

A Biodiversidade

Os Cinco Reinos dos seres vivos



Este arquivo forma parte dun conxunto de fichas encamiñadas ao coñecemento dos seres vivos máis comúns, dalgúns dos que están en perigo, e dalgúns rechamantes, todos eles do territorio español e, a maioría, galegos.

Con estes arquivos preténdese estimular a curiosidade polas formas de vida que nos rodean, impartir os contidos educativos relacionados coa biodiversidade, pero tamén avaliar o seu coñecemento, espallado nos cursos da Educación Secundaria.

Os arquivos son os seguintes:

- 1- Coñecer ás árbores
- 2- Coñecer algúns seres microscópicos e fungos
- 3- Coñecer algúns dos invertebrados
- 4- Coñecer ós réptiles e os anfibios
- 5- Coñecer ós mamíferos
- 6- Coñecer ás aves

Os arquivos 1, 4, 5 e 6 amosan bastantes especies de vertebrados. Non hai arquivos con peixes, pois estes están moi ben tratados por José Carlos Vázquez Martínez en

<http://www.edu.xunta.es/espazoAbalar/espazo/repositorio/cont/peixes>

1- Coñece as árbores



Neste arquivo hai follas de árbores para o seu coñecemento.

Todas foron escanadas a partir de exemplares naturais e recollidas en Galicia.

Figura o nome científico, o nome español e o galego (no caso das especies autóctonas).

Para traballar cos alumnos recoméndase imprimilas, recortalas, plastificalas e logo volvelas a recortar, deixando bordos de plástico duns 2mm, para que se conserven moito tempo.

Os alumnos colocaranse en grupos, cada grupo terá unha copia das miniaturas das follas (últimas diapositivas), tamén plastificadas ou en carpetiñas transparentes, e unhas poucas follas. Terán que pescudar a que árbore lle corresponde e, cando coñezan as do seu grupo, cambiarán de mesa ata que as coñezan todas.

Recoméndase facer unha avaliación de coñecementos mediante diapositivas, axuntando unha mostra noutro arquivo onde aparecen 20 follas de árbores e as fichas que deben cubrir.

Tipos de follas



Nervos máis marcados



Corylus avellana
Avellano
Abelaira



Alnus glutinosa
Aliso
Ameneiro



Ambas están nas ribeiras dos ríos, pero a folla do ameneiro é suave ó tacto, e a abelaira é rasposa e remata nun piquiño, ademais de ter aspecto de arbusto con moitas pólas baixas

Na maioría das fotografías o tamaño das follas é o real



Populus nigra
Chopo
Chopo negro



Betula pendula
Abedul
Bidueiro

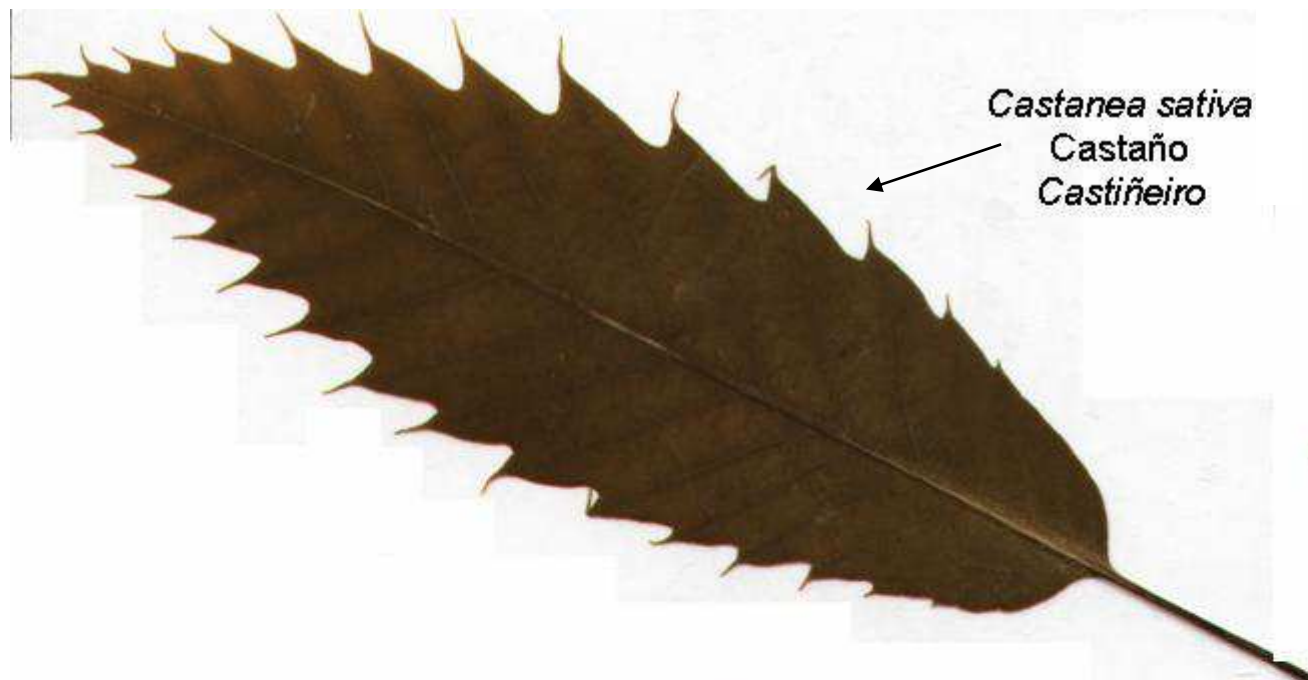


Populus alba
Álamo blanco
Chopo branco



Folla nova do
revés

Haino no CEIP O
Coto



Castanea sativa
Castaño
Castiñeiro



Arbutus unedo
Madroño
Érbedo
Recorda á camelia, pero da
froirto vermello
comestible



Fagus sylvatica
Haya
Faia
Haina en Courel

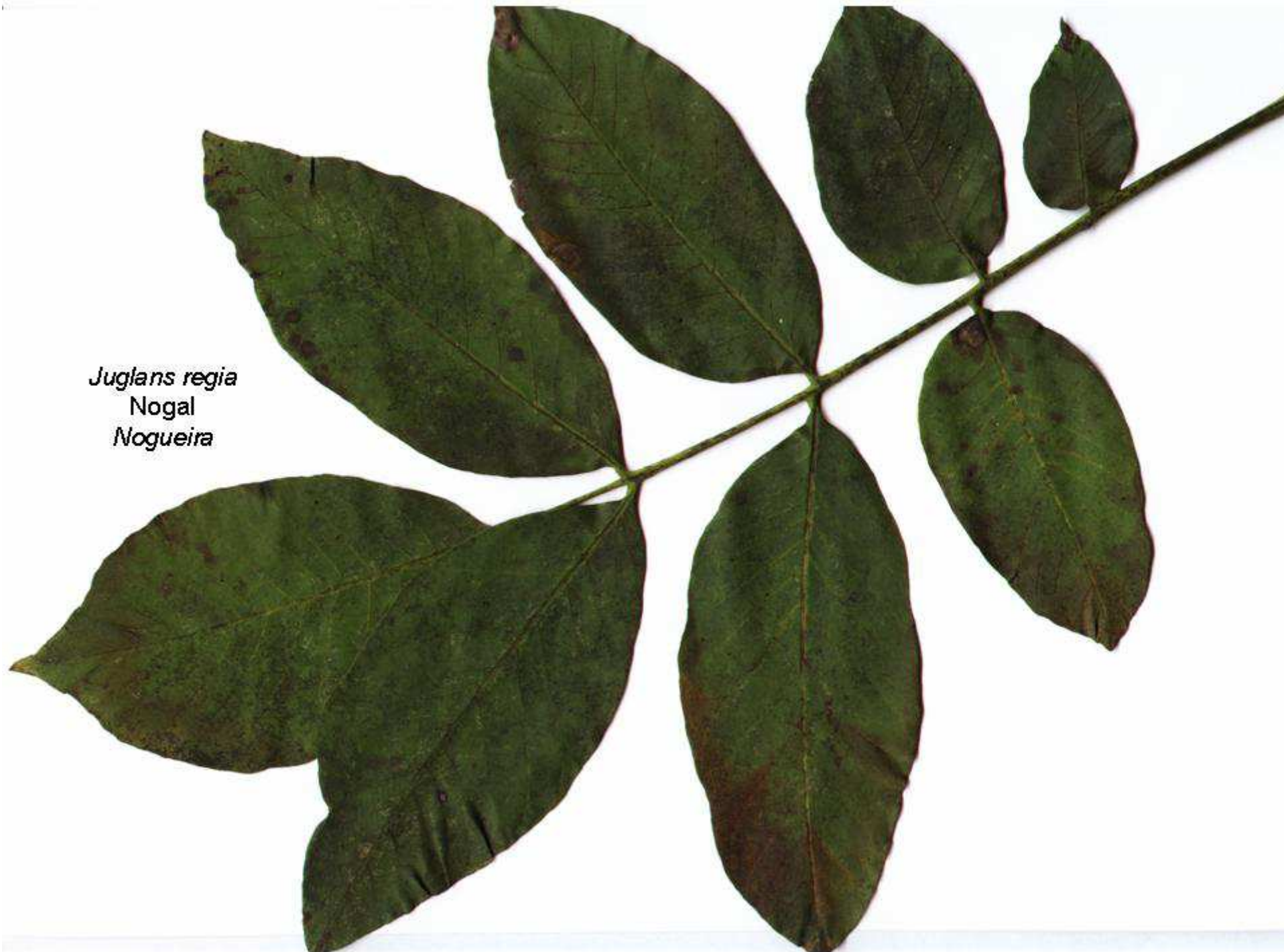


Ilex aquifolium
Acebo
Acibo
Algunhas follas poden no ter
espiñas

Fraxinus excelsior
Fresno
Freixo

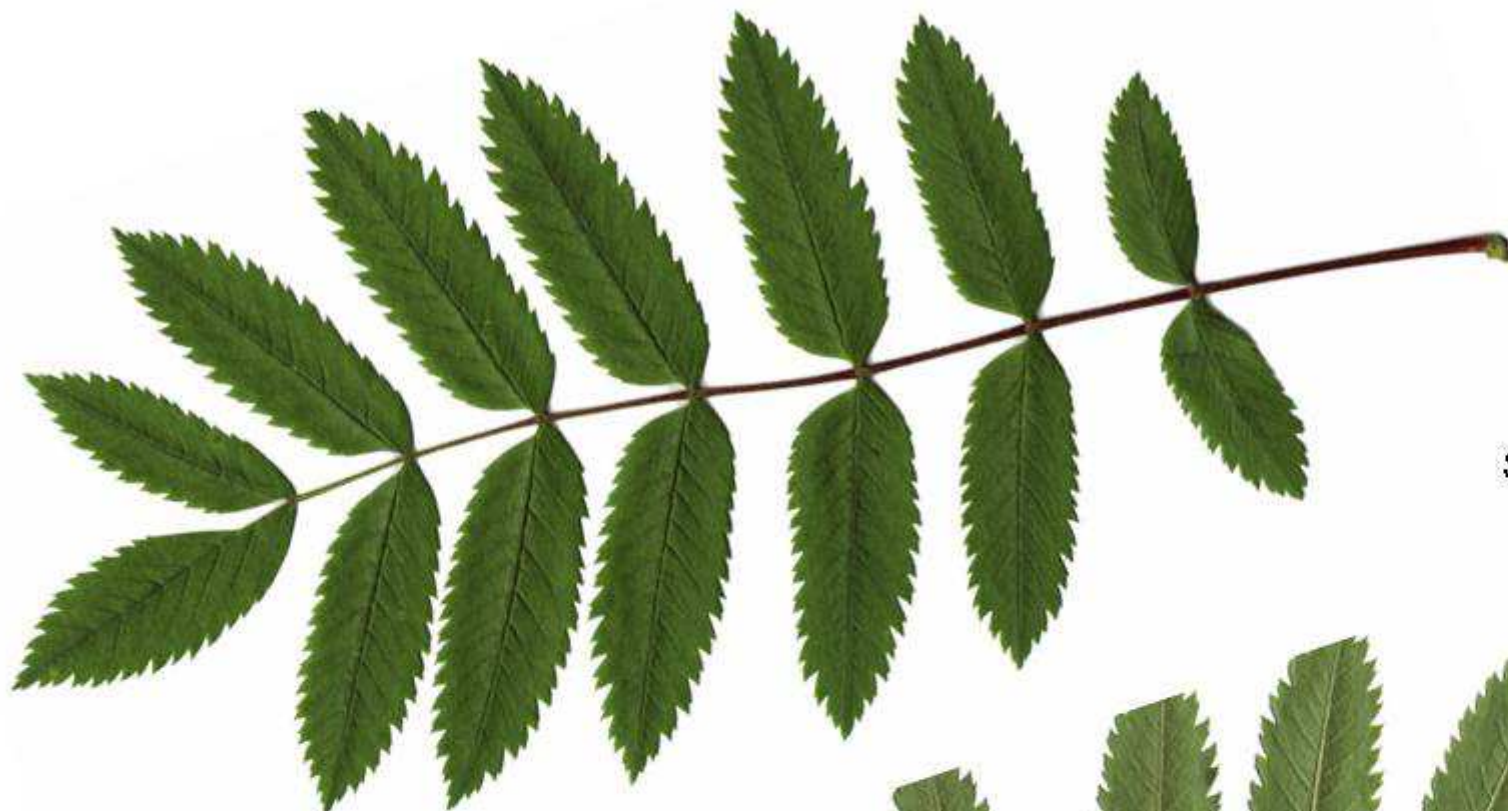


Juglans regia
Nogal
Nogueira





Sambucus nigra
Saúco
Sabugueiro ou bieiteiro



Sorbus aucuparia
Serbal de cazadores
Capudre



Laurus nobilis
 Laurel
 Loureiro
 Inconfundible polo seu cheiro



Olea europaea
 Olivo o acebuche
 Oliveira

Salix fragilis
 Sauce mimbrero
 Bimbio

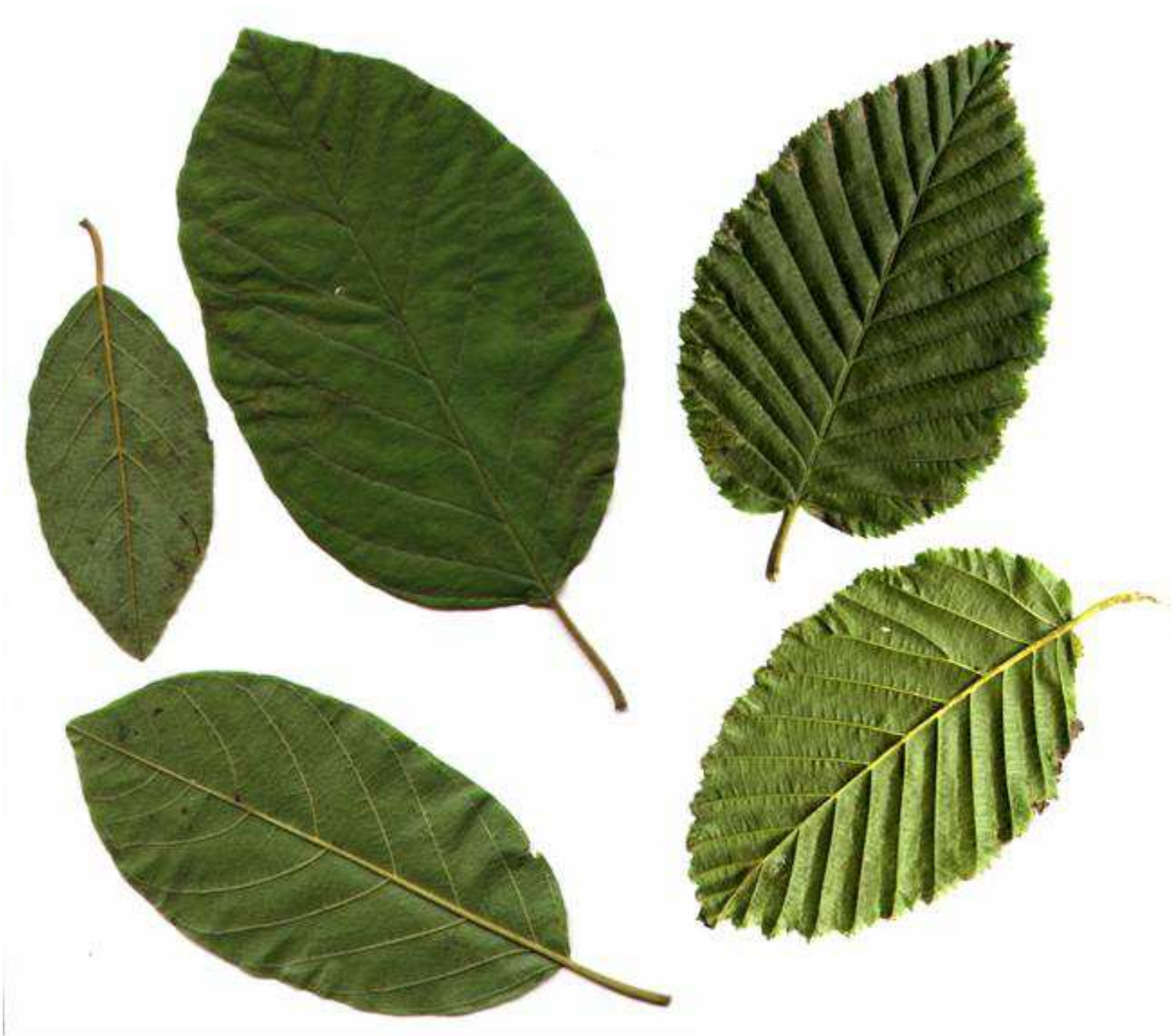


No caso dos salgueiros non
 chega a folla para saber cal é, xa
 que incluso hibridan entre eles

Salix cinerea
 Sauce ceniciento
 Zao ?

Salix alba
 Sauce
 Salgueiro



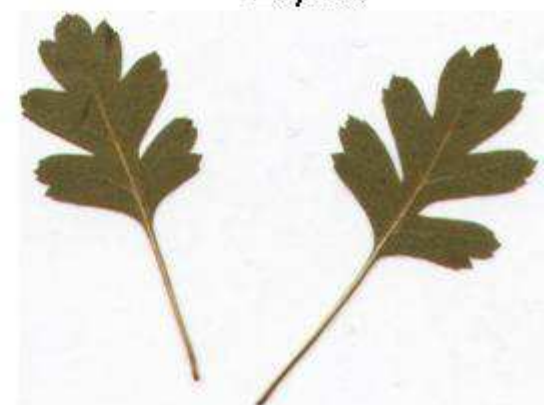


Frangula alnus
Arraclán
Sanguíño

Carpinus betulus
Carpe
É unha especie
ibérica, pero non
galega

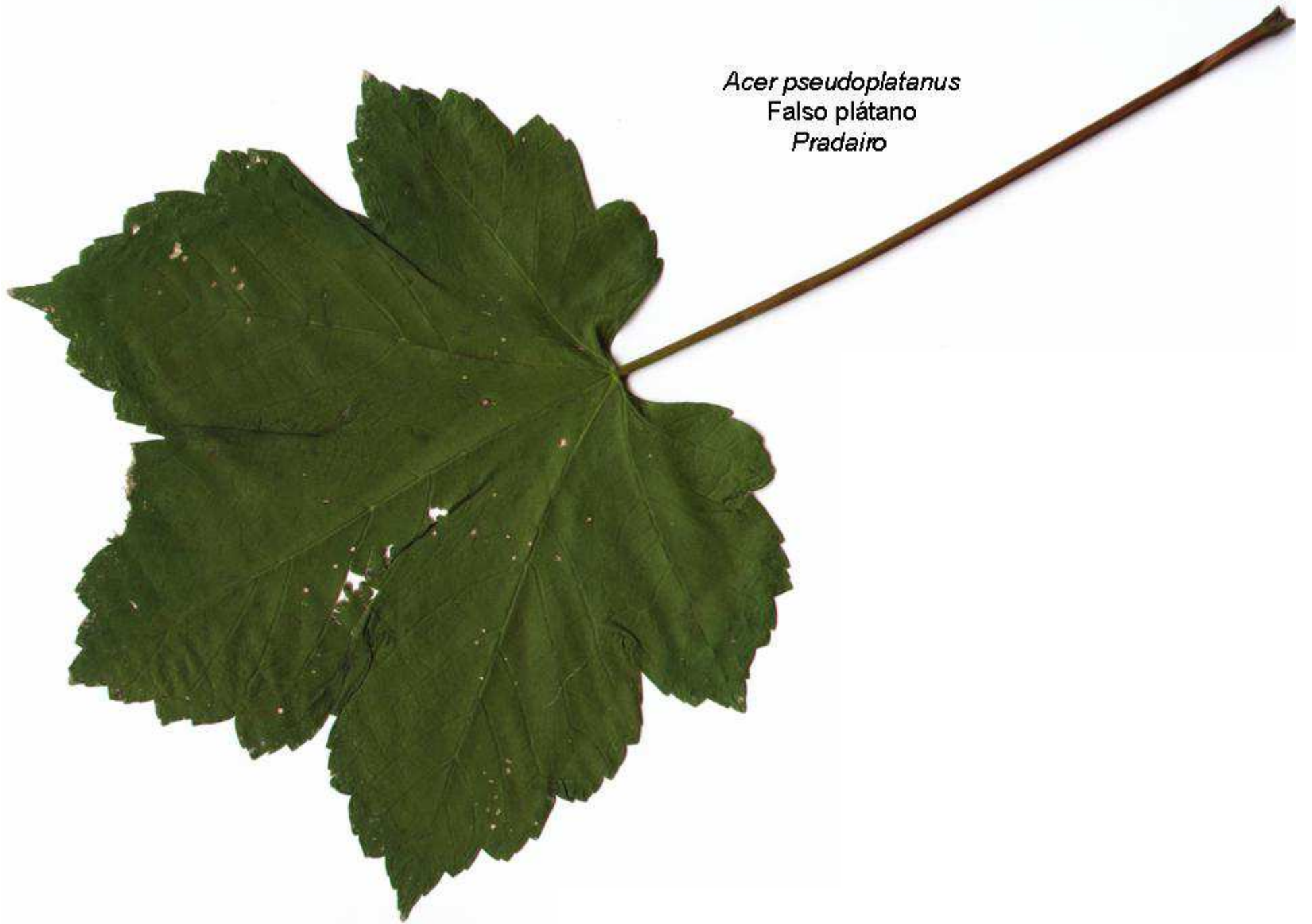


Taxus baccata
Tejo
Teixo
Todas as follas están
nun plano, como a
espiña central dun
peixe



Crataegus monogyna
Espino albar o majuelo
Espíño

Acer pseudoplatanus
Falso plátano
Pradairo



Quercus suber
Alcornoque
Sobreira

Recoñécédea
pola cortiza



Non ten pelos
polo envés

É peludo
polo envés

Quercus ilex
Encina
Aciñeira
Atopádelas
en Courel



Quercus pyrenaica
Rebollo o melojo
Rebolo ou cerquiño



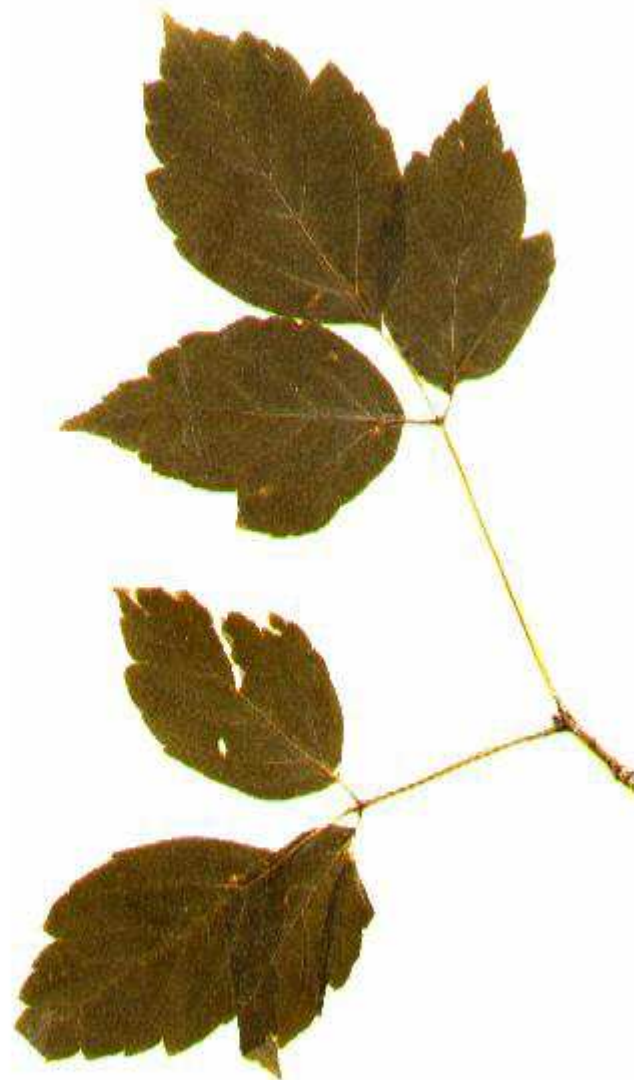
Quercus robur
Roble carballo
Carballo



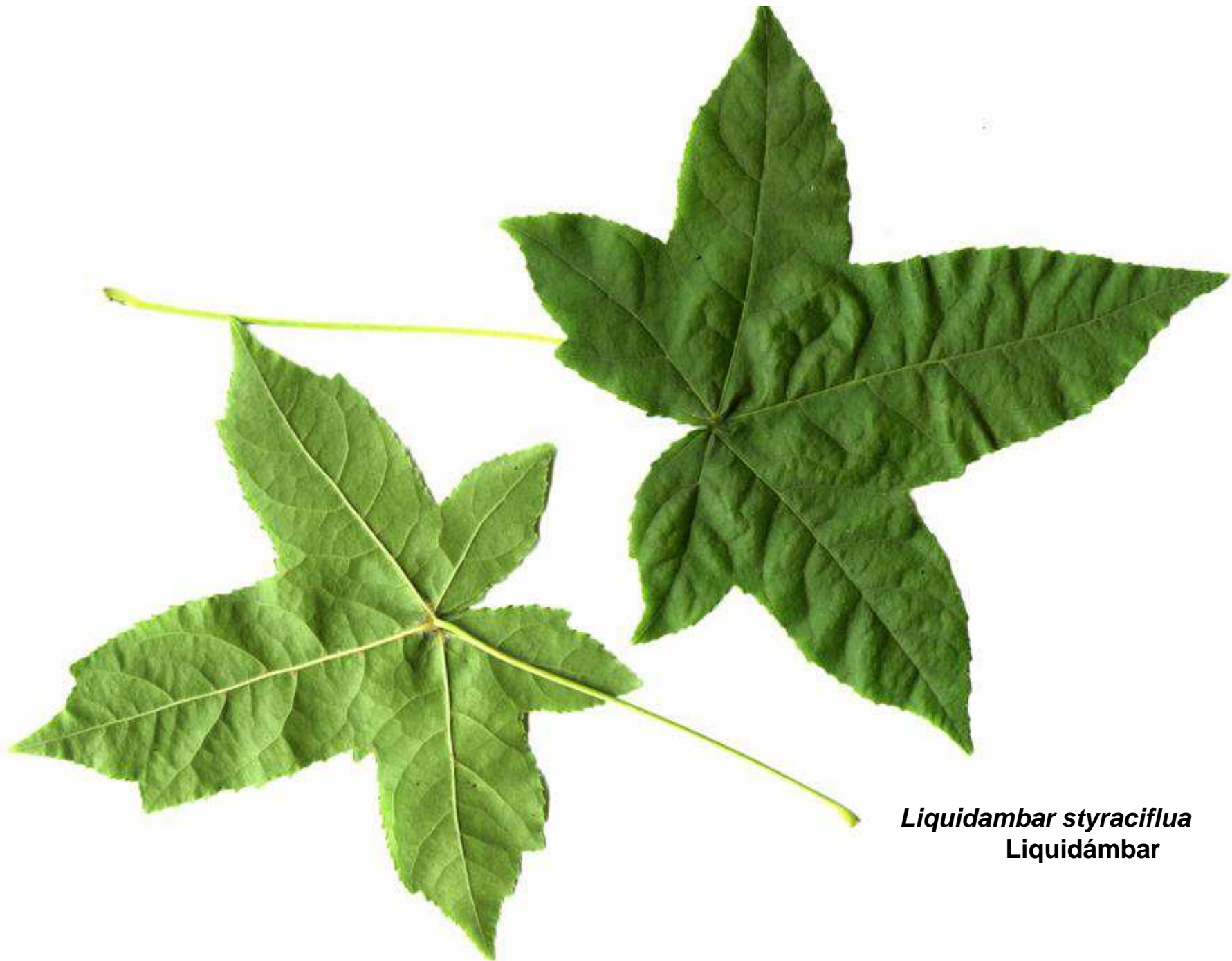
A partir de aquí as seguintes diapositivas
son de árbores estranxeiras



*Quercus rubra**
Roble americano
Carballo americano
Non é de aquí, pero hai varias plantacións
na comarca

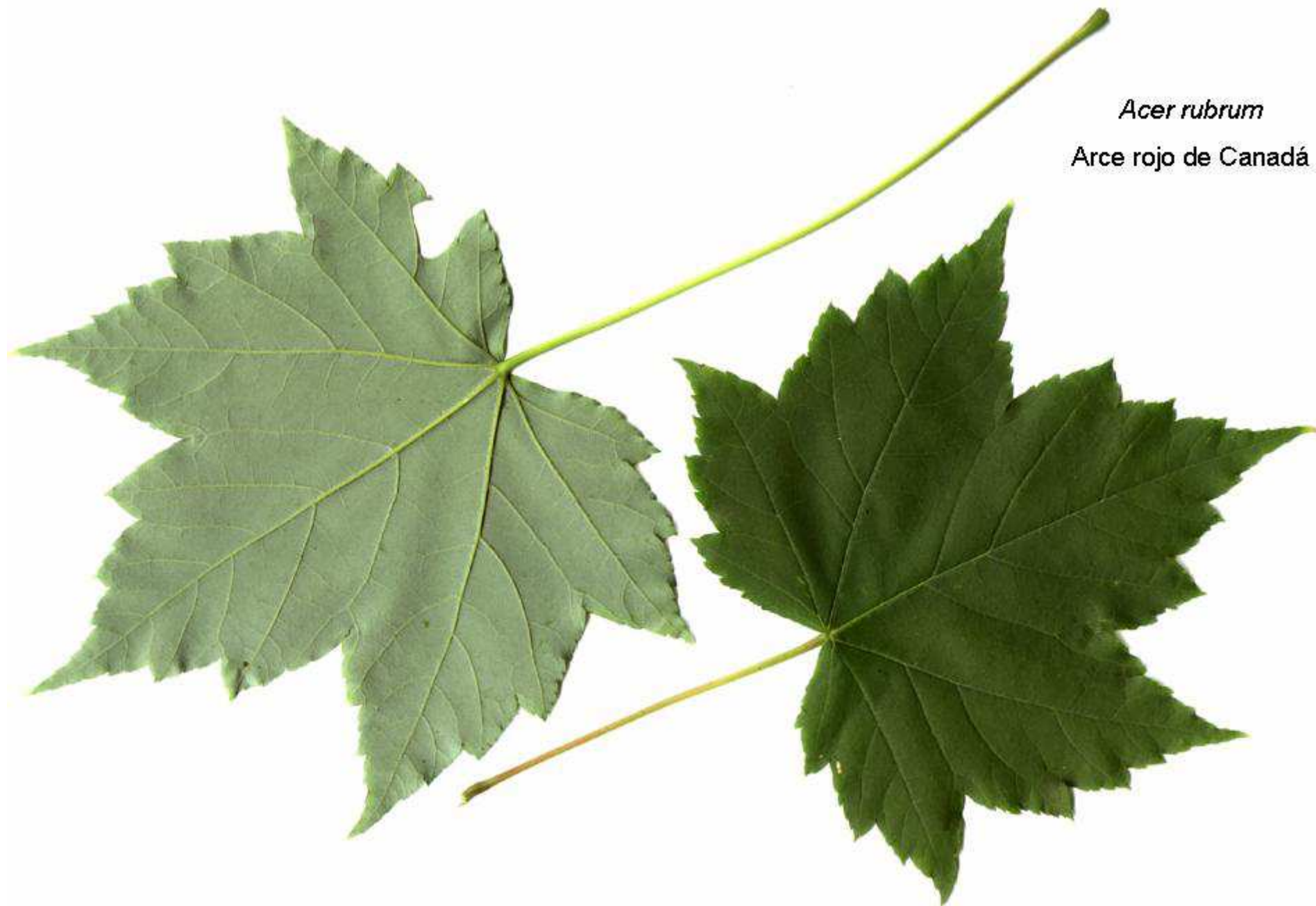


Acer negundo
Arce de hojas de fresno, bordo

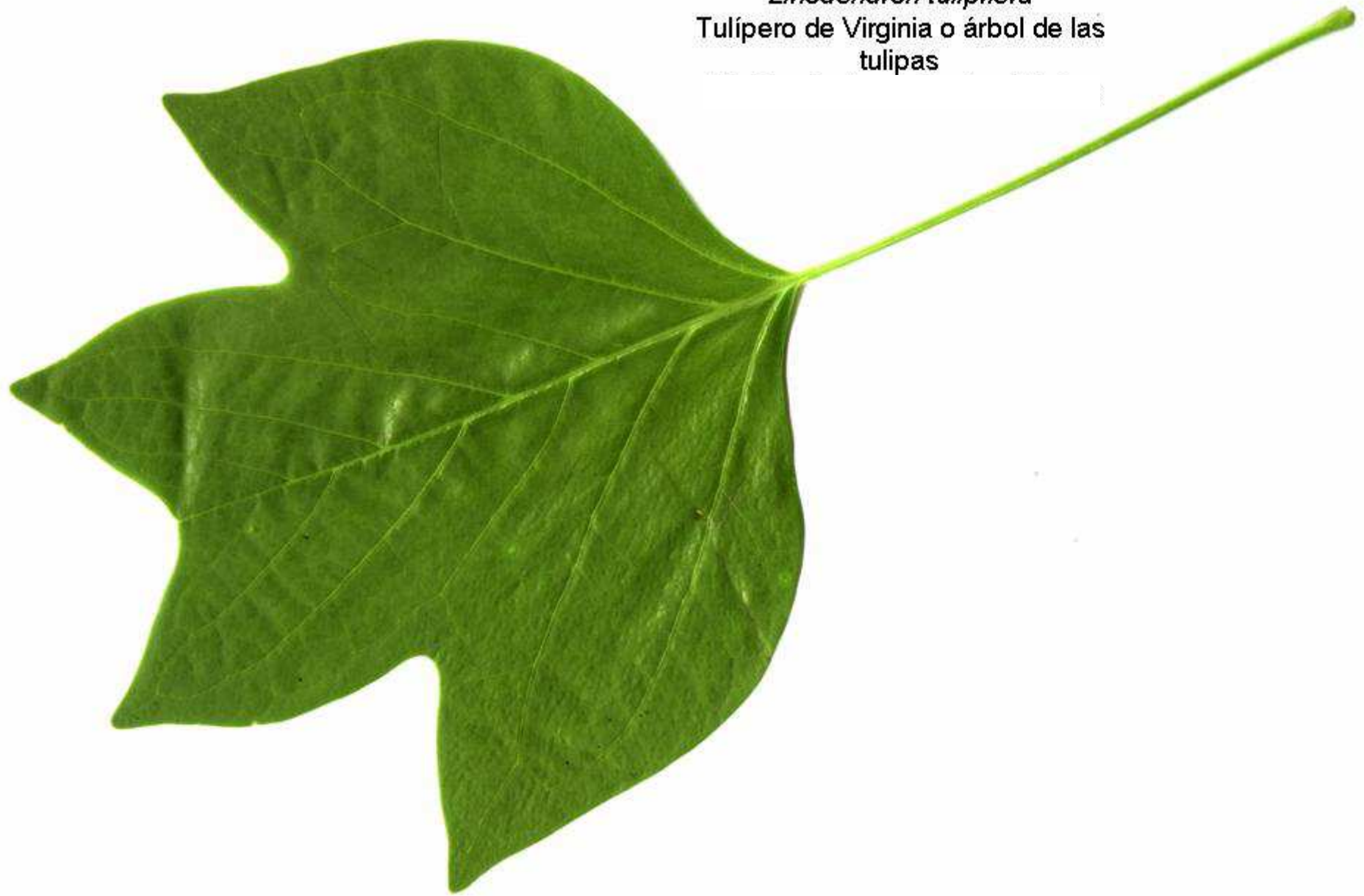


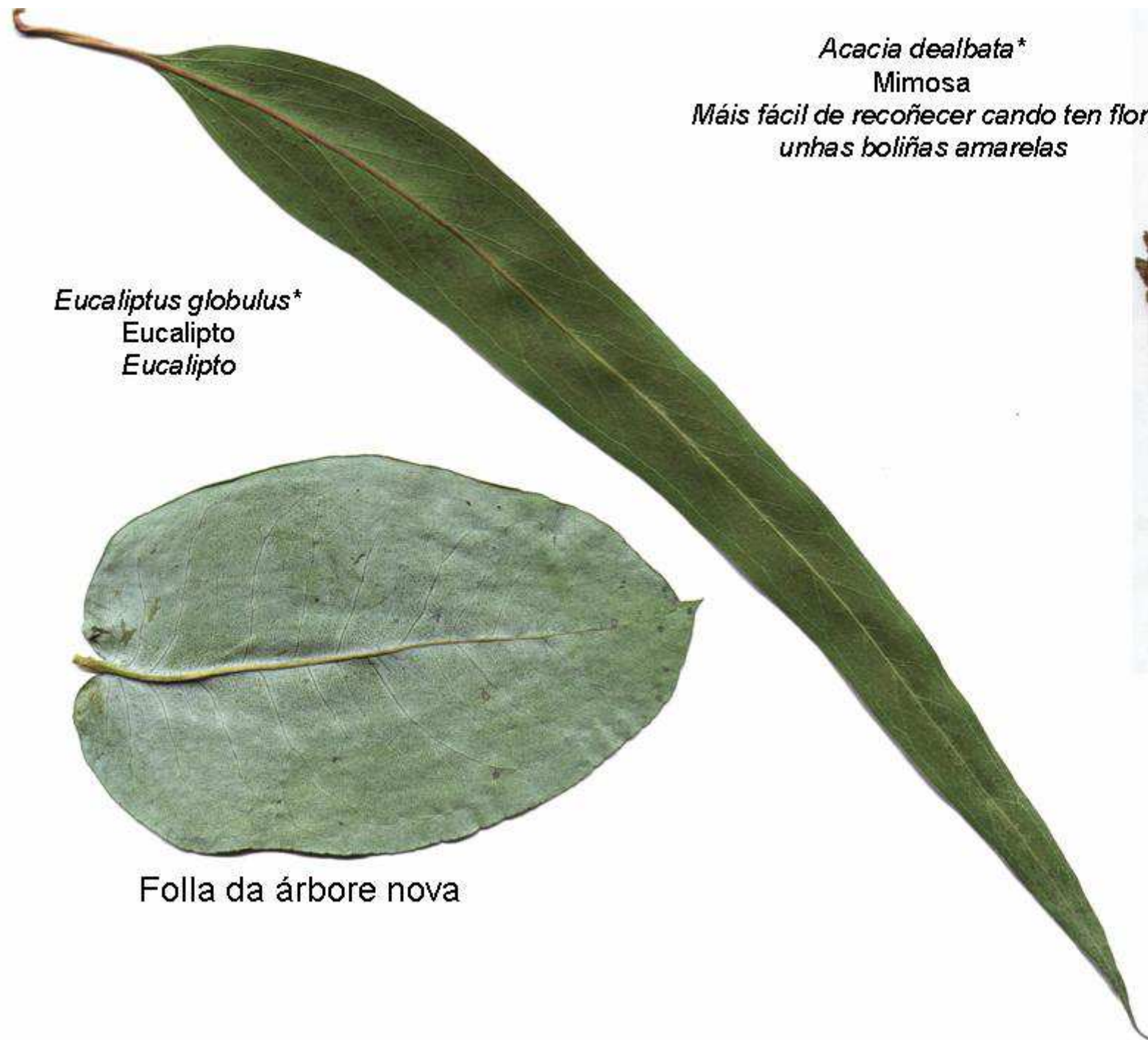
Liquidambar styraciflua
Liquidámbar

Acer rubrum
Arce rojo de Canadá



Liriodendron tulipifera
Tulípero de Virginia o árbol de las
tulipas





*Eucalyptus globulus**
Eucalipto
Eucalipto

Folla da árbore nova

*Acacia dealbata**
Mimosa
Máis fácil de recoñecer cando ten flor,
unhas boliñas amarelas

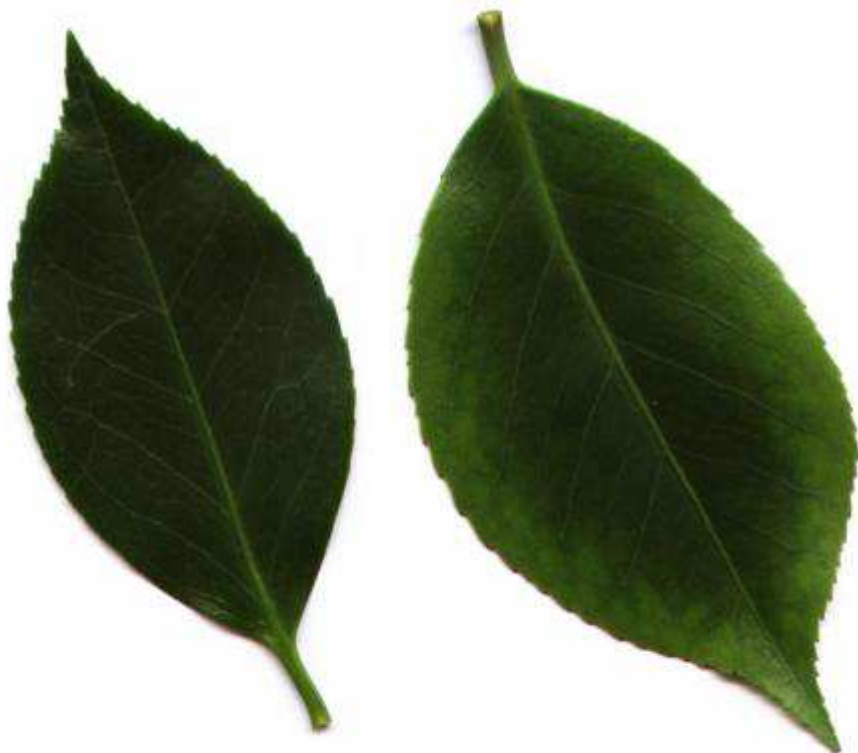




Acacia melanoxylon

Acacia

Coas súas primeiras
follas e as posteriores



*Camellia japonica**
Camelia
Camelia

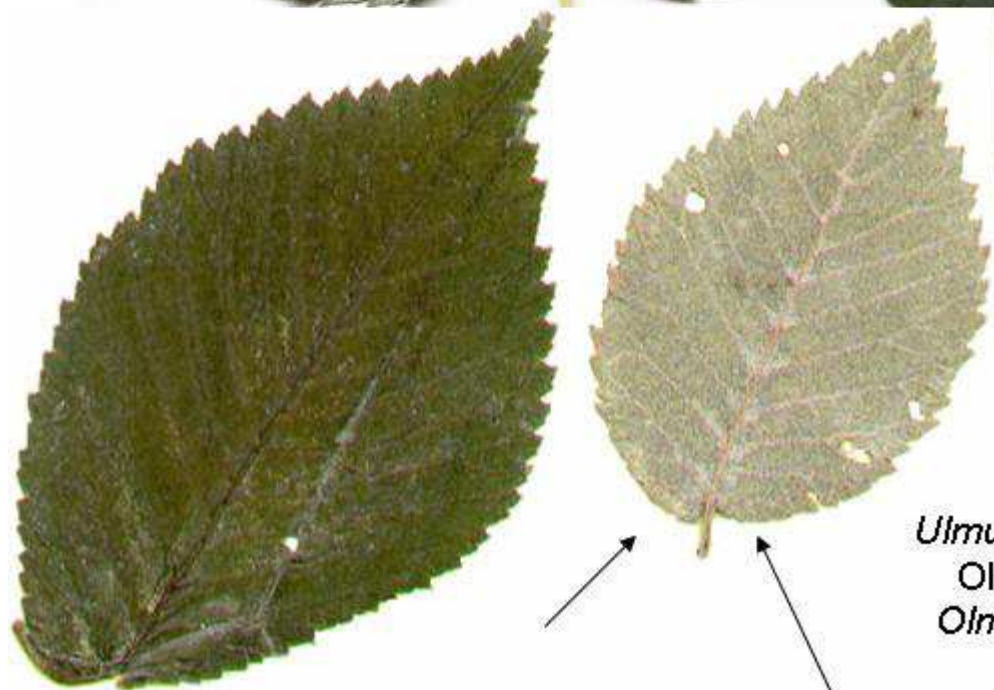


*Ginkgo biloba**
Nogal japonés



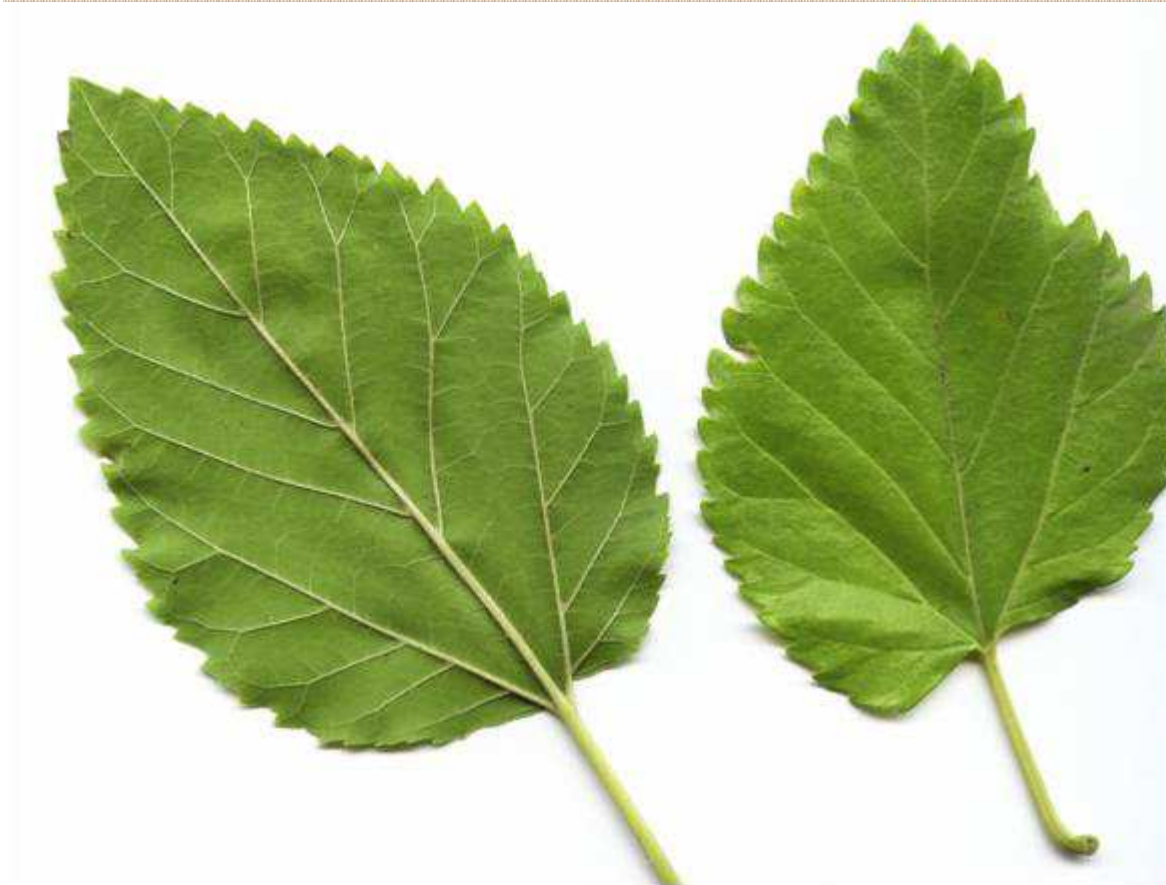


Tilia sp.
Tilo
Tilleira



Ulmus sp.
Olmo
Olmeira

Ambas teñen a base da folla asimétrica e o envés máis pálido. Hainas nos nosos xardíns



Morus alba
Morera blanca
Moreira

WIKI - 100

CC BY-SA 4.0

Miniaturas



abedul bidueiro



acebo acibro



alamo chopo branco



alamo chopo branco
enves



alcornoque sobreira



aliso ameneiro



aliso ameneiro outro



arce pradairo



arce Montpellier



Arraclan sanguifio



avellano abelaira



avellano abelaira
enves



Betula pendula



mimbrero bimbio



mimbrero bimbio2



camelia



carballo



carpe



castaño castiñeiro



cercis



cerquiño



cerquiño enves



chopo



chopo2



encina aciñeira



endrino ameixeira
brava



espino albar espiño



eucalipto



fresno freixo



fresno2



fresno estrecho



fresno enves



ginkgo



haya faia



haya faia 2



higuera figueira
enves



higuera figueira



laurel loureiro



laurel2



lloron



madroño erbedo



mimosa



morera moreira



negundo



nogal nogueira



olivo oliveira



olmo olmeira



olmo2



peral silvestre pereira falso platano pradario
brava



roble albar carballo
albariño



roble americano



roble americano2



sauco sabugueiro ou
bieiteiro



sauce salgueiro



sauco bieiteiro ou
sabugueiro



serbal de cazadores
capudre



Sophora



tejo teixo



tilo tilleira