

# LA RECETTE D'UN TRÉSOR DORÉ

Jalousement gardé au cœur de la ruche, le miel est stocké afin de nourrir la colonie. Dans ce processus résultant de la pollinisation, chaque ouvrière joue un rôle précis à chaque étape. **Les butineuses collectent** les ressources extérieures. **Les ouvrières de la ruche transforment** et stockent le miel. **Les ventileuses assurent** l'évaporation et le maintien des conditions idéales. **Les cireuses scellent** le précieux miel pour la postérité.



2

## TRANSFORMATION DU NECTAR EN MIEL

De retour à la ruche, l'abeille ouvrière transmet le nectar à une autre ouvrière via une régurgitation contrôlée, appelé **trophallaxie**.

Ce processus permet de mélanger des enzymes aux sucres contenus dans le nectar, amorçant ainsi sa transformation chimique en miel.



Des cuisinières

1

## COLLECTE DU NECTAR ET DU POLLEN

Les abeilles ouvrières **butinent** les fleurs pour collecter le nectar et le pollen. Le nectar, riche en sucres, est aspiré par leur langue et stocké dans leur jabot, une sorte de réservoir interne. Le pollen, source de protéines, est aggloméré en boulettes sur leurs pattes arrière.

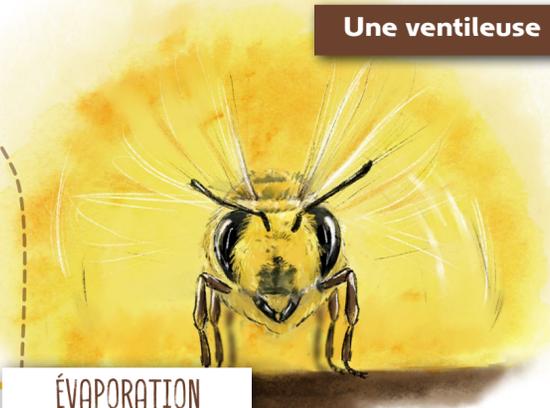


Une butineuse

3

## ÉVAPORATION DE L'EAU

Les abeilles déposent le nectar transformé dans les alvéoles de la ruche. Elles ventilent ensuite activement avec leurs ailes pour évaporer l'excès d'eau, concentrant ainsi le nectar jusqu'à obtenir la consistance visqueuse caractéristique du miel.



Une ventileuse

4

## STOCKAGE DES RESSOURCES

Une fois le miel prêt, les abeilles scellent les alvéoles avec une fine couche de cire qu'elles produisent elles-mêmes.

Ce processus d'operculation protège le miel et permet de le conserver à long terme pour nourrir la colonie, surtout en hiver.



Une maçonne

De la cire



Du miel

Pour aller plus loin  
scanne ce QRcode !

