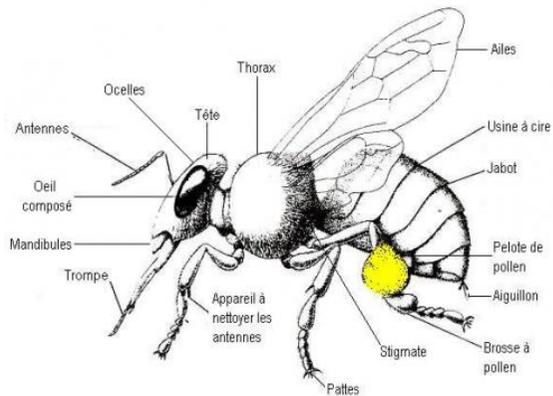


Classification

L'abeille est un animal invertébré(elle ne possède pas de colonne vertébrale). C'est un insecte comme par exemple le papillon, le criquet ou la sauterelle. L'abeille appartient à la famille des hyménoptères (du grec hymen = membrane, ces insectes étant munis d'ailes translucides et membraneuses), comme la guêpe et la fourmi. Elle vit un peu partout dans le monde, sauf dans les régions où l'hiver est trop froid. Il existe de nombreuses espèces d'abeilles, mais celle que l'on nomme l'abeille à miel porte le nom scientifique d'Apis mellifica ou Apis mellifera.

Description physique :



De manière générale, l'abeille a un corps brun noir couvert de poils gris à bruns. Ses deux paires d'ailes sont légèrement colorées avec des nervures foncées. Ses six pattes velues sont brunes. Ses yeux à facettes lui permettent de voir même derrière elle. Ses antennes lui servent de nez. L'abeille possède une trompe pour pomper le nectar au fond des fleurs et deux puissantes mandibules. Ses deux paires d'ailes membraneuses lui permettent de voler dans tous les sens.

Les mâles, aussi appelés faux-bourçons, ont de gros yeux qui se touchent presque et un abdomen large. Ils n'ont pas de sac pour récolter le pollen. La femelle ou Reine a les yeux étroits et un corps plus mince. Elle ne possède pas non plus de sac pour récolter le pollen et elle n'a pas de glandes pour fabriquer la cire. Les ouvrières sont plus petites avec des corbeilles de récolte sur les tibias postérieurs et des glandes cirières (pour fabriquer la cire) sur le ventre.

Habitat. Les abeilles vivent dans une ruche où dans les arbres. Une seule ruche peut abriter jusqu'à cinquante mille abeilles. Les apiculteurs installent des ruches dans un verger ou dans leur jardin. Dans la ruche, avec de la cire qu'elles produisent elles-mêmes, les abeilles fabriquent des rayons qui serviront à loger les oeufs et à emmagasiner le miel. Les rayons sont composés de nombreuses petites logettes appelées aussi alvéoles. Certaines sont ouvertes, d'autres sont fermées avec un peu de cire.



Alimentation. L'abeille se nourrit essentiellement de pollen et de miel. Elles vont butiner les fleurs. Pour prendre le nectar, elles doivent aspirer avec leur trompe l'intérieur de la fleur. Le pollen est saisi par les pattes antérieures, puis il est emmagasiné dans des sacs à pollen placés sur les pattes postérieures.

Arrivées à la ruche, elles le déposent dans une alvéole d'un cadre pour qu'il soit prêt à être mangé ou à être transformé en miel.

Comportement. Comme les fourmis, les abeilles sont des animaux sociaux. Elles sont obligées de vivre en colonie très organisée, formée d'ouvrières, de faux-bourçons et d'une seule reine et où chacune a un travail bien précis à faire.



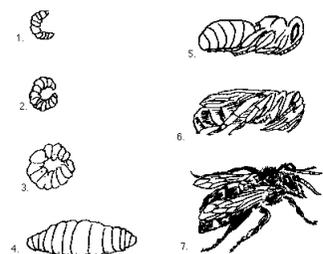
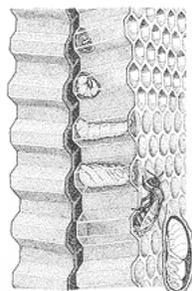
Au cours de sa courte vie (environ 45 jours), l'ouvrière fait plusieurs métiers: elle nettoie les cellules, nourrit les larves, elle range le pollen et le nectar dans les alvéoles, elle ventile la ruche en agitant rapidement ses ailes, elle construit les rayons avec la cire qu'elle produit, elle garde le trou de vol pour chasser les intrus, elle devient butineuse, porteuse d'eau et récolte du pollen et du nectar jusqu'à la fin de sa vie. L'abeille est capable, par la danse, de communiquer aux autres abeilles l'endroit où elle a découvert de la nourriture. Elle danse en rond quand elle a trouvé du pollen à faible distance (moins de 25mètres). Elle utilise la danse frétillante, ou danse en huit, si la nourriture se trouve à moins de 10kilomètres. Cette danse est très compliquée.

La direction de la nourriture est exprimée par rapport à la position du soleil. La distance est exprimée par le nombre et la vitesse des tours effectués par l'abeille surelle-même. Les faux bourdons ne servent que pour la reproduction. Ils sont incapables de se nourrir eux-mêmes - les ouvrières les nourrissent - et ils n'ont pas de dard pour protéger la ruche. Il n'y a qu'une seule reine dans la colonie. Quelques jours après sa naissance, elle s'envole pour la seule fois de son existence pour être fécondée par quelques faux bourdons. Elle occupera le reste de ses jours (4 à 5 ans) à pondre jusqu'à 2.000 œufs par jour.

Reproduction et éducation des jeunes:

La reine pond les œufs dans une cellule. L'œuf se transforme d'abord en larve, puis forme un cocon, ensuite une nymphe qui deviendra chrysalide jusqu'au 15ème jour où elle éclôt. Une fois que l'abeille a pris des forces, elle commence à ronger l'opercule (le couvercle de la cellule).

Développement des ouvrières dans les alvéoles et cellule royale (en bas à droite).



De la larve à l'abeille



Quand la jeune abeille est sortie de la cellule, elle ne peut pas encore voler. Les ouvrières la nourrissent pendant quelques jours. C'est avec leurs antennes, qu'elles la nourrissent de gelée royale. Un œuf fécondé, nourri de pollen et de miel, donne une ouvrière. Si il est nourri de gelée royale, il deviendra une future reine après 21 jours. Les œufs non fécondés, nourris de la même manière que pour les ouvrières, donnent des mâles au bout du 23ème jour.

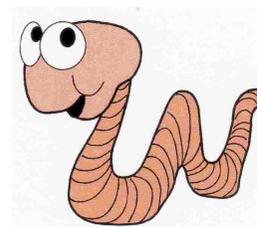
Prédateurs et moyens de défense: Les prédateurs de l'abeille sont nombreux. Il y a par exemple la teigne et le sphinx à tête de mort qui cherchent à pénétrer dans la ruche pour se nourrir du miel. Les abeilles se défendent en piquant leurs ennemis. Le venin sort par l'aiguillon (le dard). Ce venin peut être utilisé pour guérir l'homme des rhumatismes et comme fortifiant pour le cœur.

Les abeilles on besoin de nous!

Et si les abeilles disparaissaient...
Quand les abeilles ne font plus leur miel...
L'abeille est un insecte qui est indispensable pour nos cultures fruitières et légumières, mais aussi pour la reproduction des plantes sauvages.

Sans abeilles, les jours de l'homme sont comptés (Albert Einstein).

La merveilleuse Abeille



Guides Composteurs d'Oupeye

Groupe des Guides Composteurs D'Oupeye

www.guidescomposteursoupeye.be

septembre 2017