



### QUE SE PASSE-T-IL A L'INTÉRIEUR DE LA RUCHE EN AVRIL ?

Les choses sérieuses se mettent en place. La floraison est déjà installée en plaine et commence à apparaître en montagne. C'est à cette saison que les abeilles participent à la pollinisation des arbres fruitiers. Ces floraisons fugaces, qui éclatent parfois en mille gerbes de couleurs, nous rappellent que dans la nature tout se joue très vite et très tôt.

Le printemps scellé en quelques jours la récolte d'automne, le fruit se cache déjà dans la graine.

Or ce qui est vrai des arbres l'est aussi des ruches :

C'est en avril que sont pondues les butineuses qui travailleront sans relâche de mai à juin, assurant le gros des récoltes, il est ainsi crucial de bien amorcer le printemps.

### L'ACTIVITÉ DES CIRIÈRES.

Ajouter à cette période de développement une ou plusieurs cires gaufrées va donner du travail aux abeilles cirières et va permettre aussi de supprimer les anciens cadres.

La construction des nouveaux cadres à bâtir ne commencera que si une miellée est prévue et que la colonie compte suffisamment d'abeilles.

Lorsque les abeilles construisent les cellules, elles élaborent leurs propres échafaudages en s'accrochant les unes aux autres et créent une dentelle vivante, un exemple incroyable de ce qui peut être réalisé en travaillant ensemble.

### VOUS ÊTES-VOUS DÉJÀ DEMANDÉ D'OÙ VIENT LA CIRE D'ABEILLE ?

La cire est une sécrétion produite par des glandes situées sur l'abdomen des ouvrières de l'Abeille domestique. Mais ce ne sont que les ouvrières « cirières », âgées de 12-14 jours environ, qui la fabriquent et l'extraient avec leurs pattes avant de confectionner les alvéoles.

Pour que la sécrétion de cire ait lieu, la température ambiante dans le nid doit être de 33 à 36°C.

Une expérience en 1946 a déterminé qu'il faut 6.66 à 8.80 kg de miel pour produire un kilogramme de cire. C'est pourquoi la production de cire d'une colonie est une ressource si précieuse.

Quelles sont la largeur et l'épaisseur d'une écaille de cire produite par une cirière ?

Réponse : les écailles de cire produites par les glandes des 4 derniers segments abdominaux des abeilles cirières ont une largeur d'environ 1,2 mm et une épaisseur d'environ 0,10 mm. Chaque écaille pèse ~ 0,8 mg. Il faudra 1'250 écailles de cire pour obtenir 1 gramme de cire. Avec 1 g de cire, les abeilles peuvent construire environ 20 cm<sup>2</sup> de rayon sur les deux faces.

Odile Mermoud  
pour l'ECORUCHER



Construction des cadres par les abeilles  
Source de image Odile Mermoud



Abeille cirière  
Source de l'image: Odile Mermoud

## LES NOUVELLES DE L'ECORUCHER Yverdon-les-Bains N°2 - LES ABEILLES CIRIÈRES AVRIL 2021

Au printemps, la colonie va connaître un accroissement régulier. La reine va pondre de plus en plus en fonction des miellées.

**En avril**, la température continue à se réchauffer. On peut aussi espérer des périodes de beau temps et les premières grosses miellées.

La pose de la première hausse reste toujours un moment délicat.

Il s'agit de donner du volume à la colonie pour ne pas bloquer son développement tout en évitant de refroidir la colonie en plaçant la hausse trop tôt.

Une grande prudence s'impose.