

LA BIBLIOTECA DELS RATOLINS



LA
GRAN
ENCICLOPÈDIA
DE LA
NATURA

Vincent Albouy

Anne Baudier

animallibres

ELS ARBRES

Els arbres es classifiquen en dos grups: els planifolis, dels quals la majoria perden les fulles cada tardor, i les coníferes, amb agulles perennes. Tots creixen i es desenvolupen gràcies a la fotosíntesi, un procés que els permet utilitzar la llum per transformar l'aigua i el diòxid de carboni en els sucres amb què s'alimenten.



2. Carpí
Planifoli



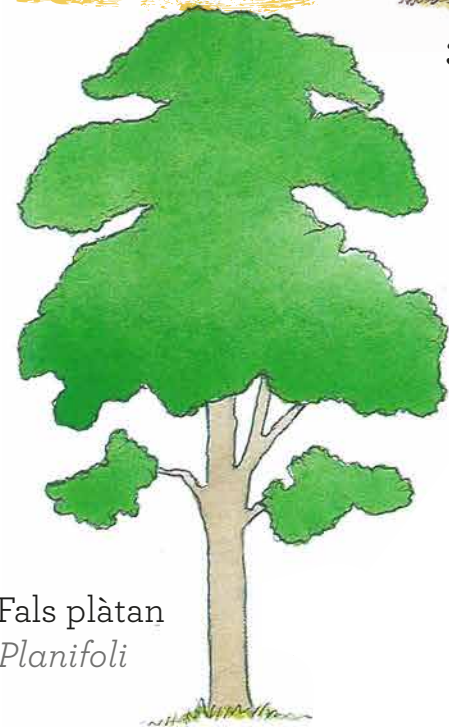
3. Castanyer
Planifoli



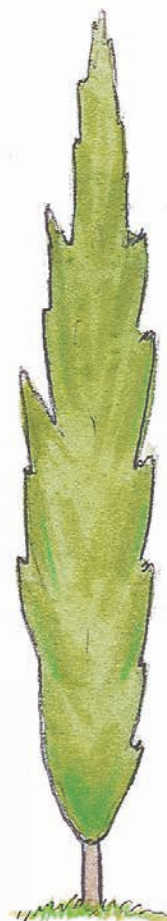
7. Noguera
Planifoli



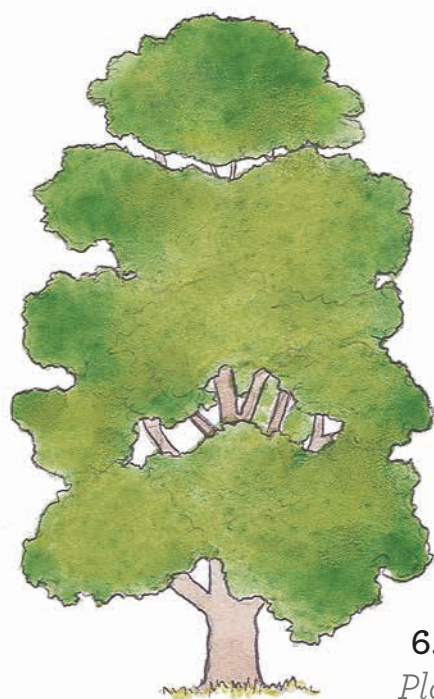
4. Roure pèñol
Planifoli



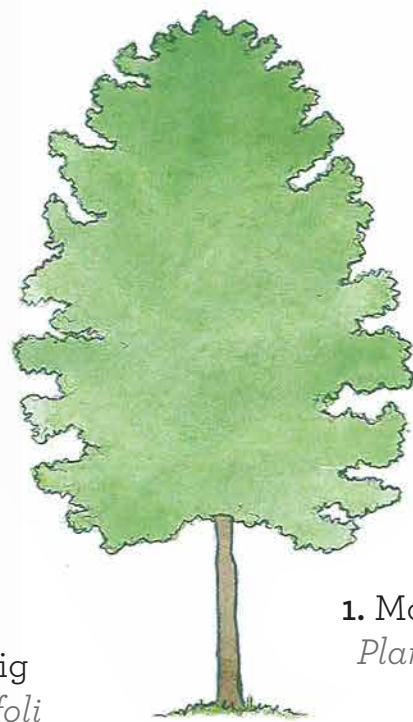
5. Fals plàtan
Planifoli



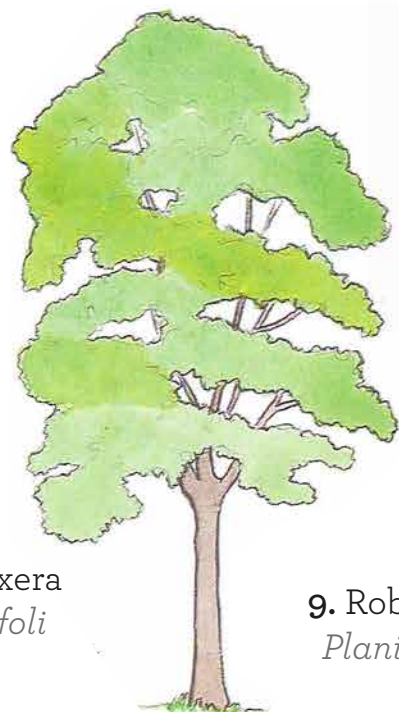
8. Pollancre
Planifoli



6. Faig
Planifoli



1. Moixera
Planifoli



9. Robínia
Planifoli

1. MOIXERA

Medi: regions calcàries.
Esperança de vida: fins a 200 anys.
Mida: fins a 20 m.



La seva fusta dura i lleugerament rosada és molt apreciada per a la torneria*, l'escultura i l'ebenisteria*.

2. CARPÍ

Medi: sòls argilosos humits, de 0 m a 1.000 m d'altitud.
Esperança de vida: fins a 150 anys.
Mida: fins a 30 m.



La seva fusta és molt dura i es fa servir per fabricar els mànecs d'algunes eines, però també com a llenya. Com que és molt fàcil de podar, també se'n planten als marges dels camins per formar túnels d'arbres.

3. CASTANYER

Medi: sòls àcids com la terra de bruc.
Esperança de vida: de 500 a 1.000 anys.
Mida: fins a 30 m.



Es fa servir per fabricar mobles, tanques i estaques per a les vinyes. El seu fruit, la castanya, es pot consumir una vegada torrat o bullit, i és un producte típic de la tardor.

4. ROURE PÈÑOL

Medi: terrenys humits.
Esperança de vida: entre 800 i 1.000 anys.
Mida: fins a 35 m.



La seva fusta dura i densa és molt apreciada, ja que serveix per fabricar estructures, ponts, botes, els travessers de les vies del tren... També és molt apreciat per als treballs d'ebenisteria, en què es fa servir per fer mobles.

5. FALS PLÀTAN

Medi: boscos muntanyencs amb sòls humits.
Esperança de vida: 200 anys.
Mida: fins a 35 m.



La seva fusta dura i molt resistent es fa servir per a l'ebenisteria i la violeria*.

HO SABIES?

El fruit del fals plàtan té el nom científic de sàmara i la seva forma fa que, en caure de l'arbre, giri com les hèlices d'un helicòpter!

6. FAIG

Medi: terrenys ben drenats* i frescos, des de 0 m fins a 1.700 m d'altitud.
Esperança de vida: no més de 400 anys.
Mida: fins a 35 m.



La seva fusta resistent i dura es fa servir per fabricar mobles, objectes de la casa o joguines, i també com a llenya.

7. NOGUERA

Medi: terrenys calcaris i frescos, en planes o en muntanyes.
Esperança de vida: fins a 300 anys.
Mida: fins a 25 m.



Aquest arbre es cultiva des del segle I pel seu fruit, la nou, que es consumeix fresca, cuinada i per a la rebosteria.

8. POLLANCRE

Medi: sòls humits, fins i tot inundables.
Esperança de vida: fins a 200 anys.
Mida: fins a 35 m.



Aquest arbre es planta als marges dels camins, dels rius i dels pratons per donar ombra.

HO SABIES?

El pollancre és un arbre amb superpoders! S'estén pel sòl i, a partir de les arrels, fa créixer nous arbres lluny del tron d'origen.

9. ROBÍNIA

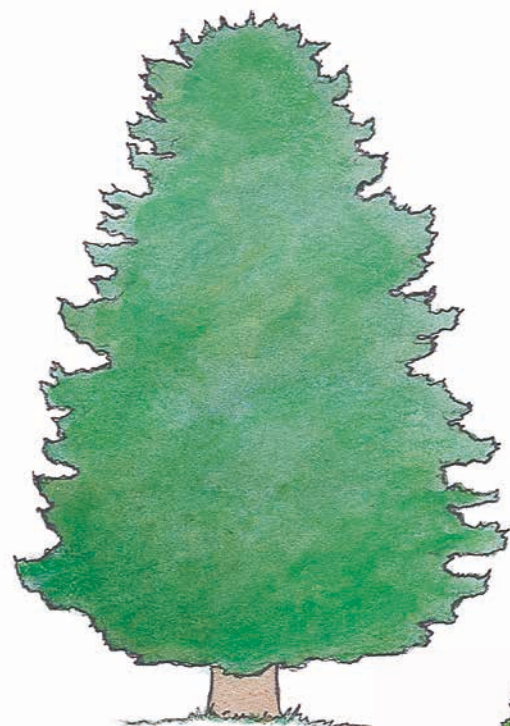
Medi: sòls ordinaris, en planes o en tossals.
Esperança de vida: més de 200 anys.
Mida: fins a 30 m.



La seva fusta és bona per fer llenya, però se sol plantar per les seves flors, molt apreciades per les abelles, que en recol·lecten el nèctar per fer mel. També es poden fer servir per cuinar (bunyols i xarops).



11. Pícea
Conífera



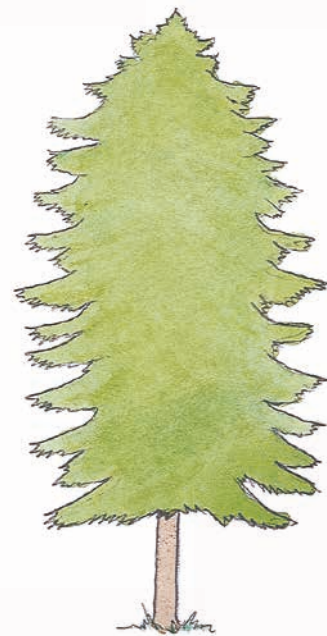
12. Teix
Conífera



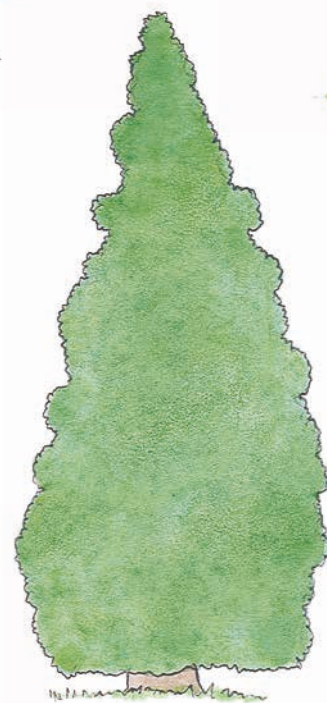
17. Avet
de Douglas
Conífera



16. Avet
Conífera



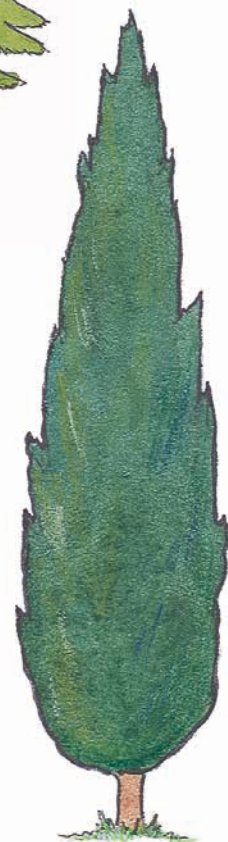
13. Làrix
Conífera



18. Tuia gegant
Conífera



14. Pinastre
Conífera



10. Xiprer
Conífera



15. Pi roig
Conífera

10. XIPRER

Medi: sòls ordinaris del sud d'Europa, sobretot.
Esperança de vida: al voltant dels 600 anys.
Mida: fins a 30 m.



En general s'utilitza com a arbre ornamental, encara que també es planta per protegir els conreus del vent. La seva fusta es pot fer servir tant per a la construcció com per a la fabricació de mobles.

11. PÍCEA

Medi: sòls ordinaris de planes i muntanyes.
Esperança de vida: de 100 a 200 anys.
Mida: fins a 50 m.



És molt comú i sovint es planta per reforestar les superfícies on s'han talat els arbres. La seva fusta serveix per fabricar instruments musicals, estructures, pals i pasta de paper.

HO SABIES?

La majoria dels arbres de Nadal són pícees!

12. TEIX

Medi: sòls calcaris.
Mida: fins a 20 m.

Esperança de vida: més de 1.000 anys!



Aquest arbre té molts usos diferents: es planta per formar bardisses, i la seva fusta dura serveix per a l'ebenisteria*, l'escultura i la confecció d'objectes petits (peces d'escacs). De l'escorça s'extreu el paclitaxel, un compost que s'usa per tractar la leucèmia. Per desgràcia, el teix creix lentament i està sobreexplotat, de manera que és molt estrany trobar-lo als boscos de manera natural.

13. LÀRIX

Medi: jardins, planes i muntanyes.
Esperança de vida: fins a 800 anys.
Mida: fins a 40 m.



Als jardins es planta com a arbre decoratiu. La seva fusta té molts usos diferents i es pot fer servir per fabricar estructures, pals, mobles...

HO SABIES?

La seva saba s'anomena trementina de Venècia. Al làrix també se'l coneix amb el nom de melis, que fa referència a aquesta saba semblant a la mel.

14. PINASTRE

Medi: terrenys arenosos, amb climes suaus o càlids.
Esperança de vida: fins a 80 anys.
Mida: fins a 35 m.



La seva fusta es fa servir per fabricar parquet, pals, contraplacats i caixes. La resina té trementina a la seva composició, una substància que dilueix les pintures i els vernissos.

HO SABIES?

Hi ha dues varietats, segons la zona litoral en què es planti: el pinastre atlàntic i el pinastre mediterrani.

15. PI ROIG

Medi: sòls ordinaris, entre 600 i 1.600 m d'altitud.
Esperança de vida: al voltant dels 200 anys.
Mida: fins a 40 m.



La seva fusta s'utilitza per fabricar estructures, parquet, pals de la llum i pasta de paper; i amb les gemmes s'elaboren tisanes per curar la tos i l'afonia.

16. AVET

Medi: boscos d'altura.
Esperança de vida: més de 500 anys.
Mida: fins a 40 m.



Aquest arbre s'utilitza molt per reforestar. La seva fusta serveix per fabricar parquet, portes, estructures, caixes i pasta de paper.

17. AVET DE DOUGLAS

Medi: sòls ordinaris d'altura.
Esperança de vida: fins a 500 anys.

Mida: fins a 60 m!



S'ha plantat molt per reforestar els boscos, però també per explotar-ne la fusta (ebenisteria, estructures i embalatges).

HO SABIES?

L'avet de Douglas deu el seu nom al botànic escocès que va enviar les llavors d'aquest arbre a Europa, l'any 1827.

18. TUIA GEGANT

Medi: sòls ordinaris.
Esperança de vida: 350 anys.
Mida: fins a 20 m.



És molt útil per formar bardisses. La seva fusta és imputrescible* i serveix per a l'ebenisteria d'exterior (pèrgoles, cabanyes de jardí...).

HO SABIES?

El nom científic de la tuia, *Thuja*, provinent del grec, significa 'oferir en sacrifici'. S'anomena així perquè a les cerimònies religioses se solia cremar la seva fusta aromàtica.