

LA RUCHE ET LES ABEILLES

MOULIN DE CERPIED
ARPAJON



LA RUCHE

Jusqu'à 50 000 abeilles peuplent chacune des ruches installées sur l'îlot du Moulin de Cerpiéd.

Toutes ces abeilles sont constamment en pleine activité. Du matin au soir, chacune accomplit avec rigueur la mission qu'on lui a confiée et qui pourra changer au cours de sa vie. Elle peut être ainsi tour à tour :

- nettoyeuse : elle nettoie la ruche et les cellules;

- nourrice : elle prend soin des œufs et des larves;

- bâtisseuse : grâce à ces glandes cirières, elle construit ou répare les alvéoles de la ruche;

- ventileuse : elle régule la température de la ruche;

- gardienne : elle protège la ruche de ses ennemis;

- butineuse. Les butineuses ont la lourde tâche d'aller récolter le pollen et le nectar des plantes alentours pour nourrir la colonie et particulièrement les jeunes larves. Elles peuvent couvrir un territoire de 3 à 5 km autour de la ruche. Épuisées par un tel travail, elles meurent souvent assez rapidement.

La ruche compte aussi quelques centaines de faux-bourçons. Incapables de butiner, ils sont les seuls à paresser dans cet essaim hyperactif.

La ruche dispose également à l'extérieur d'une planche d'envol à partir de laquelle les butineuses partent travailler.

La ruche est divisée en rayons constitués d'alvéoles en cire qui peuvent contenir le couvain, le pollen ou le miel. Le couvain rassemble toutes les alvéoles dans lesquelles les œufs, les larves puis les nymphes grandissent à l'abri.

LA REINE

La reine a une mission, celle d'assurer la cohésion et le renouvellement de la ruche. C'est la seule abeille capable de pondre les œufs qui assureront la perpétuation de la colonie. Elle est généralement un peu plus grande que les autres.

Quelques jours après être sortie de sa cellule, elle s'envole pour son seul et unique vol nuptial au cours duquel elle est fécondée par les faux-bourçons. Elle revient ensuite dans la ruche où elle passera le reste de sa vie à pondre des œufs. Elle peut en pondre jusqu'à 2000 par jour.

Les abeilles ouvrières en prennent soin et la nourrissent exclusivement de gelée royale.



LE MIEL

Les abeilles produisent du miel pour s'en nourrir et en nourrir leurs larves, mais elles peuvent en produire plus que ce dont elles ont besoin.

Le miel est fabriqué par les abeilles à partir du nectar des fleurs qu'elles se passent de bouche en bouche et qu'elles travaillent avec un peu de salive.

Le miel est ensuite stocké dans les alvéoles à l'air libre pour le faire épaisser. Lorsque le miel est prêt, les abeilles ferment les alvéoles avec un peu de cire.

L'apiculteur aura alors besoin d'enlever les bouchons de cire avant de prélever le miel. Le miel ainsi obtenu sera simplement filtré et laissé en maturateur pendant quelques jours avant d'être mis en pot. Avec une intervention humaine aussi limitée, le miel est un produit complètement naturel aux propriétés multiples, riche en oligo-éléments, sels minéraux, vitamines. Les bienfaits du miel sont innombrables : antibactérien, anti-oxydant, adoucissant, cicatrisant...



L'abeille possède 4 ailes et 3 paires de pattes. Elle a une trompe pour recueillir le nectar et l'eau qu'elle stocke ensuite dans son jabot. L'abeille transporte le pollen qu'elle a tassé en forme de pelote dans des espèces de petits paniers placés sur ses pattes.

LES PRODUITS DE LA RUCHE

En plus du miel, les abeilles produisent d'autres produits à la fois naturels et excellents pour la santé :

- la propolis, utilisée pour ses effets thérapeutiques contre les maladies de la sphère ORL
- le pollen, pour soigner les problèmes digestifs et stimuler les défenses naturelles
- la cire, autrefois utilisée pour les bougies et aujourd'hui exploitée dans le domaine de la cosmétique
- et surtout la fameuse gelée royale, rare et précieuse, condensé d'apports nutritifs, réservée normalement à la reine de la colonie et difficile à récolter pour l'apiculteur.

Lorsque la saison le permet, l'apiculteur peut décider de rajouter des hausses à la ruche, c'est-à-dire, ajouter des rayons supplémentaires pour que les abeilles produisent plus de miel.

L'ABEILLE SENTINELLE

Les abeilles sont des insectes pollinisateurs. À chaque voyage, elles transportent avec elles des grains de pollen qu'elles disséminent sur toutes les fleurs qu'elles visitent.

Elles jouent ainsi un rôle essentiel dans la reproduction

des plantes à fleurs en amenant les cellules reproductrices mâles jusqu'aux cellules reproductrices femelles et participent de cette façon à la fertilité de son environnement.

Fragiles, elles sont aussi un marqueur important des agressions auxquelles doit faire face la nature. Elles sont particulièrement sensibles aux pesticides et autres produits phytosanitaires qui les intoxiquent. Affaiblies et désorientées, elles peuvent être victimes de parasites ou ne plus retrouver leur ruche.

Les abeilles sont essentielles à la vie et à la nature. Leur disparition serait une véritable catastrophe écologique. Il est important de les protéger car aujourd'hui, elles sont en danger.

LES PLANTES MELLIFÈRES

On peut aider les abeilles en faisant pousser des plantes mellifères dans son jardin ou sur son balcon. Ainsi les abeilles auront toujours de quoi se ravitailler sainement. Il existe de nombreuses plantes mellifères : lavande, sauge, pissenlit, colza, bourrache, tournesol, coquelicot...

Selon les fleurs butinées et les territoires explorés, le miel peut avoir des goûts très différents ; on parle alors de miel d'acacia, de lavande, de châtaigner...

À ARPAJON :

La ville d'Arpajon a décidé d'implanter un rucher pédagogique sur l'îlot du Moulin de Cerpied. Quatre ruches ont été installées en mai 2013 et les abeilles ont été amenées et soignées par Cyril Way, apiculteur professionnel et coordinateur du projet pour les *Ruches du Dourdannais*.

Chaque année, au moyen de l'équipement de sécurité nécessaire à la manipulation des cadres alvéolés et du matériel d'extraction, il récoltera le miel produit par les ouvrières en sollicitant la participation des enfants des écoles de la commune, des jeunes des centres de loisirs et du SMJ.

Cette initiative illustre l'engagement de la commune en faveur de la préservation de la biodiversité et s'inscrit dans une politique globale de développement durable. Ce projet de rucher pédagogique qui s'inscrit pleinement dans l'aménagement de la promenade de l'Orge a reçu le soutien de GrDF, entreprise mobilisée sur les problématiques d'écologie urbaine facilitant le mieux-vivre des abeilles.



Pour suivre l'actualité des ruches et poser des questions, rendez-vous sur : www.facebook.com/RuchesArpajon