

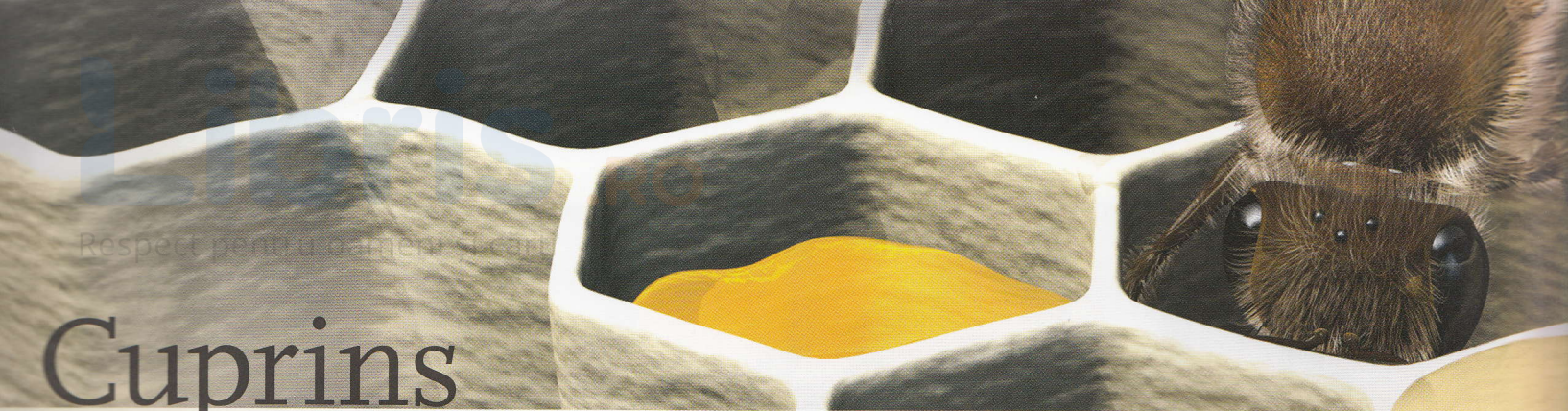
Libris  
Respect pentru oameni și țări

# Insecte și păianjeni

Noel Tait



enciclopedia rao



Respect pentru oamenii din cartea

# Cuprins

## introducere



### Insecte

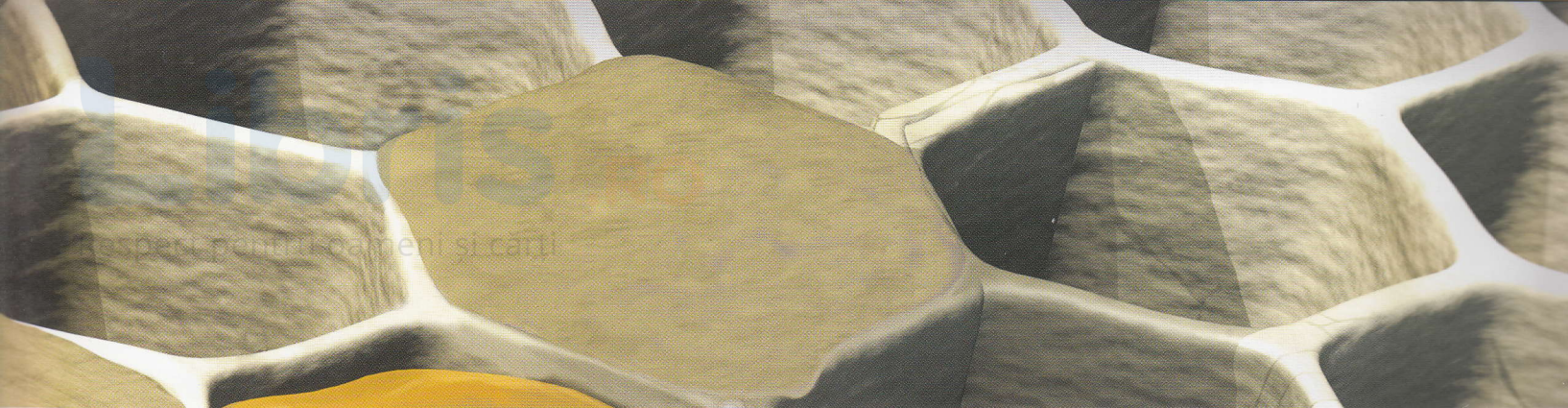
- Ce este o insectă? 8
- Simțurile insectelor 10
- Deplasarea 12
- Hrana și moduri de hrănire 14
- Înmulțirea și ciclul de viață 16
- Metamorfoza 18
- Insecte care trăiesc în apă 20
- Supraviețuire 22
- Insecte care cooperează 24
- Insectele și noi 26



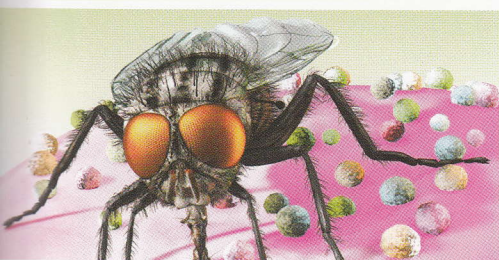
### Păianjeni

- Ce este un păianjen? 28
- Maeștri țesători 30
- Mici asasini:  
vânătorii 32
- Mijloace de apărare 34
- Viața păianjenilor 36





# În detaliu



## Insecte incredibile

Fluturile-monarh 40

Musafirul nepoftit:  
musca domestică 42

Constructorii de turnuri:  
termitele 44

Viața e un bulgăre:  
gândacul de bălegar 46

Viespea care vânează păianjeni 48

Molima înaripată: lăcustele 50



## Păianjeni impresionanți

Păianjenul-cârțiță 52

Aruncarea lasoului: păianjenul bolas 54

Păianjenul de apă 56

Săritorul cu opt picioare: păianjenul săritor 58

Familii de insecte  
și de păianjeni 60

Glosar 62

Indice 64



# Metamorfoza

Multe insecte tinere au un aspect complet diferit de cel al adulților. Acestor insecte nu numai că le vor crește aripile la maturitate, dar și cea mai mare parte a corpului va dispărea, ele vor avea organe noi, de adult – ca și când ar fi două insecte în una singură. Această transformare dramatică și, în același timp, remarcabilă, poartă numele de metamorfoză completă. Transformarea din larvă în adult se petrece într-un stadiu de creștere numit pupă. Spre deosebire de larve, pupele nu se hrănesc și multe nu se pot mișca. Multe pupe sunt învelite în carcase rezistente, care să le asigure protecție în timpul metamorfozei. Altele își contruiesc coconi de mătase sau de pământ sau, pur și simplu, își găsesc o ascunzătoare sigură.



**5 Liberă să zboare**  
După ce aripile i s-au desfășurat și i s-au uscat, fluturașul este gata să ia zborul în căutarea unui partener.

## CRISALIDA

**M**etamorfoza este o etapă foarte vulnerabilă în viața unei insecte. O omidă se transformă în fluture, în interiorul unui înveliș protector numit crisalidă. Unele crisalide sunt strălucitor colorate. Altele sunt camuflate.



Frunză indiană  
*Kallima paralekta*



Sulf cristalin  
*Phoebis sennae*



Zmeu de hârtie  
*Idea leuconoe*

**1 Ouăle** Sunt depuse, de obicei, pe sau lângă sursa de hrană preferată a omizii.

**2 Omidă** În stadiul de larvă, coaja oului crapă și omida începe să se hrănească imediat.

**3 Pupa** După ce crește și năpârlește de câteva ori, omida se atașează de o plantă și devine pupă în interiorul crisalidei.

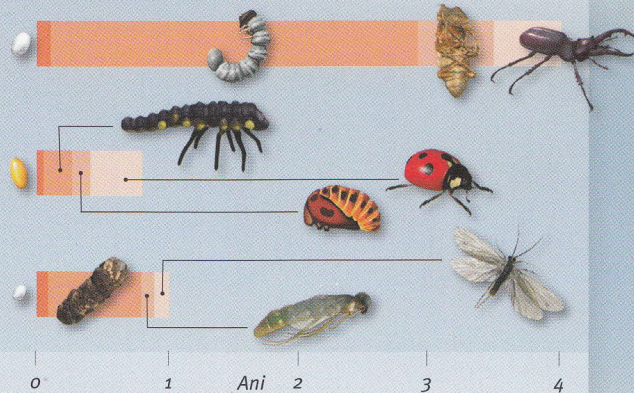


**E timpul pentru o schimbare**  
Insectele care se schimbă complet la maturitate traversează patru etape de viață. Fiecare etapă are o durată diferită, care variază de la specie la specie.

**Rădașca**  
Rădașca se dezvoltă destul de încet.

**Gărgărița**  
Gărgărița își petrece mai mult de jumătate din viață ca adult.

**Friganele**  
Frigana își petrece cea mai mare parte a scurtei sale vieți ca larvă.



Legendă: Ou Larvă Pupă Adult 0 1 Ani 2 3 4

Lib  
Ro

Respect pentru oameni și cărți

4 **leșirea** După câteva săptămâni, crisalida se desface și fluturile apare încet.

### Transformare completă

Fluturile albastru *Morpho Menelaus* traversează patru stadii de viață – ou, larvă, pupă și adult. Transformarea unei omizi-larvă în fluture este una dintre minunile naturii.

