

NECTAR

Récolte : 120 à 150 kg/an

Durée d'un vol : 30 à 80 min

1

L'abeille **pompe le nectar** avec sa langue puis le stocke dans son jabot – une poche souple située dans son abdomen.

3

Les ouvrières transportent le miel obtenu pour le stocker dans les alvéoles.

Pour se nourrir, les abeilles volent à la recherche de nourriture dans l'environnement proche de la ruche, parcourant 1 km jusqu'à 5 km. Lors d'un vol d'exploration, une butineuse visite entre 50 et 300 fleurs afin d'y récolter soit du nectar, soit du pollen.

TRAVAIL DE L'ABEILLE

2

Une fois de retour dans la ruche, l'abeille le distribue aux ouvrières par **trophallaxie**, un échange par régurgitation entre les membres d'une même colonie d'insectes sociaux. Cet échange permet d'intégrer des enzymes au nectar afin de le **transformer en miel**.

4

Les ouvrières vont ensuite créer un environnement permettant une bonne conservation du miel dans la ruche.

POLLEN

Récolte : 20 à 40 kg/an

Durée d'un vol : 8 à 15 min

1

L'abeille se pose sur une fleur et se frotte aux étamines pour récolter le pollen.

3

Elle brosse le pollen de son corps vers ses pattes arrières et forme des pelotes. Chaque abeille possède des corbeilles à pollen qui lui permettent de transporter les pelotes de pollen.

2

Étant poilue, le pollen se colle facilement à son corps.

4

De retour à la ruche, elle dépose le pollen dans une alvéole. Ce pollen sera ensuite utilisé par les nourrices pour nourrir le couvain.

Cette proximité entre le pollen et le nectar dans la ruche explique l'observation de traces de pollen dans le miel. En analysant ces traces, en identifiant le pollen et en comptant les grains observés, ils permettent d'identifier la fleur butinée.

TRAVAIL DE L'APICULTEUR.TRICE

1

Réfractomètre

Avant de récolter, l'apiculteur.trice doit d'abord vérifier le taux d'humidité de son miel à l'aide d'un outil appelé le **réfractomètre**. Si l'humidité est inférieure à 18 %, l'apiculteur peut récupérer les cadres, les désoperculer avant de les placer dans un extracteur (une centrifugeuse qui extrait le miel des alvéoles). En sortant de cet extracteur, le miel est filtré avant d'être mis en pot.

2

Désoperculation

3

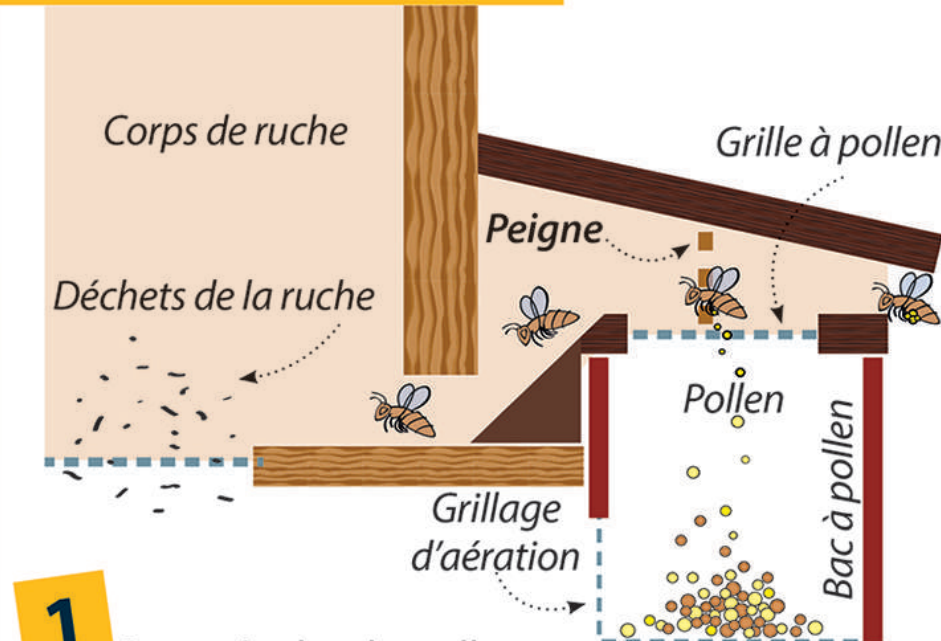
Extracteur

4

Filtration

5

Mise en pot



1

Pour récolter le pollen, l'apiculteur.trice pose une « **trappe à pollen** » à l'entrée de la ruche. Ces trappes présentent un peigne qui permet le passage de l'abeille mais bloque les pelotes accrochées aux corbeilles à pollen. Par conséquent, en passant dans ce **peigne**, les butineuses laissent tomber les pelotes dans un bac.

2

L'apiculteur.trice viendra, par la suite, récupérer le pollen collecté.

3

Une fois le pollen récolté, il sera ensuite trié avant d'être conditionné avec :

- Soit une déshydratation du pollen par un séchage
- Soit une conservation du pollen frais en passant par une congélation ou une surgélation

