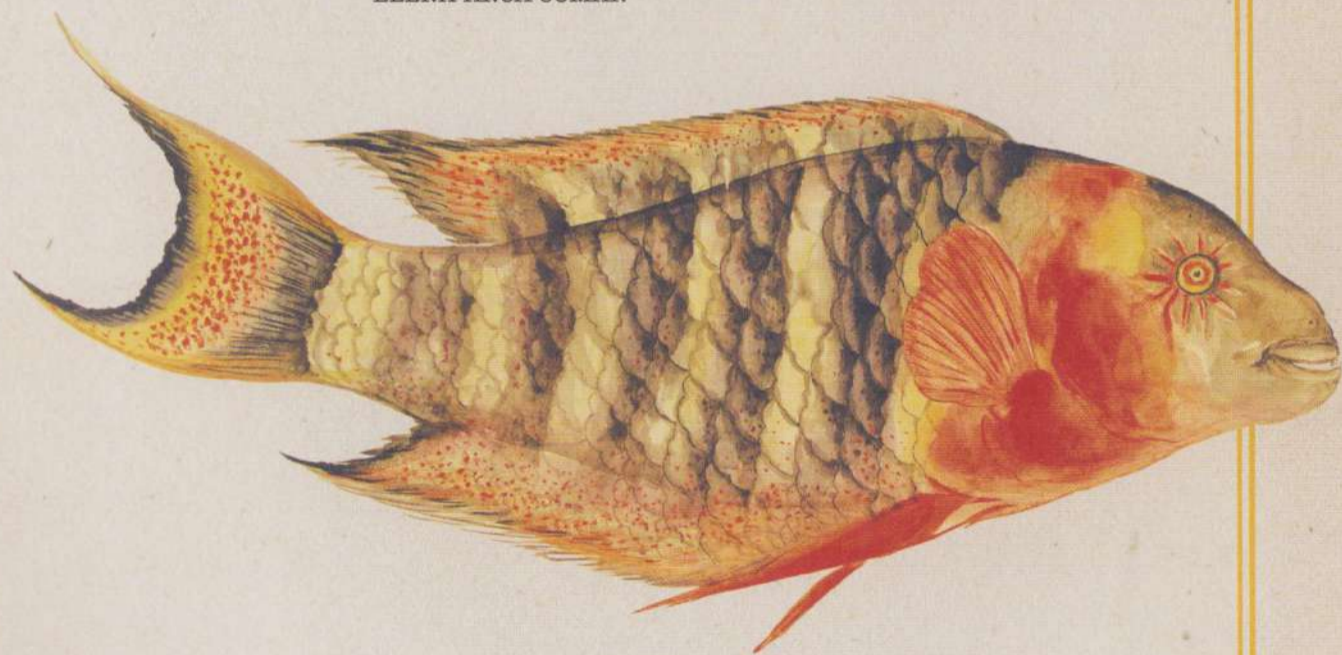


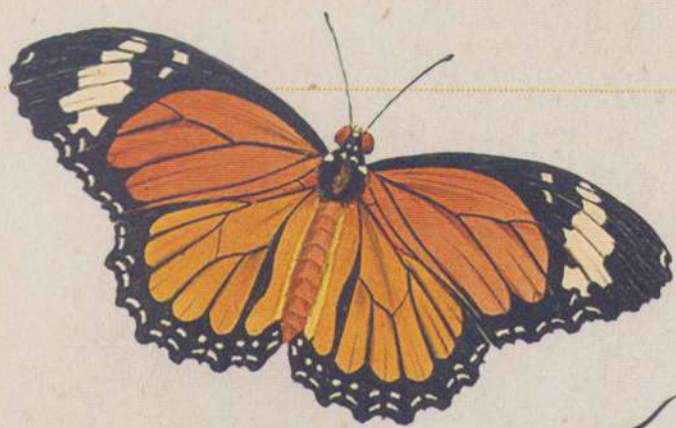
ZOOLOGIA ILUSTRATĂ

Colecția *Van Berkhey*

Maria Carmen Soria

Traducere din limba spaniolă de
ELENA-ANCA COMAN



cuprins capitolul 1
Insecte

6-13

capitolul 2
Pești

14-21

capitolul 3
Reptile

22-29

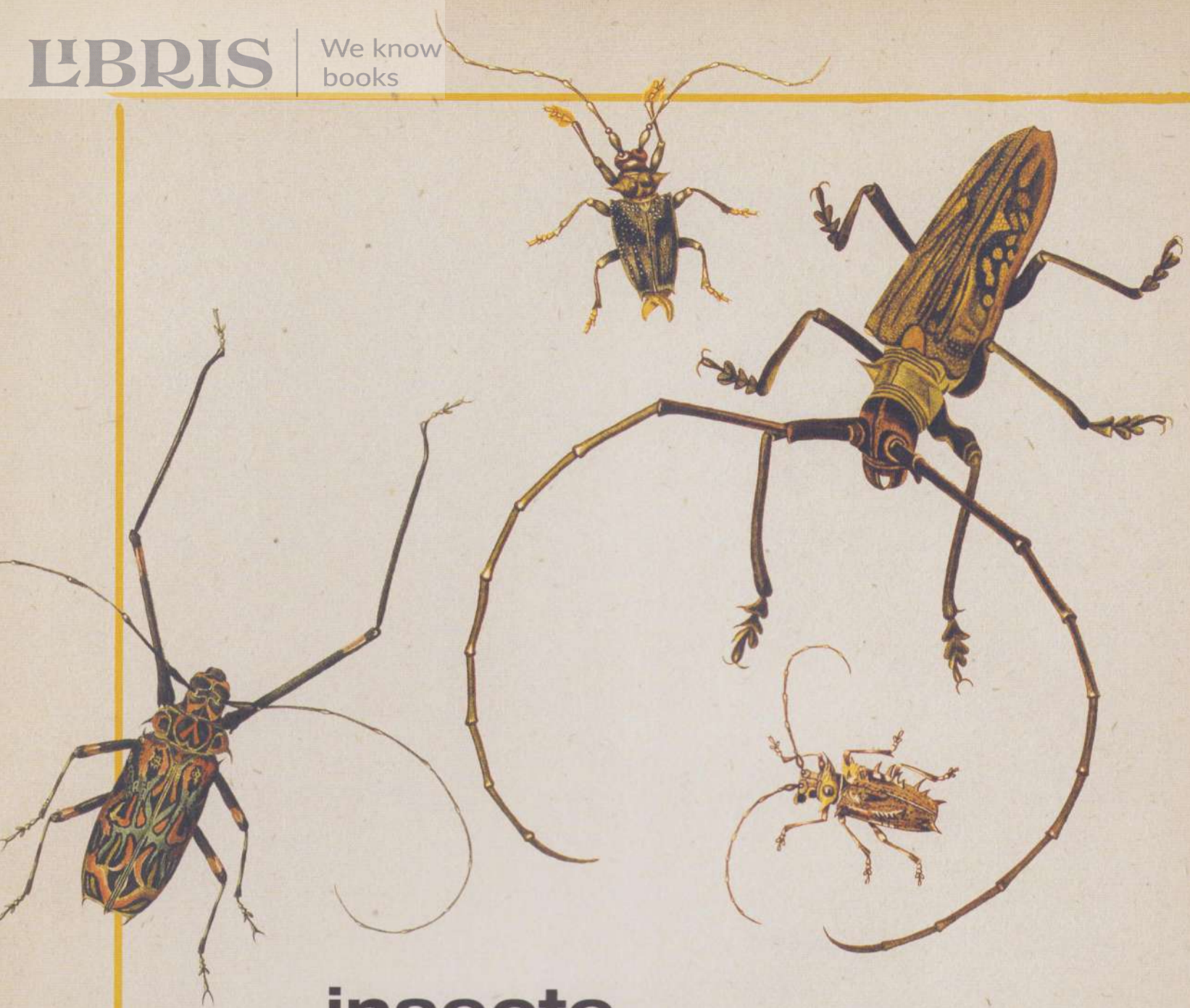
capitolul 4
Mamifere

30-37

capitolul 5
Păsări

38-47





insecte

Insectele sunt animale străvechi care au trăit înaintea dinozaurilor și care se caracterizează prin faptul că au corpul împărțit în trei părți: cap, torace și abdomen. În general, pe cap sunt antenele, ochii și gura; pe torace au aripi și trei perechi de picioare, iar în abdomen, aparatul genital și orificiul anal.

Mărimea lor variază de la unele care trebuie privite la microscop până la altele mai mari, precum cele care ating dimensiunea unui porumbel sau a unui polonic.

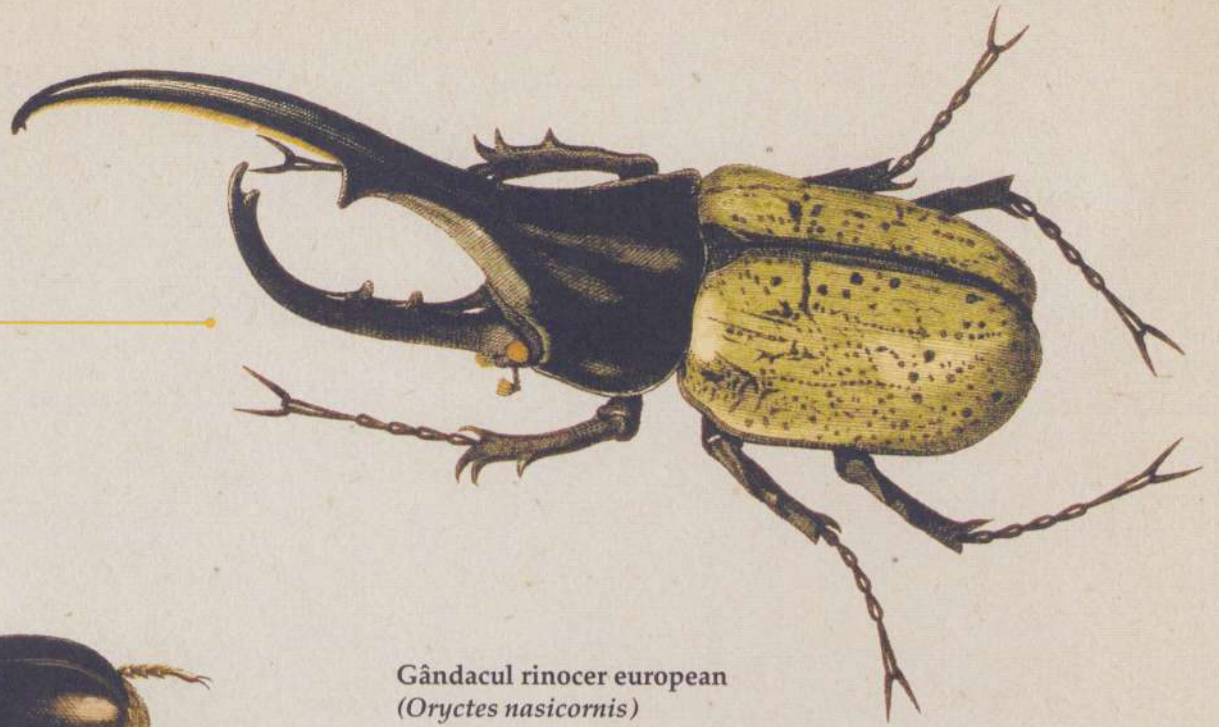
Au știut să profite de o mare varietate de resurse pe care le oferă natura și au colonizat toate mediile, cu excepția mării.

Sunt foarte importante atât pentru planetă, cât și pentru om, deoarece multe sunt benefice, precum albinele, buburuzele, fluturii și alte insecte polenizatoare, fiindcă datorită lor sunt fecundate florile și avem fructe; altele însă sunt dăunătoare, deoarece transmit boli omului, animalelor și plantelor.

Amparo Blay și Mercedes París
Curator al Colecției de Entomologie
(Muzeul Național de Științe ale Naturii – CSIC)



Gândacul lui Hercule
(*Dynastes hercules*)



Gândacul rinocer european
(*Oryctes nasicornis*)



Coelosis biloba



Gândacul rinocer japonez
(*Allomyrina dichotomus*)



Gândacul rinocer
(*Golofa imperialis*)



GÂNDACII ZBURĂTORI

Coleopterele, cunoscute, în mod obișnuit, sub numele de gândaci, sunt grupul cu cel mai mare număr de specii dintre toate insectele, peste 350 000. Au o pereche de aripi tari (elite), care la multe specii protejează o a doua pereche, care este membranoasă și le permite să zboare.

Insectele au apărut în urmă cu aproximativ 480 de milioane de ani, în Ordovician, iar în prezent există peste un milion de specii descrise și pot exista până la 30 de milioane în întreaga lume. Sunt nevertebrate artropode cu multe caracteristici comune, cum ar fi un schelet extern de chitină care le protejează și trei perechi de picioare. Corpurile lor sunt împărțite în cap, torace și abdomen, iar toate nevertebratele înaripate sunt insecte, deși nu toate insectele au aripi. Ochii lor sunt compuși și mulți au oceli, care captează doar lumina. Au și antene.

Respirația lor este traheală și este formată din tuburi care se conectează cu exteriorul prin spiracule (găuri) prin care trece aerul. Reproducerea este foarte variată și, deși, în mod normal, există masculi și femele și depun ouă, adică sunt ovipare, găsim specii hermafrodite, care au ambele tipuri de organe de reproducere în același timp. În plus, există unele specii la care femelele, în cazul în care nu găsesc masculi, pot depune ouă nefecundate, dar viabile – sunt partenogenetice. Unele sunt vivipare, adică nu depun ouă.

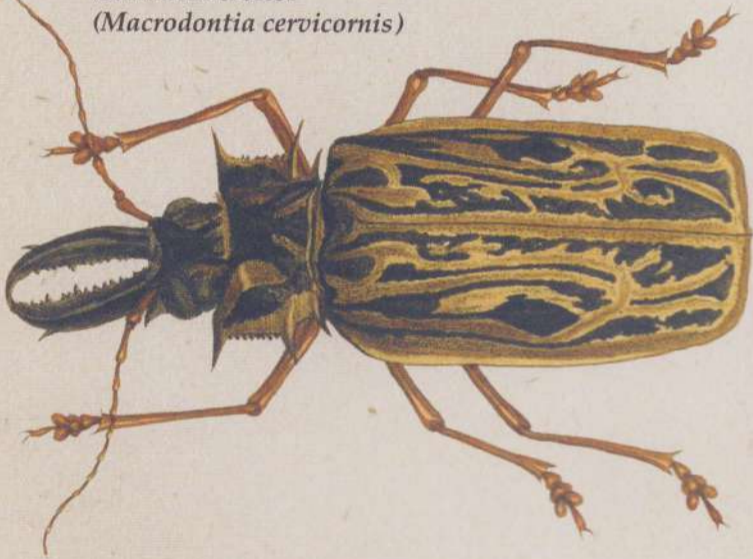
Hrana insectelor este foarte variată – de la carne până la cadavre, sânge, fecale, nectar sau chiar lemn putrezit. Prin urmare, gura lor se adaptează, de asemenea, la tipul de hrană.

Unii gândaci au mandibule mari, așa cum se întâmplă cu *Macrodonia cervicornis*, dar acestea nu sunt întotdeauna pentru hrănire sau vânatoare, ci pot fi folosite pentru a lupta cu alți masculi în timpul curtării femelelor sau din alte motive. Insectele care se hrănesc cu plante pot părea inofensive, dar nu este întotdeauna așa. Unele specii de lăcuste sunt verzi, solitare și nu produc prea multe pagube, dar există situații în care se pot aduna cu milioanele, devenind o plagă ce distruge totul în cale, ba chiar unele specii de lăcuste își schimbă culoarea și dimensiunea. Pot ajunge să se hrănească chiar cu mii de tone de plante în fiecare zi.

Insectele care se hrănesc cu cadavre, lemn putrezit sau fecale sunt benefice pentru natură, deoarece ajută la menținerea curată a mediului.

În unele zone, oamenii consumă insecte, acestea conținând foarte multe proteine.

Gândacul croitor
(*Macrodonia cervicornis*)

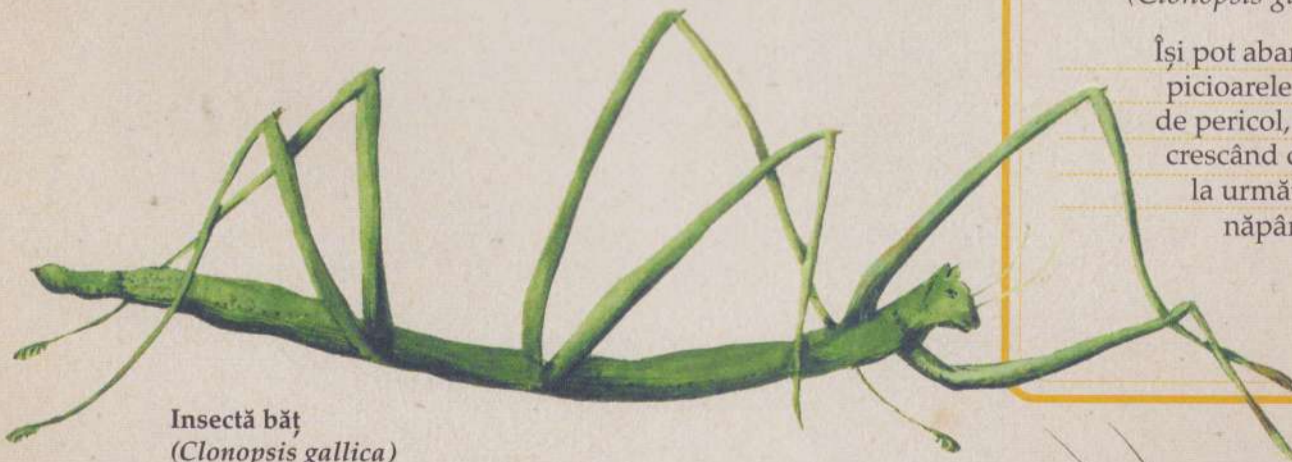


Gândacul Goliat
(*Goliathus goliathus*)

Fasmide

(*Clonopsis gallica*)

Își pot abandona picioarele în caz de pericol, acestea crescând din nou la următoarea năpârlire.



Insectă băț
(*Clonopsis gallica*)



Lăcuste (*Phymateus morbillosus*)

Spre deosebire de fasmide, unele specii par să-și dorească să ne atragă atenția, așa cum este cazul acestor lăcuste viu colorate.

Machaca sau insectă de arahide
(*Fulgora laternaria*)

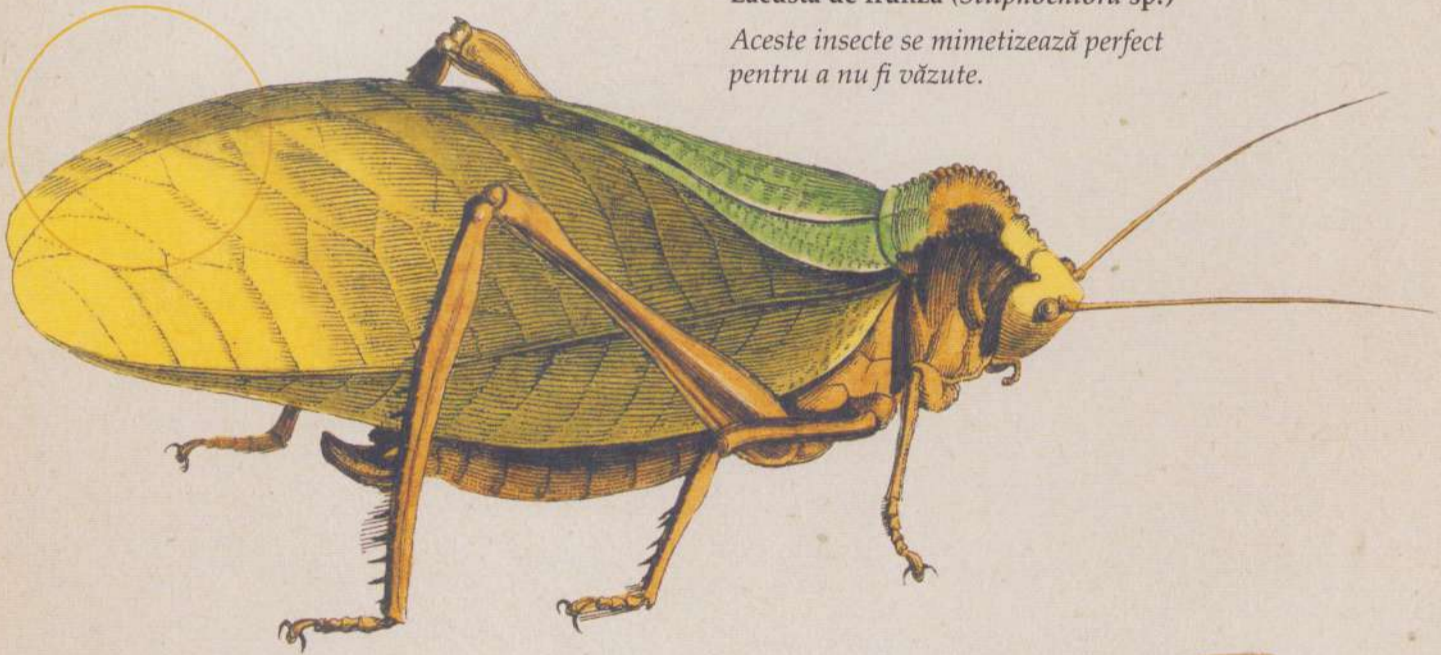


Cap de mort
sau sfinxul morții
(*Acherontia atropos*)



Lăcusta de frunză (*Stilpnochlora* sp.)

Aceste insecte se mimetizează perfect
pentru a nu fi văzute.



Marele grup al lepidopterelor

Lepidopterele cuprind fluturii care zboară în timpul zilei și pe cei care zboară noaptea, inclusiv moliile sau sfincșii, printre altele. S-au diversificat atât de mult, încât sunt descrise peste 150 000 de specii, deși se crede că mai sunt multe de descoperit.



PREFĂCÂNDU-SE MAI MARE

Am văzut deja că unele specii se camuflează în culorile vegetației și că altele, dimpotrivă, au culori izbitoare. Există unele care imită alte animale, precum machaca, al cărei cap imită puiul unui aligator, pentru a părea un animal periculos. Dar să nu ne lăsăm induși în eroare, pentru că nu este un fluture, ci un hemipter.

