



Sentier nature de Chêne-Bougeries

Définition

Les abeilles sont une superfamille d'insectes de l'ordre des hyménoptères, comme les guêpes et les fourmis. Sur leur dernière paire de pattes se trouve un peigne et une brosse qui leur permettent de former des pelotes de pollen qu'elles stockent dans des corbeilles à pollen un peu plus haut pour les ramener ensuite à la ruche.

Pendant la belle saison, elles se nourrissent de nectar (eau sucrée produite par les fleurs) et de pollen ; en hiver elles se nourrissent de miel.



Les abeilles

Bénéfices pour la biodiversité

Les abeilles sont indispensables à la nature. En effet, elles font parties des insectes dits pollinisateurs qui, en se déplaçant de fleur en fleur pour collecter du pollen et du nectar pour se nourrir, vont faire tomber un peu de pollen stocké sur leurs pattes sur d'autres fleurs et ainsi permettre aux plantes visitées d'être fécondées.

Une fois la plante fécondée, elle va produire des fruits contenant des graines qui donneront naissance à de nouvelles plantes. Sans insectes pollinisateurs, 80% des espèces de plantes disparaîtraient et la vie sur terre serait compromise.



Comment aider les abeilles ?

Chacun peut aider les abeilles qu'elles soient sauvages ou domestiques, il suffit de disposer d'un balcon ou d'un jardin. Voici quelques astuces :

- Créer des prairies riches en fleurs sur son balcon ou dans son jardin ;
- Pour toute plantation, privilégier les mélanges d'espèces indigènes ;
- Installer un hôtel à insectes pour les abeilles sauvages proche d'une source de nourriture (prairies, vergers, haies, etc.) ;
- Eviter d'utiliser des insecticides et autres pesticides sur son balcon ou dans son jardin.

Où observer des ruches à Chêne-Bougeries ?

Au parc Stagni, deux ruches pédagogiques ont été installées par la commune. A la différence des ruches traditionnelles, la zone d'envol des abeilles est située en hauteur pour permettre aux promeneurs de s'approcher tout près sans risquer de se faire piquer.

Des ruches traditionnelles peuvent être observées dans le parc des Falaises et le long du chemin de Conches (derrière la villa Florissant).





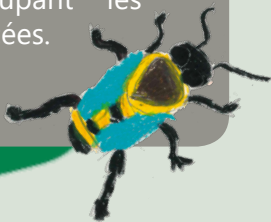
Sentier nature de Chêne-Bougeries

Espèces

Dans le monde, il existe une seule espèce d'abeille domestique alors que rien qu'en Suisse, quelques 600 espèces d'abeilles sauvages sont dénombrées !

Menaces

Le taux de mortalité des abeilles ne cesse d'augmenter et inquiète. De nombreuses espèces d'abeilles sauvages sont inscrites sur les listes rouges regroupant les espèces menacées.



Les 7 vies d'une abeille

Les abeilles sont des insectes sociaux qui vivent en communauté et se divisent le travail. Chaque abeille domestique, excepté la reine, va avoir plusieurs métiers durant son existence. Elle commence sa vie sous forme de **larve** puis se métamorphosera en adulte au bout d'une vingtaine de jours.



Pendant ses premiers jours de vie d'adulte, l'abeille sera d'abord **nettoyeuse** et aura pour mission de faire le ménage dans les alvéoles de la ruche. A l'âge de 5 à 6 jours, elle deviendra **nourrice** pour les larves et la reine. A l'âge de 15 jours, elle deviendra **maçonne** et construira les alvéoles en cire de la ruche.

Il y a aussi les abeilles dites **magasinières**, en charge de la réception du nectar et du stockage du pollen, les abeilles **gardiennes**, qui défendent la colonie contre ses ennemis.



En battant des ailes, les **ventileuses** aèrent la ruche et contrôlent sa température, la réchauffant en hiver et la refroidissant en été, son taux d'humidité et son taux de gaz carbonique.

A la fin de sa vie, l'abeille sortira de la ruche et deviendra **butineuse** qui est un travail très dangereux et fatigant, mais essentiel pour la survie de la colonie. Les butineuses font entre 10 et 100 allers-retours par jour pour nourrir l'ensemble de la colonie. Elles finissent par mourir d'épuisement dans la ruche ou lors de leur dernière sortie, au bout de 40 à 45 jours de vie.



Les abeilles sauvages

Les différentes abeilles sauvages peuvent vivre en solitaire ou en colonies mais ne produisent pas de miel. La plupart des espèces ne piquent pas.

Les abeilles sauvages font leurs nids dans des cavités (arbres morts, fentes de murs ou de pierres, trous dans le sol...). Elles ne se déplacent généralement pas beaucoup et cherchent donc à faire leur nid proche de sources de nourriture comme les prairies fleuries, les arbres fruitiers ou encore les haies indigènes.





Sentier nature de Chêne-Bougeries



L'abeille domestique

L'abeille domestique vit en colonie dans des ruches où chaque abeille a une tâche spécifique à accomplir pour le bien de la communauté. Une colonie d'abeille est composée d'en moyenne 50'000 individus. La reine, seule abeille capable de pondre des œufs, peut en pondre jusqu'à 2'000 par jour. Elle vit en moyenne entre 3 et 5 ans, contre 40 à 45 jours pour une ouvrière née au printemps et 170 jours pour une ouvrière née en hiver.



Les abeilles domestiques sont les seules abeilles à produire du miel, à partir du nectar qu'elles récoltent dans les fleurs. Le miel leur sert de réserves durant l'hiver car même si l'activité de la colonie est réduite, elles n'hibernent pas et doivent donc pouvoir se nourrir en l'absence de fleurs à l'extérieur.

Le dard des abeilles leur sert uniquement à défendre la colonie. Il ne faut donc pas s'approcher trop près des ruches car les abeilles sont de bonnes gardiennes. Une abeille qui pique un intrus va se sacrifier pour sa communauté. En effet, l'abeille domestique, contrairement à la guêpe, perd son dard et meurt après avoir piqué.



Liens

- <https://www.1001sitesnatureenville.ch/wp-content/uploads/Les-petits-plus-pour-la-nature-en-ville.pdf>
- https://www.pronatura.ch/sites/pronatura.ch/files/migrated_downloads/1507812512/ProNa_depliant_abeilles_sauvages.pdf
- <http://www.avenirabeilles.ch/fr>