

# Las especies del género *Syzygium* Gaertn. (Myrtaceae) vistas en cultivo en España

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



*Syzygium* es un género de árboles y arbustos perennifolios, generalmente glabros y con glándulas oleíferas, con las ramillas redondeadas o más o menos angulosas. Las hojas son simples, normalmente opuestas, rara vez subopuestas, en verticilos de 3 o alternas, carentes de estípulas, pecioladas o subsésiles, con la lámina de elíptica a obovada, ovada, oblonga o linear; tienen la base atenuada, cuneada, redondeada o cordada, el margen siempre entero y el ápice agudo o acuminado, a veces redondeado; su textura varía desde papirácea a coriácea y la nervadura es pinnada, a menudo con un nervio intramarginal próximo al borde. Las inflorescencias se disponen en cimas o panículas terminales o axilares, con flores bisexuales, sésiles o pediceladas, con un hipanto obcónico, piriforme o claviforme, acompañadas de pequeñas brácteas caedizas. Tienen un cáliz de 4-5 sépalos, libres o unidos, caedizos o persistentes en el fruto, ovado-trianguulares, suborbiculares u orbiculares. La corola tiene 4-5 pétalos, libres o unidos formando una caliptra, caedizos, ovados, suborbiculares u orbiculares, desiguales. El androceo posee numerosos estambres dispuestos en varias series, con filamentos filiformes y anteras diminutas, versátiles; el gineceo posee un ovario ínfero de 2-3 cavidades, con pocas a numerosos óvulos en cada una de ellas; el estilo es linear, corto o largo, y el estigma diminuto. Su fruto es bacciforme, carnoso o esponjoso, piriforme, elipsoide, subgloboso o globoso, liso o rugoso, a veces acompañado del cáliz persistente y con una cavidad apical más o menos pronunciada, conteniendo 1-2 semillas subglobosas o elipsoides, con una testa membranácea, a veces ausente, con 1 o varios embriones (poliembrionía).



A. *S. aqueum*, B. *S. australe*, C. *S. cordatum*, D. *S. cumini*, E. *S. zeylanicum*, F. *S. floribundum*  
G. *S. jambos*, H. *S. malaccense*, I. *S. paniculatum*, J. *S. samarangense*

Comprende unas 1.150 especies distribuidas por África continental, Madagascar, islas Comoras, Seychelles y Mascareñas, Bangladés, India, Bután, Nepal, Sri Lanka, Birmania, China, Indochina, Malasia continental, Borneo, Sumatra, Java, Filipinas, islas Célebes, islas Molucas, Nueva Guinea, Australia, Nueva Caledonia, Nueva Zelanda, Melanesia, Polinesia y Micronesia. Algunas especies son muy cultivadas y han sido introducidas en Centroamérica, Indias Occidentales y América tropical. El nombre procede del griego *syn* = juntos y *zygon* = yugo, es decir, unidos o emparejados, refiriéndose a las hojas opuestas. Algunas especies se cultivan por sus frutos comestibles, como *S. aqueum*, *S. cumini*, *S. malaccense*, *S. jambos* o *S. samarangense*, y otras por sus maderas, utilizadas en carpintería, construcción y como carbón o leña. La corteza de algunas especies se ha utilizado por sus taninos y, al igual que sus raíces, hojas y frutos, tienen también usos en medicina local; los botones florales de *S. aromaticum* se utilizan como una conocida especia (clavo). Numerosas especies tienen interés ornamental, empleándose en jardinería. En general se reproducen por semillas y también por esquejes e injertos.

### Clave de especies

1	Flores mayormente pentámeras, ocasionalmente tetrámeras	2
1	Flores siempre tetrámeras	4
2	Pétalos libres, no formando una caliptra. Estambres blancos o rosados	1. <i>S. luehmannii</i>
2	Pétalos unidos formando un capuchón o caliptra que cae en la antesis. Estambres blancos	3
3	Frutos globoso-deprimidos, rojizos en la madurez, de 15-20 mm de diámetro	2. <i>S. floribundum</i>
3	Frutos globosos o anchamente elipsoides, blancos en la madurez, de 7-10 mm de diámetro	3. <i>S. zeylanicum</i>
4	Pétalos unidos formando una caliptra que cae en la antesis	5
4	Pétalos libres y sin formar una caliptra	8
5	Pecíolo 0-2 mm. Estambres de 10-15 mm de longitud	4. <i>S. cordatum</i>
5	Pecíolo de 10-30 mm. Estambres de 5-7 mm de longitud	6
6	Pétalos de hasta 6 mm de largo	5. <i>S. aromaticum</i>
6	Pétalos de 2-3 mm de largo	7
7	Frutos ovoides o elipsoides, negro-purpúreos en la madurez, de hasta 25 mm de largo	6. <i>S. cumini</i>
7	Frutos subglobosos o elipsoides, rojizos o rojo-purpúreos en la madurez, de hasta 35 mm de largo	7. <i>S. guineense</i>
8	Pecíolo ≤ 2 mm	9
8	Pecíolo > 2 mm	10
9	Hojas de 10-15 cm de largo. Pétalos de 5-6 mm de largo. Frutos turbinados o piriformes, rosados o rojizos, de 40-50 mm de longitud	8. <i>S. aqueum</i>
9	Hojas de 1-3 cm de largo. Pétalos de 2 mm de largo. Frutos globosos, rojizos o purpúreos, de 7-10 mm de largo	9. <i>S. buxifolium</i>
10	Hojas <10 cm de largo. Pétalos de 3,5-5 mm de largo. Frutos de hasta 2,5 cm de longitud	11
10	Hojas >10 cm de largo. Pétalos de 10-15 mm de largo. Frutos de hasta 5-6 cm de longitud	12
11	Ramillas angulosas o aladas, con un abultamiento por encima de cada nudo formado por la unión de las alas del pecíolo contiguo. Semillas que no se rompen al estrujarlas	10. <i>S. australe</i>
11	Ramillas cilíndricas o angulosas, sin un abultamiento por encima de cada nudo. Semillas que se disgregan en 2-8 fragmentos al estrujarlas	11. <i>S. paniculatum</i>
12	Inflorescencias en cimbras sésiles (caulifloras) de pocas flores sobre las ramas nuevas o viejas. Estambres normalmente rojizos	12. <i>S. malaccense</i>
12	Inflorescencias en cimbras pedunculadas terminales o axilares. Estambres blancos o cremosos	13
13	Hojas con la base cuneada. Pecíolo de 7-14 mm de largo. Fruto globoso o elipsoide, amarillo cremoso con algún tinte rosado	13. <i>S. jambos</i>
13	Hojas con la base redondeada o ligeramente cordada. Pecíolo de 2-4 mm de largo. Fruto piriforme o subgloboso, blanquecino o rosado	14. <i>S. samarangense</i>



**Syzygium luehmannii** (fotos tomadas de Internet)

1. **S. luehmannii** (F. Muell.) L.A.S. Johnson  
 Contr. New South Wales Natl. Herb. 3: 99 (1962)  
*Eugenia luehmannii* F. Muell  
*E. parvifolia* C. Moore  
*Myrtus exaltata* F.M. Bailey

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

**Etimología:** dedicado al botánico australiano Johann George Luehmann (1843-1904), quien llegó a ser director del Jardín Botánico de Melbourne, en el estado australiano de Victoria.

**Descripción:** árbol que puede alcanzar 30 m de altura en su zona de origen, aunque sólo 5-10 m en cultivo, con una copa densa, generalmente estrecha, en la que destacan los brotes nuevos de color rosado, un tronco que con los años es grueso y con contrafuertes, de corteza lisa o escamosa, ocasionalmente fisurada, de color gris o marrón-rojiza. Hojas de estrechamente ovadas a lanceoladas, de 2,5-7,5 x 1-3 cm, con la base redondeada o cuneada y el ápice largamente acuminado; son de color verde brillante por el haz y más pálidas por el envés, rosadas cuando jóvenes, con numerosas glándulas en el haz y el envés visibles al trasluz; nervadura con el nervio medio poco destacado y 8-14 pares de nervios laterales secundarios poco marcados, que terminan en un nervio intramarginal bien visible en ambas caras. Pecíolo de 2-6 mm de longitud. Inflorescencias en panículas terminales bastante compactas, parcialmente ocultas por las hojas. Flores sobre pedicelos de 0-2 mm de largo, con el cáliz de (4-)5 sépalos redondeados, y la corola de (4-)5 pétalos ovalados u orbiculares, cóncavos, libres y extendidos, de 1,5-2,5 mm de largo. Estambres de color blanco o rosados, con filamentos de 3-6 mm de largo. Frutos obovoides o piriformes, de 9-12 x 6-10 mm, de color rojo-rosado, achatados y con una pequeña excavación en el ápice, con los lóbulos del cáliz persistentes, conteniendo 1 semilla de 2-5 mm de diámetro con un solo embrión, rodeada de una pulpa blanca harinosa.

Especie para climas subtropicales o algo cálidos, resistente a la cercanía de la costa, que puede cultivarse a pleno sol o con sombra parcial, siendo adecuada también para su cultivo en contenedor, soportando muchos tipos de suelos siempre que se le aporte algo de humedad. Planta muy densa que admite muy bien la poda, por lo que se puede emplear como seto. Tiene un crecimiento rápido y resiste algo un frío moderado. Sus frutos pueden consumirse en crudo o cocinados. Su madera es muy apreciada. Existen algunos cultivares con diversas intensidades de rosa o rojo en los

nuevos brotes. **Syzygium 'Cascade'** es un arbusto de 1,5-2 m de altura cuyas hojas jóvenes son inicialmente amarillentas, volviéndose gradualmente rosadas y luego rojizas, pasando finalmente a un verde intenso. Se trata de un híbrido producto del cruce con la especie **S. wilsonii** (F. Muell.) B. Hyland. Otro popular cultivar de nuevas hojas rosadas y rojizas es '**Little Lucy**'



**Syzygium floribundum** (JAO. Tenerife)

## 2. **S. floribundum** F. Muell.

Fragm. 4: 58 (1864)

*Waterhousea floribunda* (F. Muell.) B. Hyland

*Metrosideros floribunda* Vent.

*Eugenia ventenatii* Benth.

**Origen:** sureste de Australia, desde Queensland hasta Nueva Gales del Sur.

**Etimología:** del latín *flos, floris* = flor, con el sufijo *-bundus, -a, -um*, que indica una acción finalizada en plenitud, lleno de flores, por su abundante floración

**Descripción:** árbol que puede alcanzar 20-30 m de altura, aunque cultivado suele alcanzar menores tallas, con la copa densa y oscura y el tronco con la corteza al principio fibrosa, de color castaño-anaranjado, fisurándose con el paso de los años. Ramillas delgadas, verdes, lisas, al principio angulosas. Hojas de elíptico-lanceoladas a estrechamente elípticas, de 5-17 x 1,2-5 cm, con la base cuneada, el margen entero y ondulado, y el ápice acuminado, a veces con una punta larga; son de textura cartácea, de color verde oscuro brillante por el haz y más pálidas por el envés, rojizas al brotar, glabras en ambas caras y cubiertas de glándulas puntiformes observables a trasluz; nervadura con el nervio central hundido en el haz y prominente en el envés, con 17-40 pares de nervios secundarios oblicuos visibles en ambas caras. Pecíolo de 2-7 mm de longitud. Inflorescencias en panículas terminales o axilares, multifloras, de hasta 20 cm de largo. Flores sobre pedicelos de 3 mm de largo, con un hipanto acampanado de unos 3 mm de longitud. Cáliz con 5 sépalos de menos de 1 mm de largo, anchamente triangulares; corola con 5 pétalos imbricados, membranáceos, sésiles, blancos, más o menos orbiculares, de 1,5-2 mm de diámetro, al principio coherentes y formando una caliptra que se desprende cuando abre la flor. Androceo con numerosos estambres con filamentos blancos, de 3-7 mm de largo. Fruto en baya globoso-deprimida, de 15-20 mm de diámetro, verde al principio, adquiriendo tintes rojizos en la madurez, coronada por los restos persistentes del hipanto. Contiene una sola semilla.

Requiere climas subtropicales o templados, libres de heladas, así como suelos bien drenados y ligeramente ácidos. Gusta de una exposición so-

leada o de ligera sombra y aporte de riegos en verano, soportando algo de sequía si no es muy prolongada, a pesar de que en su ambiente natural vive cerca del agua. Es un arbolito adecuado para alineaciones y también puede utilizarse formando pantallas o setos, que deben recortarse al menos dos veces al año. Se multiplica por semillas, que deben ser frescas, y también por esquejes de madera nueva. Su madera es relativamente blanda y tiene aplicaciones en trabajos de ebanistería.



**Syzygium zeylanicum** (fotos tomadas de Internet)

### 3. *S. zeylanicum* (L.) DC.

Prodr. 3: 260 (1828)

*Myrtus zeylanica* L.

*Eugenia spicata* Lam.

*E. zeylanica* (L.) Wight

*S. myrtifolium* Miq.

**Origen:** Madagascar, Indochina, Malasia, Borneo, Java, Sumatra, India.

**Etimología:** de *zeylanicus*, -a, -um = procedente de Ceilán, ahora Sri Lanka.

**Descripción:** gran arbusto o árbol de 10-15 m de altura, con una copa densa y ancha y un tronco corto, con la corteza castaño-anaranjada o castaño-rojiza que se desprende en finas tiras. Ramillas delgadas, inicialmente angulosas y luego cilíndricas. Hojas de ovadas a estrechamente elípticas o lanceoladas, de 6-10 x 2,5-4 cm, con la base redondeada o cuneada y el ápice agudo o acuminado; son de textura coriácea, glabras, de color verde brillante por el haz y más pálidas por el envés, con tintes rosados cuando jóvenes y con glándulas pelúcidas; nervadura con el nervio medio algo hundido en el haz y ligeramente sobresaliente por el envés, con 10-14 pares nervios secundarios muy juntos y paralelos que confluyen en un nervio marginal cerca del borde; pecíolo acanalado, de 3-4 mm de largo. Inflorescencias en panículas densas axilares y terminales, con flores sésiles o cortamente pediceladas en grupos de 3-5 sobre ejes cuadrangulares. Cáliz glauco, rugoso y resinoso, con (4-)5 sépalos ovados, de 1 x 2 mm. Corola con (4-)5 pétalos cóncavos, de 1,5-2 mm de largo, blancos, con numerosas glándulas puntiformes, inicialmente unidos formando una caliptra que cae en la antesis. Estambres numerosos, con los filamentos blancos, de 7-8 mm de largo. Frutos globosos o anchamente elipsoides, céreos, de color blanco, de 7-10 mm de diámetro, fuertemente hundido en el ápice y con los segmentos del cáliz persistente, conteniendo una semilla arriñonada de 4-5 mm de largo.

Requiere climas cálidos, una exposición soleada o semisombreada y riegos moderados. La madera se utiliza a veces localmente para la construcción y también se utiliza para implementos. La corteza se ha utilizado para preparar un tinte negro; sus frutos no tienen demasiado interés, pero sus hojas son consumidas como verdura.



*Syzygium cordatum* (Palmetum. S/C de Tenerife)

#### 4. *S. cordatum* Hochst. ex Krauss

Flora 27: 425 (1844)

*S. cordifolium* Klotzsch

*S. cymiferum* (E. Mey.) C. Presl

**Origen:** nativo de Uganda, Zaire, Angola, Kenia, Tanzania, Botsuana, Namibia, Malawi, Zambia, Zimbabue, Mozambique y Sudáfrica.

**Etimología:** del latín *cordatus*, -a, -um = cordado, con forma de corazón, en referencia a la base de las hojas.

**Descripción:** arbolito de 6-15 m de altura, a veces con porte arbustivo, con una copa densa y redondeada y un tronco corto de corteza marrón oscuro, gris claro o rojiza, gruesa y rugosa, fisurada, desprendiéndose en escamas. Ramillas cuadrangulares y ligeramente aladas. Hojas agrupadas hacia el final de las ramillas, de lanceolado-elípticas u oblongo-elípticas a suborbiculares, de 3-13 x 2-8 cm, con la base redondeada o fuertemente cordada y a menudo amplexicaule (abrazando al tallo), el margen entero y con frecuencia ondulado y el ápice de redondeado a subagudo. Son de consistencia coriácea, glabras, de color verde azulado en el haz y verde pálido en el envés, rojizas cuando jóvenes; nervadura con 9-12 pares de nervios secundarios visible en ambas caras, no así las glándulas puntiformes, que no se aprecian. Pecíolo ausente o de apenas 2 mm de largo. Inflorescencias en cimas terminales de 5-10 cm de ancho, con flores muy nectaríferas de color blanco o blanco cremoso, de 2-2,5 cm de diámetro, sobre pedicelos de 1-3 mm de longitud. Cáliz liso y de color verde, con 4 lóbulos anchamente redondeados, coloreados de púrpura en el margen; corola con 4 pétalos de 3-4 mm de diámetro, formando una caliptra que pronto cae y deja al descubierto los estambres, con los filamentos blancos o blanco-cremosos, a veces algo rosados, de 10-15 mm de largo. Fruto en baya oblonga, subglobosa o urceolada, de 12-18 x 9-11 mm, de color rosado oscuro que pasa a púrpura negruzco en la madurez, portando el cáliz persistente en su extremo. Contiene normalmente una sola semilla blanquecina.

Especie que requiere un clima tropical, subtropical o templado cálido, libre de heladas. Prefiere una exposición soleada y suelos bien drenados, con riegos frecuentes, especialmente en los meses de mayor calor, pues hay que tener en cuenta que en su ambiente natural crece junto a cursos de agua. Se multiplica por semillas con facilidad, creciendo con rapidez. Tiene valor ornamental por su follaje, flores y frutos, que son comestibles. Localmente, además de su consumo en fresco, son utilizados para preparar bebidas alcohólicas y mermeladas. Su madera dura bastante en el agua y se trabaja bien, utilizándose en la fabricación de utensilios, muebles, embarcaciones y en construcción, así como combustible. Todas sus partes tienen aplicaciones medicinales. Existe el híbrido de esta especie con *Syzygium guineense*.



**Syzygium aromaticum** (fotos aspecto general del Botánico Río de Janeiro, el resto tomadas de Internet)

5. **S. aromaticum** (L.) Merr. & L.M. Perry  
 Mem. Amer. Acad. Arts, n.s., 18: 196 (1939)  
*Caryophyllus aromaticus* L.  
*Eugenia caryophyllata* Thunb.  
*E. caryophyllus* (Spreng.) Bullock & S.G. Harrison

**Origen:** nativo de las islas Molucas, cultivado e introducido en varias partes del mundo.

**Etimología:** del latín *aromaticus*, -a, -um = oloroso, aromático, por el olor de sus hojas y los capullos florales secos, que constituyen la especia denominada “clavo”, por su aspecto.

**Descripción:** árbol de 9-10 m de altura en cultivo, con ramas ascendentes y porte cónico, especialmente de joven, y un tronco ramificado desde la base o a poca altura, con la corteza grisácea o castaño claro bastante lisa; ramillas robustas, lisas, blanquecinas, contrastando con el verde de las hojas, que son de obovado-oblongas a elípticas, de 6-13 x 3-6 cm, con la base atenuada o cuneada y el ápice acuminado; son de textura subcoriácea, glabras, de color verde oscuro brillante por el haz y más claras y con glándulas puntiformes por el envés; nervadura con el nervio medio hundido por el haz y elevado por el envés, con 20-30 pares de nervios secundarios paralelos y muy juntos, poco destacados en el haz y algo más por el envés, uniéndose cerca del borde de la hoja formando un nervio intramarginal; pecíolo de 1,5-3 cm de largo, rojizo, algo engrosado en la base. Inflorescencias en panículas terminales poco compactas con cimas de 3-4 flores; capullos de 1-2 cm de largo, tintados de rosa, que constituyen los “clavos” antes de la antesis. Cáliz tubular, verrucoso, verde amarillento con tintes rojizos, con 4 lóbulos ovado-trianguulares de 2-4 mm de largo; corola con 4

pétalos redondeados, rojizos, de 6 mm de largo, unidos formando una caliptra hemisférica que cae cuando la flor se abre. Androceo con numerosos estambres con filamentos blancos de 7 mm de longitud. Frutos en bayas elipsoide u ovoide de 2,5-3 cm de largo, de color rojo purpúreo muy oscuro, generalmente con una sola semilla oblonga de 1,2-1,5 cm de largo.

Requiere un clima tropical o subtropical con bastante humedad, no soportando el frío. Gusta de suelos ricos y bien drenados y de una exposición soleada o con algo de sombra. Se reproduce por semillas frescas, pues pierde con rapidez poder de germinación. Es popular por producir la especie llamada clavo de olor, de olor penetrante y sabor aromático, muy utilizado para aromatizar numerosos alimentos y utilizados en la industria farmacéutica y cosmética, etc. Los aceites esenciales tienen propiedades antioxidantes, bactericidas y fungicidas. Su madera es dura y durable, pero poco decorativa por su color.



*Syzygium cumini* (Parque tecnológico de la Cartuja y Arboreto Carambolo. Sevilla)

#### 6. *S. cumini* (L.) Skeels

Bull. Bur. Pl. Industr. U.S.D.A. 248: 25 (1912)

*Myrtus cumini* L.

*Eugenia jambolana* Lam.

*E. cumini* (L.) Druce

*Syzygium jambolanum* (Lam.) DC.

*S. obovatum* (Poir.) DC.

**Origen:** nativo de China, Bután, Nepal, India, Sri Lanka, Indonesia, Camboya, Laos, Malasia, Tailandia, Vietnam y Filipinas. Cultivado y naturalizado en los trópicos.

**Etimología:** del latín *cuminum*, -i = comino, porque cuando Linneo hace referencia por vez primera a esta planta bajo el género *Myrtus* en su *Flora Zeylanica* 83 (1747), y que más tarde nombraría en su *Species Plantarum* 471 (1753) como *Myrtus cumini*, decía de ella que desprendía olor a comino.

**Descripción:** árbol de 6-20 m de altura, con una copa globosa o irregular, muy ramosa, y un tronco corto y robusto, recto o retorcido, con la corteza gruesa, de color castaño o gris oscuro, escamosa y con depresiones poco profundas. Ramillas redondeadas, glabras, ligeramente estriadas, blanquecinas o grisáceas. Hojas de estrechamente elípticas a oblongas, de 7-18 x 4-8 cm, con la base anchamente cuneada o a veces redondeada, el margen entero, a veces ondulado, y el ápice redondeado u obtuso y con un acumen; son de textura coriácea, glabras, con pequeñas glándulas en ambas superficies visibles bajo la lupa, de color verde brillante por el haz y verde amarillento mate por el envés, aunque las hojas jóvenes tienen una coloración rojizo-cobrizo; nervio central destacado, amarillento, con la nerviación secun-



daria formada por 20-30 pares de nervios muy finos, paralelos y bastante juntos. Pecíolo glabro, acanalado, de 1-2 cm de longitud. Inflorescencias en panículas axilares o terminales, más cortas que las hojas, sobre la madera vieja. Flores sésiles, con el cáliz de obcónico a acampanado de 4-6 mm de largo, con 4 sépalos redondeados, de 2-3 mm de largo, persistentes; corola con 4 pétalos blancos o rojizos, ovados, unidos en una caliptra de 1,4-2,8 mm de largo y que cae pronto. Androceo con más de 50 estambres de filamentos finos, normalmente blancos, de 5-6 mm de largo. Frutos ovoides o elipsoides, de 1,5-2,5 cm de largo, al principio verdes, pasando a rosado y luego a púrpura negruzco brillante en la madurez, coronados por el cáliz persistente, conteniendo 1 semilla elipsoide. La pulpa es jugosa, blanca o rosada, ligeramente ácida y astringente.

Requiere climas tropicales, subtropicales o templados, libres de heladas, no siendo especialmente exigente en cuanto al tipo de suelo, salvo los muy calizos. Aunque gusta de vivir en zonas húmedas y cerca del agua, es bastante resistente a la sequedad, pudiendo perder las hojas en casos extremos. Soporta bien la cercanía al mar, pero no los vientos marinos cargados de sal. Se multiplica por semillas, por esquejes, por injertos y por acodos. Tiene un crecimiento rápido. Los frutos se consumen frescos y en dulces, jaleas, etc., las hojas pueden utilizarse como forraje, de la corteza se obtienen tintes marrones y taninos para curtir, y su madera es muy valorada. Además, tiene numerosas aplicaciones medicinales, especialmente en el control de la diabetes.



**Syzygium guineense** (fotos tomadas de Internet)

**7. S. guineense** (Willd.) DC.

Prodr. 3: 259 (1828)

*Calyptanthes guineensis* Willd.

*Eugenia guineensis* (Willd.) Baill. ex Laness.

*Syzygium fourcadei* (Dummer) Burt Davy

**Origen:** nativo de Angola, Benin, Botsuana, Burkina Faso, Burundi, Camerún, República Centroafricana, Chad, Congo, Eritrea, Etiopía, Gabón, Gambia, Ghana, Guinea, Guinea-Bissau, Costa de Marfil, Kenia, Sudáfrica, Liberia, Malawi, Mali, Mozambique, Namibia, Nigeria, Ruanda, Arabia Saudí, Senegal, Sierra Leona, Somalia, Sudán, Suazilandia, Tanzania, Togo, Uganda, Yemen, Zambia, Zaire, Zimbabue.

**Etimología:** del latín *guineensis*, -e = procedente de Guinea o de la región guineana de África tropical occidental.

**Descripción:** árbol o gran arbusto de 3-7 m de altura en cultivo, con una copa extendida y un tronco algo tortuoso, a veces engrosado en la base, ramificado a poca altura, con la corteza castaño-grisácea o marrón rojiza, lisa, luego escamosa y desprendiéndose en tiras rectangulares; ramillas redondeadas o angulosas, glabras, de color marrón rojizo. Hojas oblongo-lanceoladas o elípticas, de 6-16 x 2-7 cm, con la base atenuada o cuneada, a veces decurrente en el pecíolo, el margen en ocasiones algo ondulado y el ápice acuminado o bruscamente acuminado; son de textura subcoriácea, glabras, de color verde oscuro brillante por el haz y más pálidas por el envés; nervio medio hundido en el haz y resaltado en el envés, con numerosos pares de nervios secundarios laterales muy finos y poco aparentes. Pecíolo rojizo, acanalado, de 1,5-2 cm de largo. Inflorescencias en panículas terminales de 5-10 cm de diámetro, con flores sésiles o subsésiles, olorosas, con un receptáculo de 4-5 mm de largo incluido el pedicelo; cáliz con 4 lóbulos de hasta 1,3 mm, apenas diferenciados; corola con 4 pétalos de 2-3 mm de diámetro, unidos formando una caliptra que cae en la anthesis. Estambres numerosos, con los filamentos blancos, de 5-6 mm de largo. Frutos en bayas subglobosas o elipsoides, rojizas o rojo-purpúreas en la madurez, de hasta 35 mm de largo, coronadas por los restos persistentes del cáliz, conteniendo generalmente sólo 1 semilla.

Gusta de zonas húmedas y pantanosas, pero también prospera en suelos bien drenados. Se puede multiplicar por semillas, que germinan con facilidad si son frescas, y por retoños. Admite la poda fuerte. La madera se utiliza como carbón y en carpintería y construcción, siendo fuerte, duradera y fácil de trabajar. Sus frutos son comestibles; de la corteza se obtienen taninos. La corteza, raíces y hojas tienen usos medicinales. En la subsp. *macrocarpum* los frutos tienen 12-30 mm de diámetro



**Syzygium aqueum** (fotos Palmetum y Vivero La Cosma, Tenerife)

8. **S. aqueum** (Burm.f.) Alston  
Ann. Roy. Bot. Gard. (Peradeniya) 11: 204 (1929)  
*Eugenia aquea* Burm.f.  
*Eugenia javanica* Lam.  
*Jambosa aquea* (Burm.f.) DC.  
*Syzygium javanicum* (Lam.) Masam.

**Origen:** Malasia, Borneo, Java, Sumatra, islas Célebes, islas Molucas, Nueva Guinea, Australia. Introducido en Indochina.

**Etimología:** del latín *aqua*, -ae = agua, con el sufijo -eus, -a, -um, que indica material, color o semejanza, por lo acuoso y jugoso de su pulpa

**Descripción:** árbol de 5-10 m de altura, con una copa irregular, a menudo ramificado desde la base, con un tronco de corteza bastante lisa, grisácea, que se torna rugosa, escamosa y fisurada con los años; ramillas redondeadas, marrones, lisas, glabras. Hojas subsésiles, de oblongo-elípticas-a ovadas, de 10-15 x 5-7 cm, con la base cordada, el margen entero y el ápice agudo u obtuso; son de textura cartácea, de color verde claro y glabras por ambas caras, con el nervio medio hundido por el haz y resaltado por el envés, con 10-15 pares de nervios laterales secundarios bien resaltados, que se anastomosan antes de llegar al borde de la lámina formando un nervio intramarginal. Pecíolo de 1-1,5 mm de largo, marrón. Inflorescencias terminales y axilares, racemosas, de hasta 6 cm de largo, con 3-7 flores. Flores de 2,5-3,5 cm de diámetro, sobre pedicelos de 1-2 cm de largo, con un hipanto piriforme, verdoso, de 10-22 x 10-15 mm. Cáliz con 4 sépalos verdosos, redondeados, de 2,5-3 mm de longitud; corola de 4 pétalos libres, blancos, de ovados a orbiculares, de 5-6 mm de largo; androceo con numerosos estambres del mismo color que los pétalos, con los filamentos de 12-15 mm de longitud y las anteras de 1,5-2 mm. Fruto en baya piriforme o acampanada, aplanada en su base, de 4-5 cm de largo, lisa, de color blanco, rosado o rojo brillante, con los lóbulos del cáliz carnosos y persistentes y una pulpa blanca o rosada, acuosa, ligeramente dulzona, conteniendo 1-2 semillas subglobosas, de 1-1,5 cm, aunque hay variedades sin semillas.

Especie que requiere un clima tropical, subtropical o templado cálido, libre de heladas, con una exposición soleada o a semisombra, y suelos bien drenados, con riegos frecuentes en los meses de mayor calor. Se multiplica por semillas frescas, pues conservan poco tiempo su poder de germinación, y también por acodo aéreo e injerto, especialmente las variedades. Sus frutos son comestibles y ricos en vitaminas A y C. Localmente, además de su consumo en fresco, son utilizados también para preparar bebidas alcohólicas, helados y mermeladas. Su madera es de buena calidad y fácil de trabajar, utilizándose en la fabricación de utensilios, muebles, embarcaciones y en construcción, así como combustible. Todas sus partes tienen aplicaciones medicinales localmente.

9. **S. buxifolium** Hook. & Arn.

Bot. Beechey Voy.: 187 (1833)

*Eugenia microphylla* C. Abel

*E. sinensis* Hemsl.

*E. somae* Hayata

**Origen:** China, Vietnam, Japón, Taiwán.

**Etimología:** del latín *Buxus*, -i = nombre del boj y *folium*, -ii = hoja, por el parecido.

**Descripción:** arbusto o arbolito de hasta 3 m de altura, muy ramificado, con las ramillas angulosas e incluso aladas cuando jóvenes, lisas, parduscas. Hojas elípticas, orbiculares u obovadas, de 1-3 x 0,5-2 cm, con la base de cuneada o atenuada y el ápice agudo, obtuso o emarginado; tienen textura coriácea y son glabras y de color verde brillante por el haz y más pálidas y con puntos glandulosos por el envés; nervadura con el nervio medio hundido por el haz y resaltado por el envés, con 10-15 pares de nervios secundarios muy juntos, que se anastomosan y forman un nervio intramarginal muy cerca del borde de la hoja. Pecíolo delgado, marrón, de unos 2 mm de largo. Inflorescencias en cimas o panículas terminales y axilares con pocas flores, sésiles o pediceladas, más cortas que las hojas, con un hipanto obcónico de 1,5-2 mm, con el cáliz de 4 lóbulos triangulares muy cortos y la corola con 4 pétalos orbiculares, blancos, libres, de 1,5-2 mm. Estambres con los filamentos blancos, de 2,5 mm de longitud. Frutos globosos o subglobosos, lisos, rojizos o purpúreos, de 7-10 mm de diámetro, con restos del cáliz persistente en el ápice, conteniendo una semilla.

Planta rústica muy utilizada por los amantes de las técnicas del bonsái.



**Syzygium buxifolium** (fotos tomadas de Internet)



**Syzygium australe** (fotos aspecto general y corteza tomadas de Internet, resto viveros Murcia)

10. **S. australe** (J.C. Wendl. ex Link) B. Hyland  
 Austral. J. Bot., Suppl. Ser. 9: 55 (1983)  
*Eugenia myrtifolia* Sims, nom. illeg.  
*E. australis* J.C. Wendl. ex Link  
*Myrtus australis* (J.C. Wendl. ex Link) Spreng.  
*Jambosa australis* (J.C. Wendl. ex Link) DC.

**Origen:** zonas forestales y costeras del norte y centro de Queensland y de Nueva Gales del Sur, en Australia.

**Etimología:** del latín = *australis*, -e = del sur, austral, por su procedencia.

**Descripción:** árbol de hasta 24 m de altura en sus lugares de origen, aunque en cultivo generalmente tiene un porte arbustivo o de pequeño arbolito de 4-5 m de altura; corteza escamosa y fibrosa, de color crema o rojiza. Ramillas angulosas, con 4 ángulos, o ligeramente aladas hacia la zona donde se insertan los pecíolos de las hojas, tornándose redondeadas con el tiempo. Hojas con el pecíolo de 2-10 mm de largo y la lámina lanceolada u obovada,

de 3,3-9,5 x 1,2-3,2 cm, con la base atenuada, el margen entero y el ápice abruptamente acuminado o cuspidado. Nervadura con el nervio medio normalmente hundido por el haz y destacado por el envés, con (9-)14(-23) pares de nervios laterales secundarios; son de color verde brillante y poseen en el haz y el envés abundantes glandulas oleíferas puntiformes visibles con lupa o al trasluz. Inflorescencias cimosas, terminales y axilares, con 3-7 flores blancas, claviformes en estado de yema, con un hipanto de 2-6,5 mm; lóbulos del cáliz 4, ligeramente desiguales, más o menos triangulares, cóncavos, redondeados en el ápice, de 2,5-4 mm de longitud. Corola con 4 pétalos orbiculares, ligeramente unguiculados en ocasiones, de 3,5-5 mm de diámetro. Androceo con numerosos estambres, con los filamentos blancos, de 5-15 mm de longitud. Fruto rosado, rojizo o rojo-purpúreo, globoso, ovalado o elipsoide, de 14-23 x 8-17 mm, excavado en el ápice y con los restos persistentes y carnosos del cáliz. Semillas 1, rara vez 2, de 7-12 x 6-10 mm.

Su fruto, aunque comestible, carece de interés comercial, cultivándose la planta principalmente por sus usos ornamentales. Localmente en algunos lugares elaboran mermeladas con sus frutos. Planta resistente que se cultiva en climas templados y subtropicales, en suelos fértiles y con ligera humedad. Se multiplica por semillas frescas, aunque la germinación es muy irregular, acudiéndose, por ello, a la propagación por esquejes de madera del año.



**Syzygium paniculatum** (fotos Bot. Universidad Málaga y Parque G. Sanabria, S/C de Tenerife)

#### 11. **S. paniculatum** Gaertn.

Fruct. Sem. Pl. 1: 167 (1788)

*Myrtus paniculata* (Gaertn.) J.F. Gmel.

*Eugenia paniculata* (Gaertn.) Britten

**Origen:** zonas costeras arenosas de Nueva Gales del Sur (Australia).

**Etimología:** del latín *panicula*-,*ae* = panícula, un tipo de inflorescencia, y el sufijo *-atus*-,*a*-,*um*, que indica parecido, dispuesto en panícula.

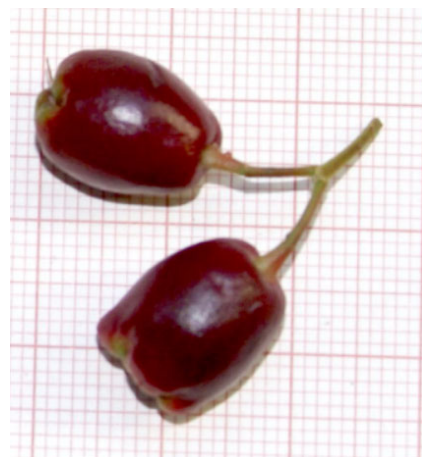
**Descripción:** árbol de hasta 15 m de altura en sus lugares de origen, aunque generalmente más pequeño y arbustivo en cultivo, con la corteza de escamosa a teselada, fibrosa, de color crema, castaño pálido o rosado. Ramillas al principio redondeadas o ligeramente ensanchadas hacia la inserción del pecíolo de las hojas, tornándose totalmente redondeadas con el tiempo. Hojas con el pecíolo de 3-6 mm de largo y la lámina de lanceolada a ligeramente obovada u elíptica, de 4,7-8,9 x 1,5-2,8 cm, con la base atenuada, el margen entero y el

ápice acuminado. Nerviación con el nervio medio ligeramente acanalado por el haz y sobresaliendo por el envés, con (12-) 15 (-19) pares de nervios laterales. Son de color verde brillante, con el haz y el envés con glándulas oleíferas puntiformes escasas y espaciadas, visibles con una lupa y al trasluz. Inflorescencias cimosas, terminales y axilares, con flores blancas, obcónicas en estado de yema. Hipanto de 2,5-5 mm de diámetro; lóbulos del cáliz 4, cóncavos, de ápice redondeado o triangular, de 2,5-3,5 mm de largo. Corola con 4 pétalos cóncavos, más o menos redondeados, a veces ligeramente unguiculados, de 4-5 mm de diámetro, con algunas glándulas puntiformes. Androceo con numerosos estambres, con los filamentos de 6-16 mm de largo. Frutos generalmente de color magenta, aunque pueden ser rosados, rojizos o púrpura oscuro, de globosos a ovoides, de unos 16-25 mm de diámetro, excavados o no en el ápice, manteniendo los restos carnosos del cáliz. Semilla 1, de 7-15 mm o más de diámetro, poliembriónica, conteniendo de 2 a 8 embriones de tamaño y forma variable.

Su fruto, aunque comestible, carece de interés comercial, cultivándose la planta principalmente por sus usos ornamentales. Se cultiva en climas templados y subtropicales, en suelos fértiles y con ligera humedad. Se multiplica por semillas frescas, aunque la germinación es muy irregular, acudiéndose por ello a la propagación por esquejes de madera del año. Tolera muy bien los recortes, por lo que se emplea en la confección de setos. Un cultivar muy popular es **'Newport'**. Esta especie ha sido durante mucho tiempo confundida con *Syzygium australe*



*Syzygium paniculatum*



*Syzygium australe*



**Syzygium malaccense** (fotos aspecto general de Internet, resto JAO, Tenerife)

12. **S. malaccense** (L.) Merr. & L.M. Perry  
 J. Arnold Arbor. 19: 215 (1938)  
*Eugenia malaccensis* L.  
*Jambosa malaccensis* (L.) DC.  
*Caryophyllus malaccensis* (L.) Stokes  
*E. domestica* Baill.

**Origen:** Camboya, Laos, Malasia, Birmania, Tailandia, Vietnam, Vanuatu, Nueva Guinea, Australia. Introducido en lugares de Asia y América.

**Etimología:** del latín *malaccensis*, -e = procedente de Malacca, nombre de ciudad, de estado y de estrecho de la Península Malaya (SE. de Asia).

**Descripción:** árbol de 5-10 m de altura en cultivo, con una copa cilíndrica o piramidal y un tronco recto, corto, con la corteza de color marrón claro, rugosa, escamosa o fisurada; ramillas más o menos redondeadas o ligeramente cuadrangulares, inicialmente lisas y más tarde escamosas. Hojas oblanceoladas, obovadas o elípticas, de 16-24 x 6-8 cm, con la base cuneada y asimétrica, el margen entero y ligeramente ondulado y el ápice agudo o acuminado; son de textura cartácea, glabras, de color verde brillante en ambas caras, con glándulas puntiformes dispersas y apreciables a contraluz; nervadura con el nervio medio hundido en el haz y resaltado por el envés y 8-13 pares de nervios secundarios laterales bastante separados, que se unen formando un nervio intramarginal a varios milímetros del borde de la lámina. Pecíolo grueso, glabro, de 6-15 mm de largo, fuertemente estriado. Inflorescencias en cimas de pocas flores, a menudo caulifloras sobre las ramas más viejas. Flores con un hipanto turbinado o acampanado, rosado, estipitado; cáliz con 4 sépalos semicirculares, desiguales en tamaño, libres, de 5-6 x 7-8 mm los mayores, persistentes en el fruto; corola con 4 pétalos suborbiculares y cóncavos, rojos o rosados (más raramente blancos), de 10-11 x 10-11 mm, con puntos glandulares bien visibles, pronto caedizos. Estambres numerosos, con los filamentos de 1-2 cm de longitud, del mismo color que los pétalos. Frutos oblongo-elipsoides, de hasta 7 x 5 cm, lisos, coronados por los sépalos persistentes del cáliz, inicialmente verdosos tornándose rosados o rojizos en la madurez, con una pulpa jugosa, blanca, fragante. Cada fruto contiene 1(-2) semillas de 1,6-2 cm de diámetro. Algunos árboles producen frutos completamente sin semillas.

Requiere climas cálidos, no tolerando el frío, de suelos desde arenosos a arcillosos, siempre que estén bien drenados, moderadamente ácidos, desarrollando deficiencias en los de pH alto o no prosperando en los muy alcalinos.

linos. Requiere exposición soleada o a media sombra y suministro de riegos periódicos, pues no tolera periodos largos de sequía. Los vientos fuertes le perjudican y no tolera bien la proximidad al mar. Se multiplica por semillas, siendo su crecimiento moderado, pero también se puede por acodo y esquejes, empleándose el injerto para las variedades. Su fruto es dulce y se consume en fresco, cocinado o en conservas. La madera dura y pesada, algo difícil de trabajar, pero se emplea localmente en construcción y fabricación de muebles. Varias partes del árbol se utilizan en medicina tradicional por su actividad antibiótica, especialmente la corteza, las hojas y las raíces.



**Syzygium jambos** (fotos aspecto general de Internet, el resto de JAO, Tenerife)

13. **S. jambos** (L.) Alston  
 Handb. Fl. Ceylon 6(Suppl.): 115 (1931)  
*Eugenia jambos* L.  
*E. malaccensis* Blanco (ilegitimo)  
*Jambosa jambos* (L.) Millsp.  
*J. vulgaris* DC.  
*Myrtus jambos* (L.) Kunth

**Origen:** nativo de todo el archipiélago malayo y de Myanmar, pero cultivado desde antiguo en la India y sureste de Asia, donde se ha naturalizado, así como en otros muchos lugares tropicales, como las islas caribeñas.

**Etimología:** El epíteto específico procede del sánscrito *Veli Jambu*, nombre nativo de la pomarrosa.

**Descripción:** árbol que puede alcanzar los 10-16 m de altura, pero en cultivo tan sólo 5-6 m, con la copa densa y un tronco a veces pronto ramificado y algo tortuoso, con la corteza lisa, grisácea o marrón claro; ramillas redondeadas, rojizas, glabras. Hojas lanceoladas u oblongo-elípticas, de 10-24 x 2-6 cm, con la base cuneada, el margen entero y el ápice acuminado; son de textura subcoriácea, de color verde lustroso por el haz y algo más pálidas por el envés, a menudo algo rojizas cuando jóvenes, con glándulas oleíferas traslúcidas, especialmente por el envés; nervadura hundida por el haz y prominente por el envés, con 12-20 pares de nervios secundarios espaciados. Pecíolo de 7-14 mm de largo. Inflorescencias en cimas terminales de 2-5(-8) flores, sobre pedúnculos de 1-3,5 cm de largo. Flores blanco-amarillentas, de 3-4 cm de diámetro, aromáticas, sobre pedicelos de 8-10 mm de longitud. Tienen un cáliz persistente con 4 lóbulos desiguales, ovado-trianguulares o suborbiculares, de 5-9 mm de largo, verdoso-amarillentos; la corola posee 4 pétalos libres, desiguales, de orbiculares a ovados, blanco-verdosos, cóncavos, caducos, de 14-15 mm de largo. El an-



droceo posee numerosos estambres con filamentos blancos o cremosos, de 15-30(-40) mm de longitud. Frutos globosos o elipsoides, de 2,5-5 cm de diámetro, de color amarillo cremoso en la madurez, a veces con algunos tintes rosados, aromáticos, coronados por el cáliz persistente. La pulpa es blanco-amarillenta, dulce, perfumada, poco jugosa, con una cavidad central con 1-4 semillas (semillas poliembionarias) de hasta 1 cm de diámetro y color castaño.

Requiere un clima tropical o subtropical, libre de heladas, con suelos fértiles y ligeros, con buen drenaje, y una exposición soleada o con algo de sombra, especialmente cuando es joven. Se multiplica por semillas frescas, pues pierden pronto el poder de germinación, pero si se desea obtener buenos frutos debe multiplicarse por esquejes semileñosos con calor de fondo, o también por injerto sobre pies obtenidos por semillas para las variedades. Es una planta que se disemina con facilidad y puede tornarse invasora bajo ciertas condiciones favorables. Con sus frutos se elaboran mermeladas, gelatinas y jugos y se consumen en fresco localmente. Su madera es dura y densa, utilizándose en la fabricación de muebles e instrumentos musicales, pero dura poco en condiciones de humedad y es atacada por las termitas. En medicina popular distintas partes se emplean con fines medicinales por sus propiedades tónicas y diuréticas.



*Syzygium samarangense* (fotos tomadas de Internet)

14. *S. samarangense* (Blume) Merr. & L.M. Perry  
J. Arnold Arbor. 19: 115 (1938)  
*Myrtus samarangensis* Blume  
*Eugenia samarangensis* (Blume) O.Berg  
*E. javanica* var. *parviflora* Craib

**Origen:** India, Borneo, Nueva Guinea, Malasia, Filipinas.

**Etimología:** de *samarangensis*, -e = procedente de Samarang, ciudad al norte de Java (Indonesia).

**Descripción:** árbol de 9-10 m de altura, con la copa densa y la corteza del tronco lisa o ligeramente acanalada, persistente. Ramillas redondeadas o angulosas, lisas, de color castaño claro. Hojas elípticas, oblongo-elípticas, ovadas u obovadas, de 12-20 x 5-13 cm, con la base redondeada o ligeramente cordada, el margen a veces ligeramente ondulado y el ápice agudo o cortamente acuminado. Tienen textura cartácea y son de color verde oscuro brillan-

te en la parte superior y más claras y con glándulas puntiformes en el envés. Nervadura con el nervio medio hundido por el haz y resaltado en el envés, con 7-14 pares de nervios laterales secundarios que se anastomosan y forman un nervio intramarginal arqueado y bastante separado del borde de la lámina. Pecíolo grueso, acanalado, de 2-4 mm de largo. Inflorescencias en panículas terminales o axilares de pocas flores pediceladas, en grupos de 3-7, con un hipanto obcónico, verdoso, estipitado, de 10-12 mm de largo, con glándulas puntiformes visibles; cáliz con 4 sépalos redondeados, verde-rojizos, de 3,5-4 mm, persistentes; corola con 4 pétalos libres, de ovados a orbiculares, cóncavos, blancos, de 10-13 mm de largo. Estambres con los filamentos blancos o cremosos, de 12-25 mm de longitud. Frutos piriformes o subglobosos, blanquecinos o rojizos, lisos y brillantes, de 4-6 cm de largo, con los restos persistentes del cáliz, conteniendo 1-2 semillas subglobosas de 1-1,5 cm de largo.

Además de las especies tratadas en este trabajo, Xesús Fernández cita en el vivero forestal de Areas, en el municipio de Tui (Pontevedra), un buen ejemplar de **Syzygium smithii** (Poir.) Nied. (*Acmena smithii* (Poir.) Merr. & L.M. Perry, *Eugenia smithii* Poir.), nativo del Este de Australia. También creemos que las citas encontradas referidas a la especie **Syzygium oleosum** (F. Muell.) B. Hyland se refieren con toda seguridad a la frecuente **Syzygium paniculatum** Gaertn., con la que a menudo es confundida.



A. *S. paniculatum*, B. *S. malaccense*, C. *S. jambos*, D. *S. cordatum*, E. *S. australe*  
F. *S. aromaticum*, G. *S. cumini*, H. *S. aqueum*, I. *S. guineense*

## Referencias bibliográficas

- Amshoff G.J.H.** (1966). *Syzygium*, en Flore du Gabon 11: 7-18
- Ashton P.S.** (1981). *Syzygium*, en Dassanayake M.D. ed. A revised Handbook to the Flora of Ceylon 2: 420-454
- Barwick M.** (2004). Tropical & Subtropical Trees. Timber Press. Portland. Oregon.
- Byng J.W., Barthelat F., Snow N. & Bernardini B.** (2016). Revision of *Eugenia* and *Syzygium* (Myrtaceae) from the Comoros Archipelago. *Phytotaxa*. 252 (3): 163-184
- Chantaranothai P. & Parnell J.A.N.** (1994). A revision of *Acmena*, *Cleistocalyx*, *Eugenia* s.s and *Syzygium* (Myrtaceae) in Thailand. *Thai Forest Bulletin (Botany)* 21: 1-123
- Chen C. & Craven L.A.** (2007). Myrtaceae. en Wu Z.Y., Raven P.H. & Hong D.Y. (eds) *Flora of China* 13: 321-359. Science Press, Beijing and Missouri Botanical Garden Press, St Louis, Missouri.
- Craven L.A. & Biffin E.** (2010). An infrageneric classification of *Syzygium* (Myrtaceae). *Blumea* 55: 94-99
- Dawson J.W.** (1999). Myrtaceae, Myrtoideae I: *Syzygium*. en Morat P. (ed) *Flore de la Nouvelle-Calédonie* 23. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris.
- Elliot W.R. & Jones D.L.** (2010). *Syzygium*, en Encyclopaedia of Australian Plants suitable for cultivation 9: 160-180
- Gardner S., Sidisunthorn P. & Chayamarit K.** (2018). *Syzygium*, en Forest Trees of Southern Thailand 3: 1660-1692
- Hartley T.G. & Perry L.M.** (1973). A provisional key and enumeration of species of *Syzygium* (Myrtaceae) from Papuasias, *J. Arnold Arbor.* 54: 160-227
- Hyland B.P.M.** (1983). A revision of *Syzygium* and allied genera (Myrtaceae) in Australia. *Austra. J. Bot.*, suppl. ser. 9: 1-164
- Lorenzi H., Lacerda M.T. & Bacher L.B.** (2015). *Syzygium*, en Frutas no Brasil. Nativas e Exóticas, p. 491-500. Instituto Plantarum.
- Merrill E.D. & Perry L.M.** (1939). The myrtaceous genus *Syzygium* Gaertner in Borneo. *Mem. Amer. Acad. Arts* 18: 135 -202
- Merrill E.D. & Perry L.M.** (1938). On the Indo-Chinese species of *Syzygium* Gaertner. *J. Arnold Arbor.* 19: 99-116
- Perrier de la Bâthie H.** (1953). Myrtaceae. en Humbert H. (ed). *Flore de Madagascar et des Comores* 152: 1-80. Muséum National d'Histoire Naturelle, Paris
- Scott A.J.** (1990). *Syzygium*, en Flore des Mascareignes, La Réunion, Maurice, Rodrigues 92: 28-54
- Soh W.-K. & Parnell J.A.N.** (2015). A revision of *Syzygium* Gaertn. (Myrtaceae) in Indochina (Cambodia, Laos and Vietnam). *Adansonia* 37: 179-275
- Takeuchi W.** (2002). Notes and new species in Papuasian *Syzygium* (Myrtaceae). *Edinburgh J. Bot.* 59: 259-272
- Tuiwawa S.H., Craven L.A., Sam C. & Crisp M.D.** (2013). The genus *Syzygium* (Myrtaceae) in Vanuatu. *Blumea* 58: 53-67
- Verdcourt B.** (2001). *Syzygium*, en Beentje H.J. ed., Flora of Tropical East Africa. Myrtaceae, p. 67-85
- Whistler A.** (1988). A revision of *Syzygium* (Myrtaceae) in Samoa. *J. Arnold Arb.* 69: 167-192