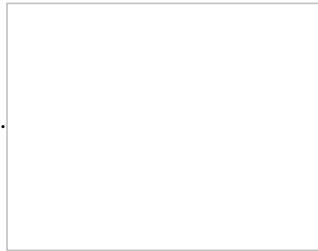


Les abeilles

1. PRESENTATION :

L'abeille est un insecte qui mesure 1cm et pèse 0,1g.



Le corps de l'abeille est divisé en trois parties.

Elle a 2 yeux composé de 4 000 facettes et 3 petits yeux sur le haut de la tête on les appelle aussi les ocelles. L'abeille a aussi 2 antennes, un lécheur et un suceur servant à récolter le pollen.

Le thorax formé de trois anneaux avec une paire de pattes accrochée à chacun. L'abeille possède 2 paires d'ailes presque transparentes.

L'abdomen est composé de 7 segments et terminé par le dard pour les ouvrières.

2. IL EXISTE 3 CATEGORIES D'ABEILLES DANS CHAQUE RUCHE

■ La reine :

Elle se distingue par sa taille de 1,8cm et elle peut vivre entre 5 et 8 ans. La reine est aussi appelée la mère car c'est elle qui a donné naissance à toutes les autres abeilles. La mère peut pondre jusqu'à 3 000 oeufs soit 1 toutes les 30 secondes et ceci, jour et nuit, pendant la belle période.

■ Le faux-bourdon ou le mâle :

Certains ressemblent un peu à une mouche. Le mâle ne sert qu'à féconder la reine.

■ L'ouvrière :

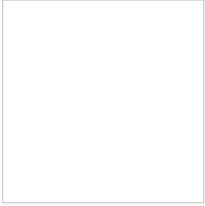
Ce sont-elles qui fabriquent le miel. Seules les ouvrières et les faux bourdons peuvent transporter du pollen. Elles ne fabriquent pas seulement du miel, elles fabriquent aussi la cire, la propolis et la gelée royale.

3. L'HABITAT DES ABEILLES ET SON PROPRIETAIRE :

La personne qui possède un rucher s'appelle un apiculteur ou une apicultrice. C'est un éleveur d'abeilles.

Le métier est l'apiculture. Pour travailler parmi les abeilles, l'apiculteur enfile une vareuse et des gants pour se protéger des piqûres, mais beaucoup y vont les mains nues. Quand il visite une ruche il utilise un enfumoir pour faire une fumée blanche et froide pour calmer les abeilles et une brosse pour les chasser en douceur.

La ruche contient entre mai et juin environ 80 000 ouvrières. Les abeilles se logent le plus souvent dans des ruches. Il en existe plusieurs sortes : il y a la ruche paille, la ruche tronc et la ruche à toit plat ou à toit chalet que l'on trouve le plus souvent dans notre région. La ruche est composée de cadres qui rendent hermétique la ruche et empêche la sortie des abeilles lorsqu'on retire le toit, il y a aussi des cadres qui servent à stocker le miel. Elle est aussi composée de hausses qui sont remplies de cadres (de plus petite taille). Le corps principal que l'on appelle aussi le grenier à couvain est l'endroit de la ruche où la reine pond ses oeufs. Le plateau est en bas de la ruche, il sert de planche d'envol ou de planche d'atterrissage et également de plateforme pour permettre aux ventileuses d'aérer la ruche par forte chaleur. La ruche doit toujours être surélevée pour éviter l'humidité et les prédateurs.

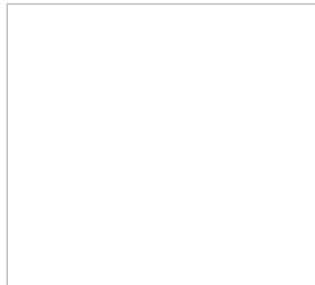


Un regroupement de ruche dans un même lieu s'appelle un rucher. Lorsqu'on déplace les ruches en cours d'année cela s'appelle la transhumance.

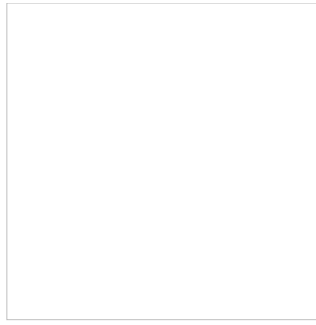
4. LA PAUVRE VIE DES ABEILLES :

Au cours de sa vie l'abeille exerce tous les métiers de la ruche :

- o 1^{er} métier : dès le 1^{er} jour : fée du logis **nettoyeuse**, elle est préposée au ménage et à la toilette.
- o 2^{ème} métier : du 2^{ème} au 11^{ème} jour : dame cantine **nourricière**, elle distribue la gelée royale à toutes les larve qui deviendront bientôt des futures ouvrières et une future reine.
- o 3^{ème} métier : du 12^{ème} au 13^{ème} jour : la climatisation collective **magasinière-ventileuse** elle stocke le pollen et le nectar, elle bat des ailes pour garder une température de 30° à 35° dans la ruche.
- o 4^{ème} métier : 14^{ème} au 17^{ème} jour : architecte de génie **bâtisseuse**, elle fabrique de la cire pour construire les rayons. Elles assemblent lorsque ; une après l'autre des lamelles de cire pour la construction des alvéoles.



- o 5^{ème} métier : du 18^{ème} au 21^{ème} jour : agent de sécurité **gardienne** elle communique grâce à ses antennes avec les autres abeilles qui entrent dans la ruche. Celles qui ne font pas partie de la colonie sont repoussées. Les voleuses de miel sont chassées à coup de dard.
- o 6^{ème} métier : 22^{ème} jour à sa mort : à la conquête des fleurs **butineuse** elle part récolter le pollen et le nectar des fleurs pour la production du miel. Pendant quelques semaines elle fera la navette fleur ruche, parcourra pas moins de 700 km.



5. ESSAIMAGE :

Après la ponte de printemps la ruche est surpeuplée et devient de plus en plus étroite. De nouvelles reines sont élevées, la plus forte tuera les autres et deviendra reine. C'est alors que la vieille reine prend environ 2 000 ouvrières et quelques faux bourdons puis part s'installer ailleurs.

6. LES ENNEMIS DES ABEILLES :

- Le sphinx à tête de mort : c'est un papillon de nuit, il pénètre la nuit dans la ruche et se sert.
- L'hirondelle : elle ne mange pas le miel mais les abeilles.
- Les rongeurs : en hiver ils pénètrent dans la ruche et détruisent les rayons.
- Les fourmis : elles logent sous le toit pour prendre le miel ou la cire.
- Le pivert : grâce à son bec il attaque la ruche et se sert en miel et en abeilles.
- Le lézard : lui aussi mange les abeilles mais pas le miel.
- Les araignées : les abeilles se font piéger dans leurs toiles dans la nature.
- Les frelons et les guêpes : ils viennent piller les ruches pleines de nourriture.
- L'homme : avec les insecticides, la pollution, et la tapette à mouche.

7. LA RECOLTE ET LES DIFFERENTS PRODUITS DE LA RUCHE :

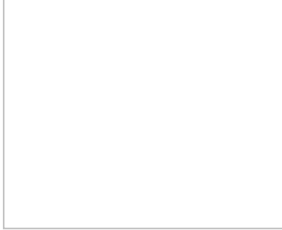
La récolte se fait au mois d'août, par beau temps. L'apiculteur va prélever les cadres dans les hausses seulement. Les grands cadres du bas serviront à nourrir les abeilles pendant l'hiver. Pour récupérer les cadres il va utiliser un lève-cadres, une brosse et de la fumée pour faire tomber toutes les abeilles au fond de la ruche. A la maison, il va désoperculer les cadres à l'aide d'un couteau spécial. Ensuite il va extraire le miel des cadres en les faisant tourner très vite dans une sorte de tambour appelle extracteur. Après le miel est entreposé 2 ou 3 jours dans un maturateur pour le nettoyer de ses impuretés (petits morceaux de cire.). Cette opération s'appelle la décantation. Il peut maintenant mettre le miel en pots.

Les produits de la récolte :

- Le miel : C'est un liquide sucré d'origine végétale. Quand l'eau s'évapore il se cristallise. Il est utilisé en cuisine (bonbons, ...)
- La cire : on l'utilise pour fabriquer les cadres de ruches ou objets de décorations (bougies)

- La propolis : C'est une substance résineuse qui vient de l'écorce de certains arbres, les abeilles s'en servent pour boucher les parties abîmées de la ruche.
- La gelée royale : c'est le produit de certaines glandes des abeilles ouvrières du 5^{ème} au 14^{ème} jour de leur vie. C'est la nourriture de la reine et de toutes les larves jusqu'au 3^{ème} jour.

Les produits de la ruche servent beaucoup pour la fabrication de médicaments (vitamine, mal de gorge).



Conclusion : j'ai voulu faire cet exposé pour vous faire découvrir ces merveilleuses petites bêtes. J'ai la chance d'avoir déjà pu aller avec un apiculteur ouvrir les ruches et soutirer le miel.

Charlotte