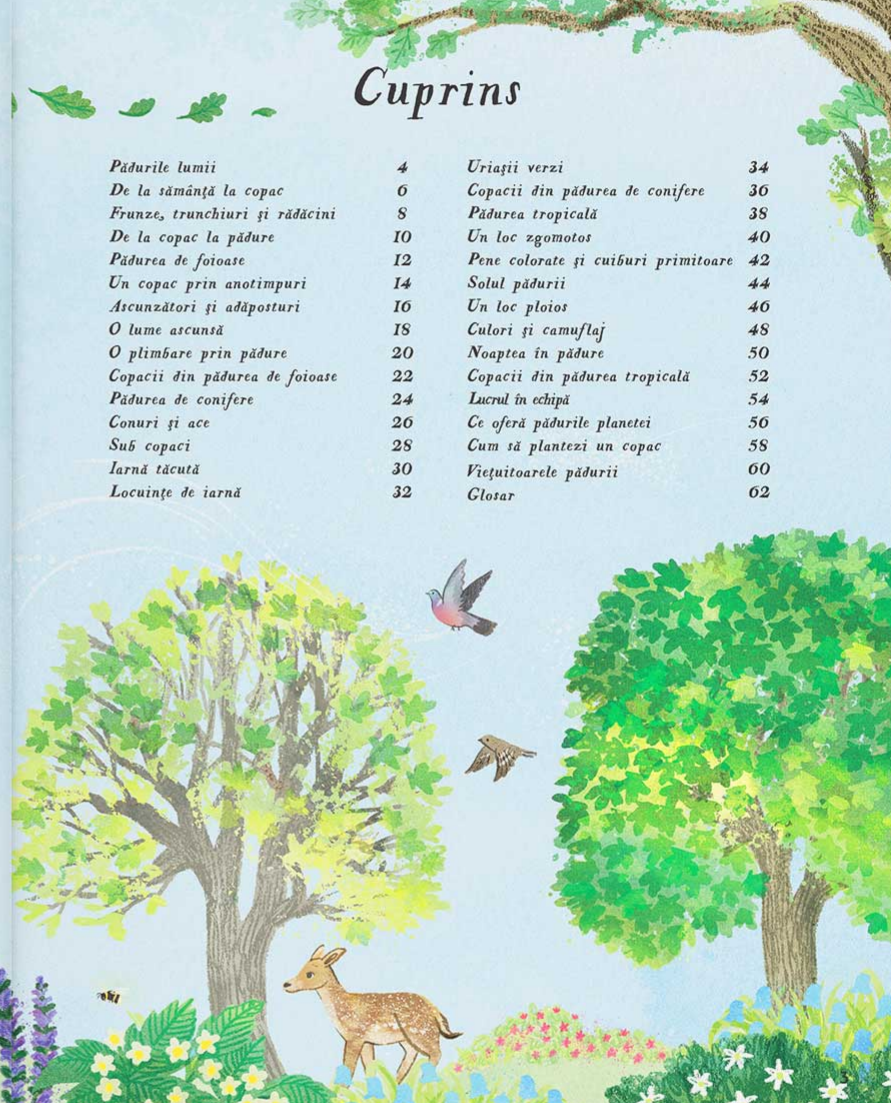


*Pentru Geneviève, Timothé și Archie - C.D.*

*Pentru Rich și Comet, care mă însoțesc în plimbările prin pădure - J.M.*

## Cuprins

<i>Pădurile lumii</i>	4	<i>Uriașii verzi</i>	34
<i>De la sămânță la copac</i>	6	<i>Copacii din pădurea de conifere</i>	36
<i>Frunze, trunchiuri și rădăcini</i>	8	<i>Pădurea tropicală</i>	38
<i>De la copac la pădure</i>	10	<i>Un loc zgometos</i>	40
<i>Pădurea de foioase</i>	12	<i>Pene colorate și cuiburi primitive</i>	42
<i>Un copac prin anotimpuri</i>	14	<i>Sotul pădurii</i>	44
<i>Ascunzători și adăposturi</i>	16	<i>Un loc ploios</i>	46
<i>O lume ascunsă</i>	18	<i>Culori și camuflaj</i>	48
<i>O plimbare prin pădure</i>	20	<i>Noaptea în pădure</i>	50
<i>Copacii din pădurea de foioase</i>	22	<i>Copacii din pădurea tropicală</i>	52
<i>Pădurea de conifere</i>	24	<i>Lucrul în echipă</i>	54
<i>Conuri și ace</i>	26	<i>Ce oferă pădurile planetei</i>	56
<i>Sub copaci</i>	28	<i>Cum să plantezi un copac</i>	58
<i>Iarnă tăcută</i>	30	<i>Viețuitoarele pădurii</i>	60
<i>Locuințe de iarnă</i>	32	<i>Glosar</i>	62



# AMERICA de Nord

ecuator

# AMERICA de Sud

## Pădurile lumii

De la întinderile vaste cu arbori veșnic verzi din nordul îndepărtat până la junglile tropicale, pădurile sunt minunate locuri de explorat. Ele diferă în funcție de regiunea unde cresc pe planetă și de cantitatea de lumină și de apă pe care o primesc. Parnește într-o călătorie prin cele mai fascinante păduri din lume și fă cunoștință cu toate vietățile extraordinare care locuiesc în adâncurile lor.

# EUROPA

# ASIA

# AFRICA

# AUSTRALIA



Pădure de conifere



Pădure de foioase



Pădure tropicală

# De la sămânță la copac

Imaginează-ți că pătrunzi într-o pădure deasă. Gândul îți zboară la priveliștea copacilor înalți și a umbrelor întinse. În orice pădure există o mare varietate de plante, animale, ciuperci și mici viețuitoare care depind unele de altele și interacționează cu mediul înconjurător pentru a supraviețui. Fiecare copac e o adevărată lume plină de viață.



## Viața unui copac

### Mica sămânță

Ca la majoritatea plantelor, viața copacului începe cu o mică sămânță îngropată în pământ. În interiorul seminței se ascunde o plantă minusculă, cu propria rezervă de hrană care o ajută să crească. Sămânța poate să vegețeze în sol mai multe zile, săptămâni sau chiar ani.

### Vlăstarul

Când are parte de suficientă căldură și lumină, sămânța se deschide, iar mica plantă începe să crească. Rădăcina o ajută să se fixeze în sol, iar vlăstarul se înalță spre cer.

### Puietul

Încep să se desfacă primele frunze proaspete și verzi, iar vlăstarul devine puiet. Deja înfruntă o mulțime de pericole, riscând să fie mâncat de un iepure flămând, smuls din rădăcina de vânturile puternice sau strivit sub roțile unui tractor.

### Arborele tânăr

Cu puțin noroc, puietul continuă să se dezvolte, până când ajunge un copac tânăr. Acesta crește de-a lungul anilor, îndurând schimbările anotimpurilor și înălțându-se din ce în ce mai mult.



## La maturitate

După mulți ani de viață, copacul e suficient de matur încât să producă flori. Acestea conțin un praf special, numit polen, de care copacul are nevoie pentru a dezvolta noi plante. Polenul seamănă cu o pulbere și e împrăștiat de vânt sau răspândit de albine, păsări și alte viețuitoare. Când sunt polenizate, florile copacului se transformă, cu timpul, în fructe ce cuprind și protejează semințele prețioase. Fructele cad pe pământ, sunt suflate de vânt sau luate de animale, care le transportă în locuri cu mai mult spațiu și lumină. În condiții prielnice, semințele se pot deschide, dând naștere unor copaci noi.

### Mici ajutoare

Păsările și animalele răspândesc semințele copacilor. Adesea, le pun la adăpost pentru iarnă, când hrana e mai greu de găsit. Multe sunt uitate în ascunzătorile lor și uneori încolțesc, dând viață unor copaci noi.



Un stejar poate face până la 50 000 de ghinde în fiecare an, dar numai câteva se vor transforma în copaci noi.

# Frunze, trunchiuri și rădăcini

Asemenea tuturor viejuitoarelor, copacii au nevoie de hrană ca să trăiască, să se dezvolte și să înflorească. Animalele se deplasează în căutare de frunze și fragi suculenți sau ca să vâneze alte vietăți, dar copacii și plantele au rădăcini puternice care le fixează în pământ. Ele își produc singure hrana cu ajutorul luminii, dioxidului de carbon din aer și apei din sol.

## Hrană pentru toată lumea

Insectele, iepurii, șoarecii și alte animale se hrănesc cu plante. Animale precum bufnițele și vulturii vânează alte viejuitoare. Când ființele vii mor, ele sunt un adevărat festin pentru râme și alte mici făpturi care trăiesc în pământ.



Macaleandru

## Frunzele

Frunzele sunt ca niște mici fabrici de hrană alimentate de soare. Ele absorb lumina soarelui și dioxidul de carbon din aer pentru a ajuta copacul să-și producă singur hrana. În acest proces, numit fotosinteză, frunzele elimină oxigenul esențial pentru toate animalele de pe Pământ.

Caprioara



## Trunchiul

Trunchiul lemnos, înalt și puternic susține copacul și ramurile lui grele. De asemenea, el conține niște celule speciale care transportă apa și hrana în diferite părți ale plantei. Scoarța aspră protejează copacul de insecte, ciuperci și vreme rea.

Padurea are hrană din belșug.

## Rădăcinile

Rădăcinile lungi se ramifică în sol, pentru a fixa copacul. Tot ele colectează apa și nutrienții necesari creșterii copacului. Rădăcinile sunt un depozit de hrană pentru plantă.