

4.1.1. Propolis dans la colonie d'abeilles

Pour leur usage quotidien, outre le nectar, le pollen et l'eau, les abeilles mellifères récoltent également de la résine afin de produire de la propolis. La propolis ne leur sert pas à se nourrir, mais à tapisser, à réduire ou à fermer des trous de vol, les fissures et les crevasses. Les bords et angles des cellules sont renforcés par une couche de propolis. La propolis, qui est antivirale, antibactérienne et antifongique, protège la colonie d'abeilles des germes pathogènes.

Les intrus, qui sont tués mais ne peuvent pas être évacués de la ruche, sont enveloppés de propolis. Cette momification empêche la décomposition de l'animal mort.



Sphinx tête de mort momifié

Les parois de la ruche recouvertes de propolis agissent comme un système immunitaire externe supplémentaire, au bénéfice des abeilles individuelles et de l'ensemble de la colonie. En principe, la propolis ne devrait être retirée que si elle entrave les travaux apicoles tels que les contrôles sanitaires ou pour fabriquer une teinture destinée à enduire les parois intérieures de la ruche.

But :

Encourager les abeilles à récolter davantage de propolis par des mesures apicoles et ainsi soutenir et promouvoir leur santé de manière ciblée.

Activité de butinage de propolis des abeilles :

Les abeilles butinent généralement les bourgeons des plantes en fin d'après-midi et travaillent avec leurs mandibules la résine qui protège les bourgeons. À ce moment de la journée, elle est molle et peut être prélevée par les abeilles. Pendant la récolte, la résine est mélangée aux sécrétions des glandes mandibulaires, transformée en « pelote », puis apportée à la colonie. Les abeilles de la ruche détachent ensuite les pelotes de propolis très collantes des pattes de l'abeille butineuse.



Bourgeon avec résine protectrice



Butineuse de propolis

Les fentes jusqu'à 5 mm sont colmatées avec de la propolis pure. Si elles sont plus grandes, la propolis est mélangée avec de la cire.

L'activité de butinage de propolis est influencée génétiquement et varie fortement d'une colonie à l'autre.

Favoriser l'activité de collecte et le colmatage de propolis par les abeilles :

En rendant les parois de la ruche rugueuses après les avoir passées à la flamme, on peut inciter de manière ciblée les colonies d'abeilles à les enduire de propolis. Il est également possible de fabriquer des ruches en planches de sciage brutes ou d'enduire les surfaces intérieures lisses de teinture de propolis.

Un couvre-cadre en bois muni d'une grille à propolis ou un tissu non traité en fibres naturelles posé sur la tête des cadres incite les abeilles à récolter davantage de propolis. La grille colmatée/le tissu enduit complète l'enveloppe de protection.



Rendre les parois intérieures des ruches rugueuses à l'aide d'une perceuse et d'une brosse métallique : plus c'est rugueux, mieux c'est !



Recouvrir la tête des cadres avec une grille à propolis (gauche) ou un tissu (droite)



Préparation d'une teinture pour les parois de la ruche :

Il est possible de préparer, avec de l'alcool, une solution à partir de la propolis de colonies saines pour enduire les parois intérieures des ruches. Cette teinture ne doit pas être utilisée comme médicament ou complément alimentaire.



Récolte par raclage



Propolis brute préparée avec alcool 70% (rapport propolis/alcool env. 1:3)



Après au moins 30 jours, tamiser ou filtrer la teinture



Enduire les parois rugueuses de la ruche passée à la flamme avec la teinture tamisée



Ne peupler la ruche que lorsque la teinture est complètement sèche

Plus d'informations sur la propolis dans le [document du CRA](#).