

FLORA ORNAMENTAL ESPAÑOLA

Las plantas cultivadas en la España
peninsular e insular

PITTOSPORUM (Pittosporaceae)

(Actualización del género, publicado en 2003 en el tomo III)



José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres

© 2024 www.arbolesornamentales.es



con la colaboración inestimable de **Francisco Garín**,
quien ha aportado numerosas fotografías

Las especies del género *Pittosporum* Banks ex Gaertn. (Pittosporaceae) cultivadas en España

© 2024 José Manuel Sánchez de Lorenzo-Cáceres
www.arbolesornamentales.es

El género **Pittosporum** Banks ex Gaertn. comprende árboles y arbustos siempreverdes, glabros o pubescentes, con hojas pecioladas, alternas, de apariencia opuestas o pseudoverciliadas y generalmente agrupadas hacia el ápice de las ramillas, sin estípulas, con la nervadura pinnada, a menudo pubescentes de jóvenes, por lo general coriáceas o membranáceas y con el margen entero, ondulado o dentado. Las flores son actinomorfas, bisexuales o funcionalmente unisexuales, a menudo olorosas, y se disponen en panículas o racimos corimbiformes o umbeliformes, terminales o axilares, más raramente solitarias. Tienen 5 sépalos pequeños, libres o más o menos soldados, y 5 pétalos libres o unidos en la base, extendidos y reflejos, blancos, amarillos, verdosos, rojizos o purpúreos. El androceo posee 5 estambres alternando con los pétalos, con filamentos glabros y anteras con dehiscencia longitudinal. El gineceo posee un ovario súpero, sésil o estipitado, unilocular o incompletamente 2-3(-5) locular, glabro o pubescente, conteniendo numerosos óvulos. El estilo es corto, con estigma capitado o lobado, generalmente persistente. El fruto es una cápsula coriácea o leñosa, elipsoide o globosa, a veces algo comprimida, con el ápice mucronado por el estilo persistente, con dehiscencia loculicida por 2-3(-5) valvas. Semillas más o menos numerosas, rojizas o negruzcas, irregularmente angulosas, normalmente rodeadas de una sustancia grasa o pegajosa. Incluye alrededor de 180-200 especies tropicales, subtropicales y de regiones templadas y cálidas, desde África occidental hasta Madagascar, del sur y este de Asia hasta Corea, Japón y Malasia, llegando hasta Australia, Nueva Zelanda y Polinesia. El nombre del género procede del griego *pitta* = brea, resina y *sporos* = semilla, en alusión a la sustancia pegajosa que envuelve a las semillas en el fruto.



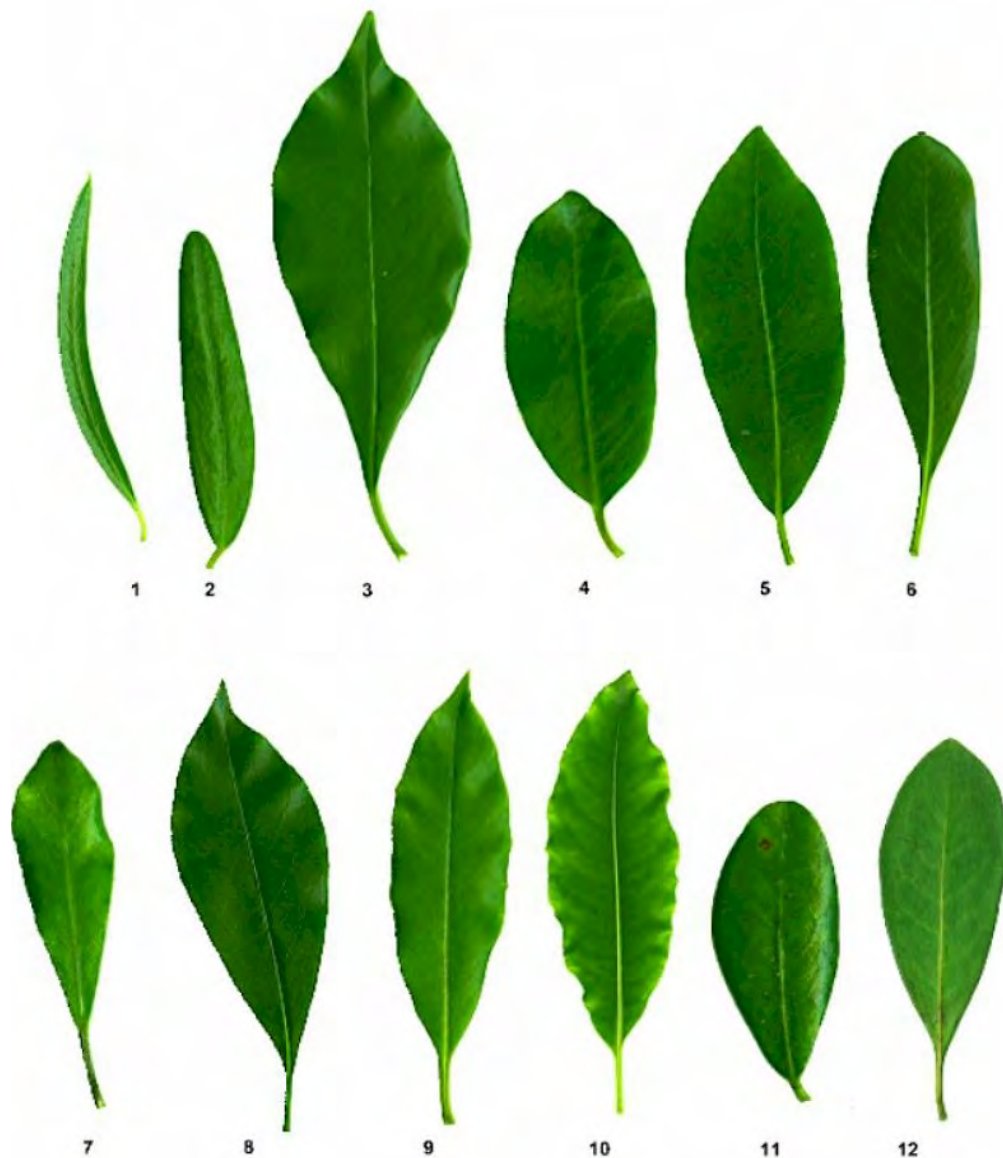
seto de *Pittosporum truncatum*

bastante resistentes que no requieren demasiados cuidados, tolerando bien la sequía una vez establecidas, multiplicándose con relativa facilidad por semillas o por esquejes. Los frutos de algunas especies contienen terpenoides y aceites aromáticos que son utilizados con fines medicinales, y la corteza y las raíces de algunas especies se utiliza localmente con fines medicinales, contra la disentería, el reumatismo, la bronquitis, la fiebre y otros dolores.

En este estudio de las especies cultivadas en España se tratan una treintena de especies, de las cuales hemos descrito e incluido en la clave 25, la mitad de ellas cultivadas con mayor o menor frecuencia en jardines públicos o privados y el resto en colecciones, mencionándose, además, de forma breve, otras 5 especies presentes sólo en colecciones.

Clave de las principales especies vistas en cultivo en España

1	Margen de las hojas con dientes toscos en la mitad superior	1. <i>P. rhombifolium</i>
1	Margen de las hojas entero, a veces sinuoso u ondulado, pero sin dientes	2
2	Hojas adultas con el envés pubescente en mayor o menor medida	3
2	Hojas adultas con el envés glabro o con algunos pelos	6
3	Flores con los pétalos rojos, morados o purpúreos	4
3	Flores con los pétalos blanco-cremosos o amarillo-rojizos	5
4	Cápsula ovoides, de 11-17 mm de largo, dehiscentes por 2(-3) valvas	2. <i>P. ralphii</i>
4	Cápsulas globosas, de 20-30 mm de largo, dehiscentes por 3-4 valvas	3. <i>P. crassifolium</i>
5	Hojas de 9-26 cm de largo. Flores blanco-cremosas. Cápsulas de oblongas a subcuadrangulares, de 40-75 mm de largo, dehiscentes por 2(-3) valvas	4. <i>P. hosmeri</i>
5	Hojas de 2-7 cm de largo. Flores amarillo-rojizas. Cápsulas subglobosas, de 8-13 mm de largo, dehiscentes por 2 valvas	5. <i>P. bicolor</i>
6	Flores con los pétalos de color morado oscuro o granate	7
6	Flores con los pétalos blancos, cremosos o amarillos	8
7	Hojas de 5-12,5 cm de largo	6. <i>P. bucharanii</i>
7	Hojas de 2,5-6 cm de largo	7. <i>P. tenuifolium</i>
8	Flores amarillas o amarillentas	9
8	Flores blancas o cremosas	17
9	Pétalos de 12-18 mm de largo	10
9	Pétalos de 4-10 mm de largo	11
10	Hojas con el pecíolo glabro. Cápsulas elipsoides o piriformes, de 25-30 mm de largo, dehiscentes por 3-5 valvas	8. <i>P. crispulum</i>
10	Hojas con el pecíolo pubescente. Cápsulas elipsoides o subglobosas, de 15-28 mm de largo, dehiscentes por 2(-3) valvas	9. <i>P. revolutum</i>
11	Hojas lineares, falcadas, de 6-14 mm de anchura	10. <i>P. angustifolium</i>
11	Hojas obovadas, espatuladas, oblanceoladas, oblongas, ovaladas o elípticas, de 15-80 mm de anchura	12
12	Lámina con los márgenes muy ondulados. Nervadura con el nervio medio resaltado por el haz y el envés, con 20-30 pares de nervios secundarios laterales.	11. <i>P. eugenioides</i>
12	Lámina con los márgenes poco ondulados. Nervadura con el nervio medio impreso o hundido por el haz pero resaltado por el envés, con 5-15 pares de nervios secundarios laterales	13
13	Cápsulas subglobosas, de 9-12 mm de largo, dehiscentes por 3 valvas. Nervadura con 6-8 pares de nervios secundarios laterales	12. <i>P. illicioides</i>
13	Cápsulas globosas o subglobosas, de 7-10 mm de largo, dehiscentes por 2 valvas. Nervadura con 5-15 pares de nervios secundarios laterales	14
14	Hojas de 3-12 cm de longitud y hasta 4-5 cm de anchura	15
14	Hojas de 5-20 cm de longitud y hasta 8 cm de anchura	16
15	Hojas con 5-10 pares de nervios laterales. Flores amarillentas, con los pétalos de 7-10 mm de largo. Cápsulas de 7-9 mm de largo	13. <i>P. abyssinicum</i>
15	Hojas con 9-11 pares de nervios laterales. Flores amarillas, con los pétalos de 6-8 mm de largo. Cápsulas de 7-8 mm de largo	14. <i>P. brevicalyx</i>
16	Hojas con 10-15 pares de nervios laterales y nervadura terciaria muy reticulada. Flores amarillas, con los pétalos de 6-7,5 mm de largo. Cápsulas de 10 mm de largo	15. <i>P. daphniphylloides</i>
16	Hojas con 7-11 pares de nervios laterales y nervadura terciaria muy reticulada. Flores amarillentas, con los pétalos de 4-6 mm de largo. Cápsulas de 6-8 mm de largo	16. <i>P. napaulense</i>
17	Inflorescencias en panículas piramidales o en glomérulos	18
17	Inflorescencias en cimas o panículas umbeliformes	19
18	Inflorescencias en panículas piramidales ramifloras. Hojas de 4-12 cm de largo. Pecíolo de 10-15 mm de largo. Cápsulas de 6-9 x 6-9 mm, dehiscentes por 2 valvas	17. <i>P. pentandrum</i>
18	Inflorescencias en fascículos o glomérulos ramifloros o caulifloros. Hojas de 10-15(-20) cm de largo. Pecíolo de 10-20(-40) mm de largo. Cápsulas de 15-30 x 12-25 mm, dehiscentes por 2(-3) valvas	18. <i>P. malaxanii</i>
19	Hojas con el ápice obtuso o redondeado	20
19	Hojas con el ápice agudo o acuminado	22
20	Cápsulas de 15-20 mm de diámetro, dehiscentes por 3 valvas	19. <i>P. tobira</i>
20	Cápsulas de 8-12 mm de diámetro, dehiscentes por 2 valvas	21
21	Flores de 5-8 mm de diámetro	20. <i>P. viridiflorum</i>
21	Flores de 10-12 mm de diámetro	21. <i>P. coriaceum</i>
22	Porte arbustivo. Hojas con el margen plano, no ondulado	22. <i>P. truncatum</i>
22	Porte arbóreo o arborescente. Hojas con el margen más o menos ondulado	23
23	Hojas adultas con 6-8 pares de nervios secundarios laterales. Anteras ovadas	23. <i>P. ferrugineum</i>
23	Hojas adultas con 8-12 pares de nervios secundarios laterales. Anteras sagitiformes	24
24	Hojas con el nervio medio resaltado en ambas caras. Flores con los pétalos de 11-17 x 3-4 mm. Cápsulas cortamente estipitadas	24. <i>P. undulatum</i>
24	Hojas con el nervio medio hundido en el haz y resaltado en el envés. Flores con los pétalos de 8-11 x 1,5-2 mm. Cápsulas largamente estipitadas	25. <i>P. venulosum</i>



Hojas sin escala. 1. *P. angustifolium*; 2. *P. bicolor*; 3. *P. brevicalyx*; 4. *P. buchananii*; 5. *P. colensoi*; 6. *P. coriaceum*
7. *P. crassifolium*; 8. *P. crispulum*; 9. *P. daphniphyloides*; 10. *P. eugenioides*; 11. *P. fairchildii*; 12. *P. pentandrum*

1. *P. rhombifolium* A. Cunn. ex Hook.

Icon. Pl. 7: t. 621 (1844)

Auranticarpa rhombifolia (A.Cunn. ex Hook.) L.W. Cayzer, Crisp & I. Telford

Origen: Australia (Nueva Gales del Sur y Queensland).

Etimología: del latín *rhombus*, -i = rombo y *folium*, -ii = hoja, por la forma de éstas.

Descripción: Árbol siempreverde de 10-15 m de altura, a veces arbustivo, glabro en todas sus partes, con una copa más bien estrecha, con ramas de extendidas a erectas, y un tronco con la corteza grisácea, que con el paso del tiempo se torna escamosa, fisurada y casi corchosa. Hojas alternas, pseudoverciliadas hacia el final de las ramas, oval-romboidales o, más raramente, oblongo-lanceoladas, de 5-12 x 3-5(-7) cm, con la base largamente atenuada en el peciolo, el margen entero y con algunos dientes toscos en la mitad superior, a veces sinuoso, plano o involuto, y el ápice acuminado. Son de textura coriácea, glabras, de color verde oscuro brillante por el haz y más pálidas por el envés. Nervadura con el nervio medio hundido en el haz y resaltado en el envés, con 11-15 pares de nervios laterales secundarios resaltados en ambas caras. Peciolo glabro, de 9-25 mm de largo. Flores bisexuales, olorosas, de 7-10 mm de diámetro, dispuestas en densos corimbos terminales ramificados, bracteados, sobre pedicelos glabros de 5 mm de largo, acrescentes en el fruto. Cáliz con 5 sépalos libres, coherentes en la base, ovados, amarillos, agudos o subagudos, de 1-2 mm de largo; corola con 5 pétalos libres, de elípticos a oblanceolados, blancos o cremosos, obtusos o agudos, de 6-8 mm de largo. Androceo con 5 estambres libres, con filamentos de 5-8 mm de longitud y anteras lanceoladas de 2-3 mm. Gineceo con un ovario súpero de 3,5-4 mm de largo,

cortamente estipitado, tomentuloso, bilocular. Estilo de 0,5-1 mm de largo; estigma truncado. Cápsulas coriáceas, estipitadas, más o menos globosas o piriformes, de 5-10 x 5-8 mm, glabras, de color amarillo-naranja, dehiscentes por 2 valvas, cada una con 1-(3) semillas negras, irregulares, de 4-5 mm de largo, no envueltas en una sustancia pegajosa.

Especie bastante resistente al frío, que requiere suelos bien drenados, algo ácidos, una exposición soleada o con algo de sombra, resistiendo muy bien los vientos y las podas. Su principal atractivo son sus masas de frutos anaranjados que permanecen sobre el árbol durante bastante tiempo. Tiene un crecimiento algo lento y puede cultivarse en contenedor como planta de interior. Modernamente esta especie ha sido incluida en el género *Auranticarpa* por tener algunas diferencias con *Pittosporum*, como inflorescencias corimbiformes con flores bisexuales de pétalos libres, y frutos con semillas negras, no envueltas en un mucílago pegajoso, entre otras cosas.



Pittosporum rhombifolium (*Auranticarpa rhombifolia*)



fotos tomadas de Internet

2. *P. ralphii* Kirk

Trans. & Proc. New Zealand Inst. 3: 161 (1870)

Origen: endémico de la isla norte de Nueva Zelanda.

Etimología: en honor del botánico británico Thomas Shearman Ralph (1813-1891), quien primero recolectó la especie en Patea, NZ.

Descripción: Arbusto siempreverde con el ramaje extendido, que puede alcanzar los 2-4 m de altura, con las ramillas marrón-grisáceas, inicialmente tomentosas, luego glabrescentes, con el envés de las hojas, los pecíolos y las inflorescencias cubiertos de un denso tomento blanquecino característico. Hojas alternas, con frecuencia agrupadas hacia el final de las ramas, de elípticas a obovado-oblongas u oblongas, de 4-12 x 2-4 cm, con la base estrechándose en el pecíolo, el margen entero, plano o revuelto, y el ápice agudo u obtuso; son de textura coriácea, cubiertas de un suave tomento blanquecino o castaño cuando son jóvenes, pasando pronto a glabras y de color verde oscuro por el haz, pero manteniendo ese denso tomento por el envés. Nervadura más o menos inmersa por el haz y resaltada por el envés, con alrededor 9-12 pares de nervios laterales secundarios anastomosados, apreciables en las hojas juveniles y poco apreciables en las adultas. Pecíolo de 15-25 mm de largo, cubierto de tomento blanco o marrón. Inflorescencias en fascículos umbeliformes terminales sobre pedúnculos tomentosos tan largos como los pecíolos, portando de 3 a 10 flores funcionalmente unisexuales, sobre pedicelos tomentosos de 6-14 mm, acrescentes en el fruto. Cáliz con 5 sépalos linear-ovados, de 7-11 x 1,5-3 mm, imbricados en la base, acuminados, con denso tomento blanco y ciliados en el margen. Corola con 5 pétalos libres, linear-oblancoeados o linear-oblongos, obtusos o subagudos, de 11-18 x 2-4 mm, reflejos, de color rojo oscuro a morados. Androceo con 5 estambres de 4,5-9 mm de largo; gineceo con pistilo ligeramente más corto o más largo que los estambres en la antesis; ovario de 2,5-4 x 1-2 mm, con tomento blanco; estilo de 2-5 mm de largo, con estigma capitado. Cápsulas anchamente ovoides, trígonas, raramente bilobadas, apiculadas, de 11-17 x 9-13 mm, al principio con tomento blanquecino y más tarde glabras y rugosas, con (2-)3 valvas cóncavas, coriáceas, que en la dehiscencia dejan a la vista 9-17 semillas negras, más o menos irregulares o redondeadas.



Pittosporum ralphii



fotos Paco Garín



Pittosporum crassifolium



fotos de las flores de Paco Garín

3. *P. crassifolium* Banks & Sol. ex A. Cunn.
 Ann. Nat. Hist. 4: 106 (1839)
Pittosporum crassifolium var. *strictum* Kirk

Origen: Nueva Zelanda.

Etimología: del latín *crassus*, -a, -um = craso, gordo, carnoso, y *folium*, -ii = hoja, por la textura de éstas.

Descripción: Arbusto o arbolito de 4-9 m de altura, con ramas erectas o ascendentes, proporcionándole un hábito de crecimiento estrecho, con la corteza de color marrón oscuro y las ramillas, el envés de las hojas, los pecíolos y los pedúnculos cubiertos de un denso tomento blanquecino o grisáceo. Hojas más o menos

verticiladas, de obovadas a oblongas u oblanceoladas, de 5-7(-10) x 2-2,5 cm, con la base cuneada que se estrecha gradualmente en un robusto pecíolo de 1,5-2 cm de longitud, el margen entero, engrosado y revoluto y el ápice obtuso, redondeado o, a veces, subagudo; tienen una textura coriácea, y son de color verde fuerte brillante por el haz y blanco-tomentosas por el envés, con la nervadura más visible por el haz que por el envés. Inflorescencias terminales, umbeliformes, portando flores funcionalmente unisexuales, las masculinas con 5-10 flores y las femeninas sólo con 1-2 flores, de color rojo fuerte o púrpura, poco o nada aromáticas, sobre pedicelos tomentosos de 18-30 mm de largo. Cáliz con los sépalos oblongo-lanceolados, tomentosos, de 6-7 mm de largo; corola con los pétalos libres, estrechamente oblongos, obtusos, revolutos hacia el ápice, de 12-15 mm de longitud. Flores masculinas con estambres de 7-8 mm de largo, las femeninas con un ovario tomentoso, de hasta 4 mm de longitud. Cápsula globosa, tomentosa, de 2-3 cm de diámetro, sobre un pedúnculo colgante (decurvado) de 1,5 cm de largo, abriéndose en la madurez por 3-4 valvas leñosas, dejando ver numerosas semillas negras rodeadas de una pulpa pegajosa.

Especie que a veces en cultivo se confunde con *P. ralphei*, muy tolerante a los aires salinos, siendo por ello ideal para jardines cerca del mar. Existe un cultivar '**Variegatum**', con hojas verde-grisáceas marginadas de blanco-crema.



Pittosporum hosmeri

4. *P. hosmeri* Rock

Bull. Torrey Bot. Club 37: 297 (1910)

P. amplexans Sherff

Origen: Hawái.

Etimología: en honor de Ralph Sheldon Hosmer (1874-1963), primer forestal de la División Forestal de Hawái quien trabajó en la protección y expansión de sus bosques, creando grandes reservas forestales.

Descripción: Arbolito de 6-8 m de altura, con un tronco recto y grueso de corteza grisácea, inicialmente lisa y lenticelada, tornándose rugosa con los años; ramas robustas, glabras, con las ramillas jóvenes cubiertas de denso tomento marrón y de marcas de las hojas. Hojas agrupadas hacia el final de las ramas, de oblanceoladas a oblongo-lanceoladas, de 9-26 x 2-7 cm, con la base atenuada y decurrente en el pecíolo, el margen entero y ligeramente revoluto y el ápice muy agudo o cortamente acuminado; son de textura subcoriácea, casi glabras, de color verde oscuro y algo rugosas por la nervadura por el haz, y tomentosas y de color marrón claro o blanquecino por el envés; nervadura ligeramente elevada o plana por el haz, con el nervio medio amarillento, más prominente por el envés, con 15-22 pares de nervios secundarios laterales, arqueados y ascendentes. Pecíolo de 1-3(-5) cm de longitud, acanalado, tomentoso o glabro. Inflorescencias corimbosas, axilares y caulinares, cada una con 9-12 flores funcionalmente unisexuales sobre un pedúnculo tomentoso de 15-20 mm de largo, con brácteas en la base, tomentosas, linear-subuladas, de 2-4 mm de largo. Pedicelos también pubescentes, de unos 2 mm de largo. Cáliz cupuliforme, tomentoso, con 5 sépalos ovados, agudos, ciliados, de 2,5-4 mm de largo, libres o a veces dos de ellos unidos en la base; corola hipocrateriforme, con 5 pétalos de color blanco cremoso de 13-16 mm de longitud,

recurvados y con el ápice redondeado. Androceo con 5 estambres con los filamentos de 7-9 mm de largo, más cortos en las flores funcionalmente femeninas, con anteras linear-oblongas de 2-2,8 mm, más cortas en flores femeninas. Gineceo con un ovario tomentoso, oblongo-ovoide, con 2(-3) lóculos, en las flores femeninas de 8-12 mm de largo incluido el estilo, que es glabro, de 3,5-6 mm, con un estigma capitado y ligeramente lobulado. Cápsulas de oblongas a subcuadrangulares, redondeado-subcordadas en ambos extremos, inicialmente tomentosas y luego glabras, generalmente con el estilo persistente, de 4-7,5 x 4-5,5 cm, dehiscentes por 2(-3) valvas leñosas, mostrando numerosas semillas reniformes o irregularmente angulosas, negras o rojizas, rugosas, de 7-10 mm de largo.

Especie sólo vista en colecciones.



Pittosporum bicolor



Pittosporum buchananii

foto Paco Garín

5. *P. bicolor* Hook.

Journ. Bot. 1: 249 (1834)

Pittosporum huegelianum Putt.

Pittosporum discolor Regel

Origen: Nueva Gales del Sur, Tasmania, Victoria, en Australia

Etimología: del latín *color, -oris* = color, con el prefijo *bi-* = dos, por el doble color amarillo y rojo de sus flores.

Descripción: Arbusto o arbolito siempreverde de 3-10 m de altura, con ramas erectas y un tronco de corteza grisácea, lisa y con lenticelas horizontales resaltadas, que se arruga y se torna escamosa con los años; ramillas de color marrón grisáceo, inicialmente con tomento ferrugineo y pronto glabras. Hojas alternas, a veces agrupadas hacia el final de las ramillas, de oblongo-lanceoladas a estrechamente elípticas o lineares, de 2-7 x 0,3-1,8 cm, con la base aguda o atenuada, el margen entero y revuelto, y el ápice obtuso o agudo, a veces apiculado; son de textura coriácea, notablemente discoloras, glabras y de color verde oscuro por el haz y con un denso tomento blanquecino, castaño o amarillento, por el envés. Nervadura hundida y poco aparente por el haz y más resaltada por el envés, especialmente el nervio medio, con 3-8 pares de nervios laterales secundarios. Pecíolo tomentoso, de 3-5 mm de largo. Inflorescencias axilares y terminales con pocas flores, funcionalmente unisexuales, olorosas, sobre pedicelos acrescentes en la fructificación, tomentosos, de 3-19 mm de largo, con brácteas ovadas e imbricadas en su base. Cáliz con 5 sépalos oblongos o lanceolados, imbricados en la base, agudos, pubérulos, extendidos, de 2-6 x 1-3 mm, granates o amarillentos-verdosos; corola con 5 pétalos lanceolado-oblongos, de 9-15 x 2-4 mm, muy reflejos, normalmente de color amarillo interiormente y rojizos o granates externamente, aunque a veces también amarillos. Flores masculinas con 5 estambres con los filamentos de 3-9 mm de largo y anteras elíptico-oblongas, de 1-3 mm, amarillas, exsertas; flores femeninas con estaminodios y un ovario de 3-5 mm de largo, pubescente, con estilo de 1,5-5 mm y estigma capitado. Cápsulas subglobosas, ovadas, de 8-13 x 10-13 mm, con el estilo persistente, amarillo-anaranjadas, tomentosas, negruzcas en la madurez, dehiscentes por 2 valvas leñosas, convexas, dejando ver 10-25 semillas rojizas, angulosas e irregulares, de 3-4 mm de diámetro, envueltas en una sustancia pegajosa.

Especie sólo vista en colecciones.

6. *P. buchananii* Hook. f.

Handb. N. Zeal. Fl. 2:725 (1867)

Origen: Endémico de la isla Norte de Nueva Zelanda.

Etimología: en honor del botánico e ilustrador escocés John Buchanan (1819-1898), quien realizó numerosos trabajos y expediciones botánicas en Nueva Zelanda.

Descripción: Arbusto o arbolito siempreverde, de 3-6 m de altura, con las ramas grisáceas, delgadas, extendidas o ascendentes, glabras, pero con brotes jóvenes y hojas inicialmente con pubescencia sedosa tornándose más tarde glabras. Hojas alternas, algo dispersas, de elíptico-oblongas a obovadas, de 5-12,5 x 2,5-5,5 cm, con la base de obtusa a redondeada, el margen entero, a veces algo sinuoso, y el ápice agudo, acuminado u obtuso sobre la misma planta; son de textura delgada pero firme, glabras, de color verde oscuro brillante por el haz y más pálidas por el envés, con la nervadura visible por el haz y reticuladas y menos perceptible por el envés. Pecíolo algo puberulento, acanalado, de 1-2 cm de largo. Flores axilares, bisexuales o unisexuales, con frecuencia polígamas, de 13-15 mm de diámetro, solitarias o en pares, sobre delgados pedicelos curvados, glabros o con pelos sedosos, de 6-20 mm de largo, con pequeñas brácteas agudas en la base del mismo. Cáliz con 5 sépalos extendidos, ovado-oblongos, de 4-5 mm de largo, agudos u obtusos, blanquecinos, glabros y con el margen ciliado. Corola con 5 pétalos estrechamente oblongos de color morado oscuro, de 10-12 mm de largo, unguiculados, extendidos y normalmente reflejos. Cápsulas subglobosas, de 10-12 mm de diámetro, con 2 valvas, inicialmente pubescentes y luego glabras y ligeramente rugosas, sobre pedúnculos de 1-2 cm de largo, oscureciéndose en la madurez.

Especie sólo vista en colecciones.



Pittosporum tenuifolium

7. *P. tenuifolium* Gaertn.

Fruct. Sem. Pl. 1: 286, t. 59, fig. 7. (1788)

Pittosporum mayi Hort.

Pittosporum colensoi Naudin

Origen: Nueva Zelanda. Cultivado e introducido en algunos lugares.

Etimología: del latín *tenuis*, -e = tenue, delgado y *folium*, -ii = hoja, por sus hojas de consistencia delgada.

Descripción: Arbusto o arbolito siempreverde de 4-8(-10) m de altura, muy ramificado, con una copa más o menos ovoide, que se va tornando cupuliforme con los años, y un tronco grueso con la corteza grisácea y bastante lisa; ramillas pubescentes de jóvenes, luego glabras, de color marrón muy oscuro. Hojas alternas, con frecuencia agrupadas hacia el final de las ramas, oblongas o elíptico-obovadas, de 2,5-6 x 2-3 cm, con la base redondeada o cuneada, el margen entero y con frecuencia ondulado, y el ápice obtuso o agudo. Son

de textura membranácea o subcoriácea, algo tomentosas de jóvenes pero pronto glabras, de color verde claro brillante por el haz y más claras por el envés. Nervadura hundida por el haz y resaltada por el envés, con 6-12 pares de nervios laterales secundarios y una red de nervios terciarios anastomosados y poco visibles en ambas caras. Pecíolo glabro, acanalado, de 3-12 mm de largo. Flores bisexuales o funcionalmente unisexuales, axilares, en grupos de 1-3, olorosas, de 6-12 mm de diámetro, sésiles o sobre pedicelos tomentosos de hasta 10 mm de largo, acrescentes en la fructificación. Cáliz con 5 sépalos ligeramente unidos en la base, de ovados a oblongos, obtusos, glabros o pubescentes, de 3-7 x 1,4-4,5 mm; corola con 5 pétalos libres, linear-oblancoceolados o espatulados y unguiculados, obtusos, reflejos, de color morado oscuro o granate, de 8-16 x 2-5 mm. Androceo con 5 estambres con filamentos de 3,5-8 mm y anteras de 1 mm; ovario tomentoso, de 2,5-4,5 mm de largo; estilo de 2-3,5 mm de largo; estigma capitado o truncado. Cápsulas subglobosas, apiculadas, de 9-14 mm de diámetro, inicialmente tomentosas y luego glabras y rugosas, casi negras en la madurez, dehiscentes por 2-3 valvas coriáceas, convexas, dejando ver 6-30 semillas negras e irregulares.



Cultivares de *P. tenuifolium*: 1. 'Elisabeth'; 2. 'Gold Star'; 3. 'Irene Paterson'; 4. 'Tom Thumb'; 5. 'Silver Queen'; 6. 'Variegatum'

Esta especie es muy variable y resistente, y se cultiva principalmente por su follaje, comercializándose numerosos cultivares: **'Silver Queen'**, con hojas de color verde grisáceo plateado, bordeadas de forma irregular de blanco y crema; **'Tom Thumb'**, arbusto pequeño y compacto con hojas onduladas de color púrpura oscuro; **'Irene Paterson'**, con hojas de márgenes muy ondulados, blanquecinas, moteadas de verde brillante y verde grisáceo, muy popular como verde de corte para arreglos florales; **'Purpureum'**, con las hojas fuertemente onduladas de color bronceado-purpúreo; **'Variegatum'**, de follaje verde-grisáceo, con el borde de color blanco crema; **'Golf Ball'**, de porte pequeño, denso y redondeado, con hojas verdes no onduladas; **'Elisabeth'**, con hojas de borde ondulado de color verde grisáceo, bordeadas de crema y rosa, color éste que se acentúa con el frío invernal; **'Gold Star'**, arbusto denso con hojas onduladas de color verde fuerte con tonalidades doradas hacia el centro, especialmente de jóvenes; **'Deborah'**, con hojas verde-grisáceas, con los márgenes crema y tintes rosados; **'Abbotsbury Gold'**, con pequeñas hojas obovadas de color amarillo brillante con los bordes verdes, que se vuelven verdes a medida que envejecen, contrastando con las ramas negras. **'Garnettii'**, es un híbrido con *P. ralphii* muy vigoroso y popular, de hábito cónico o columnar, con las hojas ovadas o elípticas, verde-grisáceas con los márgenes irregularmente blanco-cremosos, y en ocasiones también con algunos tintes rosados.



Pittosporum crispulum



fotos Paco Garín

8. *P. crispulum* Gagnep.

Bull. Soc. Bot. France 55(7): 546 (1908)

Pittosporum lignilobum Hu & F.T. Wang

Origen: endémico de China.

Etimología: del latín *crispus*, -a, -um = crespo, rizado, con el sufijo diminutivo -ulus, -a, -um, en referencia al margen de las hojas.

Descripción: Arbusto siempreverde de 1-3 m de altura, con la ramificación verticilada o bifurcada; corteza de las ramas más viejas gris-pardusca y moteada de lenticelas, en las ramas jóvenes marrón oscuro y sin lenticelas evidentes. Hojas simples, alternas, agrupadas hacia el extremo de las ramas, de oblanceoladas a obovadas o lanceoladas, de 8-18 x 3-5 cm, más anchas por encima de la mitad, con la base cuneada, el margen entero y ligeramente rugoso o sinuoso y el ápice acuminado; son de textura subcoriácea, glabras, de color verde oscuro brillante por el haz y verde más pálido por el envés, con la nervadura poco destacada en el haz y en el envés, con 13-20 pares de nervios secundarios laterales. Pecíolo glabro, de 5-20 mm de largo. Inflorescencias umbeliformes, pseudoterminals, con pocas flores, a veces flores solitarias, glabras o pubescentes, acompañadas de brácteas estrechamente lanceoladas, glabras. Flores poligamo-dioicas, sobre pedicelos glabros de 1-2 cm de longitud. Cáliz con 5 sépalos libres o ligeramente connados en la base, ovados o lanceolados, agudos, glabros o pubescentes, de 2-3 mm de largo, ciliados en el margen; corola con 5 pétalos amarillos, glabros, de 1,2-1,5 cm de largo. Flores cortamente estaminadas solitarias, con los filamentos de 5 mm de largo y las anteras sagitiformes, poco desarrolladas; ovario tricarpelar,

ovoide, pubescente, de 6-7 mm de largo; estilo glabro, de 5 mm de largo; estigma capitado. Flores largamente estaminadas umbeliformes, con los filamentos de 7-8 mm de largo y las anteras oblongas, de 2 mm; ovario cilíndrico, pubescente, tricarpelar, de 6 mm de largo; estilo glabro de 5 mm de largo; estigma puntiforme. Fruto en cápsula elipsoide o piriforme, de 2,5-3 cm de largo, dehiscente por 3-5 valvas leñosas, pubescentes, sobre pedicelos de 1-2,5 cm de longitud. Semillas 45-50 por valva dispuestas en 2-4 filas, de 2,5-3 mm.

Especie sólo vista en colecciones.



Pittosporum revolutum



fotos Paco Garín

9. *P. revolutum* W.T. Aiton

Hortus Kew. ed. 2, 2: 27 (1811)

Pittosporum andersonii Fisch. ex G. Don

Pittosporum fulvum Rudge

Pittosporum hirsutum Link

Origen: este de Australia, Queensland, Nueva Gales del Sur y Victoria.

Etimología: del latín *revolutus*, *-a,um* = vuelto hacia atrás, por sus hojas de bordes enrollados.

Descripción: arbusto muy variable de 1-3 m de altura, con las ramillas marrón-grisáceas, ferrugíneo-tomentosas cuando son jóvenes y luego glabrescentes. Hojas alternas, generalmente agrupadas hacia el extremo de los tallos, elíptico-ovadas u elíptico-oblongas, de 4-19 x 2-7 cm, con la base atenuada en el pecíolo, el margen entero, engrosado y revoluto y a veces ondulado, y el ápice agudo o cortamente acuminado; son de textura subcoriácea, glabras o glabrescentes y de color verde mate por el haz, y glabras o con finos pelos adpresos rojizos por el envés. Nervadura con los nervios hundidos por el haz y resaltados por el envés, con 4-10 pares de nervios secundarios laterales muy anastomosados. Pecíolo de 5-18 mm de largo, ferrugíneo-tomentoso. Inflorescencias cimoso-umbeliformes, terminales, con pedúnculos y pedicelos gruesos y tomentosos, sostenidos por bracteolas foliáceas de 5-6 mm de largo. Flores actinomorfas, bisexuales y funcionalmente unisexuales, con 5 sépalos ligeramente imbricados en la base, lanceolados, acuminados, con puntas recurvadas, de 8-10 x 1,5-3 mm, escasamente tomentulosos y ciliolados. Pétalos de lineal-oblancheolados a lineales, de obtusos a subagudos en el ápice, extendidos o reflejos, de 12,5-18 x 2,5-5 mm, unidos en dos tercios de su longitud formando un tubo cilíndrico o algo urceolado de color amarillo. Flores masculinas con 5 estambres, con filamentos de 7-8 mm de largo ligeramente unidos a las uniones de los pétalos y anteras oblongas, exertas, de 3 mm de largo, marrones; pistilo aparentemente perfecto pero con un estilo más largo que el ovario, que contiene pocos óvulos. Flores femeninas con estambres de filamentos muy anchos y cortos con anteras estériles vestigiales, de menos de 1 mm de largo, no exertas; pistilo con un ovario cilíndrico, tomentoso, de 4-6 mm de largo, conteniendo numerosos óvulos; estilo corto y robusto; estigma capitado y ligeramente lobado. Cápsulas elipsoides o subglobosas, tetragonales, apiculadas, de 1,5-2,8 x 1,1-2,1 cm, de color amarillo-anaranjado, rugosas, tomentosas o glabras, dehiscentes por 2(-3) valvas leñosas, mostrando 50-75 semillas rojas, globosas, envueltas en una masa pegajosa.

Especie vista en colecciones y en catálogos de algunos viveros.



Pittosporum angustifolium

10. *P. angustifolium* Lodd.

Bot. Cab. 19: pl. 1859 (1832)

Pittosporum phillyreoides auct. non DC.

Pittosporum salicinum Lindl.

Origen: Australia.

Etimología: del latín *angustus*, -a, -um = estrecho, angosto, y *folium*, -ii = hoja, por sus hojas estrechas.

Descripción: Arbolito siempreverde de 3-6(-10) m de altura, con un porte bastante llorón por sus ramas péndulas, con el tronco recto o algo tortuoso, con la corteza gruesa, grisácea, muy fisurada con el paso de los años; ramillas castaño-grisáceas, tomentosas de jóvenes y posteriormente glabras. Hojas adultas alternas, colgantes, lineares o estrechamente elípticas, falcadas, de 5-12 x 0,6-1,4 cm, con la base atenuada, el margen entero, a veces engrosado o revoluto, y el ápice acuminado y con un mucrón ganchudo de 2-3 mm; son glabras, de textura delgada, de color verde con el nervio central marcado y la nervadura secundaria poco visible; pecíolo amarillento, acanalado, de 5-19 mm de largo. Flores funcionalmente unisexuales, olorosas, colgantes, de 1-1,2 cm de diámetro, amarillas, sobre brotes cortos axilares; las masculinas en grupos de 4 y las femeninas en grupos de 1-2, sobre pedicelos glabros de 6-8 mm de largo. Cáliz con 5 sépalos ovados, persistentes, de 2-3 mm de largo, glabros o con algunos pelos; corola con 5 pétalos linear-oblongos o linear-oblancheolados, glabros, soldados en un tubo y luego recurvados, obtusos, de 8-10 mm de largo, de color amarillo cremoso. Estambres 5, en las flores masculinas con filamentos gruesos, blancos, y anteras oblongas, amarillas, en las flores femeninas con filamentos más delgados y anteras estrechamente triangulares, castaño amarillentas. Flores masculinas con un ovario pequeño y estrecho, verde, con pocos óvulos, con un estilo muy alargado. Flores femeninas con un ovario rechoncho y grueso, con 2-3 lóculos, con numerosos óvulos y con un estilo muy pequeño y un estigma bífido o trifido, capitado. Frutos en cápsulas, globosas, comprimidas lateralmente, con dehiscencia loculicida tardía, apiculadas con el estilo persistente, de 8-21 x 8-16 mm, de color naranja-amarillento, glabras, lisos, algo leñosos, abriendo en 2(-3) valvas. Semillas angulosas o subreniformes, alrededor de 6 por lóculo, de 4-5 mm de largo, de color castaño-rojizo, rugosas, rodeadas de una masa pegajosa.

Especie propia de zonas desérticas y, por tanto, muy resistente a la sequía y al calor, así como al frío. Gusta de exposiciones soleadas o con media sombra y de suelos bien drenados, de una gran variedad de tipos y desde ligeramente ácidos a ligeramente alcalinos. En las épocas más calurosas agradece algún aporte de agua en forma de riegos. Se multiplica bien por semillas y tiene un crecimiento algo lento. Puede utilizarse como arbolito aislado o para formar setos, pues soporta bien las podas. Su madera es muy dura y tiene varias aplicaciones, sus hojas se han utilizado localmente como forraje y varias partes de la planta tienen usos en la medicina local. Es planta muy escasa en España, habiendo sido confundida con una especie parecida, *Pittosporum phillyraeoides* DC., que posee hojas elípticas, no falcadas y con indumento denso plateado por el envés



Pittosporum eugenioides



foto Paco Garín

11. *P. eugenioides* A. Cunn.
 Ann. Nat. Hist. 4: 106 (1839)
Pittosporum elegans Raoul
Pittosporum microcarpum Putt.

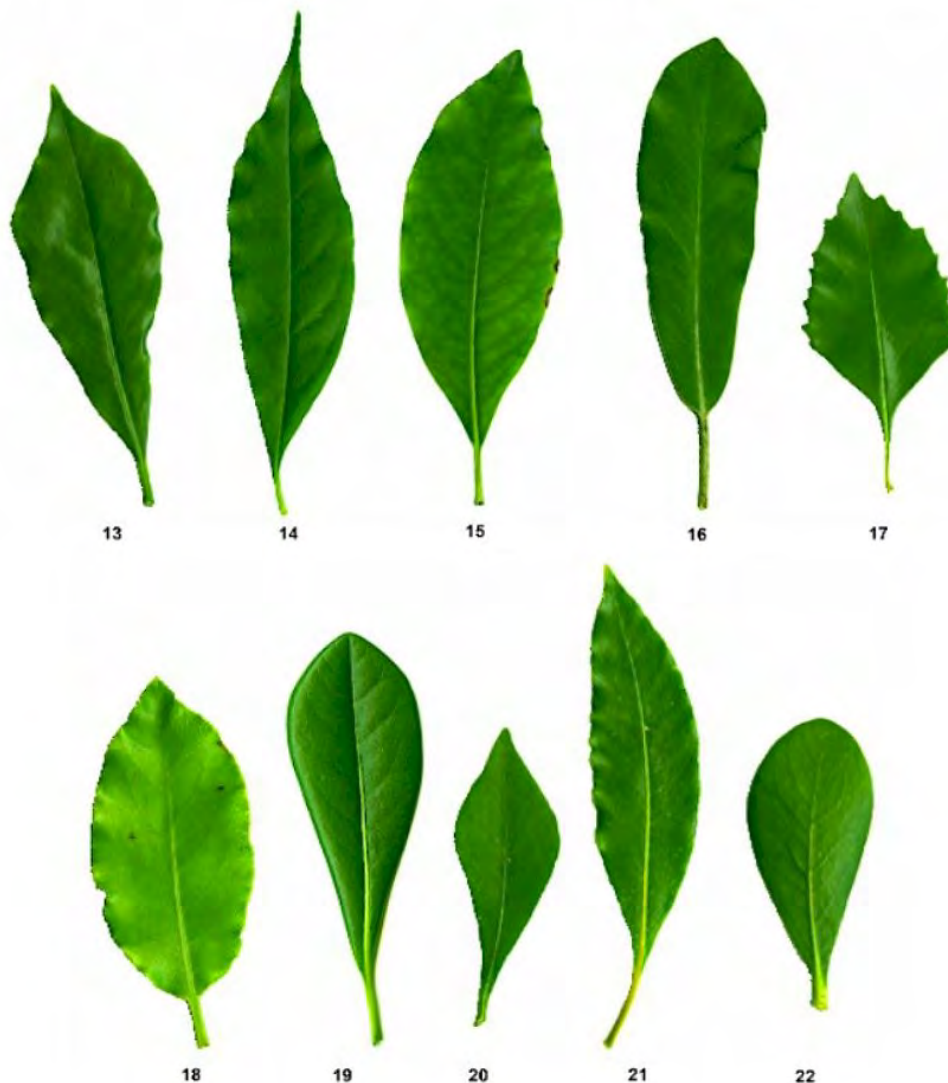
Origen: Nueva Zelanda.

Etimología: del género *Eugenia* L. (Myrtaceae) con el sufijo *-oides*, que indica parecido o semejanza, por sus hojas aromáticas al extrujarlas, como las de algunas plantas de ese género.

Descripción: Árbol siempreverde poligamo-dioico, de 6-8(-12) m de altura, con una copa inicialmente cónica o piramidal y muy ramificada, que se ensancha y redondea con el tiempo, y un tronco de hasta 60 cm de diámetro con la corteza grisácea y lisa, que se va oscureciendo y tornando rugosa y diminutamente cuarteada con el paso de los años. Ramillas castaño-verdosas, glabras. Hojas alternas, agrupadas hacia el final de las ramas, de ovaladas a oblongas o elípticas, de 5-15 x 2-4 cm, con la base estrechándose en el peciolo, el margen entero y normalmente muy ondulado y el ápice agudo o subagudo; son de textura subcoriácea, glabras, de color verde brillante por el haz y más pálidas por el envés, con olor a limón al estrujarlas. Nervadura con un nervio medio blanquecino o amarillento y resaltado y numerosos nervios secundarios laterales (20-30 pares) formando finas líneas curvas paralelas que se anastomosan, siendo

más visibles en el envés que en haz. Pecíolo glabro, de 1-2 cm de largo. Inflorescencias en corimbos umbeliformes terminales, con pedúnculos y pedicelos delgados y con pelos sedosos, acrescentes en la fructificación, portando numerosas flores funcionalmente unisexuales o bisexuales, olorosas, de 9-10 mm de diámetro, con el cáliz de 5 sépalos libres, ovados u ovado-lanceolados, membranosos, glabros, de 1,5-3 x 0,5-1 mm y la corola con 5 pétalos libres, amarillos, de estrechamente oblongos a lineares, recurvados, de 5-7 x 1,5-2 mm. Flores funcionalmente masculinas con 5 estambres alternipétalos, libres, exertos, con filamentos filiformes de 3-5,5 mm de longitud y anteras elíptico-obovadas de color amarillo. Flores femeninas ligeramente menores, con estambres rudimentarios y un ovario súpero, lanoso, bilocular, de 1,5-3 x 1-2 mm; estilo simple, de 1-3 mm; estigma capitado y ligeramente bilobado. Cápsulas de ovoides a elipsoides, comprimidas, glabras, lisas o granuladas, de 9-10 x 5-6 mm, con 2(-3) valvas convexas, gruesas y leñosas, verdes inicialmente y negruzcas en la madurez, conteniendo de 1 a 8 semillas negras inmersas en una pulpa viscosa.

Existe un cultivar '**Variegatum**' con hojas verde-grisáceas o de color verde pálido con bordes irregulares de color blanco cremoso. Es buena planta para formar barreras, incluso en zonas próximas al mar.



Hojas sin escala: **13.** *P. illicioides*; **14.** *P. napaulense*; **15.** *P. venulosum*; **16.** *P. ralphii*; **17.** *P. rhombifolium*; **18.** *P. tenuifolium*; **19.** *P. tobira*; **20.** *P. truncatum*; **21.** *P. undulatum*; **22.** *P. viridiflorum*

12. *P. illicioides* Makino
 Bot. Mag. (Tokyo) 14: 31 (1900)
Pittosporum oligospermum Hayata
Pittosporum kobuskianum Gowda

Origen: China, Japón, Taiwán.

Etimología: del género *Illicium* L. (Schisandraceae) con el sufijo *-oides*, que significa parecido.

Descripción: Arbusto siempreverde de 3-4 m de altura, glabro, con la corteza grisácea y las ramillas viejas lenticeladas. Hojas agrupadas hacia el extremo de las ramas, aparentando ser pseudoverticiladas, obovado-lanceoladas, oblanceoladas o estrechamente lanceoladas, de 4-10(-15) x 1,7-4,5(-5) cm, con la base estrechamente cuneada y decurrente en el pecíolo, el margen entero y a menudo ondulado, y el ápice agudo o largamente acuminado; son de textura algo coriácea, glabras, de color verde oscuro por el haz y más pálidas por el envés. Nervadura con el nervio medio hundido por el haz y resaltado por el envés, con 6-8 pares de nervios laterales secundarios poco destacados. Pecíolo glabro, de 5-15 mm de longitud. Inflorescencias umbeliformes, terminales, con 3-10 flores y pequeñas brácteas caedizas. Pedicelos glabros, curvados, delgados, de 1,5-3,5 cm de largo. Flores poligamo-dioicas, de 7-8 mm de largo. Cáliz con 5 sépalos ovados, desiguales, de 2-3 mm de largo, obtusos, ciliados; corola con 5 pétalos amarillos, de 8-10 mm de largo. Androceo con 5 estambres de filamentos desiguales, los más cortos de 5 mm de largo, con anteras estériles de 1,5 mm, y los más largos de 7 mm de largo, con anteras fértiles de 2,5 mm. Ovario ovoide, pubérulo, trilocular, con 5-8 óvulos por lóculo; estilo glabro. Fruto en cápsula subglobosa, con 3 pliegues longitudinales, de 9-12 mm de diámetro, dehiscente por 3 valvas, conteniendo 8-17 semillas de 2,5-3 mm de largo.

Especie sólo vista en colecciones.



Pittosporum illiciooides



Pittosporum abyssinicum

fotos Paco Garín

13. *P. abyssinicum* Delile

Ann. Sci. Nat., Bot., sér. 2, 20: 89 (1843)

Pittosporum engleri J. Léonard ex Cufod.

Pittosporum fragantissimum Engl.

Pittosporum lanatum Hutch. & E.A. Bruce

Pittosporum tomentosum Engl.

Origen: Etiopía, Kenia, Ruanda, Tanzania, Uganda, Zaire.

Etimología: del latín *abyssinicus*, -a, -um = procedente de Abisinia, la actual Etiopía.

Descripción: Arbusto o arbolito siempreverde de 6-10 m de altura, con un tronco de corteza lisa y verde-grisácea, que se va tornando áspera con los años; ramillas y hojas jóvenes cubiertas de una pubescencia ferrugínea, que más tarde va desapareciendo o a veces permanece en el envés de la lámina. Hojas alternas, agrupadas hacia el final de las ramas, obovadas, espatuladas u oblanceoladas, de 3-12 x 1,5-4 cm, con la base cuneada o redondeada, el margen entero y el ápice de redondeado a agudo o cortamente acuminado. Son de textura firme, de color verde oscuro mate y glabras de adultas por el haz, y de color verde más claro, pubescentes o glabrescentes, por el envés. Nervadura con el nervio medio plano por el haz y resaltado por el envés, con 5-10 pares de nervios laterales finos y poco aparentes, al igual que la retícula que forman. Pecíolo de 5-15 mm de largo. Inflorescencias en panículas racemosas terminales más cortas que las hojas circundantes, con ejes pubescentes y brácteas de lanceoladas a subuladas, de 4,5-6 x mm de largo, glabras arriba y pubescente debajo y en los márgenes, caedizas. Flores perfumadas, bisexuales o funcionalmente unisexuales, de color amarillo verdoso, sobre pedicelos pubescentes de 3-7

mm de largo. Cáliz cupuliforme, con 5 sépalos libres o apenas unidos en la base, imbricados, de elípticos a ovado-lanceolados, desiguales, de 2-4,5 mm de largo, pubescentes por el exterior y ciliados en el margen. Corola con 5 pétalos libres, espatulados, de 7-10 x 2-3 mm, glabros, ciliolados. Estambres fértiles de 5-7 mm, con anteras de 1-2 mm, los estériles con filamentos y anteras más cortas. Ovario oblongo, lobulado en la base, densamente pubescente, de 5-6,5 mm de largo, si es fértil ligeramente mayor que si es estéril; estilo glabro, de unos 2,5 mm de largo. Cápsulas de 7-9 mm de diámetro, apiculadas con restos del estilo, glabrescentes, con 2 valvas gruesas y convexas, inicialmente amarillentas y pardo-negruzcas en la madurez, erecto-patentes al abrir, mostrando cada una (2-)4 semillas rojas de 3-4 mm de largo.

Al parecer se distingue con facilidad del complejo *Pittosporum viridiflorum* por sus hojas más densas y coriáceas, los sépalos tomentosos y más anchos, el ovario más pubescente y las valvas capsulares gruesas y erecto-patentes. Especie vista en colecciones.



Pittosporum brevicalyx



Pittosporum daphniphyloides

fotos tomadas de Internet

14. *P. brevicalyx* (Oliv.) Gagnep.

Bull. Soc. Bot. France 55(7): 545 (1908)

Pittosporum pauciflorum var. *brevicalyx* Oliv.

Origen: China, Tíbet.

Etimología: del latín *brevis*, -e = corto, breve y *calyx*, -icis = cáliz, por lo corto de los sépalos.

Descripción: Arbusto o arbolito siempreverde de 4-6 m de altura, con las ramillas jóvenes algo pubescentes y más tarde glabras, grisáceas o castañas, con pequeñas lenticelas blanquecinas. Hojas agrupadas hacia el ápice de las ramas, de lanceoladas a obovado-lanceoladas, más rara vez obovadas, de 4-12 x 2-5 cm, con la base cuneada, el margen entero y plano, a veces algo ondulado, y el ápice acuminado o largamente acuminado; son de textura subcoriácea, glabras y de color verde oscuro brillante por el haz, y glabras, aunque algo pubérulas cuando jóvenes, y de color verde más claro por el envés. Nervadura con el nervio medio hundido por el haz y más resaltado por el envés, con 9-11 pares de nervios secundarios laterales poco apreciables por el haz y ligeramente destacados por el envés. Pecíolo glabro, de 1-1,5 cm de longitud. Inflorescencias corimbosas, de 3-4 cm de largo, pubérulas, en grupos de 3-5 en las axilas del extremo de las ramillas, sobre pedúnculos de 1-1,5 cm de largo, con brácteas pubérulas, estrechamente lanceoladas, de 4-6 mm de largo. Flores bisexuales o funcionalmente unisexuales, olorosas, sobre pedicelos de 8-10 mm de longitud, con el cáliz de 5 sépalos libres o ligeramente unidos en la base, algo irregulares, ovado-lanceolados, pubérulos o glabros, de 1-2,5 mm de largo; corola con 5 pétalos libres, amarillos, de 6-8 mm de largo. Androceo con 5 estambres, los estériles con filamentos de 2-3 mm de largo y anteras poco desarrolladas, y los fértiles con filamentos de 6-7 mm de largo y anteras bien desarrolladas. Gineceo con un ovario ovoide, pubescente, bilocular, con 7-10 óvulos; estilo corto, glabro o pubérulo; estigma capitado. Cápsulas subglobosas, ligeramente comprimidas, de 7-8 mm de diámetro, dehiscentes por 2 valvas delgadas, conteniendo 7-10 semillas de 3-4 mm, con funículo rojizo.

Especie sólo vista en colecciones.

15. *P. daphniphyloides* Hayata
J. Coll. Sci. Imp. Univ. Tokyo 30(1): 34 (1911)

Origen: China, Taiwán.

Etimología: del género *Daphniphyllum* Blume (Daphniphyllaceae) con el sufijo *-oides*, que indica parecido, quizás por sus hojas coriáceas.

Descripción: Arbusto o arbolito siempreverde de 2-5 m de altura, con las ramillas jóvenes robustas, glabras, de color marrón rojizo y diminutamente lenticeladas con la edad. Hojas agrupadas hacia el ápice de las ramillas, de oblongas a oblongo-lanceoladas, de 10-20 x 4-8 cm, con la base cuneada o decurrente, el margen entero y plano, a veces algo ondulado, y el ápice agudo, acuminado o caudado; son de textura coriácea, glabras, de color verde oscuro brillante por el haz y verde más claro por el envés; nervadura con el nervio medio hundido por el haz y resaltado por el envés, con 10-15 pares de nervios secundarios laterales poco apreciables y la nervadura terciaria muy reticulada. Pecíolo glabro, de 1,5-3 cm de largo, ligeramente acanalado por el haz. Inflorescencias en panículas terminales de 4-7 cm de largo, compactas y muy ramificadas, pubescentes, con brácteas lanceoladas de 2-3 mm de largo, caedizas. Flores sobre pedicelos de 2-7 mm de longitud, con el cáliz de 5 sépalos libres o ligeramente unidos en la base, ovados, desiguales, de 1,5-2 mm, ciliados; corola con 5 pétalos libres, amarillos, estrechamente oblongos, subobtusos, de 6-7,5 mm de largo. Androceo con 5 estambres, con los filamentos de 5 mm de largo y las anteras de unos 2 mm. Gineceo igualando a los estambres, con un ovario obovoide, glabro o algo pubescente, bilocular, con numerosos óvulos en cada lóculo. Estilo glabro, de unos 2 mm de largo, persistente. Cápsula globosa o subglobosa, ligeramente comprimida, delgadamente coriácea, de 10 x 5-7 mm, dehiscente por 2 valvas, cada una con 10-15 semillas angulosas, comprimidas, rojas, de unos 3 x 2,5 mm.



Pittosporum napaulense

foto general, flores y hojas Paco Garín

16. *P. napaulense* (DC.) Rehder ex E.H. Wilson
Pl. Wilson. 3(2): 326 (1916)
Senecia napaulensis DC.
Pittosporum floribundum Wight & Arn.
Celastrus verticillatus Roxb.

Origen: Pakistán, Himalaya, Bután, China, Tíbet, Nepal, India, Bangladés.

Etimología: del latín *napalensis*, *-e* = procedente de Nepal, en la región Himalaya.

Descripción: Arbusto o arbolito siempreverde de 6-10 m de altura, con la corteza del tronco grisácea o marrón-grisácea, rugosa y con muchas lenticelas; ramillas jóvenes pubescentes, lenticeladas. Hojas simples, sin estípulas, alternas o verticiladas, normalmente agrupadas hacia el extremo de las ramas, de lanceolado-oblongas a oblanceolado-oblongas, de 5-20 x 2-8 cm, con la base cuneada, el margen entero y normalmente ondulado y el ápice agudo o abruptamente acuminado; son de textura coriácea o subcoriácea, glabras en ambas caras, de color verde brillante por el haz y ligeramente más claras por el envés, con la

nervadura impresa por el haz y algo prominente por el envés, con 7-11 pares de nervios secundarios laterales. Pecíolo glabro, acanalado, de 1-2(-3) cm de longitud. Inflorescencias generalmente terminales, a veces pseudoterminal, muy ramificadas, paniculadas o paniculado-corimbosas, con los pedúnculos glandular-pubescentes o tomentosos, de 2,5-3,5 cm de largo, con bractéolas ovado-oblongas, de 1,5-2,5 mm, a veces ciliadas. Flores de 6-8 mm de largo, bisexuales pero funcionalmente unisexuales, de color amarillo pálido, olorosas, sobre pedicelos de 6-7 mm de largo. Cáliz con 5 sépalos subiguales, ovado-oblongos, subagudos, de 3 x 1 mm, ligeramente unidos en la base, con los márgenes glabros o ciliados. Corola con 5 pétalos linear-oblongos u obovado-oblongos, obtusos, recurvados, glabros, de 4-6 x 1-2 mm. Androceo con 5 estambres libres alternando con los pétalos, con filamentos glabros de 3-4 mm de largo y anteras oblongas de 1-1,5 mm. Ovario estipitado, pubescente, de 2-3 mm de largo, con 2-5 carpelos; estilo glabro, de 1-2 mm; estigma capitado, ligeramente lobulado. Cápsula globosa con el estilo persistente, de 6-8 mm de diámetro, anaranjado-amarillenta, tornándose negra cuando madura, dehiscente por 2 valvas estriadas por dentro, dejando ver de 4 a 8 semillas irregulares, negro-rojizas, de 2-3 mm de diámetro, rodeadas de una sustancia pegajosa.



Pittosporum pentandrum

17. **P. pentandrum** (Blanco) Merr.
 Publ. Bur. Sci. Gov. Lab. 27: 19 (1905)
Aquilaria pentandra Blanco
Pittosporum pseudostipitatum Merr.
Pittosporum brachysepalum Turcz.
Bursaria inermis Blanco

Origen: Borneo, Filipinas, Célebes, Vietnam, Taiwán.

Etimología: del griego *pente* = cinco y *andros* = hombre, y por extensión estambre. Por eso Blanco lo denominó originalmente "Aquilaria de 5 estambres", ya que las especies de este género tienen 10 estambres.

Descripción: Arbolito siempreverde de 3-10 m de altura en cultivo, con una copa más o menos globosa y un tronco delgado con la corteza lisa, castaño-verdosa, que se torna rugosa y escamosa con los años; ramillas con pubescencia ferrugínea cuando jóvenes y más tarde glabras y algo lenticeladas. Hojas dispuestas en espiral o en pseudoverticilos hacia el final de las ramas, de estrechamente elípticas a oblanceoladas, de 4-12 x 1-3,5 cm, con la base estrechamente cuneada y decurrente, el margen entero y a veces algo ondulado y el ápice agudo o raramente redondeado, ligeramente acuminado. Son de textura algo gruesa cuando adultas, de color verde oscuro brillante por el haz y más claras por el envés, cuando jóvenes algo pubescentes y más tarde glabras por ambas caras; nervadura con el nervio medio destacado, especialmente por el envés, con 7-10 pares de nervios secundarios poco resaltados y pronto anastomosados, formando una retícula muy fina. Pecíolo glabro, de 5-10(-15) mm de largo. Inflorescencias en panículas terminales piramidales de hasta 8 cm de largo, sobre pedúnculos pubescentes de 2-4 cm de largo, con el raquis y las ramificaciones igualmente pubescentes, con brácteas de estrechamente ovadas a lanceoladas, ciliadas en el margen, caedizas. Flores funcionalmente unisexuales, de unos 5 mm de diámetro, sobre pedicelos de 3-6 mm de largo. Cáliz con 5 sépalos libres o ligeramente connados en la

base, de ovados a oblongos, glabros, de ápice obtuso, de 1-2 x 0,6-1 mm; corola con 5 pétalos oblongo-lineares, de 6-8 x 1 mm, blancos, glabros. Estambres 5, con los filamentos de 4-5 mm de largo y las anteras oblongas en las flores masculinas, siendo más cortos y con las anteras sagitiformes en las femeninas. Ovario estipitado, ovoide, bilocular, glabro, más desarrollado en las flores femeninas que en las masculinas, conteniendo 6-8 óvulos en cada lóculo; estilo glabro, de 2-2,5 mm; estigma no engrosado en las flores masculinas. Fruto en cápsula globosa y algo comprimida, apiculada, de 6-9 mm de diámetro, al principio verdosa y anaranjada en la madurez, glabra, dehiscente por dos valvas delgadas, rugosas, dejando ver 6-8(-10) semillas algo irregulares, rojizas, de unos 3 x 2 mm.

Requiere ser cultivado en zonas libres de heladas, en suelos con algo de humedad y fértiles, pero bien drenados, en una exposición soleada o con media sombra. Se multiplica por semillas y por esquejes, siendo su crecimiento relativamente rápido. De sus frutos se obtiene por destilación un aceite de olor agradable, llamado aceite de mamalis. La corteza se utiliza localmente como febrífugo y contra la bronquitis. Especie solo vista en Canarias y en Galicia.



Pittosporum malaxanii

18. *P. malaxanii* Veillon & Tirel

Bull. Mus. Natl. Hist. Nat. Paris. B. Adansonia 17: 7 (1995)

Origen: endémico de Nueva Caledonia.

Etimología: dedicada a C. Malaxan, técnico del antiguo Servicio Hídrico y Forestal de Nueva Caledonia desaparecido en 1985, quien recolectó la planta junto con H.S. MacKee.

Descripción: Arbolito o arbusto dioico, siempreverde, de hasta 8 m de altura, poco ramificado, con un tronco de corteza gris claro o beige, abundantemente lenticelada, y pubescencia beige en brotes, pecíolos, hojas muy jóvenes, brácteas y ejes de las inflorescencias. Hojas agrupadas hacia los extremos de las ramas en 1-2 pseudoverticilos espaciados de hasta 20 hojas, en general estrechamente obovado-elípticas, de 10-15(-20) x 3-4,5(-6) cm, con la base atenuada, el margen entero y frecuentemente ondulado y el ápice agudo o ligeramente acuminado. Tienen textura papirácea, y son glabras y de color verde oscuro brillante por el haz y más claras y con algunos pelos en el nervio medio por el envés, desapareciendo más tarde. Nervadura más o menos visible, con el nervio medio amarillento y bien marcado y 10-14 pares de nervios secundarios laterales que se unen antes del borde de la lámina y forman una retícula. Pecíolo de 1-2(-4) cm de longitud. Inflorescencias numerosas, caulifloras y ramifloras, formando fascículos o glomérulos de numerosas flores gamopétalas, olorosas, blancas, muy apretadas, a veces más de 100, claviformes en estado de botón, subsésiles o ligeramente pediceladas, con brácteas tomentosas, triangulares o subuladas, de 3-7 mm de largo. Flores masculinas sobre pedicelos tomentosos de 3-6 mm de largo, con el cáliz de 2-3,5 mm de largo, pubescente, con (4-)5 sépalos ovados, connados en la mitad inferior y la corola hipocrateriforme con un tubo de 8-13 mm de longitud y (4-)5 lóbulos ovados de 2-3 mm de largo. Androceo con (4-)5 estambres adheridos a la corola en toda su longitud, con filamentos de 6-11 mm y anteras oblongas de 2-3 mm que producen una hinchazón en la parte superior del tubo corolino. Gineceo estéril y

atrofiado. Flores femeninas subsésiles y más pequeñas, con tubo de la corola de 4-6 mm de largo y estambres muy cortos con anteras estériles. Gineceo de 4-6 mm de largo, con ovario pubescente y estigma sésil y capitado. Frutos en cápsulas dehiscentes ovoide-cordiformes, de 1,5-3 x 1,2-2,5 cm, dispuestos en grupos sobre ramas desnudas, cortamente pedunculados, normalmente de color verde, primero tomentosos y más tarde glabros, lisos o ligeramente verrucosos, con 2(-3) valvas que, al abrir, muestran 12-40 semillas de color marrón oscuro, comprimidas lateralmente, de 5-7 mm de largo.

Especie bastante rústica que requiere de climas muy suaves, pues no soporta el frío, admitiendo diferentes tipos de suelos, que gusta de una exposición soleada y de aportación de riegos más o menos regulares, bajo cuyas condiciones tiene un crecimiento óptimo. Se multiplica por semillas recolectadas en cuanto maduran los frutos y también por esquejes semileñosos, que pueden tardar 2-3 meses en enraizar. Clasificado por IUCN como planta vulnerable por lo escaso de su población. Especie sólo vista en colecciones.



Pittosporum tobira

19. *P. tobira* (Thunb.) W.T. Aiton

Hort. Kew. 2: 27 (1811)

Euonymus tobira Thunb.

Pittosporum chinense Donn

Origen: Japón, Corea, Vietnam, Taiwán, introducido en China.

Etimología: latinización de su nombre nativo japonés *tobera*.

Descripción: Arbusto o arbolito siempreverde de 2-6 m de altura, con una copa densa, redondeada, de color verde oscuro, y un tronco corto y ramificado a poca altura, con la corteza bastante lisa de color pardo grisáceo o pardo rojizo. Ramillas jóvenes grisáceas, lenticeladas. Hojas alternas, agrupadas hacia el extremo de las ramas, obovadas u obovado-lanceoladas, de 5-10 x 2,5-4 cm, con la base atenuada en un pecíolo amarillento de 4-8(-15) mm de largo, el margen entero y con frecuencia revuelto y el ápice obtuso o redondeado y con frecuencia emarginado. Son de textura coriácea, de color verde oscuro brillante por el haz y verde claro por el envés, glabras en ambas caras, con el nervio medio prominente, amarillento. Inflorescencias en cimas umbeliformes terminales o pseudoterminal, bracteada, con los pedúnculos y pedicelos pubescentes. Flores bisexuales o a menudo funcionalmente unisexuales, olorosas, de hasta 2,5 cm de diámetro, sobre pedicelos de 1-2 cm de largo. Cáliz con los sépalos subiguales, ligeramente soldados en la base, lanceolados, de 3-4 x 1,5 mm, pubescentes, obtusos o agudos. Corola con los pétalos libres, oblanceolados, de 10-13 x 4-4,5 mm, obtusos, algo carnosos, al principio blancos, tornándose amarillentos al marchitarse. Androceo con los estambres ligeramente exsertos, con filamentos de 5-7 mm de largo y anteras elipsoides de unos 2 mm, amarillas, algunos estambres reducidos y casi estériles. Gineceo con un ovario aovado, pubescente, de 3-4 x 2 mm, trilobular, con numerosos óvulos. Fruto en cápsula ovoide, de 15-20 x 10-12 mm, más o menos pubescente, acompañada del estilo persistente, de color castaño-amarillento en la madurez, dehiscente por 3 valvas leñosas. Semillas numerosas, rojas, angulosas, de 2-5 mm, cubiertas de una sustancia mucilaginosas.



Pittosporum tobira. A la derecha la forma 'Variegatum' y debajo la forma 'Nanum'

Especie muy rústica y resistente, bien habituada al clima mediterráneo, que soporta heladas cortas y gusta de lugares soleados o en semisombra y de suelos bien drenados y de variados tipos, siendo resistente a la sequía, a la contaminación urbana y a la cercanía a la costa, pues aguanta el viento y la salinidad. Se multiplica por semillas y por esquejes, con o sin hormonas de enraizamiento. Es la especie del género más popular, cultivándose por su follaje y sus flores, utilizándose con frecuencia para formar setos por lo bien que responde a los recortes. Existen algunos cultivares en el mercado, como '**Wheeleri**', '**Wheeler's Dwarf**' o '**Nanum**', de pequeño porte, redondeado y muy compacto, manteniendo esa característica sin necesitar podas, utilizado por su follaje, pues rara vez produce flores o frutos; '**Variegatum**', con hojas manchadas irregularmente de crema o blanco en los bordes



Pittosporum viridiflorum

20. *P. viridiflorum* Sims

Bot. Mag. 41: t. 1684 (1814)

Pittosporum capense DC.

Pittosporum rhodesicum Cufod.

Pittosporum abyssinicum var. *angolense* Oliv.

Origen: Angola, Burundi, Camerún, República Centroafricana, Eritrea, Etiopía, Gabón, Guinea, Costa de Marfil, Kenia, Madagascar, Malawi, Sudáfrica, Mozambique, Nigeria, Ruanda, Arabia Saudí, Somalia, Sudán, Tanzania, Suazilandia, Uganda, Yemen, Zambia, Zaire, Zimbabue.

Etimología: del latín *viridis*, -e = verdoso y *flos, floris* = flor, por el color de sus flores.

Descripción: Árbol o arbusto siempreverde, semicaducifolio según las condiciones, de 7-8 m de altura, con una copa normalmente densa y extendida y un tronco con la corteza gris oscura, lisa de joven y generalmente con bandas horizontales de lenticelas, tornándose rugosa con el tiempo. Hojas simples, alternas, agrupadas hacia el final de las ramas, espatuladas, obovadas o anchamente oblanceoladas, de 11 x 4 cm, con la base estrechándose en el pecíolo, el margen entero y a menudo ondulado y el ápice redondeado o ligeramente obtuso, pero a menudo algunas de las hojas son deformes. Tienen una textura membranácea, y son glabras, de color verde fuerte o verde azulado por el haz, y más claras por el envés. Al estrujarlas despiden olor resinoso. Nervadura central plana o ligeramente impresa en el haz y prominente en el envés, con hasta 8 pares de nervios laterales, finos, que se fusionan en una retícula densa y uniforme que es muy visible por el haz. Pecíolo de unos 2 cm de largo. Flores pequeñas, actinomorfas, bisexuales pero funcionalmente unisexuales, de color blanco-verdoso o crema, perfumadas, dispuestas en panículas terminales subumbeliformes, sobre pedicelos de 3-10 mm de longitud. Cáliz glabro o algo pubérulo, con 5 sépalos de lanceolados a linear-lanceolados, de 2-3 mm de largo, libres o connados. Corola de 5 pétalos recurvados, imbricados, al menos en la yema, de 5-8 x 1,5-3 mm. En las flores funcionalmente masculinas hay 5 estambres libres, alternando con los pétalos, con filamentos de 4-6 mm de largo y anteras de ovadas a oblongas de 1,2-2,2 mm. En las funcionalmente femeninas hay un pistilo con ovario súpero, bicarpelar, glabro o pubescente, de 4-6 mm de largo, con estilo simple y corto y estigma igualmente simple. Cápsulas agrupadas hacia el final de las ramas, coriáceas, casi esféricas, de 8-10 mm de diámetro, con 2 valvas, inicialmente verdes tornándose luego amarillentas o de color marrón claro. Al abrir muestran 4 semillas brillantes de color rojo anaranjado en cada valva, cubiertas de una resina pegajosa de agradable olor.

Árbol poco exigente e interesante desde el punto de vista ornamental cuando se llena de frutos, con un sistema radicular poco agresivo, pudiendo utilizarse en aceras, resistente a heladas cortas y ligeras y bastante tolerante con la sequía, que requiere suelos bien drenados, de ligeramente ácidos a neutros. Se multiplica con facilidad por semillas. Su madera es blanda y poco utilizada. Su corteza se utiliza en medicina local.

21. *P. coriaceum* Aiton

Hort. Kew. 3: 488 (1789)

Origen: Endémico de Madeira, y al parecer extinto en Tenerife (Islas Canarias).

Etimología: del latín *coriaceus, -a, -um* = coriáceo, de consistencia como el cuero, por sus hojas adultas.

Descripción: Arbolito o arbusto siempreverde de 5-8 m de altura, con una copa algo piramidal verde oscura y un tronco de corteza lisa y grisácea y ramillas abundantes en grupos umbeliformes. Hojas alternas o generalmente agrupadas hacia el final de las ramas, de obovado-oblongas a espatuladas, de 6,5-8,5 x 3-5 cm, con la base atenuada, el margen entero, y a menudo ondulado, y el ápice obtuso o redondeado. Son de textura coriácea cuando adultas, glabras, de color verde oscuro por el haz y más pálidas por el envés, con la nervadura poco resaltada. Pecíolo de 10-20 mm de largo, glabro, aplanado. Inflorescencias en cimas umbeliformes cortas, terminales, erectas o colgantes, de hasta 5 cm de largo, con brácteas, pedúnculos y cálices densamente tomentoso-ferrugíneos, portando pocas flores actinomorfas, bisexuales, de 1 cm de diámetro, olorosas, sobre pedicelos de 8-10 mm de longitud, con brácteas oblongas, membranosas, las de las flores inferiores reflejas, verdes y caedizas, y las de las flores superiores linear-oblongas, más estrechas y de menor tamaño y más permanentes. Cáliz con 5 sépalos libres, ovado-oblongos, de 4-5 mm de largo, bastante obtusos; corola con 5 pétalos ovado-oblongos, de color blanco cremoso, gruesos, ligeramente pubescentes externamente, de 10-12 mm de largo, reflejos, soldados formando un tubo urceolado. Androceo con 5 estambres insertos en el receptáculo, inclusos, con anteras oblongas, erectas. Ovario oblongo, pubescente, comprimido, estrechándose en el ápice en un grueso estilo cilíndrico, ligeramente más largo que los estambres y coronado por un grueso estigma subcapitado. Cápsulas leñosas, ovado-redondeadas, de 10-12 mm de diámetro, rugosas, de color castaño, apiculadas con la base del estilo endurecido y persistente, dehiscentes por 2 valvas; semillas 3-4 por valva, anaranjadas, oblongas, angulosas.



Pittosporum coriaceum



Pittosporum truncatum

22. *P. truncatum* E. Pritz.
Bot. Jahrb. Syst. 29: 378 (1900)

Origen: China.

Etimología: del latín *truncatus*, -a, -um = truncado, cortado de través, rematado en un borde transversal, pero sin entender bien la razón de su aplicación para esta especie.

Descripción: Arbusto de 1-3 m de altura con abundante ramificación verticilada o bifurcada, con la corteza pardusca o grisácea, lenticelada; ramillas pubescentes de jóvenes, luego glabras. Hojas alternas, agrupadas o pseudoverticiladas hacia el final de las ramas, rómbicas u obovadas, de 3-9 x 1,5-4 cm, con la

parte más ancha normalmente por encima de la mitad del limbo, la base estrechamente cuneada y decurrente en el pecíolo, el margen entero, a veces ligeramente revoluto, y el ápice agudo o acuminado. Son de textura coriácea, glabras de adultas, de color verde oscuro brillante por el haz y con pubescencia blanquecina por el envés, que se pierde cuando son adultas. Nervadura marcada por el haz, con el nervio medio y 7-8 pares de nervios laterales secundarios, anastomosados formando una retícula visible. Pecíolo glabro, de 5-8(-15) mm de largo. Inflorescencias umbeliformes, terminales o pseudoterminal, ligeramente pubescentes, con brácteas en la base, ovadas, obtusas, persistentes. Flores bisexuales, olorosas, blanco cremosas, sobre pedicelos delgados de 1,5-2 cm de longitud, glabros o ligeramente pubescentes. Cáliz con los sépalos libres, ovados o lanceolados, membranáceos, glabros o puberulentos externamente, desiguales, de 2-3 mm de largo, agudos u obtusos, ciliados en el margen o no. Corola con los pétalos libres, oblanceolados, unguiculados, reflejos, de 8-10 mm de largo, formando una corola acampanada. Estambres con los filamentos de 5-6 mm y las anteras oblongas, de 1,5-2 mm, amarillas, ligeramente exsertas. Ovario obovoide o cilíndrico, pubescente, de unos 3 mm de largo; estilo glabro, de 4 mm de largo, con estigma capitado, ligeramente exserto. Cápsulas globosas o elipsoides algo truncadas, de 9-11 x 7-8 mm, largamente apiculadas, algo pubescentes, inicialmente verdes, tornándose de color marrón oscuro en la madurez, dehiscentes por 2 valvas delgadas, mostrando 10-15(-18) semillas rojo-negruzcas, irregulares.

Se utiliza en jardinería con frecuencia formando setos, por admitir muy bien los recortes. Muy habitual es el cultivar '**Variegatum**', con hojas verdes de bordes blanco-cremosos. La especie se confunde habitualmente con *Pittosporum heterophyllum* Franch., otra especie china muy próxima, la cual posee hojas heteromorfas, estrechamente lanceoladas, oblanceoladas, lineares u obovadas, con la parte más ancha por debajo de la mitad del limbo. En ocasiones también se cultiva **Pittosporum x pourtetianum** Demoly, un híbrido artificial entre *P. truncatum* y *P. tobira*, con caracteres intermedios entre sus parentales.



Pittosporum x pourtetianum

23. P. ferrugineum Aiton

Hort. Kew. 2: 27 (1811)

Pittosporum ovatifolium F. Muell.

Pittosporum javanicum Blume

Pittosporum ponapense Kaneh.

Origen: Nativo del archipiélago de Bismarck, Borneo, islas Carolinas, isla de Navidad, Java, islas menores de la Sonda, Malasia, Nueva Guinea, Filipinas, islas Salomón, isla Célebes, Sumatra, Australia.

Etimología: procede del latín *ferrugo*, *-inis* = herrumbre, con el sufijo *-eus*, *-a*, *-um*, que indica color o material, herrumbroso, aludiendo al color del tomento que cubre brotes y hojas nuevas.

Descripción: Arbolito monoico, siempreverde, de 6-7 m de altura en cultivo y hasta 10-20 m en su ambiente natural, con una copa más o menos redondeada y un tronco con la corteza marrón grisácea, fibrosa, finamente fisurada, con lenticelas; yemas, brotes jóvenes y ramillas cubiertas de pelos de color del óxido de hierro. Hojas alternas, pero aparentando ser verticiladas hacia el final de las ramillas, de estrechamente elípticas a ligeramente obovadas, de 8-11 x 3,5-6 cm, con la base cuneada estrechándose en un pecíolo delgado de 1-2,5 cm de largo, el margen entero y algo ondulado y el ápice agudo o ligeramente acuminado; son de textura membranácea, glabras, de color verde oscuro y con la nervadura bien impresa por el haz, y

más pálidas, inicialmente pubescentes y luego glabrescentes, con el nervio medio y 6-8 pares de nervios secundarios destacados por el envés. Inflorescencias axilares o pseudoterminalmente, umbeliformes, cubiertas de pelos ferrugíneos, con brácteas y bractéolas de 2-4 mm de largo, pubescentes y caedizas. Flores olorosas, funcionalmente unisexuales, sobre pedicelos delgados y pubescentes de 8-12 mm de largo. Cáliz con sépalos libres, estrechamente lanceolados, de 1-4 mm de largo, acuminados, ciliados; corola con pétalos casi lineares o estrechamente elípticos, de 4-5 mm de largo, blanco-cremosos, soldados en parte formando un tubo. Flores masculinas con 5 estambres exsertos, con los filamentos robustos de 2-3(-5) mm de largo y anteras ovoides, amarillas, de 1,5 mm. Pistilodio con ovario comprimido, pubescente, y estilo de 2,5-3 mm. Flores femeninas con estaminodios y con un ovario obovoide, no comprimido, de 2 mm de largo, pubescente, con 12-20 óvulos; estilo glabro, castaño, de 1,5-2 mm, con estigma capitado. Frutos en cápsulas globosas y ligeramente comprimidas, sésiles, dispuestas en racimos de 4-12 frutos, cada uno de 10 x 8 mm, con el estilo persistente en el ápice, dehiscentes por 2 valvas delgadas, verdes inicialmente y amarillo-anaranjados en la madurez, conteniendo 10-16 semillas irregulares, de 3-5 x 2,5-3,5 mm, de color marrón rojizo a negro, brillantes y resinosas.

Requiere ser cultivado en zonas subtropicales, en exposición semisoleada o con alguna sombra, en suelos húmedos pero bien drenados, fértiles, soportando algo la salinidad, por lo que puede cultivarse cerca del mar. Localmente se han utilizado los frutos y las hojas para adormecer y capturar peces y con algunos usos medicinales antibacterianos.



Pittosporum ferrugineum

24. *P. undulatum* Vent.

Descr. Pl. Nouv. t. 76 (1802)

Origen: Este de Australia, presente en las regiones de Queensland, Nueva Gales del Sur y Victoria.

Etimología: del latín *undula*, -ae = pequeña ondulación, con el sufijo -atus, -a, -um, que indica posesión o parecido; ondulado, en referencia al margen de sus hojas

Descripción: Árbol o arbolito siempreverde de 5-10 m de altura, con uno o varios troncos de corteza gris oscura, rugosa, tornándose fisurada con los años y una copa más o menos redondeada; ramillas grisáceas, con lenticelas, al principio tomentosas, tornándose pronto glabras. Hojas alternas, pero con frecuencia agrupadas hacia el extremo de las ramillas, de elíptico-oblongas a oblanceoladas, de 6-16 x 1,5-5 cm, con la base atenuada o cuneada, el margen entero y muy ondulado y el ápice acuminado; son de textura membranácea, tomentosas de jóvenes pero luego glabras, de color verde brillante por el haz y más pálidas por el envés, con el nervio medio resaltado por ambas caras y 10-12 pares de nervios secundarios laterales; pecíolo tomentoso al principio y luego glabro, de 0,7-2,6 cm de largo. Inflorescencias terminales, umbeliformes, más cortas que las hojas, con 4-15 flores olorosas, de 12-15 mm de diámetro, bisexuales pero funcionalmente unisexuales, sobre pedicelos tomentosos de 5-8 mm de largo, acrescentes en fruto. Cáliz con 5 sépalos unidos en un tubo, dividido en dos partes, una con 1-2 lóbulos y otra con 3-4 lóbulos lanceolados, acuminados, tomentosos, verde-amarillentos, de 7-10 mm de largo, que caen antes que los pétalos. Corola algo acampanada, con (4-)5(-6) pétalos erectos, de linear-lanceolados a linear-oblongos, obtusos, de 11-17 x 3-4 mm, de color blanco cremoso. Androceo con 5 estambres alternando con los

pétalos, de 5-11 mm de longitud, ligeramente exsertos y con las anteras sagitiformes, o a veces reducidos a estaminodios. Gineceo con un ovario súpero, ovoide, de 3-4 mm de largo, seríceo, con estilo erecto de 3-4 mm de largo y estigma capitado, ligeramente lobulado y algo exerto. Fruto en cápsula subglobosa, coriácea, cortamente estipitada, de 10-14 mm de diámetro, lisa o ligeramente rugosa, glabra, de color amarillo-anaranjado, con el estilo persistente, dehiscente por 2 valvas; semillas 12-22, rojas o negruzcas, algo irregulares, de 2-3,5 x 1,7-3 mm, lisas, rodeadas de una resina pegajosa.

Requiere suelos bien drenados, neutros o algo ácidos, y situaciones a pleno sol o ligera sombra, soportando bien el frío si no es muy intenso y la falta de agua. Se cultiva por sus flores aromáticas y por su follaje, bien como arbusto, como pequeño árbol aislado o formando setos. Se multiplica por semillas y por esquejes. Se comporta como planta invasora y está naturalizada en algunos lugares. Su madera es dura y de grano fino, utilizándose en tornería, para grabados y en la fabricación de palos de golf y croquet. Existe también un cultivar de hojas variegadas.



Pittosporum undulatum

25. *P. venulosum* F. Muell.

Fragm. 6 : 186 (1868)

Pittosporum procerum Naudin

Origen: Queensland, Australia.

Etimología: del latín *venula*-ae = diminutivo de vena, nervio, con el sufijo -osus,-a,-um, que indica abundancia o desarrollo marcado. Por su retícula de nervios finos bien visibles.

Descripción: Árbol de 8-10 m de altura, con una copa extendida y un tronco de corteza delgada, grisácea, con lenticelas destacadas; ramillas con pubescencia ferrugínea cuando jóvenes y más tarde glabras. Hojas de alternas a subverticiladas, de lanceoladas a ovado-lanceoladas, de 4,5-12 x 1,7-5,5 cm, con la base atenuada, el margen entero, ondulado e irregularmente revoluto, y el ápice agudo o acuminado, a veces ligeramente mucronado; son de textura coriácea, tomentosas cuando jóvenes, especialmente en el nervio medio; nervadura con el nervio medio hundido en el haz y resaltado en el envés, con 8-12 pares de nervios laterales secundarios. Pecíolo tomentoso al principio, luego glabro, de 20-30 mm de longitud. Inflorescencias en cimas umbeliformes terminales, con los pedúnculos sustentados por un verticilo de hojas y por numerosas escamas caedizas de color óxido-tomentoso; brácteas y bractéolas de 2-6 mm largo; pedúnculos y pedicelos acrescentes en el fruto, rojizo-tomentosos, pero pronto glabros. Cáliz con 5 sépalos oblongos, obtusos, de 4-4,5 x 1,5-2 mm, ciliados en el margen; corola con 5 pétalos oblongos, blancos, obtusos, de 8-11 x 1,5-2 mm, unidos en la base formando un tubo y con los ápices recurvados y libres; flores masculinas con los estambres ligeramente exsertos, con filamentos de 4-5 mm de largo y anteras sagitiformes, amarillas, de 2-2,5 mm. Flores femeninas con ovario de 4-4,5 mm de largo, tomentoso; estilo de 1,5-2 mm de longitud; estigma capitado. Fruto en cápsula obovoide, largamente estipitada, glabra, rugosa, de 1-2 x 1-1,4 cm, tardíamente dehiscente por 2 valvas leñosas. Semillas 6-14 por valva, irregulares, pegajosas, negras o negro-rojizas, de 4-5 mm de largo.



Pittosporum venulosum



fotos Paco Garin



1



2



3



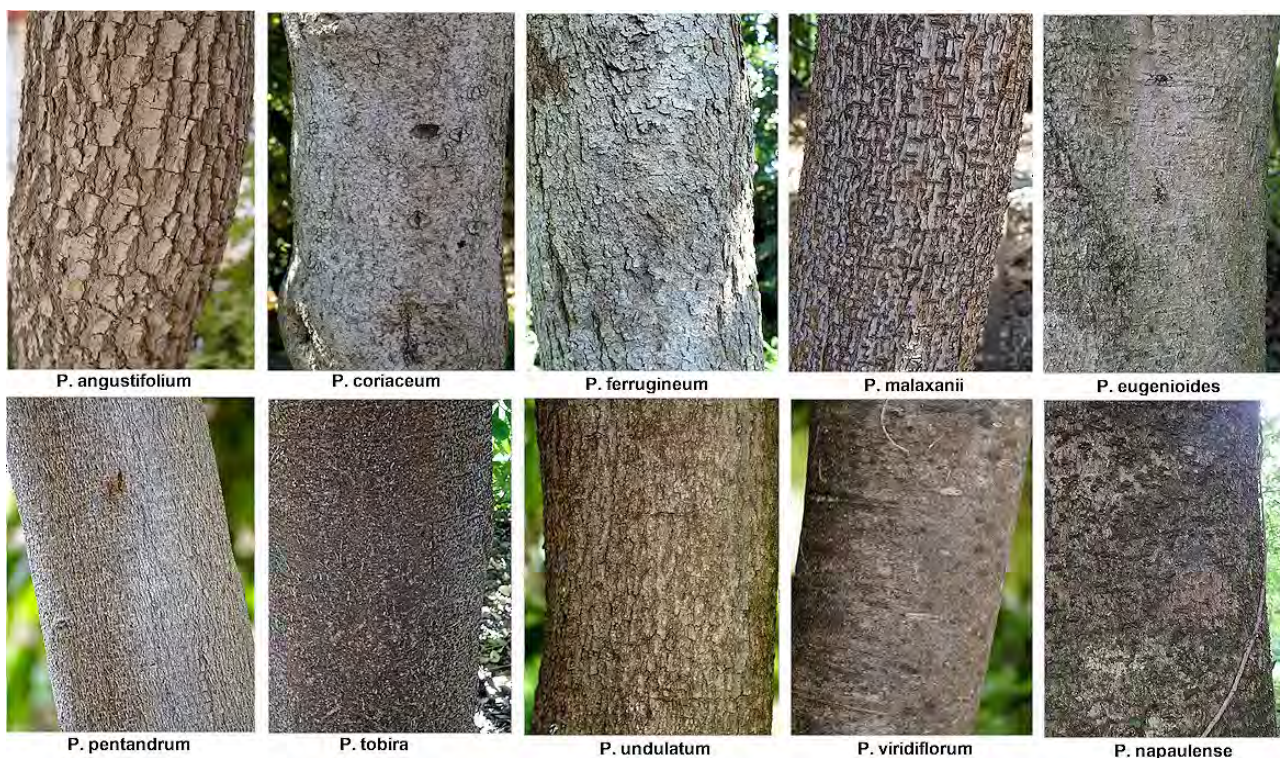
4

1. *P. fairchildii*; 2. *P. pimeleoides*; 3. *P. omeiense*; 4. *P. parvilibum*.

Fotos Paco Garin

Tres especies nativas de Nueva Zelanda y que pueden verse en colecciones, como la del Jardín Botánico de Iturrarán, son **Pittosporum anomalum** Laing & Gourlay, un pequeño arbusto de hasta 1 m de altura con las hojas jóvenes dentado-aserradas-lobadas, pudiendo tener hojas enteras y lobadas juntas cuando es adulto. Sus flores son amarillas, y sus cápsulas son pequeñas, ovoides, con 2 valvas. **Pittosporum fairchildii** Cheeseman, es un arbusto o arbolito de 3-4 m de altura, con las ramillas y las hojas nuevas cubiertas de pelos blancos sedosos. Sus flores son de color rojo muy, pero que muy oscuro, y sus frutos son grandes cápsulas de 2,5-2,8 cm de diámetro. Por último **Pittosporum pimeleoides** R. Cunn. ex A. Cunn es un arbusto de 1,5-2 m de altura, con los tallos muy doblados, que pueden llegar hasta el suelo y enraizar, y las hojas muy estrechas y agudas. Las flores tienen los pétalos amarillos rayados de púrpura por el envés y de color rojo pálido por el haz. Las cápsulas tienen 4-5 mm de diámetro y poseen un largo pico característico.

Dos especies nativas de China, descritas ambas en 1978, se cultivan también en el Jardín Botánico de Iturrarán. **Pittosporum omeiense** H.T. Chang & S.Z. Yang y **Pittosporum parvilimbium** H.T. Chang & S.Z. Yang. El primero de ellos es un arbusto de 1,5-2 m de altura, con las hojas de oblanceoladas a estrechamente oblongas, de 7-10 cm de largo, y las flores amarillas con pétalos de 10-11 mm de longitud. El segundo es un arbusto de 1 m de altura, con las hojas oblanceoladas, de 3-5 cm de largo, y las flores amarillentas con pétalos de 7-8 mm de longitud.



Cortezas de algunos **Pittosporum** arbóreos

Referencias bibliográficas

- Allan H.H. (1982). *Pittosporum*, en Flora of New Zealand 1: 305-318
- Baker M.L. & Wapstra H. (2019). Pittosporaceae, en Flora of Tasmania online version 2019:1. (Tasmanian Herbarium, Tasmanian Museum and Art Gallery: Hobart).
- Bakker K. & van Steenis C.G.G.J. (1957). Pittosporaceae, en Flora Malesiana Series I, 5: 345-360
- Bean W.J. (1976). *Pittosporum*, en Trees and Shrubs hardy in the British Isles. 3: 253-260
- Bentham G. (1863). Pittosporaceae, en *Flora Australiensis* 1: 109-128
- Cave Y. Paddison V. (1999). The Gardener's Encyclopedia of New Zealand Native Plants. Godwit Books. NZ. 309 p.
- Cayzer L.W., Crips M.D. & Telford I.R.H. (2000a). Revision of *Pittosporum* (Pittosporaceae) in Australia. *Australian Syst. Bot.* 13: 845-902
- Cayzer L.W., Crips M.D. & Telford I.R.H. (2000b). *Auranticarpa*, a new genus of Pittosporaceae from northern Australia. *Australian Syst. Bot.* 13: 903-917
- Cayzer L.W., Utteridge T.M.A. & Chandler G.T. (2023). *Pittosporum* (Pittosporaceae) in Malesia and Papuasia. *Australian Syst. Bot.* 36: 206-275

- Coode M.J.E.** (1980). Pittosporacées, en Flore des Mascareignes. Fam. 43. p. 1-7
- Cooper R.C.** (1956). The Australian and New Zealand species of *Pittosporum*. *Ann. Missouri Bot. Gard.* 43(2): 87-188
- Cufodontis G.** (1951). *Pittosporum* in Aethiopien. *Osterr. Bot. Z.* 98: 105-137
- Cufodontis G.** (1953). Revision der afrikanischen Arten von *Pittosporum*. *Feddes Repert.* 55: 27-112
- Cufodontis G.** (1955). Pittosporaceae, Fam. 92. Flore de Madagascar et des Comores. 43 pp. Paris.
- Cufodontis G.** (1966). Pittosporaceae, en Flora of Tropical East Africa. Minister for Overseas Development.
- Dawson J. & Lucas R.** (2011). New Zealand's Native Trees. Craig Potton Publ. NZ. 576 p.
- Eagle A.** (2006). Pittosporaceae, en Eagle's complete Trees and Shrubs of New Zealand 1: 192-228
- Friis I.** (1987). A reconsideration of *Pittosporum* in Africa and Arabia. *Kew Bull.* 42 (2): 319-335
- Gâteblé G.** (2015). Flore Ornementale de Nouvelle-Calédonie. Edit. Au vent des îles. Tahiti. 624 p.
- Gowda M.** (1951). The genus *Pittosporum* in the Sino-Indian region. *Journ. Arnold Arb.* 32: 263-301; 303-343
- Haas J.E.** (1977). The Pacific Species of *Pittosporum* Banks ex Gaertn. (Pittosporaceae). *Allertonia* 1(2): 73-167
- Houtman R.** (2004). Variegated Trees & Shrubs. The Illustrated Encyclopedia. Timber Press. 338 p.
- Judd W.S.** (1996). The Pittosporaceae in the Southeastern United States. *Harv. Pap. Bot.* 8: 15-26
- Kerrigan R.A., Dixon D.J. & Cowie I.D.** (2011). Pittosporaceae, en Short, P.S. & Cowie, I.D. eds. Flora of the Darwin Region. 1: 1-7
- Kirk G.** (1890). *Pittosporum*, en Students' Flora of New Zealand and outlying islands. Government Printer. Wellington. N.Z. p. 46-52
- Laing R.M. & Gourlay H.W.** (1935). The small-leaved species of the genus *Pittosporum* occurring in New Zealand with descriptions of new forms. *Trans. Proc. R. Soc. N.Z.* 65(1): 44-62
- Leonard J.** (1951) Pittosporaceae, en Flore du Congo Belge et du Ruanda-Urundi 2: 574-580
- Lovett J.C., Ruffo C.K., Gereau R.E. & Taplin J.R.D.** (2006). Field Guide to the Moist Forest Trees of Tanzania. Centre for Ecology, Law & Policy. Frontier-Tanzania. 303 p.
- Macaya J. & Faúndez L.** (1998). Las Pittosporaceae cultivadas en Chile. Noticiario Mensual del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago de Chile. 332: 9-16
- Metcalf L.J.** (2000). *Pittosporum*, en New Zealand Trees & Shrubs. A comprehensive guide to cultivation and identification p. 335-350. Reed Books.
- Monroe H.H.** (1910). Pittosporums cultivated in California. Studies in ornamental trees and shrubs. *Univ. California Publ. Bot.* 4(1): 4-14
- Nayar M.P. & Giri G.S.** (1980). Pittosporaceae. Fascicles of Flora of India 6: 1-15
- Nelson E.C.** (2011). *Pittosporum*, en Cullen J., Knees S.G., Cubey H.S. (eds.), The European Garden Flora 3: 176-177
- Rock J.F.** (1910). Some new Hawaiian plants. *Bull. Torrey Bot. Club* 37: 297-304
- Salmon J.T.** (1980). The Native Trees of New Zealand. Reed Books. NZ. 384 p.
- Schodde R.** (1972). A review of the family Pittosporaceae in Papuasias. *Austral. J. Bot., Suppl. Ser.* 3: 1-60
- Sherff E.E.** (1942). Revision of the Hawaiian members of the genus *Pittosporum* Banks. *Field Mus. Nat. Hist. Bot.* 22: 467-566
- St. John H.** (1977). Revision of the genus *Pittosporum* in Hawaii. Hawaiian Plant Studies 64. *Phytologia* 38(2): 75-98
- Tirel C. & Veillon J.M.** (1995). Une nouvelle espèce de *Pittosporum* (Pittosporaceae) de Nouvelle-Calédonie. *Bull. Mus. Natl. Hist. Nat., B. Adansonia* 17: 7-10
- Tirel C. & Veillon J.M.** (2002). Pittosporaceae. Flore de la Nouvelle-Calédonie et Dépendances 24. 178 p. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- Utteridge T.M.A.** (2000). The subalpine members of *Pittosporum* (Pittosporaceae) from Mt Jaya, New Guinea. Contributions to the flora of Mt Jaya II. *Kew Bull.* 55: 699-710
- van Steenis C.G.G.J.** (1972). Pittosporaceae, en Flora Malesiana Series I, 6: 960-963
- Wilkinson H.P.** (1992). Leaf anatomy of the Pittosporaceae R. Br. *Bot. Jour. Linn. Soc.* 110: 1-59
- Zhiyun Z., Hongda Z., Hung-ta C. & Turland N.J.** (2003). Pittosporaceae, en Wu, Z.Y. & Raven, P.H. eds. Flora of China. 9: 1-17. Missouri Botanical Garden Press. St. Louis.