



# Le Butineur

Pollinium, créateur de biodiversité



Bulletin d'information des abeilles d'ADELAC

Hiver 2023

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 –

## Morphologie de l'abeille : un vrai couteau-suisse !

Dame Nature n'a rien laissé au hasard en imaginant le corps de l'abeille. Elle l'a en effet pourvue d'une super-machine à produire du miel. Ses cinq yeux (deux gros sur les côtés et trois petits sur le crâne) lui offrent une vision panoramique qui lui permet non seulement de voir venir les prédateurs, mais aussi de repérer facilement les sources de nectar. Ses deux antennes, toujours en mouvement, sont là à la fois pour toucher et sentir. Sa bouche est à elle seule une pince, un couteau, un rabot... Elle sert aussi bien à façonner la cire, qu'à pétrir la propolis ou construire les alvéoles. Quant à sa longue langue coulissante, c'est un élément ultra-pratique pour aller puiser le nectar tout au fond des corolles. Six paires de pattes lui donnent par ailleurs beaucoup de possibilités : avec les antérieures, elle lave ses antennes, s'accroche où elle veut et attrape le pollen ; les postérieures, couvertes de poils, sont munies de sacs à pollen et de crochets.



© leo\_nik - AdobeStock

Ces derniers sont indispensables pour former une chaîne lors de la fabrication de la cire. Pour voler dans tous les sens et quasiment par tous les temps, ses deux paires d'ailes sont idéales. Elles s'avèrent également très efficaces pour ventiler à l'intérieur de la ruche ou pour

effectuer la danse de communication. Enfin, et parce qu'il faut bien défendre sa famille et sa nourriture, l'abeille est équipée d'un dard qui ne sert qu'une seule fois : elle meurt après l'avoir planté dans l'ennemi. Vraiment bien équipées ces ouvrières !

42

– Histoire de ruches –

## Le froid, un ennemi ?



© lililia - AdobeStock

L'abeille est fille du soleil et de la chaleur qui lui offrent de belles fleurs à butiner. En hiver cependant, tout change : le froid et parfois la neige interrompent son ballet quotidien dans les airs. Dès qu'il fait moins de 11 à 12 degrés, elle ne sort plus de la ruche. Commence alors un long confinement hivernal. Moins actives qu'en été, les abeilles bougent cependant constamment à l'intérieur de leur abri pour lutter contre le froid. Assemblées en grappe, elles effectuent un mouvement de rotation, de l'extérieur du groupe vers l'intérieur, tout en battant des ailes, pour maintenir une température minimale au sein de leur habitat. L'abeille se débrouille donc bien pour survivre au froid... à moins qu'elle n'ait pas assez de nourriture ou que la grappe soit trop distante de ses provisions. Car pour produire de l'énergie, il faut de l'énergie ! Ça tombe bien : le miel est un super aliment...



## – Des Abeilles et des Hommes –

### Du miel toxique !

Le philosophe grec Xénophon, en 401 avant JC, relate un épisode étonnant de la guerre entre les Grecs et l'empire Perse dont il fut témoin.

Les soldats grecs en déroute traversèrent une région montagneuse et peuplée de ruches, près de l'actuelle Turquie, dont les villages avaient été abandonnés, mais remplis de vivres. Affamés, ils se jetèrent sur les réserves de miel.

"Ceux qui n'en avaient que goûté avaient l'air de gens plongés dans l'ivresse ; ceux qui en avaient pris davantage ressemblaient à des furieux, les autres à des mourants. On voyait plus de soldats étendus sur terre que si l'armée eut perdu une bataille."

Encore aujourd'hui, dans cette même région de Turquie, les cas d'empoisonnement au miel sont fréquents. Des études scientifiques ont confirmé les écrits du philosophe grec. Ce miel toxique est récolté par les abeilles sur des "Rhododendrons Ponticum", une plante dont toutes les parties, y compris le nectar, produisent une toxine très nocive pour l'homme.

On vérifie là le lien intime entre une espèce florale et le miel issu de son nectar, d'où la grande variété des miels et de leurs "vertus".

Heureusement, les miels impropres à la consommation sont plutôt rares et le miel des rhododendrons de nos régions n'est pas du tout toxique !



© anastasios71 - Esin Deniz - AdobeStock

**Henry Duchemin,**  
apiculteur, sociologue et fondateur  
de Melilot Consulting.  
Retrouvez ces rubriques sur : <http://melilotconsulting.com>

## Nouvelles de Pollinium

### Quelques nouvelles de Pollinium



© Pollinium

La fin d'année est souvent le moment où l'on prend le temps de faire le bilan. Ainsi, Pollinium gère désormais 336 ruches avec 195 parrains engagés pour l'environnement. Certains d'entre eux ont déjà joué le jeu de la récupération des pots, démarche instaurée dans un souci de réduction de notre empreinte carbone.

La lutte contre les frelons asiatiques, présents partout en France, a représenté un souci et un travail constants. Différentes techniques ont été testées pour protéger nos colonies des mandibules de ce terrible prédateur d'abeilles. Notre travail de recherche se poursuivra en 2024.

Enfin, Pollinium a eu la chance de s'entourer de trois nouveaux apiculteurs et de deux nouvelles intervenantes : Camille, alternante en master 2 "designer de communication graphique et digitale" à l'ESDAC de Lyon, qui s'est occupée de toute la partie "communication" ; et Stéphanie, artiste chanteuse et comédienne, dont la prestation originale a enchanté le public lors des animations de fin d'année.

42

## Brèves

Proverbes et dictons

*« Lait et miel sont douceurs,  
délices de l'intimité retrouvée »*

Gilbert Durand

