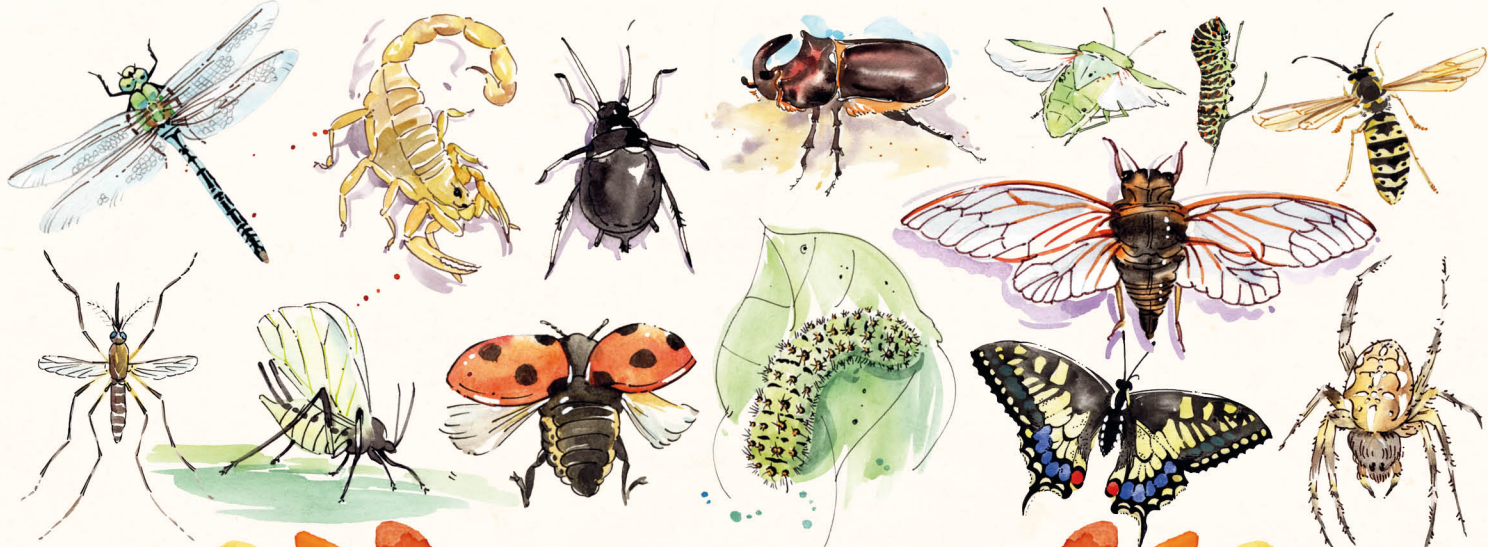
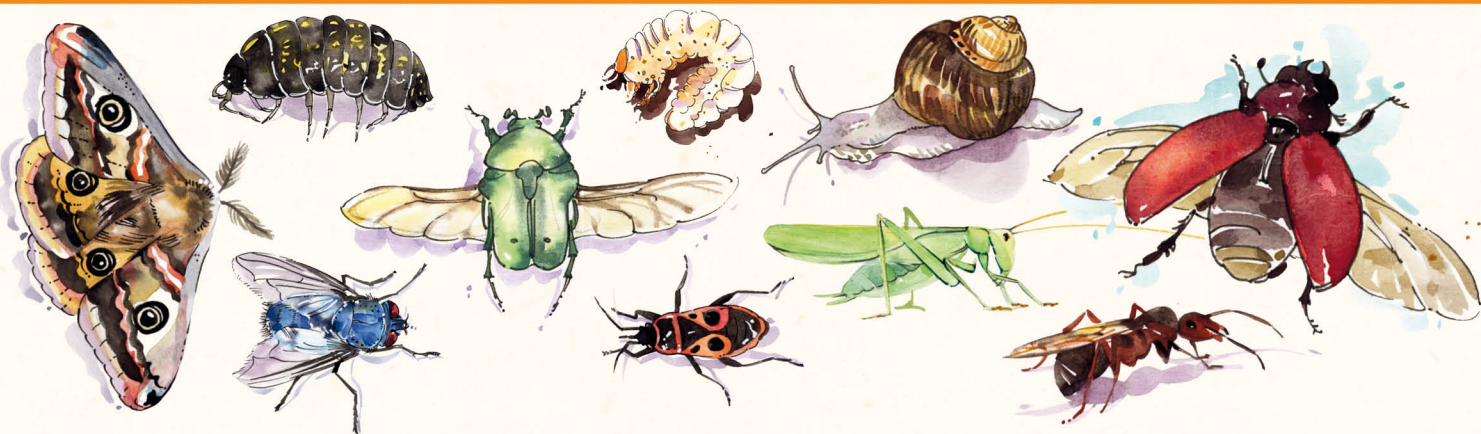




Descobreixo

# LES BESTIOLES

i aprenc a reconèixer-les



Vincent Albouy

animallibres

Laurianne Chevalier



Reservats tots els drets.

Qualsevol forma de reproducció, distribució, comunicació pública o transformació d'aquesta obra només pot ser duta a terme amb l'autorització dels titulars, tret de les excepcions previstes per la llei. Adreceu-vos a CEDRO (Centro Español de Derechos Reprográficos) si necessiteu fotocopiar-ne o escanejar-ne algun fragment ([www.conlicencia.com](http://www.conlicencia.com); 917 021 970 / 932 720 447).

Títol original: *Je découvre les petites bêtes et j'apprends à les reconnaître*

© Millepages, 2016

Publicat per acord amb IMC Agència Literària

Traducció: Animallibres

Supervisió científica: Susanna Ligeró

© Animallibres

Apartat de correus 6141 - 08080 Barcelona

[www.animallibres.cat](http://www.animallibres.cat)

Impressió: Índice

1a edició: març, 2019

ISBN:

DL: B-4384-2019

# QUÈ ÉS UNA BESTIOLA?

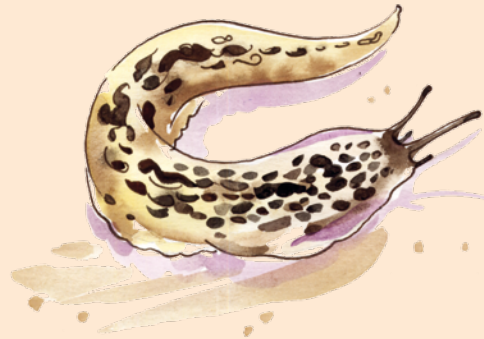
## Els cucs o anèl·lids

Tenen el cos d'una peça, compost d'anells, i no tenen potes.



## Els caragols i els llimacs

Tenen el cos d'una peça, sense anells ni potes.





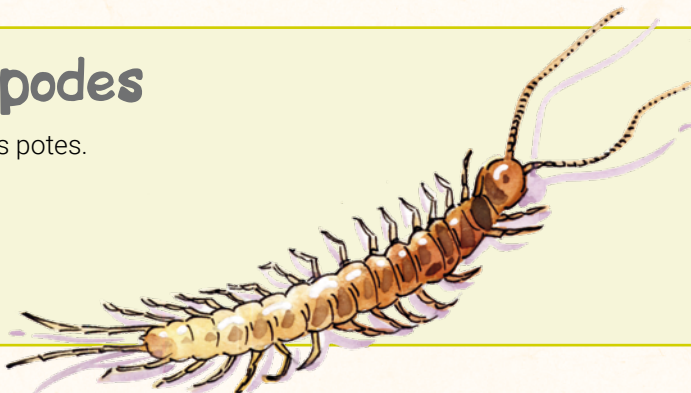
## Els porquets de Sant Antoni o crustacis

Tenen el cos d'una peça, compost d'anells i catorze potes.



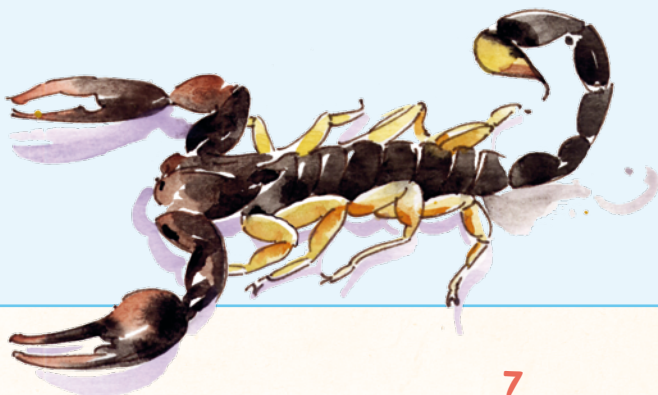
## Els centpeus o miriàpodes

Tenen el cos compost d'anells i vint o més potes.



## Els escorpins i les aranyes o aràcnids

Tenen el cos dividit en dues parts i vuit potes.

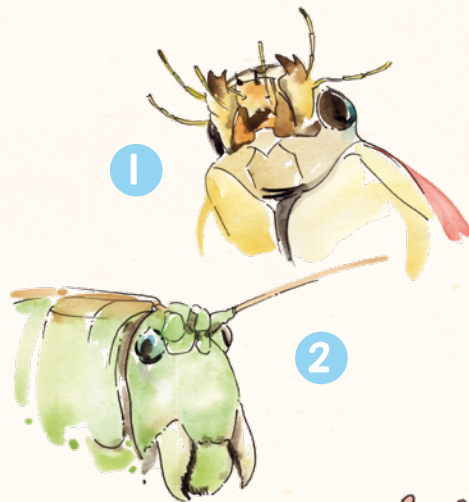


# COM MENGEN LES BESTIOLES?

Per menjar, utilitzes coberts i les dents. Les bestioles no tenen coberts ni tampoc dents! Però poden menjar com tu i com jo gràcies a uns estris sorprenents.

## Mandíbules per triturar

Els porquets de Sant Antoni i la majoria dels insectes, com ara les vespes, les formigues, els saltamartins, els pregadeus, els escarabats, les cetònies, les marietes ①, les llagostes ②, els papaorelles o els espiadimonis, tenen mandíbules. Els permeten tallar i mastegar les fulles, les flors, les fruites, altres insectes, i fins i tot la fusta, abans d'engolir-los.



## Una llengua per llepar

Les abelles ③ i els borinots, que beuen el nèctar líquid de les flors, i les mosques, que llepen les gotes de melmelada de la taula, tenen llengua. La llengua dels llimacs i dels caragols ④ és molt particular: és una mena de ratlladora que redueix les fulles a puré.





## Una trompa per aspirar

Les papallones 5 beuen el nèctar líquid i dolç de les flors, com les abelles. Però no el llepen, sinó que l'aspien desenrotllant un tub llarg que tenen a la boca. Fan com tu, beuen amb palleta!



## Ganxos per foradar

Les aranyes 6, els escorpins i els centpeus tenen ganxos punxeguts que foraden fàcilment la pell dels insectes petits. Estan buits com si fossin tubs, cosa que els permet injectar verí i aspirar l'aliment alhora.

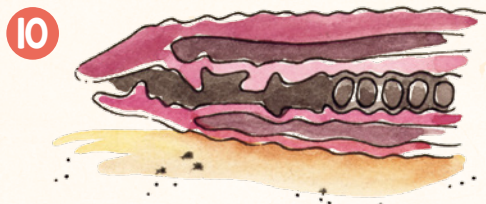
## Un bec per picar

El bec és una mena de punxa capaç de foradar les plantes, per absorbir-ne la saba; o la pell, per beure la sang dels animals. Així, les cigales 7 l'utilitzen per penetrar dins l'escorça dels arbres; algunes xinxes 8 i els pugons per picar les tiges, les fulles o els grans; mentre que els mosquits 9, els polls i les puces foraden la pell per xuclar la sang.



## Un orifici per absorbir

La boca dels cucs de terra 10 és un simple orifici que xucla i tritura l'aliment.





# COM NEIXEN I COM CREIXEN LES BESTIOLES?

Tu has crescut al ventre de la teva mare, però les bestioles són com els ocells: neixen dels ous que ponen les seves mares. Quan la larva ha acabat de formar-se, trenca la closca per sortir, però totes les larves no es formen de la mateixa manera.

## Creixen contínuament

Els bebès dels cucs de terra, dels caragols ❶ i dels llimacs creixen com nosaltres. Quan neixen, ja s'assemblen al que seran a l'edat adulta, però en miniatura. Els bebès caragol que surten de l'ou ja tenen una closca a l'esquena! És tan fina que és transparent. Creixen a poc a poc al llarg dels dies i de les setmanes.



## Creixen a batzegades

Les aranyes, els centpeus, els porquets de Sant Antoni i una part dels insectes, com les llagostes ❷, els espiadimonis, les cigales, els saltamartins, els pregadeus, les xinxes, els pugons, els polls i els papaorelles, tenen una closca dura que els protegeix. Aquesta pell no és elàstica i, per poder créixer, l'han d'abandonar de tant en tant: és la muda. Mentre la nova pell estigui tova, podran créixer, després esperaran la muda següent per continuar creixent fins que arribin a la mida adulta.





## Es transformen

Altres insectes, com les marietes, les papallones, les mosques, les abelles, els mosquits, les vespes, les formigues, els borinots, els escarabats, les cetònies i les puces, neixen molt diferents del que esdevindran a l'edat adulta! Per exemple, d'un ou de papallona surt... una eruga! L'última muda d'aquestes larves no origina un adult, sinó una nimfa: un ésser immòbil, una mena d'ou nou que s'assembla a una mòmia, de vegades protegit a dintre d'un capoll de seda. La papallona, la marieta o la mosca sortiran d'aquesta nimfa.



eruga d'un gran paó de nit



capoll



gran paó de nit



eruga de la papallona reina



nimfa



papallona reina



# LES VESPES

Insectes, quatre ales transparents

## On les pots trobar?

Les vespes comunes construeixen el niu amb paper, a partir de fibres de fusta barrejades amb saliva, de manera que no és gaire resistent a la pluja. Sovint l'instal·len a cobert, al forat d'un arbre, en un cau buit o en un edifici.



## Quin és el seu petit secret?

Piquen per defensar-se, de manera que ningú no se'n refia: ni tu, ni jo, ni els ocells que se les poden menjar... Quan s'instal·len en algun lloc, és millor no molestar-les.

## Com les pots reconèixer?

Les vespes són negres i grogues. Aquest vestit tan cridaner fa que siguin molt fàcils de reconèixer.



Les vespes comunes són negres amb línies i dibuixos grocs al cos.

## Com viuen?

Les vespes comunes cacen mosques, erugues i altres insectes per alimentar les larves. Les adultes prefereixen el sucre i liben les flors o roseguen la fruita madura.

## Descobreix altres espècies de vespes

Les vespes carnisseres, cosines de les vespes comunes, són més grosses i tenen el tòrax vermellós.

Les vespes de galet són negres amb quatre taques a l'esquena que es poden tocar. Són les vespes més grosses de la nostra regió. Les veiem sobretot a migdia, als camps i als jardins, cercant les larves dels escarabats rinoceront per alimentar les seves larves.



vespa de galet



vespa comuna

## Es troben en perill?

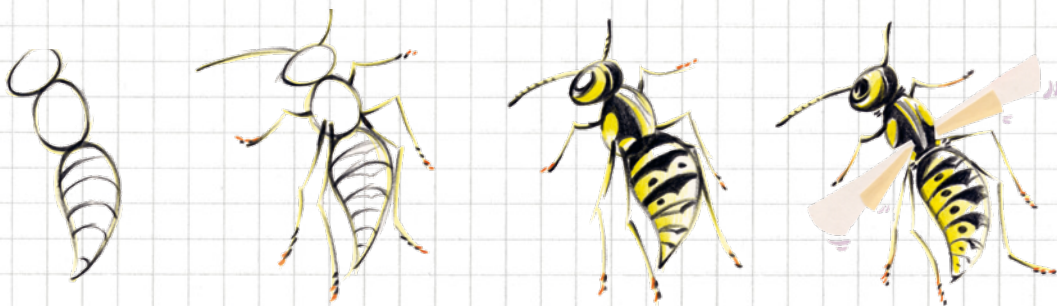
Les vespes comunes i les vespes carnisseres són menys nombroses que abans a causa dels insecticides. No obstant això, quan volen per sobre la taula a l'hora de menjar, sempre ens treuen de polleguera!

Les vespes de galet són poc freqüents al nord i més comunes al sud, igual que els escarabats rinoceront que alimenten les seves larves.



vespa carnissera

**Ara és el teu torn: observa i aprèn a dibuixar una vespa.**



**Truc d'artista:** pots retallar les ales de la teva vespa amb paper de calcar.