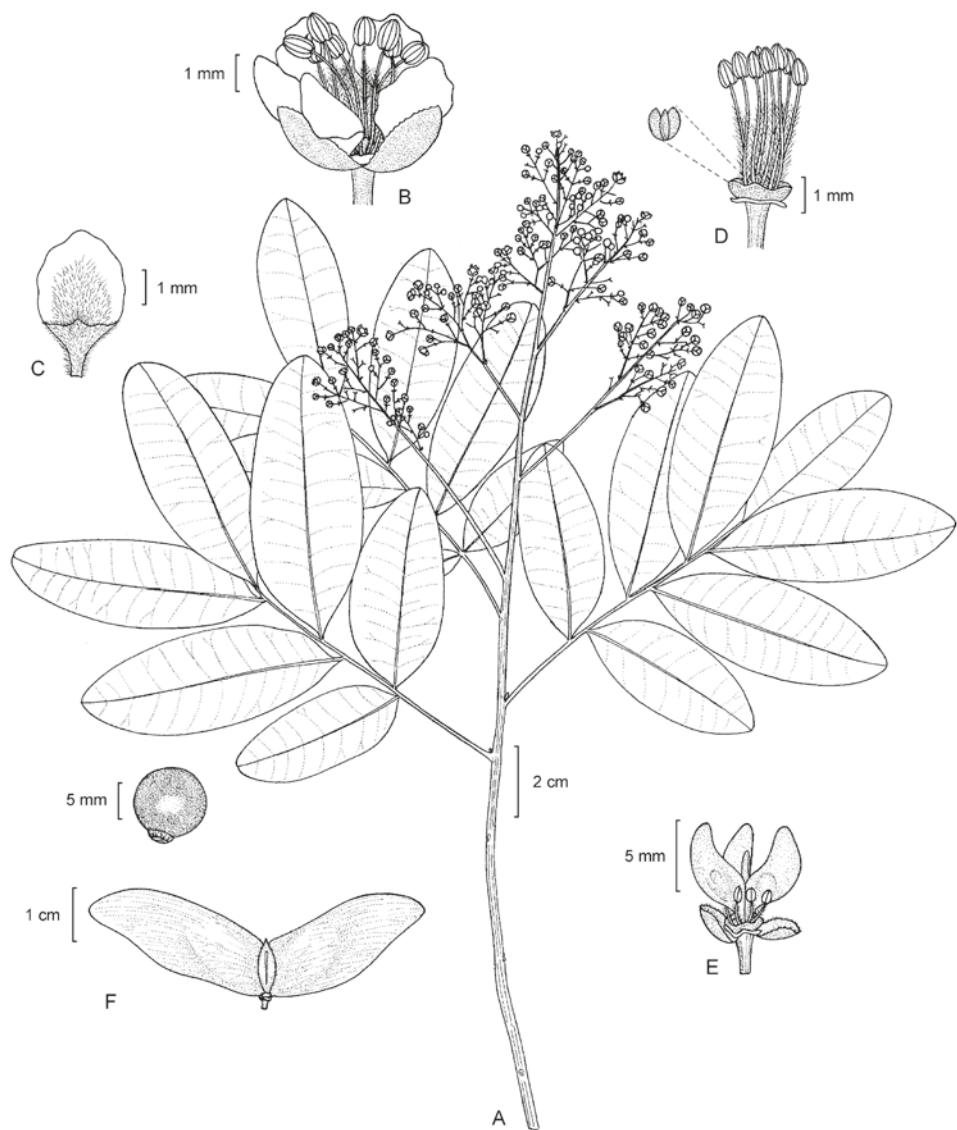


Fig. 293. *Thouinidium oblongum* Radlk. A. rama con hojas e inflorescencias; B. flor masculina; C. pétalo mostrando el apéndice; D. conjunto de estambres y disco de la flor masculina, a la izquierda el pistilodio proporcionalmente aumentado; E. fruto incipiente desprovisto de pétalos y de una parte del cáliz; F. fruto maduro desprovisto de una de las tres samaras; G. semilla. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 142 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

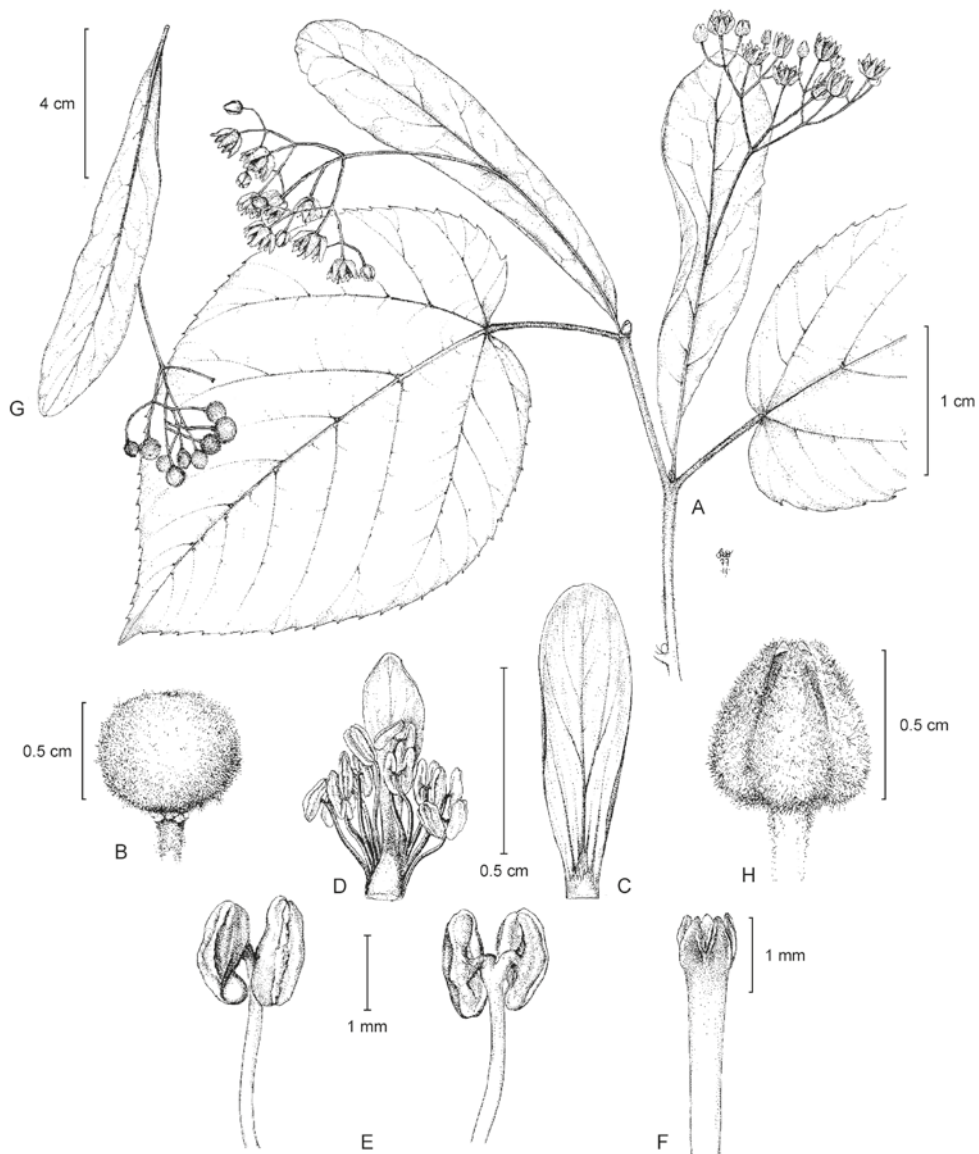


Fig. 294. *Tilia americana* var. *mexicana* (Schltdl.) Hardin. A. rama con hojas e inflorescencias; B. botón floral; C. pétalo; D. estambres y uno de los estaminodios; E. dos vistas de antera; F. parte distal del estilo y estigmas; G. infrutescencia y su bráctea; H. fruto. Ilustrado por Karin Douthit y reproducido de Flora Novo-Galiciana 3: 88. 2001.

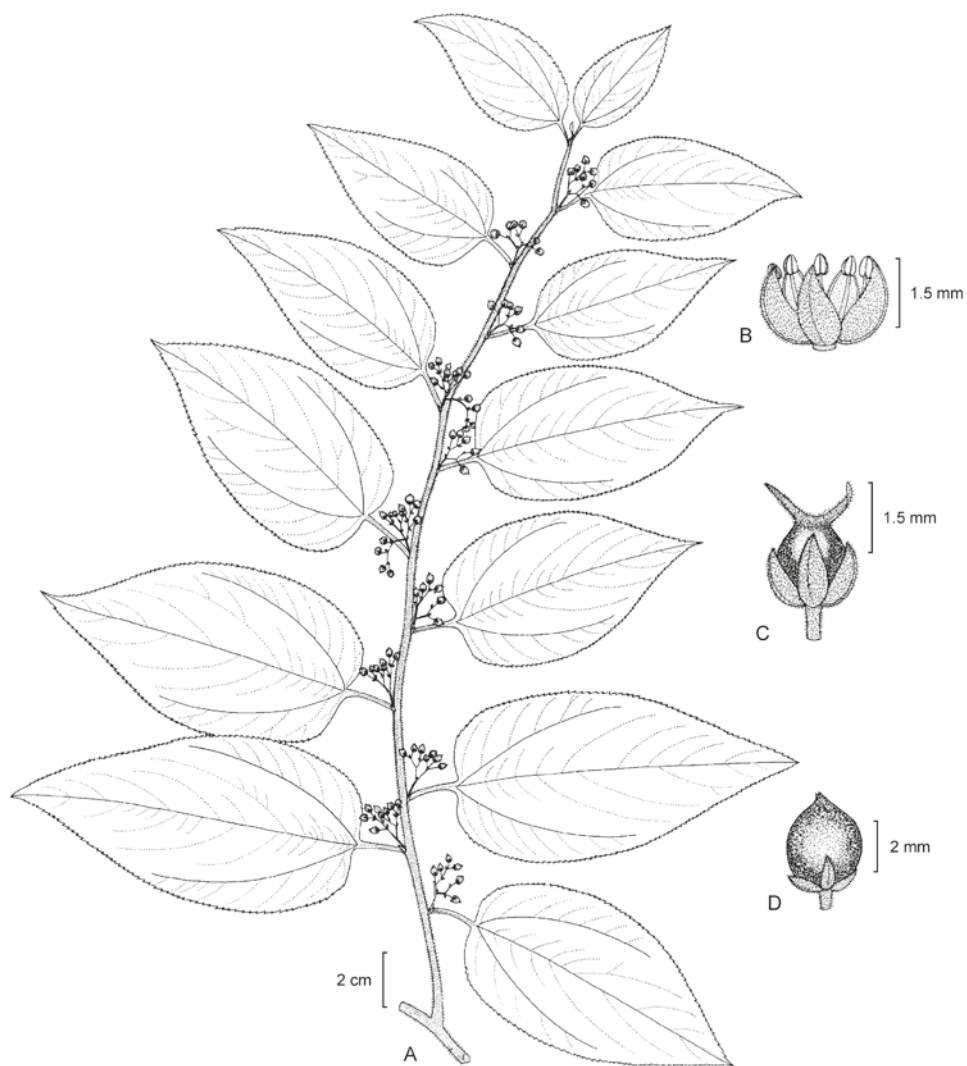


Fig. 295. *Trema micrantha* (L.) Blume. A. rama con hojas e infrutescencias; B. flor masculina; C. flor femenina; D. fruto maduro. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 75 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

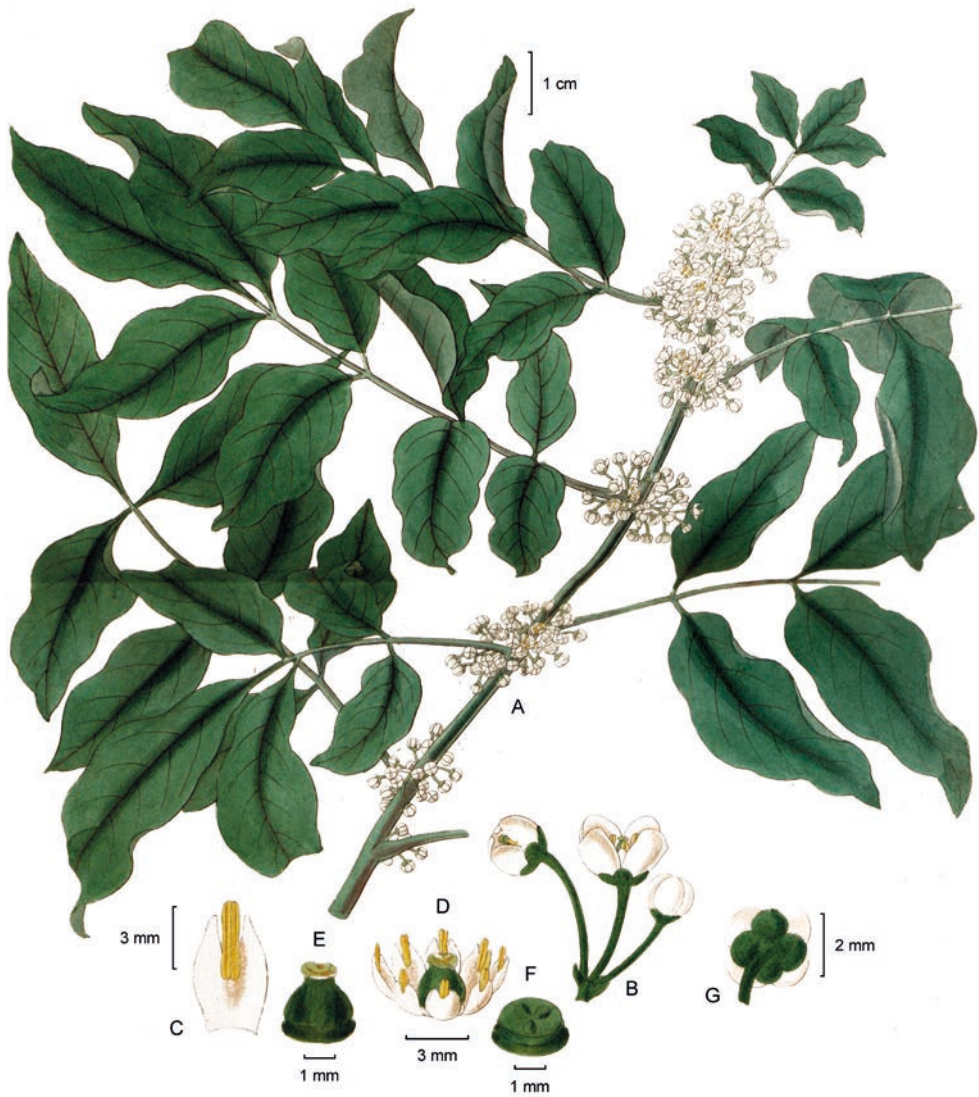


Fig. 296. *Trichilia havanensis* Jacq. A rama con hojas e inflorescencias; B. flores; C. pétalo; D. androceo y gineceo; E. gineceo, F. nectario; G. cáliz. Reproducido de Exotic flora, vol. 2, t. 128. 1825, imagen disponible en internet.

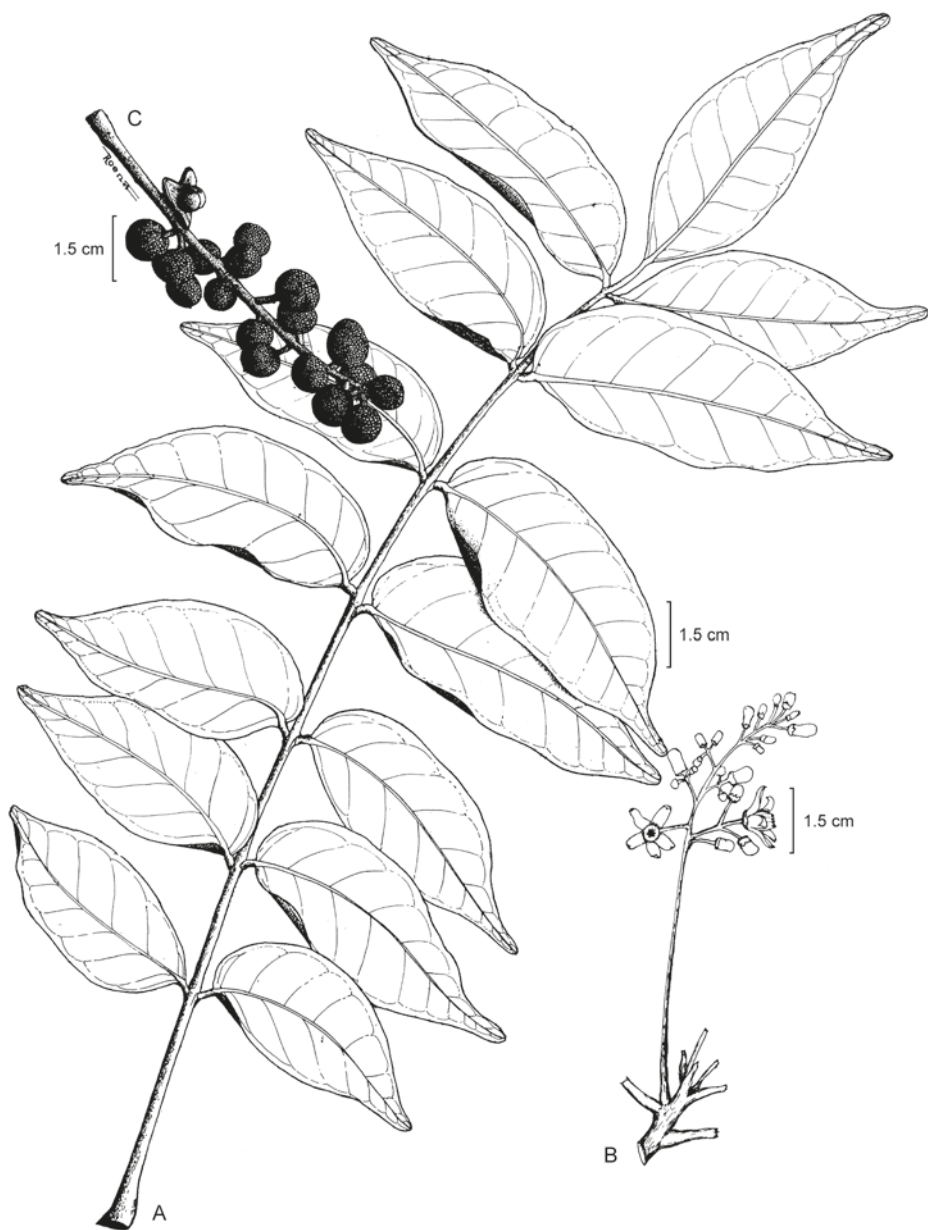


Fig. 297. *Trichilia hirta* L. A. hoja; B. inflorescencia; C. infrutescencia. Reproducido de Common trees of Puerto Rico and the Virgin Islands, vol. 1, p. 253.



Fig. 298. *Trophis racemosa* (L.) Urban. A. rama con hojas e inflorescencias masculinas; B. fragmento de inflorescencia masculina; C. flor masculina; D. rama con hojas e inflorescencias femeninas; E. inflorescencia femenina; F. flor femenina; G. sección longitudinal de flor femenina; H. fruto, vista lateral y sección longitudinal. Reproducido de Flora of Panama, Annals of the Missouri Botanical Garden 47: 120. 1960.



Fig. 299. *Turpinia insignis* (H.B.K.) Tul. A. rama con hojas e inflorescencia. B y C. dos vistas de la flor; D. pétalo; E. sépalo; F. androceo y gineceo; G, H e I. tres vistas del estambre; J. y K. dos vistas del gineceo; L. sección longitudinal del ovario; M. sección transversal del ovario; N. fruto; O. sección longitudinal del fruto; P. sección transversal del fruto. Ilustrado por P. J. F. Turpin y reproducido de la lámina 444 de *Nova genera et species plantarum* (de A. Humboldt, A. Bonpland y S. Kunth).

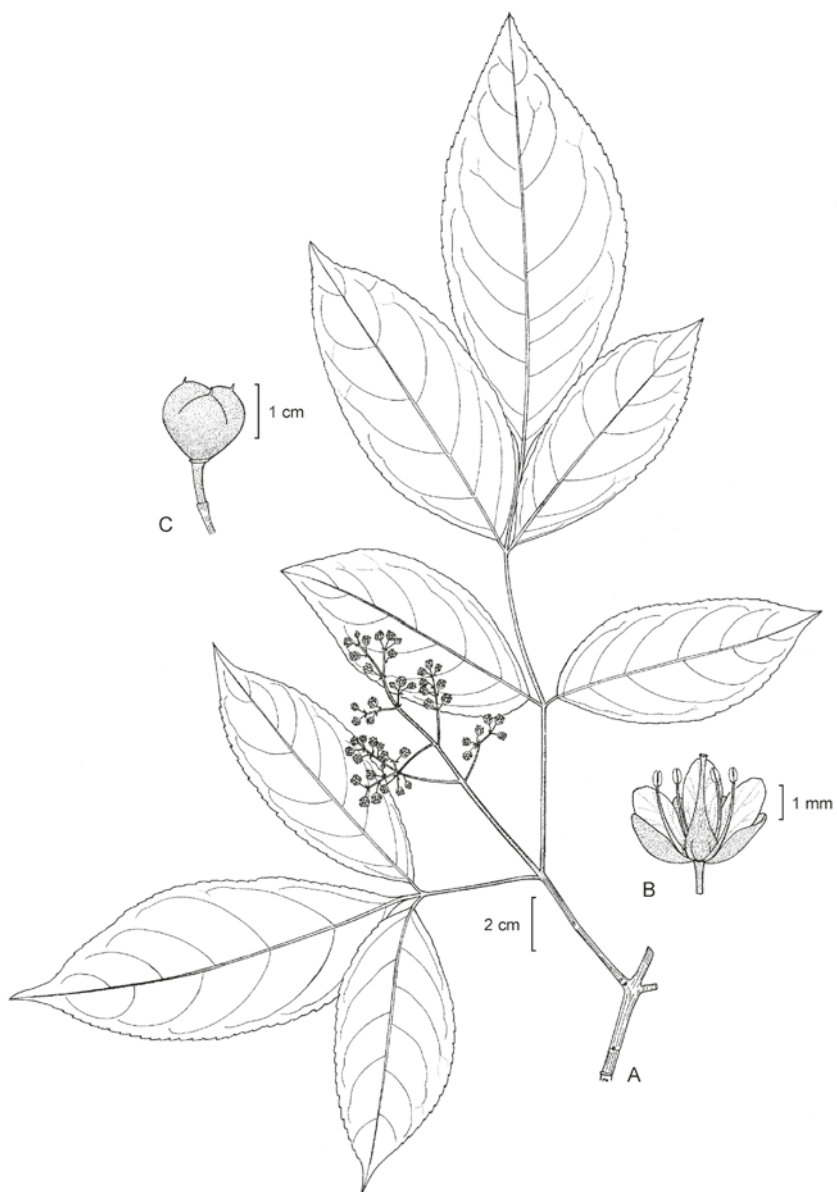


Fig. 300. *Turpinia occidentalis* (Sw.) G. Don ssp. *occidentalis*. A. rama con hojas e inflorescencia; B. flor; C. fruto. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 122 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.



Fig. 301. *Ulmus crassifolia* Nutt. A. rama con hojas e inflorescencias; B. rama con hojas e infrutescencias; C. rama alada con hojas; D. fórmula floral; E. flor; F. estambre; G. ovario; H. fruto; I. sección longitudinal del fruto; J. sección longitudinal de la semilla; K. embrión. Ilustrado por C. E. Faxon y reproducido de *The silva of North America*, vol. 7, t. 315, imagen disponible en internet gracias a la gentileza del Jardín Botánico de Missouri.

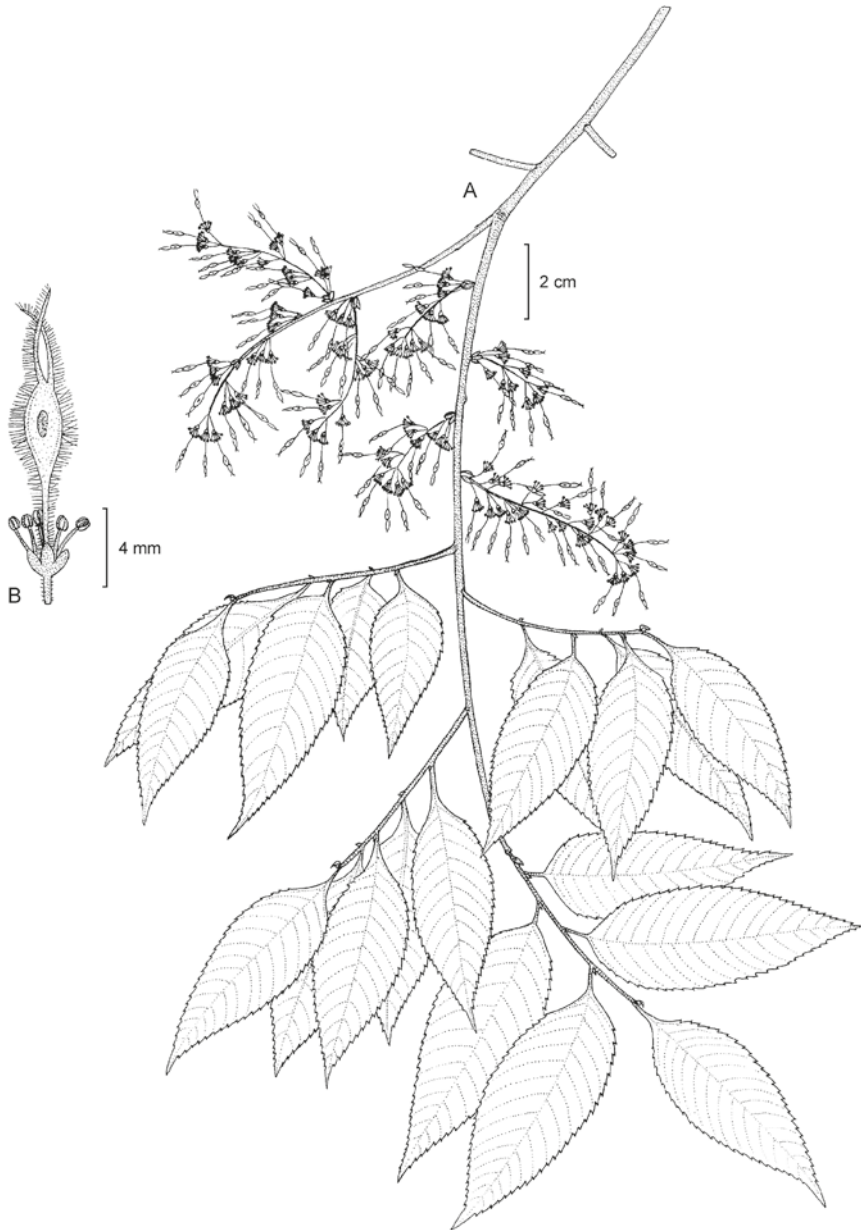


Fig. 302. *Ulmus mexicana* (Liebm.) Planch. A. rama con hojas tiernas e inflorescencias; B. fruto inmaduro. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 75 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

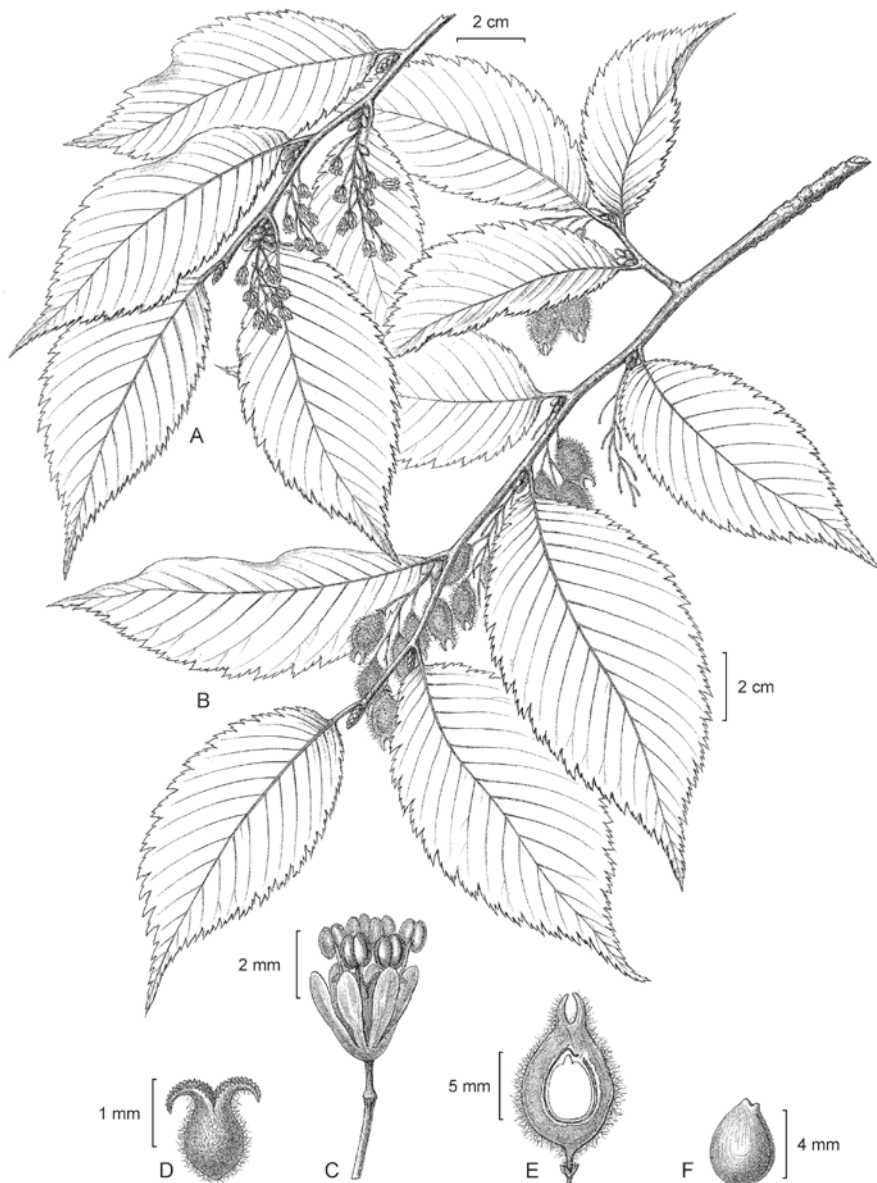


Fig. 303. *Ulmus serotina* Sarg. A. rama con hojas y flores; B. rama con hojas y frutos; C. flor; D. ovario; E. sección longitudinal del fruto; F. semilla. Ilustrado por C. E. Faxon y reproducido de *The silva of North America*, vol. 14, t. 718. 1898, imagen disponible en internet gracias a la gentileza del Jardín Botánico de Missouri.



Fig. 304. *Ungnadia speciosa* Endl. A. rama con hojas tiernas e inflorescencias; B. flor tierna; C. flor con el fruto en formación. D. fruto; E. semilla, Reproducido de Flore de serres et jardins d'Europe, vol. 10, t. 1059, imagen disponible en internet.

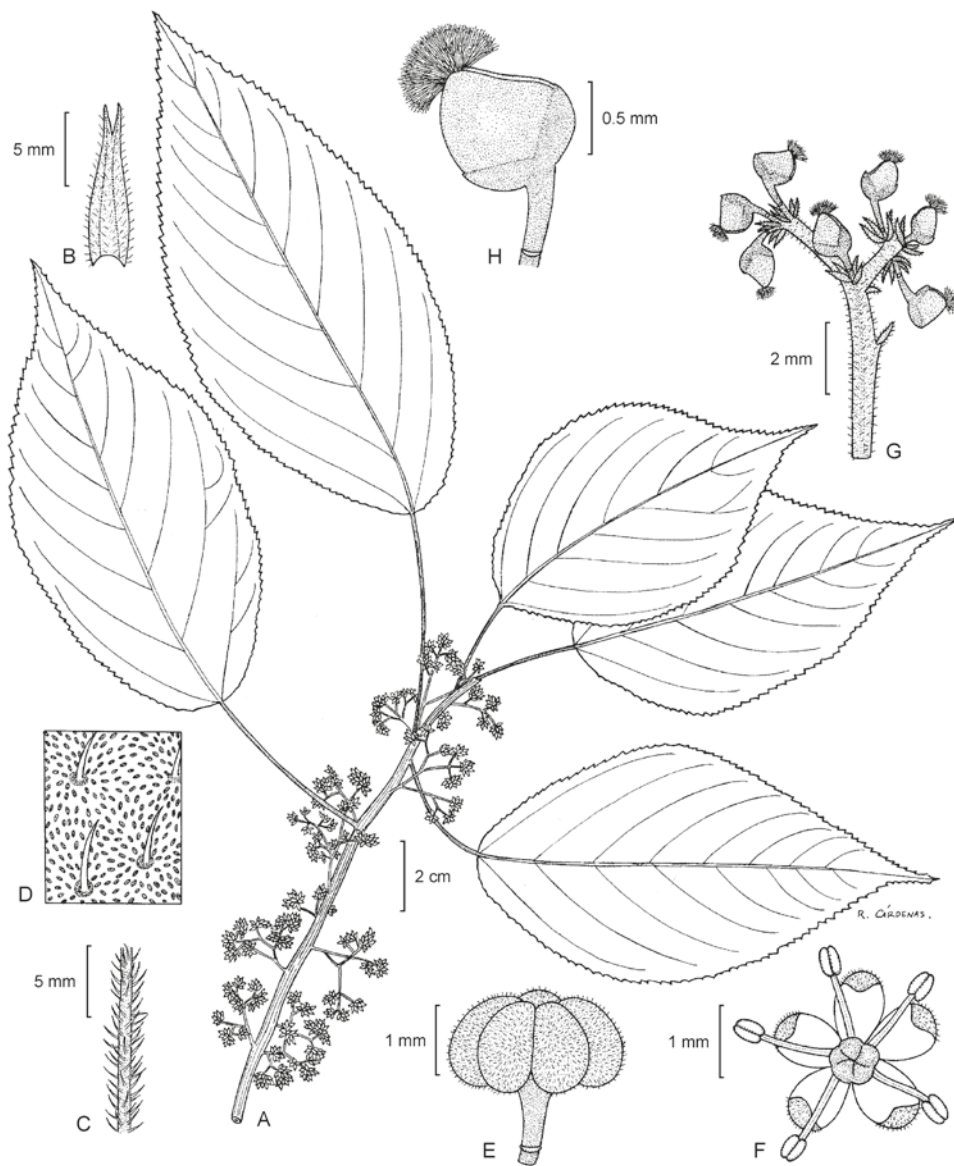


Fig. 305. *Urera simplex* Wedd. A. rama con hojas y flores femeninas; B. estípula; C. porción del peciolo; D. detalle del haz de la hoja mostrando cystolitos baciliformes formando patrones radiados; E. botón de flor masculina; F. flor masculina; G. fragmento de inflorescencia femenina; H. flor femenina. Ilustrado por Rogelio Cárdenas y reproducido del fascículo 134 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

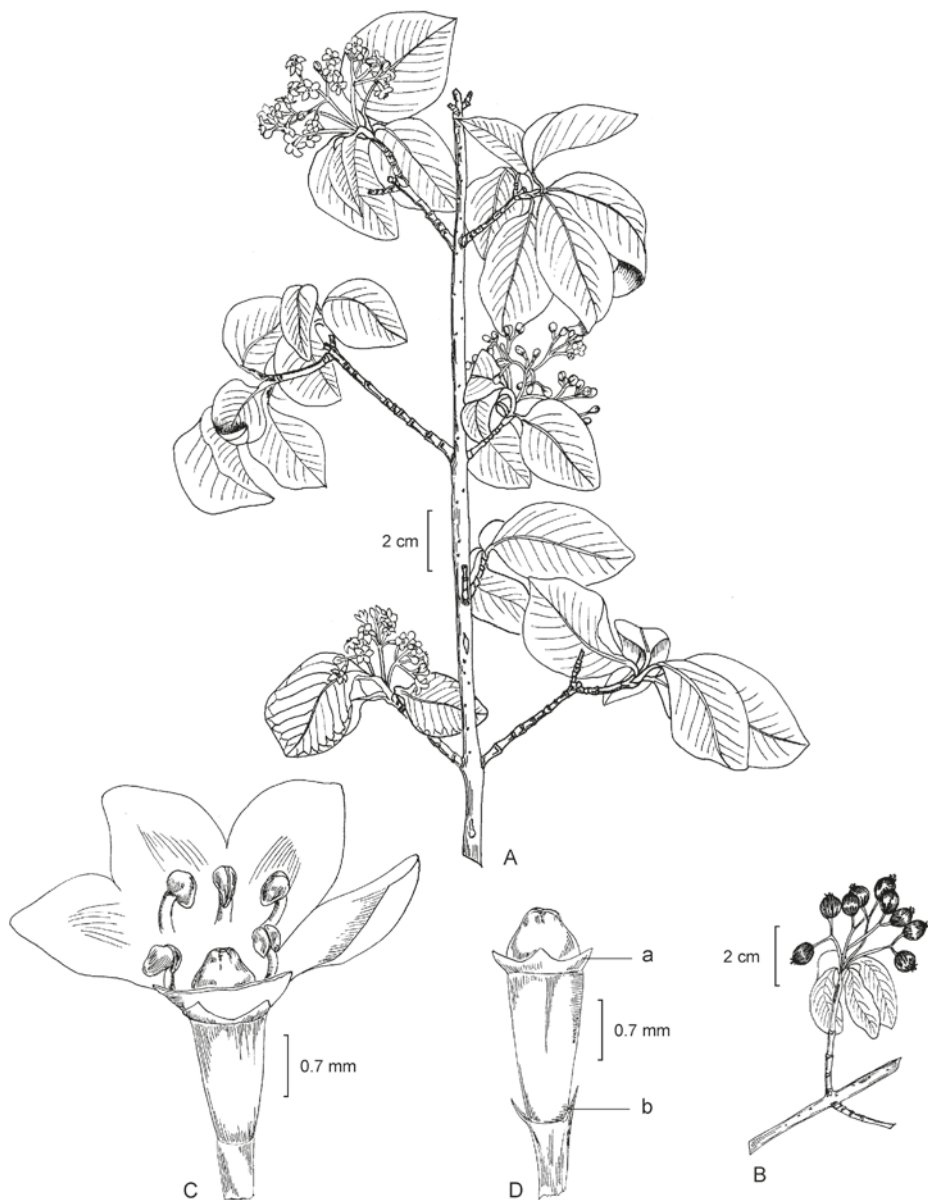


Fig. 306. *Viburnum elatum* Benth., A. rama con hojas e inflorescencias; B. ramilla con frutos; C. flor desprovista de un segmento de la corola; D. flor desprovista de la corola, a. cáliz, b. bráctea. Ilustrado por Humberto Sánchez Córdova y reproducido de Flora fanerogámica del Valle de México, ed. 2, p. 740.

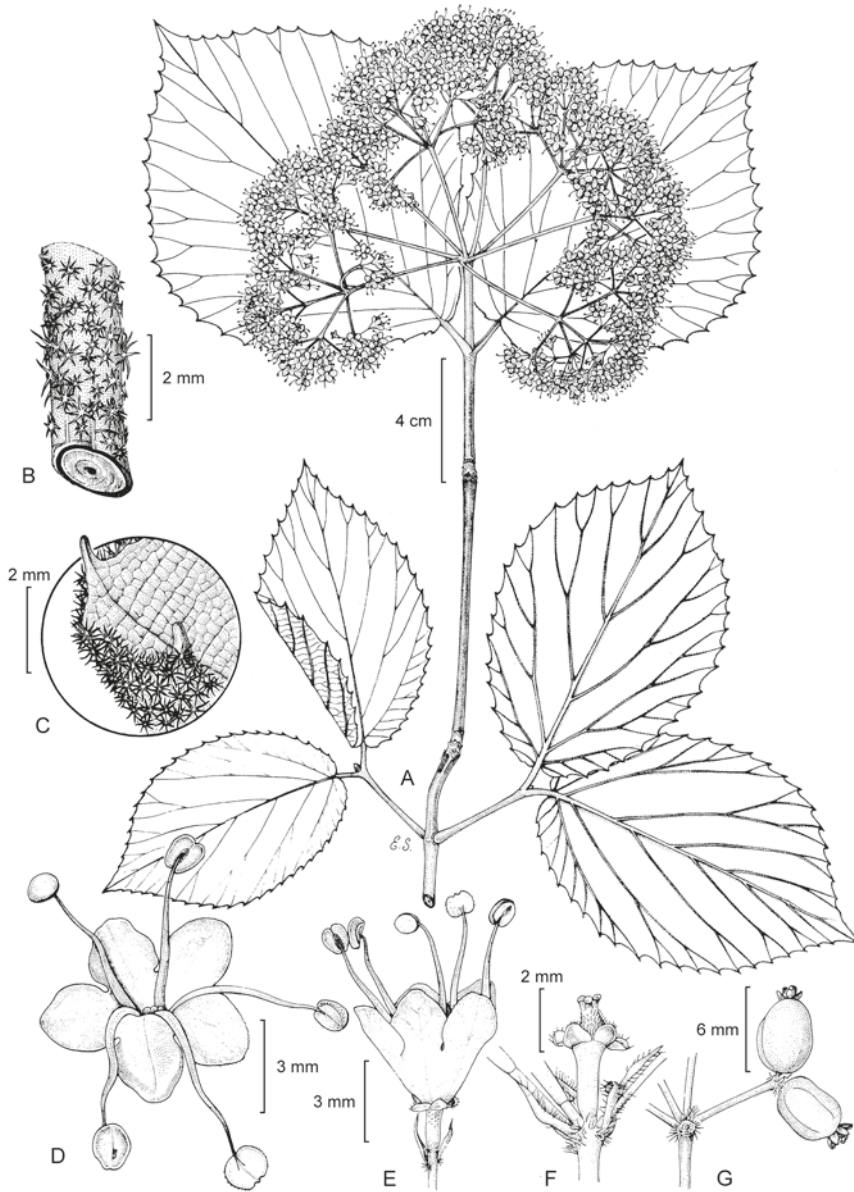


Fig. 307. *Viburnum microcarpum* Schlttdl. & Cham. A. Rama con hojas e inflorescencia; B. detalle de la pubescencia de una rama; C. detalle del haz y del envés de la hoja; D. flor vista de arriba; E. flor vista de perfil; F. gineceo; G. rama de la infrutescencia con dos frutos. Ilustrado por Edmundo Saavedra y reproducido del fascículo 130 de Flora de Veracruz.

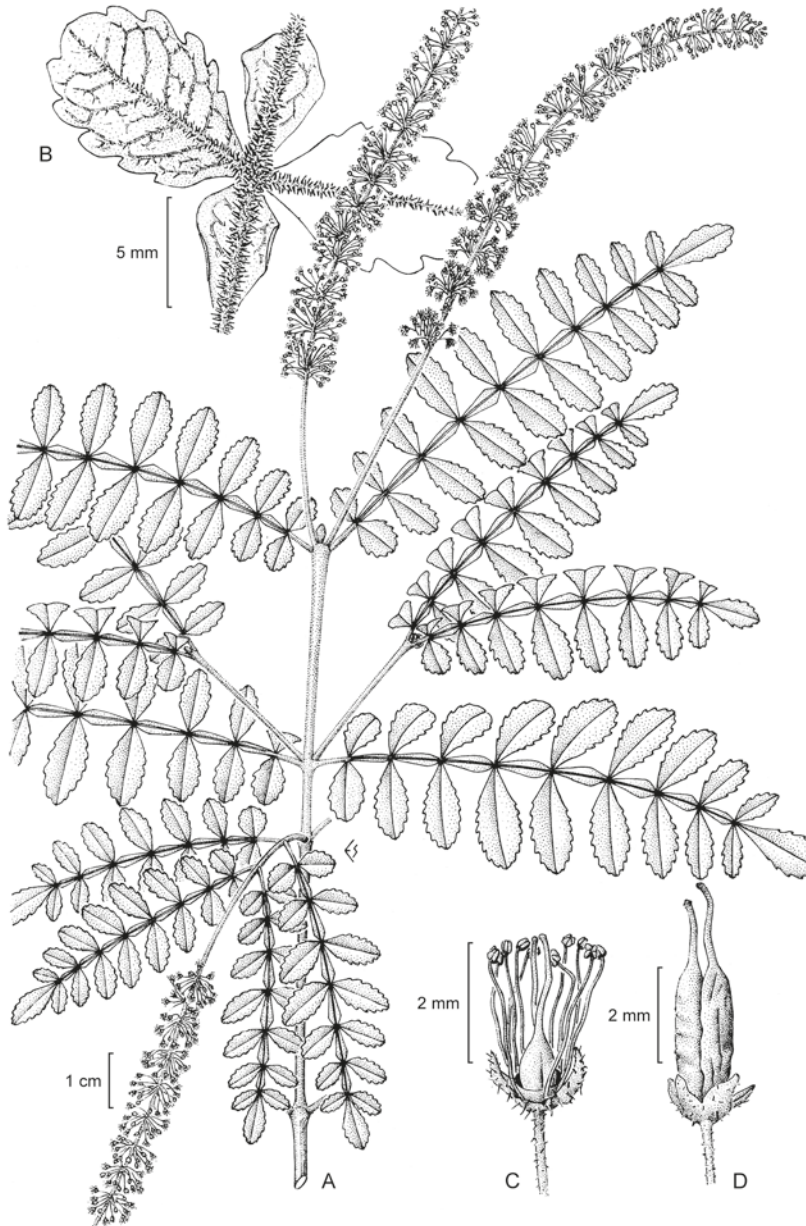


Fig. 308. *Weinmannia pinnata* L. A. rama con hojas e inflorescencias; B. detalle del envés del raquis de la hoja y del foliolo; C. flor; D. fruto. Ilustrado por Edmundo Saavedra y reproducido del fascículo 39 de Flora de Veracruz.

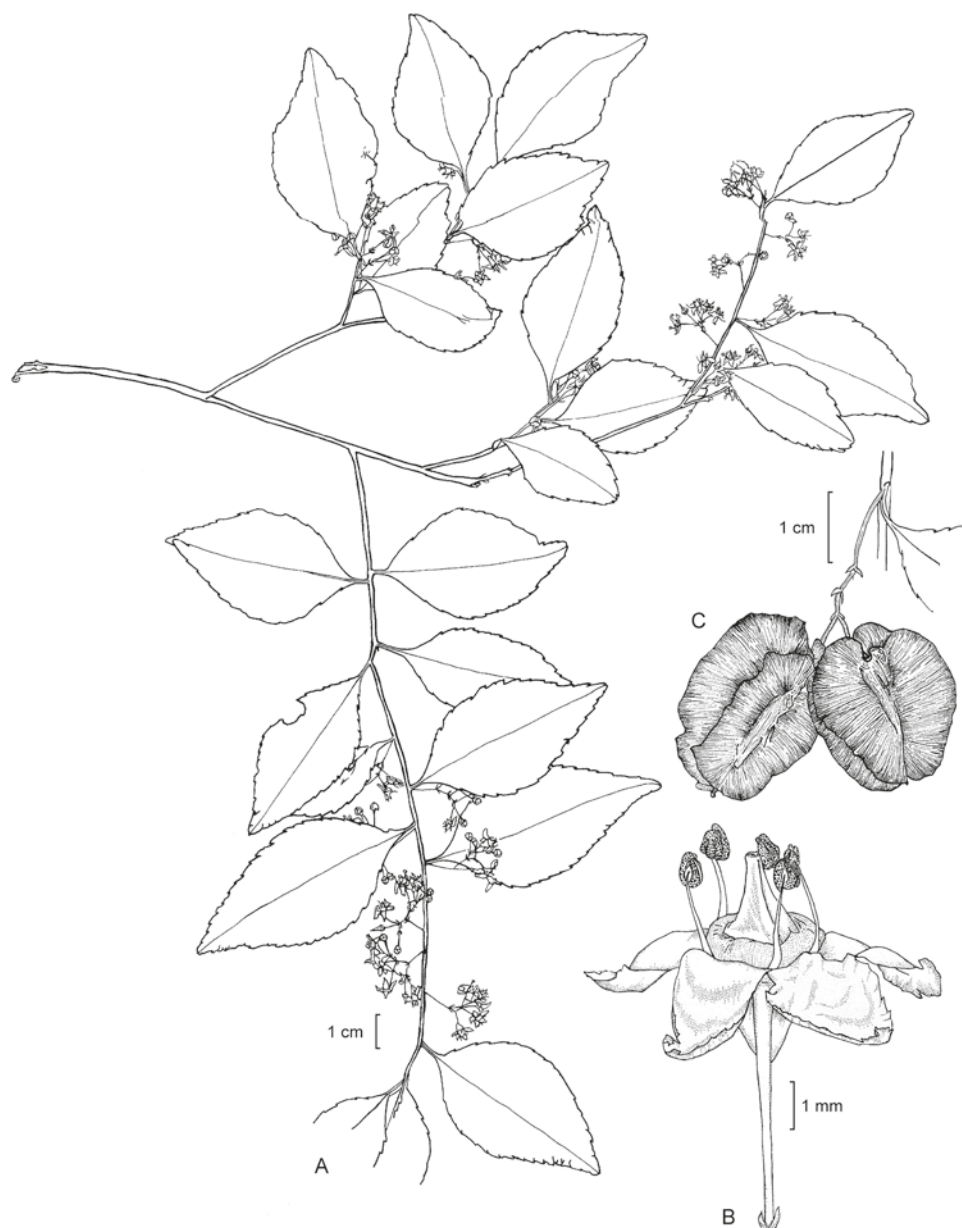


Fig. 309. *Wimmeria concolor* Schltld. & Cham. A. rama con hojas e inflorescencias; B. flor abierta; C. infrutescencia. Ilustrado por Paola Rodríguez Torres y reproducido del fascículo 171 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.



Fig. 310. *Yucca carnerosana* (Trel.) McKelvey. Porte de la planta. Imagen disponible en internet, reproducida de Wikipedia.



Fig. 311. *Yucca filifera* Chab. Porte de la planta. Fotografía de Sergio Zamudio Ruiz.

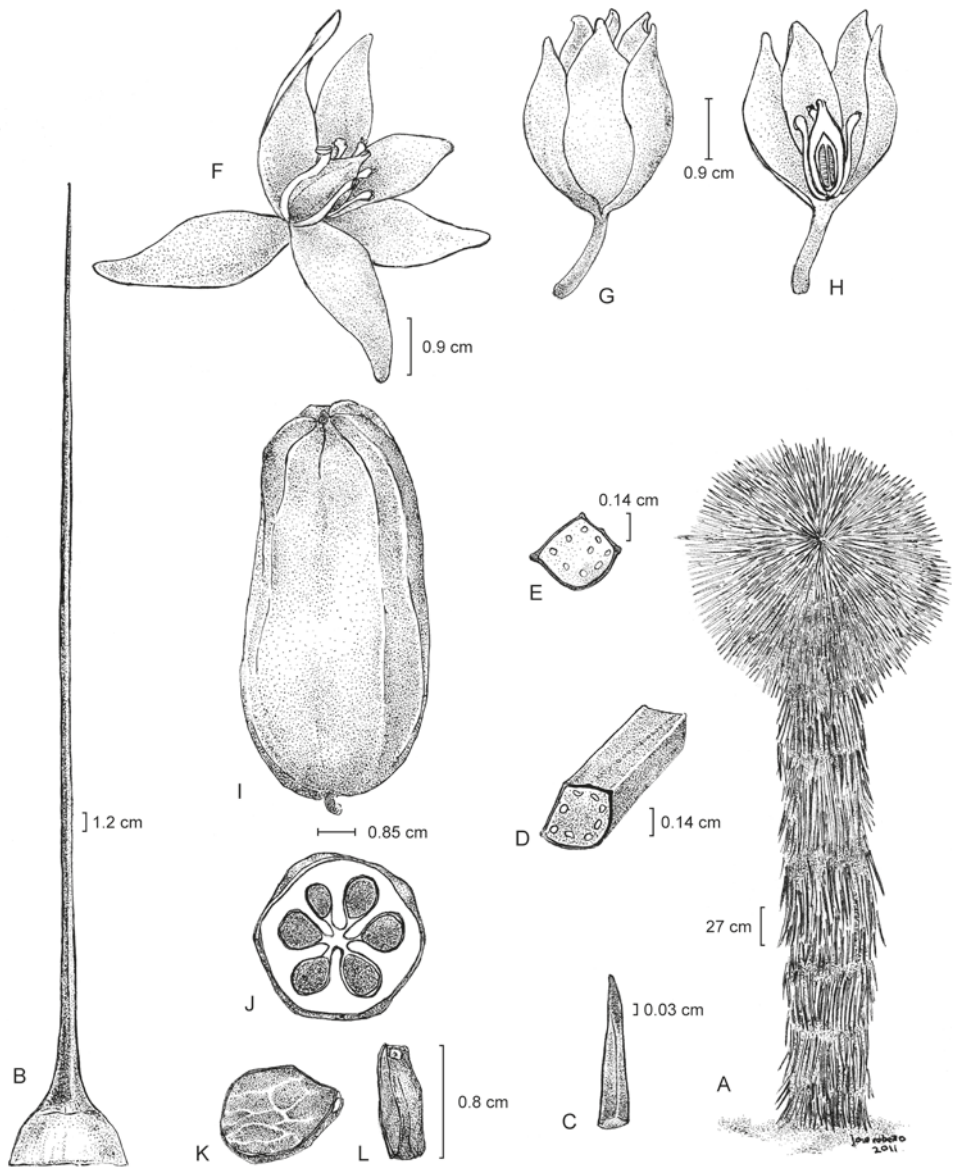


Fig. 312. *Yucca queretaroensis* Piña. A. porte de la planta; B. hoja; C. ápice de la hoja; D. corte transversal de la porción central de la hoja; E. sección transversal de la hoja; F. flor abierta; G. flor cerrada; H. sección longitudinal de la flor; I. fruto; J. sección transversal del fruto; K. semilla; L. vista lateral de la semilla. Ilustrado por R. Martínez y reproducido de Acta Botanica Mexicana 108: 56. 2014.

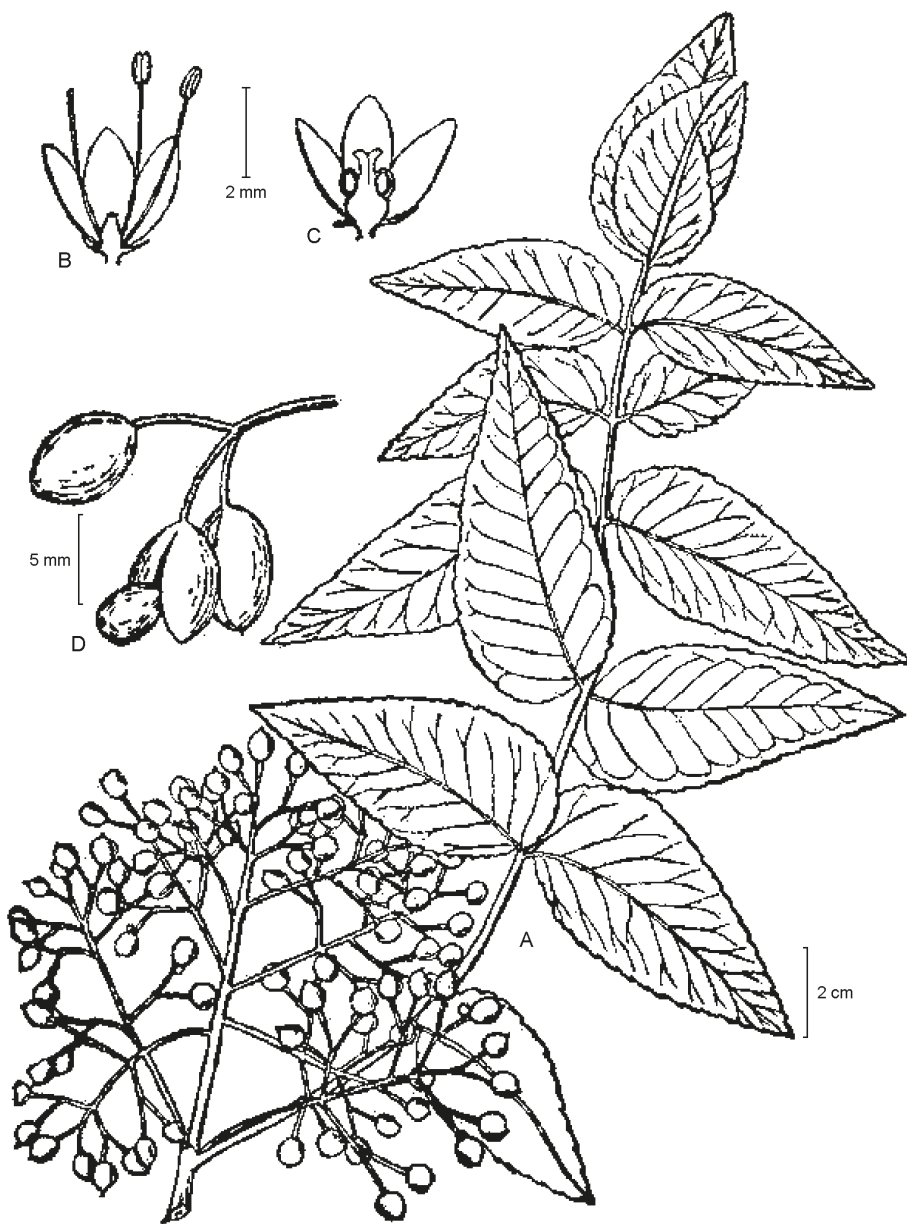


Fig. 313. *Zanthoxylum clava-herculis* L. A. rama con hojas e infrutescencia; B. disección de flor masculina; C. disección de flor femenina; D. frutos y semilla. Reproducido de la imagen de internet en el portal de Wikipedia Commons.

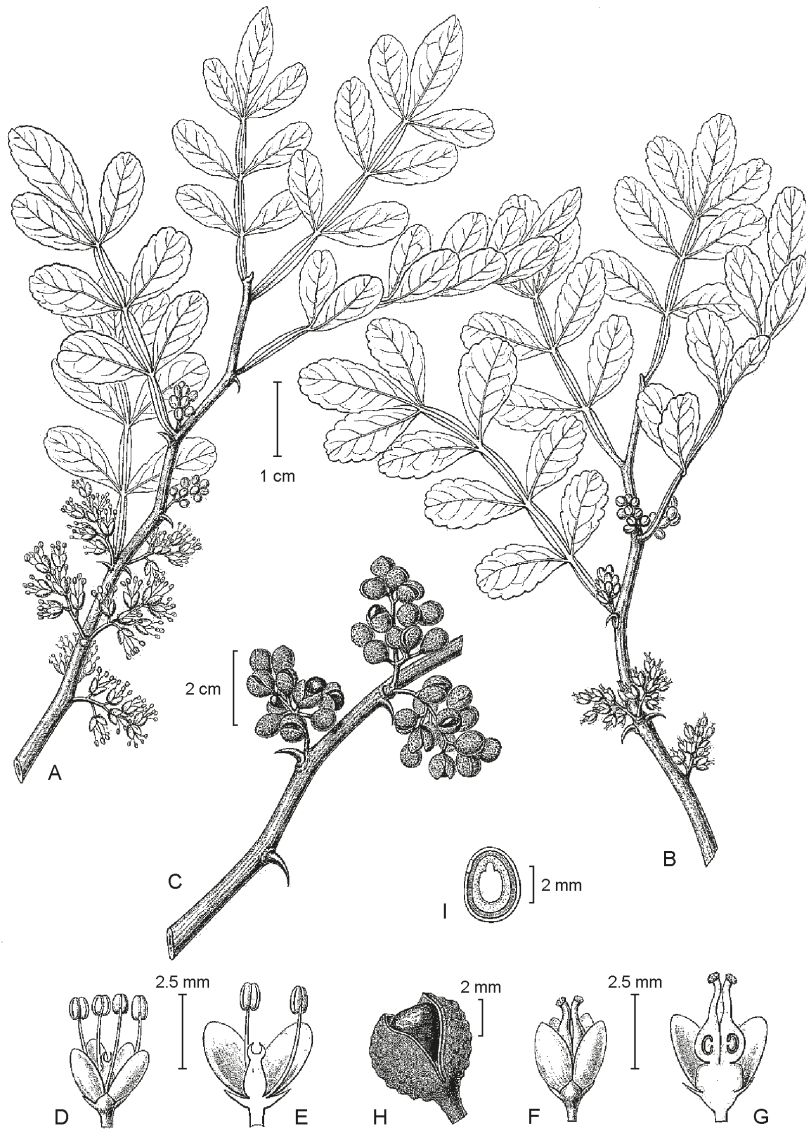


Fig. 314. *Zanthoxylum fagara* (L.) Sarg. A. rama con hojas e inflorescencias masculinas; B. rama con hojas e inflorescencias femeninas; C. rama con infrutescencias; D. flor masculina; E. flor masculina desprovista de una parte del perianto; F. flor femenina; G. sección longitudinal de la flor femenina; H. fruto; I. sección longitudinal de la semilla. Ilustrado por C. E. Faxon y reproducido de *The silva of North America*, vol. 1, t. 32. 1891, imagen disponible en internet gracias a la gentileza del Jardín Botánico de Missouri.

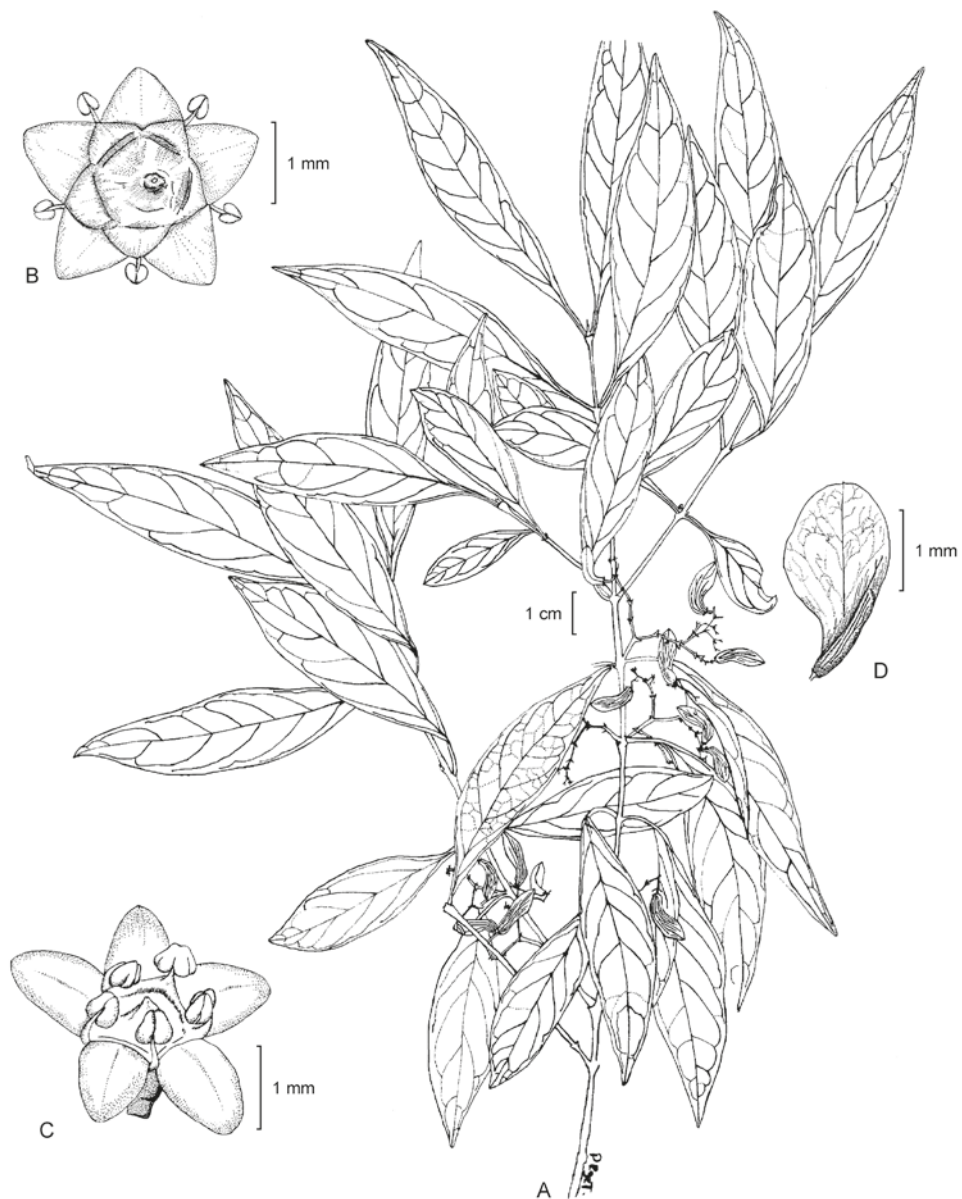


Fig. 315. *Zinowiewia integerrima* (Turcz.) Turcz. A. rama con hojas e infrutescencias; B. flor en vista superior; C. flor; D. fruto. Ilustrado por Paola Rodríguez Torres y reproducido del fascículo 171 de Flora del Bajío y de regiones adyacentes.

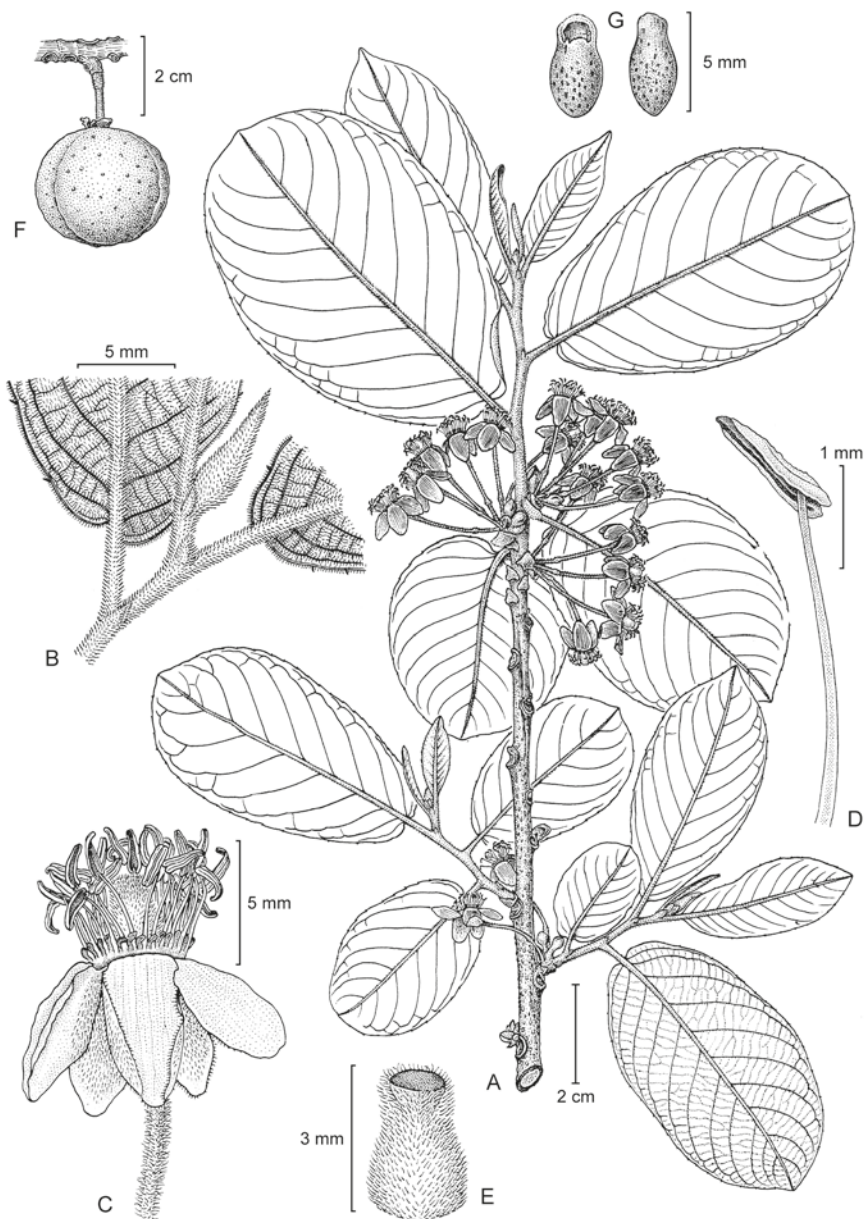


Fig. 316. *Zuelania guidonia* (Sw.) Britt. & Millsp. A. rama con hojas e inflorescencias; B. detalle de pubescencia de ramas y hojas; C. flor; D. estambre; E. ovario; F. fruto; G. semillas. Ilustrado por Edmundo Saavedra y reproducido del fascículo 131 de Flora de Veracruz.

ÍNDICE ALFABÉTICO DE NOMBRES DE PLANTAS

- Abies*, 12, 14
 A. coahuilensis, 31
 A. guatemalensis, 31
 A. hidalgensis, 32
 A. religiosa, 32, 44
 A. vejarii, 32, 45
ac, 21
Acacia, 13
 A. coulteri, 10, 26
 A. mammifera, 26, 46
 A. pennatula, 26, 47
 A. schaffneri, 26, 48
acahuita, 32
acalámetl, 15
Acer negundo, 35
 A. negundo var. *mexicanum*,
 49
 A. skutchii, 35
Achatocarpaceae, 15
Achatocarpus nigricans, 15, 50
Acrocomia aculeata, 31, 51
Actinidiaceae, 15
acuáhuitl, 32
aculhuitz, 16
Adelia barbinervis, 21, 52
Adoxaceae, 15
Agarista mexicana, 21
 A. mexicana var. *mexicana*,
 53
 A. sleumeri, 21
Agavaceae, 15
Agave, 12
Agonandra obtusifolia, 31, 54
aguacate de ardilla, 25, 26
aguacatillo, 25, 26
aguacatillo blanco, 25
aguacatillo colorado, 25
ahuácatl, 26
ahuéhuatl, 20
aile, 17
ajabte, 33
ajcte, 26
ajte, 27
ájuatl, 18
alamillo, 15
álamo, 33, 35
álamo blanco, 32
álamo plateado, 35
álamo temblón, 35
Albizia tomentosa, 26
Alchornea latifolia, 21, 55
algodoncillo, 19
Alnus, 11, 13, 14
 A. acuminata, 17
 A. acuminata ssp. *glabrata*, 56
 A. jorullensis, 17
 A. jorullensis ssp. *jorullensis*,
 57
 A. spp., 10
Alsophila firma, 20, 58
Altingiaceae, 15
altitlila, 38
alzaprima, 37
Amaranthaceae, 15
Ampelocera hottlei, 38, 41
Amyris rekoj, 34
Anacardiaceae, 15
Annona cherimola, 16, 59
 A. mucosa, 16
 A. reticulata, 16, 60
Annonaceae, 16
anona, 16
anonilla, 16
Apeiba tibourbou, 37, 61

Aphananthe monoica, 10, 18, 62
 Apocynaceae, 16
 áquich, 37
 aquiche, 37
 Aquifoliaceae, 16, 179, 180
 Araliaceae, 16
 árbol de ardilla, 37
 árbol de la cera, 30
 árbol del hule, 29
Arbutus, 11
 A. arizonica, 21, 63
 A. bicolor, 21
 A. tessellata, 21, 64
 A. xalapensis, 21
 A. xalapensis var. *xalapensis*,
 65
 arrayán, 30
 asimcuáhuitl, 30
Astianthus, 13
 A. viminalis, 17, 66
 atá, 21
Attalea butyracea, 31, 67
 ayacahuite, 32
 baat, 37
 barranco colorado, 30
Bauhinia chapulhacania, 26
 B. coulteri, 26
 B. coulteri var. *arborescens*,
 26, 68
Beaucarnea recurvata, 10, 34
 bec, 30
Beilschmiedia, 11
 B. mexicana, 25, 69
Bejaria aestuans, 21, 70
Bernardia dodecandra, 21
Berrya cubensis, 10, 37, 71
 Betulaceae, 17
 bichamte, 19
 bienvenido, 16
 Bignoniaceae, 17
Billia hippocastanum, 35, 72
 Bixaceae, 17
 bolom, 36
 Bombacaceae, 17
 Boraginaceae, 17
Brahea berlandieri, 31
Brosimum alicastrum, 10, 29, 73
Brunellia mexicana, 18, 74
 Brunelliaceae, 18
Buddleja, 11
 B. americana, 36, 75
 B. cordata, 36
 B. cordata ssp. *cordata*, 76
Bursera fagaroides, 18, 77
 B. lancifolia, 18, 78
 B. medranoana, 18, 79
 B. morelensis, 10, 18, 80
 B. simaruba, 10, 18, 81
 Burseraceae, 18, 39
Byrsonima crassifolia, 28, 82
 cacasúchil, 16
 Cactaceae, 18
Caesalpinia pringlei, 26
 café cimarrón, 29
 caimito cimarrón, 36
 calama, 15
Calatola laevigata, 24
 C. mollis, 24, 83
 Calophyllaceae, 18
Calophyllum brasiliense, 10, 18,
 84
 calulte, 15, 21
Calycophyllum candidissimum,
 34, 85
Calyptanthus karwinskyana, 30
 camichín, 29
 canche, 38
 canelo, 29
 Cannabaceae, 18
 caoba, 29

Capparaceae, 18
Capparidastrum mollicellum, 18
 capulín, 18, 34, 36
 capulín de hueso, 30
 capulín de zorro, 38
 capulín loco, 34
 capulín prieto, 36
 capulincillo, 33
Carpinus caroliniana, 10, 17, 86
Carya illinoensis, 24, 87
 C. myristiciformis, 24, 88
 C. ovata, 24
 C. ovata var. *mexicana*, 89
 C. palmeri, 24, 90
 cascabel, 27
Casearia sylvestris, 35, 91
Casimiroa edulis, 34, 92
 C. greggii, 34
Castilla elastica, 29, 93
 caxti tzijol, 28
Cecropia obtusifolia, 38, 94
Cedrela odorata, 29, 95
 cedrillo, 29, 37
 cedro, 20
 cedro blanco, 20
 cedro chino, 20
 cedro negro, 20
 cedro prieto, 33
 cedro rojo, 29
 ceiba, 17
Ceiba acuminata, 17
 C. pentandra, 10, 17, 96
 Celastraceae, 19
Celtis caudata, 18
 C. laevigata, 18, 97
Cercis canadensis, 26, 98
 cerón, 38
 chaca, 18
 chagani, 26
 chalagüitillo, 27
 chalahuite, 27
 chalmaite blanco, 32
 chapota, 20
 chicastle, 38
 chicharrillo, 27
 chichath, 26
 chichi de mono, 24
 chichicalahuajtle, 28
 chichicastle, 38
 chichijtlí, 30
 chico humo, 28
 chicolcohuite, 32
 chicozapote, 36
 chijol, 27
 chilcuabil, 16
 chilillo, 34
 chilito, 19
Chilopsis, 13
 C. linearis, 17, 99
Chione mexicana, 34
 chirimoya, 16
 choco, 16
 chote, 17
 Chrysobalanaceae, 19
Chrysophyllum mexicanum, 36,
 100
 chuche, 20
 chumac chul, 35
 cinco hojas, 16
Cinnamomum, 11
 C. bracteifoliaceum, 25, 101
 C. effusum, 25
 C. pachypodum, 25
 C. salicifolium, 25, 102
 cintonilla, 19
 ciprés, 20
 cirigüerillo, 29
 ciruela, 34
Citharexylum caudatum, 38, 103
 C. hidalgense, 38

C. ligustrinum, 38
Clethra alcoceri, 19
C. kenoyeri, 19, 104
C. macrophylla, 19, 105
C. pringlei, 19, 106
C. schlechtendalii, 19, 107
C. spp., 10
Clethraceae 19, 107
Cleyera theaeoides, 31, 108
Clusia minor, 24
Cnidoscopus multilobus, 21
cócax, 16
Coccoloba barbadensis, 33, 109
Cochlospermum vitifolium, 17,
110
cocol cirial, 17
cocotste, 15
cocuite, 27
Cojoba, 13
C. arborea, 26, 111
cojón de gato, 16
cojón de toro, 16
cola de león, 20
colima, 35
colobte, 29
Colubrina elliptica, 33
coma, 36
Comocladia mollissima, 15, 112
Compositae, 19
coní, 24
coníferas, 9, 11, 12, 40
Conostegia arborea, 28
C. caelestis, 28
C. icosandra, 28, 113
copalillo, 18, 25, 32
copalli, 18
copaltíhuatl, 30
coposo, 17
Cordia alliodora, 17, 114
C. boissieri, 12
Cornaceae, 19
Cornus disciflora, 19, 115
C. florida, 19
Cornutia pyramidata, 25, 116
corozo, 31
correa, 24
Couepia polyandra, 19, 117
coxcuacale, 28
coyol, 15, 31
coyol real, 31
Crataegus, 11, 40
C. baroussana, 33
C. cuprina, 33
C. gracilior, 33
C. grandifolia, 34
C. greggiana, 34
C. mexicana, 34, 118
C. rosei, 34, 119
C. tracyi, 34
Crataeva tapia, 18, 41, 120
Crescentia alata, 17, 121
Croton draco, 21, 122
cruz de mayo, 21
cuachalalat, 17
cuamecate, 24
cuamirro, 36
cuaresma, 26
cuasel, 35
cuaxólotl, 21
cuáxotl, 16
cúcay, 16
cuchich, 34
Cunoniaceae, 19
Cupania dentata, 35
Cupressaceae, 20
Cupressus, 11, 12
C. arizonica, 12, 20, 123
C. lusitanica, 12, 20, 124
Curatella americana, 20, 125
cutzé, 28

cuul, 17
Cyathea divergens, 20
 C. fulva, 20
 C. myosuroides, 20
 C. schiedeana, 20
 Cyatheaceae, 20
Cymbopetalum baillonii, 16
Dalbergia glomerata, 26
 D. palo-escrito, 10, 26, 126
Dasyllirion, 12
 decó, 16
Dendropanax arboreus, 16, 127
Dicksonia sellowiana, 20, 128
 Dicksoniaceae, 20
 diente de tigre, 16
 Dilleniaceae, 20
Diospyros conzattii, 20
 D. digyna, 20, 129
 D. palmeri, 20, 130
 Dipentodontaceae, 20
Diphysa americana, 26
 D. floribunda, 26, 131
Discocnide mexicana, 38, 132
Drimys granadensis, 38, 133
Drypetes lateriflora, 33, 134
 duraznillo, 26, 34
Dussia mexicana, 10, 26, 135
 ébano, 27
 Ebenaceae, 20
Ebenopsis ebano, 27, 136
 echcuáhuítl, 21
 ecuáhuítl, 26
 efés, 27
 efés silvestre, 27
Ehretia anacua, 17, 137
 E. tinifolia, 17, 138
 Elaeocarpaceae, 20
 encinilla, 23
 encinillo, 34
 encino, 8, 10, 12, 22, 23
 encino bellotón, 22
 encino blanco, 22, 23
 encino colorado, 22, 23
 encino de asta, 22
 encino dorado, 22
 encino escobillo, 22
 encino laurelillo, 23, 24
 encino manzanero, 23
 encino manzano, 22, 24
 encino memelito, 23
 encino prieto, 22
 encino roble, 22
 encino saucillo, 23
 encino tesmol, 23
 enebro, 20
Enterolobium, 13
 E. cyclocarpum, 27, 139
 Ericaceae, 21
Erythrina americana, 27
 E. coralloides, 27, 140
 escobillo, 30
Esenbeckia berlandieri, 10, 34,
 141
 espino blanco, 21
 estoquillo, 15
 estribillo, 29
 etsol, 31
Eugenia, 14
 E. crenularis, 30
 E. truncifolia, 30
 E. xalapensis, 30
 E. xilitlensis, 30
 E. sp., 30
 Euphorbiaceae, 21, 39
Exothea paniculata, 35, 142
 Fagaceae, 21, 39, 277, 278,
 279, 286, 292, 303
Fagus grandifolia, 10, 21
 F. grandifolia var. *mexicana*,
 143

Faramea occidentalis, 34, 144
Ficus, 10, 13, 40
 F. americana, 29, 145
 F. apollinaris, 29, 146
 F. aurea, 29, 147
 F. cotinifolia, 29, 148
 F. crocata, 29, 149
 F. insipida, 29, 150
 F. lapathifolia, 29, 151
 F. maxima, 29, 152
 F. obtusifolia, 29, 153
 F. pertusa, 29, 154
 F. rzedowskiana, 29, 155
 F. velutina, 29, 156
 F. spp., 10
 flor de noche buena, 37
Flourensia, 12
Fouquieria, 12
 fraile, 16
Frangula capraeifolia, 33, 157
 F. caroliniana, 33, 158
 F. longistyla, 33, 159
Fraxinus, 13, 14, 40
 F. berlandieriana, 30, 160
 F. cuspidata, 30, 161
 F. dubia, 30
 F. rufescens, 31, 162
 F. uhdei, 31, 163
 F. velutina, 31, 164
 fresno, 30, 31
 fresno cimarrón, 35
 frutilla de monte, 20
 frutillo, 35
Garcia nutans, 21, 165
Garcinia intermedia, 24
 garrapatito, 19
Garrya glaberrima, 24, 166
 G. laurifolia, 24, 167
 Garryaceae, 24
 gatuño, 27
Gliricidia sepium, 27, 168
Glossostipula concinna, 34
Gochnatia hypoleuca, 12
 granadilla, 31
 granadillo, 37
 guachipil, 26
 guaje, 27
 guajillo, 26
 guañas, 27
Guarea glabra, 29
 G. grandifolia, 29, 169
 guásima, 37
 quasimilla roja, 35
 guayabillo, 30
 guayabo, 30
 guayacán, 33
 guayamé, 31, 32
 guayapol, 16
Guazuma ulmifolia, 37, 170
 guinda, 18, 30
 Guttiferae, 24
Gymnanthes actinostemoides,
 21
 G. longipes, 21
 G. lucida, 21, 171
 G. riparia, 21
Gyrocarpus jatrophifolius, 24,
 172
 haba, 36
 habilla, 21
 hallarín, 32
 Hamamelidaceae, 24
Hamamelis virginiana, 24, 173
Hampea nutricia, 28
Harpalyce arborescens, 12
Hauya elegans, 31, 174
Havardia pallens, 27, 175
 haya, 19, 21
 hayal, 27
Heliopsis parvifolia, 12

Heliocarpus americanus, 37, 176
H. appendiculatus, 37
H. donnell-smithii, 37
H. mexicanus, 37
H. palmeri, 37
Hernandía sonora, 24, 177
Hernandiaceae, 24
hichihualcaxite, 16
hierba del chivo, 21
higo, 29
higuerón, 29
Hirtella triandra, 19, 178
hoja ancha, 27
huachilol, 17
huaje, 27
hualul, 35
huamúchil, 28
huesillo, 31
hueso, 34
hueso de tigre, 34
huevo de mono, 16
huevo de tigre, 19
huéxotl, 35
huipuy, 35
huixte, 17
huizache chino, 26
huli, 29
Hura polyandra, 21
ibte, 19, 36
Icacinaceae, 24
ícob, 15
icte, 29
Ilex, 14, 40
I. brandegeana, 16, 179
I. condensata, 16
I. discolor, 16
I. mexicana, 16
I. rubra, 16, 180
I. servinii, 16, 181
I. tolocana, 16, 182
Inga, 13, 40
I. huastecana, 27, 183
I. jinicuil, 27
I. latibracteata, 27
I. punctata, 27
I. tuerckheimii, 27
I. vera, 27
Iresine arbuscula, 15
itath, 36
itath te, 19
ithithte, 35
ithobte, 19
itij, 26
ixte, 21
izote, 15
jaboncillo, 35
jacte, 36
jelelte, 27
jepalte, 27
jinicuil, 27
jobo, 16
jomte, 18
jonote, 17, 37
jonote baboso, 37
jonote prieto, 37
jonote real, 28
jopoy, 29, 34
Juglandaceae, 24
Juglans, 11
J. hirsuta, 24
J. major, 24
J. mollis, 24, 184
J. pyriformis, 25, 185
jumu, 28
Juniperus, 12
J. angosturana, 20, 186
J. comitana, 20
J. deppeana, 20
J. deppeana var. *deppeana*,
187

J. flaccida, 12, 20, 188
 jutucu, 27
 kapee te, 34
Karwinskia mollis, 12
Krugiodendron ferreum, 33, 189
 Labiatae, 25
Lacistema aggregatum, 25, 190
 Lacistemataceae, 25
 lantrisco, 15
Larrea, 12
 latscan, 32
 Lauraceae, 25, 39
 laurel, 25, 26
 laurelillo, 24, 25
 leche María, 18
 Leguminosae, 26, 39
 lengua de vaca, 36
 lentisco, 15
Leucaena cuspidata, 27, 191
 L. diversifolia, 27, 192
 L. esculenta, 27, 193
 L. leucocephala, 27
 L. leucocephala ssp. *glabrata*,
 194
 L. pulverulenta, 27, 195
Leucophyllum, 13
Licania platypus, 10, 19, 196
Licaria campechiana, 25, 197
 L. capitata, 25
 L. urceolata, 25
Liquidambar styraciflua, 10, 15,
 198
 lllora sangre, 21
 lonaax te, 34
Lonchocarpus, 14
 L. hidalgensis, 27
 L. sp., 27
Lozanella enantiophylla, 18, 199
Lysiloma acapulcense, 27, 200
 L. divaricatum, 10, 27, 201
 maante, 36
Maclura tinctoria, 30, 202
 madroño, 21
 magnolia, 28
Magnolia, 10, 14, 28
 M. mexicana, 28, 203
 M. rzedowskiana, 28
 M. schiedeana, 28, 204
 M. tamaulipana, 28
 M. spp., 10
 Magnoliaceae, 28
 maicillo, 35
 majahua, 28
 mal hombre, 38
 mala mujer, 21, 38
 Malpighiaceae, 28
 malque, 20
 Malvaceae, 28
 mamey, 36
 mameycillo, 19
 mameycito, 15
Manilkara zapota, 10, 36, 205
 manita de cabra, 26
 mano de león, 17
 manzanillo, 17, 28
 manzanita cimarrona, 30
 map, 31
 marangola, 19
 maricacao, 17
Matudaea trinervia, 24, 206
 mayte, 15
 Melastomataceae, 28
Melia azedarach, 29, 40, 207
 Meliaceae, 29
Meliosma alba, 35, 208
 M. mexicana, 35, 209
 mezquite, 28
Miconia affinis, 29
 M. argentea, 29
 M. minutiflora, 29

M. trinervia, 29
 mimbre, 17
 mimbre prieto, 19
Mimosa aculeaticarpa, 27, 210
 M. leucaenoides, 27
 ministro, 31
 mocoque, 17
Mollinedia viridiflora, 29, 211
 moneque, 34
 monilla, 36
 Monimiaceae, 29
 mora, 30
 mora blanca, 18
 Moraceae, 29, 39
 moral amarillo, 30
 moralillo, 17
Morella cerifera, 30, 212
Morus celtidifolia, 30, 213
 multe, 16
 múnec, 20
Muntingia calabura, 30, 214
 Muntingiaceae, 30
Myrcianthes fragrans, 30, 215
 Myricaceae, 30, 111
Myriocarpa cordifolia, 38
 Myrtaceae, 30
Myrtillocactus, 13
 nacascuáhuatl, 27
 nanche, 28
 naranjillo, 19, 34, 36
 naranjillo colorado, 34
 nebrito, 20
Nectandra cuspidata, 25
 N. lundellii, 25
 N. salicifolia, 25, 216
 N. sanguinea, 25
Neopringlea integrifolia, 12
 nexcuáhuatl, 27
 nixtamalillo, 15, 16
 nogal, 24, 25
 nogal de nuez encarcelada, 24
 nogal encarcelado, 24
 nogal pecanero, 24
 nogal prieto, 24
 nogalillo, 24
 nuez, 24
 nuez de caballo, 24
 nuez de calatola, 24
Nyssa sylvatica, 11, 19, 217
 ocatlán, 36
 ocote, 32
 ocote chino, 32
 ocote colorado, 32
 Ocotea, 11
 O. helicterifolia, 25
 O. klotzschiana, 11, 25, 218
 O. psychotrioides, 25
 O. puberula, 25
 O. tampicensis, 10, 26
 ojite, 29
 ojoj, 29
 Oleaceae, 30
 olmo, 38
 olomte, 35
Omphalea diandra, 21
 Onagraceae, 31
 Opiliaceae, 31
Opuntia, 13
 oreganillo, 30
 orejón, 27
Oreopanax capitatus, 16, 219
 O. echinops, 16
 O. flaccidus, 16
 O. xalapensis, 11, 17, 220
 órgano, 18
Ormosia isthmensis, 27
Osmanthus americanus, 31, 221
Ostrya virginiana, 11, 17, 222
 otélom, 38
 oxitle, 29

oyamel, 31, 32
 pagua de árbol, 19
 pahua, 26
 pajpatla, 37
 palma popotla, 31
 palma real, 31
 palma samandoca, 15
 Palmae, 31
 palmilla, 31
 palmillón, 34
 palmita china, 20
 palo amarillo, 33
 palo amole, 33
 palo azul, 24
 palo barranco, 34
 palo blanco, 18, 19, 29, 31, 35,
 37
 palo bolero, 37
 palo borrego, 31
 palo cenizo, 19
 palo colorado, 18
 palo corral, 27
 palo de agua, 16
 palo de arco, 26
 palo de balsa, 24
 palo de burro, 26
 palo de corral, 27
 palo de cuchara, 29
 palo de hueso, 24
 palo de laguna, 33
 palo de muerto, 33
 palo de papaxi, 19
 palo de rosa, 17
 palo de víbora, 16
 palo de viga, 17
 palo de zorra, 33
 palo escoplo, 19
 palo escrito, 26
 palo hediondo, 28
 palo mulato, 18
 palo misanteco, 25
 palo picante, 38
 palo prieto, 37
 palo santo, 16
 palo verde, 15, 16, 37
 palo zorrillo, 33
 palocostle, 35
 pam, 18
 panza de perro, 35
 papachote, 37
 papatlán, 22
 paraiso, 29
Parkinsonia, 13
 P. aculeata, 27, 223
Parmentiera aculeata, 17, 224
 pasilla, 15, 18, 19
 pata de cabra, 26
 pata de vaca, 26
 patol, 27
 pechijume, 28
 peem, 29
 peinecillo, 33
 péjon, 30
 pejte, 30
Peltostigma pteleoides, 35
 Pentaphyllaceae, 31
 pepeyócatl, 35
Perrottetia longistylis, 20
 P. ovata, 20, 225
Persea, 11
 P. americana, 26, 226
 P. chamissonis, 26
 P. liebmannii, 26, 227
 P. longipes, 26
 P. podadenia, 26
 pescamole, 21
 petatillo, 17, 38
 petlácotl, 35
 pezma, 20
Photinia microcarpa, 34

P. microcarpa ssp. *hintonii* 228
 Phyllanthaceae, 31
Phyllostylon rhamnoides, 38, 229
Picea martinezii, 32, 230
 P. mexicana, 32
Picramnia antidesma, 31
 P. antidesma ssp. *fessonina*, 231
 Picramniaceae, 31
 pilolcuáhutil, 29
Pimenta dioica, 30, 232
 pimientillo, 15, 30
 pimientón, 30
 Pinaceae, 31, 39
 pino, 12
 pino amarillo, 32
 pino blanco, 32
 pino colorado, 32
 pino enano, 12
 pino garabatillo, 32
 pino lacio, 32
 pino negro, 32
 pino piñón, 32
 pino piñonero, 32
 pino real, 32
Pinus, 11, 40
Pinus arizonica, 32
 P. arizonica var. *stormiae*, 233
 P. ayacahuite, 32, 234
 P. cembroides, 12, 32, 235
 P. chiapensis, 32, 236
 P. culminicola, 12
 P. devoniana, 32, 237
 P. engelmannii, 32
 P. greggii, 11, 32, 238
 P. hartwegii, 11, 32, 239
 P. leiophylla, 32, 240
 P. maximinoi, 32
 P. montezumae, 32, 241
 P. nelsonii, 32, 242
 P. oocarpa, 32, 243
 P. patula, 11, 32, 244
 P. pinceana, 12, 32, 245
 P. pseudostrobus, 32, 246
 P. strobiformis, 32, 247
 P. stylesii, 32
 P. teocote, 32, 248
 piñoncillo, 21
 piñonero, 32
 pioche, 29
 pipín, 18
 pirul, 15
Piscidia piscipula, 10, 27, 249
Pistacia mexicana, 15, 250
 pitayo, 18
Pithecellobium dulce, 28, 251
 P. insigne, 28
 pithomlab, 32
 Platanaceae, 32
 platanillo, 16
Platanus, 13
 P. mexicana, 32, 252
 P. occidentalis, 33, 253
 P. rzedowskii, 33
Platymiscium sp., 28
Pleuranthodendron, 13
 P. lindenii, 35, 254
Plumeria rubra, 16, 255
 póc-chich, 37
 pocholate, 38
 pochote, 17
 póchotl, 17
Podachaenium eminens, 19, 256
 Podocarpaceae, 33
Podocarpus reichei, 11, 33, 257
 Podostemaceae, 13
 polocotle, 17
 Polygonaceae, 33

pomarrosa, 19
 pongolote, 17
Populus, 13
P. fremontii, 35, 258
 P. mexicana, 35, 259
 P. tremuloides, 35, 260
Pouteria campechiana, 36, 261
 P. durlandii, 36
 P. glomerata, 10, 36
 P. glomerata var. *glomerata*,
 262
 P. sapota, 36, 263
Prosopis glandulosa, 28, 264
 P. laevigata, 28, 265
 Proteaceae, 33
Protium copal, 266
Protium copal var. *copal*, 18
Prunus, 11, 40
 P. brachybotrya, 34
 P. mexicana, 34, 267
 P. rhamnoides, 34, 268
 P. samydoides, 34, 269
 P. serotina, 34
 P. serotina ssp. *capuli*, 270
 P. tetradenia, 34
Pseudobombax ellipticum, 17,
 271
Pseudolmedia glabrata, 10, 30
Pseudotsuga, 12
 P. menziesii, 32
 P. menziesii var. *glauca*, 272
Psidium guajava, 30, 273
 P. sartorianum, 10, 30
 puam, 30
 Putranjivaceae, 33
 puyán, 30
Quadrella incana, 19, 274
Quararibea funebris, 17
 quebrache, 26
 quebracho, 18
Quercus, 11, 12, 14, 39, 40
 Q. affinis, 22, 275
 Q. ariifolia, 22, 276
 Q. canbyi, 22
 Q. candicans, 22, 277
 Q. castanea, 22, 278
 Q. chihuahuensis, 22, 279
 Q. crassifolia, 22, 280
 Q. crassipes, 22, 281
 Q. cupreata, 22
 Q. delgadoana, 22
 Q. durifolia, 22
 Q. x dysophylla, 24, 282
 Q. eduardi, 22, 283
 Q. elliptica, 22
 Q. emoryi, 22
 Q. endlichiana, 22
 Q. flocculenta, 22
 Q. fulva, 22, 284
 Q. furfuracea, 22
 Q. fusiformis, 22
 Q. germana, 10, 22, 285
 Q. glabrescens, 22
 Q. glaucescens, 22, 286
 Q. glaucoides, 22, 287
 Q. graciliramis, 22
 Q. gravesii, 22
 Q. grisea, 22, 288
 Q. hirtifolia, 22
 Q. jonesii, 22, 289
 Q. laceyi, 23
 Q. laeta, 23, 290
 Q. lancifolia, 23
 Q. laurina, 23, 291
 Q. magnoliifolia, 23, 292
 Q. mexicana, 23, 293
 Q. microlepis, 23
 Q. muehlenbergii, 23
 Q. obtusata, 23, 294
 Q. ocoteifolia, 23

Q. oleoides, 11, 23, 295
Q. peduncularis, 23, 296
Q. pinnativenulosa, 23, 297
Q. polymorpha, 23, 298
Q. resinosa, 23, 299
Q. rugosa, 23, 300
Q. runcinatifolia, 23, 300
Q. rysophylla, 23, 301
Q. salicifolia, 23, 302
Q. sapotifolia, 23
Q. sideroxyloa, 23, 303
Q. sinuata, 23
Q. tenuiloba, 23
Q. tinkhamii, 23
Q. tuberculata, 23, 304
Q. verde, 23
Q. xalapensis, 10, 24, 305
 quiebra hacha, 24, 26
 quiebra machete, 27
 quiebrafierro, 33
 quinim, 16
 quirámbaro, 15
 rabo de cojolite, 35
 rajador, 27
 ramón colorado, 30
 ramoncillo, 30
 raspa sombrero, 17
 retama, 17, 26, 27
 Rhamnaceae, 33
Rinorea guatemalensis, 38
Robinsonella discolor, 28, 306
 R. mirandae, 28
 roble, 23
 rosa amarilla, 28
 Rosaceae, 33, 39
Roupala montana, 33, 307
 Rubiaceae, 34
Ruprechtia chiapensis, 33
 Ruscaceae, 34
 Rutaceae, 34
Sabal mexicana, 13, 31, 308
 Sabiaceae, 35
 sabino, 20
 Salicaceae, 35
Salix, 13
 S. bonplandiana, 35, 309
 S. gooddingii, 35
 S. humboldtiana, 35, 310
 salsafrás, 26
Sambucus nigra, 15
 S. nigra ssp. *canadensis*, 311
 sangre de drago, 21
 Santa María, 29
 Sapindaceae, 35
Sapindus saponaria, 35, 312
Sapium sp., 21
 Sapotaceae, 36, 39
 sauce, 35
 sauco, 15
Saurauia leucocarpa, 15, 313
 S. scabrida, 15, 314
 S. spp., 11
 sauz, 35
Savia sessiliflora, 31, 315
Schinus molle, 15, 40, 316
 Scrophulariaceae, 36
Senna atomaria, 28
 S. racemosa, 28
Sideroxylon, 40
 S. altamiranoi, 36
 S. capiri, 10, 36
 S. capiri var. *tempisque*, 317
 S. contrerasii, 36, 318
 S. palmeri, 36
 S. persimile, 36, 319
 S. portoricense, 36
 siete hoja, 17
Simarouba glauca, 36
 Simaroubaceae, 36
Sloanea sp., 20

sochiátl, 15
 solcohuit, 21
Solenandra mexicana, 34, 320
 sombra fresca, 26
 somerio, 15
Sommeria chiapensis, 34
 sonajilla, 20
 sonsapote, 19
 soyate, 34
Spondias mombin, 16, 321
Staphylea pringlei, 36
 Staphyleaceae, 36
Stemmadenia donnell-smithii, 16
Stenocereus, 13
 S. dumortieri, 18, 322
 S. queretaroensis, 18, 323
 Sterculiaceae, 37
 Styracaceae, 37
Styrax glabrescens, 37, 324
 S. lanceolatus, 37, 325
 S. platanifolius, 37
Swietenia macrophylla, 10, 29, 326
 Symplocaceae, 37
Symplocos coccinea, 37, 327
 S. hartwegii, 37
 S. limoncillo, 37
 S. speciosa, 37
 tabat, 16
Tabebuia rosea, 17, 328
Tabernaemontana alba, 16, 329
 tachicón, 20
 tamalcuáhuitl, 16
Tapirira mexicana, 10, 16
 tascate, 20
 Taxaceae, 37
Taxodium, 13
 T. mucronatum, 20, 330
Taxus globosa, 37, 331
 tecomaxahua, 21
 teente, 29
 tejocote, 34
 tejocote colorado, 34
 tejocote sin espinas, 34
 telcón, 37
 tempix-quistle, 36
 tenaza, 27
 tepalcahuite, 33
 tepam, 26
 tepame, 26
 tepehuaje, 27
 tepejonote, 38
 tepexecuate, 21
 tepozán, 36
 tépum, 21
 tepuza, 36
 tequicuáhuitl, 29
Ternstroemia huasteca, 31, 332
 T. tepezapote, 31, 333
 tescuáhutil, 21
 tesmoli, 22
 tezticohuitl, 19
 tha-cante, 35
 thacloc, 21
 thal te, 31
 thathup, 17
Thevetia peruviana, 16, 334
Thouinia villosa, 35, 335
Thouinidium oblongum, 36, 336
 thuquiim, 26
 tihuite, 17
 t'il homte, 35
Tilia americana, 11, 37
 T. americana var. *mexicana*, 337
 tilia blanca, 37
 Tiliaceae, 37
 tima, 17
 tiquiscuáhuitl, 38
 tiyoju, 27

tjómatl, 30
 tlaca-cuáhuítl, 38
 tlajilocuáhuítl, 26
 tlecuhuítl, 19
 tocomtzápotl, 36
 tocoy, 35
 tototalcal, 21
 toxcata, 21
Trema micrantha, 18, 338
Trichilia havanensis, 29, 339
 T. hirta, 29, 340
Trichospermum mexicanum, 38
Tridimeris hahniana, 16
 trompetillo, 38
 trompillo colorado, 31
Trophis, 13
 T. racemosa, 30, 341
 tsab, 36
 tsu, 29
 tubchic, 27
Turpinia insignis, 37, 342
 T. occidentalis, 37
 T. occidentalis ssp. *occidentalis*, 343
 tza, 18
 tzaa, 38
 tzábac, 36
 tzac te, 34
 tzaca, 18
 tzacam, 29
 tzaic bat, 28
 tzápotl, 36
 tzau, 35
 tzenantzuch, 16
 tzijol, 27
 tzíjul, 36
 tzinajte, 26
 tzinatamajuste, 21
 tzine te, 18
 tzipili, 26
 tzocob, 36
 tzocohuixtli, 36
 tzococlay, 38
 tzote, 17
 tztitzil, 30
 tzulte, 38
 tzumte, 30
 uj, 26
 Ulmaceae, 38
Ulmus crassifolia, 38, 344
 U. mexicana, 11, 38, 345
 U. serotina, 38, 346
Ungnadia speciosa, 36, 347
 únup, 17
 uña de gato, 35
Urera corallina, 38
 U. simplex, 38, 348
 Urticaceae, 38
 utu, 28
 uvero, 33
Veeresia clarkii, 37
 Verbenaceae, 38
Viburnum ciliatum, 15
 V. elatum, 15, 349
 V. microcarpum, 15, 350
 Violaceae, 38
 volador, 35
Weinmannia pinnata, 19, 351
Wimmeria concolor, 19, 352
 Winteraceae, 38
 xalama, 29
 xalamé, 29
 xiloxóchitl, 17
 xiote, 18
 xixte, 21
 xócotl, 30
 xolimte, 21, 25
 xonfé, 27
 xopilcuáhuítl, 29
 xucté, 27

xúmetl, 15
yaxte, 27
yoloxóchitl, 28
Yucca, 12
 Y. carnerosana, 15, 353
 Y. filifera, 15, 40, 354
 Y. queretaroensis, 15, 355
 Y. treculeana, 15
Zanthoxylum acuminatum, 35
 Z. clava-herculis, 35, 356
 Z. fagara, 35, 357
 Z. melanostictum, 35
zapocuáhuil, 19
zapote amarillo, 36
zapote blanco, 34
zapote de monte, 20
zapote negro, 20
zapotillo, 20, 26, 34, 36
Zinowiewia integerrima, 19, 358
zocohuite, 36
Zuelania guidonia, 35, 359

I

MUNICIPIOS DE GUANAJUATO

- 32 Abasolo
- 43 Acámbaro
- 30 Apaseo El Alto
- 29 Apaseo El Grande
- 7 Atarjea
- 28 Celaya
- 27 Comonfort
- 45 Coroneo
- 36 Cortazar
- 21 Cuernavaca
- 14 Doctor Mora
- 11 Dolores Hidalgo
- 10 Guanajuato
- 33 Huanímaro
- 22 Irapuato
- 35 Jaral del Progreso
- 44 Jerécuaro
- 25 Juventino Rosas
- 8 León
- 19 Manuel Doblado
- 38 Moroleón
- 1 Ocampo
- 31 Pénjamo
- 23 Pueblo Nuevo
- 17 Purísima del Rincón
- 20 Romita
- 24 Salamanca
- 41 Salvatierra
- 3 San Diego de la Unión
- 2 San Felipe
- 18 San Francisco del Rincón
- 13 San José Iturbide
- 4 San Luis de la Paz
- 12 San Miguel de Allende
- 16 Santa Catarina
- 40 Santiago Maravatío
- 9 Silao
- 46 Tarandacua
- 42 Tarimoro
- 15 Tierra Blanca
- 39 Uriangato
- 34 Valle de Santiago
- 5 Victoria
- 26 Villagrán
- 6 Xichú
- 37 Yuriria

II

MUNICIPIOS DE QUERÉTARO

- 18 Amealco
- 1 Arroyo Seco
- 11 Cadereyta
- 9 Colón
- 8 El Marqués
- 12 Ezequiel Montes
- 15 Huimilpan
- 2 Jalpan
- 3 Landa
- 16 Pedro Escobedo
- 4 Peñamiller
- 5 Pinal de Amoles
- 7 Querétaro
- 6 San Joaquín
- 17 San Juan del Río
- 13 Tequisquiapan
- 10 Tolimán
- 14 Villa Corregidora

III

MUNICIPIOS DE MICHOACÁN

- 53 Acuitzio
- 24 Álvaro Obregón
- 9 Angamacutiro
- 32 Angangueo
- 36 Coeneo
- 28 Contepec
- 21 Copándaro de Galeana
- 22 Cuitzeo
- 40 Charo
- 34 Cherán
- 33 Chilchota
- 19 Chucándiro
- 6 Churintzio
- 5 Ecuandureo
- 27 Epitacio Huerta
- 47 Erongarícuaro
- 20 Huandacareo
- 18 Huaniqueo
- 51 Huiramba
- 41 Indaparapeo
- 29 Irimbo
- 2 La Piedad
- 50 Lagunillas
- 26 Maravatío
- 38 Morelia
- 44 Nahuatzen
- 3 Numarán
- 10 Panindícuaro
- 43 Paracho
- 49 Pátzcuaro
- 8 Penjamillo
- 15 Purépero
- 11 Puruándiro
- 42 Queréndaro
- 37 Quiroga
- 23 Santa Ana Maya
- 52 Santa Clara del Cobre
- 30 Senguio
- 4 Sixto Verduzco
- 14 Tangancícuaro
- 39 Tarímbaro
- 46 Tingambato
- 31 Tlalpujahua
- 13 Tlazazalca
- 48 Tzintzuntzan
- 45 Uruapan
- 16 Villa Jiménez
- 17 Villa Morelos
- 1 Yurécuaro
- 35 Zacapu
- 12 Zamora
- 7 Zináparo
- 25 Zinapécuaro

