

2. *Eucalyptus* L'Hér.*

[*Eucalyptus*, -i f. – gr. *eû* = bien, justamente; gr. *kalyptós*, -*ῆ*, -*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

2. *Eucalyptus*

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 anthesis. 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 \pm 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 inconspicuamente 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 \pm rostrado 5
5. Corteza caediza; valvas del fruto exertas **3. E. camaldulensis**
- Corteza persistente; valvas del fruto inclusas **6. E. sideroxylon**

2. Eucalyptus**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)]

lc.: 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.**: [(BAI)] [(R)]. **N.v., port.**: eucalipto.

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

Ind. loc.: “in Nova-Hollandia”

lc.: Lama, Atlas Eucalipto 3 (1976); Goes, Eucaliptos: 131 tab. 64 (1985)

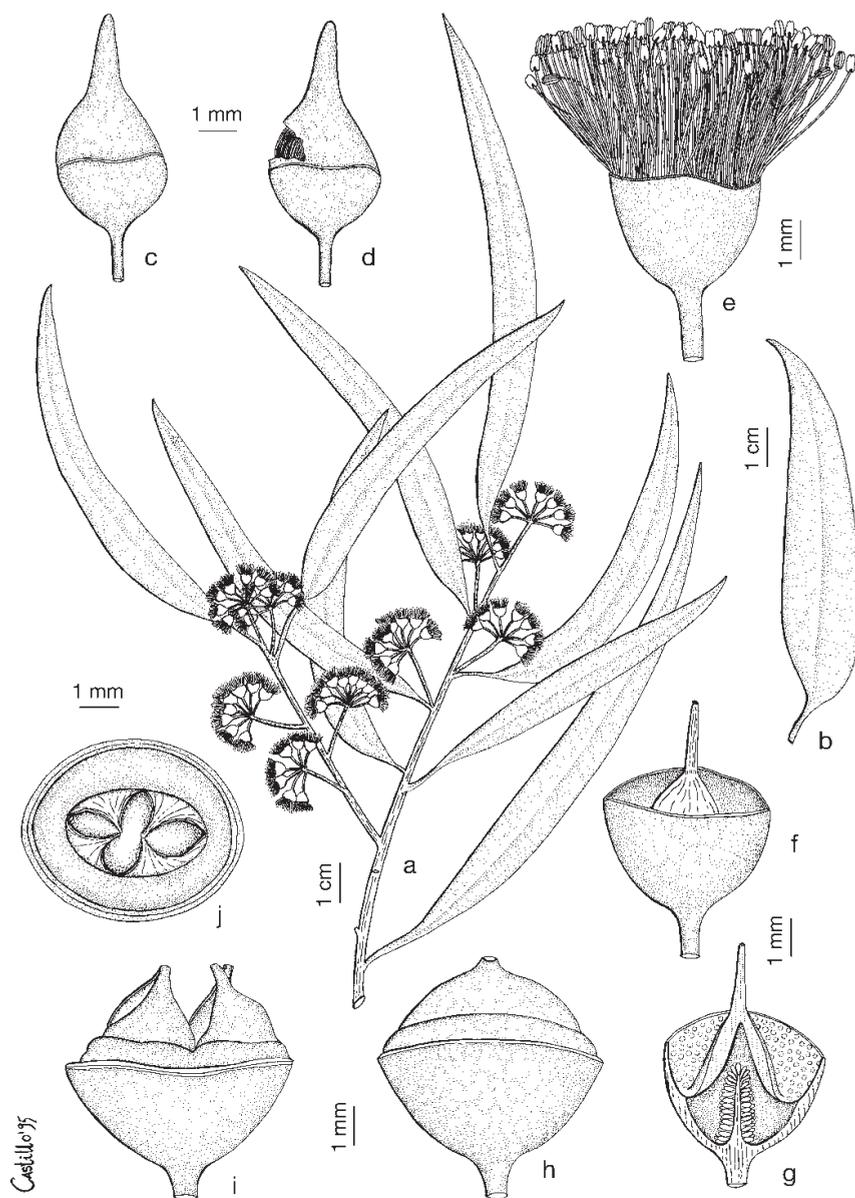
Árbol de hasta 40 m. Corteza persistente, fisurada, subfibrosa, grisácea. Hojas juveniles 4-12 × 2-6,5 cm, ovado-lanceoladas, a veces cordadas, acuminadas, discoloras, pecioladas; las adultas 9-16(18) × 1,5-2,5(4,5) cm, lanceoladas, subfalciformes, atenuadas en la base, ± acuminadas; pecíolo 15-20 mm. 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. $2n = 22$.

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)] [AI] [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]

lc.: 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 inmaduro; 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 subobtusito; 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.:** [(AA1)] [(Ag)][BA1] [(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]

lc.: 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.:** [(AA1)] [(Ag)] [(BA)] [BA1] [(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.

2. *Eucalyptus*

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.:** [(AAI)] [(Ag)] [(BA)] [BAI] [(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. [Maidénii]
Soc., Bot. 69: 101 (1974)

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)”

lc.: 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)] [(BA)]. **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”

lc.: 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-

2. Eucalyptus

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. $2n = 22$.

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. [Sideróxyton]
Soc. New South Wales ser. 2, 1: 859 (1887)

Ind. loc.: "... common to several places on this side of the Dividing Range, as well as in the interior... New South Wales"

lc.: Lama, Atlas Eucalipto 4 (1977); Goes, Eucaliptos: 214 tab. 106 (1985)

Árbol de hasta 35 m. Corteza persistente, dura, profundamente surcada, de color rojo oscuro, 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. $2n = 22$.

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.:** [(BAI)]. **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.