

MARGOT ȘI ROLAND SPOHN

**CE
COPAC
ESTE ACESTA?**

EDITURA CASA
ORADEA, 2025

CUM ESTE STRUCTURATĂ — CARTEA?

ILUSTRAȚII Imaginea principală mare este primul lucru care vă atrage atenția. Aceasta prezintă aspectul tipic al copacilor și o secțiune caracteristică a arbuștilor, care sunt adesea foarte asemănători în creștere. Alte ilustrații vă informează cu privire la detaliile și caracteristicile semnificative importante pentru identificare.

TEXTE În textul informativ veți găsi informații despre răspândirea arborilor și arbuștilor, precum și detalii interesante despre utilizarea, istoria sau biologia acestora. Coloana marginală conține text și imagini referitoare la habitatul copacilor, informații importante de reținut, și prezintă imaginea unei frunze tipice. Pentru arborii și arbuștii care sunt descriși pe o pagină întreagă, caseta „Știați că?” prezintă curiozități interesante despre aceștia sau despre specie.

DE REȚINUT

Aici veți găsi informații interesante despre copac sau arbust, legate de utilizare, istorie, medicină și biologie.

IMAGINEA MARE

Aceasta oferă o reprezentare generală a întregii plante lemnoase. În cazul arbuștilor se prezintă întregul arbust sau o secțiune tipică, inscripționările indicând caracteristicile importante.

Castanul

Aesculus hippocastanum
15-25 m — aprilie-mai

În Germania, grădiniștii folosesc acest copac încă din secolul al XVIII-lea, crescând doar în parcuri mici. Astăzi, cu copacii mici, este „copacul tipic” din parcuri. În caz de nevoie, se folosesc și din semințe și din esență pentru prăjit și făină (deja caii cu castane (numele!). Astăzi sunt folosite pentru hrănirea vânatului. Nu sunt recomandate pentru insuficiență renală, „picioare grele” conțin extracte din castane.

copacina rotunjită în partea de



DENUMIREA ȘTIINȚIFICĂ (FAMILIA DIN CARE FACE PARTE)

Salbatic

Castanum (Familia Sapindaceae)

inarii au plantat
n 1646. Inițial, a
curile și aleile de la
roana sa umbroasă,
din grădina de bere”.
îndepărta amăreala
le se obțineau ulei
ă. Turcii își hrăneau
de aici provine
t folosite pentru
Medicamente-
ă venoasă și
n, de asemenea,

le sus

flori de până
la 2 cm

alb cu dese-
ne galbene
sau roșii

inflorescență
verticală,
conică

foarte țepos

capsulă sferică,
de până la 6 cm

sămânța maro
închis, lucioasă

coroana
lată



155

crengi ieșite în afară,
ramurile copacilor bătrâni
ușor ieșite în afară

Știați că?

Frunzele prezintă
adesea pete maronii,
în care pot fi văzute în
lumină larve mici. Ca
urmare, frunzele cad.
Larvele sunt molia
minieră a frunzelor de
castan, un fluture mic
care a apărut pentru
prima dată în Europa
în 1984 și s-a răspân-
dit rapid de atunci.

ÎNĂLȚIME

Înălțimea de creștere deasupra
solului, în metri

SPECIFICAREA LUNII

Perioada principală
de înflorire

RĂSPÂNDIRE

Textul descrie zona de origine a
copacului sau arbustului. Pentru
plantele lemnoase europene se
indică, de asemenea, habitatul
natural și răspândirea în Europa.
În cazul speciilor care nu sunt
originare din Europa, se
furnizează informații cu privire la
locul în care acestea sunt deseori
plantate. În plus, este descrisă o
caracteristică tipică a copacului
sau arbustului, - prezentată în
fotografia mică de deasupra.

PUNCTE IMPORTANTE DE REȚINUT

Un rezumat al informațiilor utile,
privind identificarea, răspândirea
sau utilizarea respectivului copac.

FRUNZA

Se prezintă o frunză tipică și
caracteristicile importante pentru
identificare legate de ea.

CODUL CULORILOR

Pentru explicații, consultați
paginile 4 /5.

SIMBOL

Desenul schematic permite o
subdiviziune în cadrul formelor
de creștere, a se vedea clapeta
din față.

ILUSTRAȚIILE MICI

Acestea arată organele plantei
lemnoase, importante pentru
identificare. Ele pot fi, de
exemplu, florile, fructele sau
scoarța. Legende asociate
evidențiază caracteristicile tipice.

CASETA „ȘTIAȚI CĂ?”

Caseta conține informații interesante
despre plantă. În unele cazuri, se prezintă și o specie
înrudită importantă.



Cuprins	Codul culorilor	4
	Cum identific copacii și arbuștii?	6
	Recunoașterea formelor de creștere tipice	6
	Structura unui copac	7
	Frunzele copacilor	8
	Forme de flori importante	10
	Fructe importante	12
	Semnificația copacilor	14

Copaci și arbuști

Conifere 18



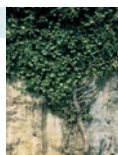
Foioase 58



Arbuști 160



Arbuști cățărători 236



Copacul ca habitat 246

Indexul speciilor de arbori și arbuști 262

Cum pot identifica cu ajutorul — codului de culori?

Conifere

Coniferele au frunzele sub formă de ace înguste și rigide sau frunze mici sub formă de solzi. Florile lor au o structură simplă, în formă de con. Majoritatea coniferelor sunt veșnic verzi; doar câteva, cum ar fi laricele, au ace care își schimbă culoarea și cad toamna. Ginkgo ocupă o poziție specială, deoarece frunzele sale plate îl fac să semene mai mult cu un arbore foios.

► **Paginile 18 – 57**



Foioase

Copacii foioși formează un grup mare și divers. Toți au o tulpină principală și o coroană, mai mult sau mai puțin ramificată. Florile lor au o structură mai complexă decât florile coniferelor și sunt adesea remarcabile. Frunzele sunt de obicei late. Limbul poate fi simplu, lobat sau compus din foliole individuale. Printre copacii foioși există și unii care au frunzele înguste, asemănătoare acelor, sau chiar frunze solzoase.

► **Paginile 58–159**



Arbuști

Deși arbuștii sunt adesea de talie mică, nu înălțimea este caracteristica decisivă pentru a distinge un arbust de un copac, ci numărul de trunchiuri. Un arbust are deja de la bază mai multe trunchiuri de grosimi aproximativ egale. Adesea, ulterior, cresc din pământ lăstari suplimentari. Arbuștii cu ace sau solzi, precum și cei cu frunze pot crește în formă de tufiș.

► **Paginile 160–235**



Arbuști cățărători

Aceste plante lemnoase, cunoscute și sub numele de liane, cresc adesea mai înalte decât copacii. Cu toate acestea, trunchiurile lor lemnoase nu sunt suficient de puternice pentru a se susține singure. Acestea trebuie să se agațe de un suport, cu ajutorul unor cârcei sau rădăcini speciale, sau să se înfășoare în jurul acestuia pentru a ajunge în sus. În lipsa unui suport adecvat, unii arbuști cățărători cresc compacti ca niște tufe sau se târăsc pe sol.

► **Paginile 236–245**



Cum identific copacii și arbuștii?

Recunoașterea formelor de creștere tipice

Copacii și arbuștii din această carte sunt ordonați în grupe principale, în funcție de formele lor de creștere, cum ar fi coniferele sau foioasele. Aceste grupe pot fi găsite rapid cu ajutorul codului de culori. Forma de creștere poate fi re-

cunoscută, de obicei, de la distanță. Aceasta oferă o primă impresie despre arbore și, prin urmare, și un prim indiciu de identificare a acestuia. Copacii cu o anumită formă de creștere prezintă caracteristici de bază comune:



Molid

Coniferele au un trunchi principal și o coroană, de cele mai multe ori veșnic verde, care este adesea de formă conică.



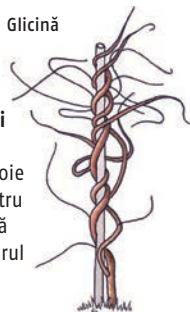
Arțar

Arborii de foioase au un trunchi principal și o coroană, care este de obicei goală iarna, adesea sferică sau neregulată.



Alun comun

Arbuștii formează de la bază mai multe trunchiuri, adesea cu aceleași grosimi.



Glicină

Arbuștii cățărători nu se pot susține singuri, ci au nevoie de un suport pentru cățărat, de care să se agațe sau în jurul căruia să se înfășoare.

ARBORI ŞI — ARBUŞTI







Bradul

Abies alba (familia Pinaceae)

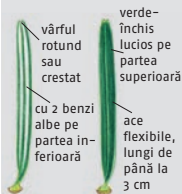
Î 30–50 m mai



florile bărbătești la vârful lăstarilor

Răspândire În pădurile din munții Europei Centrale și de Sud, adesea împreună cu molidul (p. 25) sau fagul (p. 60). Scoalță tipică, gri-deschis.

- > poate ajunge până la 600 de ani
- > rădăcinile pătrund adânc în sol
- > furnizează lemn fără rășină



vârful rotund sau crestă

verde-închis lucios pe partea superioară

cu 2 benzi albe pe partea inferioară

ace flexibile, lungi de până la 3 cm

Pentru a obține mierea aromată de brad, albinele nu vizitează florile copacilor, ci colectează excrementele zaharoase ale diferitelor afide care se hrănesc din brazi și molizi. Populația de brad argintiu a scăzut puternic în ultimii 200 de ani. A fost una dintre primele specii de copaci la care s-au văzut consecințele creșterii poluării aerului și a devenit astfel cel mai cunoscut reprezentant al „dispariției pădurilor”.

vârful copacilor tineri este ascuțit, cel al copacilor bătrâni este rotunjit

creștere conică îngustă

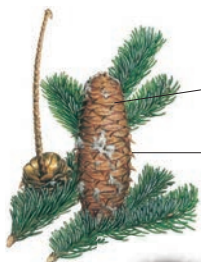
inflorescențe femelești conice, verticale



crengile cresc horizontal, adesea cu lungime neuniformă

conuri verticale, lungi de aproximativ 10 cm

solzi cu vârfuri fine



acele orientate lateral, crengile fiind astfel plate



18



Știați că?

Dacă găsiți conuri pe jos în pădure, acestea nu sunt niciodată conuri de brad. Acestea se descompun singure pe copac când sunt coapte; solzii lor cad apoi la pământ, iar axul central rămâne pe creangă.



Bradul grecesc

Abies cephalonica (familia Pinaceae)

Î 20-35 m mai

Bradul grecesc este amenințat de oameni în habitatele sale naturale, fiind afectat nu numai de incendiile de pădure, ci și de turismul excesiv și poluarea aerului. Prin urmare, specia a fost adăugată pe lista mondială a speciilor de copaci pe cale de dispariție. În Grecia, există rezervații pentru protejarea copacului.



Răspândire Spontan în pădurile din munții Greciei. În restul Europei, ca arbore de parc și ornamental. Scoarța cu multe plachete mici.

- > lăstarii de primăvară sunt expuși riscului de îngheț
- > tolerează seceta în timpul verii
- > este cultivat și pentru brad de Crăciun



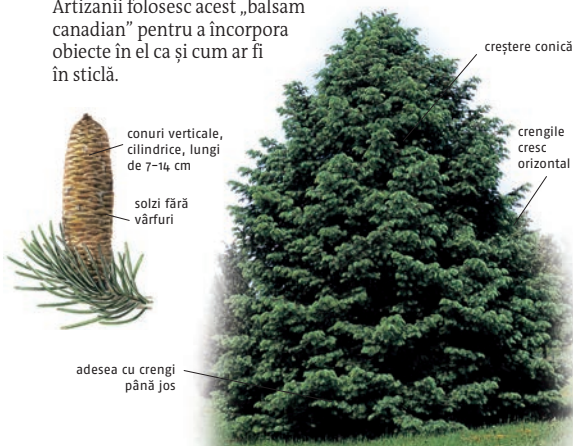
19

Bradul argintiu

Abies concolor (familia Pinaceae)

Î 20-30 m mai-iunie

Oricine a sărbătorit vreodată Crăciunul în California, l-a făcut, probabil, sub un brad argintiu. Pentru a se putea oferi cantități suficiente din acest soi foarte apreciat ca brad de Crăciun, se cultivă în plantații. Coaja copacilor tineri formează adesea umflături, care conțin rășină transparentă și parfumată. Artizanii folosesc acest „balsam canadian” pentru a încorpora obiecte în el ca și cum ar fi în sticlă.



Răspândire Originar din America de Nord. În Europa Centrală, în parcuri și grădini. Acele de pe ramură sunt de obicei curbate în sus.

- > copac ornamental atractiv
- > tolerează și un climat urban uscat
- > are nevoie de spațiu suficient în grădină

