XCV. MYRTACEAE*

Árboles, arbustos o subarbustos, generalmente perennifolios, aromáticos, con canales o cavidades esquizógenas secretoras, rellenas de aceites esenciales –fundamentalmente, de compuestos terpénicos– y frecuentemente con células secretoras taníferas, dispersas. Hojas opuestas o alternas, raramente verticiladas, con cavidades secretoras que aparecen como puntos hialinos, simples, enteras, sésiles o pecioladas, sin estípulas o con ellas vestigiales. Inflorescencias axilares o terminales, en cima umbeliforme o racemiforme, a veces capituliforme, o flores solitarias y axilares. Flores hermafroditas –a veces algunas unisexuales, como en *Eucalyptus*–, actinomorfas o, a veces, zigomorfas, epíginas o perígina en diverso grado. Sépalos (3)4-5(10), libres o soldados a los pétalos para formar un opérculo (caliptra) que se desprende en la madurez del fruto. Pétalos (3)4-5(6), libres o soldados a la caliptra caduca. Estambres en general numerosos, raramente 5 ó 10, libres o reunidos en 4-5 fascículos, con los filamentos libres hasta casi la base, a veces con algún estaminodio; anteras ditecas, con dehiscencia longitudinal o foraminal. Gineceo con 2-5(6) carpelos, soldados; ovario súpero o ± ínfero –incluido en un hipanto ± desarrollado–, con tantos lóculos como carpelos y de placentación axial, a veces unilocular y de placentación parietal; rudimentos seminales anátropos o hemítropos, bitegumentados, de 2 a numerosos por lóculo; estilo terminal y largo, con un estigma capitado o lobado. Fruto en baya, en cápsula loculicida o, raras veces, drupáceo. Semillas de embrión recto o curvo, en general sin endosperma, testa dura.

Integrada por unos 130 géneros con c. 3000 especies, que crecen principalmente en las regiones templadas, tropicales y subtropicales del Hemisferio Sur, particularmente en Australia.

Observaciones.–Se divide en dos subfamilias muy claramente diferenciadas: *Myrtoideae* –hojas siempre opuestas; flores epíginas; frutos bacciformes o drupáceos–, en general americana, y *Leptospermoideae* –hojas opuestas o alternas; flores epíginas o perígina; fruto en cápsula–, casi exclusiva de Australia.

La familia incluye muchas plantas de interés económico u ornamental, aunque los eucaliptos son, sin duda, las de mayor importancia económica. Muchas son también apreciadas en jardinería, como algunas especies de *Callistemon* R. Br., *Leptospermum* J.R. Forst., *Melaleuca* L., *Metrosideros* Gaertn. y *Acmena* DC.; otras lo son por sus aceites esenciales, como la pimienta de Jamaica –*Pi-*

* J. Paiva (ed.)

menta dioica (L.) Merr.–, el aujubo –*Pimenta racemosa* (Mill.) J.W. Moore–, el cayeput –*Melaleuca leucadendron* L.– y el clavo –*Syzygium aromaticum* (L.) Merr. & Perry–, y otras por sus frutos, como el guayabo –*Psidium guajaba* L.–, la jaboticaba –*Myrciaria cauliflora* (DC.) O. Berg–, la feijoa o falso guayabo –*Feijoa sellowiana* O. Berg–, la pomarrosa o yambo –*Eugenia jambos* L.–, la pitanga –*Eugenia uniflora* L.– y otras especies de *Eugenia* L.

Bibliografía.–F. NIEDENZU in H.G.A. ENGLER & K.A.E. PRANTL, Nat. Pflanzenfam. 3(7): 57-105 (1898); L. DIELS in Bot. Jahrb. Syst. 57: 356-426 (1920-22); B.C. BRIGGS & L.A. JOHNSON in Proc. Linn. Soc. New South Wales 102: 157-256 (1979).

1. Arbustos; hojas opuestas; fruto en baya; flores pentámeras ..... **1. Myrtus**
– Árboles; hojas adultas alternas; fruto en cápsula; flores tetrámeras ..... **2. Eucalyptus**

1. **Myrtus** L.*

[Mýrtus, -i f. – gr. *mýrtos, -ou* f.; lat. *murtus, -i(-us)* f.(m.), *murta, -ae* f. y *myrtus, -i* f. = principalmente, el mirto *(Myrtus communis* L.), su follaje, sus ramas, etc.; pero también el brusco *(Ruscus aculeatus* L., liliáceas) –en Plinio, *myrtus silvestris*]

Arbusto perennifolio. Hojas opuestas, decusadas, coriáceas, cortamente pecioladas. Flores pediceladas, solitarias y axilares. Sépalos 5, libres, persistentes. Pétalos 5, libres, mayores que los sépalos, caducos. Estambres numerosos, libres; filamentos filiformes; anteras dehiscentes longitudinalmente. Ovario ínfero, pentalocular, con numerosos rudimentos seminales, placentación axial; estilo más largo que los estambres y curvado en el ápice; estigma poco conspicuo. Fruto en baya, coronada por el cáliz persistente, semillas numerosas.

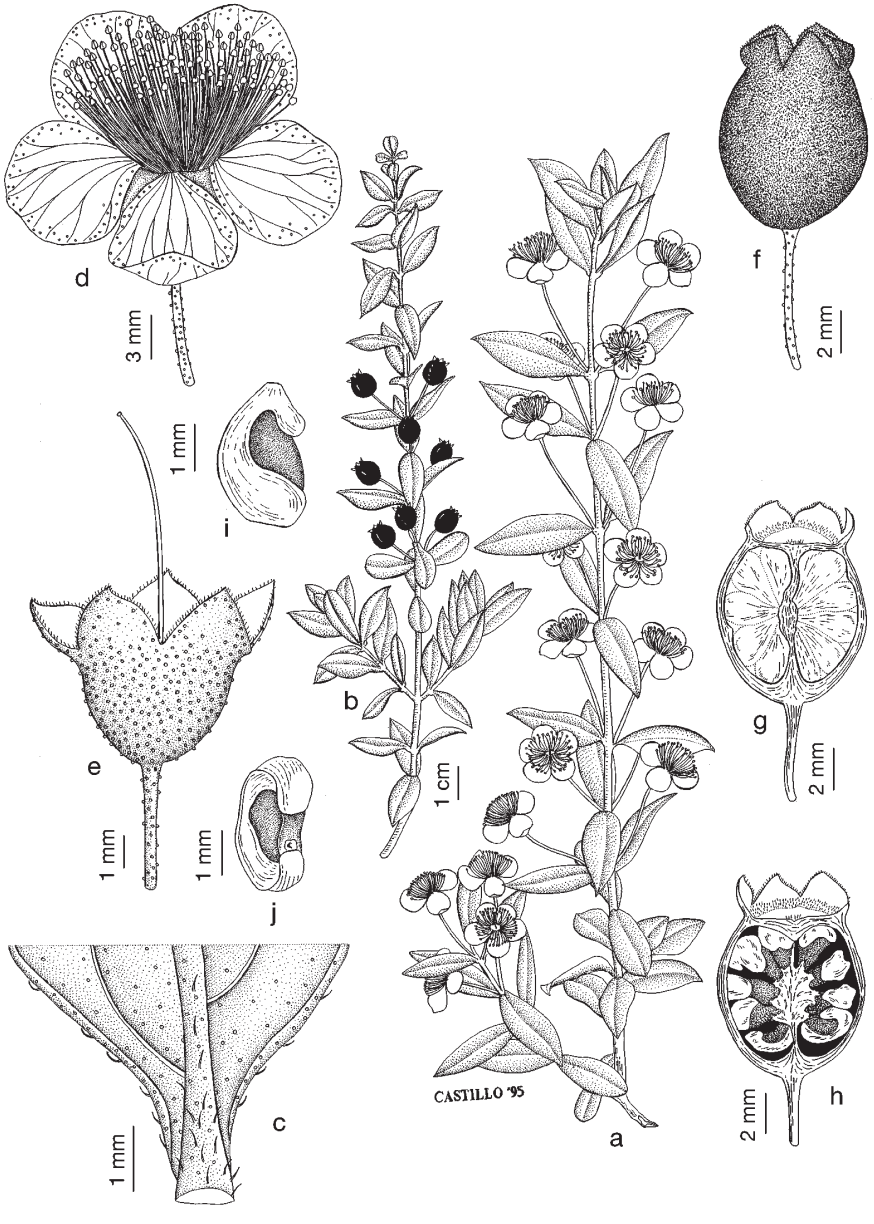
Observaciones.–Género en el que fueron descritas más de 180 especies. Berg (1856), en su revisión de mirtáceas americanas, las redujo a 34; pero continuó incluyendo en el género plantas de América del Sur y Central. Más tarde Burret (1941) transfirió gran parte de las últimas a otros géneros sudamericanos. *Myrtus* tendría en tal óptica solo 16 especies: 2 del Viejo Mundo y 14 de América Central. McVaugh (1968) demostró finalmente que las especies americanas pertenecían a otros géneros. Así, en la actualidad se considera que el género *Myrtus* consta solamente de dos especies: una *(M. nivellii* Batt. & Trab.) sahariana y otra *(M. communis* L.) de la región mediterránea y Asia.

Bibliografía.–O. BERG in Linnaea 27: 1-472 (1856); H. BURRET in Notizbl. Bot. Gart. Berlin-Dahlem 15: 479-550 (1941); R. MCVAUGH in Taxon 17: 354-418 (1968).

1. M. communis L., Sp. Pl.: 471 (1753) [commúnis]

Ind. loc.: "Habitat in Europa australi, Asia, Africa"
Ic.: Jafri & A. El-Gadi (eds.), Fl. Lybia 122: 3 fig. 1 (1986); Valdés, Talavera & Galiano (eds.), Fl. Andalucía Occid. 2: 205 (1987); lám. 17

* J. Paiva



Lám. 17.–*Myrtus communis*, a, c-e) Montera del Torero, Los Barrios, Cádiz (MA 526158); b, f-j) Fuencaliente, Sierra de la Garganta, Ciudad Real (MA 528307): a) rama florífera; b) rama fructífera; c) detalle del envés de la parte basal de la hoja; d) flor; e) cáliz; f) fruto; g) sección longitudinal del fruto; h) corte del fruto y de las semillas; i, j) semillas.

Arbusto (0,6)1-5 m, erecto, muy ramoso. Tallos jóvenes con pelos glandulíferos, después glabrescentes; ramas tetrágonas. Hojas (10)20-50(60) × (5)10-20(30) mm, ovado-lanceoladas, agudas, raramente subobtusas, atenuadas en la base, lustrosas, glabras o pelosas en los nervios del envés y ciliadas, con numerosas punteaduras glandulosas en las dos caras, muy aromáticas, uninervadas, de color verde obscuro en el haz y más claras en el envés; pecíolo de hasta 2,5 mm. Flores aromáticas, con pedicelos de 15-25 mm, en general más cortos que la hoja axilante, con dos bractéolas caducas. Sépalos 1-1,5 × 0,75-1,25 mm, ovados, agudos, a veces cortamente ciliados en la mitad superior. Pétalos 7-15 mm de diámetro, de suborbiculares a obovados, en general ciliados, blancos. Estambres de 6-10 mm; anteras ovoideas, amarillas. Estilo 12-14 mm, filiforme; estigma truncado. Fruto (6)7-10 × 6-8 mm, de elipsoideo a subgloboso, coronado por los sépalos persistentes, glabro, de color negro azulado enmascarado por un polvillo blanco-azulado. Semillas 2,5-3 × 2 mm, reniformes, rugulosas, de marrones a blanquecinas. $2n = 22$.

Coscojares, lentiscales, jarales y otros matorrales; 0-1000 m; (I)V-VII(X). S de Europa –en las costas mediterráneas principalmente–, NW África y Asia Menor y Oriente Próximo. Difundida por el cuadrante SW de la Península, litoral mediterráneo y Baleares, rara en el NW. **Esp.:** A Al B Ba Ca Cc Co CR Cs Ge Gr H J [Lu] Ma Mu PM [Po] Se T V. **Port.:** AAl Ag BA BAl BB BL DL E. **N.v.:** arraiana, arrayán, arrayán blanco, arrayán común, arrayán morisco, astruc, mata gallinas, mirto, mirto común, murta, murtal, murtiñera, murtonera, murtones (frutos), murtrón; *port.:* gorreiro, mata-pulgas, mirta, mirto, mitra, murta, murta-ordinária, murteira, murtinheira, murtinhos (frutos), trovisco, trovisco-fêmea, trovisqueiro; *cat.:* herba de poll, mata poll, murta, murter, murtera, murtó (fruto), murtra, murtrer, murtrera, tei, tell, tintorell; *gall.:* gorreiro, matapulgas, miltra, mirta, murta, murteira, murtiños (frutos).

Observaciones.–Planta muy variable, de la que se han descrito varias subespecies y variedades que no presentan caracteres suficientemente estables para permitir su delimitación. Se cultivó profusamente; el asilvestramiento de antiguos cultivos podría explicar su gran variabilidad, como la que se puede ver cerca de lugares habitados. Probablemente *M. communis* subsp. *tarentina* (L.) Nyman, Consp. Fl. Eur. 2: 245 (1879) [*M. communis* var. *tarentina* L., Sp. Pl.: 471 (1753), basión.] no es más que una cultivariedad que persiste como cimarrón en las zonas litorales.

Ha tenido y tiene todavía múltiples aplicaciones. Como ornamental, se utiliza con mucha frecuencia para formar setos; la madera se utiliza también en tornería y ebanistería. Planta muy rica en taninos –especialmente, tallos y hojas–, que ha sido empleada para curtir. Las hojas contienen un aceite esencial comercializado. Como medicinal, se la reconocen propiedades astringentes, antisépticas, desodorantes y anticatarrales. De sus frutos (murtones), comestibles, se obtenía el aceite de arrayán.

2. *Eucalyptus* L'Hér.*

[Eucalýptus, -i f. – gr. *eû* = bien, justamente; gr. *kalyptós, -é, -ón* = cubierto, que recubre. En *Eucalyptus* L'Hér., los pétalos, soldados entre sí y a veces también con los sépalos, forman parte del opérculo, perfectamente ajustado al hipanto, que se desprende a la hora de la floración]

Árboles, arbustos o subarbustos. Tronco de color azul grisáceo, rojo o blanquecino; corteza caediza o persistente, papirácea, dura o esponjosa, lisa, rugosa, fibrosa, que se desprende en flecos o en placas. Hojas con formas juveniles distintas de las adultas, muchas de formas intermedias; las juveniles opuestas, sési-

* J. Paiva

les o cortamente pecioladas, glaucas; las adultas alternas y pecioladas, de ovadas o lanceoladas a falciformes, péndulas, raramente erectas, con un nervio central conspicuo, penninervias o, más raramente, palmatinervias. Inflorescencias en general en dicasio umbeliforme –a veces reducidas a una sola flor–, péndulas, axilares, aisladas o geminadas, a veces en cima paniculiforme terminal. Sépalos 4, libres o soldados con los pétalos para formar un opérculo caduco en la antesis. Pétalos 4. Estambres numerosos, pluriseriados, largamente exertos; filamentos filiformes, libres; anteras bitecas, de dehiscencia longitudinal o por poros, con una glándula en el dorso o en el ápice. Ovario ínfero o semiínfero, 2-7 locular, con numerosos rudimentos seminales; estilo filiforme; estigma capitado. Fruto en cápsula, en general con hipanto leñoso, loculicida –dehiscencia por valvas apicales, exertas o inclusas–. Semillas ± numerosas, pequeñas, de diversas formas y colores.

Observaciones.–Género con unas 500 especies, la mayoría endémicas de Australia, aunque algunas alcanzan Malasia y las Filipinas. En la Península Ibérica se cultivan muchas especies, algunas de las cuales se asilvestran; otras se cultivan en jardines y parques, como ornamentales. En la síntesis presente se incluyen solamente las especies naturalizadas que llegan a formar parte del paisaje. Se excluyen, deliberadamente, aquellas que solo esporádicamente se escapan de cultivo.

Entre los eucaliptos se encuentran algunos de los árboles que alcanzan más altura en la Península Ibérica. Por ejemplo, el *E. diversicolor* F. Muell. [Vale de Canas, Coimbra, Portugal], que se acerca a los 70 m –hasta 90 m en Australia–, y el *E. regnans* F. Muell. [Buçaco, Beira Litoral, Portugal], con casi 60 m –de hasta 100 m en Australia.

Es el género de las mirtáceas más importante desde el punto de vista económico. La madera es muy utilizada, particularmente en la fabricación de pasta de papel, en la construcción, para embalajes y en barrilería. Las hojas contienen aceites esenciales, muy utilizados en industria alimentaria, farmacia, cosmética y perfumería. Algunas especies son buenas productoras de polen y néctar.

Bibliografía.–G. LAMA, Atlas Eucalipto (1976-82); E. GOES, Eucaliptos (1985); G.M. CHIPPENDALE in A.S. GEORGE (ed.), Fl. Australia 19 (1988); M.I.H. BROOKER & D.A. KLEINIG, Field Guide Eucalypts (rev. ed. 1990).

1. Inflorescencias sésiles o cortamente pedunculadas, con pedúnculos de hasta 4 mm; fruto muy claramente tetracostato ..... **4. E. globulus**
– Inflorescencias con pedúnculos de 5-35(40) mm; fruto no tetracostato o incospicuamente costato 2
2. Pedúnculos comprimidos 3
– Pedúnculos subcilíndricos, a veces subangulosos 4
3. Pecíolo de 20-35 mm; inflorescencias con (5)9-12(15) flores ..... **1. E. robusta**
– Pecíolo de 15-20 mm; inflorescencias con (3)7 flores ..... **2. E. gomphocephala**
4. Flores sésiles o cortamente pediceladas (pedicelos de 1-2 mm); botón floral no rostrado ..... **5. E. gunnii**
– Flores pediceladas (pedicelos de 3-15 mm); botón floral ± rostrado 5
5. Corteza caediza; valvas del fruto exertas ..... **3. E. camaldulensis**
– Corteza persistente; valvas del fruto inclusas ..... **6. E. sideroxylon**

1. E. robusta Sm., Spec. Bot. New Holland: 39 (1795) [robústa]

Ind. loc.: [no se indica expresamente; el material tipo fue colectado en Port Jackson, Nueva Gales del Sur, Australia, por J. White (holótipo: LINN; isótipos: BM, G)]
Ic.: Lama, Atlas Eucalipto 4 (1977); Goes, Eucaliptos: 202 tab. 100 (1985); Brooker & Kleinig, Field Guide Eucalypts 1: 132 (1983)

Árbol de hasta 30(40) m. Corteza persistente, rugosa, esponjosa, subfibrosa, de color marrón rojizo. Hojas juveniles 4-10 × 1-5 cm, elíptico-lanceoladas u ovadas, ± acuminadas, pecioladas, fuertemente discoloras; las adultas 10-15(20) × (2)2,5-7,5 cm, elíptico-lanceoladas o subfalciformes, atenuadas en la base, ± acuminadas, discoloras; pecíolo 20-35 mm. Inflorescencias umbeliformes, axilares o subterminales, con (5)9-12(15) flores; pedúnculo (10)20-30(35) mm, comprimido lateralmente; pedicelo 1-9 mm, anguloso –flores a veces sésiles–. Flores que nacen de botones fusiformes o subpiriformes, rostrados; opérculo 1-12 × 6-8 mm, cónico, tan largo como el hipanto, rostrado; hipanto 6-8 mm de diámetro, obcónico. Frutos (9)10-15(18) × (6)8-11(15) mm, subcilíndricos, a veces contraídos hacia su mitad, ± costatos; valvas 3-4, en general inclusas, a veces subexertas.

Suelos arcillosos, algo ácidos, ± inundados; 0-200 m. IX-XII. Originario del litoral del S de Queensland y Nueva Gales del Sur, Australia. SW de Portugal. **Port.:** [(BAl)] [(R)]. **N.v.,** *port.:* eucalipto.

2. E. gomphocephala DC., Prodr. 3: 220 (1828) [gomphocéphala]

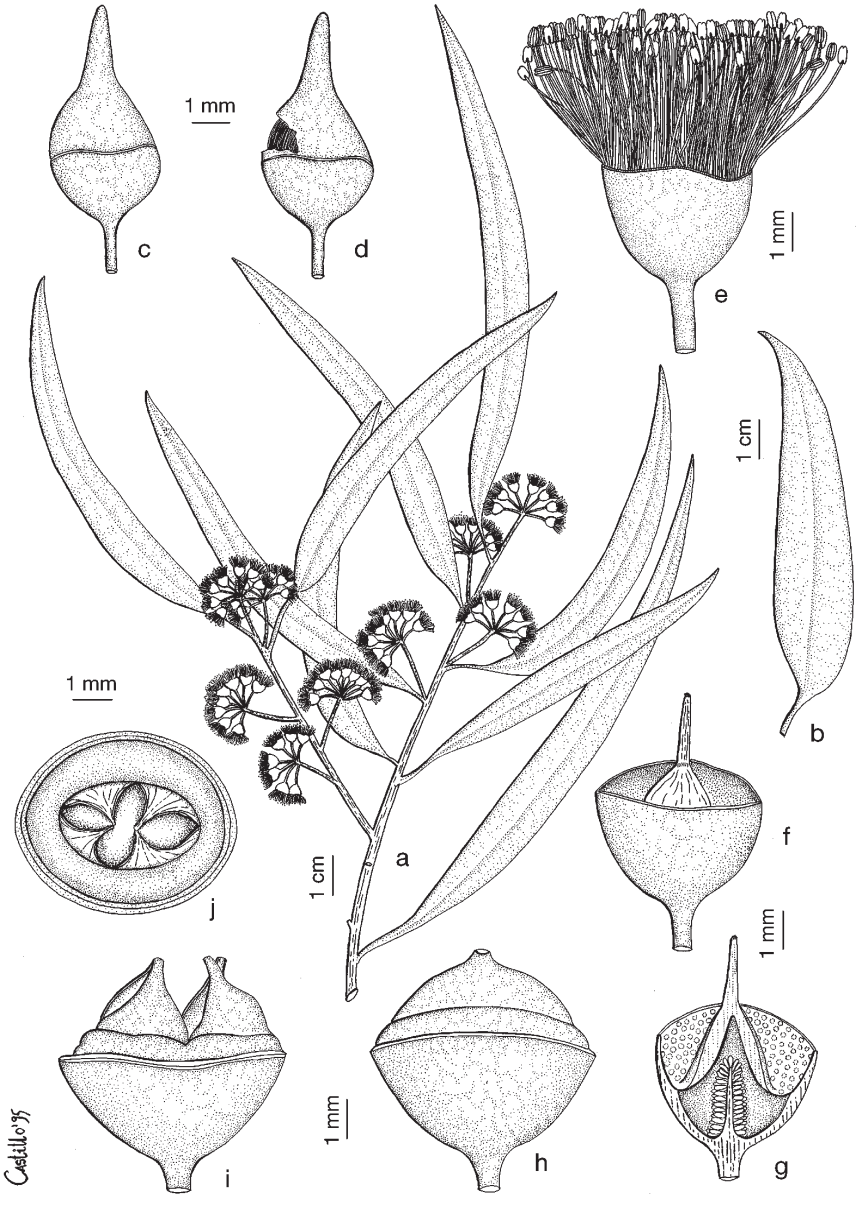
Ind. loc.: "in Nova-Hollandia"
Ic.: Lama, Atlas Eucalipto 3 (1976); Goes, Eucaliptos: 131 tab. 64 (1985)

Árbol de hasta 40 m. Corteza persistente, fisurada, subfibrosa, grisácea. Hojas juveniles 4-12 × 2-6,5 cm, ovado-lanceoladas, a veces cordadas, acuminadas, discoloras, pecioladas; las adultas 9-16(18) × 1,5-2,5(4,5) cm, lanceoladas, subfalciformes, atenuadas en la base, ± acuminadas; pecíolo 15-20 mm. Inflorescencias umbeliformes, axilares, con (3)7 flores; pedúnculo 12-20(40) mm, comprimido lateralmente; pedicelos de hasta 4 mm –flores a veces sésiles–. Flores que nacen de botones claviformes; opérculo 8-10 × 9-13 mm, hemisférico; hipanto 7-9 × 7-8 mm, obcónico o campanulado. Frutos (11)13-22 × (11)13-17 mm, campanulados o subcilíndricos, costatos; valvas 4, subexertas. 2*n* = 22.

Generalmente sobre suelos calcáreos y dunas; 0-300 m. I-III. Originario de una zona muy pequeña del litoral del SW de Australia, entre Perth y Busselton. S de España. **Esp.:** [(A)] [Al] [Ca] [H] [Ma] [(Mu)]. **N.v.:** eucalipto; *port.:* eucalipto.

3. E. camaldulensis Dehnh., Cat. Horti Camald. ed. 2, 6: 20 (1832) [camaldulénsis]

Ind. loc.: [no se indica expresamente]
Ic.: Ruiz Torre & Ceballos, Árb. España Penins.: 396 lám. 107 (1971); Lama, Atlas Eucalipto 3 (1976); Goes, Eucaliptos: 79 tab. 4 (1985); Brooker & Kleinig, Field Guide Eucalypts 2: 385, 386 (1983); lám. 18



Lám. 18.–*Eucalyptus camaldulensis*, a, e-g) cultivado en Figueras, Gerona (MA 83828); b-d) parque de la Bonanova, Barcelona (MA 83827); h-j) Almonte, Reserva Biológica de Doñana, Huelva (MA 396983): a) rama florífera; b) hoja adulta; c, d) botón floral, capullo; e) flor; f) fruto incipiente; g) sección longitudinal del fruto incipiente; h) fruto inmaturo; i) fruto maduro; j) fruto visto desde arriba.

2. Eucalyptus

Árbol de hasta 50 m. Corteza caediza, lisa, de blanquecino-grisácea a marrón-rojiza. Hojas juveniles 6-12 × 2-4 cm, lanceoladas, acuminadas, de color blanco azulado, pecioladas; las adultas 8-25(30) × 0,7-2,5(4) cm, estrechamente lanceoladas, subfalciformes, atenuadas en la base, ± acuminadas, de color verde claro, sin olor a limón; pecíolo ± 15 mm, cilíndrico o acanalado. Inflorescencias umbeliformes, axilares o subterminales, con 5-12 flores; pedúnculo 6-15(20) mm, cilíndrico o anguloso; pedicelos 5-12 mm, delgados. Flores que nacen de botones de ovoideo-cónicos a subglobosos, subrostrados; opérculo 4-6 mm de diámetro, cónico, de subrostrado a subobtuso; hipanto 2-3 × 3-6 mm, de subgloboso a obcónico. Frutos 5-8 mm de diámetro, subglobosos u ovoideos; valvas 3-5, exertas. $2n = 22$.

Suelos de aluvión, húmedos o secos; 0-600 m. II-XI. Originaria de Australia, donde ocupa prácticamente todo el país, excepto una pequeña zona del SW. En España es la especie de eucalipto más cultivada; en Portugal ocupa el segundo puesto, después de *E. globulus*. **Esp.:** [(A)] [Ab] [(Al)] [(Ba)] [Ca] [(Cc)] [(CR)] [(Cs)] [(Gr)] [(J)] [H] [Ma] [(Mu)] [To] [(V)]. **Port.:** [(AAl)] [(Ag)][BAl] [(R)]. **N.v.:** eucalipto; *port.:* calipes, calipse, eucalipto, eucalipto-de-opérculo-rostrado; *cat.:* eucaliptus, eucaliptus de fulla estreta, eucaliptus roig.

4. E. globulus Labill., Voy. Rech. Pérouse 1: 153, tab. 13 (1800) [Glóbulus]

Ind. loc.: [no se indica expresamente, aunque es probable que el material original se hubiera colectado en Recherche Bay, S de Tasmania]
Ic.: Ruiz Torre & Ceballos, Árb. España Penins.: 404 lám. 108 (1972); Lama, Atlas Eucalipto 3 (1976); Goes, Eucaliptos: 79 tab. 4 (1985); Brooker & Kleinig, Field Guide Eucalypts 1: 205 (1983)

Árbol de hasta 45-55(70) m. Corteza caediza, solo persistente en la base del tronco, lisa, inicialmente blanca o crema, posteriormente de color amarillo grisáceo o marrón azulado. Hojas juveniles 4-16 × 1,5-9 cm, ovadas u ovado-lanceoladas, redondeadas en la base, a veces amplexicaules, sésiles, glabras, glaucas; las adultas 8-35(40) × 1,5-4 cm, lanceolado-falciformes, atenuadas en la base, acuminadas; pecíolo 20-30 mm. Inflorescencias umbeliformes, con 1, 3 ó 7 flores; sésiles o con pedúnculos de hasta 4 mm; pedicelos muy cortos o nulos. Flores que nacen de botones de 20-30 × 10-20 mm, turbinados, tetracostatos, glaucos; opérculo 7-15 × 14-17 mm, cónico, tetracostato, ± comprimido; hipanto 10-12 × 14-17 mm, obcónico, tetracostato. Frutos (10)15-25 × 15-25(30) mm, globoso-turbinados, tetracostatos; valvas (3)4-5, ± exertas. $n = 11$; $2n = 22$.

En suelos variados, pero prefiere los arenoso-arcillosos; 0-1000 m. III-X. Originario del SE de Australia. N, C y SW de la Península Ibérica. **Esp.:** [(Al)] [B] [Ba] [C] [Ca] [Cc] [Ge] [H] [Lu] [Ma] [Mu] [O] [Po] [S]. **Port.:** [(AAl)] [(Ag)] [(BA)] [BAl] [(BB)] [BL] [(DL)] [E] [(Mi)] [(R)] [(TM)]. **N.v.:** calitro, eucalipto, eucalito, garlito, ocalito; *port.:* calipes, calipse, calipto, eucalipto, eucalito, gomeiro-azul; *cat.:* arbre de la salut, eucaliptus, eucaliptus blau, eucaliptus comú, febrer; *gall.:* eucalito.

Observaciones.–Además de las dos subespecies de que aquí nos ocupamos –las naturalizadas en la Península–, se reconocen otras dos, la subsp. *bicostata* (Maiden, Blakeley & Simmonds) J.B. Kirkp. in J. Linn. Soc., Bot. 69: 101 (1975) [*E. bicostata* Maiden, Blakeley & Simmonds in Simmonds, Trees Other Lands, Eucalypts: 133, tab. 48 (1929)], con 3 flores axilares, sésiles; y la subsp. *pseudoglobulus* (Naudin ex Maiden) J.B. Kirkp. in J. Linn. Soc., Bot. 69: 101 (1975) [*E. pseudoglobulus* Naudin ex Maiden, Crit. Revis. Eucalyptus 8: 28 (1929)], con 3 flores axilares, pediceladas; cultivadas solo ocasionalmente en nuestro territorio.

La flor de esta especie de eucalipto es el emblema nacional de Tasmania. Fue la primera que se cultivó intensamente, por su rápido crecimiento. Las hojas contienen un aceite esencial rico en eucaliptol.

1. Flores solitarias; frutos con 4-5 valvas ..... **a.** subsp. **globulus**
– Flores reunidas en dicasios umbeliformes de 7 flores; frutos con 3-4 valvas .... **b**. subsp. **maidenii**

a. subsp. **globulus**

Árbol de hasta 55(70) m. Hojas adultas 12-25 × 1,7-3 cm; pecíolo 2-3 cm, acanalado o comprimido lateralmente. Flores solitarias; sésiles o con pedúnculo de hasta 4 mm; pedicelos cortos o nulos. Frutos 10-20 × 14-25 mm; 4-5 valvas. $n = 11$; $2n = 22$.

En suelos de tipo variado, aunque prefiere los arenoso-arcillosos; 0-700 m. VI-X. Originario del extremo SE de la provincia australiana de Victoria (Cape Otway y Promontorio Wilson) y Tasmania, cultivado en las regiones tropicales y subtropicales de todos los continentes y en la región mediterránea. C y N de la Península Ibérica. **Esp.:** [(Al)] [B] [C] [Ca] [H] [Lu] [Ma] [Mu] [O] [Or] [Po] [S]. **Port.:** [(AAl)] [(Ag)] [(BA)] [BAl] [(BB)] [BL] [(DL)] [E] [(Mi)] [(R)] [(TM)]. **N.v.:** calitro, eucalipto; *port.:* calipes, calipse, calipto, eucalipto, eucalito, gomeiro-azul; *cat.:* arbre de la salut, eucaliptus, febrer; *gall.:* eucalito.

Observaciones.–Es el eucalipto más cultivado en Portugal, donde alcanza considerable altura [por ejemplo, el eucalipto de Arreigada (DL), con cerca de 55 m] y diámetro [por ejemplo, el eucalipto de Gandarela (Mi), con cerca de 4 m de diámetro y 12 m de perímetro]. Es un buen productor de polen y néctar.

b. subsp. **maidenii** (F. Muell.) J.B. Kirkp. in J. Linn. Soc., Bot. 69: 101 (1974) [Maidénii]

E. maidenii F. Muell. in Proc. Linn. Soc. New South Wales ser. 2, 4: 1020 (1890) [basión.]
Ind. loc.: "In rich soil only on steep mountain-slopes from the southern boundary as far as the Braidwood and Nelligen districts (W. Bäuerlen)"
Ic.: Lama, Atlas Eucaliptos 3 (1976) (sub *E. maidenii*); Goes, Eucaliptos: 158 tab. 75 (1985) (sub *E. maidenii*); Brooker & Kleinig, Field Guide Eucalypts 1: 202 (1983)

Árbol de hasta 45 m. Hojas adultas 12-30(40) × 1,2-1,5(3) cm; pecíolo 1,5-3,5 cm, acanalado o cilíndrico. Flores reunidas en dicasios umbeliformes de 7 flores; pedúnculo 8-25 mm; pedicelos de hasta 8 mm o nulos. Frutos 5-11 × 6-10 mm; 3-4 valvas. $2n = 22$.

Suelos arenoso-arcillosos; 100-1000 m. III-IX. Originario del extremo SE de Australia –litoral SE de Nueva Gales del Sur– y cultivado en la región mediterránea, África Tropical y Nueva Zelanda. SW de la Península Ibérica. **Esp.:** [Ba] [Cc] [H] [Ma]. **Port.:** [(Ag)] [(BAl)]. **N.v.:** eucalipto; *port.:* eucalipto.

5. E. gunnii Hook. f. in J. Bot. 3: 499 (1844) [Gúnnii]

Ind. loc.: "Hab. on the elevated table lands of the interior of Tasmania, especially in the neighbourhood of the lakes"
Ic.: Lama, Atlas Eucalipto 3 (1976); Goes, Eucaliptos: 139 tab. 67 (1985)

Árbol de hasta 25(30) m. Corteza caediza, lisa, de color blanco, gris o verde grisáceo. Hojas juveniles 3-4 × 2-4 cm, ovadas, elípticas o redondeadas, ample-

xicaules, en general emarginadas, sésiles, glaucas; las adultas 4-8 × 1,5-3 cm, ovadas, elípticas y subfalciformes, atenuadas en la base, acuminadas u apiculadas, sin olor a limón; pecíolo 10-20 mm. Inflorescencias umbeliformes, axilares, con 3 flores; pedúnculos 5-9 mm, subangulosos; pedicelos 1-2 mm –a veces, flores sésiles–. Flores que nacen de botones claviformes o subcilíndricos, glaucos; opérculo 2-3 × 3-5 mm, hemisférico, no rostrado; hipanto 4-5 × 3-5 mm, obcónico. Frutos 6-9 × 4-7 mm, subglobosos y urceolados; valvas 3-5, inclusas. 2*n* = 22.

Suelos arenoso-arcillosos, húmedos; 1200-1600 m. I-II. Originaria de la meseta central de Tasmania y cultivada en Estados Unidos (Tejas), SW de Rusia, Francia, España y Portugal. NW de la Península Ibérica. **Esp.:** [(Le)] [(Po)] [S] [(Za)]. **Port.:** [(BA)] [(BB)] [Mi]. **N.v.:** eucalipto; *port.:* eucalipto.

6. E. sideroxylon A. Cunn. ex Woolls in Proc. Linn. Soc. New South Wales ser. 2, 1: 859 (1887) [Sideróxylon]

Ind. loc.: "... common to several places on this side of the Dividing Range, as well as in the interior... New South Wales"
Ic.: Lama, Atlas Eucalipto 4 (1977); Goes, Eucaliptos: 214 tab. 106 (1985)

Árbol de hasta 35 m. Corteza persistente, dura, profundamente surcada, de color rojo obscuro, blanquecina en las ramas juveniles. Hojas juveniles 5,5-12 × 0,3-1,5 cm, oblongo-lanceoladas o lineares, cortamente pecioladas; las adultas (4,5)7-15 × 1-2(3,5) cm, lanceoladas o estrechamente lanceoladas, atenuadas en la base, acuminadas; pecíolo 10-20 mm, cilíndrico. Inflorescencias umbeliformes, axilares, con (3)7 flores; pedúnculo (7)10-20 mm, subcilíndrico; pedicelos 3-15 mm, delgados. Flores que nacen de botones ovoideos, rostrados; opérculo 3-5 × 4-5 mm, cónico, rostrado; hipanto 4-6 × 4-5 mm, ovoideo o hemisférico. Frutos 5-11(13) × (6)8-11 mm, subglobosos y urceolados; valvas 5, inclusas. 2*n* = 22.

Suelos poco evolucionados, superficiales y pedregosos; 0-600 m. V-VI. Originaria del SW de Australia –Queensland y Nueva Gales del Sur–. SW de la Península Ibérica. **Esp.:** [(Ba)] [(Ca)] [H] [(Se)]. **Port.:** [(BAl)]. **N.v.:** eucalipto; *port.:* eucalipto.

Observaciones.–Se conocen dos subespecies, de las cuales solo la subsp. *sideroxylon* –con inflorescencias de 7 flores– se cultiva en la Península Ibérica con cierta frecuencia; la subsp. *tricarpa* L.A.S. Johnson in Contr. New South Wales Natl. Herb. 3: 122 (1962), se puede distinguir de la típica por sus inflorescencias paucifloras, con 3 flores.