

# FICHA DE VEGETAÇÃO – *ACER PSEUDOPLATANUS* cv LEOPOLDII

(SINTESE INFORMATIVA PARA MELHOR CONHECIMENTO DAS ESPÉCIES VEGETAIS E SUPORTE DE ACÇÕES DE EDUCAÇÃO AMBIENTAL)



© 2005 Dr. Amadej Trnkoczy

## ORIGEM DO NOME

**Acer** – possivelmente derivado da palavra celta *Ac* (espinho ou ponta), por ter sido utilizada para o fabrico de lanças ou da palavra latina *Acer* (dura, tenaz);  
**Pseudoplatanus** – Por as suas folhas serem parecidas com as do Plátano Leopoldii – assim denominada, em homenagem ao Rei Leopoldo da Bélgica

FLOR (Fonte: aboutgarden.com)



FRUTO (Fonte: www.aboutgarden.com)



FOLHA cv LEOPOLDII

(Fonte: www.Ornamentaltrees.co.uk)



TRONCO (Fonte: Wikipedia)



**FAMÍLIA:** Sapindaceae

**NOME CIENTÍFICO:** *Acer pseudoplatanus* (cultivar Leopoldii)

**NOME COMUM:** Bordo

**ORIGEM:** Europa Central

**DISTRIBUIÇÃO:** zonas de clima temperado. Subespontânea em Portugal. Desde os 50 até aos 1800m de altitude, em Portugal

**DESENVOLVIMENTO:** Árvore de grande porte, com 20 a 35 m de altura, crescimento rápido e longevidade média a grande (a cv Leopoldii é de pequeno porte – 7 a 12 m e de crescimento mais lento),

**DISPERSÃO:** Por semente, pelo vento (a cv Leopoldii tem flores estéreis. Não produz sementes)

**HABITAT:** Ruderal. Em bosques, orlas de mata, isoladas ou em pequenos grupos

**TRONCO:** Cinzento. Vai de liso a rugoso escamado com a idade

**FOLHA:** Caduca, verde-escuro, oposta, de 5 lóbulos, dentada, com pecíolos longos (5-15 cm). Na cv Leopoldii é variegada, em tons de verde, rosa, púrpura, branco e amarelo

**FLOR:** Amarelo-esverdeada em inflorescências de 10 a 20 cm (grupos de 20 a 50 flores de ambos os sexos)

**ÉPOCA DE FLORAÇÃO:** Março a Maio

**FRUTO:** *Sâmara*, com sementes de 0,5 a 1 cm e asas de 2 a 4 cm

**ÉPOCA DE FRUTIFICAÇÃO:** Fim do Verão e início do Outono

**PROPAGAÇÃO:** Por semente, estaca e mergulhia (a cv Leopoldii apenas por enxertia)

**SOLO:** Frescos e profundos

**EXPOSIÇÃO:** Sol

## USOS

- ✓ Alimentação humana:
  - Pólen (dá um mel aromático, claro e de sabor delicado);
  - Seiva (refrescos, molhos, xaropes ou caldas e vinhos);
  - Folha (para envolver alimentos, quer seja para conservação quer na preparação de alguns pratos).
- ✓ Arborização urbana (ornamentação, sombra, regularização microclimática, arruamentos e vias, melhoria da qualidade do ar);
- ✓ Cortinas de abrigo, corta-ventos e corta-fogos;
- ✓ Compartimentação agrícola, florestal e industrial;
- ✓ Reabilitação de áreas degradadas ou abandonadas (espécie pioneira para colonizar e restabelecer habitats florestais);
- ✓ Produção de madeira (para mobiliário, soalho, parquet, decoração e instrumentos musicais, em especial violinos);
- ✓ Medicinais:
  - Folha (infecções e irritações dos olhos);
  - Raiz (contra a sarna);
  - Casca do tronco (para envolver/proteger feridas e para problemas de pele);
- ✓ Produção de carvão combustível.

## CURIOSIDADES HISTÓRICAS

- ✓ A cultivar *Leopoldii* foi criada em 1860;
- ✓ Existe um exemplar de Bordo em Friburg (Suíça) com cerca de 500 anos;
- ✓ A caixa de ressonância do Crwth/Crotta (instrumento de cordas do País de Gales, do século XI) é feita de madeira de Bordo. Este instrumento foi o que sucedeu à Lira Bizantina e o que antecedeu no século XIX o violino;
- ✓ O Bordo é a única espécie de árvore, tanto quanto se sabe até à data, cujas células são multirresistentes aos metais pesados (Cobre, Zinco, Cádmio, Chumbo, Níquel, etc), podendo ser utilizadas em terrenos contaminados;
- ✓ O açúcar e o xarope de Acer eram já produzidos pelos índios norte-americanos, para alimentação e usos medicinais muito antes da chegada dos Europeus àquele continente;

## RELAÇÕES DE SIMBIOSE QUE ESTABELECE COM OUTRAS ESPÉCIES

- ✓ As características da casca do Bordo fazem com que seja favorável às condições de vida de muitos líquenes e outras epífitas;
- ✓ O pólen e néctar do Bordo servem de alimento a muitos insectos.

## SABIA QUE:

Um litro de seiva permite obter cerca de 25 g de açúcar?

Os Bordos atraem abelhas, borboletas, aves e pequenos mamíferos?

O género *Acer* possui 2184 espécies conhecidas?

Os Esquilos Cinzentos são grandes apreciadores da seiva do Bordo, descascando, por vezes, todo o seu tronco para a obter?

O Bordo é uma espécie ótima para proteger áreas, elementos e estruturas contra a queda de pedras, por causa da sua elevada capacidade de cicatrização?

Quando as árvores velhas caem, as raízes que ficam expostas ao sol podem dar origem a novas árvores?

O fruto gira quando cai para poder dar origem a um novo indivíduo mais longe da planta-mãe?

O Bordo, uma vez instalado, tem uma resistência média ao fogo?

Os Bordos são resistentes ao frio (até -23°C), à poluição, aos ventos fortes e ao ar do mar?

Os Bordos demoram 20 a 30 anos até começarem a reproduzir-se por semente?

O padrão das manchas de cor nas folhas pode variar muito, na mesma árvore, na cv *Leopoldii*, o que faz com que fique ainda mais bonita?

Numerosas espécies de borboletas alimentam-se das folhas do Bordo?

## IMPORTÂNCIA DA ESPÉCIE EM PORTUGAL

O Bordo encontra-se abrangido pelo Programa EUFORGEN, dada a sua importância para a fileira floresta e Biodiversidade (O EUFORGEN tem por objectivo principal a conservação da diversidade genética à escala europeia). O Bordo é também uma espécie excelente em sistemas silvopastoris.

## VALOR NUTRICIONAL DO XAROPE DE ACER (por 100g):

- ✓ 260Kcal
- ✓ 59,53 g açúcares
- ✓ 0,01 mg Vitamina B2
- ✓ 0,036 mg Vitamina B5
- ✓ 67 mg Cálcio
- ✓ 14 mg Magnésio
- ✓ 1,2 mg Ferro
- ✓ 204 mg Potássio
- ✓ 4,16 mg Zinco

## BIBLIOGRAFIA

<http://www.ubcbotanicalgarden.org/forums/showthread.php?p=26905>

<http://davesgarden.com/guides/pf/go/81643/>

<http://www.botanica.org.uk/Plants/Ornamental/acer.html>

<http://www.about-garden.com/e/en/875-sycamore-maple-acer-pseudoplatanus/>

[www.meemelink.com/prints%20pages/19026.Acerac...](http://www.meemelink.com/prints%20pages/19026.Acerac...)

<http://saf.cnpgc.embrapa.br/publicacoes/arvoresepastagens.pdf>

<http://www.ornamental-trees.co.uk/>

<http://www.2020site.org/trees/sycamore.html>

<http://naturlink.sapo.pt/article.aspx?menuid=55&cid=37168&bl=1&viewall=true>

<http://www.pfaf.org/database/plants.php?Acer+pseudoplatanus>

[http://aguiar.hvr.utad.pt/pt/herbario/cons\\_reg\\_esp2.asp?especie=acer+pseudoplatanus&Submit2=Pesquisar&ID=1683](http://aguiar.hvr.utad.pt/pt/herbario/cons_reg_esp2.asp?especie=acer+pseudoplatanus&Submit2=Pesquisar&ID=1683)

<http://plants.usda.gov/java/profile?symbol=ACPS>

<http://www.absoluteastronomy.com/topics/Crwth>

<http://aob.oxfordjournals.org/cgi/content/abstract/76/5/465>

## ACTIVIDADES - SUGESTÕES:

Pequenos jogos para testar o conhecimento e entendimento das crianças sobre a árvore, como por exemplo:

- Observar quais os animais e plantas que aparecem nas árvores e as usam como habitat;
- Recolher diferentes partes da planta (fruto, folha, casca, flor...) e identificar quais são;
- Identificar quais as características da árvore que fazem com que esta seja uma boa espécie em termos de desenvolvimento sustentável.

Recolha de frutos e confecção de tartes, compotas, doces...

Pesquisas temáticas de informação para melhor entendimento das características da planta, como por exemplo, o significado de: sistemas silvopastoris, célula, habitat, plantas epifitas, biodiversidade, diversidade genética, etc.

