



# Le Butineur

Pollinium.fr, créateur de biodiversité



20

\_ Histoire de ruches \_

## Éclairage sur la cire

Bulletin d'information des abeilles ADELAC

Été 2018

Engagé dans la volonté de défendre la biodiversité, ADELAC s'investit dans le parrainage d'abeilles. Venez découvrir de l'intérieur et le temps d'une lecture la vie incroyable des butineuses. Bonne découverte aux curieux de la Nature !



\_ Chronique du rucher \_

## Du miel oui, mais pas seulement...



Son best-seller est sans aucun doute le miel, mais l'abeille a bien plus d'un produit en rayons. Dans ces derniers, elle stocke soigneusement plusieurs autres merveilles.

Première d'entre elles, le pollen que l'insecte récolte sur les fleurs. Jaune, orange, rouge, noir... sa couleur varie en fonction du végétal, mais n'influe pas sur ses qualités nutritives : riche en protéines et vitamines, il sert à nourrir les larves. Ses qualités médicinales en font également un allié pour l'homme.

Moins connue, mais tout aussi surprenante, la propolis est récoltée par les abeilles sur les bourgeons de certains arbres et leur sert à la fois comme matériau d'isolation et de calfeutrage, et comme linceul pour d'éventuels prédateurs morts dans la ruche. Elles les enveloppent de cette substance pour éviter la putréfaction des cadavres. Antiseptique, anti-inflammatoire et



© MR.BIG - nipaporn - kosolovskyy - fotolia.com

cicatrisante, elle est employée dans de nombreuses préparations pharmaceutiques.

Plus évidente, la cire sert à l'humain autant qu'à l'abeille qui la produit via ses glandes cirières. C'est un élément essentiel qui lui permet de stocker sa nourriture et élever les larves que la reine y pond.

Rare et précieuse, la gelée royale est fabriquée par les abeilles pour nourrir les larves, notamment celles qui évolueront en reines. En six jours de ce régime ultrariche, la larve royale multiplie son poids par 2 000 !

Stimulant des défenses immunitaires, tonifiante, la gelée royale s'invite aussi dans nos pharmacies.



© Pollinium

Les abeilles sont pourvues de glandes cirières qui, comme leur nom l'indiquent, leur permettent de produire cette substance grasse entre leur 12e et 17e jours environ.

Plus les butineuses rapportent de pollen et de nectar, plus les cirières doivent s'activer : c'est grâce à leur travail en effet que les cellules de stockage et de ponte prennent forme.

A l'état naturel, l'essaim fabrique lui-même la totalité de ses rayons de cire. Une opération qui lui demande beaucoup d'énergie et qui atteint son apogée au printemps et au début de l'été.

Pour lui simplifier la tâche, l'apiculteur lui fournit des feuilles de cire gaufrée prêtes à l'emploi !



## Industrie et services

Les abeilles ont cette capacité extraordinaire de collecter en abondance les matières premières naturelles dont elles ont besoin. Dans un rayon de quelques kilomètres, elles recueillent des litres de nectar floraux, amassent des kilos de pollen. Adeptes de phytothérapie, elles parcourent les bourgeons pour en recueillir la fameuse propolis. Sans ces matières de première nécessité, la ruche s'affaiblit et peut même mourir si ces produits contiennent des toxines.

Ces produits sont ensuite transformés collectivement dans l'immense usine que constitue la ruche avec ses bataillons d'ouvrières : le nectar devient miel, le pollen pain d'abeille pour les larves, la propolis le fongicide antiseptique

nécessaire à la salubrité de la ruche. Ce processus fait penser à une industrie qui élabore des produits finis et utiles.

Les abeilles peuvent aussi être comparées à une société de services. En transportant le pollen d'une fleur à une autre pour assurer leur pollinisation, les abeilles rendent un service écosystémique, qui transformera la fleur en fruit ou en graine. Mettre en relation des acteurs pour favoriser leur développement et leur fécondité, voici une définition parfaite d'une société de services !

### Henri Duchemin,

apiculteur, sociologue et fondateur de Melilot Consulting.

Retrouvez ces rubriques sur : <http://melilotconsulting.com>



© Dave Massey - fotolia.com

## – Histoire de ruches –

### Le gaufrage, un coup de pouce aux abeilles

Pour leur faire gagner du temps et de l'énergie, l'apiculteur prémâche le travail des cirières en leur donnant des feuilles de cire gaufrées. Ces feuilles d'environ un millimètre d'épaisseur, qui s'insèrent dans les cadres, contiennent l'empreinte des alvéoles à bâtir sur leurs deux côtés. Une fois qu'elles sont mises en place dans la ruche, les cirières en tirent les alvéoles et les agrandissent.

La cire utilisée pour la fabrication de ces feuilles provient tout simplement des ruches elles-mêmes. En fin de saison, l'apiculteur enlève les cadres devenus trop vieux, en

extrait la cire, la purifie et la vend, sous forme de pains, aux fabricants de feuilles. Ceux-ci la transforment alors en feuilles au moyen d'un appareil à gaufrage, avant de la revendre.

La cire est également utilisée dans de nombreux domaines : pour la fabrication de bougies, d'encaustiques, en cosmétique, en pharmacie, comme imperméabilisant ou additif alimentaire, etc.



© kosolovskyy - fotolia.com

## Brèves

Proverbes et dictons

«*Sois comme la fleur, épanouis-toi librement et laisse les abeilles dévaliser ton cœur !*»

Râmakrishna



C'est la quantité de miel que les cirières doivent consommer pour produire 1 kg de cire.



Si le pollen fait la joie des abeilles, il fait en revanche pleurer les personnes allergiques. Plusieurs alertes rouges aux pollens de graminées ont été lancées, ces dernières semaines en France, par le Réseau national de surveillance aérobiologique. N'oubliez pas vos mouchoirs !