



José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres

APORTACIÓN AL CONOCIMIENTO DEL GÉNERO *Ficus* L. (*Moraceae*) EN MURCIA

Catálogo descriptivo e ilustrado

INTRODUCCIÓN

Los ficus son especies leñosas mayormente arbóreas o arbustivas, a veces trepadoras o rastreras, al menos en su fase juvenil, con látex lechoso. Poseen hojas simples, espiraladas, generalmente alternas, enteras, dentadas o lobadas, con la base simétrica o asimétrica, a veces provistas de glándulas en el pecíolo o en la parte basal del envés de la lámina; estípulas libres, amplexicaules, normalmente caedizas. Flores unisexuales, a veces estériles, diminutas, dispuestas en el interior de un receptáculo carnoso acopado denominado sicono, abierto por un poro u ostíolo apical que se encuentra cerrado por pequeñas brácteas imbricadas. Los siconos se disponen solitarios, en pares o en racimos, en posición axilar o directamente sobre las ramas o el tronco (caulifloros), y pueden ser pedunculados o sésiles, estando normalmente acompañados por 2-3 brácteas basales. Las flores pueden ser de 3 clases, masculinas, femeninas y de agalla, que sirven para alimentar las larvas de las avispas polinizadoras. Las flores masculinas o estaminadas están constituidas por un perianto de 2-8 tépalos libres o unidos, y de 1 a 7 estambres, libres o cuando son 2 con los filamentos cortamente unidos. Las flores femeninas o pistiladas tienen el perianto más reducido que el de las masculinas y, a menudo, carecen del mismo; poseen un ovario unilocular, que dará lugar a un pequeño aquenio inmerso en el receptáculo carnoso. Las flores de agallas están dispersas dentro del sicono, y son estériles. El fruto complejo, denominado sicono, está constituido por el receptáculo carnoso que porta en su interior los pequeños aquenios. El género comprende de 700 a 750 especies distribuidas por las regiones tropicales y subtropicales de todo el mundo. *Ficus-i* es el nombre latino de la higuera común.

En general sus maderas son blandas y poco duraderas, por lo que su valor es escaso y siempre local. Como plantas de frutos comestibles, a excepción de *Ficus carica* (higuera), árbol con frutos de interés comercial, pocas especies proporcionan frutos de calidad, aunque en algunos casos sean comestibles. En algunos sitios, las hojas de algunas especies sirven como forraje para el ganado. El látex de muchas especies tiene propiedades y usos medicinales. La importancia actual de los ficus reside en su uso como plantas ornamentales, tanto de interior, cultivadas en maceta, como para su cultivo al aire libre.

Lo que tenemos por frutos de los ficus en realidad no son frutos como los de otras plantas, sino estructuras huecas llamadas siconos (higos) que contienen en su interior las flores (inflorescencia) y posteriormente los frutos y semillas (infructescencia). Las flores de los ficus son polinizadas por diminutas avispas de la familia *Agaonidae*, y cada especie de ficus suele tener su propia clase de avispa polinizadora, impidiendo, así, la hibridación entre diferentes especies. Tan estrecha es esta relación, que las avispas y los ficus han evolucionado conjuntamente, manteniendo una relación de mutualismo.

El proceso es el siguiente: las avispas hembras son atraídas químicamente (compuestos volátiles) hacia los siconos listos para ser polinizados, penetrando en ellos por un pequeño orificio llamado ostíolo. Una vez dentro, depositan sus huevos y, al mismo tiempo, polinizan las flores con el polen que portan procedente del sicono donde nacieron. Las larvas comienzan a alimentarse y continúan su desarrollo dentro del sicono hasta alcanzar completamente su madurez. Los insectos machos no poseen alas, y su misión se reduce solamente a aparearse con las hembras y abrir una galería a través de las paredes del sicono, para que ellas salgan al exterior y vuelvan a repetir el ciclo. Después de que las hembras abandonan el sicono comienza su madurez, cambiando de olor y de color, tornándose más atractivo a pájaros, murciélagos, monos, lagartos, etc., que los consumirán y dispersarán las semillas.

La mitad de las especies de ficus son monoicas, es decir, que poseen flores femeninas y flores masculinas sobre el mismo pie, siendo dioicas las restantes, con las flores masculinas y las femeninas en pies separados. En este último tipo de ficus las avispas ponen sus huevos en el interior de los siconos de las plantas masculinas, donde se desarrollarán las larvas; después, las avispas femeninas salen al exterior portando el polen de estas plantas masculinas y vuelan hasta los siconos de las plantas femeninas, penetrando en éstos y polinizándolos, pero sin poner huevos y sin reproducirse en su interior. Estos ficus femeninos en realidad engañan a las avispas, imitando la morfología y las sustancias químicas producidas por las plantas masculinas, sin que los insectos se percaten de ello. Por tanto, si no hay ejemplares masculinos en una cierta distancia alrededor de los ejemplares femeninos, tampoco habrá avispas polinizadoras para estos ejemplares

femeninos. Un ejemplo de ello lo constituye la higuera (*Ficus carica* L.). La planta masculina, llamada “cabrahigo”, posee frutos menos comestibles, pero que son necesarios para polinizar (caprificación) los pies femeninos, aunque en realidad no siempre ello es necesario, pues existen variedades de higueras partenocárpicas (autofértiles) que producen frutos comestibles sin que haya una polinización previa.

Por último digamos que existen otras avispas parecidas que hacen igualmente la puesta de sus huevos en el interior de los siconos (galígenos), bien insertando su largo ovipositor a través de la pared del mismo o penetrando totalmente en su interior, realizando la puesta sin polinizar las flores. Además, otras especies de avispas actúan como parasitoides.

CLAVE DICOTÓMICA DE ESPECIES

Esta clave de identificación está basada en ejemplares bien desarrollados cultivados en la Región de Murcia en interiores, al aire libre, o en ambos ambientes. Se utiliza comparando las características de la planta que deseamos identificar con las características mencionadas en cada una de las entradas. Las entradas de la clave, que están ordenadas numéricamente, tiene siempre dos posibilidades de

salida, o bien el nombre de la especie a identificar [totalmente o en parte (p.p.)] o el número de entrada por donde debemos continuar buscando en la clave. Para la mejor comprensión de los términos técnicos empleados, al final de este artículo hay un pequeño glosario con la explicación de cada uno de ellos.

1	Plantas trepadoras que se adhieren al soporte mediante raicillas; hojas juveniles muy diferentes a las hojas adultas. Cultivada como planta de interior en sus formas juveniles y al exterior en su forma adulta.....	1. Ficus pumila
1	Plantas erectas, arbustivas o arborescentes; hojas juveniles más o menos similares a las hojas adultas.....	sigua en 2
2	Hojas palmatilobadas. Cultivada por sus frutos comestibles (higuera)....	2. Ficus carica
2	Hojas enteras, sin lóbulos, a veces con el borde ondulado.....	sigua en 3
3	Arbustos o arbolitos que no suelen superar los 3-5 m de altura.....	sigua en 4
3	Árboles que superan con facilidad los 5 m de altura.....	sigua en 6
4	Nervio medio principal que se ramifica de forma dicótoma. Cultivada generalmente como planta de interior.....	3. Ficus deltoidea
4	Nervio medio principal que se ramifica de forma pinnada.....	sigua en 5
5	Nervio medio que desaparece antes de llegar al ápice de la hoja. Estípulas pronto caedizas. Siconos de 1,5-2 cm de diámetro. Cultivada generalmente como planta de interior.....	4. Ficus natalensis subsp. leprieurii
5	Nervio medio llegando hasta el ápice de la hoja. Estípulas persistentes a lo largo de las ramillas. Siconos de 3-5 cm de diámetro. Cultivada como planta de interior y de exterior.....	5. Ficus cyathistipula
6	Hojas con el ápice acabado de forma brusca en una punta larga (hojas caudadas) de 2,5-8 cm de longitud.....	sigua en 7
6	Hojas con el ápice obtuso o a lo sumo acabado en un acumen o apículo, pero nunca largamente caudado.....	sigua en 8
7	Árbol semicaducifolio. Hojas de ovadas a cordiformes, con la nerviación bien marcada. Pecíolo de 4-12 cm de largo. Cultivada como planta de exterior.....	6. Ficus religiosa
7	Árbol siempreverde. Hojas de ovadas a anchamente elípticas u oblongas, con la nerviación poco visible. Pecíolo de 1-2 cm de largo. Cultivada con mucha frecuencia como planta de interior y a menudo también al exterior.....	7. Ficus benjamina
8	Hojas panduriformes. Siconos de más de 4 cm de diámetro. Cultivada como planta de interior y al exterior en zonas protegidas.....	8. Ficus lyrata

8	Hojas no panduriformes. Siconos de menos de 4 cm de diámetro.....	sigla en 9
9	Hojas con el envés más o menos cubierto de una pubescencia de tonalidad herrumbrosa.....	sigla en 10
9	Hojas con el envés glabro o con ligera pubescencia no herrumbrosa....	sigla en 11
10	Árboles con contrafuertes y sistema radicular superficial muy vigoroso, que se extiende por una amplia zona alrededor del tronco. Siconos con pedúnculos de 20-25 mm de largo. Cultivada siempre al exterior.....	9. Ficus macrophylla p.p.
10	Árboles con sistema radicular normal. Siconos con pedúnculos de 2-8 mm de largo. Cultivada siempre al exterior.....	10. Ficus rubiginosa
11	Estípulas de 3-15 (-25) cm de largo.....	sigla en 12
11	Estípulas de 0,5-3 (-5) cm de largo.....	sigla en 14
12	Estípulas rosadas o rojizas, glabras, de hasta 25 cm de longitud. Cultivada como planta de interior y de exterior.....	11. Ficus elastica
12	Estípulas blanquecinas o verdoso-amarillentas, glabras o pubescentes, de hasta 15 cm de longitud.....	sigla en 13
13	Hojas con pecíolo de 2-4 (-8) cm de longitud. Siconos con el receptáculo de globoso a ligeramente oblongo, de 7-17 mm de diámetro. Cultivada siempre al exterior.....	10. Ficus rubiginosa 'Australis'
13	Hojas con pecíolo de 10-15 cm de longitud. Siconos con el receptáculo de ovoide a oblongo-elipsoide, de 20-25 mm de diámetro, Cultivada siempre al exterior.....	9. Ficus macrophylla p.p.
14	Siconos sésiles o muy cortamente pedunculados, en pares, solitarios o en racimos sobre las ramas más viejas. Cultivada siempre al exterior....	12. Ficus virens
14	Siconos sésiles o pedunculados, en pares o solitarios, nunca formando racimos sobre las ramas más viejas.....	sigla en 15
15	Hojas de 3-12 cm de largo, con la nerviación secundaria apenas perceptible. Cultivada como planta de interior, especialmente en bonsáis, y excelente árbol de sombra al exterior.....	13. Ficus microcarpa
15	Hojas por lo general de más de 10 cm de largo, con la nerviación secundaria más o menos marcada, al menos por el envés.....	sigla en 16
16	Hojas casi tan largas como anchas, con solo 4-7 pares de nervios laterales. Cultivada siempre al exterior.....	14. Ficus benghalensis
16	Hojas 2-3 veces más largas que anchas, con 8-14 pares de nervios laterales	sigla en 17
17	Hojas de oblongas a ovado-elípticas o de estrechamente elípticas a lanceoladas, de 10-18 (-25) x (2-) 4-7 cm; pecíolo de 1-2,5 cm de largo. Receptáculo subgloboso, de 0,5-1 cm de diámetro. Cultivada como planta de interior y de exterior.....	15. Ficus maclellandii
17	Hojas de estrechamente elípticas a obovado-elípticas, de 10-20 (-35) x 4-8 (-16) cm; pecíolo de 1-4,5 cm de largo. Receptáculo oblongo-elipsoide, de 1-2,5 cm de diámetro. Cultivada siempre al exterior.....	16. Ficus drupacea



Ficus pumila. Forma juvenil normal y variegada (izquierda y centro) y forma adulta (derecha)

1. *Ficus pumila* L.

Ficus repens Hort.

Ficus scandens Lam.

Arbusto trepador siempreverde, con tallos de corteza grisácea, lisa pero con algunas estrías longitudinales; ramillas estériles emitiendo raíces adventicias en los nudos que le sirven para adherirse al soporte y trepar; ramillas fértiles erectas o extendidas, no radicantes, ligeramente pubescentes cuando jóvenes. Estípulas linear-lanceoladas, de 8-10 mm de largo, pubescentes, verdosas, persistentes en varios nudos contiguos durante cierto tiempo, especialmente en el estado juvenil de la planta. Hojas dísticas en los tallos estériles y alternas en los fértiles, de formas y tamaños algo diferentes según aparezcan sobre uno u otro tipo de tallos. Lámina de ova-do-cordada a oblongo-ovada, de 5-12 x 2-5 cm, con la base redondeada o ligeramente cordada, a veces ligeramente oblícua, el margen entero y ondulado cuando jóvenes y el ápice obtuso, agudo o acumi-

nado; son de textura gruesa y glabras, o a veces con pubescencia esparcida por el envés; nervadura impresa en el haz y sobresaliente por el envés, muy reticulada, con 3 pares de nervios basales y 3-5 pares de nervios laterales. Pecíolo pubescente, de 3-25 mm de longitud, verdoso tornándose parduzco. Siconos axilares, solitarios, sobre un grueso pedúnculo de 1-1,5 cm de largo; receptáculo piri-forme o más o menos globoso o cilíndrico, de hasta 6 (-8) x 3,5 (-4) cm, cortamente pubescente, inicialmente verde-amarillento tornándose púrpura oscuro en la madurez, escarlata en su interior, truncado apicalmente, con un ostíolo central de hasta 3 mm de diámetro cerrado por brácteas y que a menudo se eleva hasta casi 1 cm de altura. Brácteas basales 3, triangular-ovadas, pubescentes, caducas.

Es nativo de China, Taiwán, Japón y Vietnam. Algunos cultivares en el mercado son: '**Minima**', con hojas más pequeñas, '**Quercifolia**', con hojas lobuladas y '**Variegata**', con hojas verdes bordeadas de forma irregular de blanco o de crema. Se utiliza como planta de interior en maceta y en jardineras, y al exterior en zonas libres de heladas, pudiendo tapizar fachadas completas, pues se va adhiriendo a la pared con sus raíces adventicias, a la manera de una hiedra.

2. *Ficus carica* L. (higuera)

Árbol caducifolio de hasta 9 m de altura, a veces ramificado desde el suelo a modo de arbusto, con la corteza lisa o algo rugosa, grisácea, lenticelada; copa densa, redondeada o achatada, sin raíces aéreas, con las ramillas verdosas, pubescentes al prin-

cipio y más tarde glabras. Estípulas gruesas, rojizas, glabras o espaciadamente pubérulas, ovado-lanceoladas, de 8-12 mm de largo, caedizas. Hojas alternas, dispuestas en espiral o subdísticas, hacia el extremo de las ramas; lámina anchamente ovada,

de 11-30 x 9-27 cm, generalmente con 3-5 (-7) lóbulos ovados u oblongos, con la base más o menos cordada, el margen ondulado o dentado de forma irregular, y el ápice obtuso o redondeado; son de textura cartácea, verde mate y escábridas por el haz, y algo más pálidas y pubescentes por el envés; nerviación pinnada pero palmeada en la base por los 2 nervios basales laterales, más 4-6 pares de nervios laterales, espaciados de forma algo irregu-

lar. Pecíolo escábrido, de 3-12 cm de longitud y hasta 2 mm de grosor. Siconos axilares, solitarios, sésiles o con pedúnculo de 3-10 mm de largo; receptáculos de piriformes a casi globosos, largamente estipitados, glabros o pubérulos, de color verde o violeta oscuro, de 2-6 cm de diámetro o más en algunas variedades cultivadas, con un ostíolo circular, algo elevado, de 4-5 mm de diámetro. Brácteas basales 3, ovadas, de 1-2 mm de largo.

Es nativo de la región mediterránea, estando extendida de forma natural o asilvestrada por toda la Europa meridional, Asia occidental y norte de África. La higuera produce continuamente inflorescencias, y por eso pueden verse higos de diferentes tamaños. Aquellos que pasan el invierno y continúan creciendo hasta finales de primavera o principios de verano son las denominadas “brevas”. Los higos son de menor tamaño y más dulces que las brevas, pero tienen menor aceptación en el mercado; aparecen a finales de verano o principios de otoño.



Ficus carica. Aspecto general y detalle de hojas y siconos

3. *Ficus deltoidea* Jack

Ficus diversifolia Blume

Arbusto siempreverde de hasta 3 m de altura, aunque en sus zonas de origen puede llegar a ser un arbolito de 7 m de talla, con las ramillas glabras, escamosas, con largos entrenudos. Estípulas lanceoladas, glabras, de 0,5-1,5 cm de largo, caedizas. Hojas dispuestas en espiral y espaciadas, con lámina muy variable, deltoide, elíptica, obovada, espatulada o romboide, de 2-6 x 1,2-5 cm en cultivo, aunque puede ser mucho mayor en algunas variedades, con la base cuneada y simétrica, el margen entero y el ápice redondeado, emarginado u obtuso; son de textura coriácea y carnosa, glabras en ambas caras, de color verde medio mate, con glándulas céreas puntiformes de color blanco; nerviación primaria y

secundaria igualmente resaltadas, con el nervio principal que pronto se ramifica de forma dicótoma. Pecíolo glabro o diminutamente pubérulo, de 1-1,5 cm de longitud. Siconos axilares, en pares o solitarios, pedunculados, con los pedúnculos pubérulos, de 1,5-2 (-3) cm de largo; receptáculos de globosos a elipsoides, de 4-8 mm de diámetro, redondeados o con una prominencia en el ápice (umbonados), glabros o pubescentes, verdosos o amarillentos, tornándose de anaranjados a purpúreos en la madurez; ostíolo elevado, de 1,5-2,5 mm de diámetro. Brácteas basales 3, en el extremo del largo pedúnculo, redondeadas, de hasta 1 mm de largo, pubescentes, persistentes.

Es nativo de Tailandia, Sumatra, Malasia, Java, Borneo y Filipinas. Especie muy variable de la que se han descrito dos subespecies y numerosas formas, siendo la subsp. **deltoidea** la que se suele comercializar como planta de interior, aunque no es demasiado frecuente.



Ficus deltoidea



Ficus natalensis subsp. lepreurii

4. **Ficus natalensis** Hochst.

Ficus volkensii Warb.

Arbusto o arbolito siempreverde de 4-5 m de altura en nuestras latitudes, a veces semitrepador, con la copa extendida, con o sin raíces aéreas, y el tronco corto y grueso, de corteza grisácea, lisa, que se torna escamosa con los años; ramillas glabras o pubérulas, grisáceas o verdosas. Estípulas linear-lanceoladas, pequeñas, de 2-10 mm de largo, glabras o pubérulas, coriáceas, pronto caedizas. Hojas dispuestas en espiral o casi dísticas, y con frecuencia subopuestas, con la lámina de elíptica a oblonga u obtriangular, de 3,5-8,5 x 1,5-4 cm, de base aguda u obtusa, margen entero, a veces algo revuelto, y ápice de acuminado a obtuso, redondeado, emarginado o truncado; son de textura coriácea, glabras en ambas superficies, de color verde brillante por el

haz y verde mate por el envés. Pecíolo glabro, de 0,5-3 cm de longitud; nerviación poco destacada en el haz y prominente, y a menudo coloreada, por el envés, con el nervio central que desaparece antes de llegar al ápice de la lámina y (4-) 6-10 (-13) pares de nervios laterales. Siconos pedunculados, inicialmente cubiertos por una bráctea caediza a la manera de una caliptra, axilares, solitarios o en parejas, con pedúnculos de 2-10 mm de largo; receptáculos de globosos a elipsoides, estipitados, glabros o puberulentos, de 1,5-2 cm de diámetro, de color verde amarillento, anaranjados o rojizos, con un ostíolo pequeño, prominente o no. Brácteas basales 2, de 1,5-2,5 mm de largo, glabras, caedizas.

Es nativo de Uganda, Kenia, Tanzania, Malawi, Zimbabue, Senegal, Zaire, Sudán, Camerún, Angola, Mozambique, Zambia, Sudáfrica. Se suele cultivar como planta de interior la subsp. **lepreurii** (Miq.) C.C. Berg = *Ficus lepreurii* Miq., *Ficus triangularis* Warb., que posee hojas coriáceas, de anchamente obovadas a obtriangulares y con el ápice fuertemente truncado. '**Variegata**', tiene las hojas manchadas de verde claro y de crema, pero debe cultivarse en ambiente sombreado para que mantenga esta característica. Se cultiva como planta de interior, aunque puede vegetar al exterior en zonas libres de heladas.



Ficus cyathistipula. Ejemplar medianamente desarrollado, detalle de los frutos y plantas jóvenes en maceta

5. *Ficus cyathistipula* Warb.

Arbolito o arbusto siempreverde de 3-5 m de altura, muy ramificado, de copa redondeada, a menudo con raíces aéreas, con la corteza de color castaño claro, tornándose lisa y grisácea con el tiempo; ramillas glabras, angulosas, algo escamosas. Estípulas imbricadas, submembranáceas, lanceoladas u ova-do-lanceoladas, de 1,5-2,5 cm de longitud, agudas o subagudas, de color marrón oscuro, pubérulas o casi glabras, persistentes a lo largo de las ramillas. Hojas alternas, de oblanceoladas a obovadas, de 6-26 x 3-10 cm, con el ápice acuminado, la base de cuneada a atenuada y el margen entero, a veces algo enrollado. Tienen textura coriácea, y son glabras y de color verde oscuro mate por el haz y algo

más pálidas, glabras, y con la nerviación fuertemente reticulada, por el envés; nerviación con 5-7 (-8) pares de nervios laterales, poco visibles en el haz y marcados en el envés. Pecíolo glabro, de 1,5-4 cm de largo. Siconos solitarios, a veces dos o tres juntos, axilares, sobre un pedúnculo pubérulo de 5-25 mm de largo. Receptáculo más o menos globoso, esponjoso, de 3-5 cm de diámetro, de color verde pálido o verde amarillento en la madurez, glabro o ligeramente pubérulo y con la superficie lisa o a veces algo verrucosa; ostiolo pequeño y no resalta-do. Brácteas basales 3, ovadas, membranáceas, glabras, de unos 4 mm de largo, persistentes.

Se extiende por Zambia, Malawi, Angola, Zaire, Tanzania, Kenia y Costa de Marfil. Se cultiva tanto como planta de interior como al exterior en zonas libres de heladas. En Murcia hay buenos ejemplares en el Jardín del Salitre que fructifican profusamente.

6. *Ficus religiosa* L. (banyan)

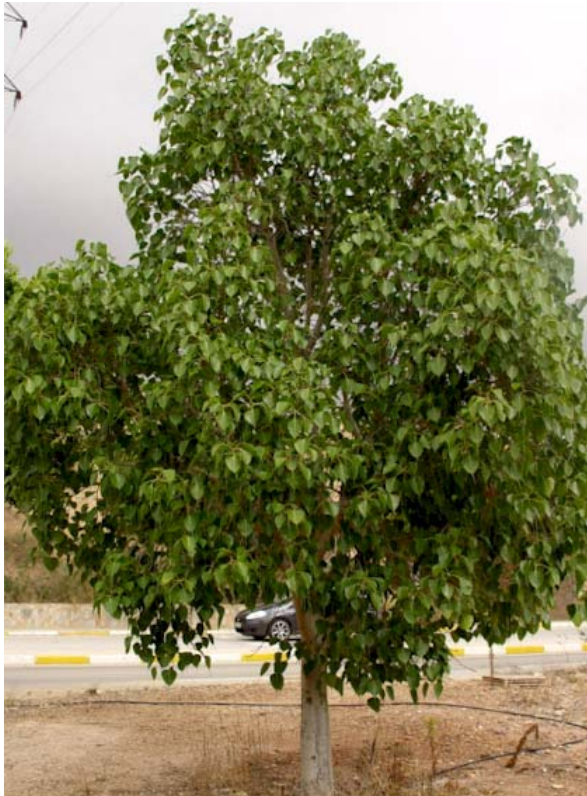
Árbol caducifolio, aunque dependiendo de las condiciones del clima puede ser casi siempreverde, que puede alcanzar 15-20 m de altura, aunque en cultivo en nuestras latitudes no suele pasar de los 8-10 m de talla, con la copa al principio estrecha, ensanchándose con los años, sin raíces aéreas; tronco simple o ramificado desde la base, con la corteza grisácea, lisa o fisurada longitudinalmente; ramillas de color castaño grisáceo, a veces algo pubescentes cuando jóvenes. Estípulas ovadas, agudas, de 0,5-1 cm de largo, normalmente glabras, caedizas. Hojas

colgantes, de ovadas a cordiformes, de 10-20 (-27) x 8-13 (-17) cm, con la base de cordada a truncada, el margen entero o algo ondulado y el ápice agudo y largamente caudado, con un acumen de 2-5 (-8) cm de longitud; son de textura coriácea, de color verde brillante oscuro en el haz y algo más claras en el envés, rojizas o bronceadas cuando brotan y amarillentas antes de caer, glabras; nervadura bien marcada en ambas caras, con 6-9 pares de nervios laterales. Pecíolo de 4-12 cm de largo, articulado, glabro. Siconos axilares, en pares o solitarios, sésiles;

receptáculos subglobosos o dorsiventralmente achatados, de 1-1,5 cm de diámetro, lisos, glabros, purpúreos o negruzcos en la madurez, con un ostíolo de 2-2,5 mm de diámetro, a menudo prominente.

Brácteas basales 3, ovadas, puberulentas, de 3-5 mm de largo, persistentes y formando una especie de involucre en la base del fruto.

Nativo de la India, Nepal y Pakistán, donde es considerado un árbol sagrado que se planta junto a los templos. De su corteza se obtienen taninos y tiene aplicaciones medicinales localmente, y sus hojas se utilizan como forraje. Esta especie se cultiva al exterior en zonas libres de heladas; en nuestra zona llega a perder parcialmente las hojas en invierno. Esta especie actualmente es polinizada porque hemos observado que sus siconos llegan a la total madurez, y aunque en su lugar de origen el insecto polinizador es **Platyscapa quadraticeps** Mayr, probablemente aquí lo polinice **Eupristina verticillata** Waterston, que también poliniza a **Ficus microcarpa** L.f. Hay ejemplares en el Malecón y en el Campus de Espinardo.



Ficus religiosa (Campus de Espinardo). Aspecto general y detalle de las hojas y siconos completamente maduros

7. **Ficus benjamina** L.

Ficus nitida Thunb.

Ficus retusa var. *nitida* (Thunb.) Miq.

Árbol siempreverde de copa ancha y frondosa, normalmente con raíces aéreas, pudiendo alcanzar hasta 20 m de altura. Tronco con la corteza gris blanquecina, lisa. Ramillas colgantes, verdosas, glabras. Estípulas caedizas, lanceoladas, membranáceas, glabras o ligeramente puberulentas, de 0,5-1,5 (-2) cm de largo. Hojas subdísticas, de consistencia ligeramente coriácea, con la lámina de ovada a anchamente elíptica u oblonga, de 4-8 (-14) x 2-4 (-8) cm, con la base de redondeada a cuneada, el margen entero y el ápice redondeado pero acabado en una punta caudada de hasta 2,5 cm de longitud. Son de color verde brillante en el haz y más claras

en el envés, glabras en ambas superficies; nerviación poco visible, formada por 8-12 (-16) pares de nervios laterales muy finos y paralelos. Pecíolo de 1-2 cm de largo, glabro, acanalado. Siconos sésiles, axilares, solitarios o en pares. Receptáculo de subgloboso a elipsoide, a veces algo piriforme, de color púrpura, rojo o amarillo, a veces con puntos blancos, globoso o algo deprimido, de 0,8-2 cm de diámetro, glabro o diminutamente puberulento, con ostíolo poco elevado de 1,5-2 mm de diámetro. Brácteas basales 3, de unos 3-5 mm de largo, glabras o puberulentas, persistentes.



a) *Ficus benjamina* var. *benjamina* (Puente Tocinos); **b) *Ficus benjamina* var. *nuda***; **c)** arriba frutos de *Ficus benjamina* var. *benjamina* y abajo frutos de la var. *nuda*; **d)** cultivar '*Danielle*'; **e)** cultivar '*Starlight*'; **f)** cultivar '*Natasha*'; **g)** cultivar '*Curly*'; **h)** detalle de las hojas de la var. *nuda*; **i)** detalle de las hojas de la var. *benjamina*

Es nativo de China, Bután, Camboya, India, Laos, Malasia, Nepal, Nueva Guinea, Filipinas, Tailandia, Vietnam, norte de Australia e islas del Pacífico.

En la var. *nuda* (Miq.) Barrett las hojas y los siconos son de mayor tamaño, formando el receptáculo ligero cuello en la base, pero además los siconos son amarillo-anaranjados en la madurez, mientras que en la var. *benjamina* son rojizos, rosados o amarillo pálido, a menudo con puntos. Esta especie es uno de los ficus más populares utilizados como planta de interior. Se multiplica con suma facilidad por esquejes, tiene un crecimiento rápido y tolera exposiciones soleadas y a media sombra, soportando bastante el frío si no es muy intenso. Hay buenos ejemplares en la Plaza Mayor de Murcia y en el Jardín del Salitre. Algunos cultivares utilizados como plantas de interior, muchos de ellos con las hojas más o me-

nos variegadas, son: **'Exotica'**, con las hojas de color verde claro; **'Star Light'**, con las hojas marginadas de blanco-crema; **'Golden Princess'**, con las hojas de color verde claro y verde amarillento; **'Monique'**, con las hojas de color verde oscuro con el borde ondulado; **'Too Little'**, con hojas muy pequeñas y rizadas; **'Danielle'**, robusto y con hojas de color verde intenso; **'Barok'**, con las hojas enrolladas de forma curiosa, **'Natasha'**, **'Golden King'**, **'Wiandi'**, **'Esther'**, **'Nicole'**, **'Curly'**, etc.



Ficus lyrata (calle Batalla de las Flores). Aspecto general, detalle de los frutos y del cultivar **'Bambino'**

8. **Ficus lyrata** Warb.

Ficus pandurata Hort.

Árbol siempreverde de hasta 20 m de altura, con la copa densa y redondeada, sin raíces aéreas, y el tronco con la corteza grisácea, lisa al principio tornándose algo rugosa con los años; ramillas gruesas, de color castaño o grisáceas, acanaladas longitudinalmente, glabras o ligeramente puberulentas. Estípulas grandes y gruesas, triangulares, de 2-4 (-5) cm de largo y hasta 1,5-2 cm de diámetro en la base, estrechándose paulatinamente hacia su extremo, de color castaño negruzco, glabras, persistiendo en la base del pecíolo. Hojas panduriformes, estrechándose por debajo de la mitad, de 15-40 (-45) x 15-22 (-30) cm, con la base cordada y formando dos lóbulos que a veces se solapan, el margen entero y ondulado y el ápice redondeado o truncado, a

menudo anchamente emarginado y con un acúmen corto; son de textura coriácea, rígidas, glabras en ambas superficies, de color verde oscuro más o menos brillante en el haz y más claras y mates por el envés; nerviación marcada en el haz y prominente en el envés, con el nervio central grueso y 4-6 pares de nervios laterales. Pecíolo glabros, de 1-5 cm de longitud y 6-8 mm de grueso, acanalado longitudinalmente. Siconos sésiles, solitarios o en pares axilares; receptáculo globoso, de 4-6 cm de diámetro, de color verde con puntos blancos, finamente pubérulo y rugoso, con ostíolo pequeño y no resaltado. Brácteas basales 3, persistentes, triangulares, de unos 4 mm de largo, glabras o con algunos pelos adpresos.

Es nativo de África occidental, desde Camerún hasta Sierra Leona. Árbol cultivado como planta de interior en maceta que también se cultiva al exterior en zonas libres de heladas, alcanzando buenos portes. Un cultivar en el mercado es **'Bambino'** de menor tamaño y más compacto, utilizado siempre como planta de interior. Hay un ejemplar en el Jardín del Salitre, pero podemos observar otros, aún más interesantes, en jardines privados, como en la calle Batalla de las Flores o Arturo Duperier. En un jardín particular de la Senda de Enmedio hubo un bonito ejemplar que fue talado en el verano de 1998



Ficus macrophylla. Aspecto general (Floridablanca) y detalle de frutos y de la base del tronco

9. **Ficus macrophylla** Desf. ex Pers.

Ficus magnolioides Borzi

Ficus platypoda var. *petiolaris* Benth.

Árbol siempreverde corpulento, de más de 15-20 m de altura en nuestro clima, alcanzando hasta 50 metros de talla en su lugar de origen, con la copa extendida, densa, y con un tronco muy grueso con la corteza lisa y grisácea, sin raíces aéreas o emitiendo raíces tabulares que le sirven de apoyo al llegar al suelo, y con un sistema radicular superficial que se extiende por una amplia zona alrededor del árbol. Estípulas glabras o ligeramente pubescentes, blanquecinas, de 3-9 (-15) cm de largo. Hojas oblongo-ovadas o anchamente elípticas, de 10-25 x 7-12 cm, con la base de anchamente cuneada a subredondeada, el margen entero y el ápice obtuso o ligeramente acuminado. Su textura es coriácea y la superficie es glabra y de color verde oscuro bri-

llante por el haz, mientras que el envés es más claro, glabro o cubierto de una pubescencia herrumbrosa. Nervadura muy fina y poco notable, excepto el nervio medio que es amarillento, marcándose en el haz y sobresaliendo por el envés, con 13-16 pares de nervios laterales. Pecíolo verdoso, de 10-15 cm de longitud. Siconos pedunculados, axilares, generalmente en pares, cubiertos al principio por una membrana a modo de caliptra; pedúnculo de 2-2,5 cm de longitud, engrosado bajo el receptáculo, que es de ovoide a oblongo-elipsoide, de 2-2,5 cm de diámetro, con el ostiolo diminuto y elevado, de color marrón-rojizo o purpúreos, con puntos irregulares amarillentos. Brácteas basales 2, anchamente ovadas, caedizas.

Es endémico de Australia. El ejemplar más famoso de la especie se encuentra en la Plaza de Santo Domingo (fotografía de la portada), pero hay otros ejemplares igualmente notables, y probablemente de la misma edad, que supera ligeramente el siglo, en el Jardín de Floridablanca y en el Jardín del Cuartel de Artillería. Son árboles con contrafuertes en la base del tronco lo que le proporciona un sistema radicular extenso, vigoroso y muy llamativo, a tener muy en cuenta a la hora de plantarlos.

10. **Ficus rubiginosa** Desf. ex Vent.

Ficus australis Willd.

Ficus rubiginosa var. *glabrescens* F. M. Bailey

Árbol siempreverde de 8-12 (-20) m de altura en cultivo, alcanzando mayores tallas en su lugar de origen, con la copa densa y algo extendida, con abundantes raíces aéreas; tronco grueso, con la corteza lisa, grisácea, a veces algo rugosa y con fisuras verticales; ramillas con pubescencia ferruginosa o más o menos glabras. Estípulas lanceoladas, pubérulas, pubescentes o glabras, de 4-7 (-13) cm

de largo, caedizas. Hojas alternas, con la lámina de estrechamente elíptica a oblonga, ovada u obovada, de 4-19 x 1,2-13 cm, con la base cuneada, redondeada, truncada, el margen entero y el ápice agudo u obtuso; son de textura coriácea y tienen el haz de color verde oscuro y glabro, salvo en las hojas jóvenes que es pubescente, y el envés más claro y glabro o con pubescencia ferruginosa en mayor o me-

nor cantidad. Nerviación fina en el haz y algo más marcada en el envés, con 10-13 pares de nervios laterales paralelos, siendo el par basal diferente. Pecíolo de 2-4 (-8) cm de longitud y hasta 4 mm de grosor, glabro, puberulento o pubescente, acanala-do. Siconos axilares, normalmente en pares, pedun-culados, al principio cubiertos por una bráctea cae-diza; pedúnculos de 0,2-0,8 cm de largo, más grue-sos hacia el ápice, glabros, pubérulos o pubescen-

tes; receptáculos de globosos a ligeramente oblon-gos, de 0,7-1,7 cm de diámetro, glabros, pubérulos o tomentosos, rojizos, anaranjados, castaño-rojizos o purpúreos y a menudo con puntos espaciados verdosos o blancos; ostíolo algo elevado, trirradiado, de 2-3 mm de diámetro. Brácteas basales 2-3, im-bricadas, glabras, puberulentas o pubescentes, pronto caedizas.

Es endémico de Australia. Especie que presenta un amplio espectro de variaciones morfológicas, lo que ocasiona a veces confusiones con *Ficus platypoda* [no vista en Murcia] y con *Ficus obliqua*. En cultivo podemos encontrarnos formas diversas y con varios grados de pubescencia ferrugínea en el envés de las hojas. Las formas de *Ficus rubiginosa* sin tomento alguno que actualmente se comercializan bajo el nombre '**Australis**' (= *Ficus australis*), se confunden fácilmente con las formas sinonimizadas bajo *Ficus obliqua* var. *petiolaris* (Benth.) Corner y que hemos visto en algunos lugares, destacando los ejemplares que existen delante del Hospital General Reina Sofía de Murcia. Aunque no es frecuente de ver, existe también una forma de hojas matizadas denominada '**Variegata**'.



Ficus rubiginosa. izquierda forma típica; derecha forma '**Australis**'



Ficus rubiginosa



Ficus rubiginosa 'Australis'



Ficus obliqua var. petiolaris



Tres formas de **Ficus rubiginosa** confundidas muy a menudo, (izquierda) la forma típica con tomento, (centro) la forma sin tomento '**Australis**' y (derecha) **Ficus obliqua var. petiolaris**



Ficus obliqua var. petiolaris delante del Hospital Reina Sofía y detalle de **Ficus rubiginosa 'Variegata'**



Diversos grados de pubescencia ferrugínea en el envés de las hojas de **Ficus rubiginosa**. Las dos hojas de la izquierda corresponden a la forma típica con diverso grado de pubescencia. La tercera hoja corresponde a la forma glabra '**Australis**' y la primera hoja de la derecha corresponde a lo que antiguamente se consideraba especie distinta, **Ficus obliqua var. petiolaris**, ahora sinonimizada con **Ficus rubiginosa**.



Ficus elastica. A) aspecto general; B) detalle de los frutos; C) 'Decora', D) 'Doescheri'; E) 'Burgundy'; F) 'Tricolor'; G) 'Schrijveriana'; H) 'Tineke'

Las tres formas de **Ficus rubiginosa** que se han mencionado son actualmente polinizadas, y sus frutos se tornan jugosos al adquirir la madurez, siendo bastante molestos cuando caen en zonas de tránsito peatonal pavimentadas, como ocurre en las aceras bajo los ejemplares existentes delante del Hospital General Reina Sofía. La especie de avispa *Agaónida* que poliniza a todos ellos es **Pleistodontes imperialis**.

11. **Ficus elastica** Roxb. ex Hornem

Árbol siempreverde que cultivado en nuestras latitudes y en las mejores condiciones puede llegar a alcanzar 10-15 m de altura, pero que en sus lugares de origen alcanza más de 30 m de talla, con un sistema radicular algo superficial y muy extendido, emitiendo raíces aéreas que lignifican si la humedad ambiental es la adecuada. Tronco con la corteza grisácea, lisa, tornándose finamente fisurada con los años; ramillas glabras. Estípulas rosadas o rojizas, glabras, membranosas, de 10-15 (-25) cm de longitud. Hojas dispuestas en espiral, de oblongas a elípticas, de 11-30 (-40) x 5-15 (-22) cm, con la base cuneada o redondeada, el margen entero y el ápice cortamente acuminado o apiculado. Son de textura coriácea, glabras, de color verde oscuro brillante

por el haz y verde pálido mate por el envés, con la nervadura muy fina, con 25-30 pares de nervios laterales más o menos juntos y paralelos, con el nervio central muy sobresaliente por el envés. Pecíolo de 5-10 cm de longitud, glabro, ligeramente acanalado. Siconos axilares, sésiles o sobre un corto pedúnculo de 0,2-0,5 mm, generalmente en pares, a veces solitarios, inicialmente envueltos por las brácteas a modo de una caliptra; receptáculos de elipsoides a cilíndricos, glabros, de 10-15 (-20) x 8-10 mm, con el ostíolo algo elevado, verdosos o verde-amarillentos, con puntos más oscuros, tornándose purpúreos en la madurez. Brácteas basales 3, de unos 3 mm de largo, caedizas.

Es nativo de China, Bután, India, Indonesia, Malasia, Nepal. Es uno de los ficus más populares utilizados como planta de interior. Se comercializan algunos cultivares, tales como: '**Decora**', con hojas anchas de superficie muy brillante, con el nervio central crema en el haz y rojizo en el envés; '**Doescheri**', con hojas variegadas de verde, gris, amarillo crema o blanco, con los pecíolos y nervios medios rosados; '**Burgundy**' (= 'Rubra'), con hojas oscuras y el nervio central rojizo; '**Variegata**', con hojas de color verde pálido con los bordes variegados de blanco o amarillo; '**Robusta**', de color verde oscuro brillante y hojas gruesas; '**Schrijveriana**', con hojas variegadas de verde grisáceo hacia el centro y de verde pálido o crema hacia los márgenes. Otras variedades son '**Belgplant**', '**Melany**', '**Tricolor**', '**Sylvie**' y '**Tineke**', No produce frutos al menos hasta los 20 años, y siempre en climas suaves. Especie relativamente frecuente.

12. **Ficus virens** Aiton

Ficus infectoria Roxb.

Árbol caducifolio o semicaducifolio de 8-10 m de altura en cultivo, pero de hasta 35 m de talla en sus lugares de origen, con una copa amplia con pocas raíces aéreas y el tronco con la corteza lisa y grisácea. Estípulas lanceolado-ovadas, agudas, de 1-1,5 cm de largo, glabras o finamente pubérulas, caedizas o subpersistentes. Hojas dispuestas en espiral, algo variables, obovadas, estrechamente lanceoladas, ovado-lanceoladas o elíptico-ovadas, de 8-20 x 4-9 cm, con la base redondeada, cuneada o subcordada, el margen entero, a veces algo ondulado, y el ápice acuminado. Son de textura subcoriácea o membranácea, glabras en ambas caras, de color verde oscuro sin brillo en el haz y algo más claras en

el envés, con bellas tonalidades bronceadas en los brotes nuevos; nerviación marcada en el haz y prominente en el envés, con 6-10 pares de nervios laterales. Pecíolo de 2-5 cm de longitud, glabro. Siconos axilares, en pares o solitarios, o en racimos sobre las ramas más viejas, sésiles o cortamente pedunculados; receptáculos subglobosos, de 1-1,5 (-2) cm de diámetro, glabros o puberulentos, de blanquecinos a rosados y con puntos, tornándose purpúreos o negruzcos en la madurez; ostíolo de 1-2 mm de diámetro, plano o prominente. Brácteas basales 3, ovado-redondeadas, de 1-3 mm de largo, persistentes.

Es nativo de China, Bután, Camboya, India, Indonesia, Japón, Laos, Malasia, Nueva Guinea, Filipinas, Sri Lanka, Tailandia, Vietnam, Australia. Lo hemos visto en Sangonera la Seca y en los Jardines de Vistabella, en la Avenida Intendente Jorge Palacios.



Ficus virens (Sangonera la Seca). Aspecto general y detalle de los frutos y del color de los nuevos brotes

13. **Ficus microcarpa** L.f. (Laurel de Indias)

Árbol siempreverde, corpulento, de hasta 20 m de altura, con una copa amplia y frondosa y un tronco grueso de corteza gris, a menudo con numerosas raíces superficiales abarcando una zona amplia; ramillas glabras o pubérulas, de color castaño. Estípulas lanceoladas, de 0,8-1,5 cm de largo, pronto caedizas. Hojas dispuestas en espiral o subdísticas, con la lámina de ovado-elíptica a casi lanceolada, de 3-12 x 1,5-6 cm, con la base de ancha a estrechamente cuneada, el margen entero y el ápice de obtuso a subagudo, a veces bruscamente y cortamente acuminado. Su textura es algo coriácea y la superficie es glabra, de color verde fuerte brillante,

algo más pálidas por el envés; nerviación muy fina y poco resaltada, con 5-9 (-12) pares de nervios laterales paralelos y formando un ángulo agudo, más 1 par basal que puede llegar casi hasta la mitad de la lámina. Pecíolo de 0,5-1 cm de longitud, ligeramente acanalado. Siconos axilares, sésiles, dispuestos en pares; receptáculos más o menos globosos, de 0,9-1,2 cm de diámetro, glabros, de verdosos a amarillentos, tornándose jugosos y de color púrpura oscuro en la madurez si han sido fertilizados, con ostíolo poco resaltado y cubierto por 2-3 brácteas deltoideas. Brácteas basales 3, glabras, anchamente ovadas, de 1,5-3,5 mm de largo, persistentes.

Nativo de China, Bután, Nepal, India, Sri Lanka, Malasia, Birmania, Tailandia, Vietnam, Nueva Guinea, norte de Australia. Especie con un área de dispersión muy grande y, por ello, sujeta a un alto grado de variabilidad, de la que se han descrito algunas variedades, la mayoría actualmente sinonimizadas con la especie.

var. **hillii** (F.M. Bailey) Corner
 var. **saffordii** (Merr.) Corner
 var. **rigo** (F.M. Bailey) Corner = **F. microcarpa** L.f.
 var. **latifolia** (Miq.) Corner = **F. microcarpa** L.f.
 var. **crassifolia** (W.C. Shieh) J.C. Liao = **F. microcarpa** L.f.

var. **fuyensis** J.C. Liao = **F. microcarpa** L.f.
 var. **oluangpiensis** J.C. Liao = **F. microcarpa** L.f.
 var. **pusillifolia** J.C. Liao = **F. microcarpa** L.f.
 var. **nitida** (King) F.C. Ho = **F. microcarpa** L.f.
 var. **naumannii** (Engl.) Corner = **F. microcarpa** L.f.

Del mismo modo, los numerosos nombres aplicados a las distintas formas hortícolas dan idea de la variabilidad de la especie: '**Green Island**', '**Green Gem**', '**Green Spire**', '**Green Emerald**', '**Green Mound**', '**Tiger bark**', '**Hawaii**', '**Panda**', '**Nitida**', '**Ginseng**', '**Long Island**', etc.

En Murcia hemos visto formas de hoja más estrecha y con la nerviación casi imperceptible y de hoja más ancha, más coriácea y con la nerviación perceptible. También la var. **crassifolia** (W.C. Shieh) J.C. Liao se puede encontrar en centros de jardinería como bonsái bajo el nombre de **Ficus 'Panda'**. Los denominados **Ficus 'Ginseng'** son esquejes enraizados y preparados para formar bonsáis.



Tres formas diferentes de **Ficus microcarpa**



Ejemplo de variabilidad en las hojas de **Ficus microcarpa**



Ficus microcarpa. De izquierda a derecha, forma de hojas estrechas y nervios poco marcados, variedad de hoja matizada llamada 'Hawaii' y forma de hojas ovado-elípticas y nervios marcados.

14. *Ficus benghalensis* L.

Árbol siempreverde, corpulento, de 15-20 m de altura en nuestras latitudes, emitiendo abundantes raíces aéreas en climas templados y húmedos, las cuales pueden llegar al suelo y enraizar formando troncos que sirven de apoyo a la copa que, de esta manera, puede extenderse indefinidamente. Tronco con la corteza lisa, blanco-grisácea, que se exfolia en pequeñas láminas irregulares; ramillas cubiertas de suave pubescencia al principio. Estípulas coriáceas, de 1,5-2,5 cm de largo, blanquecinas, densamente puberulentas, caedizas. Hojas de anchamente ovadas a elípticas, de 7-25 (-30) x 4-17 (-20) cm, con la base redondeada, truncada o subcordada, el margen entero y el ápice obtuso o cortamente acuminado. Son de textura coriácea, de color verde

oscuro brillante y glabras por el haz, a veces algo puberulentas en los nervios, y de color verde más claro y ligeramente pubescentes por el envés, especialmente en los nervios. Nervadura algo sobresaliente por el envés, con 4-7 pares de nervios laterales, los basales muy largos y recorriendo casi la tercera parte de la lámina. Pecíolo de 2-7 cm de longitud, pubescente. Siconos en pares axilares, sésiles, al principio encerrados por una especie de caliptra; receptáculos deprimido-globosos, puberulentos, de 1,2-1,8 cm de diámetro, de color rojo-anaranjado en la madurez, con ostiolo de 2,5-3,5 mm de diámetro. Brácteas basales 3, foliáceas, de 3-10 mm de largo, desiguales, puberulentas, persistentes.

Es nativo de Pakistán y la India, donde es árbol sagrado y se suele plantar cerca de los templos. Proporciona a los nativos madera, aunque de baja calidad, y fibras, y sus hojas sirven de alimento a los elefantes. Una variedad utilizada como planta de interior es '**Audrey**'. Pueden verse algunos ejemplares en Sangonera la Seca.



Ficus benghalensis (Sangonera la Seca). Aspecto general y detalle de hojas y frutos y el cultivar '**Audrey**'

15. *Ficus maclellandii* King

Ficus rhododendrifolia (Miq.) Miq. non Kunth & C.D. Bouché

Ficus longifolia Hort. non Schott

Ficus binnendijkii Hort. non (Miq.) Miq.

Árbol siempreverde de 5-8 m de altura en cultivo, pudiendo sobrepasar los 20 m de talla en sus lugares de origen, con una copa densa y globosa, sin raíces aéreas, y con el tronco de corteza lisa, grisácea, oscureciéndose con los años; ramillas glabras o con algunos pelos, lenticeladas, de color castaño oscuro. Estípulas lanceoladas, de 0,5-1 cm de longitud, amarillentas, glabras o con pelos espaciados, caedizas. Hojas alternas, dispuestas en espiral, con la lámina de oblonga a ovado-elíptica o de estre-

chamente elíptica a lanceolada, de 10-18 (-25) x (2-) 4-7 cm, con la base de cuneada a redondeada, el margen entero y el ápice de acuminado a subcaudado; son de textura coriácea, glabras, de color verde brillante por el haz y algo más pálidas por el envés; nerviación con el nervio medio impreso en el haz y destacado por el envés, con 8-14 pares de nervios laterales paralelos y poco marcados. Pecíolo glabro, de 1-2,5 cm de longitud. Siconos axilares, sésiles, dispuestos en pares o en ocasiones solita-

rios; receptáculo subgloboso, de 0,5-1 cm de diámetro, glabro, subglabro o algo peloso, de amarillento a rojizo en la madurez, con ostíolo de 1,5-2 mm de diámetro, no resaltado, protegido por 3 brácteas

que se solapan. Brácteas basales 3, desiguales, ovoides, de 2-3 mm de largo, glabras o pubérulas, persistentes.



Ficus maclellandii. Aspecto general, detalle de los nuevos brotes y de los frutos

Es nativo de China, la India, Malasia, Tailandia, Vietnam. La especie está dedicada al médico británico John McClelland (1805-1883), quien junto con el también británico William Griffith y el danés Nathaniel Wallich, realizó una expedición a la India en la que se recolectaron nuevas especies para la ciencia. Esta especie tiene hojas juveniles más estrechas y largas que las adultas, y se suele utilizar como planta de interior, comercializándose los cultivares: 'Alii', de hojas linear-lanceoladas; 'Amstel Queen', de hojas largas, estrechas y muy densas; 'Amstel Gold', con hojas estrechas de color verde amarillento, variegadas con crema de forma irregular. En zonas de climas suaves podemos ver en cultivo al exterior alguna de las variedades anteriores y también 'Amstel King', caracterizada por sus hojas más anchas y por la tonalidad rosado-rojiza de las hojas nuevas. Esta variedad tiene un crecimiento muy rápido.

Es una especie muy próxima a *F. binnendijkii* (Miq.) Miq., nativa de Sumatra, Java, Borneo y Península Malaya, la cual también posee hojas juveniles estrechas y diferentes a las adultas, siendo frecuentemente sinonimizadas erróneamente ambas especies en la horticultura ornamental. Una diferencia puede apreciarse en la nerviación de las hojas, pues mientras las de *F. binnendijkii* poseen un par de nervios basales bien diferenciados de los restantes y que pueden recorrer hasta la cuarta parte de la longitud de la lámina, dando la apariencia en ocasiones de hojas trinervadas en la base, las de *F. maclellandii* carecen de este par de nervios basales diferenciados o, si los poseen, éstos están muy poco diferenciados y tienen un recorrido muy corto.

16. *Ficus drupacea* Thunb.

Ficus payapa Blanco

Ficus mysorensis B. Heyne ex Roth

Árbol siempreverde de 10-15 m de altura, sin raíces aéreas o muy escasas en nuestros jardines, con la copa redondeada y el tronco de corteza lisa, de color gris claro. Ramillas tomentosas. Estípulas lanceoladas, de 1,5-2 cm de largo, de color castaño amarillento o rojizas, membranáceas, glabras o tomentosas, caedizas. Hojas con la lámina de estrechamente elíptica a obovado-elíptica, de 10-20 (-35) x 4-8 (-16) cm, con la base redondeada o más o menos cordada, a veces algo auriculada, el margen

entero, en ocasiones algo ondulado, y el ápice redondeado y normalmente con un acumen de hasta 7 mm de largo. Son de textura coriácea, glabras o tomentosas, especialmente en el nervio central, de color verde oscuro por el haz y algo más claras por el envés; nerviación con 8-12 (-14) pares de nervios laterales, más resaltados por el envés. Pecíolo de 1-4,5 cm de largo, glabro, con pelos dispersos o tomentoso. Siconos dispuestos en pares o solitarios, axilares, sésiles. Receptáculo oblongo-elipsoide, de

hasta 4 x 1-2,5 cm, glabro, de amarillento a rojizo con puntos blancos dispersos, con un ostíolo más o menos prominente de 2-3 mm de diámetro. Brácte-

as basales 2-3, persistentes, semicirculares, desiguales, glabras o pubérrulas, ocultas por el fruto.

Es nativo de China, Bangladesh, Bután, India, Indonesia, Laos, Malasia, Nepal, Nueva Guinea, Filipinas, Sri Lanka, Tailandia, Vietnam y nordeste de Australia. Es una especie poco frecuente de la que sólo hemos visto varios ejemplares en el jardín del Malecón.



Ficus drupacea (Jardín del Malecón). Aspecto general y detalle de los frutos

GLOSARIO DE TÉRMINOS BOTÁNICOS:

Para los no versados en la botánica se incluye un pequeño glosario con los términos botánicos utilizados en la redacción de estos textos y la explicación de su significado.

Acumen. Punta alargada con que terminan algunos órganos laminares.

Antera. Parte superior del estambre que contiene el polen.

Ápice. Extremo superior de la hoja.

Apiculado. Provisto de una punta pequeña y corta.

Bráctea. Órgano foliáceo situado en la proximidad de las flores y distinto de las hojas normales así como del cáliz y la corola.

Cartáceo. De la consistencia del pergamino.

Caudado. Terminado en una porción alargada a modo de una cola.

Caulifloro. Que echa flores que nacen directamente sobre el tronco y las ramas leñosas.

Contrafuerte. Ensanchamiento de la base del tronco de algunos árboles que les sirve de sostén.

Cuneado. Con forma de cuña.

Cima. Inflorescencia cuyo eje principal y sus ramificaciones laterales acaban en una flor.

Dicótoma. Nerviación que presenta un tipo de ramificación en el que cada nervio se divide sucesivamente en dos nervios iguales.

Dístico. Insertos o colocados en dos filas y dispuestos de manera que cada fila forma aproximadamente un plano.

Emarginado. Que tiene el ápice con una muesca o escotadura poco profunda.

Envés. Cara inferior de la hoja. Se opone a haz.

Escábrido. Ligeramente áspero, lleno de tricomas cortos y rígidos que se aprecian al tacto.

Estambre. Cada uno de los elementos filiformes que forman el androceo u órgano masculino de la flor de las angiospermas.

Estaminado. Provisto de estambres.

Estipitado. Provisto de un estípite o pequeño pie

Estípula. Apéndices laminares soldados por uno de sus bordes formando un solo cuerpo a modo de cucurucho y que cubre y protege los brotes.

Exerto. Dicho de un estambre o de un estilo, que sobresale de la garganta de la corola.

Galígeno. Dícese de los insectos capaces de provocar la formación de agallas.

Glabro. Desprovisto totalmente de pelos u otras formaciones epidérmicas.

Haz. Parte superior de la lámina de la hoja. Se opone a envés.

Imbricado. Dicho de una serie de hojas o de piezas florales que, estando muy próximas, llegan a solaparse por los bordes.

Látex. Jugo lechoso, por lo general blanquecino o amarillento, que fluye de las heridas de algunas plantas.

Lenticela. Protuberancia visible a simple vista, de forma lenticular que aparece en la superficie de los tallos leñosos y que reemplaza a los estomas de la desaparecida epidermis.

Lenticelado. Provisto de lenticelas.

Lobado. Dividido en gajos o lobos.

Lobo. División poco profunda y más o menos redondeada de un órgano laminar. Se usa más el diminutivo lóbulo.

Ostíolo. Abertura apical de los siconos que se encuentra protegida por pequeñas escamas.

Ovipositor. Órgano de las hembras de muchos insectos utilizado para la puesta de los huevos.

Panduriforme. Que tiene un contorno semejante al de una guitarra.

Parasitoide. Aplícase a aquellos organismos que viven a expensas de otro.

Partenocárpico. Dicho de un fruto, que se ha desarrollado a partir de un ovario no fecundado.

Pecíolo. Caballo que une la lámina de una hoja al tallo.

Pedunculado. Provisto de pedúnculo.

Pedúnculo. Caballo de una flor solitaria o común de varias flores en una inflorescencia. Se aplica también al caballo que sostiene el fruto.

Perianto. Envoltura floral compuesta por el cáliz y/o la corola.

Pinnada. Nerviación que presenta un nervio central principal y un número variable de nervios secundarios a ambos lados de éste.

Pistilado. Provisto de pistilo.

Pistilo. Cada una de las estructuras femeninas con forma de botella compuestas por ovario, estilo y estigma.

Pubérulo. Ligeramente pubescente.

Pubescencia. Conjunto de pelos finos y suaves que cubren un órgano.

Receptáculo. Extremo más o menos dilatado del eje de la inflorescencia que constituye el asiento de las diversas flores que lo componen.

Sésil. Dicho de un órgano, que carece de pie o soporte.

Sicono. Nombre aplicado a los frutos compuestos de las especies del género *Ficus*. Se trata de un tipo de inflorescencia formada por numerosas cimas, muy apretadas unas con otras, de flores unisexuales, dispuestas sobre un receptáculo cóncavo y más o menos piriforme o redondeado.

Tépalo. Nombre que reciben las piezas del perianto cuando no se puede diferenciar entre pétalos y sépalos.

Tomentoso. Cubierto densamente de pelos.

Tricoma. Excrescencia de morfología variable, formada a partir de células epidérmicas. Son tricomas los pelos, las papilas y las escamas.

Umbonado. Provisto de una prominencia o umbón.

Verrucoso. Cubierto de diminutas protuberancias.

PARA SABER MÁS:

Para aquellos más atrevidos y para los más avanzados en el mundo de la botánica, se incluye una extensa bibliografía acerca de la taxonomía del género *Ficus* en todo el mundo.

Aweke G. (1979) Revision of the genus *Ficus* in Ethiopia. *Belmontia* 10: 1-115

Barrett M.F. (1949) *Ficus retusa* L. *Bull. Torrey Bot. Club* 76(1): 53-64

Barrett M.F. (1956) Common exotic trees of South Florida. University of Florida Press.

Berg C.C. & Corner E.J.H. (2005) *Ficus*. Flora Malesiana. serie I. seed plants. vol. 17. part. 2

Berg C.C. & Hijman M.E.E. (1989) *Ficus*, en Flora of Tropical East Africa. p. 43-86. A.A. Balkema, Rotterdam.

Berg C.C. & Simonis J.E. (2000) Moraceae. Flora de Venezuela. Fundación Inst. Bot. Venezuela.

Berg C.C. & Wiebes J.T. (1992) African fig trees and fig wasps. Koninklijke Nederlandse Akademie van Wetenschappen. Amsterdam

Berg C.C., M.V.A. & F. Kooy (1984) *Ficus* species of Brazilian Amazonia and the Guianas. *Acta Amazon.* 14(1/2, supl.): 159-194

Berg C.C. (1986) New taxa and combinations in *Ficus* of Africa. *Kew Bulletin* 43 (1): 77-97

Berg C.C. (1991) *Ficus*, en Flora Zambesiaca 9: 39-76. Natural History Museum. London.

Berg C.C. (2004) A new species of *Ficus* (Moraceae) of uncertain provenance. *Brittonia* 56 (1): 54-57

Berg C.C. (2007a) Leaf dimorphism in *Ficus binnendijkii* and *Ficus maclellandii* (Moraceae) and the identity of the ornamental trees known under the name "*F. longifolia*". *Thai For. Bull. (Bot.)* 35: 29-30

Berg C.C. (2007b) Precursory taxonomic studies on *Ficus* (Moraceae) for the Flora of Thailand. *Thai For. Bull. (Bot.)* 35: 4-28

Berg C.C. (2007c) Proposals for treating four species complexes in *Ficus* subgenus *Urostigma* section *Americanae* (Moraceae). *Blumea* 52: 295-312

Berg C.C. (2009) 27 C. Moraceae. *Ficus*. Flora of Ecuador 85. Department of Plant and Environmental Sciences. University of Gothenburg.

Bose T.K., Das P. & Maiti G.G. (1998) Trees of the world vol. 1. Regional Plant Resource Centre. India.

Burger W. (1977) Moraceae, en Flora Costaricensis. Fieldiana Botany 40: 94-215

Burrows J. & Burrows S. (2003) Figs of southern & south-central Africa. Umdaus Press. South Africa.

Condit I.J. (1969) *Ficus*, the exotic species. University of California. Div. of Agricultural Sciences.

Corner E.J.H. (1965) Check-list of *Ficus* in Asia and Australasia with keys to identification. *Gard. Bull. Singapore* 21: 1-186

- Corner E.J.H.** (1967) Ficus in the Solomon Islands and its bearing on the post-jurassic history of Melanesia. *Phil. Trans. R. Soc. London*, B, 783: 23-159
- Corner E.J.H.** (1970) Ficus subgen. *Pharmacosycea* with reference to the species of New Caledonia. *Phil. Trans. R. Soc. London*, B, 259: 383-433
- Corner E.J.H.** (1975) Ficus in the New Hebrides. *Phil. Trans. R. Soc. London B.*, 272: 343-367
- Corner E.J.H.** (1981) Moraceae, en A revised handbook to the flora of Ceylon 3: 213-292
- Chew W.L.** (1989) Moraceae, en Flora of Australia 3: 15-68
- De Wildeman E.** (1913) Notes sur les Ficus de la flore du Congo Belge. *Bull. Soc. Bot. Belg.* 52: 196-236
- DeWolf G.P.** (1960) Ficus, en Flora of Panama. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 47: 146-165
- Dixon D.J.** (2001) Achequered history: the taxonomy of *Ficus platypoda* and *F. leucotricha* (Moraceae: *Urostigma* sect. *Malvanthera*) unravelled. *Aust. Syst. Bot.* 14(4): 535-563.
- Dixon D.J.** (2003) A taxonomic revision of the Australian Ficus species in the section *Malvanthera*. *Telopea* 10 (1): 125-153
- Dixon D.J., Jackes B.R. & Bielig L.M.** (2001) Figuring out the figs: the *Ficus obliqua*-*Ficus rubiginosa* Complex (Moraceae: *Urostigma* sect. *Malvanthera*). *Aust. Syst. Bot.* 14(1): 133-154.
- Dung V.V.** (1996) Vietnam Forest Trees. Agriculture Publishing House, Hanoi, Vietnam.
- Durán C.A., Fonseca R.M. & Ibarra G.** (2010) Estudio florístico de Ficus (Moraceae) en el estado de Guerrero, México. *Revista Mexicana de Biodiversidad* 81: 239-262
- Elliot W.R. & Jones D.L.** (1986) Encyclopaedia of Australian plants suitable for cultivation 4. Lothian Book.
- Felger R.S., Johnson M.B. & Wilson M.F.** (2001) Moraceae, en The trees of Sonora, México. Oxford University Press.
- Florence J.** (1997) Moraceae, en Flore de la Polynésie Française vol. 1. IRD Editions. Paris.
- Hill D.S.** (1967) Figs of Hong Kong. Hong Kong University Press. Hong Kong.
- Hutchinson J. & Rendle A.B.** (1916) Ficus, en Flora of Tropical Africa, 6(2): 78-215
- King G.** (1888) The Species of Ficus of the Indo-Malayan and Chinese Countries. J. Cramer. reprinted 1969
- Kochummen K.M. & Go R.** (2000) Moraceae, en Tree flora of Sabah and Sarawak 3. Forest Research Institute Malaysia, Sabah Forestry Department & Sarawak Forestry Department.
- Laman T.G. & Weiblen G.D.** (1998) Figs of Gunung Palung National Park (West Kalimantan. Indonesia). *Tropical Biodiversity* 5 (3): 245-297
- Macaya J.** (2004) Las Moraceae cultivadas en Chile. *Chloris Chilensis*. Año 7 Nº 2. www.chlorischile.cl
- Maiden J. H.** (1902) Forest Flora New South Wales 1. Government Printer. Sydney.
- Mildbraed J. & Burret M.** (1911) Die Afrikanischen Arten der Gattung Ficus L. *Bot. Jahrb.* 46: 163-269
- Pennington T.D. & Sarukhán J.** (1998) Árboles tropicales de México 2ª ed. UNAM. México.
- Pereira J.P. & Ernani B.** (2002) Figueiras no Brasil. Universidad Federal de Río de Janeiro.
- Phil D.** edit. (1978) Moraceae, en Tree Flora of Malaya 3. Longman.
- Piedra E.M., Ramírez R. & Ibarra G.** (2006) El género *Ficus* (Moraceae) en el estado de Morelos, México. *Acta Bot. Mexicana* 75: 45-75
- Sánchez J.M.** (2002) Moraceae, en Flora Ornamental Española 2. Junta de Andalucía, AEPJP, Mundi-Prensa.
- Saralegui Boza H. & Izquierdo Mederos K.** (2006) Principales especies cultivadas de *Ficus* (Moraceae) en Cuba y sus avispas polinizadoras Agaoninae. *Rev. Jardín Bot. Nacional* 27: 115-121
- Standley P.C. & Steyermark J.A.** (1946) Moraceae, en Flora of Guatemala. *Fieldiana Botany* 24(4): 10-58
- Standley P.C.** (1917) The Mexican and Central American species of Ficus. *Contrib. United States Nat. Herb.* 20: 1-35.
- Todzia C.A., Stevens W. D. & Pool A.** (2001) Moraceae, en Flora de Nicaragua. Missouri Bot. Garden.
- Vazquez Avila M. D.** (1981) El género Ficus en la República Argentina. *Darwiniana* 23 (2-4): 605-636
- Walters S. M. et al. edit.** (1989) Moraceae, en The European Garden Flora 3. Cambridge University Press.
- Warburg O.** (1894) Moraceae africanae II. Ficus. *Bot. Jahrb.* 20: 152-175
- Warburg O.** (1903) Ficus, en Urban, *Symbolae Antillanae* 3: 453-491
- Weiblen G.D.** (2000) Phylogenetic relationship of functionally dioecious Ficus based on ribosomal DNA sequences and morphology. *American Journal of Botany* 87 (9): 1342-1357
- Zhou Zhekun & Gilbert M.G.** (2003) Moraceae, en Flora of China 5: Science Press-Missouri Bot. Gard. Press.

CORTEZAS Y HOJAS DE ALGUNAS ESPECIES



Ficus cyathistipula



Ficus religiosa



Ficus benjamina



Ficus macrophylla



Ficus rubiginosa



Ficus lyrata



Ficus elastica



Ficus virens



Ficus microcarpa



Ficus benghalensis



Ficus maclellandii



Ficus drupacea



HOJAS DE OTRAS ESPECIES



Ficus carica



Ficus pumila
hoja adulta



Ficus natalensis
subsp. *lepreurii*



Ficus salicaria



Ficus benjamina
var. *nuda*

