



LES NOUVELLES DE L'ECORUCHER

N°14 - JANVIER 2024

2024 EST L'ANNÉE VERTE POUR L'APICULTURE

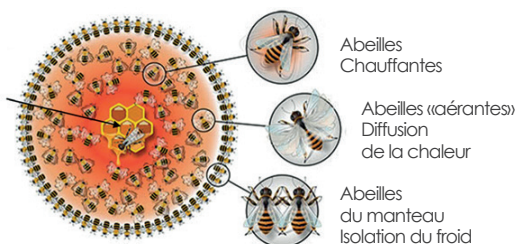
QUELLE EST LA STRATÉGIE DES ABEILLES POUR SURVIVRE AUX LONGS MOIS DE L'HIVER ?

Les abeilles sont très organisées pour passer l'hiver, et leur survie dépend en grande partie de leur comportement et de leur structure sociale. Voici comment elles s'organisent :

Formation d'une colonie d'hiver : À l'approche de l'automne, la colonie d'abeilles commence à se préparer pour l'hiver. Les abeilles ouvrières réduisent progressivement la population de la colonie en chassant les mâles inutiles et en éliminant les abeilles âgées.

Stockage de provisions : Les abeilles entreposent une réserve de nourriture pour l'hiver. Cette réserve se compose principalement de miel, mais aussi de pollen et d'eau. Le miel est stocké dans les alvéoles de la ruche pour être utilisé comme source de nourriture pendant les mois d'hiver lorsque les abeilles ne peuvent pas sortir pour butiner.

Formation de grappes : Pendant les mois froids de l'hiver, les abeilles forment une grappe compacte à l'intérieur de la ruche. La reine est au centre de cette grappe, entourée par des milliers d'abeilles ouvrières qui la maintiennent au chaud en agitant leurs muscles pour générer de la chaleur. Les abeilles de la périphérie de la grappe sont celles qui sont le plus exposées au froid.



Consommation de provisions : Les abeilles maintiennent une température centrale autour de la reine pour la protéger. Pour ce faire, elles consomment lentement le miel stocké, tout en évitant de sortir de la ruche par temps froid.

Réduction de l'activité : Pendant l'hiver, les abeilles réduisent leur activité au minimum. La reine arrête de pondre des œufs, et l'ensemble de la colonie entre dans un état de quasi-dormance. Les abeilles sortent rarement de la ruche et ne collectent pas de nectar ni de pollen.

Survie grâce à la chaleur et à la nourriture : La grappe d'abeilles maintient une température centrale essentielle à la survie de la colonie. Elles se nourrissent du miel stocké pour produire de la chaleur. Cette organisation permet aux abeilles de survivre aux températures hivernales tout en préservant la colonie pour la saison de printemps, lorsque l'activité reprendra.

En résumé, les abeilles s'organisent pour l'hiver en stockant de la nourriture, en formant des grappes pour se réchauffer mutuellement, en réduisant leur activité et en préservant la reine. Cette stratégie bien orchestrée leur permet de survivre aux rigueurs de l'hiver jusqu'à ce que les conditions météorologiques s'améliorent au printemps.

EST-CE QUE LES ABEILLES ENTENDENT ?

On ne sait pas encore si les abeilles entendent ou non. Il est sûr qu'elles sont capables de percevoir des vibrations très légères. Étant donné que les bruits sont composés de vibrations de l'air, elles sont aussi capables au moins de sentir les bruits.

ZOOM SUR LEURS ANTENNES

Les 2 antennes de l'abeille, sans cesse en mouvement grâce à une quinzaine d'articulations, sont des organes centraux de la perception de l'environnement de l'abeille. Elles portent entre 3 000 à 30 000 sensilles d'au moins 7 types différents : par exemple les sensilles basoconiques, en forme de poil dont la paroi est perforée pour permettre aux molécules odorantes d'accéder au liquide sensillaire. Les abeilles sont très sensibles aux odeurs, elles peuvent repérer des sources de nectar lointaines, et communiquer entre elles par sécrétions « odorantes ». Les antennes servent aussi à l'abeille à connaître son environnement physique, teneur en gaz carbonique, humidité ; elles contribuent à distinguer les goûts, et lui donne des indications sur leur vitesse en vol.

Ces capteurs, chez l'abeille, correspondent à nos sens de l'odorat, du goût, du toucher.



La tête d'une abeille avec ses deux antennes
vue au microscope

EST-CE QUE LES ABEILLES DORMENT PARFOIS ?

Souvent, on croit que les abeilles restent actives en permanence. Nourrir la Reine, garder la ruche, butiner les fleurs, emmagasiner le miel et le pollen, construire les rayons de cire... il y en a du travail ! Pourtant, les abeilles dorment : elles font même la sieste.

Mais vous ne verrez jamais une abeille allongée sur le dos, les pattes croisées en train de piquer un petit roupillon... car les abeilles dorment exactement où elles travaillent. Ce sont des siestes que les abeilles font au beau milieu de leur tâche. Si vous observez une ruche de près, certaines peuvent être accrochées à des rayons de cire, leur abdomen qui pend dans le vide : elles dorment. Quand elles ont récupéré assez d'énergie, hop, elles se remettent au travail.

Quand une abeille dort, ses antennes ne bougent plus. Quand elle ne dort pas, ses antennes sont tout le temps en mouvement. Voilà le truc !

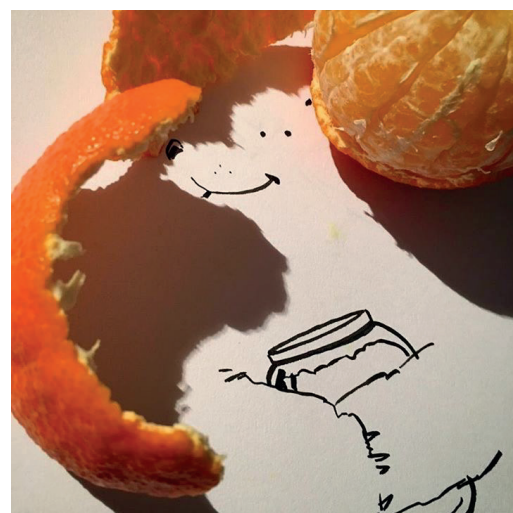


Il n'est pas rare d'observer dans la ruche, des abeilles qui font la sieste.

PS : il y a néanmoins une exception. Les abeilles nouricières travaillent vingt-quatre heures sur vingt-quatre, sans faire de pauses ni de siestes. C'est lorsqu'elles passeront à leur tâche suivante, celle de magasinnière (ou, si vous préférez, de manutentionnaire) qu'elles pourront commencer à faire des siestes, vers le douzième jour de leur vie.

Belle nouvelle année à tous

Odile Mermoud *O. Mermoud*



"HAPPYCULTEUR :

personne qui fait son miel
des petits bonheurs de l'existence. "

Alain Crehange

