

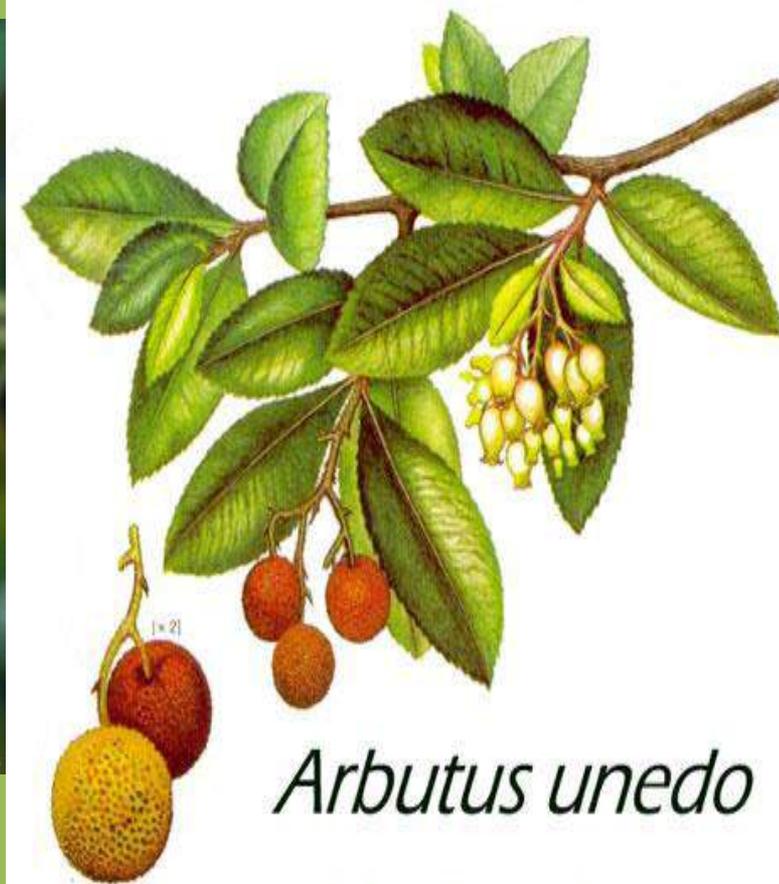
№	Nome Vulgar	Origem	Alt.	Família	Nome científico	Autor
1	Bordo negro	América do Norte e México	12m	Aceraceae	<i>Acer negundo</i>	L.
2	Bordo / plátano bastardo	Grão e Sul da Europa	25m	Aceraceae	<i>Acer pseudoplatanus</i>	L.
3	Castanheiro da Índia	Gécia e Balcãs	30m	Hippocastanaceae	<i>Aesculus hippocastanum</i>	L.
4	Medonheiro	Mediterâneo e Europa Ocidental	18m	Ericaceae	<i>Arbutus unedo</i>	L.
5	Árv. de S. Thomas / Urta de vica	Índia e China	6m	Leguminosaeae	<i>Bauhinia variegata</i>	L.
6	Buco	Mediterâneo	6m	Bucaceae	<i>Bauus sempervirens</i>	L.
7	Camelisa	China, Japão e Grécia	12m	Theaceae	<i>Camellia japonica</i>	L.
8	Castanheiro	Ásia Menor, Balcãs e Cluzaso	30m	Fagaceae	<i>Castanea sativa</i>	MIL.
9	Casuarina	Austrália	35m	Casuarinaceae	<i>Casuarina equisetifolia</i>	Forst. & Forst.
10	Calípa	América do Norte	12m	Bignoniaceae	<i>Calypa bignonioides</i>	Willd.
11	Lodão bastardo	Sudoeste da Ásia e Sul da Europa	25m	Ulmaceae	<i>Ulmus australis</i>	L.
12	Alarrobeira	Noroeste do Mediterâneo	15m	Leguminosaeae	<i>Ceratonia siliqua</i>	L.
13	Qipreste-falso-de-lawson Hilleri	Noroeste da América do Norte	40m	Cupressaceae	<i>Chamaecyparis lawsoniana</i> var. <i>hilleri</i>	Parl. ex Murray
14	Limoeiro	Nordeste da Índia	4m	Rubiaceae	<i>Citrus limon</i>	Burm.f. ex L.
15	Qipreste comum	Egito	35m	Cupressaceae	<i>Cupressus sempervirens</i>	L.
16	Qipreste do Levante	Egito	35m	Cupressaceae	<i>Cupressus sempervirens</i> var. <i>horizontalis</i>	MIL.
17	Mamoleiro	Grão e Sudoeste da Ásia	7m	Rosaceae	<i>Cedrina oblonga</i>	MIL.
18	Nesperiá	China e Japão	15m	Rosaceae	<i>Eriobotrya japonica</i>	Thunb. ex Lindl.
19	Figueira	Sudoeste da Ásia	10m	Moraceae	<i>Ficus carica</i>	L.
20	Árvore-da-boracha	Índia e Malásia	25m	Moraceae	<i>Ficus elastica</i>	Robt. ex Homem
21	Árv. das 7 escudós / Ginko	China e Japão	30m	Ginkgoaceae	<i>Ginkgo biloba</i>	Kaempfer ex L.
22	Jacarandá	Brasil	20m	Bignoniaceae	<i>Jacaranda mimosifolia</i>	D. Don.
23	Nogueira	Sudoeste Europeu e Ásia Central	20m	Juglandaceae	<i>Juglans regia</i>	L.
24	Loureiro	Mediterâneo	15m	Lauroceae	<i>Laurus nobilis</i>	L.
25	Alhocheiro	Europa Central e do Sul	4m	Celastraceae	<i>Ligustrum vulgare</i>	L.
26	Magnólia	América do Norte	20m	Magnoliaceae	<i>Magnolia grandiflora</i>	L.
27	Amoeira branca	Norte da China	18m	Moraceae	<i>Morus alba</i>	L.
28	Zambujeiro	Mediterâneo	10m	Celastraceae	<i>Olea europaea</i> , var. <i>sylvestris</i>	MIL.
29	Abacateiro	América Tropical	35m	Lauroceae	<i>Persea americana</i>	MIL.
30	Palmeira-das-canárias	Canárias	20m	Arecaceae (Palmeae)	<i>Phoenix canariensis</i>	Hort.
31	Epicea comum	Europa	45m	Pinaceae	<i>Pinus abies</i>	Karst., H. ex L.
32	Pinheiro bravo	Mediterâneo Ocidental	30m	Pinaceae	<i>Pinus pinaster</i>	Aiton
33	Pinheiro manso	Sul da Europa e Ásia Ocidental	30m	Pinaceae	<i>Pinus pinea</i>	L.
34	Plátano	Híbrido	30m	Platanaceae	<i>Platanus x hispanica</i>	MIL. ex Münchh.
35	Choupo branco / Álamo	Europa, Norte de África e Ásia	30m	Salicaceae	<i>Populus alba</i>	L.
36	Choupo negro	Oeste da Ásia e Europa	35m	Salicaceae	<i>Populus nigra</i>	L.
37	Choupo diavólico	Europa	30m	Salicaceae	<i>Populus x canadensis</i>	Aiton
38	Amoeira do jardim	Sudoeste e Balcãs	8m	Rosaceae	<i>Prunus cerasifera</i>	Ehrl.
39	Azoreiro	Península Ibérica	10m	Rosaceae	<i>Prunus lusitana</i>	L.
40	Carriço	Mediterâneo	18m	Fagaceae	<i>Quercus coccifera</i>	L.
41	Canelho carquinho	Península Ibérica	25m	Fagaceae	<i>Quercus ilex</i>	Lam.
42	Canelho robe / Alvarinho	Europa	50m	Fagaceae	<i>Quercus robur</i>	L.
43	Avinheira	Sul da Europa	25m	Fagaceae	<i>Quercus rotundifolia</i>	Lam.
44	Sobreiro	Mediterâneo Ocidental	25m	Fagaceae	<i>Quercus suber</i>	L.
45	Salgueiro chorão	China	25m	Salicaceae	<i>Salix babylonica</i>	L.
46	Pimenteira bastarda	Califórnia	12m	Anacardiaceae	<i>Schinus molle</i>	L.
47	Tamuzeira	Mediterâneo	12m	Rosaceae	<i>Sotbus aucuparia</i>	L.
48	Tamuziz	Mediterâneo Ocidental	3m	Tamariacaceae	<i>Tamox boveana</i>	Burgh.
49	Tuia do Japão	Japão	20m	Cupressaceae	<i>Thuja delavayi</i>	Siebold & Zucc. ex L.f.
50	Tuia da Grécia	Japão	10m	Cupressaceae	<i>Thuja koreensis</i>	Nakai
51	Tuia da China	Noroeste da Ásia	10m	Cupressaceae	<i>Thuja orientalis</i>	L.
52	Tília-das-folhas-pequenas	Europa	30m	Tiliaceae	<i>Tilia cordata</i>	MIL.





© oparentedarefoias.net (2006)

Flor e fruto do medronheiro – Monchique



*Arbutus unedo*

Medronheiro

**Localização:** Região mediterrânica e Europa Ocidental. Em Portugal, pode ser encontrado por todo o país, mas a maior concentração ocorre nas serras do Caldeirão e Monchique.

**Características:** É uma árvore frutífera do tipo de arbustivo. Mede até uma altura de aproximadamente 5 metros com ramos eretos, que brotam do tronco a partir de 0,50 metros do solo e que são também bastante espaçados entre si.

A copa do medronheiro é arredondado com folhas persistentes de formato elíptico que assumem uma coloração verde-escura semelhante à do sobreiro, e também possuem um brilho ceroso na face superior.

As flores desta árvore são de cor branca ou levemente rosadas. Além disso, o medronheiro produz frutos comestíveis, os medronhos. Os frutos são esféricos e carnudos, com sementes, revestidos de numerosas saliências piramidais.





**Localização:** Região mediterrânica.

**Características:** É uma árvore leguminosa de folha persistente. A sua copa é mais ou menos oval com ramos horizontais e pode alcançar os 10 m de altura. O tronco é castanho e irregular com casca lisa com algumas saliências. As folhas são alternas, compostas por 1 a 5 pares de folíolos ovados e elípticos, verde-escuras e lustrosas na página superior, e de um verde mais pálido na inferior.

As suas flores são muito pequenas, formam cachos que nascem nos troncos e ramos. Sendo uma espécie dioica, as flores são geralmente unissexuais, havendo árvores masculinas e árvores femininas.

Os frutos são vagens com cerca de 10 a 25 cm de comprimento, carnudas, que quando amadurecem evoluem de verde para castanho-escuro. Possuem no seu interior 10 a 16 sementes e são conhecidas por alfarrobas.





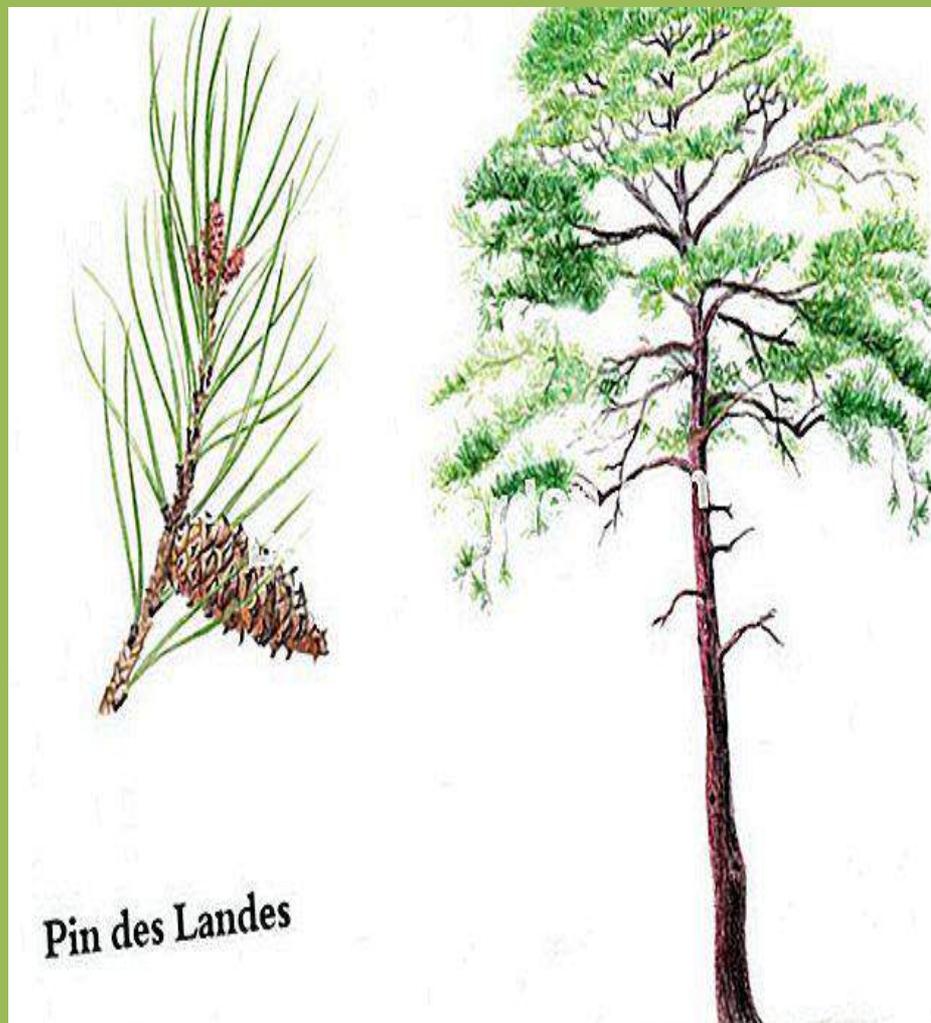
**Localização:** Região mediterrânica e Europa Oriental. Em Portugal, pode ser encontrado por todo o país, mas mais concentrada no centro e no sul.

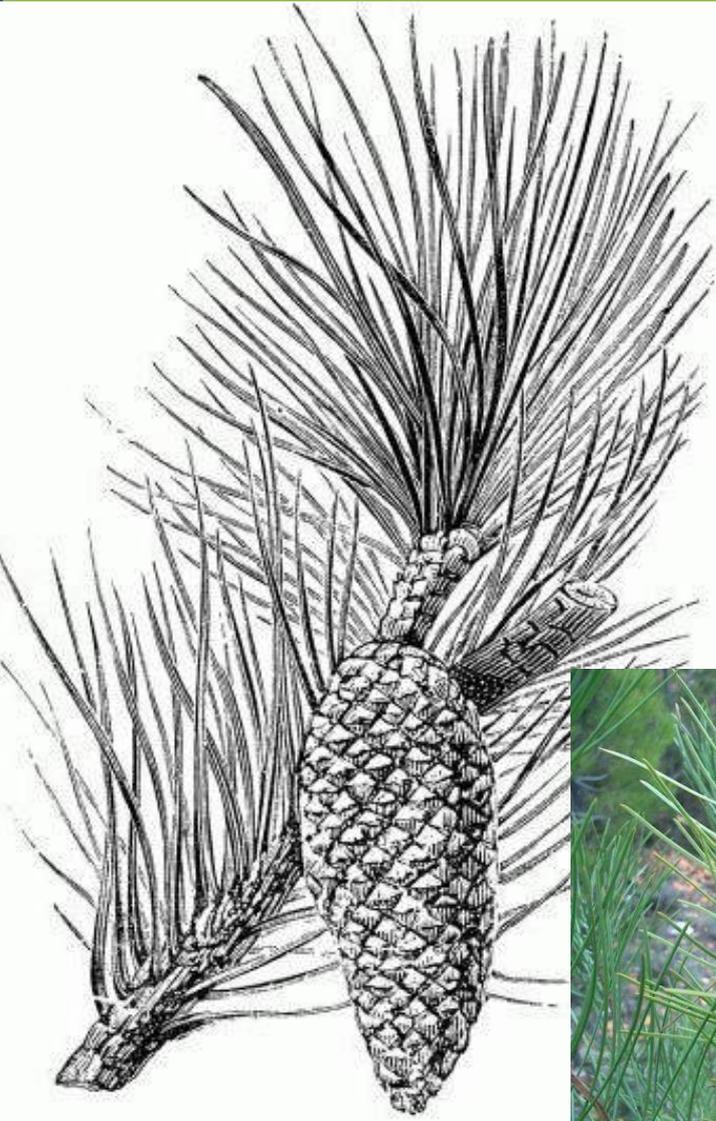
**Características:** É uma árvore frutífera. A copa é larga e arredondada, ligeiramente achatada. O tronco é curto e largo, erecto nas árvores jovens, tornando-se cada vez mais retorcido e cheio de cavidades com a idade, casca cinzento-parda.

As folhas pequenas, simples, em forma de lança com 3 a 6 cm, verde escura na página superior e prateada na página inferior.

A flor é pequena, branca e cheirosa, agrupada em cachos pendentes e cónicos.

A azeitona é o fruto, oval e corpo carnudo, podendo ser de cor verde ou negra de pois de amadurecida.





**Localização:** Norte da região mediterrânica, zonas atlânticas do sul de França, Espanha e Portugal.

**Características:** É uma árvore perene; uma árvore média, alcançando entre 39 a 60 metros. A copa das árvores jovens é piramidal, e nas adultas é arredondada. O tronco está coberto por uma casca espessa, rugosa, de cor castanho-avermelhada e profundamente fendida.

Tem floração monoica, ou seja as flores masculinas e femininas estão reunidas num mesmo pé. As suas flores masculinas têm a cor dourada, com forma de espiga e agrupadas; e as flores femininas estão dispostas em terminais.

As pinhas ou cones, com entre 8 a 22 cm de comprimento por 5 a 8 cm de largura, simétricas ou quase simétricas, são castanhas claras e brilhantes quando maduras.





**Localização:** Sul da Europa e Oeste da Ásia. É uma espécie certamente indígena em Portugal continental.

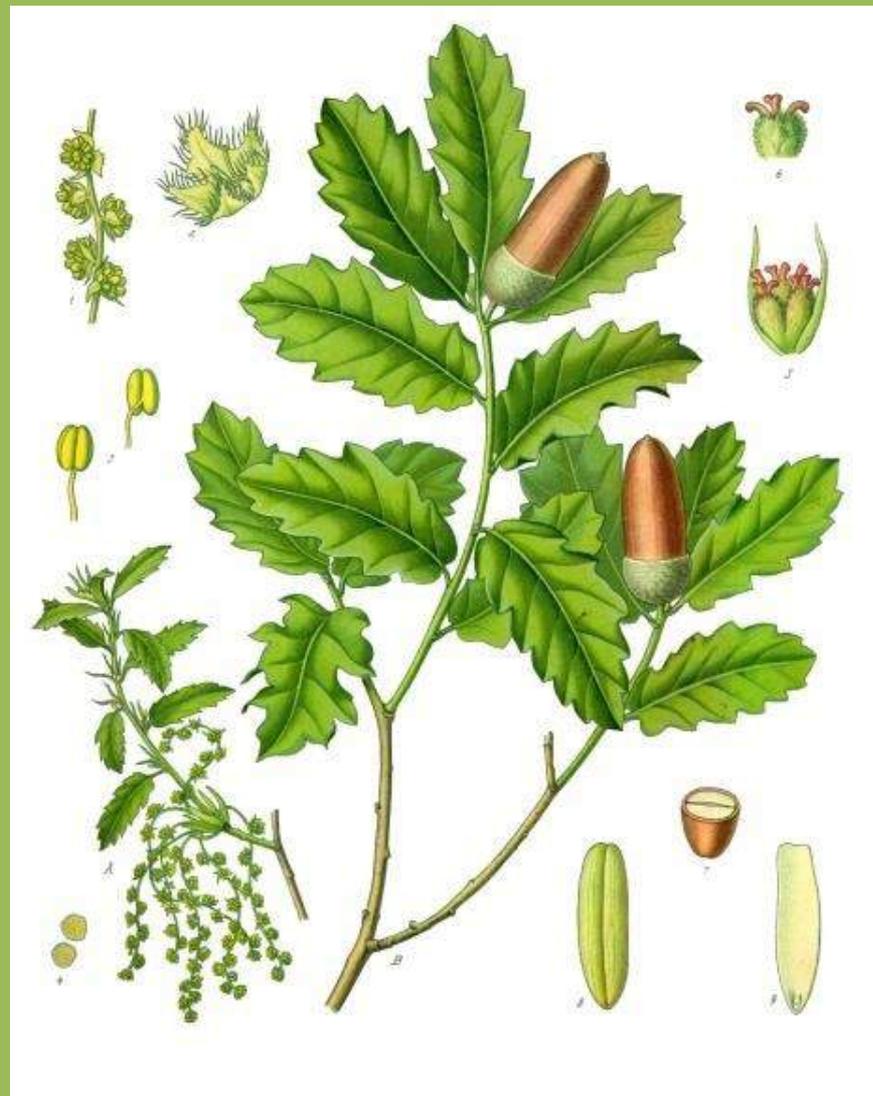
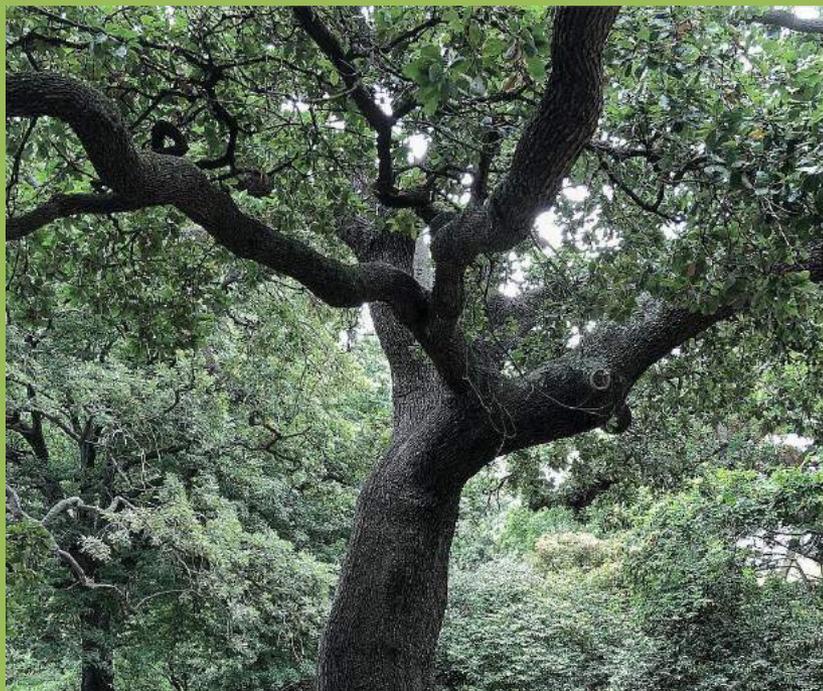
**Características:** A copa é muito larga e achatada, em forma de “guarda-sol”. O tronco é muito alto e direito, casca castanho-acinzentada que se destaca em placas deixando marcas vermelho-alaranjadas.

As folhas transformadas em agulhas, verde-escuras, com 10 a 20 cm de comprimento. Rijas e finas, alinhadas aos pares e flexíveis.

As flores muito pequenas, parecendo pinhas em miniatura, muito alinhadas e encaixadas nos extremos mais jovens dos ramos.

As pinhas, são os frutos, secas, ovais, com 8 a 14 cm de comprimento e 7 a 10 cm de largura, são verdes em novas e castanhas durante a maturação, revestidas por escamas rijas que protegem as sementes (pinhões).





**Localização:** Região mediterrânica.

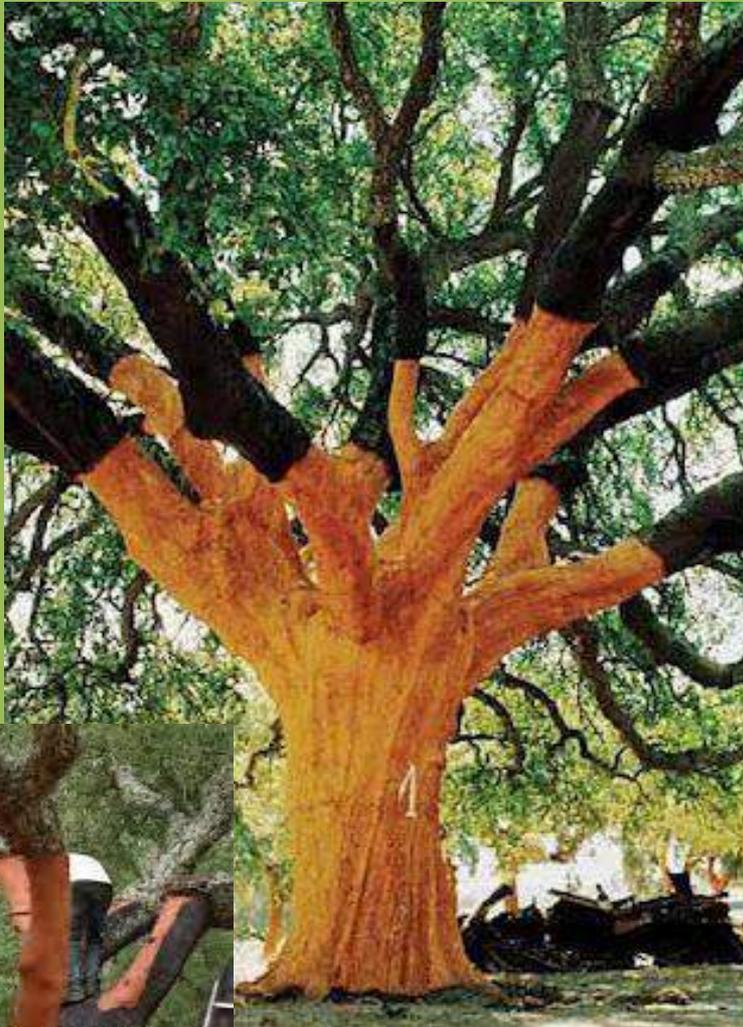
**Características:** A copa é abobadada e rala. Normalmente o tronco é direito, com casca acinzentada ou pardo-acinzentada, com muitas gretas pouco profundas, nas árvores mais velhas.

As folhas são simples, verde-escuras, ovais com 3 a 5 cm de comprimento e margens dentadas.

As flores masculinas são espigas pendentes verde-amareladas de 5 a 13 cm de comprimento e as flores femininas em pontos solitários dentro de uma pequena cúpula.

As bolotas, são os frutos, cilíndricas, castanho-claras, com 15 a 35 mm de comprimento com uma cúpula em forma de carapuço.





**Localização:** Sudoeste Europeu e Norte de África .

**Características:** A copa é larga e arredondada, sem forma regular. O tronco é grosso e largo, casca(cortiça) castanho-avermelhada, flexível e muito resistente ao fogo.

As folhas são pequenas e simples, com 2,5 a 10 cm de comprimento, verde-escuras, brilhantes na página superior e acinzentadas na inferior, ovadas com margens muito serradas.

As flores masculinas são dispostas em cachos e as flores femininas apresentam-se isoladas ou em pequenos grupos.

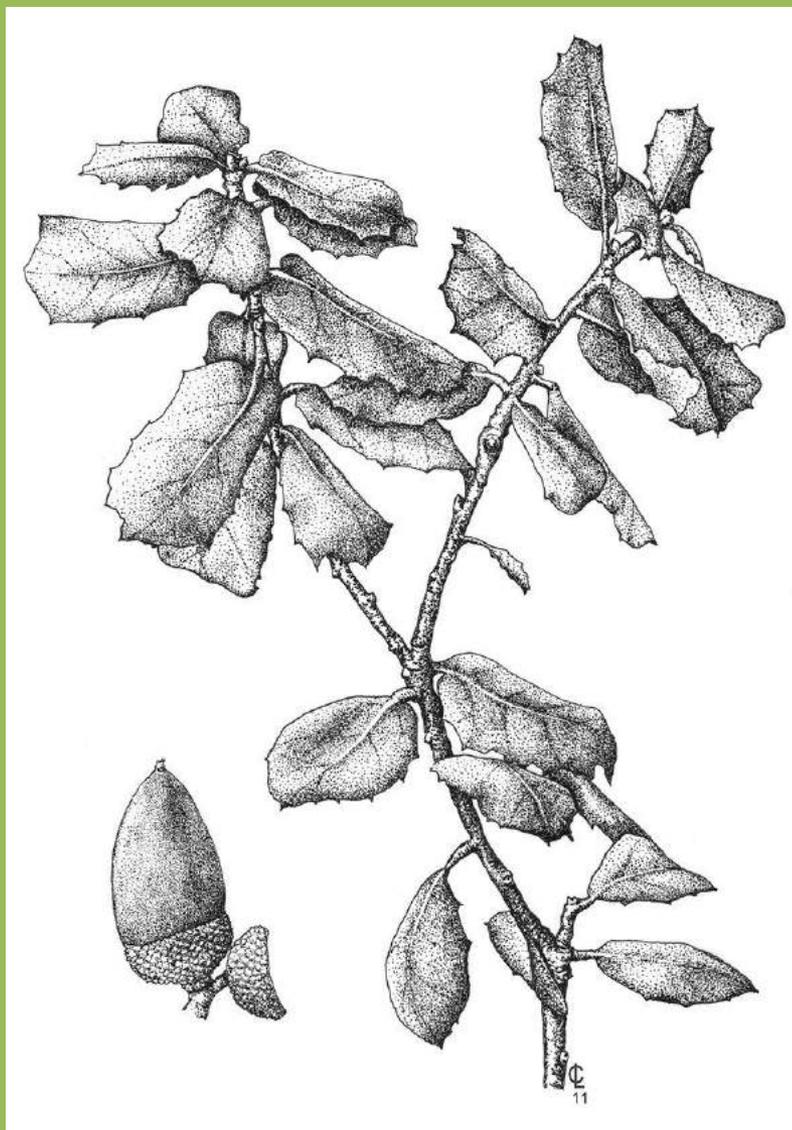
As bolotas, são os frutos, secas e cilíndricas, com 2 a 4,5 cm de comprimento, castanho-amareladas, ovais e revestidas por uma cúpula que parece um carapuço.





© O.M. / Árvores & Arbustos de Portugal





Oak (holly oak) *Quercus ilex* Hebrew: allon  
... and she was buried beneath Beth-el under an oak . . .  
GENESIS 35:8

**Localização:** Região mediterrânica.

**Características:** A copa arredondada ou oval, não muito alta. O tronco tem a casca cinzento-parda, com fendas pequenas e pouco profundas.

As folhas são simples, arredondadas, verde-escuras e glabras na página superior e esbranquiçadas e pubescentes na página inferior, com as margens recortadas.

As flores são verde-acinzentadas, muito pequenas, em cachos.

As bolotas são ovais de cor castanho-claras, que consistem numa grande semente com 1,5 a 3,5 cm de comprimento e 7 a 10 cm com uma cúpula em forma de carapuço.





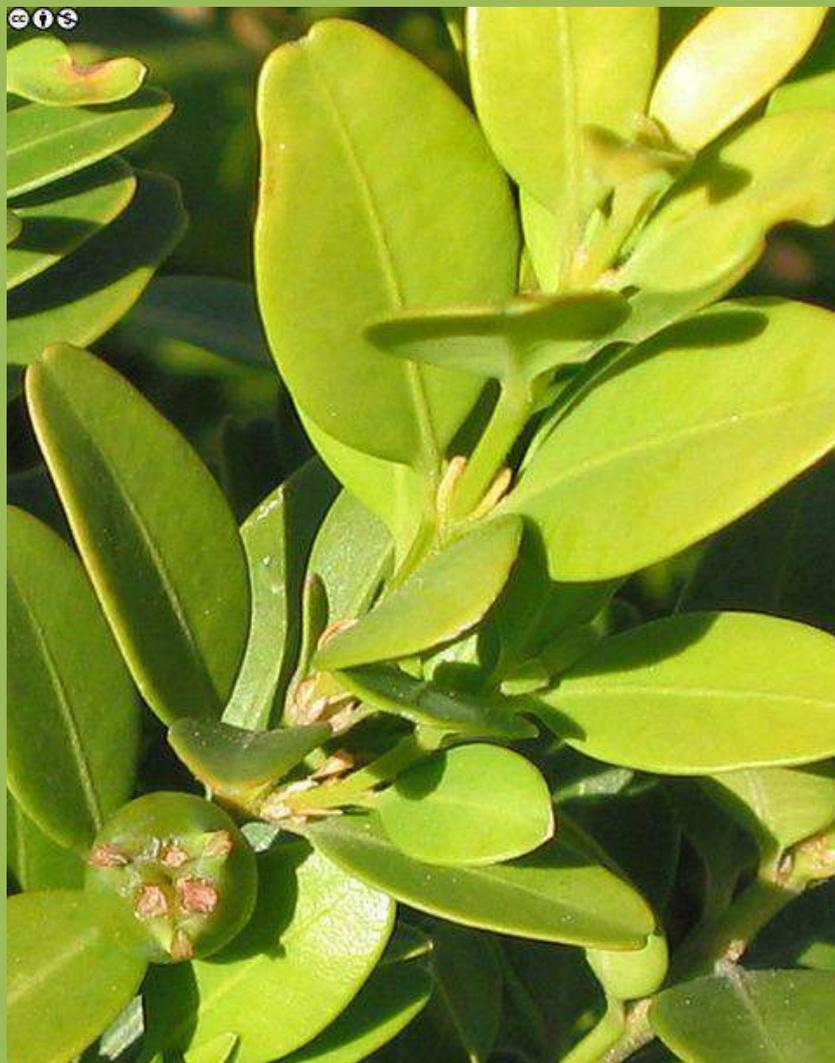
**Localização:** Portugal e Macaronésia, Espanha, Marrocos e França.

**Características:** É um arbusto (ou pequena árvore) de folha persistente que pode alcançar 15 a 20 m de altura. Densamente ramificado, tem casca preta e lisa e ramos de cor vermelho-escuro.

As folhas são simples, alternas, com um comprimento compreendido entre os 8 e 14 centímetros, ovadas a oblongas, coriáceas, pontiagudas e dentadas, verde-amareladas na superfície inferior e verde-escuras, brilhantes, na superfície superior.

As flores, esbranquiçadas, são produzidas em cachos densos eretos e surgem, geralmente, entre maio e julho.

Os frutos são pequenas drupas parecidas com cerejas, com um tamanho entre os 8 e os 13 milímetros. Com a maturação no final do verão, os frutos adquirem a cor púrpura escura. Os frutos são amargos e ásperos, não comestíveis.



www.flora-on.pt *Buxus sempervirens* | JD Almeida



www.flora-on.pt *Buxus sempervirens* | C Aguiar (CIMO)



**Localização:** Oeste e Sul da Europa, Noroeste da África e Sudoeste da Ásia.

**Características:** Arbusto alto ou uma pequena árvore, dependendo também da poda efetuada. Tronco de cor cinzento-acastanhado claro, ficando mais fendido e reticulado com a idade.

As folhas são oposto-cruzadas, rijas, brilhantes, de pecíolo curto, frequentemente chanfradas no ápice, verde-escuras na página superior e mais claras na inferior, elípticas, até 3cm de comprimento.

As flores agrupadas na axila das folhas superiores; fruto, uma cápsula com estiletos longos e persistentes formando 3 cornículos.





**Localização:** Toda a Europa, Sibéria e Cáucaso. Em Portugal ocorre em serras do centro e norte.

**Características:** É uma árvore caducifólia de copa ovalada, com um tronco liso, acinzentado em árvores jovens, tornando-se com a idade mais acastanhado e eventualmente fissurado; raminhos jovens peludos com lentículas abundantes.

As folhas são compostas, peludas tornando-se glabras depois da floração, com 9-15 folíolos de margem serrada, verde na parte superior e branco superfícies aveludadas na parte inferior.

As flores em corimbos terminais, pouco ramificados; flores com recetáculo peludo, pétalas brancas, até 7mm, glabras ou quase, sépalas peludas na face externa.

As suas bagas amadurecem entre setembro e outubro, atingindo entre 4 a 8 mm de diâmetro, de cor vermelha-alaranjada.





**Localização:** América do Norte e Centro da América.

**Características:** É uma árvore alóctone, que pode atingir 15 a 20 m de altura mas, habitualmente não passa dos 10 m, de ramos são verdes e nós bem marcados.

As folhas são caducas, composta com inserção de folha oposta, com o limbo da folha ovado, de margens dentadas, que se estreitam progressivamente até ao ápice.

As flores são unissexuais, esverdeadas, dispendo-se em inflorescências pendentes (racimos ou cimeiras), que aparecem antes das folhas (em março ou abril); possuem longos pedúnculos e não têm pétalas.

O fruto é constituído por duas sâmaras unidas e com asas pouco divergentes, formando um ângulo agudo.





**Localização:** Natural da Europa, não é uma árvore autóctone em Portugal mas muito utilizada em jardins.

**Características:** É uma espécie de folha caduca que pode atingir 30 m de altura. A *Tilia cordata* possui tronco cinzento, muito liso nos exemplares jovens, ficando mais escuro e gretado com a idade. A copa é arredondada.

Possui folhas alternas assimétricas, cordadas (como o nome em latim indica) e de margens serradas.

As inflorescências têm um número variável de flores brancas e estão associadas a uma bráctea. Surgem no início do verão.

O fruto é seco, parecido com um aquénio com 2 a 3 sementes. A bráctea funciona como uma asa, facilitando a dispersão das sementes pelo vento.

Ilustração Científica – 8.º Ano

**Jacarandá**, *Jacaranda mimosifolia*,  
*Bignoniaceae* - **1**





**Localização:** Argentina, Bolívia e Sul do Brasil.

**Características:** A copa larga e arredondada, de forma irregular, com os ramos erguidos. O tronco é largo, casca castanho-escura e rugosa.

As folhas são grandes imparipinuladas, recompostas em 80 a 150 folíolos pequenos, verde-amarelados.

As flores são pequenas, até 6 cm de comprimento, piramidais, azul-violeta, alinhadas em pequenos cachos nos extremos dos ramos.

Os frutos são secos, achatados e em forma de “castanhola”.





**Localização:**

Europa, mais concretamente noroeste da Grécia, centro e sul da Albânia e Bulgária.

**Características:** É uma árvore robusta até 25 metros de altura, com copa enorme e abobadada. O tronco é fissurado em grandes placas destacáveis.

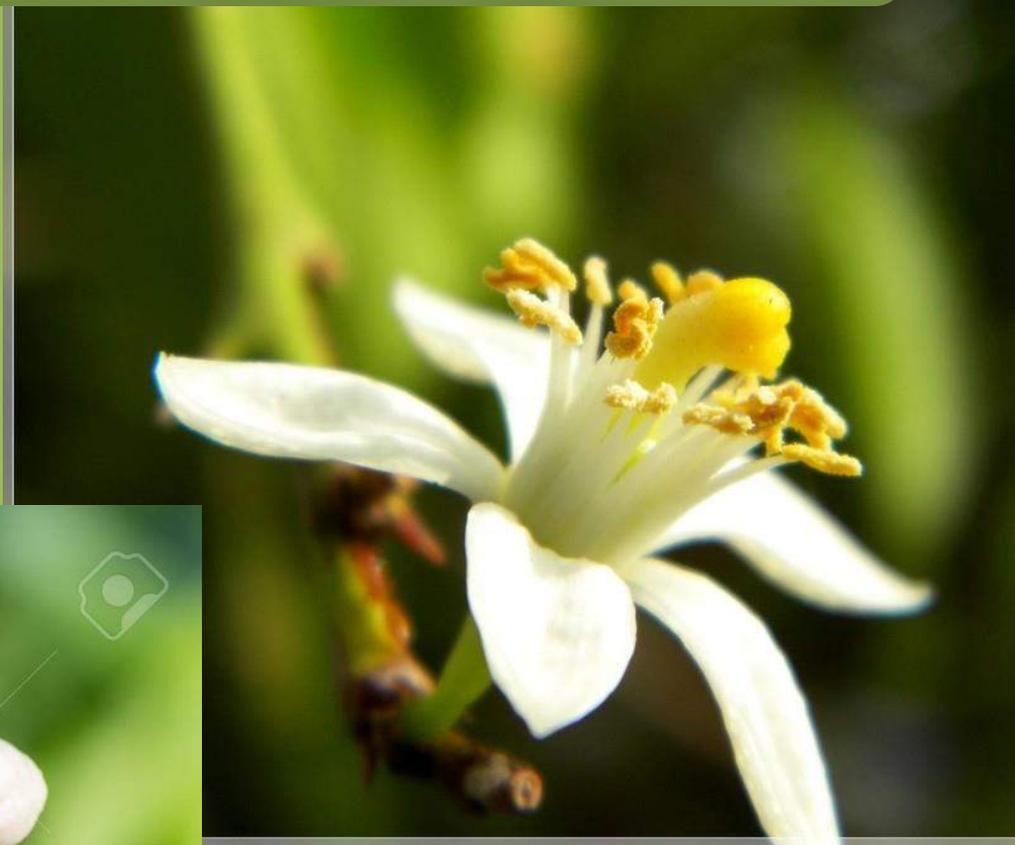
As folhas com 5-7 folíolos. Os folíolos obovados, acunheados na base, duplamente serrados, glabros por cima, tomentosos por baixo.

As flores em panículos cilíndricas ou cónicas.

O fruto espinhoso, globoso, com uma só semente arredondada ou com 2-3 achatadas. O seu fruto designa-se como castanha-da-índia, e é usado pela medicina popular contra problemas de circulação sanguínea.







**Localização:** Ásia.

**Características:** É uma pequena árvore até 6 m de altura, provida de raminhos com espinhos robustos. A sua casca é verde, lisa e grossa. A copa é aberta e pouco densa, com ramos espinhosos, solitárias na axila das folhas.

As folhas são alternas, oblongas e serrilhadas, agudas, verde-escuras brilhantes, com a margem finamente dentada.

As flores são solitárias, ou dispostas em pequenas cimeiras, providas de 4-5 sépalas persistentes, unidas na base, com 5 pétalas e numerosos estames, com os filetes soldados.

O fruto é amarelo quando maduro, oblongo ou ovoide, com casca grossa, e aromática e com polpa ácida.





The Loquat  
*Eriobotrya japonica*

Wm. Hooker del.  
London 1828.



**Localização:** Sudeste da China.

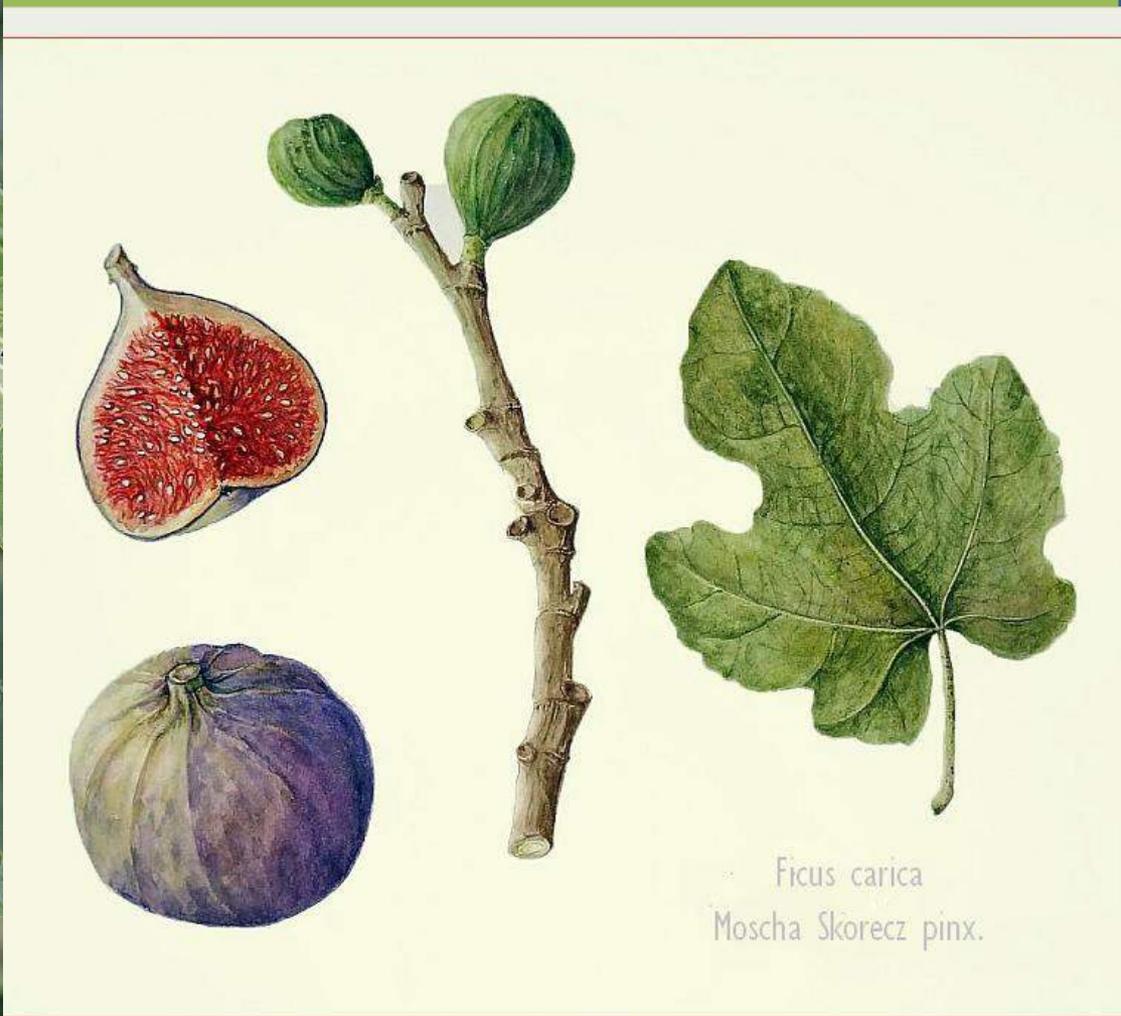
**Características:** É uma árvore pequena, com uma coroa circular e um tronco curto. Pode crescer até 10 m de altura, mas é geralmente menor.

As folhas são alternadas, simples, de 10 a 25 cm, verde-escuras, de textura rígida e com a borda serrilhada.

As flores têm cerca de 2 cm de diâmetro, são brancas, com cinco pétalas, produzidas em cachos com três a dez flores.

As frutas da nespereira são ovais, com três a 5 cm, com uma casca aveludada e macia de cor amarelo-alaranjada, às vezes rosada. A polpa é suculenta e doce ou ácida, dependendo da variedade e maturação da fruta.





*Ficus carica*  
Moscha Skorecz pinx.

**Localização:** Ásia Ocidental e Europa (cultivada na Região Mediterrânica desde a antiguidade, onde provavelmente seria nativa).

**Características:** É um arbusto ou pequena árvore com casca cinzenta e lisa que emana um líquido leitoso algo acre e irritante. Tem uma copa muito ampla em relação à sua altura, pois possui os ramos muito compridos e horizontais, incapazes, por vezes de suportar o seu peso.

Os ramos são peludos, verdes ou verdes acastanhados, cobertas de cicatrizes das folhas quando caem. As folhas são ásperas ao tacto, com pecíolos compridos, são verdes escuras na página superior e mais pálidas, com pelos rígidos, na face inferior, em disposição alterna.

Os frutos são infrutescências piriformes (figos), 5-8 cm, verdes, castanhos até negros quando maduros; a polpa é comestível, de cor verde ou avermelhada.





**Localização:** América Central e México.

**Características:**

Árvore frutífera, perene, pode atingir até 20 metros de altura, e tem copa densa.

As folhas, de tom verde-musgo, de ovais a lanceoladas e medem de 10 a 30 centímetros de comprimento.

As flores, por sua vez, são hermafroditas (possuem os dois sexos) e a polinização ocorre principalmente por insetos e abelhas.

Os frutos variam de tamanho, formato e cor. A casca pode ser fina, grossa, lisa ou enrugada, nas cores verdes ou roxas ao amadurecer (devido à variedade). A polpa, rica em calorias, vitaminas, sais minerais e óleo, é carnuda, com uma semente (caroço) grande no parte de dentro e verde-clara.





**Localização:** Índia, Malásia e Indonésia.

**Características:** É uma árvore perenifólia com uma altura entre 15-20 m de altura, de tronco curto e grosso, geralmente irregular e muito ramificado desde a base, de casca lisa, acinzentada. A copa é ampla, com ramos que se desenvolvem obliquamente ao tronco principal. A planta tende a desenvolver raízes aéreas que ao encontrarem o solo.

As folhas são ovais a elípticas, de consistência carnuda, verde-escuras e lustrosas na página superior; claras e com penugem na inferior.

As flores estão inseridas na face interna de um recetáculo carnudo (que forma o sicónio), a sua polinização dependendo de uma vespa específica que co-evoluiu com a planta.

Os frutos são minúsculos *figos*, esféricos, com cerca de um centímetro de diâmetro e com a superfície lisa, de cor esverdeada com minúsculos ponteados mais escuros.





© Paulo César Barmonte



**Localização:**

Ásia central, Cáucaso e norte do Irão. Cultivada e subespontânea na Europa.

**Características:** É um arbusto ou pequena árvore de 1,5 a 6 m, caducifólio, de tronco cinzento e liso.

As suas folhas são inteiras com 5 a 10 cm, ovadas, coriáceas, tomentosas na página inferior, pecioladas.

As flores são solitárias, pétalas rosadas suborbiculares; sépalas menores que as pétalas.

O fruto, vulgarmente designado por marmelo é um pomo globoso a piriforme, aromático, coberto por um polpa esbranquiçado, amarelo quando maduro.



**Localização:** China.

**Características:** A copa é larga e irregular, piramidal quando jovem, com ramos muito virados para fora. O tronco é largo, casca castanho-acinzentada, lisa quando jovem, ganhando fissuras com a idade.

As folhas são simples, verde-claro pálido, com 10 a 12 cm de comprimento, em forma de leque, com um rasgo central, margens irregularmente serradas, adquirem um tom amarelo limão antes de cair.

A árvore dióica: as flores masculinas são cachos amarelos de 6 a 8 cm e as flores femininas são amarelas, têm uma forma de pequenas bolsas pedunculadas.

A noz é o fruto de cor verde-claro, ovais e envoltas por uma parte carnuda.







**Localização:**

Sul da Europa, oeste da Ásia. Tal como o castanheiro, pensava-se não ser autóctone em Portugal, mas estudos recentes parecem revelar a sua presença desde há muitos anos, antes de ser introduzida ou cultivada pelo homem.

**Características:**

Árvore caducifólia, de copa ampla, muito ramificada e densa folhagem. O tronco é liso e castanho-esverdeado em jovem, tornando-se mais cinzento e com fendas verticais à medida que envelhece.

As folhas alternas, elíptico-ovadas a lanceoladas, acuminadas, com 6-15cm e verdes em ambas as faces.

As flores masculinas reunidas em grupos de 1-5 sobre os ápices dos ramos do mesmo ano, constituídas apenas por um cálice esverdeado e um ovário peludo;

O fruto trima com 4-5cm de pele verde, que se desfaz exteriormente libertando a noz (endocarpo + semente)





**Localização:** América do Norte.

**Características:** Árvore robusta, sempre verde, copa ampla, mais ou menos piramidal e densa. Tronco curto, com casca gretada quase lisa, de cor cinza escura.

As folhas são inteiras, elípticas ou oblongo-ovadas, com a ponta aguda e a base em forma de cunha, coriáceas, de cor verde brilhante na página superior e na inferior, um pouco pubescente, com a nervura central proeminente.

Flores solitárias, sobre pedicelos tomentosos, eretas, de grande tamanho. Os estames são numerosos, purpúreos, dispostos em espiral, perfumados e muito visitados pelas abelhas.

O fruto tem a forma de uma pinha oval com 10 cm de comprimento, coberta por uma fina pubescência de cor castanha, na realidade é um conjunto de folículos agrupados numa estrutura lenhosa em forma de cone. As sementes são aplanadas, de cor roxa, de aproximadamente 1-1,3 cm de comprimento.





MAGNOLIA



**Localização:** Ásia, China e Japão.

**Características:**

É um arbusto de folha caduca, excepcionalmente uma pequena árvore, a 4m de altura (menor do que a maioria das outras magnólias), e floresce profusamente no início da primavera com grandes flores rosa a roxo vistoso, antes que os botões de folha aberto.







**Localização:** Sudeste da Ásia.

**Características:**

É uma planta herbácea caracteriza-se por um caule suculento e subterrâneo, cujo falso tronco (um pseudocaule) é formado pelas bainhas superpostas das suas folhas.

As folhas são grandes, de coloração verde-clara, brilhantes e de forma, em geral, oblonga ou elíptica.

As flores dispõem-se numa espiga terminal, em torno do chamado "coração" ou "umbigo" da bananeira.

O "fruto", conhecido como banana, é na verdade, uma pseudobaga.





**Localização:**

Europa Ocidental, nomeadamente na Península Ibérica.

**Características:**

É uma árvore caducifolia hermafrodita de grande envergadura, cuja altura pode chegar aos 35 ou 40 metros, com o tronco geralmente direito, alto, com um diâmetro que pode chegar aos 3 m. A casca é delgada, de cor pálida cinzenta esverdeada ou amarelada, desprende-se em pequenas placas. A copa é ampla e arredondada.

Os frutos são aquénios rodeados de pelos de cor pardacenta, acastanhada ou amarelada, cuja maturação ocorre no final do verão.

Os frutos permanecem na árvore até à primavera seguinte e servem de alimento a algumas aves.





**Localização:** Ásia Ocidental (desde a Turquia à China) e leste da Europa (Região Balcânica e Grécia).

**Características:** É um arbusto ou pequena árvore caducifolia, que pode atingir 8 m de altura. Os ramos são frequentemente espinhosos, os novos glabrescentes, verdes e lustrosos e tronco liso ou ligeiramente reticulado, de cor castanha-acinzentada.

As folhas são simples, alternas, oblongas ou ovadas, de 2 a 7 cm de comprimento, com a margem serrada, com pequenos dentes pequenos e arredondados, afuniladas em ambas as extremidades.

Apresenta floração precoce, ocorrendo antes das primeiras folhas, com muitas flores hermafroditas, solitárias ou aos pares, cada uma com 2,5 cm de diâmetro, constituídas por 5 sépalas e 5 pétalas.

Os frutos são drupas, lisas, elipsoidais ou subglobosas, de 2 a 3,5 cm de comprimento, de cor amarela, vermelha ou roxo escura.





**Localização:** Índia, Sudeste Asiático, China e Japão.

**Características:** São arbustos ou árvores de porte médio, com folhas coriáceas, escuras, lustrosas, com bordas serrilhadas ou denteadas. Sempre verde, podendo alcançar uma altura até 15 m, com copa arredondada, muito ramosa e tronco liso, sem espinhos, castanho ou verde-escuro.

Apresentam flores vistosas, brancas, vermelhas, rosadas, matizadas, ou raramente amarelas, algumas tão grandes quanto a palma da mão de uma pessoa adulta, outras tão pequenas quanto uma moeda. Certas espécies exalam suave perfume.

Os frutos são cápsulas globosas, que podem variar do tamanho de um amendoim ao de uma maçã, com cerca de 3 sementes esféricas.



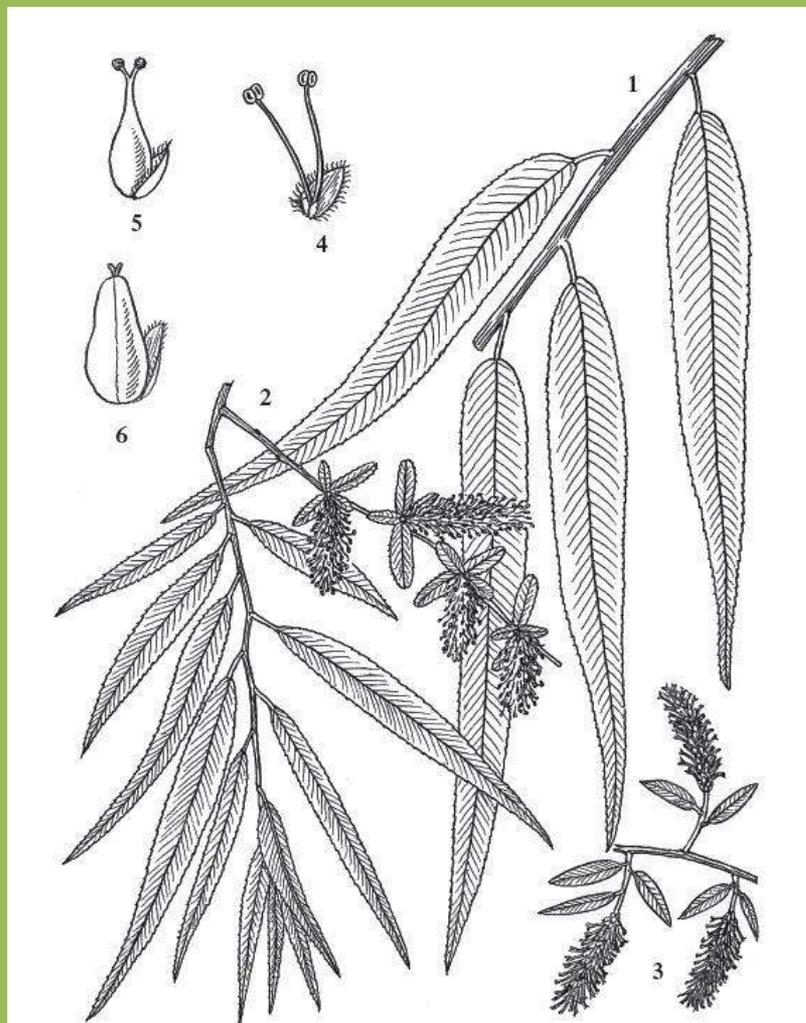


Figure 196. *Salix babylonica* L.

1. leafy branch; 2. male flowering branch; 3. female flowering branch; 4. male flower; 5. female flower; 6. capsule. (drawn by H. P. Yu)

**Localização:** Ásia, norte e centro da China.

**Características:** Árvore que pode atingir 10 m de altura, com tronco tortuoso e grosso, por vezes inclinado; a casca apresenta numerosos sulcos longitudinais irregulares e muito largos; ramos principais robustos e raminhos jovens flexíveis e pendentes, que podem tocar no solo.

As folhas são caducas, inserem-se alternadamente sobre os ramos simples, de forma linear-lanceoladas, agudas no ápice, de 8 a 16 cm de comprimento, com a margem denticulada; são verde-claros e brilhantes na face superior e glaucas na inferior, tornando-se amarelas antes de cair (o que acontece no Outono).

As flores são dióicas, as masculinas dispõem-se em amentilhos curvos, de 2 cm de comprimento, cada uma com 2 nectarídeos e 2 estames com os filamentos livres. As femininas em amentilhos pendentes.

O fruto é uma cápsula pequena cónica, deiscente por 2 valvas, com numerosas sementes cobertas de pelos para favorecer a dispersão.



**Localização:** China e Japão.

**Características:** É um arbusto ou pequena árvore que alcança no máximo 12 ou 15 m de altura, de casca fibrosa, com copa grande e colunar ou mais frequentemente ovóide ou amplamente piramidal. A casca do tronco é castanha avermelhada, e as primeiras folhas que a planta produz são aciculares e não coladas ao talo.

Os ramos são abertos, muito apertados, têm folhas verde-claras, escamiformes, estreitas e pontiagudas, dispostas em quatro fiadas e com as margens divergentes, separadas do ramo.

As pinhas são ovóides, de 1,3 a 2,5 cm de comprimento, com 6 a 8 escamas desiguais, um pouco grossas, carnudas e azuladas, providas no dorso de uma protuberância recurvada, corniforme.





**Localização:** México a Argentina. No Brasil ocorre na Floresta Atlântica, na Amazônia

**Características:** É uma árvore da família das meliáceas, com uma ampla distribuição natural, na América do Sul. Chega a atingir 35 m de altura e 150 cm de diâmetro. As suas folhas são compostas e possui caule rugoso.

As flores são amarelo-pálidas e aparecem de Janeiro a maio. Os frutos são capsulares deiscentes com 2,0 a 3,5 cm de comprimento, encontram-se maduros de Março a Setembro. Suas folhas possuem formato de lâmina e 7 pares de folíolos e 11 folíolos opostos.

A madeira caracteriza-se pelo seu cerne vermelho e é muito utilizada e apreciada na produção de mobília. É utilizada na produção de óleo essencial utilizado em perfumaria. Em virtude de sua madeira de excelente qualidade, o cedro está ameaçado de extinção resultante da exploração excessiva.

Pode ser utilizada para fins de carpintaria, construção naval e aeronáutica. Também é uma ótima aliada para restauração de florestas.



**Localização:** Ásia.

**Características:** A copa é arredondada e com vegetação muito fechada, com ramos flexíveis. O tronco é pouco largo, forte casca lisa e cinzenta.

As folhas são simples, verde- escuras, em forma de ponta de lança, com 1,5 a 6 cm de comprimento , de margens serradas.

As flores são muito pequenas, amarelas, com poucas pétalas e muito salientes do cálice, dispostas em pequenos grupos dispersos nas extremidades dos ramos.

Os frutos são pequenas bagas pedunculadas, verde-escuras e pendentes, começam por ser verdes, depois avermelhadas e quando estão maduras negras.

*Trabalho realizado com o apoio dos professores das disciplinas  
de Educação Visual e Ciências Naturais do 8ºano*