



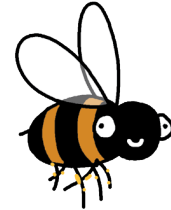
Le miel et les abeilles

par Tania Chytil

Combien faut-il d'abeilles pour fabriquer un pot de miel?

Oui, celui avec lequel tu tartines peut-être ton pain tous les matins!

«On sait qu'une abeille produit 3 ou 4 grammes de miel durant toute sa vie. Il faut donc plus de 70 abeilles pour fabriquer un pot de 250 grammes de miel, explique Bernhard Merz, entomologiste.»



Mais comment font-elles?

Quand les abeilles butinent, elles récoltent du pollen pour nourrir les bébés de la ruche mais également du nectar et du miellat (*voir encadré*). C'est avec cela qu'elles feront du miel.

Quand elles rentrent à la ruche, les abeilles recrachent le nectar et le miellat stockés dans leur **jabot*** puis transmettent cette pâte à une autre abeille, puis à une autre et ainsi de suite. Peu à peu la pâte, enrichie de salive et d'**enzymes**** d'abeilles, se transforme en miel.



Ensuite, elles le déposent dans les rayons de la ruche et battent des ailes durant plusieurs jours, comme de petits ventilateurs, pour que le miel sèche.

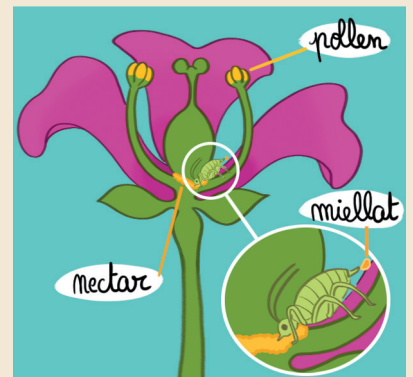
Enfin, elles ferment chaque rayon avec de la cire pour conserver le miel. C'est leur réserve de nourriture pour affronter l'hiver. C'est pour cela que les apiculteurs n'en prennent qu'une partie.

* **Jabot** Poche dans la gorge de certains oiseaux ou insectes.

** **Enzyme** Molécule qui accélère certaines réactions chimiques dans le corps.



Qu'est-ce que le nectar et le miellat ?



Le nectar est un liquide sucré fabriqué par la fleur.

On le trouve à la base des étamines.

Quant au miellat, il est fabriqué par les pucerons et les cochenilles, deux insectes parasites des plantes, qui le rejettent ensuite sur les feuilles, les fleurs.

Tu veux connaître les 13 métiers des abeilles ou savoir comment elles dansent pour se parler et comment elles font le miel ?

→ www.rts.ch/decouverte-abeilles



LE COIN DES ENSEIGNANTS

En quoi les abeilles sont-elles indispensables?

Pour travailler avec les élèves sur le déficit d'abeilles dans le monde, ses causes et conséquences, rendez-vous sur → www.unige.ch/campusjunior