



A vast field of yellow rapeseed flowers stretches towards the horizon under a clear, bright blue sky. Several tall, thin stalks with clusters of yellow blossoms rise above the main canopy of the field. The overall scene is bright and cheerful, with a strong sense of depth and color.

Histoire







œufs





Les laryes



Le couvain





A close-up photograph showing a cluster of small, rounded, brownish-orange objects with a rough, textured surface. These appear to be biological specimens, possibly fungal fruiting bodies or insect eggs. The lighting is bright, highlighting the granular texture of the objects.

...les nymphes
operculées



**20 jours
pour grandir ...**





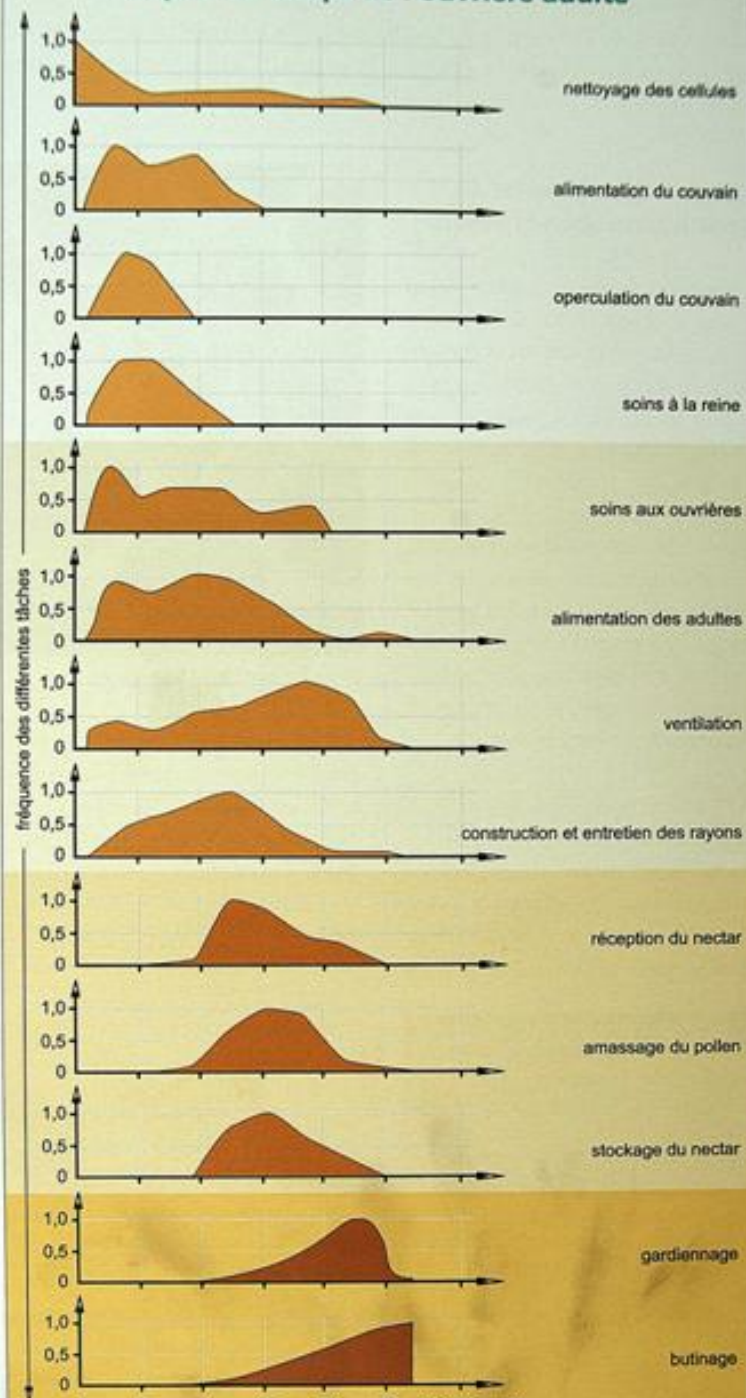
**Puis, 20 jours
travail dans l**

**... et 20 jours
butiner**



Les ouvrières

Emploi du temps de l'ouvrière adulte







Je nettoie

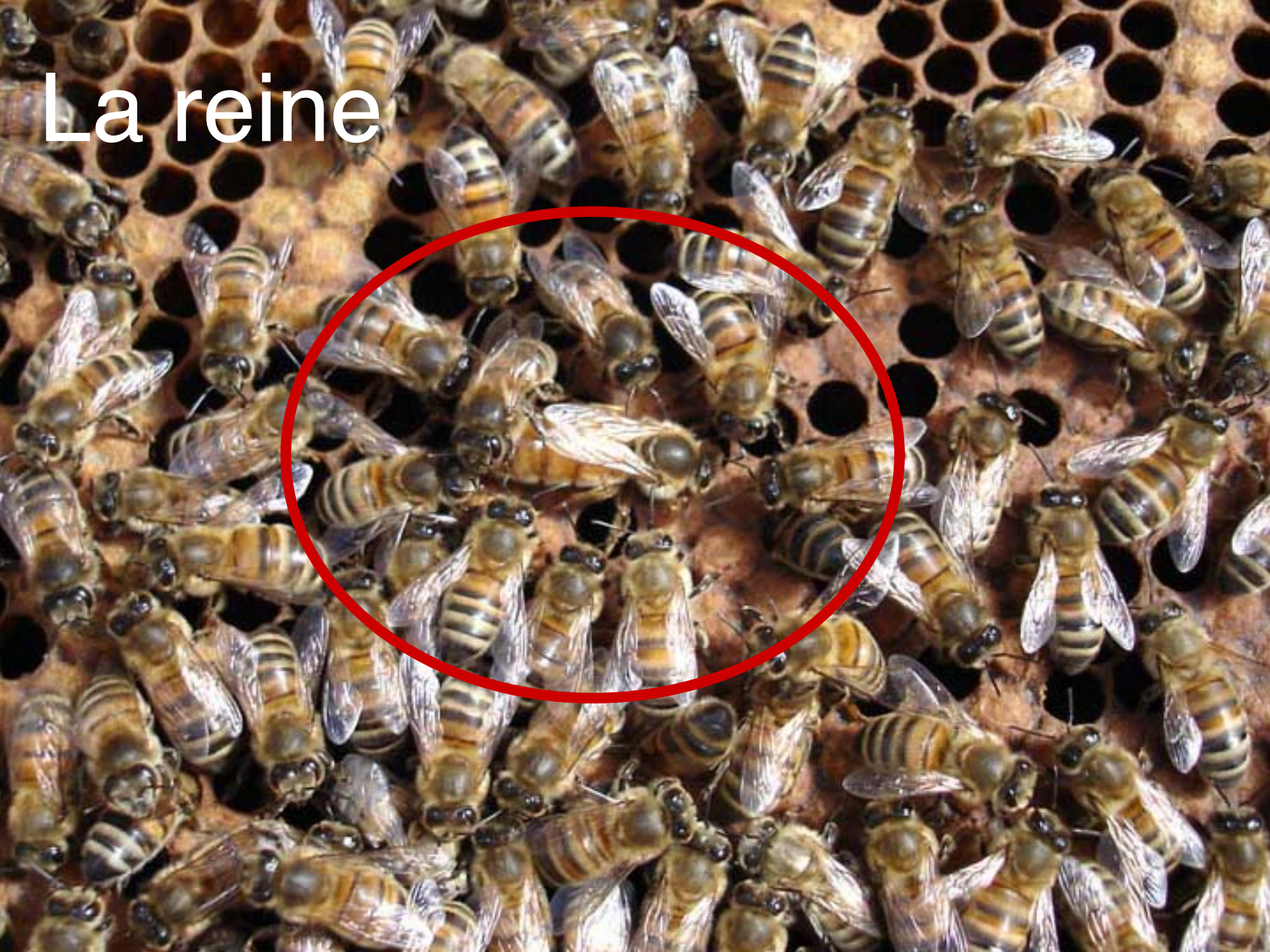


Je nourris les larves

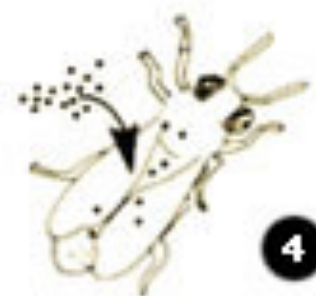
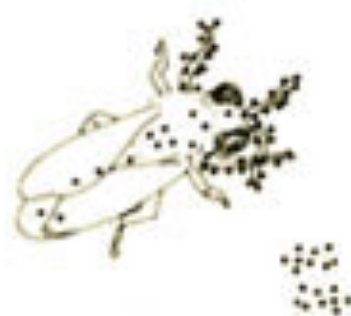
...



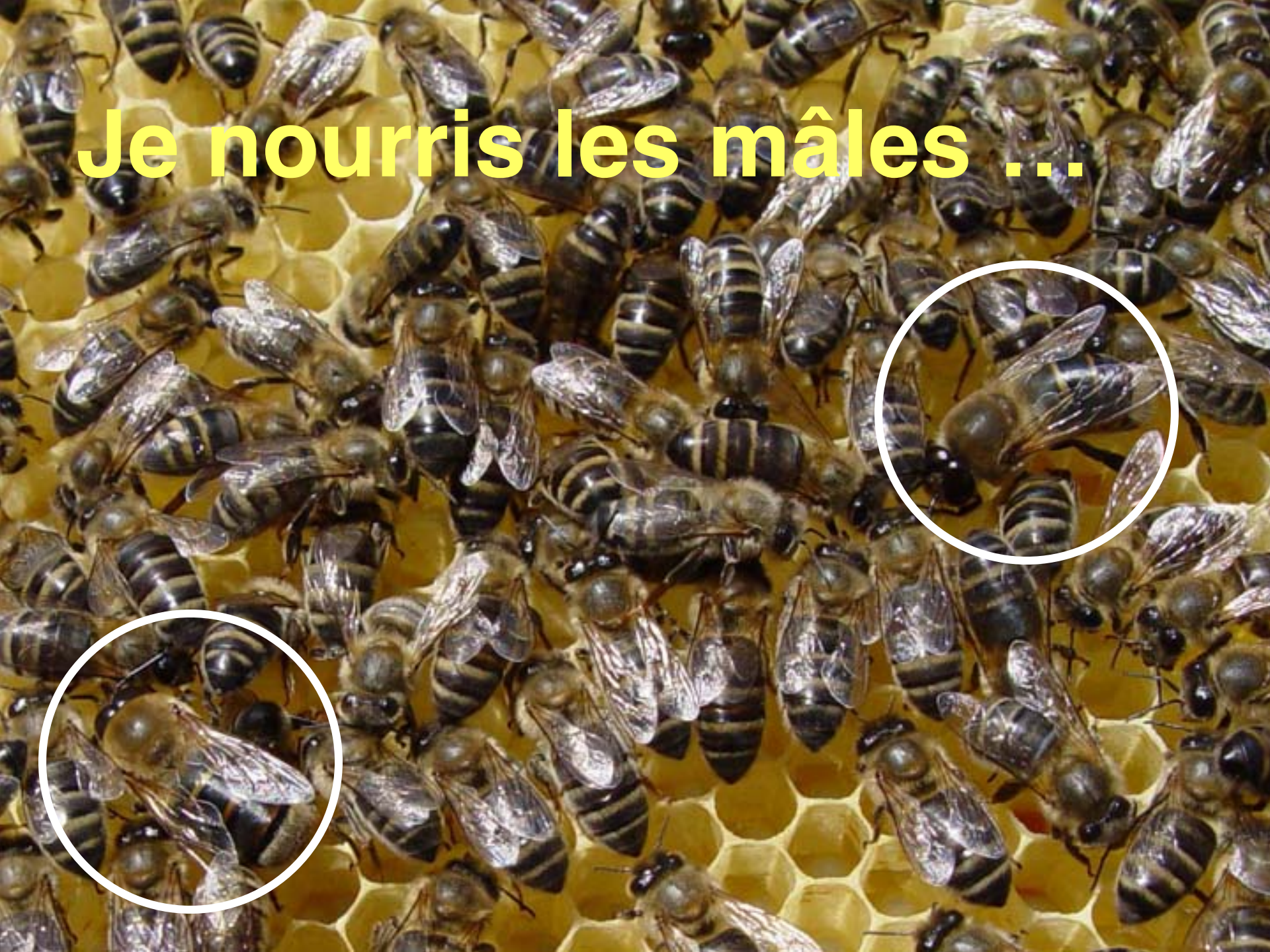
Je soigne la reine ...



La reine



Je nourris les mâles ...







**Les ouvrières se passent le nectar de jabot
en jabot**

**Le nectar est déshydraté pour le
transformer en miel ...**



Je dépose le nectar dans les alvéoles...





Exsudation sucrée des nectaires des végétaux

A close-up photograph of a honeycomb structure. The cells are hexagonal and arranged in a repeating pattern. The color of the cells varies from a light yellow to a dark brown, suggesting different stages of honey maturation or different types of honey. The texture appears slightly glossy and granular.

Substance sucrée produite par les abeilles
à partir du nectar des fleurs
ou du miellat de pucerons



Je tasse le pollen qui est ramené par les butineuses dans les cellules

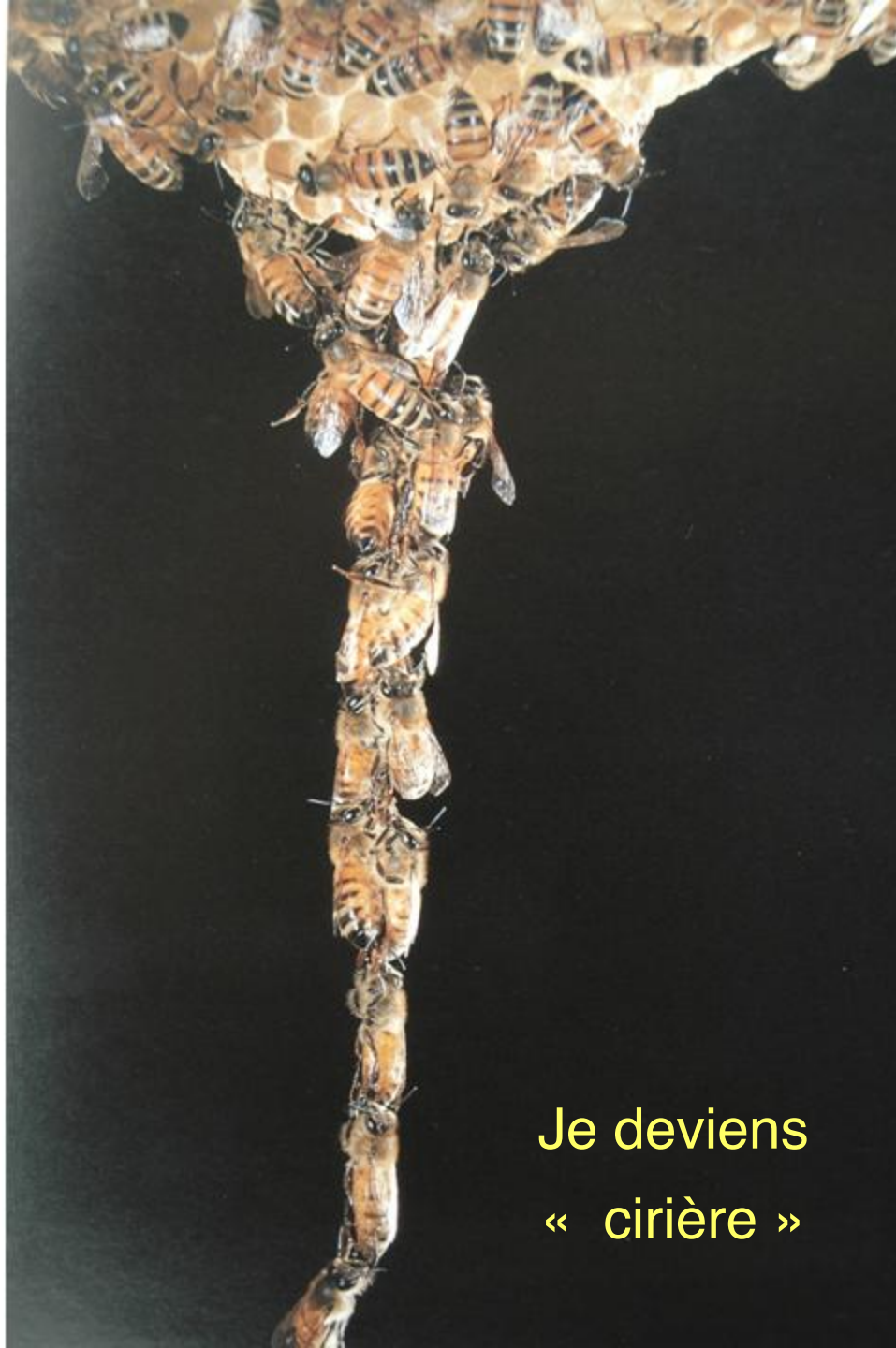
A close-up photograph of four bees on a wooden surface. The bees are positioned in a cluster, with one at the top left, one at the top right, one in the center, and one at the bottom right. They are all facing towards the left. The wooden surface has a vertical grain and a warm, reddish-brown tone. The bees have dark bodies with yellow and black stripes, and their wings are transparent with visible veins.

Je ventille,

- Réguler la t° de la ruche

- Éliminer l'humidité





Je deviens
« cirière »







Ouvrières évacuant un cadavre.



à l'entrée de la ruche.



Gardiennes



Encore 20 jours pour butiner...



Perce Neige





Saule Marsault



CROCUS



En début de saison, l'eau
est indispensable !





A large, mature tree with a thick, gnarled trunk and a wide, spreading canopy of white blossoms stands in a green field. The tree is the central focus, with its branches reaching out in all directions. The blossoms are small and numerous, creating a dense, white cloud against the green leaves. In the background, a dense forest of tall, green trees rises up a hill. The lighting is warm and golden, suggesting late afternoon or early morning. The overall scene is peaceful and natural.

Fruitiers









Résultat du butinage
des abeilles





AUBEPINE

COQUELICOT







TOURNESOL







une
butineuse



BOURRACHE



TREFLE

HARICOT

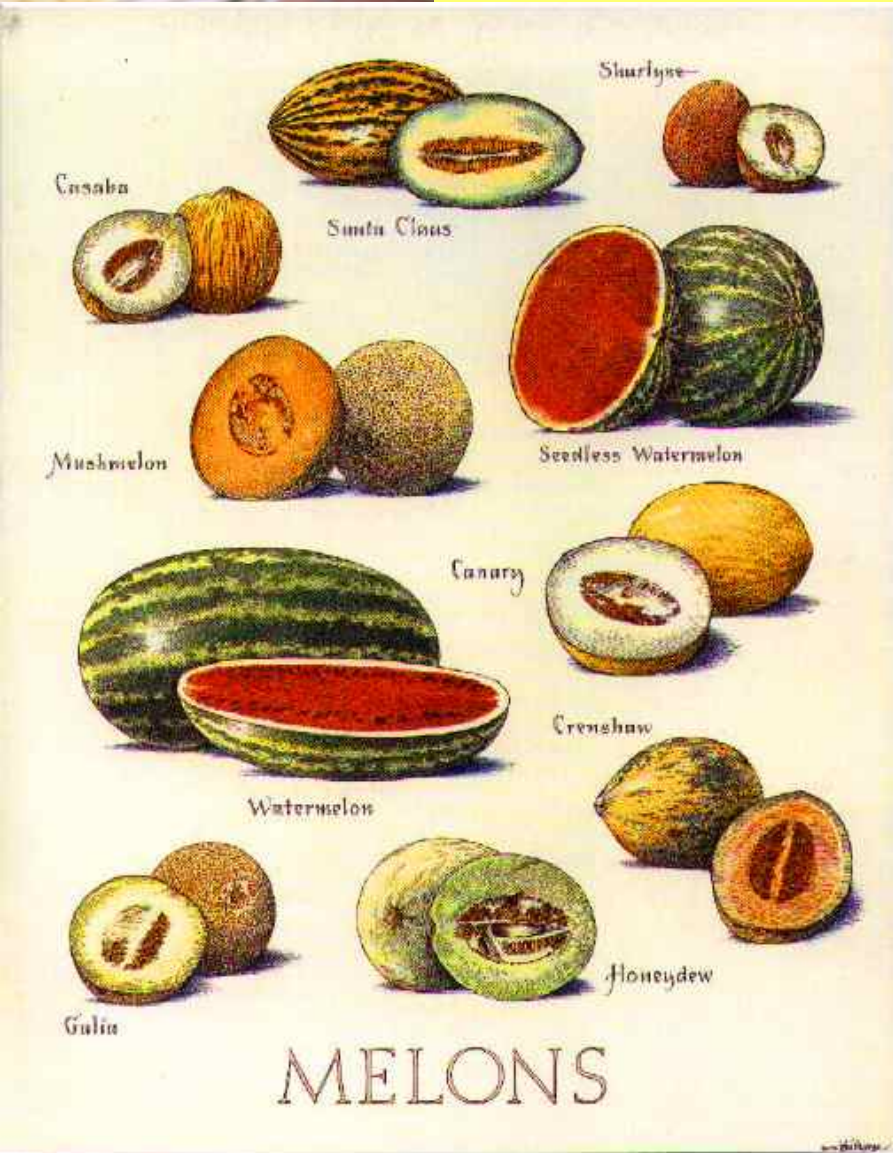


CAROTTE



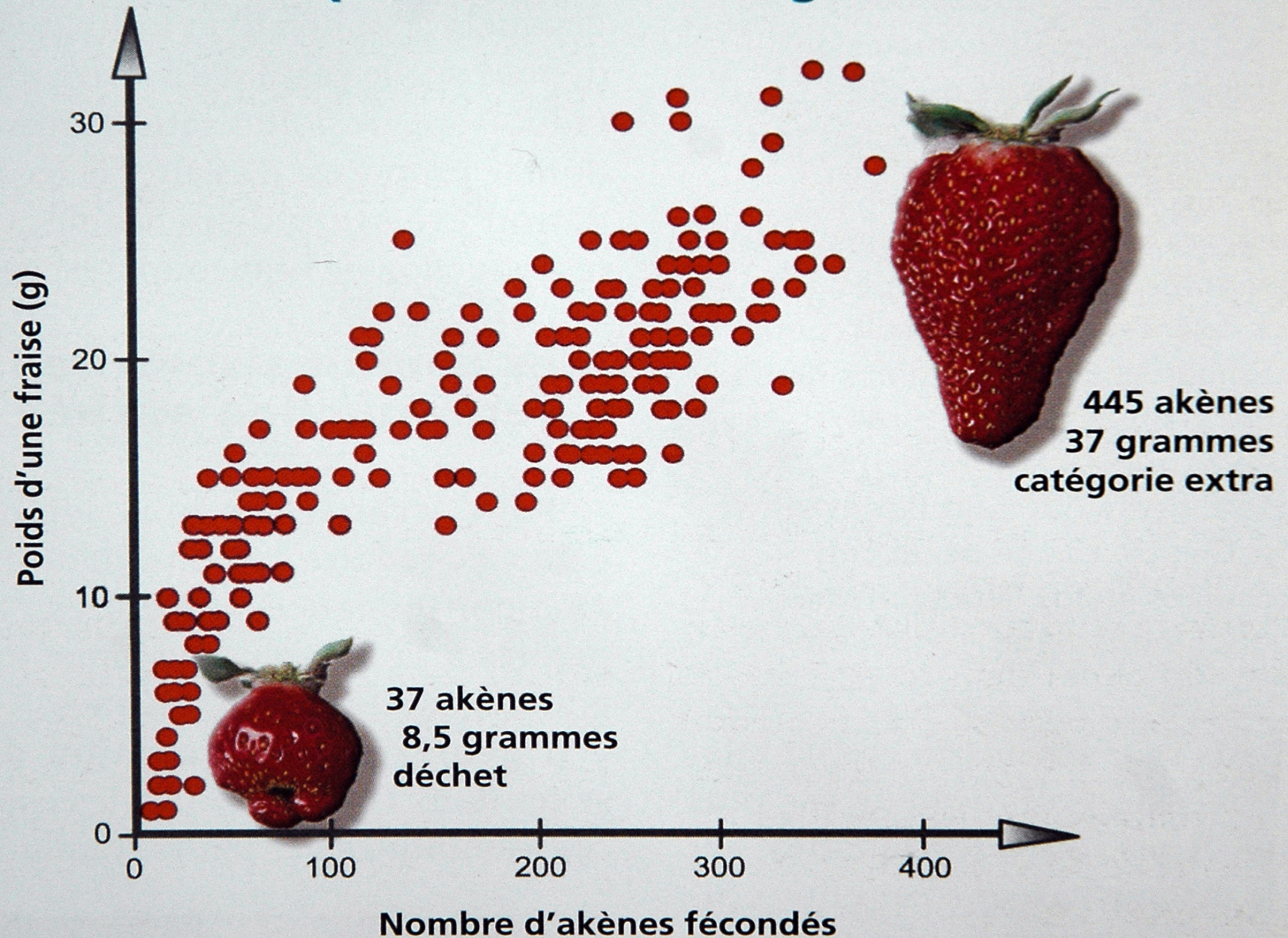
POTIRON







Incidence de l'intensité de pollinisation (sur 263 fraises Gariguette)

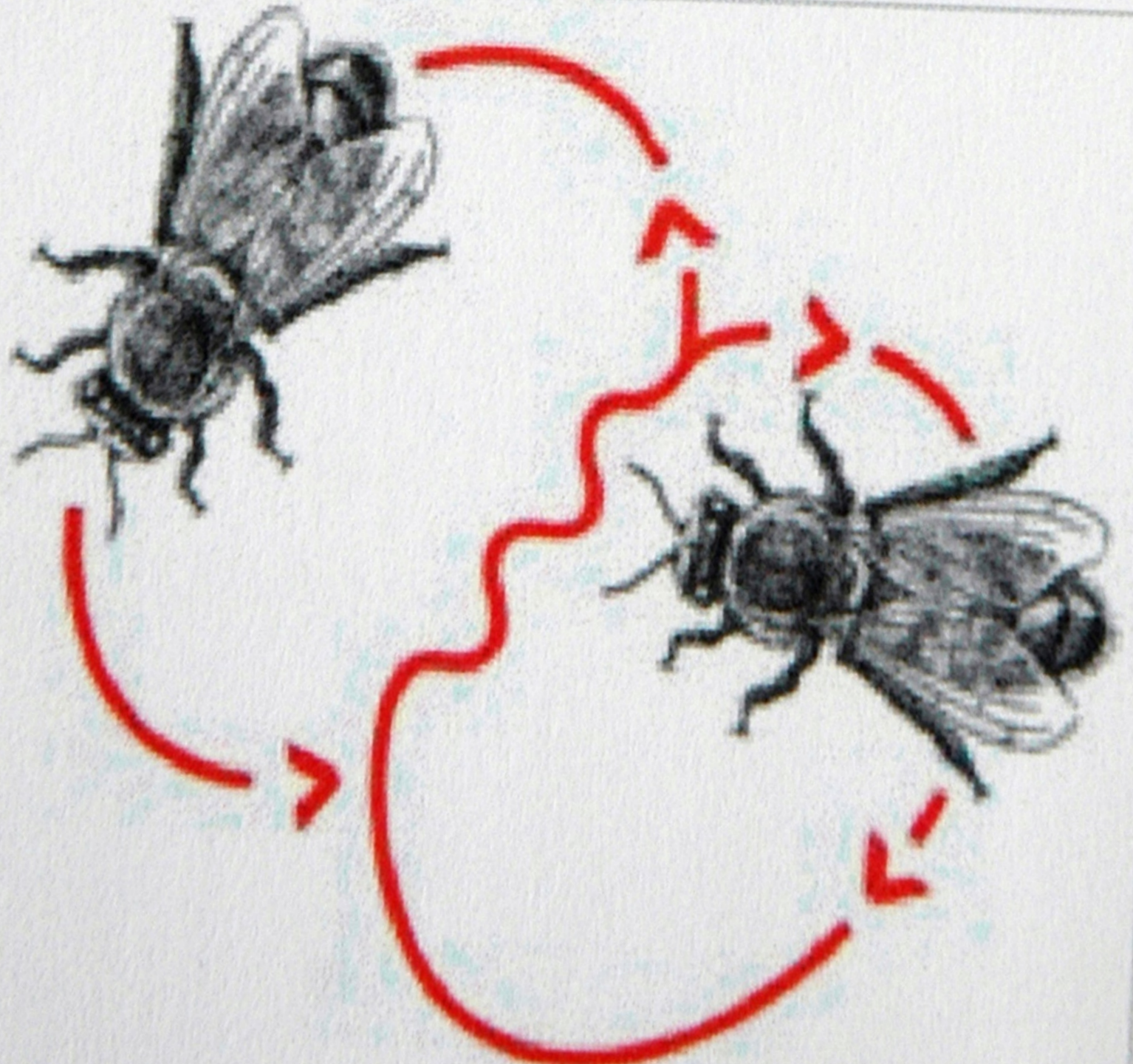




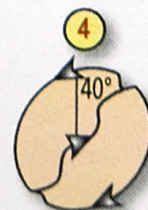
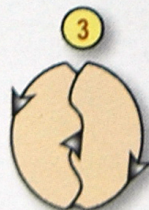
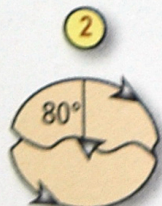
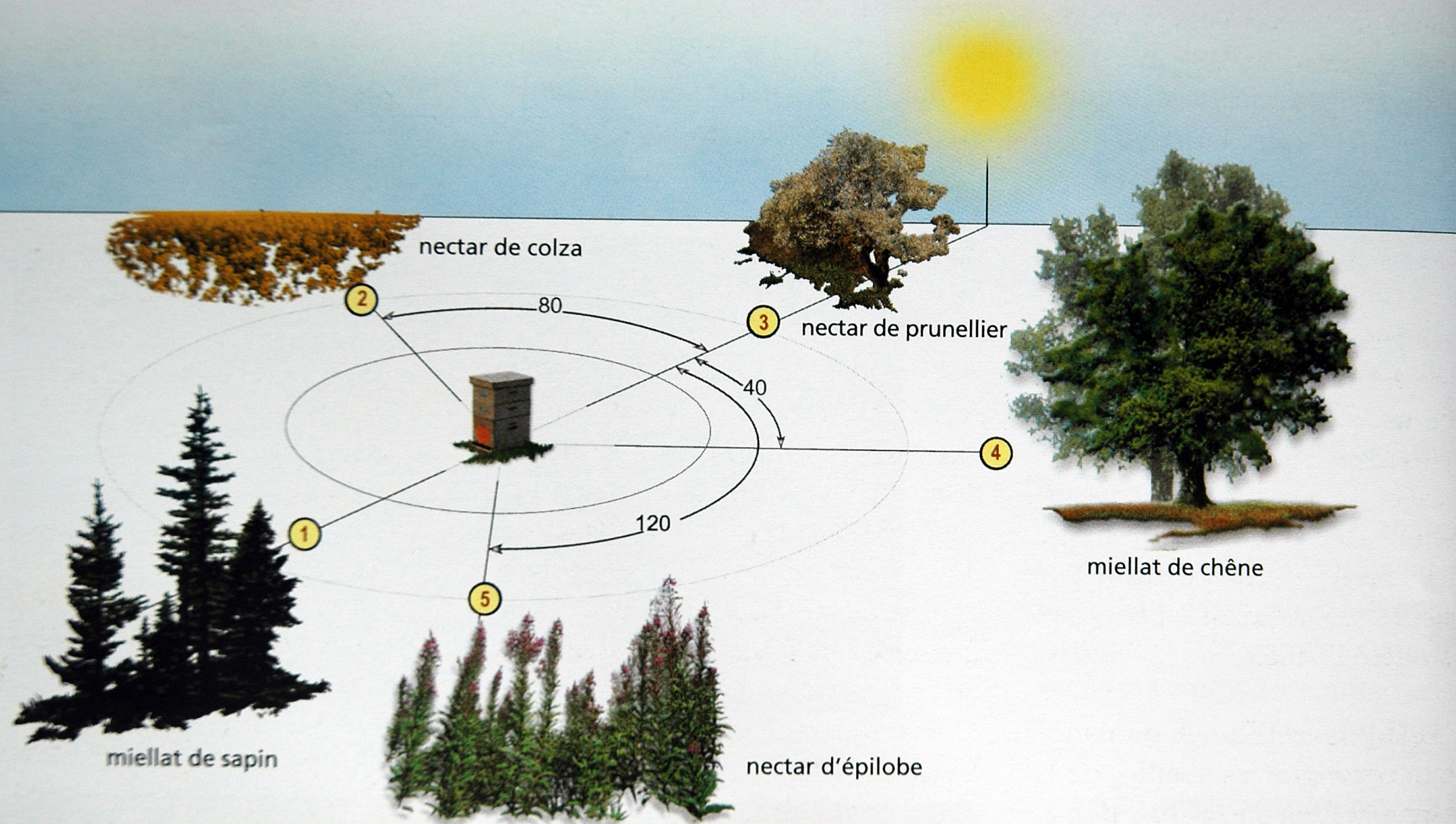
**La butineuse passe
le nectar à la jeune ouvrière**

Je danse ...

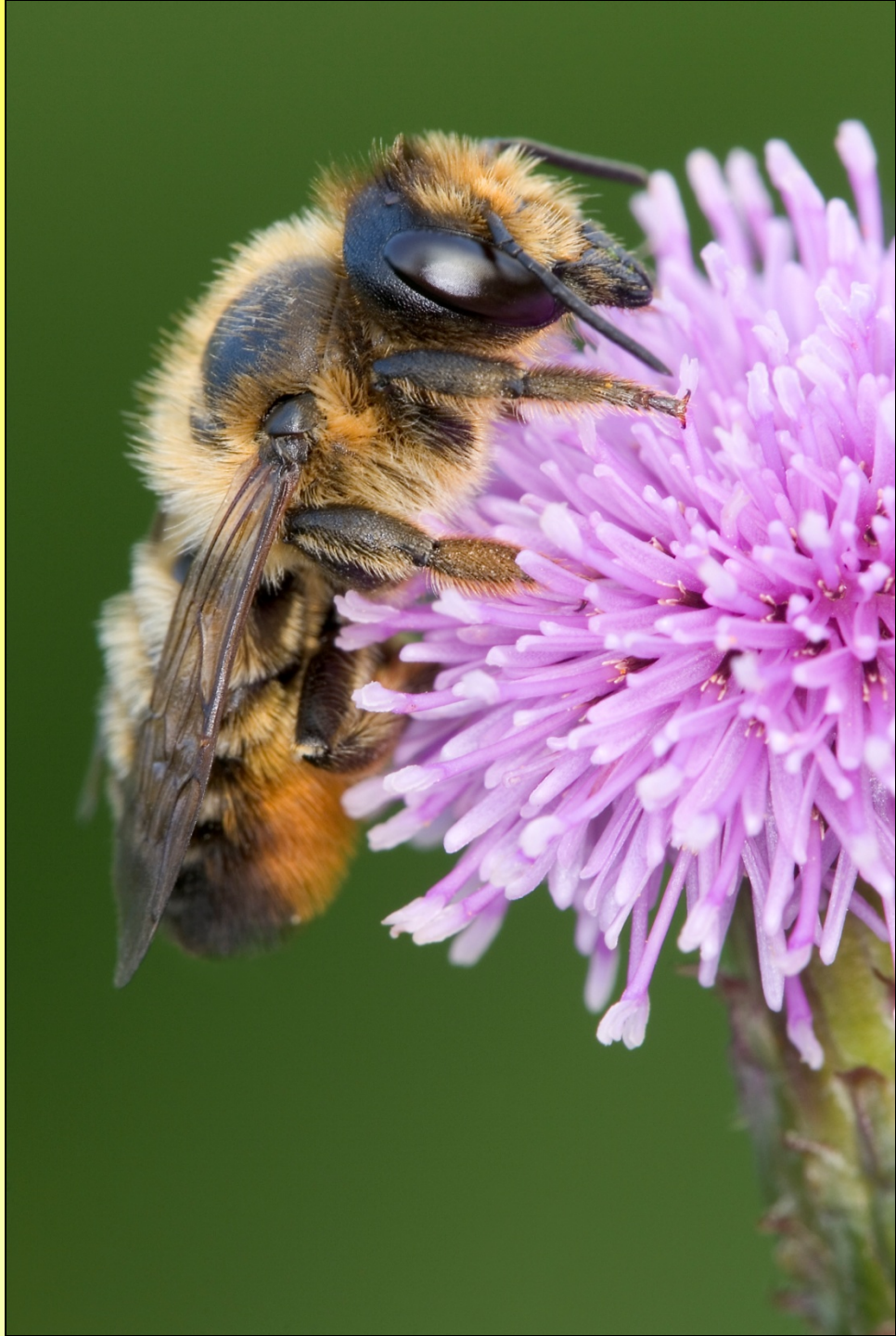




La danse en huit









THYM



PHACELIE



*Sur le tilleul, les abeilles
récoltent nectar et miellat.*

CHATAIGNIER













PATTE DE LA 3^e PAIRE

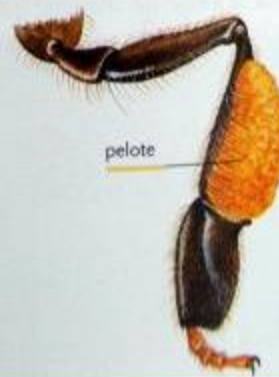
face externe



face interne



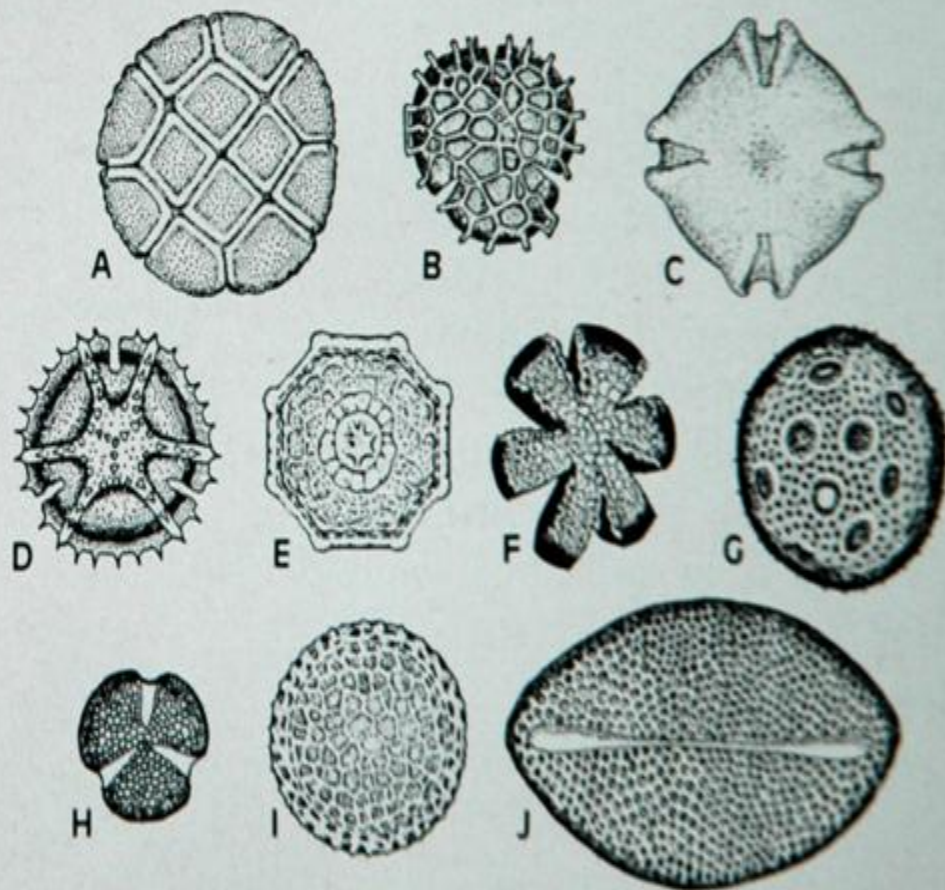
face externe



L'analyse microscopique des pollens récoltés par les femelles constitue une méthode précise pour déterminer les préférences florales des Abeilles dans une région donnée

Grains de pollen de diverses plantes (grossissement variable):

A: mimosa; B: lilas; C: pensée sauvage; D: pissenlit; E: fumeterre officinale; F: romarin; G: Nielle des blés; H: cresson; I: giroflée du genre Matthiola; J: magnolia. Les principaux critères de reconnaissance des grains de pollen sont la taille, la forme, la structure et l'ornementation de la paroi, ainsi que la position, la forme et le nombre des ouvertures (surfaces de moindre résistance qui permettent la sortie du tube pollinique). (extrait d'Erdtman et de Pons)*



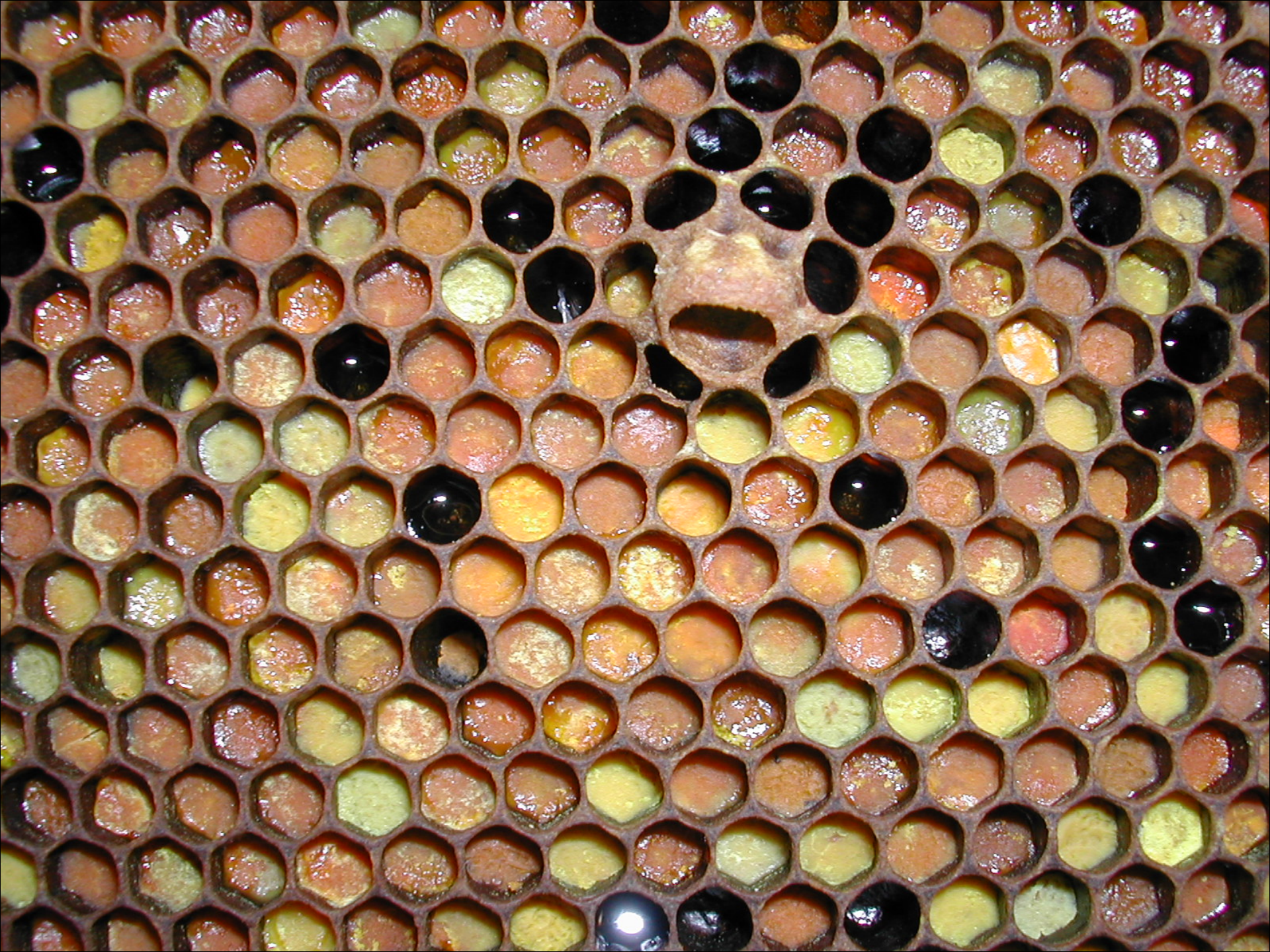
Pollen = Protéines

nourriture indispensable des larves



Les réserves
en pollen...







Je récolte la propolis ...

sur les peupliers,
marronniers, saules ...





Récolte de miel





**Récolte des fruits et légumes
75 % de fécondation grâce aux insectes butineurs**

Mes ennemis ...

- ... l'ours!

La mésange







La baudrée apivore





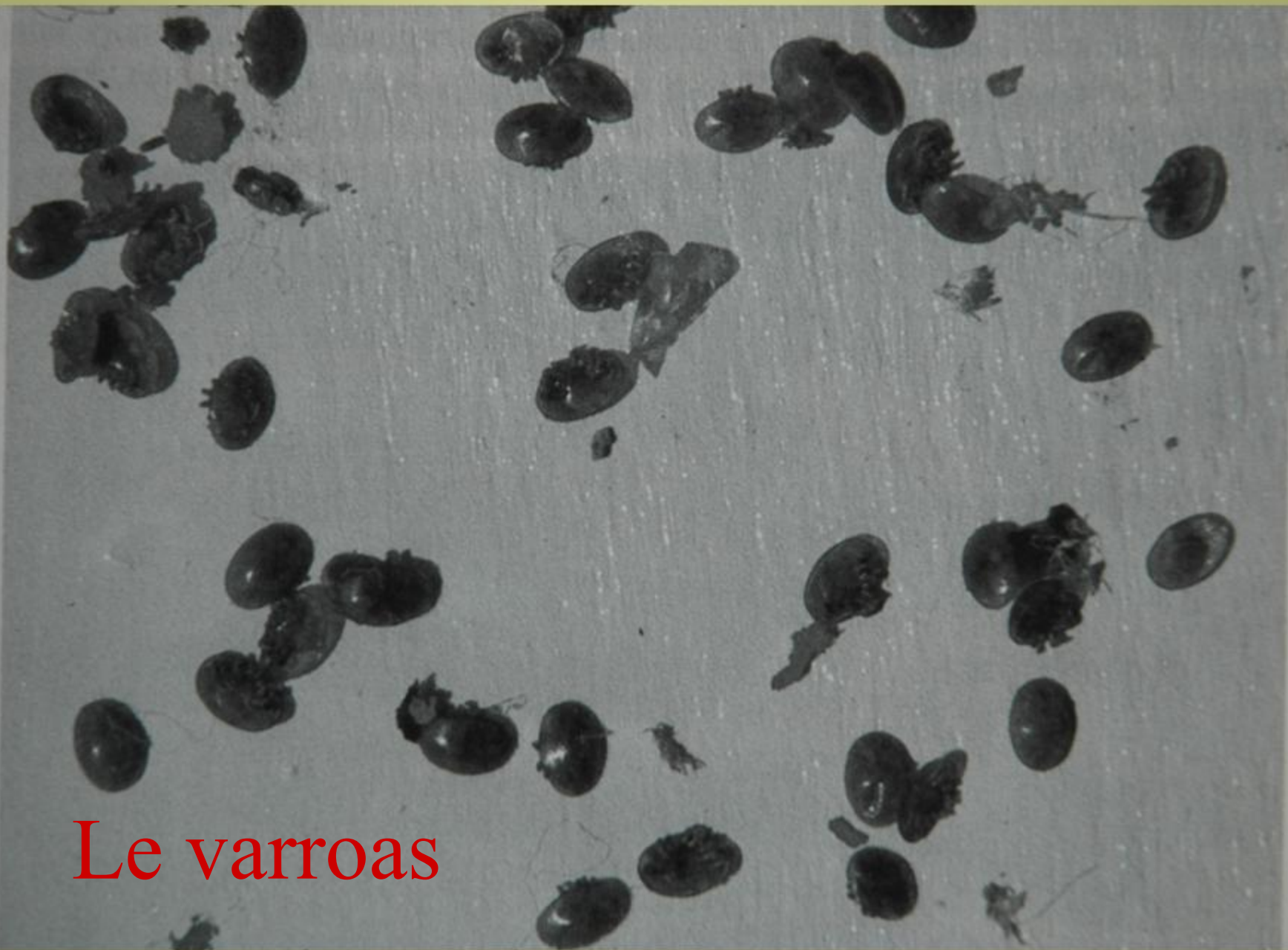


- Pic vert
- Pic Epêche





Le blaireau



Le varroas



Une larve de mâle attaquée par quatre femelles de varroas, elles vont provoquer des déformations qui ne seront constatées qu'à la naissance.







Frelon

Photo : Christian Ceyral ©

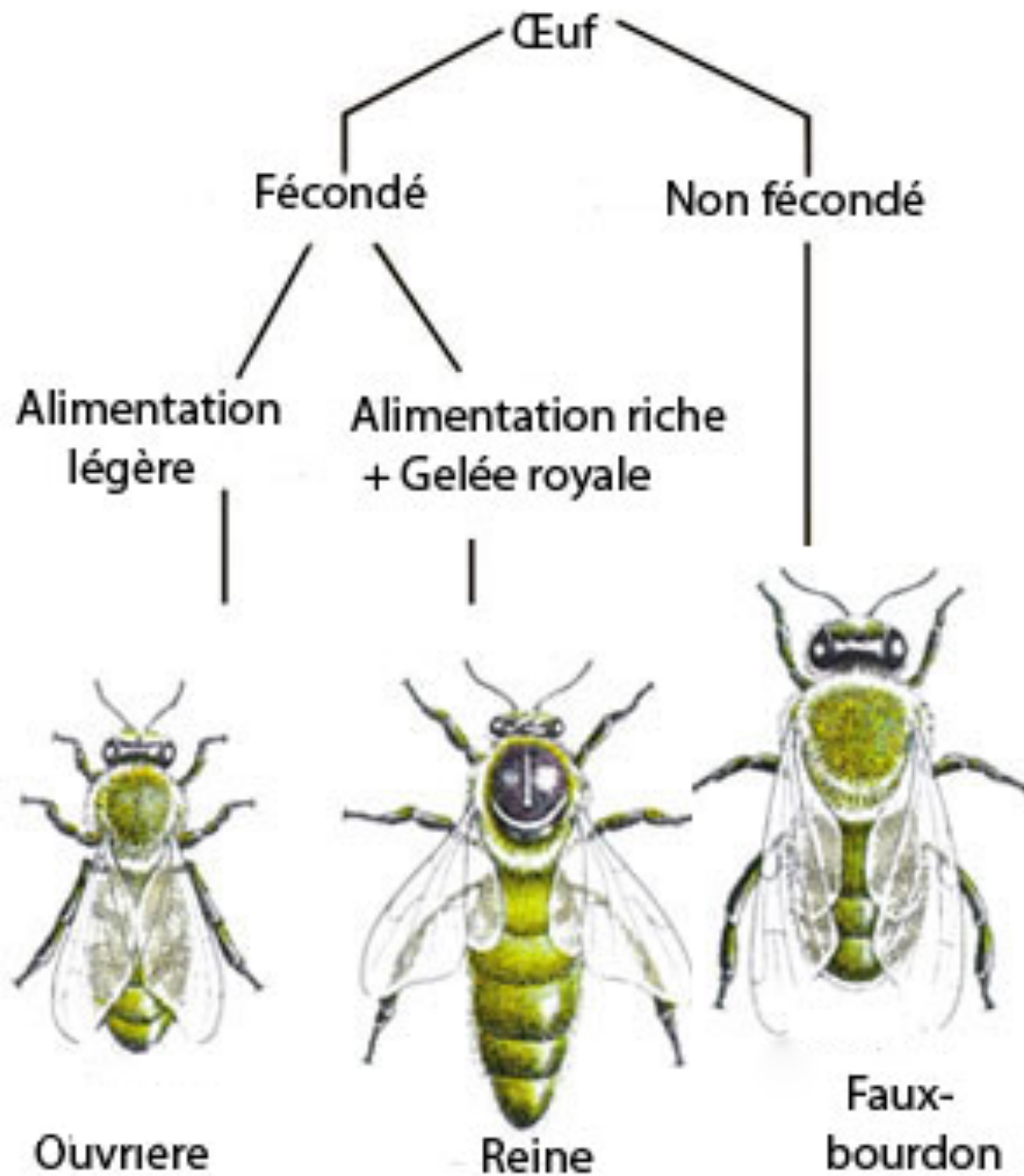




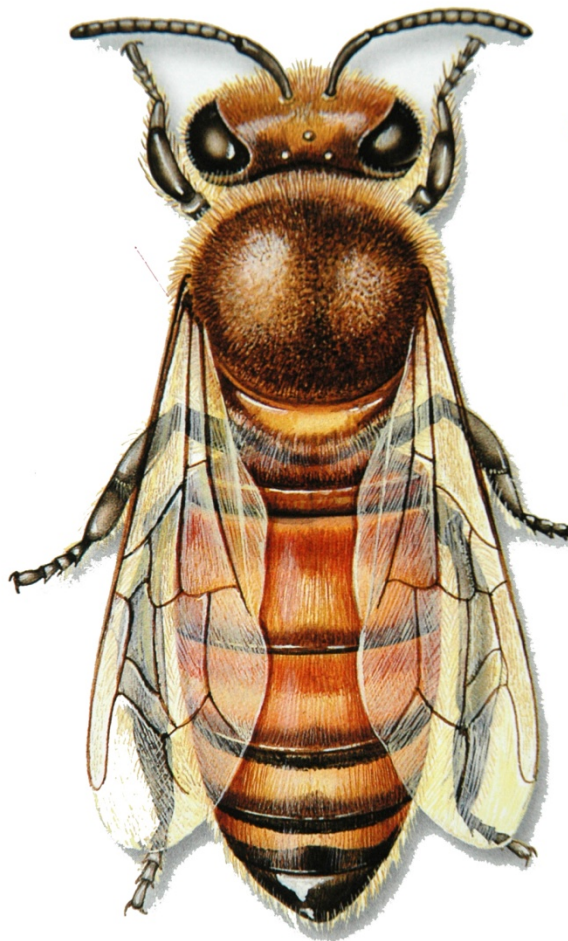




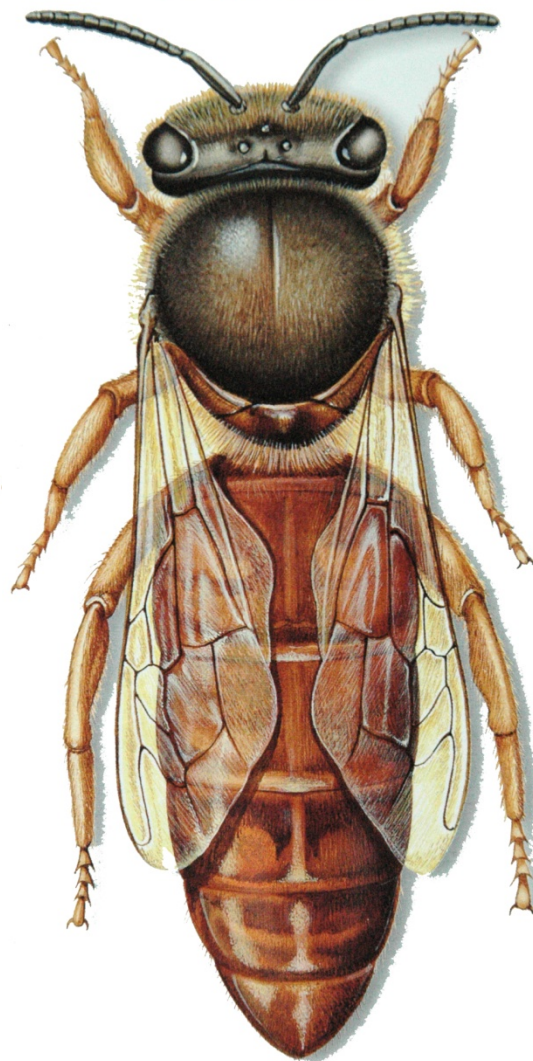
**DANS LA
RUCHE**



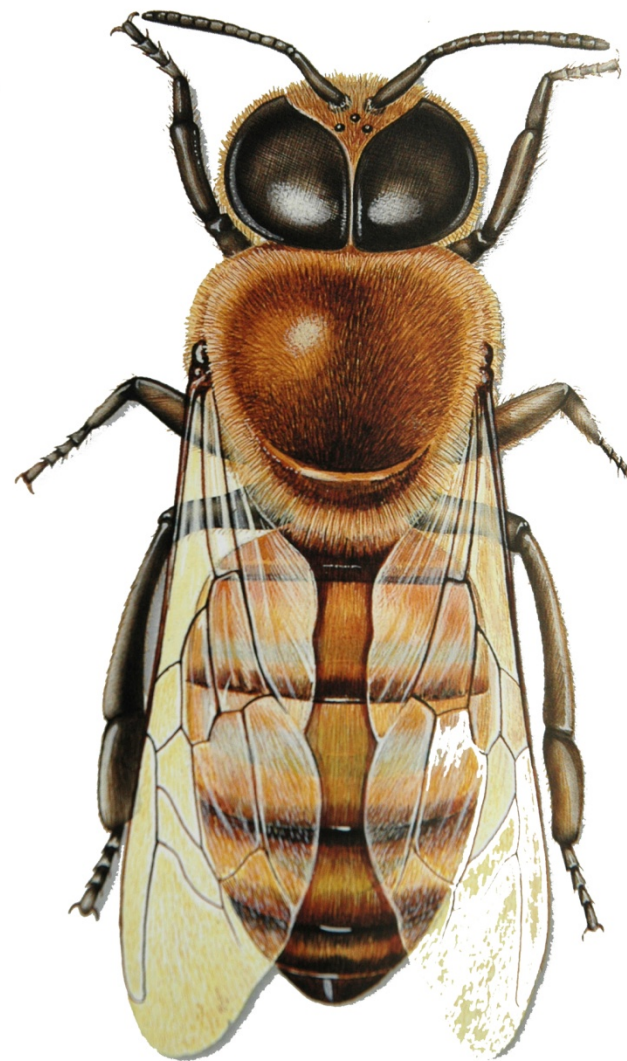
OUVRIÈRE ADULTE



REINE ADULTE



MÂLE ADULTE



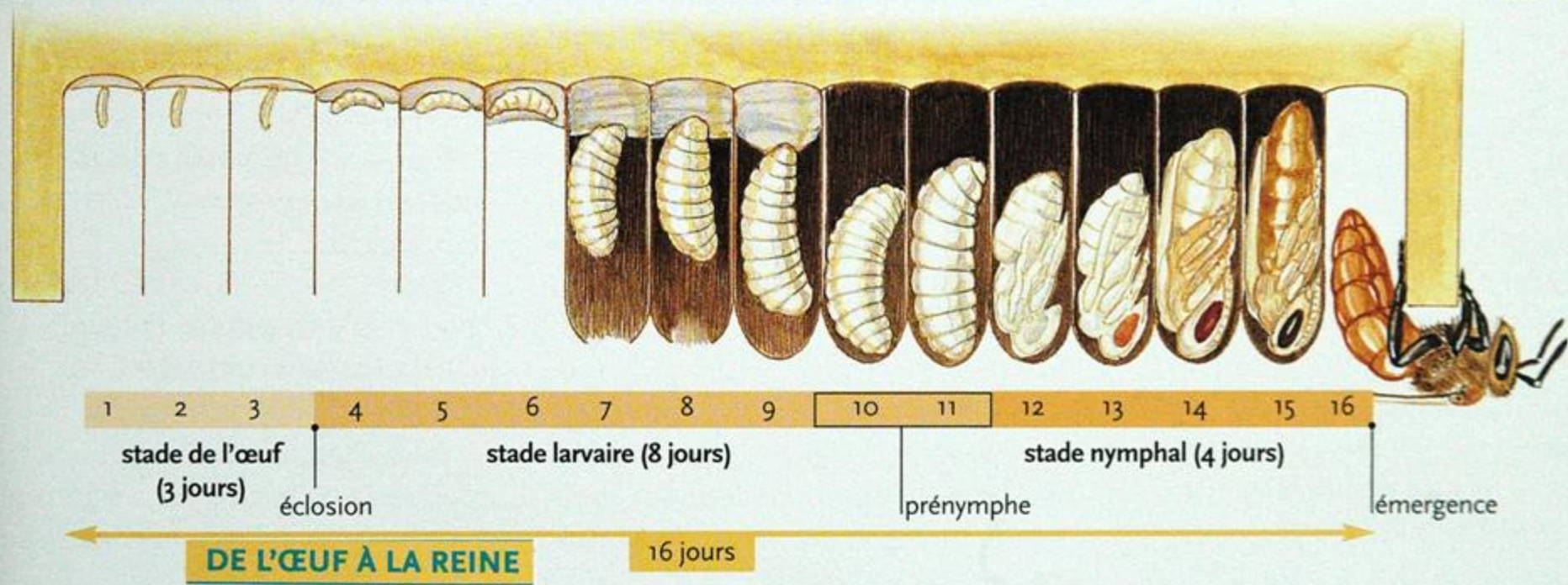
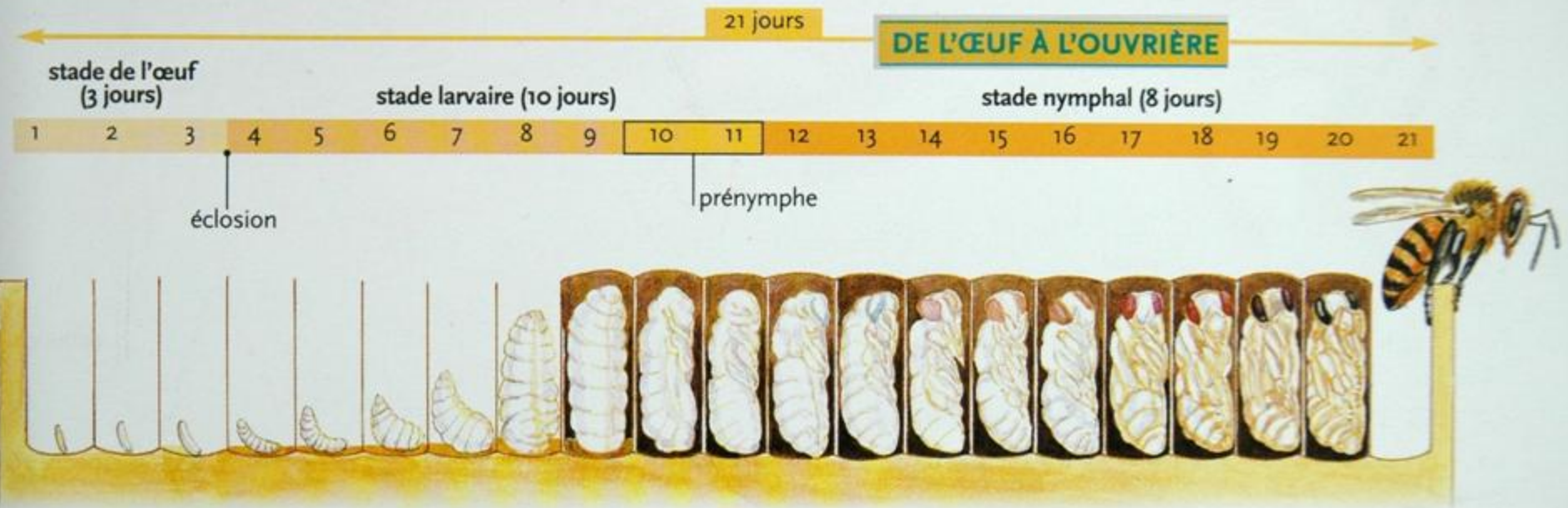


Couvain d'ouvrières



Couvain de mâles





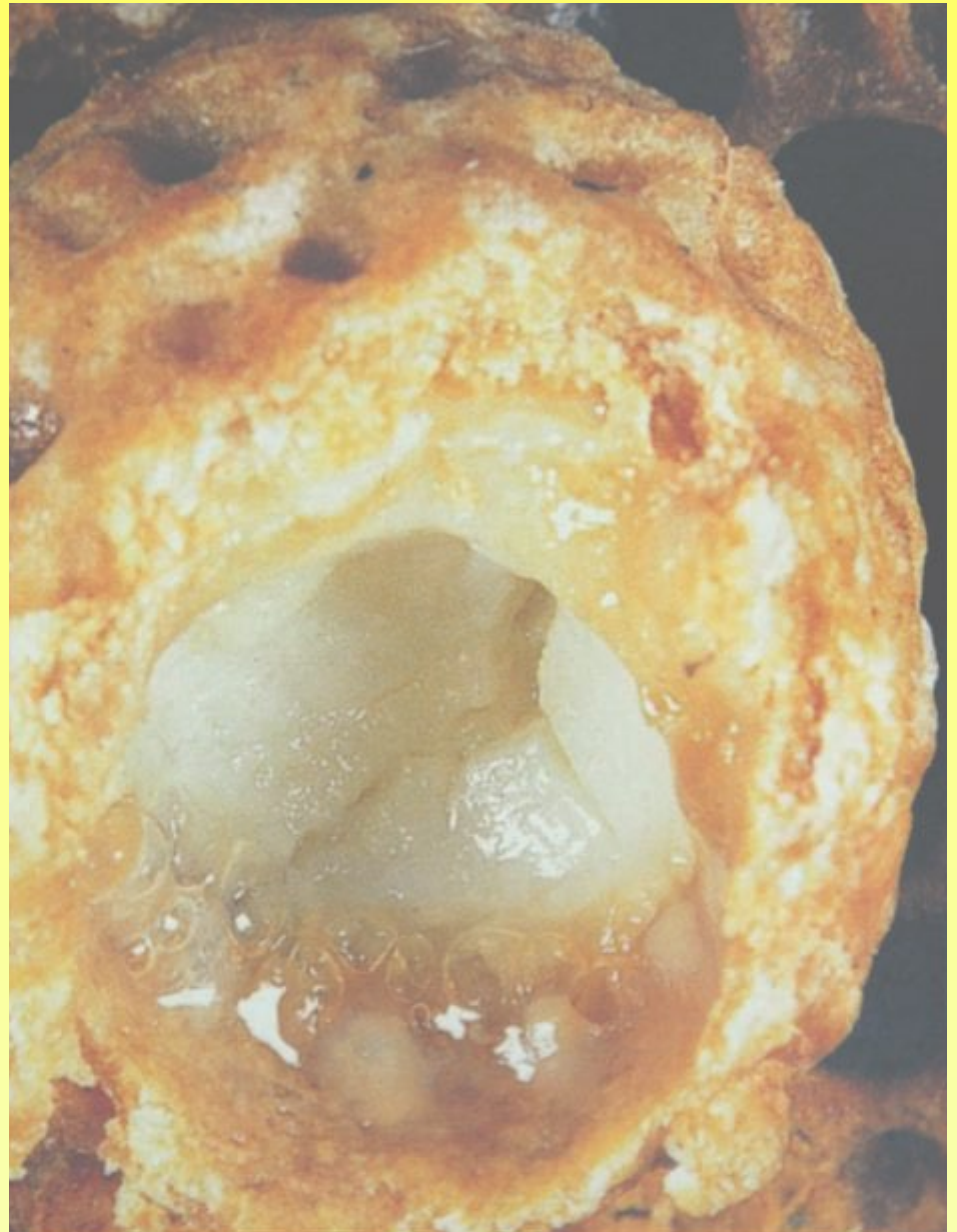
Les cycles de ponte d'une reine



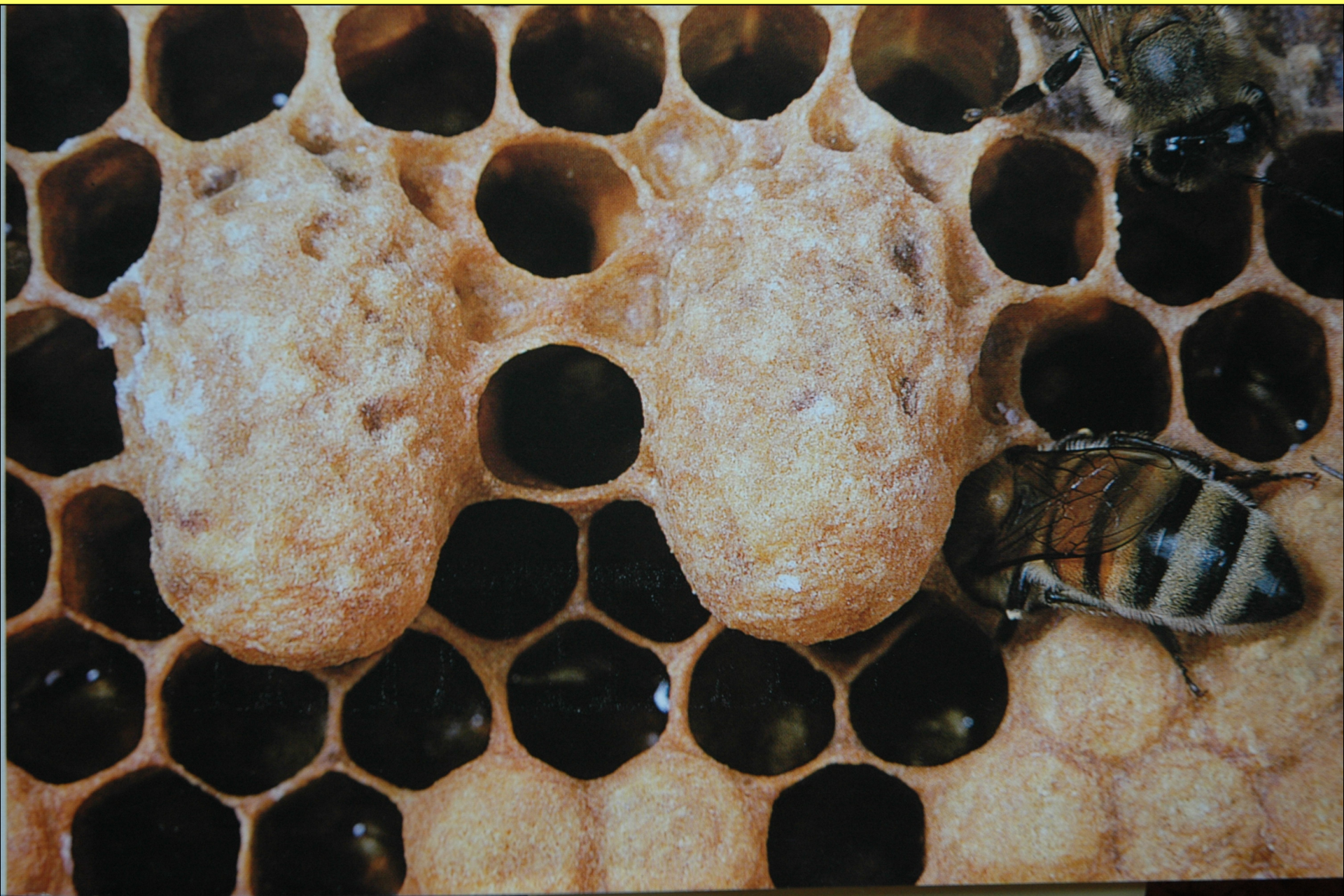


*Ouvrière
nourrissant
une larve royale.*

Cellules royales



Baignoire de gelée royale!











Je bats le rappel

Durant 15 jours,
nous
construisons
notre nouvelle
demeure!











Dans la ruche souche, d'où est parti l'essaim





Ruche

C'est l'unité de vie construite par l'apiculteur pour recevoir une colonie d'abeilles. Un ensemble de ruches forme un rucher.









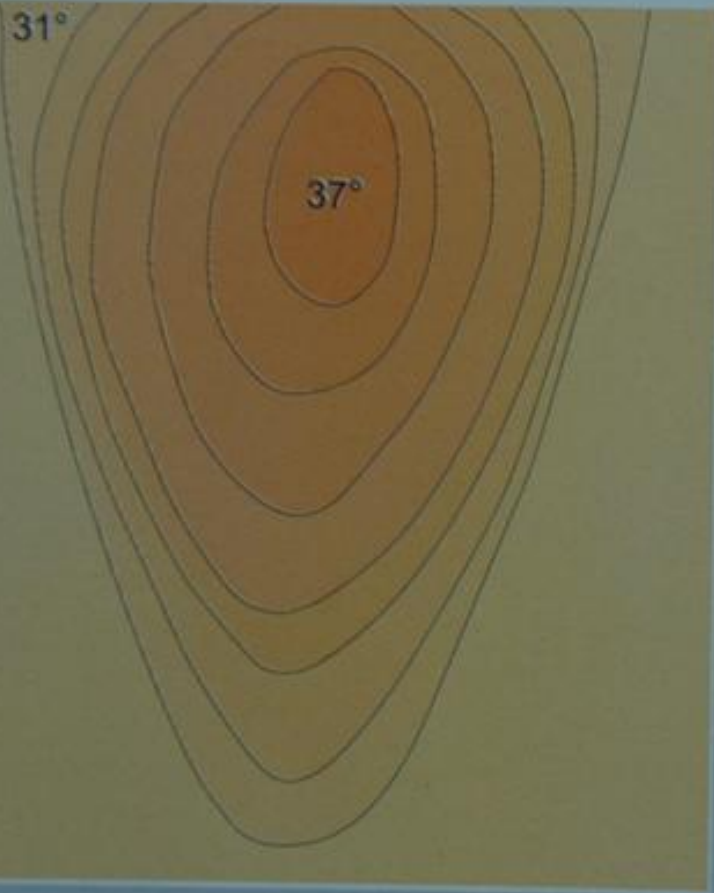






Durant l'hiver,

Courbes isothermes à l'intérieur d'une ruche



Par température extérieure de 29°C



Par température extérieure de -4°C

La colonie en hiver

unes à côté des autres, en grappe,
dont elles assurent la thermorégulation.

•

Noisetier



Saule Marsault





AIDEZ LA BIODIVERSITE ...

AIDEZ LA BIODIVERSITE ...

- Sans aucun danger!

AIDEZ LA BIODIVERSITE ...

- Sans aucun danger!
- Participez à la pollinisation

AIDEZ LA BIODIVERSITE ...

- Sans aucun danger!
- Participez à la pollinisation
- Devenez apiculteur d'abeilles solitaires!



Myrmeconfourmis.fr











Mélange de pollen
et nectar



Œuf



Larve



Nymphe



OSMIE













Hôtel à Abeilles



Hotel à Abbeville







- Aidez la nature dans votre jardin!
- Devenez apiculteur d'abeilles sauvages sans danger!

Pour favoriser la pollinisation de vos fruitiers, pour la biodiversité!

•



- Aidez la nature dans votre jardin!
- Devenez apiculteur d'abeilles sauvages sans danger!

Pour favoriser la
pollinisation de vos
fruitiers, pour la
biodiversité!

comme les écoles de
Rebecq!





Merci de votre attention ...



Bon retour !