



Título

FLORA AQUÁTICA E RIBEIRINHA

Editor:

Administração da Região Hidrográfica do Algarve, I.P.

Autores:

Maria Cristina Duarte

Investigadora do Jardim Botânico Tropical do Instituto de Investigação Científica Tropical e do Centro de Estudos Florestais

Ilídio Moreira

Professor Catedrático Emérito do Instituto Superior de Agronomia da Universidade Técnica de Lisboa e investigador do Centro de Botânica Aplicada à Agricultura

Autoria das fotografias:

AM – Ana Monteiro

FA – Francisca Aguiar

IM – Ilídio Moreira

JA – João Alves

LC – Luís Catarino

MCD – Maria Cristina Duarte

MGS – Maria Graça Saraiva

TF – Teresa Ferreira

Fotos da capa:

Flores de adelfeira (JA), celga-aquática (IM) e comunidade de salgueiros, choupos e freixos (FA).

Design Gráfico e Produção:

Ideias em Baú, Comunicação Marketing, Ida.

Impressão:

SIG - Sociedade Industrial Gráfica

Depósito Legal nº:

303395/09

ISBN:

978-989-96540-0-6

Número de exemplares:

1000

Data da Edição:

Dezembro de 2009



Programa de Cooperação Territorial do Espaço Sudoeste Europeu – SUDOE Co-financiado pelo Interreg IVB



ÍNDICE

1 – Algumas definições	Š
2 – Factores condicionantes da flora e da vegetação dos cursos de água	13
3 – A vegetação aquática e ribeirinha – alguns conceitos	18
4 – Conhecer a flora aquática e ribeirinha	21
4.1 – Principais espécies lenhosas e sublenhosas	22
4.2 – Outras espécies lenhosas	46
4.3 – Algumas espécies herbáceas	53
4.4 – Espécies raras da flora aquática e ribeirinha	66
4.5 – Plantas invasoras	67
Anexo 1 – Lista de espécies e géneros citados no texto ordenados por nomes científicos	79
Anexo 2 – Lista de espécies e géneros citados no texto ordenados por nomes vulgares	83
Bibliografia	95



Prefácio

O Algarve, a nível europeu, é uma das regiões mais susceptível a processos de desertificação, os quais se manifestam, entre outros aspectos, pela acentuação da improdutividade do solo, pelo aumento do escoamento superficial e pela erosão hídrica acelerada do solo e pela redução da biodiversidade.

O resultado da interacção contínua de diversos factores bióticos e abióticos, sobre os ambientes ribeirinhos, moldou uma grande diversidade de situações na rede hidrográfica que importa conhecer para uma gestão eficaz. De entre os factores que afectam o desenvolvimento e a estrutura das ribeiras, destacam-se o regime hidrológico, o tipo de substrato, os fenómenos de erosão e deposição de sedimentos, os fluxos de nutrientes e a evolução da vegetação ribeirinha.

A composição da flora aquática e ribeirinha é, entre os variados factores bióticos que afectam as zonas húmidas, um dos principais indicadores do estado dos ecossistemas, do seu grau de diversidade biológica e da qualidade da água que a sustenta.

Tendo presente esta problemática, a Administração da Região Hidrográfica do Algarve I.P. participa no Projecto RICOVER, co-financiado pelo programa SUDOE - INTERREG IVB, que visa a implementação, no terreno, de estratégias de gestão das zonas ribeirinhas degradadas e a comparação das diferentes alternativas adoptadas, envolvendo vários parceiros, o Instituto Superior de Agronomia (ISA), a empresa Águas do Algarve, S.A., o Centre Tecnologic Florestal de Catalunya e a Junta de Extremadura.

Além da concretização no terreno de acções de requalificação da rede hidrográfica, com ênfase para o controlo de infestantes, prevê-se ainda o desenvolvimento de diversas acções, de que se destacam:

- Definição de técnicas e metodologias para restauro dos ecossistemas fluviais;
- Elaboração de planos regionais de gestão das zonas a restaurar;
- Inventariação da maquinaria adequada para a realização das obras de restauro de rios;
- Realização de cursos multidisciplinares para profissionais do sector;
- Acompanhamento técnico dos projectos demonstrativos de aplicação de técnicas de Engenharia Natural e de acções de limpeza e controlo de vegetação exótica invasora;
- Acompanhamento e avaliação do sucesso das acções de restauro de rios;
- Concretização de estudos sobre identificação e tratamento de espécies exóticas invasoras e realização de relatório comparativo das técnicas de controlo aplicadas;
- Elaboração da Carta de Restauro dos Corredores Fluviais do Algarve.

A presente publicação enquadra-se nos objectivos do Projecto, constituindo um elemento valioso para a caracterização das águas interiores, um factor de divulgação do património vegetal junto da população, bem como um importante apoio, tanto para técnicos, como para estudantes, interessados nas temáticas da conservação da natureza e do desenvolvimento sustentável.





A FLORA RIBEIRINHA

As particulares características ecológicas do meio, ao longo dos cursos de água, determinam o aparecimento de habitats onde se desenvolvem uma flora¹ e uma vegetação² muito típicas (Figura 1).



Figura 1 – Galeria com amieiros, contrastando vivamente com a vegetação das encostas (JA)

Dar a conhecer aquela componente dos sistemas fluviais e divulgar a sua importância e complexidade constituem os principais objectivos deste trabalho, iniciado com o apoio do ex-IHERA, Instituto de Hidráulica, Engenharia Rural e Ambiente.

1 - Algumas definições

As plantas que vivem nos cursos de água ou nas suas margens podem-se agrupar em função da posição que ocupam nestes ecossistemas, já que esta condiciona, em parte, as suas características morfológicas, fisiológicas e reprodutoras.

A menor ou maior tolerância a períodos de encharcamento, a resistência à acção mecânica das correntes de água, a presença de mecanismos de propagação particularmente efectivos, como sejam a multiplicação vegetativa, traduzida no fácil enraizamento de fragmentos de ramos, que se verifica particularmente em árvores e arbustos, ou na presença de rizomas e estolhos, como sucede especialmente nas espécies herbáceas, são algumas das características exibidas pelas plantas que ocorrem nestes meios.

Usualmente, as plantas que colonizam os cursos de água e as suas margens classificam-se em aquáticas ou ribeirinhas, de acordo com o habitat que ocupam.

- As **plantas aquáticas**, também denominadas **hidrófitos**, correspondem às que se encontram mais estreitamente ligadas ao meio aquático. Neste grupo podem considerar-se:
- as **flutuantes submersas**, não enraizadas e com as estruturas vegetativas totalmente imersas;
- as **flutuantes**, não enraizadas e flutuantes à superfície da água, como a azola (*Azolla filiculoides*) (ver Figuras 142 e 144);

¹ Conjunto de espécies de plantas presentes numa dada área.

 $^{^2\, \}hbox{Comunidades vegetais (p.\,ex.\,amiais, salgueirais, juncais) que ocupam uma dada \'area.}$

- as **enraizadas submersas**, fixas ao leito das massas de água e com as estruturas vegetativas totalmente imersas, como, por exemplo, *Ranunculus penicillatus* (Figura 2);
- as **enraizadas de folhas flutuantes**, fixas ao leito das massas de água e com folhas flutuantes, como o golfão-branco³ (*Nymphea alba*) (Figura 3) e o golfão-amarelo (*Nuphar lutea*);
- e **as emergentes**, que possuem parte das estruturas vegetativas imersa e parte emersa, como a pulgueira (*Polygonum salicifolium*) (Figura 4) ou a espadana-da-água (*Sparganium erectum*).
- As **plantas ribeirinhas** correspondem às que ocorrem nas margens inundáveis de cursos de água ou de outras massas de água. Mencionem-se, entre outras, o lírio-amarelo-dos-pântanos (*Iris pseudacorus*) (Figura 5), o amieiro (*Alnus glutinosa*) (ver Figuras 22-26) e o salgueiro (*Salix* spp.).



Figura 2 – Ranunculus penicillatus (IM)



Figura 3 – Golfão-branco (MCD)

³ Os nomes vulgares aplicados às espécies citadas no texto são apresentados nos Anexos 1 e 2; no texto apenas se indica o nome convencionado no âmbito desta publicação (a sublinhado nos referidos anexos). Em geral, e quando existe nome vulgar, o nome científico é apenas referido na primeira vez em que a espécie é citada no texto. No Anexo 1 são, ainda, enumeradas, por espécie, as figuras respectivas incluídas no texto.



Figura 4 – Pulgueira (MCD)



Figura 5 – Lírio-amarelo-dos-pântanos em charco (IM)

A classificação das espécies aquáticas e de zonas húmidas nem sempre é fácil; enquanto que algumas são exclusivas de um determinado habitat, outras ocorrem em várias situações ecológicas, comportando-se de formas distintas.

Anote-se, ainda, que podem comportar-se de formas diversas de acordo com as condições ecológicas prevalecentes, adoptando tipos de crescimento ou características morfológicas distintas. É o caso do dimorfismo foliar comum em várias espécies de plantas aquáticas, que se exemplifica com o *Ranunculus peltatus* (Figura 6), conhecido como borboleta-aquática, com folhas submersas fimbriadas, mais resistentes ao atrito das massas de água e mais adequadas para a assimilação do oxigénio dissolvido na água, e com folhas flutuantes laminares.



Figura 6 – Tufos de borboleta-aquática (IM)

2 - Factores condicionantes da flora e da vegetação dos cursos de água

A composição florística e a estrutura da vegetação que se desenvolve ao longo dos cursos de água são condicionadas por vários factores, nomeadamente o clima, o regime do curso de água, as características físico-químicas do solo e da água e a topografia.

• Clima e regime dos rios

A vegetação que ladeia os cursos de água varia com as zonas climáticas em que estes se integram. No entanto, e na medida em que as espécies aí instaladas se encontram mais fortemente dependentes do regime do curso de água, a variação não é muito marcada. Assim, verifica-se a presença, por todo o território português, de um conjunto de espécies mais ou menos constante, constituído por amieiros (*Alnus glutinosa*), freixos (*Fraxinus angustifolia*) (ver Figuras 44-49) e salgueiros (*Salix* spp.), entre outras, dando uma relativa uniformidade às comunidades ribeirinhas.

As principais diferenças registam-se na presença de espécies de distribuição mais restrita. Cite-se o azereiro (*Prunus lusitanica* subsp. *lusitanica*) (ver Figura 135) em regiões do Norte e Centro do país (por exemplo nas Serras da Estrela, do Açor e da Lousã), o vidoeiro (*Betula celtiberica*) (ver Figuras 27-30) nas linhas de água setentrionais, a adelfeira (*Rhododendron ponticum* subsp. *baeticum*) (Figura 7) em cursos de água das Serras do Caramulo e de Monchique e o teixo (*Taxus baccata*) (Figura 8) na Serra da Estrela e em regiões montanhosas do Norte. Um dos elementos climáticos mais marcantes no desenvolvimento das comunidades ribeirinhas é a precipitação já que, ao condicionar o carácter permanente *vs* temporário dos cursos de água, induz a presença de espécies distintas.

A tamargueira (*Tamarix africana*) (ver Figuras 76 e 77) e o loendro (*Nerium oleander*) (ver Figuras 50-53) são, por exemplo, espécies que suportam acentuados períodos de estiagem, sendo, portanto, mais características no Sul do país, onde, por outro lado, rareiam as espécies que exigem em permanência elevados teores de humidade no solo, como é o caso dos amieiros. Relacionado com clima, mas também com o substrato e a topografia, o regime dos cursos de água é, também, importante factor na distribuição das espécies; a frequência e duração dos períodos de emersão/submersão, a profundidade da toalha freática e o escoamento, condicionam a presença de certas espécies. Cite-se, como exemplo, o samouco-do-brabante (*Myrica gale*) (Figura 9), presente em solos pantanosos de má drenagem.



Figura 7 – Adelfeira (JA)



Figura 8 – Teixo (JA)



Figra 9 – Samouco-do-brabante (ao fundo) e golfão-branco (em baixo) (MCD)

• Solo

A natureza xistosa, granítica, calcária, sedimentar ou orgânica de uma zona condiciona não só o solo dos cursos de água, mas também a morfologia do leito e as características físico-químicas das massas de água, aspectos que se reflectem na vegetação destes ecossistemas.

Para além da diversificação que se verifica ao longo do território português, relacionada com a distribuição das grandes unidades de solos e formações geológicas subjacentes, os cursos de água apresentam, ainda, variações de montante a jusante resultantes da acção de transporte das massas de água. Refiram-se, por exemplo, as diferenças de textura, geralmente traduzidas na formação de leitos arenosos nas regiões de maior corrente e de leitos argilosos nos locais onde as correntes mais fracas permitem a deposição de materiais finos.

Embora para a maioria das espécies a textura do solo não seja particularmente limitativa, podem-se apontar os salgueiros-pretos (*Salix atrocinerea*) (ver Figuras 65-68), com preferência por solos arenosos, ou os ulmeiros (*Ulmus* spp.) por solos argilosos.

Para além da textura, outras características podem condicionar a flora ribeirinha. O narciso-de-inverno (*Narcissus papyraceus* subsp. *panizzianus*) (Figura 10), por exemplo, adapta-se aos solos de reacção básica.

Nos cursos de água em regiões calcárias, como nas Serras de Aire, Candeeiros, Alvaiázere, Montejunto, Rabaçal, Sicó e Arrábida e no Barrocal Algarvio, as particularidades do substrato condicionam a flora aquática e ribeirinha.



Figura 10 – Narciso-de-inverno

· Características físico-químicas da água

A **velocidade** das massas de água ao longo dos cursos de água condiciona a flora que aí se instala. Nos troços superiores é frequentemente elevada, em resultado da topografia geralmente acidentada das cabeceiras, enquanto que nos troços médios e inferiores se verifica a sua diminuição. Este aspecto é particularmente importante para as espécies aquáticas, nomeadamente as flutuantes e submersas, já que a sua presença é favorecida nos cursos de água pouco caudalosos. Em troços de corrente não muito rápida prevalecem as espécies enraizadas, como o limo-mesto (*Potamogeton pectinatus*) e a borboleta-aquática, enquanto que as plantas flutuantes, como as lentilhas-de-água (*Lemna* spp.), preferem águas estagnadas ou de corrente fraca.

As espécies ribeirinhas, em particular as que se encontram mais próximas do curso de água, são também condicionadas pela velocidade da água. A presença de determinadas características estruturais, como sejam sistemas radiculares bem desenvolvidos, por exemplo nos amieiros, e ramos flexuosos resistentes ao atrito das massas de água, como na borrazeira-branca (*Salix salviifolia*) (ver Figura 69), conferem-lhes uma especial adaptabilidade.

Algumas espécies, especialmente as aquáticas submersas, dependem da **profundidade** e **transparência** da água, uma vez que condicionam a penetração da luz e limitam a possibilidade de colonização dos leitos. Relacionada com esta última característica encontra-se a

velocidade da água: menores velocidades implicam, geralmente, maiores transparências. A quantidade de nutrientes disponíveis na água – **estado trófico** – tem, evidentemente, influência marcante na vegetação aquática. **Oligotróficos, mesotróficos** e **eutróficos** são os termos usados para denominar, respectivamente, meios com teores fracos, médios e elevados de nutrientes.

Em leitos rochosos os cursos de água tendem a ser oligotróficos, em zonas arenosas mesotróficos e em substratos argilosos são frequentemente eutróficos; note-se, no entanto, que solos com texturas semelhantes mas de origens diferentes podem determinar teores de nutrientes qualitativa e quantitativamente distintos.

Também o enriquecimento em matéria orgânica proveniente de efluentes agrícolas, industriais e urbanos, que geralmente se verifica de montante para jusante, afecta o estado trófico das massas de água, uma vez que a degradação desta matéria disponibiliza nutrientes para a componente vegetal. Um aumento excessivo das quantidades de matéria orgânica, ao favorecer o desenvolvimento de organismos decompositores, pode ter consequências desastrosas para a vida aquática, pela diminuição, que acarreta, dos teores de oxigénio dissolvidos.

Embora algumas espécies sejam indiferentes ao estado trófico, outras apresentam tendências mais definidas. Como espécies indicadoras de águas oligotróficas refira-se a celga-aquática (*Potamogeton natans*) (Figura 11), enquanto *Rorippa amphibia* (Figura 12) e a pinheirinha-de-água (*Myriophyllum aquaticum*) (ver Figuras 142, 143) revelam, pelo contrário, preferência por águas eutróficas.



Figura 11 – Celga-aquática (AM)

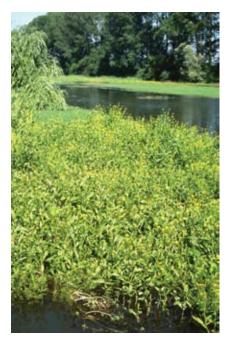


Figura 12 – *Rorippa amphibia* em floração (1º plano) e pinheirinha-de-água (ao fundo, na água (IM)

O excesso de determinado tipo de nutrientes pode, também, condicionar a flora. Aponte-se a salinidade, que se verifica nos troços dos cursos de água próximos da foz, favorecendo a presença de espécies tolerantes a esta característica, como é o caso da tamargueira.

• Topografia do curso de água

A diversidade estrutural e florística que caracteriza a vegetação aquática e ribeirinha ao longo do **perfil transversal**, isto é do centro para as margens, é um dos aspectos mais salientes dos ecossistemas fluviais.

De entre os factores que influem nas características físico-químicas da água e do solo e, consequentemente, na distribuição das espécies, assinalem-se a forma, a largura e a inclinação do leito e o maior ou menor declive das margens.

Relativamente à água, refira-se a profundidade, que condiciona a penetração da luz, e a velocidade da corrente, geralmente mais forte na parte central. Devido às estações climáticas, estas variações também se verificam ao longo do ano, assumindo maior ou menor intensidade de acordo com a região climática.

Quanto ao solo, aponte-se a transição entre a permanente submersão, que restringe o arejamento necessário aos processos de respiração radicular, até à total emersão; neste último caso, é a maior ou menor profundidade da toalha freática que determina as características hídricas do solo.

Estas variações condicionam a presença de plantas de distintos grupos funcionais ao longo do perfil transversal. Assim, do centro para as margens, surgem as plantas aquáticas submersas e flutuantes, em função da profundidade da água, as emergentes e, já na zona de transição entre os meios terrestre e aquático, as que suportam desde o encharcamento permanente das raízes até às que apenas toleram o encharcamento esporádico.

As características do perfil transversal do curso de água relacionam-se, frequentemente, com a sua localização no **perfil longitudinal**. Em geral, os troços a montante apresentam leitos encaixados e declivosos e margens geralmente rochosas, aspectos que, aliados às características hidrológicas, ao dificultarem a formação de solos, favorecem a presença de comunidades pouco exuberantes e, muitas vezes, pouco diferenciadas relativamente à vegetação envolvente (Figura 13).

Com a proximidade da foz surgem leitos largos e margens suaves, onde os solos, mais desenvolvidos, permitem uma maior diversidade de habitats e a instalação de comunidades mais amplas, densas e de maior riqueza específica (Figura 14).



Figura 13 – Nos troços de cabeceira a vegetação é, geralmente, pouco densa; no caso, azevinhos, teixos e salqueiros (JA)



Figura 14 – Um perfil transversal amplo permite uma elevada diversidade florística; na imagem, comunidades herbáceas de juncáceas e ciperáceas, salgueiros, choupos e freixos (FA)

3 - A vegetação aquática e ribeirinha - alguns conceitos

As variações climáticas, edáficas, topográficas e hidrológicas que se verificam ao longo dos perfis transversal e longitudinal dos cursos de água estão na base da ocorrência de diferentes espécies e, consequentemente, da diferenciação de vários tipos de **comunidades vegetais.**

As comunidades vegetais são sistemas dinâmicos em que as espécies se substituem ao longo dos anos, devido às progressivas alterações do meio, como por exemplo o enriquecimento do solo em matéria orgânica ou o aumento do ensombramento. Ao conjunto de comunidades que, face a estas alterações, se substituem no tempo, dá-se o nome de **sucessão**. As comunidades podem evoluir no sentido de uma complexidade e riqueza crescentes, caso da substituição de comunidades herbáceas por formações cada vez mais diversificadas e estruturalmente mais ricas, ou seja com espécies herbáceas, arbustivas e arbóreas. Podem, ainda, regredir (Figura 15) em resultado de factores externos, tais como actividades humanas directas ou indirectas (por exemplo limpezas, corte de plantas para fins comerciais ou actividades pecuárias).

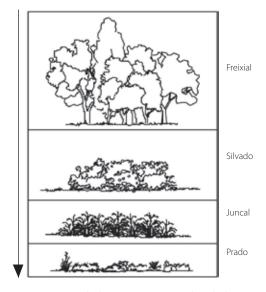


Figura 15 – Exemplo de sucessão regressiva (adaptado de Moreira *et al.*, 1999)

A progressiva transição entre o meio aquático e o terrestre, que se verifica ao longo do perfil transversal dos cursos de água, leva à instalação de distintos tipos de comunidades que se distribuem de uma forma sensivelmente paralela às margens (Figura 16).

Uma maior complexidade morfológica do perfil transversal conduz a uma maior diversidade de habitats e, consequentemente, de comunidades vegetais presentes (ver Figura 14). Nos vales encaixados, a quase inexistência de gradações provoca a redução das comunidades presentes, podendo estar limitadas, por exemplo, a uma estreita galeria arbórea (Figura 17).

Para além dos factores naturais que moldam a vegetação ribeirinha, cabe ainda referir o "homem" cuja intervenção secular nos ecossistemas fluviais dificulta, ainda mais, o seu estudo (Figura 18).

A interpretação da vegetação aquática e ribeirinha e a avaliação das suas tendências evolutivas, aspectos particularmente relevantes quando se pretende uma boa gestão destes ecossistemas, passa, assim, pelo conhecimento da flora e da vegetação, das suas relações com o meio e com as actividades antrópicas e, ainda, pela compreensão do seu dinamismo. Para além da

topografia, também o clima, o solo e a hidrologia variam, como já referido, ao longo do perfil longitudinal condicionando os padrões de distribuição de algumas espécies. Frequentemente verifica-se, por exemplo no Rio Tejo, um progressivo aumento de salgueiros de montante a jusante, enquanto que os freixos ocorrem aproximadamente com a mesma frequência.

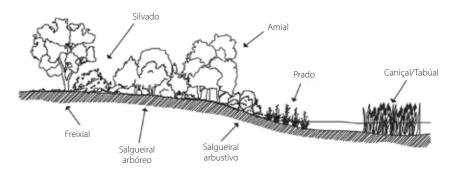


Figura 16 – Exemplo de sucessão de comunidades ripícolas mediterrânicas (Adaptado de Aguiar *et al.*, 1995)

Cabe ainda mencionar a altitude que, ao afectar alguns elementos climáticos, é também responsável pela diversificação da flora ribeirinha e aquática ao longo do perfil longitudinal.

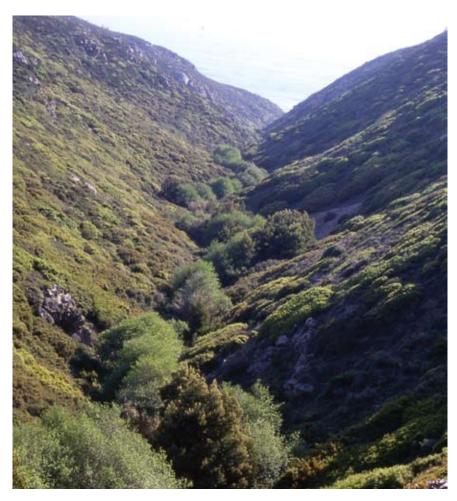


Figura 17 – Perfis transversais estreitos limitam a diversificação de habitats e são responsáveis pela fraca diversidade florística; amieiros e salgueiros-pretos (JA)



Figura 18 – Vegetação ribeirinha estruturada de salgueiros, freixos e herbáceas emergentes (margem à esquerda) e comunidades degradadas por acções antrópicas dominadas pelo caniço (margem à direita) (M.G.S)

4 - Conhecer a flora aquática e ribeirinha

A flora que ocorre ao longo das linhas de água apresenta, como referido, adaptações às características particulares destes meios, pelo que o número de **espécies nativas** ou **autóctones**, isto é, que surgem de forma **espontânea**, não é muito elevado. As arbóreas não atingem a vintena, enquanto as arbustivas, mais frequentes, em pouco as ultrapassam; algumas delas, nomeadamente salgueiros e freixos, têm sido largamente cultivadas nestes ecossistemas. Estes números apenas se referem às espécies mais típicas, já que nestes ecossistemas e, pela enorme diversidade de habitats que encerram, o número de espécies que, de uma forma mais ou menos pontual e mais ou menos localizada, podem estar presentes é muito mais elevado, atingindo algumas centenas. A componente herbácea é mais diversificada, sendo de assinalar o considerável número (mais de oito dezenas) de espécies aquáticas submersas, flutuantes e enraizadas de folhas flutuantes que podem ocorrer nas massas de água.

Algumas das nativas têm uma área de distribuição restrita, denominando-se **endémicas** com referência a determinada zona geográfica (endemismo lusitânico, endemismo ibérico, ...), pelo que a sua conservação merece particular interesse.

Para além das espécies nativas, ocorrem em território português espécies oriundas de outras regiões geográficas, denominadas **exóticas**, e numerosos híbridos e cultivares. Neste grupo encontram-se espécies do género *Populus* – choupo-híbrido (*Populus x canadensis*) e choupo-do-canadá (*Populus deltoides*) – e do género *Salix* – vimeiro-amarelo (*Salix alba* subsp. *vitellina*), salgueiro-chorão (*Salix babylonica*) e vimeiro-francês (*Salix viminalis*) –, podendo ainda referir-se, como cultivadas, a acácia-austrália (*Acacia melanoxylon*), o bordo-negundo (*Acer negundo*), o bordo-da-noruega (*Acer platanoides*), o ailanto (*Ailanthus altissima*) (ver Figura 137) e o eucalipto-comum (*Eucalyptus globulus*). Algumas destas espécies comportam-se actualmente como **subespontâneas** ou **naturalizadas**, isto é, crescem e reproduzem-se sem intervenção humana.

O valor ecológico destes dois tipos de espécies é, evidentemente, bastante distinto: as nativas devem ser promovidas enquanto que as exóticas são de excluir. Assim, nas medidas de reabilitação e nas operações de limpeza de linhas de água dever-se-á atender a este aspecto.

Para divulgar e, de certa forma, apoiar o reconhecimento no campo das principais espécies nativas, em particular lenhosas e algumas sublenhosas, apresentam-se, no capítulo 4.1, imagens ilustrativas de aspectos vegetativos⁴ e reprodutivos, acompanhadas por uma breve descrição morfológica baseada em obras de referência existentes para a flora portuguesa, nomeadamente *Flora de Portugal, Flora Ibérica* e *Flora Europeia*; quando possível, incluem-se as suas preferências ecológicas no que se refere ao tipo de solo, localização no perfil transversal, regime do curso de água e características físico-químicas da água. Em complemento, mencionam-se algumas das suas aplicações e terminologia vulgar de acordo com o *Elucidário Fitológico* (Feijão, 1960, 1961, 1963) e *Nomes Vulgares de Plantas Existentes em Portugal* (Rocha, 1996).

Nos capítulos 4.2 apresentam-se outras espécies lenhosas e sublenhosas e no 4.3 exemplificam-se algumas das centenas de espécies herbáceas comuns nas linhas de água, cuja referência não seria praticável neste manual. O leitor, entre outros documentos, poderá consultar as listagens de espécies ribeirinhas preparadas por Duarte & Moreira (2002) e Duarte *et al.* (2004) e em complemento, o trabalho de Moreira & Duarte (2002) sobre as comunidades vegetais aquáticas e ribeirinhas.

Pela sua elevada importância ecológica no capítulo 4.4 são referidas e representadas espécies raras, com relevo para as abrangidas por disponisções legais relativas à conservação da flora. Em sentido oposto, em 4.5 apresentam-se espécies que apresentam, no nosso país, carácter invasor.

Devido à complexidade de alguns grupos de plantas, o seu tratamento taxonómico tem variado. Em cada caso optou-se pela obra mais recente, embora, pontualmente, se tenha recorrido a trabalhos que, apesar de menos actuais, são mais aceites pela generalidade dos botânicos portugueses.

⁴ Anote-se que o aspecto do ritidoma pode apresentar considerável variação com a idade do indivíduo.

Para todas as espécies referidas no texto são indicados, nos Anexos 1 e 2, os seus nomes vulgares, a família⁵ e a numeração das respectivas figuras.

4.1 - Principais espécies lenhosas e sublenhosas

Acer pseudoplatanus L.

Aceraceae

Falso-plátano; padreiro; plátano-bastardo

Árvore até 30 m de altura. Folhas caducas, simples e opostas; margem profundamente recortada. Flores geralmente unissexuais, as masculinas e femininas no mesmo indivíduo, e quase sempre simultâneas com as folhas.

Espécie com preferência por solos frescos ou húmidos, profundos e ricos em húmus e nutrientes; pode ocorrer sobre calcários.

O padreiro está presente no Norte e Centro do país, especialmente nas regiões ocidentais; surge, frequentemente, como cultivado.



Figura 19 – Padreiro, folhagem (IM)



Figura 20 – Padreiro em frutificação (IM)



Figura 21 – Padreiro, ritidoma (IM)

⁵ Adoptou-se o nome recomendado pelo Código Internacional de Nomenclatura Botânica. Por serem muito utilizados, e ainda aceites, lembram-se as designações tradicionais para algumas das famílias: Apiaceae = Umbelliferae; Brassicaceae = Cruciferae; Fabaceae = Leguminoseae; Hypericaceae = Guttiferae; Lamiaceae = Labiatae e Poaceae =

Alnus glutinosa (L.) Gaertner

Betulaceae

Amieiro; amieiro-vulgar

Árvore até 35 m de altura, de copa densa. Folhas caducas, simples e alternas; margem com pequenos recortes (duplamente serrada). Inflorescências (amentilhos) femininas e masculinas presentes no mesmo indivíduo e simultâneas com as folhas.

Prefere solos inundados, profundos, normalmente pobres em calcário e ricos em nutrientes e húmus.

Ocorre em rios com água durante quase todo o ano, nas zonas mais próximas do leito. As galerias dominadas por esta espécie - amiais - constituem uma das comunidades ripícolas mais evoluídas.

O amieiro é vulgar em quase todo o território português, exceptuando-se as zonas de maior altitude.

A casca é aplicada em tinturaria, curtumes e na medicina tradicional; a madeira, bastante rija e resistente à água, é utilizada em construções subterrâneas, na produção de carvão e em tornearia e marcenaria; as flores são



Figura 22 – Amieiros e salgueiros (JA)



Figura 23 – Amieiros em margem de rio (IM)



Figura 24 – Amieiro, folhagem (IM)

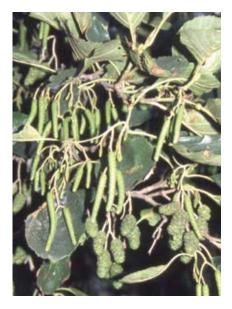


Figura 25 – Amieiro, amentilhos femininos e masculinos (IM)



Figura 26 – Amieiro, ritidoma (IM)

Betula celtiberica Rothm. & Vasc.

Betulaceae

Bétula; bédulo; bido; bidoeiro; vido; vidoeiro

A madeira é empregue em marcenaria e em trabalhos de torno e no fabrico de instrumentos musicais; das folhas obtem-se uma matéria corante e as flores são melíferas; são-lhe atribuídas propriedades medicinais. Árvore geralmente pequena atingindo, por vezes, 20 m de altura, de copa piramidal. Folhas caducas, simples e alternas; margem com pequenos recortes (serrada). Inflorescências (amentilhos) femininas e masculinas presentes na mesma planta e simultâneas com as folhas.

Ocorre em solos húmidos a pantanosos, pobres em nutrientes, ácidos e com húmus; prefere

Ocorre em solos húmidos a pantanosos, pobres em nutrientes, ácidos e com húmus; prefere substratos siliciosos.

O vidoeiro surge nas regiões elevadas do Norte de Portugal; a sua distribuição mundial limita-se à Península Ibérica (endemismo ibérico).

A sua presença de forma espontânea é pouco frequente, sendo raras as comunidades dominadas por esta espécie - vidoais ou bidoais -, o que lhe confere uma grande importância ecológica nas formações ripícolas. Surge, por vezes, como cultivado.



Figura 27 – Vidoeiros, aspecto de Outono (JA)



Figura 28 – Vidoeiro, ritidoma (IM)



Figura 29 – Vidoeiro, folhagem (IM)



Figura 30 – Vidoeiro, amentilhos (IM)

Celtis australis L. Ulmaceae

Agreira; ginginha-do-rei; ginja-do-rei (*fruto*); lamigueiro; lodão; <u>lodão-bastardo</u>; lodo; lodo-bastardo

Árvore até 25 m de altura, de copa arredondada e densa. Folhas simples, alternas e caducas; margem com pequenos recortes (serrada). Flores hermafroditas e masculinas, simultâneas com as folhas.

Ocorre em solos de frescos a secos, de preferência soltos e pedregosos; indiferente ao substrato. A presença espontânea do lodão-bastardo em Portugal é pouco frequente, sendo apenas mencionada para alguns cursos de água, nomeadamente, das bacias hidrográficas dos Rios Douro e Tejo. Esta espécie é, frequentemente, cultivada como ornamental.

Os frutos, vulgarmente denominados ginjas-do-rei, são comestíveis. As características da madeira tornam-na muito apreciada em trabalhos de marcenaria e de tornearia e para o fabrico de esculturas, de instrumentos musicais e de alfaias agrícolas, entre outros; é ainda utilizada como combustível.



Figura 31 – Lodão-bastardo, folhagem (IM)



Figura 32 – Lodão-bastardo, frutos (IM)



Figura 33 – Lodão-bastardo, folhagem e ritidoma (IM)

Crataegus monogyna Jacq.

Rosaceae

Abronceiro; branca-espinha; cambrulheiro; combroeira; escambrulheiro; escalheiro; espinha-branca; espinheiro-alvar; espinheiro-branco; espinheiro-ordinário; estrapoeiro; estrepeiro; pirliteiro; pirliteiro

As flores são melíferas e a madeira é, por vezes, utilizada para trabalhos de gravura; atribuem-se-lhe propriedades medicinais.

Cabe alertar para o facto desta espécie ser sensível a *Erwinia amylovora* (Burrill) Winslow, bactéria responsável pelo "fogo bacteriano". Segundo documento divulgado pela ex-Direcção-Geral de Protecção das Culturas (Duarte & Charrua-Graça 2000), esta grave doença, que afecta fruteiras e ornamentais da família das Rosáceas, está actualmente expandida na Europa.

Assim, a utilização de espécies desta família deverá ser ponderada em face do eventual risco de propagação da doença; devem-se observar as disposições da Portaria nº 908/2006 e, na plantação, deve haver o cuidado de garantia fitossanitária do material vegetal escolhido.

Arbusto ou pequena árvore até 10 m de altura, espinhosa. Folhas caducas, simples e alternas; margem com recortes profundos. Flores hermafroditas, simultâneas com as folhas.

O pilriteiro, também frequentemente conhecido por escalheiro, é comum nos silvados resultantes da degradação de bosques ripícolas ou na sua orla.

Vulgar em todo o país, sendo frequentemente cultivado como ornamental.



Figura 34 – Pilriteiro (IM)



Figura 36 – Pilriteiro, frutos (IM)



Figura 35 – Inflorescências de pilriteiro (IM)



Flueggea tinctoria (L.) G. L. Webster

Euphorbiaceae

Tamujo; tarnujo

Arbusto espinhoso até 2 m de altura. Folhas caducas, simples e alternas; margem inteira. Flores femininas e masculinas em plantas distintas.

Ocorre em locais arenosos ou pedregosos, secos, de preferência siliciosos. Esta espécie, que quando dominante dá origem aos tamujais, surge em cursos de água com acentuado período de estiagem.

Apesar de presente em quase todo o território português, o tamujo é mais comum nas linhas de água do interior Centro e no Sul.



Figura 37 – Tamujo, folhagem (MCD)



Figura 38 – Tamujo, pormenor da folhagem (MCD)



Figura 39 – Tamujo, em floração (MCD)

Frangula alnus Miller

Rhamnaceae

<u>Amieiro-negro</u>; frângula; fúsaro; lagarinho; sanguinheiro; sanguinho-de-água; sangurinheiro; sangarinheiro; zangarinho

A madeira é utilizada no fabrico de "carvões de desenho", em tinturaria e, ainda, em cestaria; a raiz e casca dos ramos têm aplicações na medicina tradicional. Arbusto ou pequena árvore até 4-5 m de altura. Folhas caducas, simples e alternas. Flores hermafroditas.

Ocorre nas margens dos cursos de água e em locais húmidos em solos não calcários. Distribui-se especialmente no Norte e Centro do país; mais a sul, salienta-se a sua presença na Serra de Monchique. A sua ocorrência é comum nos amiais.



Figura 40 – Amieiro-negro folhagem (MCD)



Figura 42 – Amieiro-negro, frutos (IM)



Figura 41 – Amieiro-negro, ramo florífero (MCD)



Figura 43 - Amieiro-negro, ritidoma (IM)

Fraxinus angustifolia Vahl subsp. angustifolia

Oleaceae

Freixo; freixo-comum; freixo-de-folhas-estreitas

Árvore até 25 m de altura. Folhas caducas, compostas e geralmente oposto-cruzadas; margem dos folíolos ligeiramente recortada (serrada) na metade superior. As flores, hermafroditas ou unissexuais, antecedem as folhas que são simultâneas com os frutos.

O freixo não necessita de água em permanência durante todo ano, pelo que pode ocorrer em zonas afastadas do leito ou em cursos de água que sofrem períodos de estiagem.

Para além de ser vulgar em todo o país sob a forma espontânea, tem sido amplamente cultivado.

Esta espécie é comum nas comunidades ripícolas evoluídas, formando, quando preponderante, freixiais; pode ainda ocorrer nos olmedos e amiais.

As utilidades do freixo são várias: as flores são melíferas, as folhas têm interesse forrageiro, a madeira, resistente às variações de secura/humidade, é aplicada em obras de torno e no fabrico de instrumentos agrícolas; as folhas e a casca apresentam propriedades medicinais.



Figura 44 – Freixial (IM)



Figura 45 – Freixo na Primavera (IM)



Figura 46 – Freixo, folhagem (IM)



Figura 49 – Freixo, ritidoma (IM)



Figura 47 – Freixo, pormenor das folhas (IM)



Figura 48 – Freixo, frutos (IM)

Nerium oleander L.

Apocynaceae

Aloendro; cevadilha; espirradeira; loendreira; <u>loendro</u>; loureiro-rosa; nério; oloendro; sevadilha; sevandilha; sevedilha

O loendro, também muito conhecido por sevadilha, é venenoso para o homem e para os animais podendo, segundo alguns autores, tornar tóxicos, para os peixes, cursos de água de menor caudal; é-lhe reconhecido interesse medicinal.

Arbusto até 4 m de altura, de copa ampla. Folhas coriáceas e persistentes, simples e opostas ou verticiladas; margem inteira. Flores hermafroditas.

Espécie tolerante a fortes estiagens, sendo frequente nos cursos de água temporários. A sua dominância dá origem aos loendrais, comunidades ripícolas evoluídas, podendo ainda ocorrer nos tamargais.

Como espontânea, surge principalmente no Sul de Portugal (Alentejo e Algarve), embora seja largamente cultivada por todo o país como ornamental.





Figura 51 – Loendro, flores (IM)

Figura 50 – Loendro (JA)



Figura 52 – Loendral (IM)



Figura 53 – Loendral (IM)

Phragmites australis (Cav.) Steudel

Poaceae

<u>Caniço</u>; caniço-da-água; caniço-dos-ribeiros; caniço-vulgar

Planta de colmos lenhificados até 4 m de altura; rizomas compridos e rastejantes. Flores hermafroditas.

O caniço ocorre em locais permanentemente encharcados, embora possa tolerar períodos de completa emersão; prefere margens de cursos de água de corrente fraca ou nula, com níveis médios a elevados de nutrientes, tolerando alguma salinidade.

Em zonas sob forte pressão antrópica, forma, com frequência, extensas comunidades - caniçais -.

Vulgar em todo o território, excepto nas zonas de maior altitude.

Os colmos são utilizados, nalguns países, no fabrico de pasta de papel e a raiz é empregue na medicina tradicional.



Figura 54 – Caniço, inflorescência (JA)



Figura 55 – Caniço e golfão-branco (MCD)

Populus alba L. Salicaceae

Álamo; álamo-alvar; álamo-branco; álemo; almo; armo; choupo-branco; faia-branca

Embora subsistam dúvidas quanto à origem desta espécie, alguns autores mais recentes consideram-na como nativa em território português. É incluída no Dec.-Lei nº 565/99 de 21 de Dezembro como introduzida e susceptível de se comportar como invasora, razão pela qual é indicada, no referido diploma legal, a proibição do seu cultivo.

Planta melífera. Pela sua boa qualidade, a madeira é utilizada na construção naval, em marcenaria, em tornearia e no fabrico de móveis e de instrumentos musicais; tem, ainda, interesse como combustível; à casca e às gemas são reconhecidas propriedades medicinais.

Árvore até 25 m de altura, de copa ampla, aberta irregularmente. Folhas caducas, simples e alternas; margem recortada. Amentilhos femininos e masculinos em plantas separadas, surgindo antes das folhas.

Ocorre em solos de secos a húmidos, ocasionalmente inundados, preferencialmente ricos em nutrientes e arenosos.

A presença de choupos-brancos é conhecida em quase todo o país, sendo frequentemente cultivados.



Figura 56 – Choupo-branco, folhagem (MCD)



Figura 57 – Choupo-branco, ritidoma (MCD)

Populus nigra L. subsp. betulifolia (Pursh) W. Wettst.

Salicaceae

Álamo; álamo-da-terra; álamo-líbico; álamo-negro; almo; armo; choupo; <u>choupo-negro</u>; olmo-negro; lamo-líbico

Árvore até 30 m de altura, de copa aberta e irregular. Folhas caducas, simples e alternas; margem muito ligeiramente recortada. Amentilhos femininos e masculinos em plantas separadas, surgindo antes das folhas.

Os choupos-negros preferem solos húmidos ou temporariamente inundados, arenosos, ricos em nutrientes.

Podem integrar o elenco florístico dos bosques ribeirinhos, em situações de menor humidade edáfica, caso dos freixiais, ou de comunidades típicas de zonas mais húmidas, como sejam amiais e alguns tipos de salgueirais.

O choupo-negro é comum em todo o país, sendo frequentemente cultivado ao longo dos cursos de água.

A semelhança do choupo-branco, esta espécie tem suscitado dúvidas quanto à sua origem; alguns botânicos referem-na como espontânea em Portugal, enquanto outros preferem considerá-la como introduzida e amplamente naturalizada.

Marcenaria, fabrico de caixas e construção de casas (madeira), curtimenta de peles (casca) e medicina tradicional (casca e gemas) são algumas das utilidades que se atribuem ao choupo-negro.



Figura 58 – Choupo-negro na Primavera (IM)



Figura 59 – Choupo-negro, folhagem (IM)



Figura 60 – Choupo-negro, amentilhos femininos (IM)



Figura 61 – Choupo-negro, ritidoma (MCD)

Quercus faginea Lam. subsp. broteroi (Coutinho) A. Camus Fagaceae

<u>Carvalho-cerquinho</u>; carvalho-cuquinho; carvalho-folhudo; carvalho-português; cerquinho

Para além da subsp. *broteroi* ocorre, nas regiões do interior setentrional de Portugal, a subsp. *faginea* que, no entanto, não se relaciona com os ecossistemas fluviais.

Árvore até 20 m de altura, de copa ampla. Folhas marcescentes, simples e alternas; margem recortada. Flores unisexuais; amentilhos femininos e masculinos na mesma planta, simultâneos com as folhas.

O carvalho-cerquinho é comum nas margens de cursos de água em regiões calcárias ou siliciosas, embora a sua presença não se restrinja a este tipo de habitat.

Distribui-se, principalmente, pelo Centro e Sul do país.



Figura 62 – Carvalhos-cerquinho e freixos (MCD)



Figura 63 – Carvalho-cerquinho, folhagem e frutos (IM)

Salix Salicaceae

No género *Salix* incluem-se algumas das espécies ribeirinhas mais frequentes, o que se deve, entre outros aspectos, à notável capacidade reproductora e ao facto de serem pouco exigentes.

A grande variabilidade morfológica e a existência de numerosos híbridos, entre espécies espontâneas e cultivadas, têm dificultado o estudo taxonómico deste género. Com base nos elementos bibliográficos actualmente disponíveis, apresentam-se as espécies mais frequentes nas zonas ribeirinhas, embora, para algumas delas, subsistam dúvidas quanto à sua espontaneidade em Portugal.

No intuito de proteger as margens dos cursos de água e, por vezes, com fins económicos, como a produção de vimes para cestaria, é frequente o cultivo de salgueiros (Figura 64), tanto de espécies nativas como exóticas (por exemplo o vimeiro-amarelo - *Salix alba* subsp. vitellina - e o vimeiro-francês - *Salix viminalis*).



Figura 64 – Salgueiro cultivado para a obtenção de vimes (IM)

Salix alba L. subsp. alba

Salgueiro-branco; sinceiro; vimeiro-branco

A madeira, elástica, muito leve e macia, tem diversas aplicações tais como na escultura, fabrico de instrumentos agrícolas e obtenção de "carvões" de desenho; a presença de taninos na casca leva à sua utilização em curtumes; é melífera e reconhecem-se-lhe propriedades medicinais. As varas desta árvore, também conhecida como vimeiro-branco, utilizam-se

Árvore até 25 m de altura, de crescimento rápido. Folhas caducas, simples e alternas; margem ligeiramente recortada (serrada). Amentilhos femininos e masculinos em plantas separadas, desenvolvendo-se em simultâneo ou posteriormente às folhas.

Nas suas preferências edáficas incluem-se solos aluviais, arenosos ou areno-argilosos, de humidade variável e ricos em nutrientes; pode ocorrer em zonas calcárias.

O salgueiro-branco distribui-se pelas regiões do Centro e do Sul do país, com excepção do Algarye.

Para além de comum nalguns tipos de salgueirais, pode, ainda, encontrar-se nos amiais.

Salix atrocinerea Brot.

Borrazeira-preta; cinzeiro; salgueiro; <u>salgueiro-preto</u>

Arbusto ou pequena árvore até 12 m de altura. Folhas caducas, simples e alternas; margem inteira ou ligeiramente recortada. Amentilhos femininos e masculinos em plantas separadas, anteriores às folhas.

O salgueiro-preto, também chamado borrazeira-preta, prefere solos arenosos e siliciosos; ocorre em locais permanentemente húmidos, embora possa surgir em zonas afastadas do leito, quando o nível freático é elevado.

Para além de ser característico em vários tipos de salgueirais, pode ocorrer nos freixiais e nos amiais.

Comum em quase todo o país.

Embora menos adequados que os de outras espécies de salgueiros, os seus ramos são utilizados em cestaria; espécie melífera.



Figura 65 – Salgueiral paludoso de salgueiros-pretos (MCD)



Figura 66 – Salgueiro-preto, folhagem (IM)



Figura 67 – Salgueiro-preto, amentilhos masculinos (IM)



Figura 68 – Salgueiro-preto, ritidoma (IM)

Salix caprea L.

Arbusto ou pequena árvore até 10 m de altura. Folhas caducas, simples e alternas; margem inteira ou ligeiramente recortada. Amentilhos femininos e masculinos em plantas separadas, anteriores às folhas.

Em Portugal, encontra-se assinalada a presença desta espécie em Trás-os-Montes e Alto Douro (Rio Sabor, bacia hidrográfica do Douro).

Salix fragilis L.

Salgueiro; salgueiro-frágil; salgueiro-quebradiço; vimeiro; vimeiro-francês

Espécie melífera e medicinal; embora de menor qualidade, a madeira tem aplicações semelhantes às do salgueiro-branco.

Subsistem algumas dúvidas quanto ao carácter nativo do salgueiro-frágil em Portugal; enquanto que alguns botânicos apontam para a sua presença de uma forma espontânea da Beira Litoral ao Alentejo, outros consideram-no raro ou até mesmo inexistente, admitindo que as referências que lhe são feitas correspondem, na realidade, a *Salix neotricha*.

Árvore até 20 m de altura ou, por vezes, de porte arbustivo. Folhas caducas, simples e alternas; margem ligeiramente recortada (serrada). Amentilhos femininos e masculinos em plantas separadas, desenvolvendo-se em simultâneo ou posteriormente às folhas. Prefere solos temporariamente inundados, pobres em calcário.

O salgueiro-frágil é, por vezes, citado como cultivado nas margens dos cursos de água.

Salix neotricha Görz

Vimeiro-branco

Alguns autores consideram que esta espécie corresponde a *Salix x rubens*.

Árvore de folhas simples, alternas e caducas; margem ligeiramente recortada (serrada). Amentilhos femininos e masculinos em plantas separadas, simultâneos com as folhas. Assinala-se a sua preferência por águas eutróficas.

Salix purpurea L. subsp. lambertiana (Sm.) A. Neumann ex Rech. fil.

Salgueiro-de-casca-rôxa; vime-vermelho

Planta melífera e medicinal; os ramos, muito flexíveis, são utilizados em cestaria e no fabrico de peças de mobiliário. Devido ao sabor desagradável das suas folhas, não é apreciada pelos herbívoros, o que a torna útil no revestimento vegetal das margens dos cursos de água e na composição de sebes.

Arbusto até cerca de 6 m de altura. Folhas caducas, simples e pelo menos algumas opostas; margem geralmente inteira. Amentilhos femininos e masculinos em plantas separadas, anteriores às folhas.

A distribuição do salgueiro-de-casca-rôxa limita-se à região de Trás-os-Montes e Alto Douro.

Salix salviifolia Brot.

Borrazeira-branca; sázeiro

Arbusto ou árvore até cerca de 6 m de altura. Folhas caducas, simples e alternas; margem inteira ou ligeiramente recortada (serrada). Amentilhos femininos e masculinos em plantas separadas, desenvolvendo-se em simultâneo ou posteriormente às folhas.

A borrazeira-branca prefere solos siliciosos, podendo também ocorrer sobre solos calcários. Encontra-se tanto em cursos de água permanente, como em cursos que sofrem estiagem acentuada.

Para além de presente em vários tipos de salgueirais, esta espécie pode, ainda, surgir nos amiais.

Distribui-se por todo o país, distinguindo-se duas subespécies: **S. salviifolia Brot. subsp. australis Franco**, endémica nas regiões meridionais, e **S. salviifolia Brot. subsp. salviifolia**. A primeira difere da segunda pela maior relação comprimento/largura das folhas e pelo seu maior número de nervuras.



Figura 69 – Salgueiral de borrazeira-branca (IM)



 $Figura\ 70-Borrazeira-branca\ (\textit{S. salviifolia}\ subsp.\ \textit{australis}), folhagem\ e\ amentilhos\ femininos\ (IM)$



Figura 71 – Borrazeira-branca (*S. salviifolia* subsp. *salviifolia*) (IM)



Figura 72 – Borrazeira-branca (*S. salviifolia* subsp. *salviifolia*), folhagem e amentilhos (MCD)

Salix triandra L. subsp. discolor (Wimm. & Grab.) Arcangeli

Salgueiro-com-folhas-de-amendoeira

Este salgueiro é um dos mais adequados para trabalhos de cestaria, razão pela qual é frequentemente cultivado. Arbusto ou pequena árvore até 10 m de altura. Folhas caducas, simples e alternas; margem ligeiramente recortada (serrada). Amentilhos femininos e masculinos em plantas separadas, desenvolvendo-se em simultâneo ou posteriormente às folhas.

A sua ocorrência, de forma espontânea, é referida para as regiões do Minho, Douro Litoral, Estremadura e Alto Alentejo.

Salix x rubens Schrank (S. alba x S. fragilis)

Alguns autores consideram que esta espécie corresponde a *Salix neotricha* (já citado).

Arbusto ou árvore até cerca de 15 m de altura. Folhas caducas, simples e alternas; margem ligeiramente recortada (serrado-glandulosa). Amentilhos femininos e masculinos em plantas separadas, desenvolvendo-se em simultâneo ou posteriormente às folhas.

A ocorrer de forma espontânea, a área de distribuição deste taxon será a referida para os seus progenitores.

Para além das espécies mencionadas, existem ainda referências à presença espontânea, em Portugal, dos híbridos *Salix x secalliana* Pau & Vicioso (*S. atrocinerea x S. salviifolia*).

Também assinalada é a presença de *Salix x pseudosalviifolia* T. E. Díaz & E. Puente (*S. eleagnos* subsp. *angustifolia x S. salviifolia*), embora um dos seus progenitores – *S. elaeagnos* subsp. *angustifolia* - não ocorra em Portugal, pelo menos actualmente, ao que os dados disponíveis apontam.



73 – Salix x rubens, folhagem e amentilhos femininos (IM)

Sambucus nigra L.

Caprifoliaceae

Canineiro; galacrista; rosa-de-bem-fazer (*flor*); sabugo; <u>sabugueiro</u>; sabugueiro-negro; sabugueiro-preto

Arbusto ou pequena árvore até 10 m de altura. Folhas decíduas, simples e opostas; margem profundamente recortada. Flores hermafroditas.

O sabugueiro pode surgir em bosques ribeirinhos, caso dos amiais, ou em comunidades resultantes da sua degradação, como sejam os silvados.

Distribui-se por quase todo o país, sendo frequentemente cultivado como ornamental.

Raiz, casca, flores e bagas são aplicadas na medicina tradicional; estas últimas utilizam-se, ainda, como corante em produtos alimentares e vitivinícolas e em tinturaria, renovando-se, actualmente, o seu interesse económico.



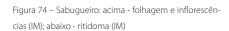




Figura 75 – Sabugueiro, frutos (IM)

Tamarix Tamaricaceae

Tamarix africana Poiret

<u>Tamargueira</u>; tamargueira-de-espigas-grossas; tamargueira-de-rama-preta; tamariz; tramargueira

As flores são melíferas e a madeira, de má qualidade, pode ser utilizada como combustível.

Arbusto ou pequena árvore até 3 m de altura. Folhas simples, escamiformes e alternas. Flores hermafroditas.

A tamargueira prefere solos húmidos, salinos ou subsalinos.

Constitui um elemento típico em comunidades ripícolas de cursos de água sujeitos a forte estiagem.

Ocorre em todo o país, à excepção do Minho.

Esta espécie é, por vezes, cultivada como ornamental ou para a fixação de solos.

Em Portugal, e para além desta espécie, a mais comum, ocorrem ainda:

- *Tamarix canariensis* **Willd.** (tamargueira-rosada) pequena árvore, presente em quase todo o país;
- *Tamarix gallica* L. (tamariz) arbusto ou árvore até 10 m de altura, referenciada para a Beira Litoral e a Estremadura;
- e *Tamarix mascatensis* Bunge (tamargueira; tamargueira-raiana) árvore até 3 m de altura, conhecida no Alentejo e em Trás-os-Montes e Alto Douro.



Figura 76 – Tamargal no rio Arade (IM)





Figura 77 – Ramos floríferos de tamargueira (à esquerda) e tamargueira-rosada (à direita) (IM)

Typha Typhaceae

Typha angustifolia L.

Tabua-estreita

Planta de colmos lenhificados até 2 m de altura. Flores unissexuais, as femininas e masculinas na mesma inflorescência embora em partes separadas. Frequente em todo o país, sendo, por vezes, cultivada como ornamental.

Typha domingensis (Pers.) Steudel

Tabua-estreita; tabua-flor-cor-de-tabaco

Planta de colmos lenhificados que podem ultrapassar os 3 m de altura. Distribui-se, em especial, pelo Centro e Sul do país.

Typha latifolia L.

Morrão-dos-fogueteiros; morrião-dos-fogueteiros; murrão-dos-fogueteiros; murrião-dos-fogueteiros; tabua-de-espiga-negra; <u>tabua-larga</u>

Planta de colmos lenhificados até 2 m ou mais de altura.

Presente, em especial, nas regiões do Norte e Centro do país; cultivada, às vezes, como ornamental.

As tabuas (*Typha* spp.) ocorrem em locais permanentemente encharcados, embora possam tolerar pequenos períodos de secura; têm preferência por águas de corrente fraca ou paradas.

Constituem comunidades densas - tabuais - podendo integrar, ainda, o elenco florístico dos caniçais. A sua presença está, geralmente, associada a fortes perturbações humanas.



Figura 78 – Tabuas (LC)



Figura 79 – Tabual em vala (IM)

Ulmus Ulmaceae

Árvore até 30 m de altura, de copa densa. Folhas caducas, simples e alternas; margem ligeiramente recortada (duplamente serrada). Flores hermafroditas, anteriores às folhas.

Ulmus minor Miller

Avelaneira-brava; lamegueiro; mosqueiro; negrilho; olmo; <u>ulmeiro;</u> ulmeiro-de-folhas-lisas; ulmo

Planta melífera e medicinal; a madeira, de óptima qualidade e muito resistente à humidade, é aplicada em trabalhos de marcenaria, em tornearia e na construção civil e naval.

Actualmente os ulmeiros são muito afectados pela grafiose, doença provocada pelo fungo *Ceratocystis ulmi* Nannf., cujos esporos são transportados por insectos subcorticais do género *Scolytus*.



Figura 82 – Ulmeiro (*U. minor*), inflorescências

Figura 80 – Ulmeiro (*U. minor*), folhagem (IM)



Figura 83 – Ulmeiro (U. minor), ritidoma (IM)

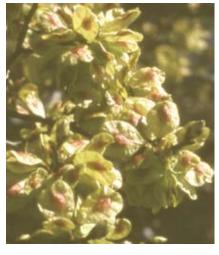


Figura 81 – Ulmeiro, frutos (JA)

O ulmeiro, ou negrilho como é, também, denominado, ocorre em situações relativamente afastadas do leito, mas onde o nível freático é elevado; surge em solos de ligeiramente secos a frescos, profundos e de preferência argilosos e ricos em nutrientes.

Distribuem-se, espontaneamente, por todo o país constituindo olmedos, quando dominantes, ou ocorrendo noutros tipos de bosques ripícolas, como sejam freixiais e amiais. São, também, cultivados como ornamentais.

Ulmus procera Salisb.

Lamegueiro; mosqueiro; negrilho; olmo; ulmeiro-comum; ulmeiro-negro

Árvore até 30 m de altura, de copa densa e arredondada; folhas simples, alternas e caducas; margem ligeiramente recortada (duplamente serrada). Flores hermafroditas, anteriores às folhas.

As aplicações são idênticas às de *U. minor*.

A ocorrência desta espécie é referida para as regiões do Nordeste e Alto Tejo.

Utilizações das espécies lenhosas ribeirinhas

Algumas das espécies ribeirinhas são, como referido, tradicionalmente utilizadas pelas populações. Estes usos e aplicações sintetizam-se no quadro seguinte :

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Alnus glutinosa													
Betula celtiberica													
Celtis australis													
Crataegus monogyna													
Frangula alnus													
Fraxinus angustifolia subsp. angustifolia													
Nerium oleander													
Phragmites australis													
Populus alba													
Populus nigra subsp. betulifolia													
Salix alba subsp. alba													
Salix atrocinerea													
Salix fragilis													
Salix purpurea subsp. lambertiana													
Sambucus nigra													
Tamarix africana													
Ulmus minor													
Ulmus procera													

1 – Alimentar8 – Forragem2 – Carpintaria, marcenaria e tornearia9 – Instrumentos agrícolas, domésticos ou industriais3 – Cestaria10 – Instrumentos musicais e peças artísticas4 – Combustível11 – Melífera5 – Construção civil e construção naval12 – Medicinal6 – Corantes13 – Tinturaria7 – Curtumes

Apesar do eventual interesse, este aspecto não deve ser sobrevalorizado já que a estabilidade do ecossistema e a manutenção da diversidade biótica constituem os objectivos primordiais da manutenção da vegetação ribeirinha e são indispensáveis para o pleno desempenho das suas funções.

4.2 – Outras espécies lenhosas e sublenhosas

Anteriormente fez-se referência ao carvalho-cerquinho (*Quercus faginea* subsp. *broteroi*) (ver Figura 63) que surge nas regiões de clima mais ameno do Centro e Sul do país, acompanhando freixiais. Mas outros carvalhos se podem encontrar em situação ribeirinha. Nas regiões do Nordeste, com menores temperaturas e Invernos mais rigorosos, os freixiais podem estar enriquecidos com carvalho-negral (*Quercus pyrenaica*) (Figura 84), enquanto que nas regiões de clima mais ameno, se encontra o referido carvalho-cerquinho.



Figura 84 – Carvalho-negral, folhagem (JA)



Figura 85 – Carvalho-comum, folhagem (IM)

No elenco florístico dos vidoais podem encontrar-se o padreiro (*Acer pseudoplatanus*) (ver Figuras 19-21) e o carvalho-comum (*Quercus robur*) (Figura 85).

Pontualmente, em especial no Norte, ocorrem espécies de distribuição mais localizada, como é o caso de aveleiras (*Corylus avellana*) (Figura 86) ou cerejeiras (*Prunus avium*) (Figuras 87 e 88), em regiões setentrionais.



Figura 86 – Aveleira, folhagem (JA)



Figura 87 – Cerejeira, folhas (JA)



Figura 88 – Cerejeira, ramo florífero (JA)

A presença de videiras nas comunidades ribeirinhas é vulgar, frequentemente escapadas das culturas; têm, também, sido identificados exemplares de videira-silvestre (*Vitis vinifera* subsp. *sylvestris*) (Figura 89), salientando-se o seu elevado valor como património genético, por esta subespécie ser um dos progenitores silvestres das videiras cultivadas.

Nas zonas ribeirinhas, em muitos locais do país, podem ocorrer zambujeiros (*Olea europaea* var. *sylvestris*), murtas (*Myrtus communis*) e, constituindo orlas espinhosas (Figura 90), silvas (*Rubus ulmifolius*) (Figuras 92 e 93), *Prunus spinosa* subsp. *spinosa* e roseiras-bravas (*Rosa sempervirens*) (Figuras 90 e 91), bem como a espécie herbácea *Smilax asper* (salsaparrilha-indígena) (Figura 90).



Figura 89 – Videira-silvestre com inflorescências masculinas (IM)

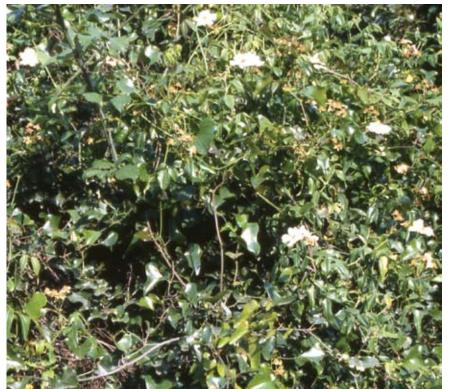


Figura 90 – Orla de carvalhal ripícola dominada por silvas, roseiras-bravas e salsaparrilha-indígena (MCD)



Figura 91 – Roseira-brava, flores (IM)



Figura 92 – Silva, folhagem e infrutescências (IM)



Figura 93 – Silva em floração (MCD)

As silvas e as trepadeiras madressilva-das-boticas (*Lonicera periclymenum* subsp. *hispanica*) (Figuras 94 e 95), a rosa-canina (*Rosa canina*) (Figura 96), o abrunheiro-bravo (*Prunus spinosa* subsp. *insititioides*), o sabugueiro e o pilriteiro surgem, por exemplo, em caniçais.



Figura 94 – Madressilva-das-boticas, inflorescências (JA)

Também são relativamente frequentes, o folhado (*Viburnum tinus* subsp. *tinus*), a hera (*Hedera helix* subsp. *canariensis*) (Figura 97), o medronheiro (*Arbutus unedo*) e o loureiro (*Laurus nobilis*) (Figura 98).





Figura 97 – Hera (IM)



Figura 96 – Rosa-canina em floração (MCD)



Figura 98 – Loureiro, folhagem (MCD)

Nos tamujais (Figura 99), frequentes no Centro e Sul, além naturalmente do tamujo (*Flueggea tinctoria*) (ver Figuras 37-39), a presença de pereira-brava (*Pyrus bourgaeana*) (Figura 100) é frequente.

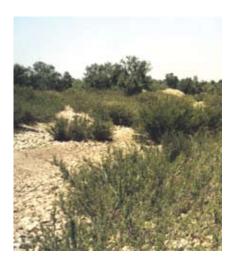


Figura 99 – Tamujal (FA)



Figura 100 – Pereira-brava, folhagem e frutos (IM)

Outras espécies lenhosas como tojo-molar (*Ulex minor*) (Figura 101), carapaça (*Erica ciliaris*), *E. erigena*, queiroga (*E. lusitanica*), *E. tetralicis* e urze (*Calluna vulgaris*) podem surgir ao longo das linhas de água.



Figura 101 – Comunidade higrófila com tojo-molar, tabuas, amieiro-negro e silvas (IM)

4.3 – Algumas espécies herbáceas

Como referido no Capítulo 1, as espécies herbáceas presentes nas zonas ribeirinhas atingem um elevado número, de várias centenas, pelo que apenas alguns exemplos, por muito comuns, são seguidamente apresentados.

Nos caniçais podem ocorrer o bunho (*Schoenoplectus lacustris*) (Figura 102 e 103), em substratos cascalhentos, as tabuas (*Typha* spp.) e a espadana-da-água (*Sparganium erectum*) (Figura 104).



Figura 102 – Bunho (LC)





Figura 103 – Bunho, pormenor das inflorescências (MCD)

Figura 104 – Espadana-da-água (IM)

A presença de trepadeiras como a trepadeira-das-balças (*Calystegia sepium*) (Figura 107) e a norça-branca (*Bryonia cretica* subsp. *dioica*) (Figuras 108 e 109), e de *Epilobium hirsutum* (Figura 110) é frequente nos canaviais (Figura 105), comunidades dominadas por cana (*Arundo donax*) (Figuras 105 e 138), espécie de origem asiática introduzida em Portugal, amplamente naturalizada.



Figura 105 – Canavial na margem e golfão-branco (MCD)





Figura 107 – Trepadeira-das-balças (MCD)

Figura 106 – Cana



Figura 109 – Norça-branca, folha e flor (IM)

Figura 108 – Norça-branca (IM)

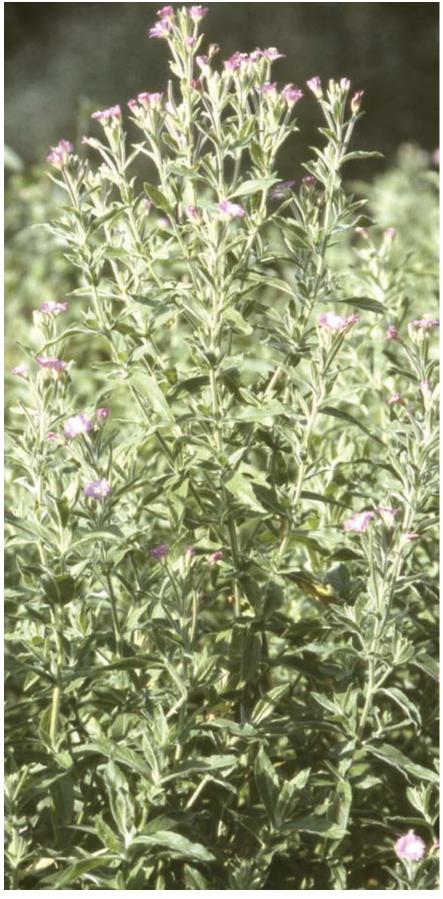


Figura 110 – Epilobium hirsutum (TF)

Nos juncais que resultam, geralmente, da destruição de bosques caducifólios ribeirinhos, como salgueirais, amiais, freixiais e olmedos, ou ainda da degradação de silvados, surgem várias espécies das famílias *Juncaceae* ou *Cyperaceae*. Citem-se, por exemplo: *Galium palustre* (Figura 111) e *Carex paniculata* subsp. *lusitanica* em solos encharcados junto ao leito de rios de águas permanentes e livres de estiagem; junquilho-dos-salgados (*Bolboschoenus maritimus*) que pode formar extensas manchas (Figura 112) em solos de arenosos a argilosos, geralmente inundados; mentastro (*Mentha suaveolens*) (Figura 113), hortelã-de-água (*Mentha aquatica*) e junco-desmedulado (*Juncus inflexus*) (Figura 114); junco-das-esteiras (*Juncus maritimus*) (Figura 115) em solos temporariamente encharcados; e, mais tolerantes à secura, *Scirpoides holoschoenus* (Figura 116) e por junco-agudo (*Juncus acutus*) (Figura 117).



Figura 111 – Galium palustre (IM)



Figura 112 – Comunidade dominada por junquilho-dos-salgados (JA)



Figura 113 – Mentastro, folhas jovens (IM)



Figura 114 – Tufos de junco-desmedulado (IM)

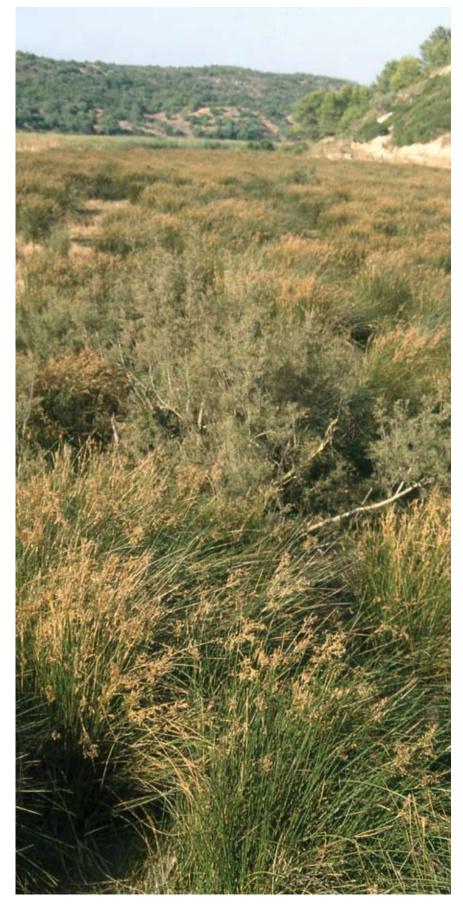




Figura 116 – Scirpoides holoschoenus (IM)

Figura 115 – Junco-das-esteiras no paúl de Budens (IM)



Figura 117 – Junco-agudo no paúl de Budens (IM)

Resultantes da destruição dos bosques ribeirinhos ou do pastoreio dos juncais, podem surgir os relvados (Figura 118), comunidades predominantemente herbáceas também denominadas prados. Presentes nestas comunidades, colonizadoras de margens de massas de água, especialmente em zonas de sedimentação refiram-se as rabaças (*Apium nodiflorum*) (Figura 119) *Carex elata* subsp. *reuteriana* (Figura 120), junco-marreco (*Eleocharis palustris*) (Figura 121), marroio-de-água (*Lycopus europaeus*) (Figura 122), salgueirinha (*Lythrum salicaria*) (Figura 123), agrião (*Nasturtium officinale*) (Figura 124) e o embude (*Oenanthe crocata*) (Figura 125).



Figura 118 – Relvado (MGS)

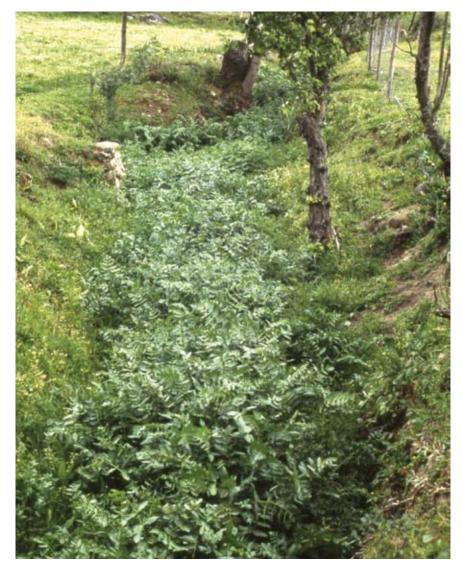


Figura 119 – Rabaças (IM)



Figura 120 – *Carex elata* subsp. *reuteriana* (MCD)



Figura 121 – Junco-marreco (IM)



Figura 122 – Marroio-de-água (IM)



Figura 123 – Salgueirinha (AM)



Figura 124 – Agrião (IM)

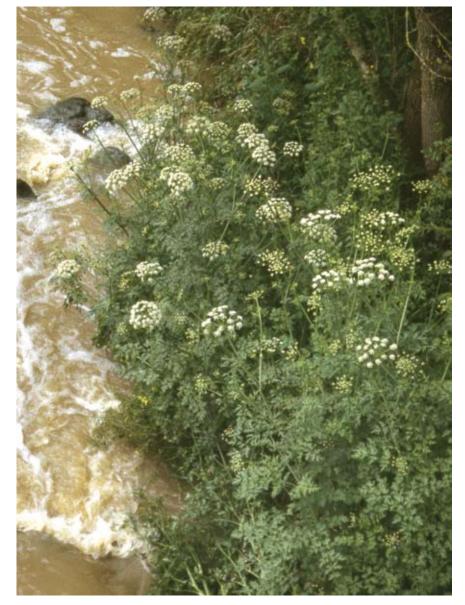


Figura 125 – Embude (IM)

Ainda relativamente às espécies herbáceas, refiram-se a ficária (*Ranunculus ficaria*) (Figura 126), a norça-preta (*Tamus communis*) (Figuras 127 e 128) e a norça-branca (*Bryonia cretica* subsp. *dioica*) (Figuras 108 e 109) que podem encontrar-se, por exemplo, no sub-bosque dos freixiais.



Figura 126 – Ficária (TF)



Figura 127 – Norça-preta, folhagem (JA)



Figura 128 – Norça-preta, frutos (IM)

No sub-bosque de várias comunidades, refira-se a presença do jarro-dos-campos (*Arum italicum*) (Figura 129), frequente nos olmedos, e de *Carex pendula* (Figura 130), bastante típica nos amiais.



Figura 129 – Jarro-dos-campos (IM)

Os amiais constituem, frequentemente, comunidades densas e sombrias. Para além do amieiro (*Alnus glutinosa*), como espécie arbórea dominante, surgem, muitas espécies arbóreas e arbustivas,



Figura 130 – Carex pendula (IM)

4.4 - Espécies raras da flora aquática e ribeirinha

De entre as espécies nativas presentes ao longo dos cursos de água ou nas suas margens, algumas têm ampla distribuição pelo país, enquanto outras são de ocorrência rara, o que as torna merecedoras de cuidados especiais, tendo sido classificadas como espécies protegidas por legislação nacional ou comunitária.

A Directiva do Conselho das Comunidades Europeias relativa à Conservação dos Habitats Naturais e da Fauna e da Flora Selvagens [Directiva 92/43/CEE JO nº L206 (22.07.92)], também conhecida como Directiva Habitats, inclui, entre outras, espécies típicas de habitats hidrófitos ou higrófitos que, conjuntamente com os respectivos habitats, devem ser preservadas. Refiram-se, por exemplo, o trevo-de-quatro-folhas-peludo (Marsilea batardae) (Figura 131) e Narcissus jonquilla var. henriquesii (Figura 132), endémicos da Península Ibérica, encontrados, o primeiro, nas bacias hidrográficas do Guadiana e Sado e, o segundo, nas do Tejo e Sado, e a borrazeira-branca (Salix salviifolia subsp. australis) (ver Figuras 70 a 72), endémica em Portugal, surgindo no Sul do país.



Figura 131 – Trevo-de-quatro-folhas-peludo na Ribeira de Carreiras, bacia do Guadiana (JA)



Figura 132 – *Narcissus jonquilla* var. *henriquesii* (IM)

Abrangido por legislação nacional (Dec.-Lei nº 423/89 de 4 de Dezembro), anota-se o azevinho (*Ilex aquifolium*) (Figuras 133 e 134), que surge em regiões montanhosas, não calcárias, como na Serra de Monchigue, Sintra e no Noroeste e Centro Norte (Franco 1971).



Figura 133 – Azevinho, folhagem (JA)



Figura 134 – Azevinho, frutos (IM)

Também merecedores de destaque, pela sua raridade em território nacional, são o azereiro (*Prunus lusitanica* subsp. *lusitanica*) (Figura 135), endemismo ibérico, e o buxo (*Buxus sempervirens*), assinalado, por exemplo, no Rio Sabor e afluentes (região de Trás-os-Montes e Alto Douro). Embora o carácter indígena desta última espécie tenha suscitado algumas dúvidas, dados recentes apontam para a confirmação desta hipótese.



Figura 135 – Azereiro, folhagem e inflorescências (MCD)

4.5 – Plantas invasoras

Algumas espécies que compõem a vegetação aquática ou ribeirinha podem assumir um carácter **invasor**, isto é, crescerem de forma descontrolada prejudicando as comunidades bióticas naturais e alterando as características físicas, e até químicas, dos habitats.

A origem destes fenómenos relaciona-se, principalmente, com a introdução intencional ou inadvertida de espécies exóticas que, pela ausência de mecanismos naturais de controlo, como seja a presença de competidores, ou pela existência de condições ecológicas extremamente favoráveis, se expandem de forma descontrolada, substituindo as espécies nativas e reduzindo a diversidade florística das comunidades naturais, podendo, até mesmo, eliminá-las completamente.

Exemplos destas situações em habitats ribeirinhos são o ailanto (*Ailanthus altissima*) (Figura 137) e a cana (*Arundo donax*) (Figuras 105, 106 e 138). De destacar as acácias, como é o caso da mimosa (*Acacia dealbata*) (Figura 136) e, como citam Marchante *et al.* (2009), a acácia-de-espigas (*Acacia longifolia*), a acácia-negra (*Acacia mearnsii*) e a acácia-austrália (*Acacia melanoxylon*).



Figura 136 – Mimosas nas margens de rio (IM)



Figura 137 – Ailanto (IM)

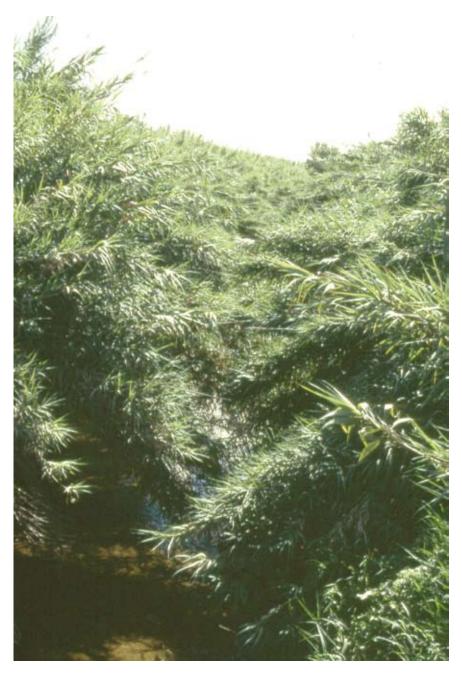


Figura 138 – Cana invadindo leito de linha de água (IM)



Figura 139 – Piteirão nos arrozais do Rio Mondego (IM)

Pelas graves consequências que se podem afigurar, cabe referir o piteirão (*Eryngium pandanifolium*) (Figura 139) que ocorre, com evidentes tendências expansivas, nas zonas húmidas e margens de linhas de água no vale do Rio Mondego.

Relativamente às comunidades aquáticas são frequentes as invasões por espécies exóticas como o jacinto-aquático (Figuras 140 e 141) (*Eichhornia crassipes*), a pinheirinha-de-água (*Myriophyllum aquaticum*) (Figuras 142 e 143) e azola (*Azolla filiculoides*) (Figuras 142 e 144).



Figura 140 – Jacinto-aquático obstruindo o curso de água acompanhado por persicária-de-água, pinheirinha-de-água e espadana-da-água (IM)



Figura 141 – Jacinto-aquático em floração (IM)



Figura 142 – Vala invadida por azola e pinheirinha-de-água (em primeiro plano) (IM)



Figura 143 – Pinheirinha-de-água (IM)



Figura 144 – Azola (IM)

Recentemente, registou-se a incidência da *Salvinia molesta*, que já havia sido observada pelos autores no Verão de 2000, em Bensafrim (Figura 145), tendo-se alertado as autoridades competentes, mas que aí não se instalou, então, possivelmente por secagem da vala onde havia surgido.

Este factos reforçam a pertinência da fiscalização das linhas de água para precaver a introdução ou a expansão das invasoras.

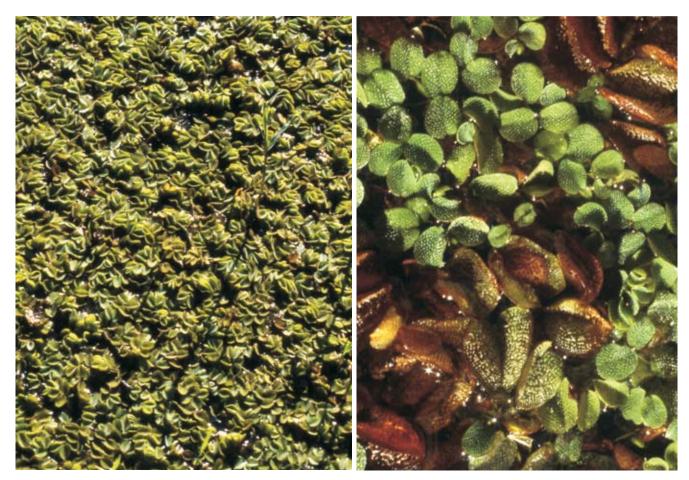


Figura 145 – *Salvinia*, observada, em Bensafrim, no Verão de 2000

Para além dos efeitos nefastos sobre a vegetação natural, o crescimento desmesurado de invasoras aquáticas e ribeirinhas, particularmente as lenhosas, ocasiona graves problemas diminuindo a capacidade de escoamento do leito e aumentando, consequentemente, o risco de cheias.

Embora os fenómenos de invasão dos ecossistemas fluviais estejam frequentemente relacionados com a presença de espécies exóticas, eles também se podem verificar com espécies nativas, tais como o caniço ou as tabuas. Estas situações, facilitadas pelos eficientes mecanismos reprodutores destas espécies, verificam-se, geralmente, em resultado de distúrbios nas características físico-químicas do meio.

Os múltiplos aspectos relativos às plantas aquáticas infestantes, sua identificação e gestão, em valas e canais são minuciosamente tratados no manual de Catarino *et al.* (2001). A consulta da publicação de Marchante *et al.* (2009) é também vantajosa no sentido de conhecer as plantas invasoras e as suas características.



Nota final

Nas acções de reabilitação dos cursos de água e nas operações de limpeza devem ser prioritários o reconhecimento e preservação das espécies típicas destes ecossistemas, nomeadamente das que têm particular valor ecológico, bem como a eliminação das plantas invasoras.

Com este manual, pretendeu-se, de algum modo, contribuir para estes desideratos, em especial, facilitando aos intervenientes naquelas actividades a identificação das referidas espécies.



Anexos



Anexo 1. Lista de espécies e géneros citados no texto ordenados por nomes científicos

Nome científico	Nome vulgar *	Família	Figuras
Acacia dealbata Link	acácia-dealbada; acácia-dealbata; acácia-mimosa; acácia-praga; mimosa	Fabaceae	136
Acacia longifolia (Andrews) Willd.	acácia-de-espigas	Fabaceae	
Acacia mearnsii De Wild.	acácia-negra	Fabaceae	
Acacia melanoxylon R. Br.	acácia; <u>acácia-austrália</u> ; acácia-da-austrália; acácia-das-cabras; austrália; pão-das-cabras; pau-para-toda-a-obra	Fabaceae	
Acer negundo L.	bordo-negundo; pau-ferro	Aceraceae	
Acer platanoides L.	bordo-da-noruega; bordo-dos-rios; plátano-bastardo	Aceraceae	
Acer pseudoplatanus L.	ácer; falso-plátano; <u>padreiro</u> ; plátano-bastardo; pradeiro	Aceraceae	19-21
Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	<u>ailanto</u> ; ailanto-da-china; verniz-do-japão; plumas-do-diabo	Simaroubaceae	137
Alnus glutinosa (L.) Gaertner	<u>amieiro</u> ; amieiro-vulgar	Betulaceae	22-26
Apium nodiflorum (L.) Lag.	rabaça; <u>rabaças</u> ; salsa-brava	Apiaceae	119
Arbutus unedo L.	êrvodo; êrvedo; ervedeiro; <u>medronheiro</u> ; medronheiro-comum	Ericaceae	
Arum italicum Miller	alho-dos-campos; arrebenta-boi; bigalhó; candeias; erva-da-novidade; jairo; jaro; jarreiro; jarro-bravo; jarro-comum; jarro-dos-campos; jero; sapintina; serpentina; serpentinola	Araceae	129
Arundo donax L.	<u>cana</u> ; cana-de-roca; cana-vieira; canamilha; canas; caninha	Poaceae	105, 106, 138
Arundo plinii Turra	caniço-do-sequeiro	Poaceae	
Azolla filiculoides Lam.	<u>azola</u>	Azollaceae	142, 144
Betula celtiberica Rothm. & Vasc.	bédulo; bétula; bido; bidoeiro; vido; <u>vidoeiro</u>	Betulaceae	27-30
Bolboschoenus maritimus (L.) Palla = Scirpus maritimus L. subsp. maritimus	junção; <u>junquilho-dos-salgados</u> ; triângulo	Cyperaceae	112
Bryonia cretica L. subsp. dioica (Jacq.) Tutin = Bryonia dioica Jacq.	briónia; briónia-branca; erva-cobra; nabo-do-diabo; norça-branca; vide-branca	Cucurbitaceae	108, 109
Buxus sempervirens L.	<u>buxo</u> ; buxo-arbóreo; buxo-comum; olho-de-gato	Buxaceae	
Callitriche stagnalis Scop.	lentilhas-da-água; <u>lentilhas-de-água</u>	Callitrichaceae	
Calluna vulgaris (L.) Hull.	carrasca; leiva; mongariça; queiró-das-ilhas; queiroga; rapa; torga; torga-ordinária; <u>urze</u> ; urze-roxa	Ericaceae	
Calystegia sepium (L.) R. Br.	bons-dias; corriola-das-sebes; corriola-maior; madrugadas; trepadeira; trepadeira-das-balças; trepadeira-das-sebes; trepadeira-dos-tapumes	Convolvulaceae	107
Carex elata All. subsp. reuteriana (Boiss.) Luceno & Aedo		Cyperaceae	120
Carex paniculata L. subsp. lusitanica (Schkuhr ex Willd.) Maire		Cyperaceae	
Carex pendula Hudson		Cyperaceae	130
Celtis australis L.	agreira; ginginha-do-rei; ginja-do-rei (fruto); lamigueiro; lodão; lodão-bastardo; lodo; lodo-bastardo	Ulmaceae	31-33
Corylus avellana L.	avelaneira; <u>aveleira</u>	Betulaceae	86
Crataegus monogyna Jacq.	abronceiro; branca-espinha; cambrulheiro; combroeira; escambrulheiro; escalheiro; espinha-branca; espinheiro-alvar; espinheiro-branco; espinheiro-ordinário; estrapoeiro; estrepeiro; pilriteiro; pirliteiro	Rosaceae	34-36
Eichhornia crassipes (Mart.) Solms Laub.	água-pé; couval-dos-canais; couve-aquática; desmazelos; golfão; jacinto-aquático; jacinto-da-água	Pontederiaceae	140, 141
Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes	pasto; junco-marreco	Cyperaceae	121
Epilobium hirsutum L.		Onagraceae	110

Nome científico	Nome vulgar *	Família	Figuras
Erica ciliaris L.	carapaça; cordões-de-freira; lameirinha; urze-carapaça	Ericaceae	
Erica erigena R. Ross		Ericaceae	
Erica lusitanica Rudolphi	<u>queiroga</u> ; quiróga; torga	Ericaceae	
Erica tetralix L.		Ericaceae	
Eryngium pandanifolium Cham. & Schlecht.	piteirão	Apiaceae	139
Eucalyptus globulus Labill.	eucalipto-comum; gomeiro-azul	Myrtaceae	
Flueggea tinctoria (L.) G. L. Webster = Securinega tinctoria (L.) Rothm.	<u>tamujo</u> ; tarnujo	Euphorbiaceae	37-39, 99
Frangula alnus Miller	<u>amieiro-negro</u> ; frângula; fúsaro; lagarinho; sanguinheiro; sanguinho-de-água; sangurinheiro; sangarinheiro; zangarinho	Rhamnaceae	40-43
Fraxinus angustifolia Vahl subsp. angustifolia	<u>freixo</u> ; freixo-comum; freixo-de-folhas-estreitas	Oleaceae	44-49
Galium palustre L.		Rubiaceae	111
Hedera helix L. subsp. canariensis (Willd.) P. Coutinho	aradeira; hedra; <u>hera;</u> hera-dos-muros; hera-trepadeira; hera-trepadora; hédera; heradeira; hereira	Araliaceae	97
llex aquifolium L.	aquifólio; <u>azevinho</u> ; azevinho-espinhoso; espinha-sempre-verde; loureiro-bravo; pica-folha; pica-folhas; pica-rato; teio; vidreiro; visqueiro; xardo; zêbro	Aquifoliaceae	133, 134
Iris pseudacorus L.	ácoro-bastardo; lírio-amarelo; <u>lírio-amarelo-dos-pântanos;</u> lírio-dos-charcos; lírio-bastardo	Iridaceae	5
Juncus acutus L.	junco-agudo; junco-da-cápsula-cónica	Juncaceae	117
Juncus inflexus L.	junco-desmedulado	Juncaceae	114
Juncus maritimus Lam.	junco-das-esteiras; junco-marítimo	Juncaceae	115
Juncus valvatus Link		Juncaceae	
Laurus nobilis L.	loireiro-vulgar; l <u>oureiro</u> ; loureiro-comum; loureiro-vulgar; loureiro-de-apolo; loureiro-dos-poetas; louro; sempre-verde	Lauraceae	98
Lemna spp.	lentilhas-de-água	Lemnaceae	
Lonicera periclymenum L. subsp. hispanica (Boiss. & Reuter) Nyman	madressilva-das-boticas	Caprifoliaceae	94, 95
Lycopus europaeus L.	marroio-de-água	Lamiaceae	122
Lythrum salicaria L.	erva-carapau; <u>salgueirinha</u> ; salicária	Lythraceae	123
Marsilea batardae Launert	trevo-de-quatro-folhas-peludo	Marsileaceae	131
Mentha aquatica L.	citrata; <u>hortelā-da-água</u> ; hortelā-da-ribeira; hortelā-de-água; hortelā-dos-ribeiros; hortelā-pimenta-bastarda; hortelā-vulgar; menta-de-água; mentastro; sandalos	Lamiaceae	
Mentha suaveolens Ehrh.	mentastro	Lamiaceae	113
Myrica gale L.	alecrim-do-norte; <u>samouco-do-brabante</u>	Myricaceae	9
Myriophyllum aquaticum (Vell.) Verd.	milefólio-aquático; milfolhada-aquática; palha-carga; <u>pinheirinha-de-água</u>	Haloragaceae	142, 143
Myrtus communis L.	mastruços (frutos); <u>murta</u> ; murta-dos-jardins; murta-ordinária; murteira; murtinho; murtinhos (frutos)	Myrtaceae	
Narcissus jonquilla L. var. henriquesii Samp.		Amaryllidaceae	132
Narcissus papyraceus Ker-Gawler subsp. panizzianus (Parl.) Arcangeli	junquilho-branco; narciso-da-serra; narciso-de-constantinopla; narciso-de-inverno; narciso-trombeta	Amaryllidaceae	10
Nasturtium officinale R. Br. = Rorippa nasturtium-aquaticum (L.) Hayek	agrião; agrião-da-água; agrião-das-fontes; agrião-do-rio; agriões	Brassicaceae	124
Nerium oleander L.	aloendro; espirradeira; loendreira; <u>loendro</u> ; loureiro-rosa; nério; oloendro; sevadilha; sevandilha; sevedilha	Apocynaceae	50-53
Nuphar lutea (L.) Sibth. & Sm.	boleira-amarela; figos-de-rio; golfão-amarelo; golfo-amarelo	Nymphaeaceae	
Nymphaea alba L.	andargas-de-rio; boleira; boleira-branca; figos-de-rio; <u>golfão-branco;</u> golfo-branco; lis-dos-tanques; nenúfar; nenúfar-branco	Nymphaeaceae	3, 9, 105

Clear europaer L. vans sylvestris (Miller) olosator zambujoriter zambujor el ivena itrova Crossmon Agravia L. Armounter divargaria L. Armounter divargaria L. Armounter divargaria C. Armounter	Nome científico	Nome vulgar *	Família	Figuras
Teleform Community or applies L. and interiors, finithon-real, friend-of-flot figit_estal Community or applies L. and interiors, finithon-real, friend-of-flot figit_estal Community or an interior (Cautinha) Samp. Programs authorized (Cautinha) Samp. Programs authorized (Cautinha) Samp. Programs authorized (Cautinha) Samp. Programs applies authorized (Cautinha) Samp. Programs applies authorized (Cautinha) Samp. Programs applies authorized Statil. & Samp. Programs applies authorized Statil. Baimo, alismo-alvary, alismo-branco, aliemo, almo, armo, choupo-brancos Salicaceae Programs applies a considerative Moench Choupo-Britishad Choupo-Britishad Choupo-Britishad Choupo-Britishad Programs applies authorized Choose Marchall Programs applies a considerative Moench Choupo-Britishad Choupo-Britishad Choupo-Britishad Programs applies	Oenanthe crocata L.	embude; prego-do-diabo; rabaças; salsa-dos-rios	Apiaceae	125
Serior Surrouth regular L. Procuration regular Countribio Samp. Procupative surrouth (Cas) Tim existence (Countribo) Samp. Programme surrouth (Cas) Tim existence (Olea europaea L. var. sylvestris (Miller)	oleastro: zambujeiro: zambujo: oliveira-brava	Oleaceae	
Programme statistic (Cau) Trin. ext Stratistic Can) Trin. ex	Lehr.	oleustro, <u>zumbajeno</u> , zumbajo, onvenu brava	Olcaccac	
Steudul Steudul Scanigo caratço da água; canigo dos ribeiros; caniço volugar Peaceae 54-35 Steudul Philyporum ampribilium L persidaria-anfibia persidaria-de-águis; poligono-anfibio Polygonaceae Polygo	Osmunda regalis L.	anfentos; fento-real; feto-de-flor; <u>feto-real</u>	Osmundaceae	
Steudel Carlicy Camipo das guas camipo dos riberros, inflorendigar Posece Polygonum equiteriorme Sibrit. A sm. ervo-do-sangue ilingua-de-galux poligono-artibilo Polygonaceae Polygonum solicifolium Brouss ex pulguelra Asiamo-alvar, álamo-branco, álemo, almo, armo, choupo-branco fau-branca Salcaceae Polygonus extendes Marchall Polygolus extendes	Paradisea lusitanica (Coutinho) Samp.		Liliaceae	
Polygonum aquisetiforms Sibth, 8.5m. erva-do-sangue; (ingua-de-galicina Polygonaceae Polygonacea	Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel	<u>caniço</u> ; caniço-da-água; caniço-dos-ribeiros; caniço-vulgar	Poaceae	54-55
Polygonum solicifolium Brouss, ex Willd. diamo, slamo-alvar, álamo-branco; álemo; almo; armo; choupe-branco; selicaceae 56,57 Fepulus a conadensis Moench choupe-chicanda salicaceae repulus a conadensis Moench choupe-chicanda salicaceae repulus a conadensis Moench choupe-chicanda choupe-chicanda salicaceae repulus a figure branca diamo-alteria, álamo-libico; álamo-negro; almo, armo; choupe; diamo-groupe; diamo, armo; choupe; diamo-groupe; diamo, armo; choupe; diamo, armo; diamo-groupe; diamo, armo; diamo, arm	Polygonum amphibium L.	persicária-anfíbia; persicária-de-água; polígono-anfíbio	Polygonaceae	
Millid. publiqueira publish affect I. Salmon alvar, álamo-branco, álemo; almo, armo; choupo-branco; Salicaceae 56, 57 Populus activides Marchall choupo-do-caradá 57 Populus grand L subsp. betuffola de alamo, alamo-branco, álemo; almo, armo; choupo; Salicaceae 58, 61 Populus rigar L subsp. betuffola de alamo, alamo-detera; álamo-libico, álamo-negro; almo; armo; choupo; Salicaceae 58, 61 Populus sigar L subsp. betuffola de alamo, alamo-detera; álamo-libico, álamo-negro; almo; armo; choupo; Salicaceae 58, 61 Populus sigar L subsp. betuffola choupo-negro olmo-negro; lamo-libico 63, 61 Populus sigar L subsp. betuffola 64, 61 Populus populus pertindrus L. 61 Potamogeton natara L. 62 Potamogeton pertindrus L. 63 Potamogeton pertindrus L. 64 P	Polygonum equisetiforme Sibth. & Sm.	erva-do-sangue; <u>língua-de-galinha</u>	Polygonaceae	
Figuritis sprinosa L. subsp. Institutioles (Coutinho) Planco amelieria-brava, amelieria-brava, brunheiro, abrunheiro, carquilho-pardo-da-belia; carvalho-pardo-da-belia; carvalho-pardo-de-minho; carvalho-pardo-da-belia; carvalho-pardo-de-minho; carvalho-pardo-da-belia; carvalho-pardo-de-minho; ca	<i>Polygonum salicifolium</i> Brouss. ex Willd.	pulgueira	Polygonaceae	4
Populus dehoides Marshall Choupo-do-canadă Salicaceae Section	Populus alba L.		Salicaceae	56, 57
Agrantian Agra	Populus x canadensis Moench	choupo-híbrido	Salicaceae	
Populus spp. Choupos Salicaceae Selicaceae Populus spp. Choupos Salicaceae Populus spp. Choupos Salicaceae Potamogeton natars L. Imo-mesta Potamogeton natars L. Imo-mesta Potamogeton pectinatus Potamogeton Potamogeton Potamogeton L. Imo-mesta Potamogeton Potam	Populus deltoides Marshall	choupo-do-canadá	Salicaceae	
Populus spp. Choupos Salicaceae Potamogeton natans L Potamogeton natans L Potamogeton natans L	Populus nigra L. subsp. betulifolia (Pursh) W. Wettst.		Salicaceae	58-61
Potamogeton natans L. Ilmo-mesto Potamogeton natans L. Ilmo-mesto Potamogeton pectinatus L. Ilmo-mesto Potamogeton pectinatus L. Ilmo-mesto Potamogeton pectinatus L. Ilmo-mesto Potamogeton natans L. cerdeira; cereja (fruto); cerejeira Rosaceae 87, 88 Prunus lusitanica L. subsp. Institutioida azerelio; loureiro-de-Portugal Rosaceae 1135 Prunus spinosa L. subsp. Institutioidas abrunheiro; abrunheiro-bravo; abrunho (fruto); acácia-dos-alemães; ameixeira-brava; ameixieira-brava; brunheiro, cagoiceiro-bravo abrunho (fruto); acácia-dos-alemães; ameixeira-brava; brunheiro, cagoiceiro-bravo abrunho (fruto); acácia-dos-alemães; ameixeira-brava; ameixieira-brava; brunheiro, cagoiceiro-bravo abrunho (fruto); acácia-dos-alemães; ameixeira-brava; ameixieira-brava; brunheiro, cagoiceiro-bravo abrunho (fruto); acácia-dos-alemães; ameixeira-brava; ameixieira-brava; ameixieira-brava; preteiro-bravo abrunho (fruto); acácia-dos-alemães; ameixeira-brava; ameixieira-brava; ameixieira-brava; preteiro-brava (fruto); acácia-dos-alemães; ameixeira-brava; ameixieira-brava; preteiro-brava; preteiro-bravo (fruto); acácia-dos-alemães; ameixeira-brava; preteiro-brava; preteiro-bravo (fruto); acácia-dos-alemães; ameixeira-brava; preteiro-bravo (fruto); acác			Salicaceae	
Potamogeton pectinatus L. Ilimo-mesto Potamogetonaceae				11
Prunus avium L. cerdeira; cereja (fruto); cerejeira Rosaceae 87, 88 Prunus lusitanica L. subsp. lusitanica azereiro; loureiro-de-Portugal Rosaceae 135 Prunus spinosa L. subsp. instituioides (Ficalho & Coutinho) Franco amerikeira-brava; amerikeira-brava; amerikeira-brava; brunheiro; cagoiceiro-bravo amerikeira-brava; amerikeira-brava; brunheiro; cagoiceiro-bravo Rosaceae 100 Quercus foginea Lam. subsp. broteroi carvalho-carquinho; carvalho-cuquinho; carvalho-folhudo; carvalho-portuguès; cerquinho carvalho-portuguès; cerquinho Rosaceae 100 Quercus pyrenaica Willd. carvalho-da-minho; cerquinho albarinho; alvarinho; carvalho-negraj; carvalho-pardo-da-beira; carvalho-portuguès; cerquinho albarinho; alvarinho; carvalho-roble; fedigueira; roble fagaceae 85 Ranunculus ficaria L. celidónia-menor; crisley; erva-das-hemorróidas; erva-do-hemorroidal; erva-hemorroidal; erv		limo-mesto		
Prunus Iusitanica L. subsp. Iusitanica azerejto; loureiro-de-Portugal abrunheiro; abrunhei				87.88
Abrunheiro; abrunheiro; abrunheiro; abrunheiro; adecia-dos-alemães; ameixeira-brava; ameixieira-brava; brunheiro; cagolceiro-bravo abrunheiro; abrunheiro; adecia-dos-alemães; ameixeira-brava; ameixieira-brava; brunheiro; cagolceiro-bravo abrunheiro; abrunheiro; abrunheiro; cagolceiro-bravo abrunheiro; abrunheiro; cagolceiro-bravo abrunheiro; abrunheiro; abrunheiro; cagolceiro-bravo abrunheiro; abrunheiro; cagolceiro-bravo abrunheiro; cagolceiro-bravo abrunheiro; cagolceiro-bravo abrunheiro; cagolceiro-bravo abrunheiro; cagolceiro-bravo abrunheiro; cagolceiro-bravo acachapirro; carapeteiro; catapereiro; pereira-brava; pereiro-bravo acachapirro; carvalho-cerquinho; carvalho-cuquinho; carvalho-folhudo; carvalho-portugués; cerquinho albarinho; arvalho-portugués; cerquinho albarinho; carvalho-alvarinho; carvalho-alvarinho; carvalho-alvarinho; carvalho-alvarinho; carvalho-alvarinho; carvalho-carvalho-alvarinho; carvalho-alvarinho; carvalho-carvalho-alvarinho; carvalho-carvalho-alvarinho; carvalho-carvalho-alvarinho; carvalho-carvalho-alvarinho; carvalho-carvalho-alvarinho; carvalho-carvalho-alvarinho; carvalho-carvalho-carvalho-alvarinho; carvalho-carvalho-alvarinho; carvalho-carvalho-carvalho-alvarinho; carvalho-carvalho-carvalho-alvarinho; carvalho-carvalho-carvalho-carvalho-alvarinho; carvalho-carval				
Abunnculus ficaria L. Ranunculus ficaria L. Ranunculus pelatus Schrank Roshaceae Abunnculus pelatus Schrank Roshaceae Abunculus pelatus Schrank Abunculus pelatus Schra	Prunus spinosa L. subsp. insititioides	abrunheiro; <u>abrunheiro-bravo</u> ; abrunho (fruto); acácia-dos-alemães;		
Pyrus bourgaeana Decne. cachapirro; carapeteiro; catapereiro; pereira-brava; pereiro-bravo Rosaceae 100 Quercus faginea Lam. subsp. broteroi carvalho-cerquinho; carvalho-cuquinho; carvalho-folhudo; carvalho-folhudo; carvalho-português; cerquinho Fagaceae 62, 63 Quercus pyrenaica Willd. carvalho-a-beira; carvalho-pardo-da-beira; carvalho-pardo-da-beira; carvalho-pardo-do-minho; cerquinho albarinho; alvarinho; carvalheira; carvalho-a-lavarinho; carvalho-a-lavarinho; carvalho-cupum; carvalho-roble; fedigueira; roble celidónia-menor; crisley; erva-das-hemorroidas; erva-do-hemorroidal; erva-hemorroidal; erva-hemorroidal; escrofulária-pequena-de-grisley; ficária; quelidónia-menor Ranunculaceae 2 Ranunculus penicillatus (Dumort) Bab. Ranunculaceae 2 Ranunculus penicillatus Schrank borboleta-aquática; ranúnculo-aquático Ranunculus penticum L subsp. bae-ticum (Boiss. & Reuter) HendMazz. Rorippa amphibia (L.) Besser Brassicaceae 12 Rosa canina L rosa-canina; rosa-de-cão; silva-macha; silvão Rosaceae 96 Rosa sempervirens L roseira-brava Rosaceae 96 Rosa sempervirens L roseira-brava; silvado-bravo; silvas Rosaceae 92, 93 Salix spp. salgueiros Salicaceae Salix alba L subsp. vitellina (L.) Arcangeli Salicaceae Salix alba L subsp. vitellina (L.) Borrazeira; borrazeira-preta; cinzeiro; salgueiro; salgueiro-preto Salicaceae 65-68	Prunus spinosa L. subsp. spinosa	abrunheiro; abrunheiro-bravo; abrunho (fruto); acácia-dos-alemães;	Rosaceae	
Quercus faginea Lam. subsp. broteroi (Coutinho) A. Camuscarvalho-cerquinho; carvalho-cuquinho; carvalho-folhudo; carvalho-portuguės; cerquinhoFagaceae62, 63Quercus pyrenaica Willd.carvalho-da-beira; carvalho-negral; carvalho-pardo-da-beira; carvalho-pardo-do-minho; cerquinhofagaceae84Quercus robur L.albarinho; alvarinho; carvalheira; carvalho-alvarinho; carvalho-comum; carvalho-roble; fedigueira; robleFagaceae85Ranunculus ficaria L.celidónia-menor; crisley; erva-das-hemorróidas; erva-do-hemorroidal; erva-hemorroidal; escrofulária-pequena-de-grisley; ficária; quelidónia-menorRanunculaceae126Ranunculus penicillatus (Dumort) Bab. Ranunculus peltatus Schrankborboleta-aquática; ranúnculo-aquáticoRanunculaceae2Ranunculus peltatus Schrankborboleta-aquática; ranúnculo-aquáticoRanunculaceae6Rhododendron ponticum L. subsp. bae- ticum (Boiss. & Reuter) HendMazz.delfeira; loendroEricaceae7Rorippa amphibia (L.) BesserBrassicaceae12Rosa canina L.rosa-canina; rosa-de-cão; silva-macha; silvãoRosaceae96Rosa sempervirens L.roseira-bravaRosaceae90, 91Rubus ulmifolius Schottsilva; silva-brava; silvado-bravo; silvasRosaceae92, 93Salix spp.salgueiro-branco; sinceiro; vimeiro-brancoSalicaceaeSalix alba L. subsp. vitellina (L.)vimeiro-amareloSalicaceaeSalix atrocinerea Brot.borrazeira; borrazeira; cinzeiro; salgueiro; salgueiro; salgueiro-pretoSalicaceae65-68	Pyrus bourgaeana Decne.	_	Rosaceae	100
(Coutinho) A. Camus carvalho-português; cerquinho Quercus pyrenaica Willd. carvalho-da-beira; carvalho-negral; carvalho-pardo-da-beira; carvalho-pardo-pardo-da-beira; carvalho-pardo-da-beira; carvalho-pardo-pardo-pardo-beira; carvalho-pardo-pardo-beira; carvalho-pardo-pardo-hemorroidal; each encorpardo-benoroidal; each encorpardo-beno	-			
Quercus pyrenaica Willd.carvalho-pardo-do-minho; cerquinhoFagaceae84Quercus robur L.albarinho; alvarinho; carvalho-roble; fedigueira; robleFagaceae85Ranunculus ficaria L.celidónia-menor; crisley; erva-das-hemorróidas; erva-do-hemorroidal; erva-hemorroidal; escrofulária-pequena-de-grisley; ficária; quelidónia-menorRanunculaceae126Ranunculus penicillatus (Dumort) Bab.Ranunculaceae-grisley; ficária; quelidónia-menorRanunculaceae2Ranunculus peltatus Schrankborboleta-aquática; ranúnculo-aquáticoRanunculaceae6Rhododendron ponticum L. subsp. bæticum (Boiss. & Reuter) Hend-Mazz.adelfeira; loendroEricaceae7Rorippa amphibia (L.) BesserBrassicaceae12Rosa canina L.rosa-canina; rosa-de-cão; silva-macha; silvãoRosaceae96Rosa sempervirens L.roseira-bravaRosaceae90, 91Rubus ulmifolius Schottsilva; silva-brava; silvado-bravo; silvasRosaceae92, 93Salix alba L. subsp. albasalgueirosSalicaceaeSalix alba L. subsp. vitellina (L.)vimeiro-amareloSalicaceaeSalix alrocinerea Brot.borrazeira; borrazeira-preta; cinzeiro; salgueiro; salgueiro-pretoSalicaceae65-68	(Coutinho) A. Camus	carvalho-português; cerquinho	Fagaceae	62, 63
carvalho-comum; carvalho-roble; fedigueira; roble Ranunculus ficaria L. Ranunculus penicillatus (Dumort) Bab. Ranunculus peltatus Schrank Ranunculus peltatus Schrank Robrobleta-aquática; ranúnculo-aquático Ranunculus peltatus Schrank Robrobleta-aquática; ranúnculo-aquático Ranunculos, & Reuter) HendMazz. Rorippa amphibia (L.) Besser Rosa-canina; rosa-de-cão; silva-macha; silvão Rosa sempervirens L. Rosa-canina; rosa-de-cão; silva-macha; silvão Rosa sempervirens L. Rosa-canina; rosa-de-cão; silva-macha; silvão Rosa caeae 90, 91 Rubus ulmifolius Schott silva; silva-brava; silvado-bravo; silvas Salix alba L. subsp. alba Salix alba L. subsp. vitellina (L.) vimeiro-amarelo borrazeira; borrazeira-preta; cinzeiro; salgueiro; salgueiro-preto Salicaceae Salicaceae 65-68	Quercus pyrenaica Willd.	The state of the s	Fagaceae	84
Ranunculus ficaria L. erva-hemorroidal; escrofulária-pequena-de-grisley; ficária; quelidónia-menor Ranunculaceae 126 Ranunculus penicillatus (Dumort) Bab. Ranunculaceae 2 Ranunculus peltatus Schrank borboleta-aquática; ranúnculo-aquático Ranunculaceae 6 Rhododendron ponticum L. subsp. baeticum (Boiss. & Reuter) HendMazz. Rorippa amphibia (L.) Besser Brassicaceae 12 Rosa canina L. rosa-canina; rosa-de-cão; silva-macha; silvão Rosaceae 96 Rosa sempervirens L. roseira-brava Rosaceae 90, 91 Rubus ulmifolius Schott silva; silva-brava; silvado-bravo; silvas Rosaceae 92, 93 Salix aspp. Salicaceae Salix alba L. subsp. alba salgueiro-branco; sinceiro; vimeiro-branco Salicaceae Salix alba L. subsp. vitellina (L.) Arcangeli Salix atrocinerea Brot. borrazeira; borrazeira-preta; cinzeiro; salgueiro; salgueiro-preto Salicaceae 65-68	Quercus robur L.		Fagaceae	85
Ranunculus peltatus Schrank Rhododendron ponticum L. subsp. baeticum (Boiss. & Reuter) HendMazz. Rorippa amphibia (L.) Besser Rosa canina L. Rosa canina L. Rosa sempervirens L. Rosa sea 90, 91 Rubus ulmifolius Schott Saliva silva-brava; silvado-bravo; silvas Rosa sea 92, 93 Salix alba L. subsp. alba Salica sea Salica sea Salica sea Salica sea Salica sea Salix alba L. subsp. vitellina (L.) Arcangeli Salix atrocinerea Brot. borrazeira; borrazeira-preta; cinzeiro; salgueiro-preto Salica sea 65-68	Ranunculus ficaria L.		Ranunculaceae	126
Rhododendron ponticum L. subsp. bae- ticum (Boiss. & Reuter) HendMazz. Rorippa amphibia (L.) Besser Rosa canina L. Rosa canina L. Rosa sempervirens L. Rosa sempervirens L. Rosa sempervirens L. Rosa sempervirens L. Rosaceae 90, 91 Rubus ulmifolius Schott silva; silva-brava; silvado-bravo; silvas Rosaceae 92, 93 Salix spp. Salix alba L. subsp. alba Salix alba L. subsp. vitellina (L.) Arcangeli Salix atrocinerea Brot. borrazeira; borrazeira-preta; cinzeiro; salgueiro-preto Saligueiro-preto Salicaceae 65-68	Ranunculus penicillatus (Dumort) Bab.		Ranunculaceae	2
adelfeira; loendro Ericaceae 7 Rorippa amphibia (L.) Besser Brassicaceae 12 Rosa canina L. rosa-canina; rosa-de-cão; silva-macha; silvão Rosaceae 96 Rosa sempervirens L. roseira-brava Rosaceae 90, 91 Rubus ulmifolius Schott silva; silva-brava; silvado-bravo; silvas Rosaceae 92, 93 Salix spp. Salicaceae Salix alba L. subsp. alba salgueiro-branco; sinceiro; vimeiro-branco Salicaceae Salix alba L. subsp. vitellina (L.) Arcangeli Salix atrocinerea Brot. borrazeira; borrazeira-preta; cinzeiro; salgueiro; salgueiro-preto Salicaceae 65-68	Ranunculus peltatus Schrank	borboleta-aquática; ranúnculo-aquático	Ranunculaceae	6
Rosa canina L. rosa-canina; rosa-de-cão; silva-macha; silvão Rosaceae 96 Rosa sempervirens L. roseira-brava Rosaceae 90, 91 Rubus ulmifolius Schott silva; silva-brava; silvado-bravo; silvas Rosaceae 92, 93 Salix spp. salgueiros Salicaceae Salix alba L. subsp. alba salgueiro-branco; sinceiro; vimeiro-branco Salicaceae Salix alba L. subsp. vitellina (L.) Arcangeli Salicaceae Salicacea	Rhododendron ponticum L. subsp. baeticum (Boiss. & Reuter) HendMazz.	adelfeira; loendro	Ericaceae	7
Rosa canina L. rosa-canina; rosa-de-cão; silva-macha; silvão Rosaceae 96 Rosa sempervirens L. roseira-brava Rosaceae 90, 91 Rubus ulmifolius Schott silva; silva-brava; silvado-bravo; silvas Rosaceae 92, 93 Salix spp. salgueiros Salicaceae Salix alba L. subsp. alba salgueiro-branco; sinceiro; vimeiro-branco Salicaceae Salix alba L. subsp. vitellina (L.) Arcangeli Salicaceae Salicacea	Rorippa amphibia (L.) Besser		Brassicaceae	12
Rubus ulmifolius Schott silva; silva-brava; silvado-bravo; silvas Salix spp. salgueiros Salicaceae Salix alba L. subsp. alba salgueiro-branco; sinceiro; vimeiro-branco Salicaceae	Rosa canina L.	<u>rosa-canina</u> ; rosa-de-cão; silva-macha; silvão	Rosaceae	96
Salix spp. Salix spp. Salicaceae Salicaceae Salicaceae Salix alba L. subsp. alba Salicaceae Salix alba L. subsp. vitellina (L.) Arcangeli Salicaceae 65-68	Rosa sempervirens L.	<u>roseira-brava</u>	Rosaceae	90, 91
Salix alba L. subsp. alba Salix alba L. subsp. vitellina (L.) Arcangeli Salix atrocinerea Brot. Salicaceae Salicaceae Salicaceae Salicaceae Salicaceae Salicaceae Salicaceae Salicaceae Salicaceae	Rubus ulmifolius Schott	silva; silva-brava; silvado-bravo; silvas	Rosaceae	92, 93
Salix alba L. subsp. alba Salix alba L. subsp. vitellina (L.) Arcangeli Salix atrocinerea Brot. Salicaceae Salicaceae Salicaceae Salicaceae Salicaceae Salicaceae Salicaceae Salicaceae Salicaceae	Salix spp.	salgueiros	Salicaceae	
Salix alba L. subsp. vitellina (L.) Arcangeli Salix atrocinerea Brot. Salicaceae Salicaceae Salicaceae 65-68	Salix alba L. subsp. alba			
Salix atrocinerea Brot. borrazeira; borrazeira-preta; cinzeiro; salgueiro; salgueiro-preto Salicaceae 65-68	Salix alba L. subsp. vitellina (L.)			
	Salix atrocinerea Brot.	borrazeira; borrazeira-preta; cinzeiro: salqueiro: salqueiro-preto	Salicaceae	65-68
	Salix babylonica L.			

Nome científico	Nome vulgar *	Família	Figuras
Salix caprea L.		Salicaceae	
Salix eleagnos Scop. subsp. angustifolia (Cariot) Rech.		Salicaceae	
Salix fragilis L.	salgueiro; <u>salgueiro-frágil</u> ; salgueiro-quebradiço; vimeiro; vimeiro-francês	Salicaceae	
Salix neotricha Goerz	<u>vimeiro-branco</u>	Salicaceae	
Salix x pseudosalvifolia T. E. Díaz & E. Puente		Salicaceae	
Salix purpurea L. subsp. lambertiana (Sm.) A. Neumann ex Rech. fil.	salgueiro-de-casca-rôxa; vime-vermelho	Salicaceae	
Salix x rubens Schrank		Salicaceae	73
Salix salviifolia Brot.	borrazeira-branca; sázeiro	Salicaceae	69
Salix salviifolia Brot. subsp. australis Franco	<u>borrazeira-branca</u> ; sázeiro	Salicaceae	70
Salix salviifolia Brot. subsp. salviifolia	borrazeira-branca; sázeiro	Salicaceae	71-72
Salix x secalliana Pau & C. Vicioso		Salicaceae	
Salix triandra L. subsp. discolor (Wimm. & Grab.) Arcangeli	salgueiro-com-folhas-de-amendoeira	Salicaceae	
Salix viminalis L.	salgueiro-francês; vima; vime; vimeiro-branco; vimeiro-do-norte; vimeiro-francês; vimieiro-francês; vimeiro-fêmea; vimeiro-ordinário	Salicaceae	
Salvinia molesta D.S. Mitch.		Salviniaceae	145
Sambucus nigra L.	canineiro; flor-de-sabugueiro; galacrista; rosa-de-bem-fazer (<i>flor</i>); sabugo; <u>sabugueiro</u> ; sabugueiro-negro; sabugueiro-preto	Caprifoliaceae	74-75
Schoenoplectus lacustris (L.) Palla = Scirpus lacustris L.	bonho; <u>bunho</u>	Cyperaceae	102, 103
Scirpoides holoschoenus (L.) Soják = Scirpus holoschoenus L.		Cyperaceae	116
Smilax aspera L.	alagação; alegra-campo; alegra-cão; legação; recama; salsaparrilha; salsaparrilha-bastarda; <u>salsaparrilha-indígena</u>	Liliaceae	90
Sparganium erectum L.	espadana-da-água; espadana-das-águas; espadana-de-água; taborrão	Sparganiaceae	104
Tamarix africana Poiret	<u>tamargueira</u> ; tamargueira-de-espigas-grossas; tamargueira-de-rama-preta; tamariz; tramargueira	Tamaricaceae	76, 77
Tamarix canariensis Willd.	tamargueira-rosada	Tamaricaceae	
Tamarix gallica L.	<u>tamariz</u>	Tamaricaceae	
Tamarix mascatensis Bunge	tamargueira; tamargueira-raiana	Tamaricaceae	
Tamus communis L.	arrebenta-boi; baganha; buganha; <u>norça-preta</u> ; tamo; uva-de-cão	Dioscoriaceae	127,128
Taxus baccata L.	<u>teixo</u>	Taxaceae	8
Typha ssp.	foguetes; tabuas	Typhaceae	78, 79
Typha angustifolia L.	tabua-estreita	Typhaceae	
Typha domingensis (Pers.) Steudel	tabua-estreita; tabua-flor-cor-de-tabaco	Typhaceae	
Typha latifolia L.	morrão-dos-fogueteiros; morrião-dos-fogueteiros; murrão-dos-fogueteiros; murrião-dos-fogueteiros; tabúa-de-espiga-negra; <u>tabua-larga</u>	Typhaceae	
Ulex minor Roth	tojo-molar	Fabaceae	101
Ulmus spp.	ulmeiros	Ulmaceae	
Ulmus minor Miller	avelaneira-brava; lamegueiro; mosqueiro; negrilho; olmo; <u>ulmeiro;</u> ulmeiro-de-folhas-lisas; ulmo	Ulmaceae	80-83

^{*} A sublinhado indica-se o nome vulgar utilizado no texto. A escolha teve em atenção, em particular, o critério utilizado em Feijão (1960, 1961 e 1963), onde é assinalado o nome ajuizado, pelo autor, como o mais vulgarmente utilizado.

Nome científico	Nome vulgar *	Família	Figuras
Ulmus procera Salisb.	lamegueiro; mosqueiro; negrilho; olmo; ulmeiro; ulmeiro-comum; ulmeiro-negro	Ulmaceae	
Viburnum tinus L. subsp. tinus	folhado; folhado-comum; laurestim	Caprifoliaceae	
Vitis vinifera L. subsp. sylvestris (C. C. Gmelin) Hegi	<u>videira-silvestre</u>	Vitaceae	89

Anexo 2. Lista de espécies e géneros citados no texto ordenados por nomes vulgares

Nome vulgar	Nome científico	Família
abronceiro	Crataegus monogyna Jacq.	Rosaceae
abrunheiro	Prunus spinosa L. subsp. insititioides (Ficalho & Coutinho) Franco	Rosaceae
abrunheiro	Prunus spinosa L. subsp. spinosa	Rosaceae
abrunheiro-bravo	Prunus spinosa L. subsp. insititioides (Ficalho & Coutinho) Franco	Rosaceae
<u>abrunheiro-bravo</u>	Prunus spinosa L. subsp. spinosa	Rosaceae
abrunho (fruto)	Prunus spinosa L. subsp. insititioides (Ficalho & Coutinho) Franco	Rosaceae
abrunho (fruto)	Prunus spinosa L. subsp. spinosa	Rosaceae
acácia	Acacia melanoxylon R. Br.	Fabaceae
<u>acácia-austrália</u>	Acacia melanoxylon R. Br.	Fabaceae
acácia-da-austrália	Acacia melanoxylon R. Br.	Fabaceae
acácia-de-espigas	Acacia longifolia (Andrews) Willd.	Fabaceae
acácia-dealbada	Acacia dealbata Link	Fabaceae
acácia-dealbada	Acacia dealbata Link	Fabaceae
acácia-dos-alemães	Prunus spinosa L. subsp. insititioides (Ficalho & Coutinho) Franco	Rosaceae
acácia-dos-alemães	Prunus spinosa L. subsp. spinosa	Rosaceae
acácia-mimosa	Acacia dealbata Link	Fabaceae
acácia-negra	Acacia mearnsii De Wild	Fabaceae
acácia-praga	Acacia dealbata Link	Fabaceae
ácer	Acer pseudoplatanus L.	Aceraceae
ácoro-bastardo	Iris pseudacorus L.	Iridaceae
adelfeira	Rhododendron ponticum L. subsp. baeticum (Boiss. & Reuter) HendMazz.	Ericaceae
agreira	Celtis australis L.	Ulmaceae
<u>agrião</u>	Nasturtium officinale R. Br.	Brassicaceae
agrião-da-água	Nasturtium officinale R. Br.	Brassicaceae
agrião-das-fontes	Nasturtium officinale R. Br.	Brassicaceae
agrião-do-rio	Nasturtium officinale R. Br.	Brassicaceae
agriões	Nasturtium officinale R. Br.	Brassicaceae
água-pé	Eichhornia crassipes (Mart.) Solms-Laub.	Pontederiaceae
ailanto	Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	Simaroubaceae
ailanto-da-china	Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	Simaroubaceae
alagação	Smilax aspera L.	Liliaceae
álamo	Populus alba L.	Salicaceae
álamo	Populus nigra L. subsp. betulifolia (Pursh) W. Wettst.	Salicaceae
álamo-alvar	Populus alba L.	Salicaceae
álamo-branco	Populus alba L.	Salicaceae

Nome vulgar	Nome científico	Família
álamo-da-terra	Populus nigra L. subsp. betulifolia (Pursh) W. Wettst.	Salicaceae
álamo-líbico	Populus nigra L. subsp. betulifolia (Pursh) W. Wettst.	Salicaceae
álamo-negro	Populus nigra L. subsp. betulifolia (Pursh) W. Wettst.	Salicaceae
albarinho	Quercus robur L.	Fagaceae
alecrim-do-norte	Myrica gale L.	Myricaceae
alegra-campo	Smilax aspera L.	Liliaceae
alegra-cão	Smilax aspera L.	Liliaceae
álemo	Populus alba L.	Salicaceae
alho-dos-campos	Arum italicum Miller	Araceae
alho-dos-campos	Arum italicum Miller	Araceae
almo	Populus alba L.	Salicaceae
almo	Populus nigra L. subsp. betulifolia (Pursh) W. Wettst.	Salicaceae
aloendro	Nerium oleander L.	Apocynaceae
alvarinho	Quercus robur L.	Fagaceae
ameixeira-brava	Prunus spinosa L. subsp. insititioides (Ficalho & Coutinho) Franco	Rosaceae
ameixeira-brava	Prunus spinosa L. subsp. spinosa	Rosaceae
ameixeira-brava	Prunus spinosa L. subsp. insititioides (Ficalho & Coutinho) Franco	Rosaceae
ameixeira-brava	Prunus spinosa L. subsp. spinosa	Rosaceae
<u>amieiro</u>	Alnus glutinosa (L.) Gaertner	Betulaceae
amieiro-negro	Frangula alnus Miller	Rhamnaceae
amieiro-vulgar	Alnus glutinosa (L.) Gaertner	Betulaceae
andargas-de-rio	Nymphaea alba L.	Nymphaeaceae
anfentos	Osmunda regalis L.	Osmundaceae
aquifólio	llex aquifolium L.	Aquifoliaceae
aradeira	Hedera helix L. subsp. canariensis (Willd.) P. Coutinho	Araliaceae
armo	Populus alba L.	Salicaceae
armo	Populus nigra L. subsp. betulifolia (Pursh) W. Wettst.	Salicaceae
arrebenta-boi	Arum italicum Miller	Araceae
arrebenta-boi	Tamus communis L.	Dioscoriaceae
austrália	Acacia melanoxylon R. Br.	Fabaceae
avelaneira	Corylus avellana L.	Betulaceae
avelaneira-brava	Ulmus minor Miller	Ulmaceae
aveleira aveleira	Corylus avellana L.	Betulaceae
azereiro	Prunus lusitanica L. subsp. lusitanica	Rosaceae
azevém-baboso	Glyceria declinata Bréb.	Poaceae
azevinho	llex aquifolium L.	Aquifoliaceae
azevinho-espinhoso	llex aquifolium L.	Aquifoliaceae
azola	Azolla filiculoides Lam.	Azollaceae
baganha	Tamus communis I .	Dioscoriaceae
bédulo	Betula celtiberica Rothm. & Vasc.	
		Betulaceae
bétula	Betula celtiberica Rothm. & Vasc.	Betulaceae
bido	Betula celtiberica Rothm. & Vasc.	Betulaceae
bidoeiro	Betula celtiberica Rothm. & Vasc.	Betulaceae
bigalhó	Arum italicum Miller	Araceae
boleira	Nymphaea alba L.	Nymphaeaceae
boleira-amarela	Nuphar lutea (L.) Sibth. & Sm.	Nymphaeaceae
boleira-branca	Nymphaea alba L.	Nymphaeaceae
bonho	Schoenoplectus lacustris (L.) Palla	Cyperaceae

Nome vulgar	Nome científico	Família
bons-dias	Calystegia sepium (L.) R. Br.	Convolvulaceae
borboleta-aquática	Ranunculus peltatus Schrank	Ranunculaceae
bordo-da-noruega	Acer platanoides L.	Aceraceae
bordo-dos-rios	Acer platanoides L.	Aceraceae
bordo-negundo	Acer negundo L.	Aceraceae
borrazeira	Salix atrocinerea Brot.	Salicaceae
borrazeira-branca	Salix salviifolia Brot.	Salicaceae
borrazeira-branca	Salix salviifolia Brot. subsp. australis Franco	Salicaceae
borrazeira-branca	Salix salviifolia Brot. subsp. salviifolia	Salicaceae
borrazeira-preta	Salix atrocinerea Brot.	Salicaceae
branca-espinha	Crataegus monogyna Jacq.	Rosaceae
briónia	Bryonia cretica L. subsp. dioica (Jacq.) Tutin	Cucurbitaceae
briónia-branca	Bryonia cretica L. subsp. dioica (Jacq.) Tutin	Cucurbitaceae
brunheiro	Prunus spinosa L. subsp. insititioides (Ficalho & Coutinho) Franco	Rosaceae
brunheiro	Prunus spinosa L. subsp. spinosa	Rosaceae
buganha	Tamus communis L.	Dioscoriaceae
<u>bunho</u>	Schoenoplectus lacustris (L.) Palla	Cyperaceae
buxo	Buxus sempervirens L.	Buxaceae
buxo-arbóreo	Buxus sempervirens L.	Buxaceae
buxo-comum	Buxus sempervirens L.	Buxaceae
cachapirro	Pyrus bourgaeana Decne.	Rosaceae
cagoiceiro-bravo	Prunus spinosa L. subsp. insititioides (Ficalho & Coutinho) Franco	Rosaceae
cagoiceiro-bravo	Prunus spinosa L. subsp. spinosa	Rosaceae
cambrulheiro	Crataegus monogyna Jacq.	Rosaceae
cana	Arundo donax L.	Poaceae
cana-de-roca	Arundo donax L.	Poaceae
cana-vieira	Arundo donax L.	Poaceae
canamilha	Arundo donax L.	Poaceae
canas	Arundo donax L.	Poaceae
candeias	Arum italicum Miller	Araceae
caniço	Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel	Poaceae
caniço-da-água	Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel	Poaceae
caniço-do-sequeiro	Arundo plinii Turra	Poaceae
caniço-dos-ribeiros	Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel	Poaceae
caniço-vulgar	Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steudel	Poaceae
canineiro	Sambucus nigra L.	Caprifoliaceae
caninha	Arundo donax L.	Poaceae
<u>carapaça</u>	Erica ciliaris L.	Ericaceae
carapeteiro	Pyrus bourgaeana Decne.	Rosaceae
carrasca	Calluna vulgaris (L.) Hull.	Ericaceae
carvalheira	Quercus robur L.	Fagaceae
carvalho	Quercus robur L.	Fagaceae
carvalho-alvarinho	Quercus robur L.	Fagaceae
carvalho-cerquinho	Quercus faginea Lam. subsp. broteroi (Coutinho) A. Camus	Fagaceae
carvalho-comum	Quercus robur L.	Fagaceae
carvalho-cuquinho	Quercus faginea Lam. subsp. broteroi (Coutinho) A. Camus	Fagaceae
carvalho-da-beira	Quercus pyrenaica Willd.	Fagaceae
carvalho-folhudo	Quercus faginea Lam. subsp. broteroi (Coutinho) A. Camus	Fagaceae
		. 3

Nome vulgar	Nome científico	Família
<u>carvalho-negral</u>	Quercus pyrenaica Willd.	Fagaceae
carvalho-pardo-da-beira	Quercus pyrenaica Willd.	Fagaceae
carvalho-pardo-do-minho	Quercus pyrenaica Willd.	Fagaceae
carvalho-português	Quercus faginea Lam. subsp. broteroi (Coutinho) A. Camus	Fagaceae
carvalho-roble	Quercus robur L.	Fagaceae
catapereiro	Pyrus bourgaeana Decne.	Rosaceae
celidónia-menor	Ranunculus ficaria L.	Ranunculaceae
cerdeira	Prunus avium L.	Rosaceae
cereja (fruto)	Prunus avium L.	Rosaceae
<u>cerejeira</u>	Prunus avium L.	Rosaceae
cerquinho	Quercus faginea Lam. subsp. broteroi (Coutinho) A. Camus	Fagaceae
cerquinho	Quercus pyrenaica Willd.	Fagaceae
chorão	Salix babylonica L.	Salicaceae
choupo	Populus nigra L. subsp. betulifolia (Pursh) W. Wettst.	Salicaceae
choupo-branco	Populus alba L.	Salicaceae
choupo-do-canadá	Populus deltoides Marshall	Salicaceae
choupo-híbrido	Populus x canadensis Moench	Salicaceae
choupo-negro	Populus nigra L. subsp. betulifolia (Pursh) W. Wettst.	Salicaceae
choupos	Populus spp.	Salicaceae
cinzeiro	Salix atrocinerea Brot.	Salicaceae
citrata	Mentha aquatica L.	Lamiaceae
combroeira	Crataegus monogyna Jacq.	Rosaceae
cordões-de-freira	Erica ciliaris L.	Ericaceae
corriola-das-sebes	Calystegia sepium (L.) R. Br.	Convolvulaceae
corriola-maior	Calystegia sepium (L.) R. Br.	Convolvulaceae
couval-dos-canais	Eichhornia crassipes (Mart.) Solms-Laub.	Pontederiaceae
couve-aquática	Eichhornia crassipes (Mart.) Solms-Laub.	Pontederiaceae
crisley	Ranunculus ficaria L.	Ranunculaceae
desmazelos	Eichhornia crassipes (Mart.) Solms-Laub.	Pontederiaceae
<u>embude</u>	Oenanthe crocata L.	Apiaceae
erva-carapau	Lythrum salicaria L.	Lythraceae
erva-cobra	Bryonia cretica L. subsp. dioica (Jacq.) Tutin	Cucurbitaceae
erva-da-novidade	Arum italicum Miller	Araceae
erva-das-hemorróidas	Ranunculus ficaria L.	Ranunculaceae
erva-do-hemorroidal	Ranunculus ficaria L.	Ranunculaceae
erva-do-sangue	Polygonum equisetiforme Sibth. & Sm.	Polygonaceae
erva-hemorroidal	Ranunculus ficaria L.	Ranunculaceae
ervedeiro	Arbutus unedo L.	Ericaceae
êrvedo	Arbutus unedo L.	Ericaceae
êrvedo	Arbutus unedo L.	Ericaceae
escalheiro	Crataegus monogyna Jacq.	Rosaceae
escambrulheiro	Crataegus monogyna Jacq.	Rosaceae
<u>escrofulária</u>	Scrophularia scorodonia L.	Scrophulariaceae
escrofulária-pequena-de-grisley	Ranunculus ficaria L.	Ranunculaceae
espadana-da-água	Sparganium erectum L.	Sparganiaceae
espadana-das-águas	Sparganium erectum L.	Sparganiaceae
espadana-de-água	Sparganium erectum L.	Sparganiaceae
espinha-branca	Crataegus monogyna Jacq.	Rosaceae

Nome vulgar	Nome científico	Família
espinha-sempre-verde	llex aquifolium L.	Aquifoliaceae
espinheiro-alvar	Crataegus monogyna Jacq.	Rosaceae
espinheiro-branco	Crataegus monogyna Jacq.	Rosaceae
espinheiro-ordinário	Crataegus monogyna Jacq.	Rosaceae
espirradeira	Nerium oleander L.	Apocynaceae
estrapoeiro	Crataegus monogyna Jacq.	Rosaceae
estrepeiro	Crataegus monogyna Jacq.	Rosaceae
eucalipto-comum	Eucalyptus globulus Labill.	Myrtaceae
faia-branca	Populus alba L.	Salicaceae
falso-plátano	Acer pseudoplatanus L.	Aceraceae
fedigueira	Ouercus robur L.	Fagaceae
fento-real	Osmunda regalis L.	Osmundaceae
feto-de-flor	Osmunda regalis L.	Osmundaceae
feto-real	Osmunda regalis L.	Osmundaceae
ficária	Ranunculus ficaria L.	Ranunculaceae
figos-de-rio	Nuphar lutea (L.) Sibth. & Sm.	Nymphaeaceae
figos-de-rio	Nymphaea alba L.	Nymphaeaceae
flor-de-sabugueiro	Sambucus nigra L.	Caprifoliaceae
foguetes	Typha ssp.	Typhaceae
folhado	Viburnum tinus L. subsp. tinus	Caprifoliaceae
folhado-comum	Viburnum tinus L. subsp. tinus	Caprifoliaceae
frângula	Frangula alnus Miller	Rhamnaceae
freixo	Fraxinus angustifolia Vahl subsp. angustifolia	Oleaceae
freixo-comum	Fraxinus angustifolia Vahl subsp. angustifolia	Oleaceae
freixo-de-folhas-estreitas		Oleaceae
fúsaro	Frazinus angustifolia Vahl subsp. angustifolia	Rhamnaceae
	Frangula alnus Miller	Caprifoliaceae
galacrista ginginha-do-rei	Sambucus nigra L. Celtis australis L.	Ulmaceae
	Celtis australis L.	Ulmaceae
ginja-do-rei	Eichhornia crassipes (Mart.) Solms-Laub.	Pontederiaceae
golfão golfão-amarelo		
	Nuphar lutea (L.) Sibth. & Sm.	Nymphaeaceae
golfão-branco	Nymphaea alba L.	Nymphaeaceae
golfo-amarelo	Nuphar lutea (L.) Sibth. & Sm.	Nymphaeaceae
golfo-branco	Nymphaea alba L.	Nymphaeaceae
gomeiro-azul	Eucalyptus globulus Labill.	Myrtaceae
hédera	Hedera helix L. subsp. canariensis (Willd.) P. Coutinho	Araliaceae
hedra	Hedera helix L. subsp. canariensis (Willd.) P. Coutinho	Araliaceae
<u>hera</u>	Hedera helix L. subsp. canariensis (Willd.) P. Coutinho	Araliaceae
hera-dos-muros	Hedera helix L. subsp. canariensis (Willd.) P. Coutinho	Araliaceae
hera-trepadeira	Hedera helix L. subsp. canariensis (Willd.) P. Coutinho	Araliaceae
hera-trepadora	Hedera helix L. subsp. canariensis (Willd.) P. Coutinho	Araliaceae
heradeira	Hedera helix L. subsp. canariensis (Willd.) P. Coutinho	Araliaceae
hereira	Hedera helix L. subsp. canariensis (Willd.) P. Coutinho	Araliaceae
hortelã-da-água	Mentha aquatica L.	Lamiaceae
hortelã-da-ribeira	Mentha aquatica L.	Lamiaceae
hortelã-de-água	Mentha aquatica L.	Lamiaceae
hortelã-dos-ribeiros	Mentha aquatica L.	Lamiaceae
hortelã-pimenta-bastarda	Mentha aquatica L.	Lamiaceae

Nome vulgar	Nome científico	Família
hortelã-vulgar	Mentha aquatica L.	Lamiaceae
jacinto-aquático	Eichhornia crassipes (Mart.) Solms-Laub	Pontederiaceae
jacinto-da-água	Eichhornia crassipes (Mart.) Solms-Laub	Pontederiaceae
iairo	Arum italicum Miller	Araceae
apão	Scrophularia scorodonia L.	Scrophulariaceae
aro	Arum italicum Miller	Araceae
arreiro	Arum italicum Miller	Araceae
arro	Arum italicum Miller	Araceae
arro-bravo	Arum italicum Miller	Araceae
arro-comum	Arum italicum Miller	Araceae
arro-dos-campos	Arum italicum Miller	Araceae
ero	Arum italicum Miller	Araceae
unção	Bolboschoenus maritimus (L.) Palla	Cyperaceae
unco-agudo	Juncus acutus L.	Juncaceae
unco-da-cápsula-cónica	Juncus acutus L.	Juncaceae
unco-das-esteiras	Juncus maritimus Lam.	Juncaceae
unco-desmedulado	Juncus inflexus L.	Juncaceae
unco-marítimo	Juncus maritimus Lam	Juncaceae
unco-marreco	Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes	Cyperaceae
unquilho-branco	Narcissus papyraceus Ker-Gawler subsp. panizzianus (Parl.) Arcangeli	Amaryllidaceae
unquilho-dos-salgados	Bolboschoenus maritimus (L.) Palla	Cyperaceae
agarinho	Frangula alnus Miller	Rhamnaceae
amegueiro	Ulmus minor Miller	Ulmaceae
amegueiro	Ulmus procera Salisb.	Ulmaceae
ameirinha	Erica ciliaris L.	Ericaceae
amigueiro	Celtis australis L.	Ulmaceae
amo-líbico	Populus nigra L. subsp. betulifolia (Pursh) W. Wettst.	Salicaceae
aurestim	Viburnum tinus L. subsp. tinus	Caprifoliaceae
egação	Smilax aspera L.	Liliaceae
eiva	Calluna vulgaris (L.) Hull.	Ericaceae
entilhas-da-água	Callitriche stagnalis Scop.	Callitrichaceae
entilhas-da-água	Callitriche stagnalis Scop.	Callitrichaceae
entilhas-da-água	Lemna spp.	Lemnaceae
imo-mesto	Potamogeton pectinatus L.	Potamogetonaceae
<u>íngua-de-galinha</u>	Polygonum equisetiforme Sibth. & Sm.	Polygonaceae
írio-amarelo	Iris pseudacorus L.	Iridaceae
írio-amarelo-dos-pântanos	Iris pseudacorus L.	Iridaceae
írio-bastardo	Iris pseudacorus L.	Iridaceae
írio-dos-charcos	Iris pseudacorus L.	Iridaceae
is-dos-tanques	Nymphaea alba L	Nymphaeaceae
odão	Celtis australis L.	Ulmaceae
odão-bastardo	Celtis australis L.	Ulmaceae
odo	Celtis australis L.	Ulmaceae
odo-bastardo	Celtis australis L.	Ulmaceae
odo-pastardo oendreira	Ceitis australis L. Nerium oleander L.	
		Apocynaceae
oendro	Nerium oleander L.	Apocynaceae
oendro	Rhododendron ponticum L. subsp. baeticum (Boiss. & Reuter) HendMazz.	Ericaceae
oireiro-vulgar	Laurus nobilis L.	Lauraceae

Nome vulgar	Nome científico	Família
<u>loureiro</u>	Laurus nobilis L.	Lauraceae
loureiro-bravo	llex aquifolium L.	Aquifoliaceae
loureiro-comum	Laurus nobilis L.	Lauraceae
loureiro-de-apolo	Laurus nobilis L.	Lauraceae
loureiro-de-Portugal	Prunus lusitanica L. subsp. lusitanica	Rosaceae
loureiro-dos-poetas	Laurus nobilis L.	Lauraceae
loureiro-rosa	Nerium oleander L.	Apocynaceae
loureiro-vulgar	Laurus nobilis L.	Lauraceae
louro	Laurus nobilis L.	Lauraceae
madressilva-das-boticas	Lonicera periclymenum L. subsp. hispanica (Boiss. & Reuter) Nyman	Caprifoliaceae
madrugadas	Calystegia sepium (L.) R. Br.	Convolvulaceae
marroio-de-água	Lycopus europaeus L.	Lamiaceae
mastruços (frutos)	Myrtus communis L.	Myrtaceae
medronheiro	Arbutus unedo L.	Ericaceae
medronheiro-comum	Arbutus unedo L.	Ericaceae
menta-de-água	Mentha aquatica L.	Lamiaceae
mentastro	Mentha aquatica L.	Lamiaceae
<u>mentastro</u>	Mentha suaveolens Ehrh.	Lamiaceae
milefólio-aquático	Myriophyllum aquaticum (Vell.) Verd.	Haloragaceae
milfolhada-aquática	Myriophyllum aquaticum (Vell.) Verd.	Haloragaceae
mimosa	Acacia dealbata Link	Fabaceae
mongariça	Calluna vulgaris (L.) Hull.	Ericaceae
morrão-dos-fogueteiros	Typha latifolia L.	Typhaceae
morrião-dos-fogueteiros	Typha latifolia L.	Typhaceae
mosqueiro	Ulmus minor Miller	Ulmaceae
mosqueiro	Ulmus procera Salisb.	Ulmaceae
murrão-dos-fogueteiros	Typha latifolia L.	Typhaceae
murrião-dos-fogueteiros	Typha latifolia L.	Typhaceae
murta	Myrtus communis L.	Myrtaceae
murta-dos-jardins	Myrtus communis L.	Myrtaceae
murta-ordinária	Myrtus communis L.	Myrtaceae
murteira	Myrtus communis L.	Myrtaceae
murtinho	Myrtus communis L.	Myrtaceae
murtinhos (frutos)	Myrtus communis L.	Myrtaceae
nabo-do-diabo	Bryonia cretica L. subsp. dioica (Jacq.) Tutin	Cucurbitaceae
narciso-da-serra	Narcissus papyraceus Ker-Gawler subsp. panizzianus (Parl.) Arcangeli	Amaryllidaceae
narciso-de-constantinopla	Narcissus papyraceus Ker-Gawler subsp. panizzianus (Parl.) Arcangeli	Amaryllidaceae
narciso-de-inverno	Narcissus papyraceus Ker-Gawler subsp. panizzianus (Parl.) Arcangeli	Amaryllidaceae
narciso-trombeta	Narcissus papyraceus Ker-Gawler subsp. panizzianus (Parl.) Arcangeli	Amaryllidaceae
negrilho	Ulmus minor Miller	Ulmaceae
negrilho	Ulmus procera Salisb.	Ulmaceae
nenúfar	Nymphaea alba L.	Nymphaeaceae
nenúfar-branco	Nymphaea alba L.	Nymphaeaceae
nério	Nerium oleander L.	Apocynaceae
norça-branca	Bryonia cretica L. subsp. dioica (Jacq.) Tutin	Cucurbitaceae
norça-preta	Tamus communis L.	Dioscoriaceae
oleastro	Olea europaea L. var. sylvestris (Miller) Lehr.	Oleaceae
olho-de-gato	Buxus sempervirens L.	Buxaceae
<u> </u>		

Nome vulgar	Nome científico	Família
oliveira-brava	Olea europaea L. var. sylvestris (Miller) Lehr.	Oleaceae
olmo	Ulmus minor Miller	Ulmaceae
olmo	Ulmus procera Salisb.	Ulmaceae
olmo-negro	Populus nigra L. subsp. betulifolia (Pursh) W. Wettst.	Salicaceae
oloendro	Nerium oleander L.	Apocynaceae
<u>padreiro</u>	Acer pseudoplatanus L.	Aceraceae
palha-carga	Myriophyllum aquaticum (Vell.) Verd.	Haloragaceae
pão-das-cabras	Acacia melanoxylon R. Br.	Fabaceae
pasto	Eleocharis palustris (L.) Roemer & Schultes	Cyperaceae
pau-ferro	Acer negundo L.	Aceraceae
pau-para-toda-a-obra	Acacia melanoxylon R. Br.	Fabaceae
pereira-brava	Pyrus bourgaeana Decne.	Rosaceae
pereiro-bravo	Pyrus bourgaeana Decne.	Rosaceae
persicária-anfíbia	Polygonum amphibium L.	Polygonaceae
persicária-de-água	Polygonum amphibium L.	Polygonaceae
pica-folha	llex aquifolium L.	Aquifoliaceae
pica-folhas	llex aquifolium L.	Aquifoliaceae
pica-rato	llex aquifolium L.	Aquifoliaceae
pilriteiro	Crataegus monogyna Jacq.	Rosaceae
pinheirinha-de-água	Myriophyllum aquaticum (Vell.) Verd.	Haloragaceae
pirliteiro	Crataegus monogyna Jacq.	Rosaceae
<u>piteirão</u>	Eryngium pandanifolium Cham. & Schlecht.	Apiaceae
plátano-bastardo	Acer platanoides L.	Aceraceae
plátano-bastardo	Acer pseudoplatanus L.	Aceraceae
plumas-do-diabo	Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	Simaroubaceae
polígono-anfíbio	Polygonum amphibium L.	Polygonaceae
pradeiro	Acer pseudoplatanus L.	Aceraceae
prego-do-diabo	Oenanthe crocata L.	Apiaceae
pulgueira	Polygonum salicifolium Brouss. ex Willd.	Polygonaceae
queiró-das-ilhas	Calluna vulgaris (L.) Hull.	Ericaceae
queiroga	Calluna vulgaris (L.) Hull.	Ericaceae
queiroga	Erica lusitanica Rudolphi	Ericaceae
quelidónia-menor	Ranunculus ficaria L.	Ranunculaceae
quiróga	Erica lusitanica Rudolphi	Ericaceae
rabaça	Apium nodiflorum (L.) Lag.	Apiaceae
<u>rabaças</u>	Apium nodiflorum (L.) Lag.	Apiaceae
rabaças	Oenanthe crocata L.	Apiaceae
ranúnculo-aquático	Ranunculus peltatus Schrank	Ranunculaceae
rapa	Calluna vulgaris (L.) Hull.	Ericaceae
recama	Smilax aspera L.	Liliaceae
roble	Quercus robur L.	Fagaceae
<u>rosa-canina</u>	Rosa canina L.	Rosaceae
rosa-de-bem-fazer (flor)	Sambucus nigra L.	Caprifoliaceae
roseira-brava	Rosa sempervirens L.	Rosaceae
rosa-de-cão	Rosa canina L.	Rosaceae
sabugo	Sambucus nigra L.	Caprifoliaceae
<u>sabugueiro</u>	Sambucus nigra L.	Caprifoliaceae
sabugueiro-negro	Sambucus nigra L.	Caprifoliaceae

situation in the content of	Nome vulgar	Nome científico	Família
salgueiro Salik atroemered Brot, Salik acceee salgueiro hanco Salik Agrapia L. Salik accee salgueiro hanco Salik abut Salik accee salgueiro hanco Salik battyfenita L. Salik acceee salgueiro hanco Salik battyfenita L. Salik acceee salgueiro handa Salik acceee salgueiro fabrado sanda de salik acceee salgueiro fabrado sanda salik acceee salgueiro fabrado sanda salik acceee salgueiro fabrado sanda salik acceee salgueiro fabrado salik acceee salik	sabugueiro-preto	Sambucus nigra L.	Caprifoliaceae
Salgueino Soliv fragilis L. Salicacce Salgueino-bianco Soliv fragilis L. Soliv fragilis Desir fragilis de la soliv fragilis Desir fragilis de la soliv fragilis Desir fragilis de la soliv fragilis L. Soliv fragilis de la soliv fragilis L. Soliv fragilis de la soliv solivifo fragilis de la soliv fragilis de la soliv fragilis de la soliv solivifo fragilis color de la soliv fragilis de la soliv	<u>salgueirinha</u>	Lythrum salicaria L.	Lythraceae
safgueine-brance Salk olba L. subsp. olba Salkacece salgueine-charda Salk volba L. subsp. discher Salk varione salgueine onder Galbar de-amendotria Salk varione L. subsp. damberstona (Sm.) A. Neumann ex Rech. fil. Salkacece salgueine die casca-röxa Salk puppurea L. subsp. Jamberstona (Sm.) A. Neumann ex Rech. fil. Salkacece salgueine piete Salk varionerea Brot. Salkacece salgueine gueto quebroaligo Salk ratrocharea Brot. Salkacece salgueine quebroaligo Salk ratrocharea Brot. Salkacece salgueine quebroaligo Salkacece Salkacece salgueine quebroaligo Salkacece Salkacece salgueine quebroaligo Salkacece Salkacece salgueine quebroaligo Salkacece Salkacece salgueine pete Apieroaligo Apieroaligo salkacea Salkacece Lamberoaligo	salgueiro	Salix atrocinerea Brot.	Salicaceae
salguistinachosaic Salik babyleniko L Salik raceae salguistinachorati Salik babyleniko L Salik raceae salguistinachorati Salik raceae Salikaceae salguistinachorati Salikaceae Salikaceae salguistina Salikaceae Salikaceae salikariti Lythrum talikariti Lythraceae salikariti Lythrum talikariti Lythraceae salikariti Lythrum talikariti Lythraceae salikariti Lythrum talikariti Lythraceae salikariti Lythraceae Salikareae salikariti Lythraceae Salikareae salikariti Lythraceae Liliaceae salikariti Salikareae Liliaceae salikariti Salikareae	salgueiro	Salix fragilis L.	Salicaceae
salguerio de casca-rixos Solic triandria I. subsp. discolor (Wimm. 8. Citab.) Azangeli Salicaceae salguerio de casca-rixos Solic propueros I. subsp. Jombertisana (Sm.) A. Neumann ex Rech. fil. Salicaceae salguerio de casca-rixos Solic viminatós L. Salicaceae salguerio de casca-rixos Solic viminatós L. Salicaceae salguerio de casca-rixos Solic viminatós L. Salicaceae salguerio quebradito Solic tragos Salicaceae salcación Salicaceae Salicaceae salicación Juritura solicarios Un traceae salicación Aprima modificama (L.) Lag. Aplaceae salicación Aprima modificama (L.) Lag. Aplaceae salicación de vindo Aprima modificama (L.) Lag. Aplaceae salicación de vindo Aplaceae Salicaceae sanguinherio Prongula altrus Miller Rhammaceae sanguinherio Prongula altrus Miller <td>salgueiro-branco</td> <td>Salix alba L. subsp. alba</td> <td>Salicaceae</td>	salgueiro-branco	Salix alba L. subsp. alba	Salicaceae
salgueiro-de-rasca-riva Solik purpurea L subsp. Nambertiana (Sm.) A. Neumann ex Rech. fil. Salcaceae salgueiro-frásol Solik oropilis L. Salcaceae salgueiro-preto Solik oropilis L. Salcaceae salgueiro-preto Solik oropilis L. Salcaceae salgueiro-guebradiço Solik sapilis L. Salcaceae salgueiros Solik sapilis L. Salcaceae salgueiros Salcaceae Salcaceae saldaria Lythrum salcana L. Lythraceae salcaria Lythrum codiforum (1.) Lag. Apraceae salsaparrilha Salcaceae Salcaceae salsaparrilha-bastarda Smilax aspera I. Lillaceae salsaparrilha	salgueiro-chorão	Salix babylonica L.	Salicaceae
salgueiro-fágil Salix fogilis L Salicaceae salgueiro francés Salix vininariis L Salicaceae salgueiro quebradiço Salix arcocinerea Brot. Salicaceae salgueiro quebradiço Salix sp.p. Salicaceae salicaria Lythrum salicaria L. Lythrum cace salar-drava Aplium radiforum (L) Lag. Aplaceae salas-drava Aplium radiforum (L) Lag. Aplaceae salas-parilha Smilox aspera L. Liliaceae salasparrilha-bastarda Smilox aspera L. Liliaceae salasparrilha-bastarda Smilox aspera L. Liliaceae sanducor-do-brabante Mprica cace Milor cace sandulora Merritra aguatrica I. Lamiaceae sanguirheiro Prangula alnus Miller Miller sanguirheiro de fagua Frangula alnus Miller Rhamnaceae sanguirheiro de fagua Frangula alnus Miller Rhamnaceae sanguirho de fagua Frangula alnus Miller Rhamnaceae sanguirho de fagua Frangula alnus Miller Rhamnaceae salicacea	salgueiro-com-folhas-de-amendoeira	Salix triandra L. subsp. discolor (Wimm. & Grab.) Arcangeli	Salicaceae
salgueiro Francés Solic variorieres Brot. Salcaceae salgueiro guebrado Solic Araccineres Brot. Salcaceae salgueiro quebrado Solic Aguelios Solic Aceae salgueiros Solic So	salgueiro-de-casca-rôxa	Salix purpurea L. subsp. lambertiana (Sm.) A. Neumann ex Rech. fil.	Salicaceae
salqueiro-proto Salk arrocinerea Brot. Sallcaceae salqueiros Salk fagilis L Salaceae salqueiros Salk spp. Salcaceae salcidria Lythrus salcaria L Lythraceae sala-brava Apium nodiflorum (L) Lag. Apiaceae sala-brava Apium nodiflorum (L) Lag. Apiaceae salasparrilha Smilox aspeea L Lilliaceae salasparrilha-bridigena Smilox aspeea L Lilliaceae salasparrilha-bridigena Smilox aspeea L Lilliaceae sangurin-beiro Smilox aspeea L Lilliaceae sangurin-beiro Frangula anus Miller Rhamnaceae saprintina Anum talkum Miller Araceae saprintina Anum talkum Miller Araceae saprintina Anum talkum Miller Araceae sazeiro Salk salkinifolia Brot. subsp. auksifolia Salicaceae <td>salgueiro-frágil</td> <td>Salix fragilis L.</td> <td>Salicaceae</td>	salgueiro-frágil	Salix fragilis L.	Salicaceae
salgueiro-quebradiço Solv spp. Salicaceae salgueiros Solv spp. Salicaceae salcária Uyhrum salicaria L. Lythraceae salsa-brava Apium nodiforum (L.) Lag. Apiaceae salsa-brava Apium nodiforum (L.) Lag. Apiaceae salsa-brava Somilac supera L. Lillaceae salsaparniba Similac supera L. Lillaceae salsaparniba-bastada Similac supera L. Lillaceae salsaparniba-bastada Similac supera L. Lillaceae sanaparniba-bastada Similac supera L. Lillaceae sanguinheiba Myrica gale L. Myrica gale L. Myrica ceae sanguinheiro Firangula alnus Miller Rhamnaceae sanguinheiro Salicaceae sanguinheiro Salicaceae saparniba Arum talicum Miller Araceae saparniba Arum talicum Miller Salicaceae saparniba Arum talicum Miller Araceae serpentina Arum talicum Miller Araceae serpentina Arum talicum Miller Araceae serpentinola Arum talicum Miller Araceae serpentinola Arum talicum Miller Araceae servandilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevandilha Nerium oleander L. Apocynaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Arum talicum Miller Schott Rosaceae silva-brava Arum talicum Schott Rosa	salgueiro-francês	Salix viminalis L.	Salicaceae
salgueiros Solivispo, Salicacee salicaria Oythrum solicaria L. Oythraceee salicaria Oythrum solicaria L. Oythraceee salicaria Oythrum solicaria L. Oythraceee salica-do-rios Oenanthe cocara L. Aplaceae salica-do-rios Oenanthe cocara L. Aplaceae salica-do-rios Oenanthe cocara L. Lillaceae salicaparrilha-bastarda Smilioa aspera L. Lillaceae salicaparrilha-bastarda Smilioa aspera L. Lillaceae samouco-do-brebante Myrica gale L. Myrica coe sandalos Mentha aquatica L. Lamiaceae sanguinheiro Paragula alnus Miller sanguinheiro Frangula alnus Miller saprintina Arum talicum Miller saprintina Arum talicum Miller salicacee sacerio Solis salvivifola Brot. subsp. oustralis Franco salicaceae sacerio Solis salvivifola Brot. subsp. oustralis Franco salicaceae seepentina Arum talicum Miller Araceae sevadilha Nerium oleander L. Apocynaceae silva-macha Rosa canima L. silva Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-macha Rosa canima L. silva Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-macha Salicaceae silva Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-macha Salicaceae silva Sulva-macha Salicace	salgueiro-preto	Salix atrocinerea Brot.	Salicaceae
salicária Lythrum salicaria L salsa-brava Aplum nodiflorum (L) Lag. Aplaceae salsa-dorsorios Oenanthe crocata L salsa-parrilha salsa-parrilha Smilox aspera L Lilliaceae salsaparrilha-bastarda Smilox aspera L salsaparrilha-bastarda Smilox aspera L Lilliaceae salsaparrilha-bastarda Smilox aspera L Lilliaceae sangarinha-bastarda Smilox aspera L Lilliaceae sangarinha-indigena Smilox aspera L Lilliaceae sangarinha-indigena Smilox aspera L Lamiaceae sangarinheiro Smilox aspera L Lamiaceae sangarinheiro Frangula alnus Miller Rhamnaceae sanguinheiro Rhamnaceae sanguinheiro Salicaceae salicaceae salicacea salicaceae sa	salgueiro-quebradiço	Salix fragilis L.	Salicaceae
salsa-dosrios Oenathe crocara L Apiaceae salsa-dosrios Oenathe crocara L Liliaceae salsaparrilha Smika aspera L Liliaceae salsaparrilha-bastarda Smika aspera L Liliaceae salsaparrilha-bastarda Smika aspera L Liliaceae salsaparrilha-bastarda Smika aspera L Liliaceae samouco-do-brabante Myrica gale L Myricaceae sandalos Mentha aquatica L Lamiaceae sangainheiro Frangula alnus Miller Rhamnaceae sanguinheiro Frangula alnus Miller Rhamnaceae sapintina Arum kalicum Miller Araceae sazeiro Salis salviilolia Brot, subsp. australis Franco Salicaceae serper-verde Laurus nobilis L serpentina Arum kalicum Miller Araceae serpentina Arum kalicum Miller Araceae serpentina Arum kalicum Miller Araceae serpentina Nerium oleander L Apocynaceae sevadilha Nerium oleander L Apocynaceae sevadilha Nerium oleander L Apocynaceae silva Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rubu	<u>salgueiros</u>	Salix spp.	Salicaceae
salsa-dos-rios Oenanthe crocata L. Diaceae salsaparrilha Smilax aspera L. Liliaceae salsaparrilha-bastarda Smilax aspera L. Liliaceae salsaparrilha-bastarda Smilax aspera L. Liliaceae sangarinha-bastarda Smilax aspera L. Liliaceae sangarinheiro Smilax aspera L. Myrica gale L. Myrica ceae sangarinheiro Rangula ahus Miller Rhamnaceae sangarinheiro Frangula ahus Miller Rhamnaceae sanguinheiro Frangula ahus Miller Rhamnaceae sapiuntina Arum italicum Miller Araceae sazeiro Salix salviifolia Brot. Salicaceae sazeiro Salix salviifolia Brot. Salicaceae sazeiro Salix salviifolia Brot. Subsp. australis Franco Salicaceae sazeiro Salix salviifolia Brot. Subsp. salviifolia salicaceae serepentina Arum italicum Miller Araceae serepentina Arum italicum Miller Araceae serepentinal Nerium oleander L. Apocynaceae sevadilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevadilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevadilha Nerium oleander L. Apocynaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott R	salicária	Lythrum salicaria L.	Lythraceae
salsaparrilha Smilax aspera L. Liliaceae salsaparrilha-bastarda Smilax aspera L. Liliaceae salsaparrilha-indigena Smilax aspera L. Liliaceae samouco-do-brabante Myrica gale L. Myrica ceae sanodalos Mentha aquanica L. Lamiaceae sangarinheiro Frangula alnus Miller Rhamnaceae sanguinheiro Frangula alnus Miller Rhamnaceae sanguinho-de-água Frangula alnus Miller Rhamnaceae sanguinheiro Frangula alnus Miller Rhamnaceae saguinheiro Frangula alnus Miller Rhamceae saguinheiro Salicaceae serpentina Arum italicum Miller Araceae serpentina Arum italicum Miller Araceae serpentinal Arum italicum Miller Araceae serpentinal Arum italicum Miller Araceae serpentinal Arum italicum Miller Araceae serpentinala Nerium oleander L. Apocynaceae sevediliha Nerium oleander L. Apocynaceae sevediliha Nerium oleander L. Apocynaceae sevediliha Nerium oleander L. Apocynaceae silva Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava	salsa-brava	Apium nodiflorum (L.) Lag.	Apiaceae
salsaparrilha-bastarda salsaparrilha-indigena smouco-do-brabante Myrica gale L samouco-do-brabante Myrica gale L sanguinheiro Mentha aquatica L sanguinheiro Frangula alnus Miller Rhamnaceae salicaceae sevandilha Rerium oleander L Apocynaceae salicaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rubus ulmifolius Schott Rubu	salsa-dos-rios	Oenanthe crocata L.	Apiaceae
salsaparrilha-indigena Smilox aspera L. Liliaceae samouco-do-brabante Myrica gale L. Myricaceae sandalos Mentha aquatica L. Lamiaceae sangarinheiro Frangula alnus Miller Rhamnaceae sanguinheiro Prangula alnus Miller Rhamnaceae sanguinheiro Frangula alnus Miller Rhamnaceae sapintina Arum italicum Miller Araceae sazeiro Sali savivifolia Brot. Salicaceae sazeiro Salix salvivifolia Brot. subsp. salvivifolia Salicaceae serpentina Arum italicum Miller Araceae serpentina Arum italicum Miller Araceae serpentinola Arum italicum Miller Araceae serpentinola Arum italicum Miller Araceae serpentinola Arum italicum Miller Araceae sevadilha	salsaparrilha	Smilax aspera L.	Liliaceae
samouco-do-brabante Myrica gale L. Myricaceae sandalos Mentha aquatica L. Lamiaceae sangarinheiro Frangula alnus Miller Rhamnaceae sanguinheiro Frangula alnus Miller Rhamnaceae sanguinheiro Frangula alnus Miller Rhamnaceae sanguinheiro Frangula alnus Miller Rhamnaceae saplintina Arum italicum Miller Araceae sázeiro Salix salviifolia Brot. Salicaceae sázeiro Salix salviifolia Brot. subsp. salviifolia Salicaceae sézeiro Salix salviifolia Brot. subsp. salviifolia Salicaceae sempre-verde Laurus nobilis L Lauraceae serpentina Arum italicum Miller Araceae serpentinola Arum italicum Miller Araceae sevadilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevadilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevadilha Nerium oleander L. Apocynaceae silva Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-macha Rubus ulmifolius Schott Ros	salsaparrilha-bastarda	Smilax aspera L.	Liliaceae
sandalos Mentha aquatica L sangarinheiro Frangula alnus Miller sangurinheiro Frangula alnus Miller sapintina Arum italicum Miller sapintina Arum italicum Miller sazeiro Salix salviifolia Brot. Salicaceae săzeiro Salix salviifolia Brot. subsp. australis Franco Salicaceae săzeiro Salix salviifolia Brot. subsp. salviifolia sempre-verde Salix salviifolia Brot. subsp. salviifolia sempre-verde Laurus nobilis L. serpentinola Arum italicum Miller Araceae serpentinola Arum italicum Miller Araceae sevedilha Nerium oleander L. sevadilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevadilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevedilha Nerium oleander L. Apocynaceae silva Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava	salsaparrilha-indígena	Smilax aspera L.	Liliaceae
sangarinheiro Frangula alnus Miller Rhamnaceae sanguinheiro Frangula alnus Miller Rhamnaceae sanguinho-de-água Frangula alnus Miller Rhamnaceae sanguinho-de-água Frangula alnus Miller Rhamnaceae sanguinheiro Frangula alnus Miller Rhamnaceae sapintina Arum italicum Miller Araceae sázeiro Salix salviifolia Brot. Salicaceae sázeiro Salix salviifolia Brot. subsp. australis Franco Salicaceae sázeiro Salix salviifolia Brot. subsp. salviifolia salicaceae sázeiro Salix salviifolia Brot. subsp. salviifolia salicaceae sempre-verde Laurus nobilis L Lauraceae serpentina Arum italicum Miller Araceae serpentina Arum italicum Miller Araceae serpentina Nerium oleander L Apocynaceae sevadilha Nerium oleander L Apocynaceae sevedilha Nerium oleander L Apocynaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-bravo Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-bravo Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Rosaceae	samouco-do-brabante	Myrica gale L.	Myricaceae
sanguinheiro Frangula alnus Miller Rhamnaceae sanguinho-de-água Frangula alnus Miller Rhamnaceae sanguirheiro Frangula alnus Miller Rhamnaceae sapintina Arum Italicum Miller Araceae sázeiro Salix salviifolia Brot. Salicaceae sázeiro Salix salviifolia Brot. Salicaceae sázeiro Salix salviifolia Brot. Subsp. australis Franco Salicaceae sázeiro Salix salviifolia Brot. Subsp. salviifolia Salicaceae sázeiro Salix salviifolia Brot. Subsp. salviifolia Salicaceae sempre-verde Laurus nobilis L. Lauraceae serpentina Arum Italicum Miller Araceae serpentina Arum italicum Miller Araceae sevadilha Neirum oleander L. Apocynaceae sevadilha Neirum oleander L. Apocynaceae sevedilha Neirum oleander L. Apocynaceae silva Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-bravo Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvado-bravo Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvaso Rosa canina L. Sparganiaceae tiabora Sparganium erectum L. Sparganiaceae tabora Sparganium erectum L. Sparganiaceae tabora-for-cor-de-tabaco Typha domingensis (Pers) Steudel Typhaceae	sandalos	Mentha aquatica L.	Lamiaceae
sanguinho-de-água Frangula alnus Miller Rhamnaceae sapurinheiro Frangula alnus Miller Rhamnaceae sapintina Arum italicum Miller Araceae sázeiro Salix salviifolia Brot. subsp. australis Franco Salicaceae sázeiro Salix salviifolia Brot. subsp. australis Franco Salicaceae sézeiro Salix salviifolia Brot. subsp. salviifolia Salicaceae sempre-verde Laurus nobilis L. Lauraceae serpentina Arum italicum Miller Araceae serpentinal Arum italicum Miller Araceae sevadilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevadilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevedilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevedilha Nerium oleander L. Apocynaceae silva Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvao - bravo Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvao - bravo Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvas Salica	sangarinheiro	Frangula alnus Miller	Rhamnaceae
sangurinheiro Frangula alnus Miller Rhamnaceae sapintina Arum italicum Miller Araceae sázeiro Salix salviifolia Brot. Salicaceae sázeiro Salix salviifolia Brot. Salicaceae sázeiro Salix salviifolia Brot. subsp. australis Franco Salicaceae sázeiro Solix salviifolia Brot. subsp. salviifolia salicaceae sempre-verde Laurus nobilis L. Lauraceae serpentina Arum italicum Miller Araceae serpentinola Arum italicum Miller Araceae sevandilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevandilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevandilha Nerium oleander L. Apocynaceae seveldiha Nerium oleander L. Apocynaceae silva Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-bravo Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvao Rosa canina L. Rosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Schott Rosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvao Rosa canina L. Rosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvao Rosaceae silvao Rosaceae silvao Rosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvao Rosaceae silvao Typha dom Sparganium erectum L. Sparganiaceae taborrão Sparganium erectum L. Sparganiaceae tabua-de-espiga-negra Typha angustifolia L. Typhaceae tabua-estreita Typha domingensis (Pers.) Steudel Typhaceae	sanguinheiro	Frangula alnus Miller	Rhamnaceae
sapintina Arum italicum Miller Salicaceae sázeiro Salix salviifolia Brot. Salicaceae sázeiro Salix salviifolia Brot. Salicaceae sázeiro Salix salviifolia Brot. subsp. australis Franco Salicaceae sempre-verde Salix salviifolia Brot. subsp. salviifolia Salicaceae sempre-verde Laurus nobilis L. Lauraceae serpentina Arum italicum Miller Araceae serpentina Arum italicum Miller Araceae sevadilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevadilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevedilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevedilha Nerium oleander L. Apocynaceae silva Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvado-bravo Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvado-bravo Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvas Rosa canina L. Rosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Sosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Sosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Sosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Rosaceae sinceiro Salix alba L. subsp. alba Salicaceae taborrão Sparganium erectum L. Sparganiaceae tabua-de-espiga-negra Typha latifolia L Typhaceae tabua-estreita Typha domingensis (Pers.) Steudel Typhaceae	sanguinho-de-água	Frangula alnus Miller	Rhamnaceae
sázeiro Salix salviifolia Brot. Salix salviifolia Brot. Salix salviifolia Brot. subsp. australis Franco Salicaceae sázeiro Salix salviifolia Brot. subsp. salviifolia Salicaceae sempre-verde Laurus nobilis L. Lauraceae serpentina Arum italicum Miller Araceae serpentinola Arum italicum Miller Araceae sevadilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevandilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevedilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevedilha Nerium oleander L. Apocynaceae silva Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-bravo Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvado-bravo Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Rosaceae sinceiro Salix alba L. subsp. alba Salicaceae taborrão Sparganium erectum L. Sparganiaceae tabua-de-espiga-negra Typha latifolia L Typha ceae tabua-estreita Typha domingensis (Pers.) Steudel Typhaceae	sangurinheiro	Frangula alnus Miller	Rhamnaceae
sàzeiroSalix salviifolia Brot. subsp. australis FrancoSalicaceaesàzeiroSalix salviifolia Brot. subsp. salviifoliaSalicaceaesempre-verdeLaurus nobilis L.LauraceaeserpentinaArum italicum MillerAraceaeserpentinolaArum italicum MillerAraceaesevadilhaNerium oleander L.ApocynaceaesevandilhaNerium oleander L.ApocynaceaesevedilhaNerium oleander L.ApocynaceaesilvaRubus ulmifolius SchottRosaceaesilva-bravaRubus ulmifolius SchottRosaceaesilva-bravaRubus ulmifolius SchottRosaceaesilva-bravoRubus ulmifolius SchottRosaceaesilvao bravoRubus ulmifolius SchottRosaceaesilvaoRosa canina L.RosaceaesilvasRubus ulmifolius SchottRosaceaesilvasRubus ulmifolius SchottRosaceaesinceiroSalix alba L. subsp. albaSalicaceaetaborrãoSparganium erectum L.Sparganiaceaetabua-de-espiga-negraTypha latifolia LTyphaceaetabua-estreitaTypha domingensis (Pers.) SteudelTyphaceaetabua-estreitaTypha domingensis (Pers.) SteudelTyphaceae	sapintina	Arum italicum Miller	Araceae
sázeiroSalix salviifolia Brot. subsp. salviifoliaSalicaceaesempre-verdeLaurus nobilis L.LauraceaeserpentinaArum italicum MillerAraceaeserpentinolaArum italicum MillerAraceaesevadilhaNerium oleander L.ApocynaceaesevandilhaNerium oleander L.ApocynaceaesevedilhaNerium oleander L.ApocynaceaesilvaRubus ulmifolius SchottRosaceaesilva-bravaRubus ulmifolius SchottRosaceaesilva-bravaRosaceaeRosaceaesilva-bravoRubus ulmifolius SchottRosaceaesilvado-bravoRubus ulmifolius SchottRosaceaesilvasRubus ulmifolius SchottRosaceaesilvasRosaceaeRosaceaesilvasRubus ulmifolius SchottRosaceaesilvasRubus ulmifolius Schott<	sázeiro	Salix salviifolia Brot.	Salicaceae
sempre-verde Laurus nobilis L. Lauraceae serpentina Arum italicum Miller Araceae serpentinola Arum italicum Miller Araceae sevadilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevandilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevedilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevedilha Nerium oleander L. Apocynaceae silva Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-macha Rosa canina L. Rosaceae silva-macha Rosa canina L. Rosaceae silva'o Rosaceae silv	sázeiro	Salix salviifolia Brot. subsp. australis Franco	Salicaceae
serpentina Arum italicum Miller Araceae serpentinola Arum italicum Miller Araceae sevadilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevandilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevedilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevedilha Nerium oleander L. Apocynaceae silva Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rosa canina L. Rosaceae silva-bravo Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvao-bravo Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvao Rosa canina L. Rosaceae silvao Rosaceae silvas Rosaceae sinceiro Salix alba L. subsp. alba Salicaceae taborrão Sparganium erectum L. Sparganiaceae tabua-de-espiga-negra Typha latifolia L Typhaceae tabua-estreita Typha angustifolia L. Typhaceae tabua-estreita Typha domingensis (Pers.) Steudel tabua-estreita Typha domingensis (Pers.) Steudel	sázeiro	Salix salviifolia Brot. subsp. salviifolia	Salicaceae
serpentinola Arum italicum Miller Apocynaceae sevadilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevandilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevedilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevedilha Nerium oleander L. Apocynaceae silva Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-macha Rosa canina L. Rosaceae silvado-bravo Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvado Rosa canina L. Rosaceae silvas Rosaceae silvas Rosaceae silvas Rosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Rosaceae sinceiro Salix alba L. subsp. alba Salicaceae taborrão Sparganium erectum L. Sparganiaceae tabua-de-espiga-negra Typha latifolia L Typhaceae tabua-estreita Typha angustifolia L. Typhaceae tabua-estreita Typha domingensis (Pers.) Steudel tabua-estreita Typha domingensis (Pers.) Steudel	sempre-verde	Laurus nobilis L.	Lauraceae
sevadilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevandilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevedilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevedilha Nerium oleander L. Apocynaceae silva Rosaceae silva Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-macha Rosa canina L. Rosaceae silvado-bravo Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvão Rosaceae silvão Rosaceae silvão Rosaceae silvão Rosaceae silvão Rosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvas Rosaceae sinceiro Salix alba L. subsp. alba Salicaceae taborrão Sparganium erectum L. Sparganiaceae tabua-de-espiga-negra Typha latifolia L Typhaceae tabua-estreita Typha angustifolia L. Typhaceae tabua-estreita Typha domingensis (Pers.) Steudel Typhaceae	serpentina	Arum italicum Miller	Araceae
sevandilha Nerium oleander L. Apocynaceae sevedilha Nerium oleander L. Apocynaceae silva Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-macha Rosa canina L. Rosaceae silvao-bravo Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvao Brosaceae silvao Rosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Rosaceae sinceiro Salix alba L. subsp. alba Salicaceae taborrão Sparganium erectum L. Sparganiaceae tabua-de-espiga-negra Typha latifolia L Typhaceae tabua-estreita Typha domingensis (Pers.) Steudel Typhaceae tabua-flor-cor-de-tabaco Typha domingensis (Pers.) Steudel	serpentinola	Arum italicum Miller	Araceae
sevedilha Nerium oleander L. Rosaceae silva Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-macha Rosa canina L. Rosaceae silvao-bravo Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvao Rosaceae silvao Rosaceae silvao Rosaceae silvao Rosaceae silvao Rosaceae silvao Rosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Rosaceae sinceiro Salix alba L. subsp. alba Salicaceae taborrão Sparganium erectum L. Sparganiaceae tabua-de-espiga-negra Typha latifolia L Typhaceae tabua-estreita Typha domingensis (Pers.) Steudel Typhaceae Typhaceae	sevadilha	Nerium oleander L.	Apocynaceae
silvaRubus ulmifolius SchottRosaceaesilva-bravaRubus ulmifolius SchottRosaceaesilva-machaRosa canina L.Rosaceaesilvao-bravoRubus ulmifolius SchottRosaceaesilvãoRosa canina L.RosaceaesilvasRubus ulmifolius SchottRosaceaesinceiroSalix alba L. subsp. albaSalicaceaetaborrãoSparganium erectum L.Sparganiaceaetabua-de-espiga-negraTypha latifolia LTyphaceaetabua-estreitaTypha angustifolia L.Typhaceaetabua-estreitaTypha domingensis (Pers.) SteudelTyphaceaetabua-flor-cor-de-tabacoTypha domingensis (Pers.) SteudelTyphaceae	sevandilha	Nerium oleander L.	Apocynaceae
silva-brava Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silva-macha Rosa canina L. Rosaceae silvado-bravo Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvão Rosa canina L. Rosaceae silvão Rosa canina L. Rosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Rosaceae sinceiro Salix alba L. subsp. alba Salicaceae taborrão Sparganium erectum L. Sparganiaceae tabua-de-espiga-negra Typha latifolia L Typha ceae tabua-estreita Typha angustifolia L. Typhaceae tabua-estreita Typha domingensis (Pers.) Steudel Typhaceae tabua-flor-cor-de-tabaco Typha domingensis (Pers.) Steudel	sevedilha	Nerium oleander L.	Apocynaceae
silva-machaRosa canina L.Rosaceaesilvado-bravoRubus ulmifolius SchottRosaceaesilvãoRosa canina L.RosaceaesilvasRubus ulmifolius SchottRosaceaesinceiroSalix alba L. subsp. albaSalicaceaetaborrãoSparganium erectum L.Sparganiaceaetabua-de-espiga-negraTypha latifolia LTyphaceaetabua-estreitaTypha angustifolia L.Typhaceaetabua-estreitaTypha domingensis (Pers.) SteudelTyphaceaetabua-flor-cor-de-tabacoTypha domingensis (Pers.) SteudelTyphaceae	silva	Rubus ulmifolius Schott	Rosaceae
silvado-bravo Rubus ulmifolius Schott Rosaceae silvão Rosa canina L. Rosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Rosaceae sinceiro Salix alba L. subsp. alba Salicaceae taborrão Sparganium erectum L. Sparganiaceae tabua-de-espiga-negra Typha latifolia L Typha ceae tabua-estreita Typha angustifolia L. Typhaceae tabua-estreita Typha domingensis (Pers.) Steudel Typhaceae Typha domingensis (Pers.) Steudel Typhaceae	silva-brava	Rubus ulmifolius Schott	Rosaceae
silvão Rosa canina L. Rosaceae silvas Rubus ulmifolius Schott Rosaceae sinceiro Salix alba L. subsp. alba Salicaceae taborrão Sparganium erectum L. Sparganiaceae tabua-de-espiga-negra Typha latifolia L Typha ceae tabua-estreita Typha domingensis (Pers.) Steudel Typha ceae tabua-flor-cor-de-tabaco Typha domingensis (Pers.) Steudel Typhaceae	silva-macha	Rosa canina L.	Rosaceae
silvas Rubus ulmifolius Schott Rosaceae sinceiro Salix alba L. subsp. alba Salicaceae taborrão Sparganium erectum L. Sparganiaceae tabua-de-espiga-negra Typha latifolia L Typhaceae tabua-estreita Typha angustifolia L. Typhaceae tabua-estreita Typha domingensis (Pers.) Steudel Typhaceae tabua-flor-cor-de-tabaco Typha domingensis (Pers.) Steudel	silvado-bravo	Rubus ulmifolius Schott	Rosaceae
sinceiro Salix alba L. subsp. alba Salicaceae taborrão Sparganium erectum L. Sparganiaceae tabua-de-espiga-negra Typha latifolia L Typhaceae tabua-estreita Typha angustifolia L. Typhaceae tabua-estreita Typha domingensis (Pers.) Steudel Typhaceae tabua-flor-cor-de-tabaco Typha domingensis (Pers.) Steudel Typhaceae	silvão	Rosa canina L.	Rosaceae
taborrão Sparganium erectum L. Sparganiaceae tabua-de-espiga-negra Typha latifolia L Typhaceae tabua-estreita Typha angustifolia L. Typhaceae tabua-estreita Typha domingensis (Pers.) Steudel Typhaceae tabua-flor-cor-de-tabaco Typha domingensis (Pers.) Steudel Typhaceae	silvas	Rubus ulmifolius Schott	Rosaceae
tabua-de-espiga-negraTypha latifolia LTyphaceaetabua-estreitaTypha angustifolia L.Typhaceaetabua-estreitaTypha domingensis (Pers.) SteudelTyphaceaetabua-flor-cor-de-tabacoTypha domingensis (Pers.) SteudelTyphaceae	sinceiro	Salix alba L. subsp. alba	Salicaceae
tabua-estreitaTypha angustifolia L.Typhaceaetabua-estreitaTypha domingensis (Pers.) SteudelTyphaceaetabua-flor-cor-de-tabacoTypha domingensis (Pers.) SteudelTyphaceae	taborrão	Sparganium erectum L.	Sparganiaceae
tabua-estreitaTypha domingensis (Pers.) SteudelTyphaceaetabua-flor-cor-de-tabacoTypha domingensis (Pers.) SteudelTyphaceae	tabua-de-espiga-negra	Typha latifolia L	Typhaceae
tabua-flor-cor-de-tabaco Typha domingensis (Pers.) Steudel Typhaceae	tabua-estreita	Typha angustifolia L.	Typhaceae
71	tabua-estreita	Typha domingensis (Pers.) Steudel	Typhaceae
<u>tabua-larga</u> Typha latifolia L. Typhaceae	tabua-flor-cor-de-tabaco	Typha domingensis (Pers.) Steudel	Typhaceae
	tabua-larga	Typha latifolia L.	Typhaceae

Nome vulgar	Nome científico	Família
tabuas	Typha ssp.	Typhaceae
tamarqueira	Tamarix africana Poiret	Tamaricaceae
tamargueira	Tamarix mascatensis Bunge	Tamaricaceae
tamargueira-de-espigas-grossas	Tamarix africana Poiret	Tamaricaceae
tamargueira-de-rama-preta	Tamarix africana Poiret	Tamaricaceae
tamargueira-raiana	Tamarix mascatensis Bunge	Tamaricaceae
tamargueira-rosada	Tamarix canariensis Willd.	Tamaricaceae
tamariz	Tamarix africana Poiret	Tamaricaceae
<u>tamariz</u>	Tamarix gallica L.	Tamaricaceae
tamo	Tamus communis L.	Dioscoriaceae
<u>tamujo</u>	Flueggea tinctoria (L.) G. L. Webster	Euphorbiaceae
teio	llex aquifolium L.	Aquifoliaceae
teixo	Taxus baccata L.	Taxaceae
tojo-molar	Ulex minor Roth	Fabaceae
torga	Calluna vulgaris (L.) Hull.	Ericaceae
torga	Erica lusitanica Rudolphi	Ericaceae
torga-ordinária	Calluna vulgaris (L.) Hull.	Ericaceae
tramargueira	Tamarix africana Poiret	Tamaricaceae
trepadeira	Calystegia sepium (L.) R. Br.	Convolvulaceae
trepadeira-das-balças	Calystegia sepium (L.) R. Br.	Convolvulaceae
trepadeira-das-sebes	Calystegia sepium (L.) R. Br.	Convolvulaceae
trepadeira-dos-tapumes	Calystegia sepium (L.) R. Br.	Convolvulaceae
trevo-de-flores-reviradas	Trifolium resupinatum L.	Fabaceae
trevo-de-quatro-folhas-peludo	Marsilea batardae Launert	Marsileaceae
triângulo	Bolboschoenus maritimus (L.) Palla	Cyperaceae
ulmeiro	Ulmus minor Miller	Ulmaceae
ulmeiro	Ulmus procera Salisb.	Ulmaceae
ulmeiro-comum	Ulmus procera Salisb.	Ulmaceae
ulmeiro-de-folhas-lisas	Ulmus minor Miller	Ulmaceae
ulmeiro-negro	Ulmus procera Salisb.	Ulmaceae
ulmeiros	Ulmus spp.	Ulmaceae
ulmo	Ulmus minor Miller	Ulmaceae
<u>urze</u>	Calluna vulgaris (L.) Hull.	Ericaceae
urze-carapaça	Erica ciliaris Loefl. ex L.	Ericaceae
urze-roxa	Calluna vulgaris (L.) Hull.	Ericaceae
uva-de-cão	Tamus communis L.	Dioscoriaceae
verniz-do-japão	Ailanthus altissima (Mill.) Swingle	Simaroubaceae
vide-branca	Bryonia cretica L. subsp. dioica (Jacq.) Tutin	Cucurbitaceae
videira-silvestre	Vitis vinifera L. subsp. sylvestris (C. C. Gmelin) Hegi	Vitaceae
vido	Betula celtiberica Rothm. & Vasc.	Betulaceae
vidoeiro	Betula celtiberica Rothm. & Vasc.	Betulaceae
vidreiro	llex aquifolium L.	Aquifoliaceae
vima	Salix viminalis L.	Salicaceae
vima	Salix viminalis L.	Salicaceae
vime-vermelho	Salix purpurea L. subsp. lambertiana (Sm.) A. Neumann ex Rech. fil.	Salicaceae
vimeiro	Salix fragilis L.	Salicaceae
vimeiro-amarelo	Salix Inagins L. Salix alba L. subsp. vitellina (L.) Arcangeli	Salicaceae
vimeiro-branco	Salix alba L. subsp. alba	Salicaceae
	and a comprision	Sancaccac

Nome vulgar	Nome científico	Família
<u>vimeiro-branco</u>	Salix neotricha Goerz	Salicaceae
vimeiro-branco	Salix viminalis L.	Salicaceae
vimeiro-do-norte	Salix viminalis L.	Salicaceae
vimeiro-fêmea	Salix viminalis L.	Salicaceae
vimeiro-francês	Salix fragilis L.	Salicaceae
<u>vimeiro-francês</u>	Salix viminalis L.	Salicaceae
vimeiro-ordinário	Salix viminalis L.	Salicaceae
vimieiro-francês	Salix viminalis L.	Salicaceae
visqueiro	llex aquifolium L.	Aquifoliaceae
xardo	Ilex aquifolium L.	Aquifoliaceae
<u>zambujeiro</u>	Olea europaea L. var. sylvestris (Miller) Lehr.	Oleaceae
zambujo	Olea europaea L. var. sylvestris (Miller) Lehr.	Oleaceae
zangarinheiro	Frangula alnus Miller	Rhamnaceae
zangarinho	Frangula alnus Miller	Rhamnaceae
zêbro	llex aquifolium L.	Aquifoliaceae



BIBLIOGRAFIA

Aguiar F., Costa J.C., Lousã M. & Moreira I. (2004) Vegetação aquática e ribeirinha da bacia do Sado. Em: Moreira I., Saraiva M.G. & Nunes Correia F. (eds.) *Gestão Ambiental de Sistemas Fluviais. Aplicação à Bacia Hidrográfica do Rio Sado*, pp. 227-246. ISAPress.

Aguiar C., Capelo J., Costa J.C., Espírito Santo M.D. & Lousã M. (1995) Tipologia das geoséries ripícolas mediterrânicas de Portugal continental. *Cong. Nac. Conservação da Natureza*, Lisboa, pp. 25-32

Catarino L., Moreira I., Ferreira T. & Duarte M.C. (2001) *Plantas Aquáticas Infestantes de Valas e Canais*. ISA*Press*. 161 pp.

Duarte M.C. & Moreira I. (2002) Suplemento I – Composição florística e agrupamentos fitossociológicos dulçaquícolas. Em: Moreira I., Ferreira M.T., Cortes R., Pinto P. & Almeida P.R. (eds.) *Ecossistemas aquáticos e ribeirinhos. Ecologia, Gestão e Conservação*. S.1.3-S.1-50. Instituto da Água.

Duarte M.C., Moreira I. & Ferreira M.T. (2002) Flora vascular dulçaquícola. Em: Moreira I., Ferreira M.T., Cortes R., Pinto P. & Almeida P.R. (eds.) *Ecossistemas aquáticos e ribeirinhos. Ecologia, Gestão e Conservação*. 2.3-2.15. Instituto da Água.

Duarte M.C., Moreira I. & Ferreira T. (2004) Flora de ecossistemas aquáticos e ribeirinhos portugueses: delimitação taxonómica, tipológica e espacial. *Recursos Hídricos*, 25 (1): 67-94.

Duarte T.T. & Charrua-Graça M. (2000) *O Fogo Bacteriano* Erwinia amylovora. Direcção-Geral de Protecção das Culturas, MADRP.

Feijão R.O. (1960, 1961, 1963) *Elucidário Fitológico. Plantas Vulgares de Portugal Continental, Insular e Ultramarino (Classificação, Nomes Vernáculos e Aplicações).* 1, 2 e 3. Livraria Progresso Editora, Lisboa. 472, 462 e 394 pp.

Ferreira T. & Moreira I. (2002) Ecologia e gestão de ecossistemas dulçaquícolas. Em: Moreira I., Ferreira M.T., Cortes R., Pinto P. & Almeida P.R. (eds.) *Ecossistemas aquáticos e ribeirinhos. Ecologia, Gestão e Conservação*. 1.3-1.13. Instituto da Água.

Marchante E., Freitas H. & Marchante H. (2009) *Guia Prático para a Identificação de Plantas Invasores de Portugal Continental*. Imprensa da Universidade de Coimbra. 183 pp.

Moreira I. & Duarte M.C. (2002) Comunidades vegetais aquáticas e ribeirinhas. Em: Moreira I., Ferreira M.T., Cortes R., Pinto P. & Almeida P.R. (eds.) *Ecossistemas aquáticos e ribeirinhos. Ecologia, Gestão e Conservação*. 3.3-3.30. Instituto da Água.

Moreira I., Duarte M.C., Rafael T., Brito A. & Pinto S. (2002) Áreas e habitats com valor para a conservação. Em: Moreira I., Ferreira M.T., Cortes R., Pinto P. & Almeida P.R. (eds.) *Ecossistemas aquáticos e ribeirinhos. Ecologia, Gestão e Conservação*. 6.3-6.17. Instituto da Água.

Moreira I., Duarte M.C., Rafael T., Brito A. & Pinto S. (2002) Áreas e habitats com valor para a conservação. Em: Moreira I., Ferreira M.T., Cortes R., Pinto P. & Almeida P.R. (eds.) *Ecossistemas aquáticos e ribeirinhos. Ecologia, Gestão e Conservação*. 6.3-6.17. Instituto da Água.

Moreira I., Ferreira M.T., Aguiar F. & Duarte M.C. (2002) Plantas infestantes e invasoras de ecossistemas dulçaquícolas. Em Moreira I., Ferreira M.T., Cortes R., Pinto P. & Almeida P.R. (eds.) *Ecossistemas aquáticos e ribeirinhos. Ecologia, Gestão e Conservação*. 4.3-4.17. Instituto da Água.

Moreira I., Saraiva M.C. (coord.) *et al.* (1999) As Galerias Ribeirinhas na Paisagem Mediterrânica. Reconhecimento na Bacia Hidrográfica do Rio Sado. ISA*Press.* 98 pp.

Rocha F. (1996) *Nomes Vulgares de Plantas Existentes em Portugal*. Protecção da Produção Agrícola, ed. especial. Direcção-Geral de Protecção das Culturas, Lisboa. 591 pp.



