

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  
acest copac încă din  
crescut doar în parcuri  
curte. Astăzi, cu copacii  
este „copacul tipic” al  
În caz de nevoie, se  
din semințe și din esență  
pentru prăjit și făină  
deja caii cu castane (cu  
numele!). Astăzi sunt  
hrănirea vânatului. M  
le pentru insuficiență  
„picioare grele” conțin  
extracte din castane.

copacina rotunjită în partea d



**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 umbrasă,  
...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,

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



**Răspândire Salbatic**  
în Balcani. Plantat pe  
străzi, în piețe și în  
parcuri în Europa Cen-  
trală și de Vest. Semin-  
țele cad în septembrie  
și octombrie.

- > frunze tinere dens  
tomentose
- > muguri foarte lipicioși,  
mai ales la sfârșitul iernii
- > „copac de grădina de  
bere” foarte îndrăgit



155

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

**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. Legendele asociate  
evidențiază caracteristicile tipice.



**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.

**CASETA „ȘTIAȚI CĂ?”**

Casetă 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



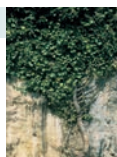
Arbuști

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:



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



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



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



**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)

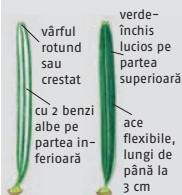
În 30-50 m mai



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). Scoarță tipică, gri-deschis.

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



Pentru a obține mierea aromată de brad, albinele nu vizitează florile copacilor, ci colectează excrementele zaharoase ale diferitelor aște 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 femeiești conice, verticale



18



crengile cresc orizontal, adesea cu lungime neuniformă

conuri verticale, lungi de aproximativ 10 cm

solzii cu vârfuri fine



acele orientate lateral, crengile fiind astfel plate



## Știați că?

Dacă găsiți conuri pe jos în pădure, acestea nu sunt nici odată 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.



trunchiul adesea bifurcat la vârf, cu crengi răspândite neregulat

creștere ovoidală sau de con larg



conuri verticale, lungi de până la 14 cm

solzi cu vârfuri răsfrante

ace în jurul ramurii

**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



vârful este foarte ascuțit

ace rigide, lungi de până la 3,5 cm

cu 2 benzi albe înguste pe partea inferioară

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.



conuri verticale, cilindrice, lungi de 7-14 cm

solzi fără vârfuri

adesea cu crengi până jos

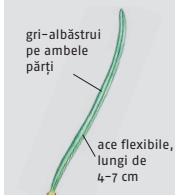


creștere conică

crengile cresc orizontal

**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



gri-albăstrui pe ambele părți

ace flexibile, lungi de 4-7 cm