



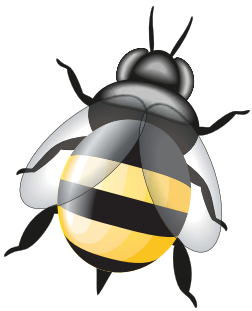
9 La fabuleuse aventure des abeilles

Accessibilité selon les fiches n° 2 et 5.

C'est une histoire d'amour millénaire ! Grâce à son nectar et à son pollen, la fleur nourrit l'abeille. En échange, l'abeille féconde les fleurs en butinant et participe ainsi à la reproduction des végétaux.

Sensible à la disparition des abeilles, le Grand-Saconnex a installé plusieurs ruches sur son territoire. Vous pouvez les découvrir sur deux sites : au **Cimetière de la Voie-de-Moëns** et au **Marais**. Approchez et venez découvrir le monde extraordinaire des abeilles !

80'000 kilomètres dans un pot de miel



En savourant notre pot de miel, nous n'imaginons pas la distance que sillonnent les abeilles. Pour produire une livre de miel, les abeilles parcourent près de 80'000 kilomètres, soit deux fois le tour de la terre, et effectuent pour cela 25'000 voyages entre les fleurs et la ruche.

Les abeilles fabriquent-elles toutes du miel ?

En Suisse il existe près de 580 espèces d'abeilles réparties en plusieurs grandes « familles » dont les abeilles solitaires et les abeilles sociales.

Les abeilles solitaires ne construisent pas de ruche. Malgré le fait qu'elles ne produisent pas de miel, elles constituent un maillon très important dans la pollinisation de nombreuses fleurs sauvages.

Les abeilles sociales vivent en colonie composée de trois castes : la reine, les ouvrières et les mâles, appelés faux-bourçons. Parmi les différentes espèces d'abeilles sociales, l'abeille mellifère (*Apis mellifera*) produit du miel en abondance. C'est l'espèce adoptée pour l'apiculture en Suisse.

La vie de la ruche

A l'état sauvage, les abeilles construisent leur propre nid. Mais depuis l'Antiquité, des structures artificielles abritent les colonies d'abeilles mellifères : **les ruches**.

Chaque abeille joue un rôle bien précis. **La reine** est le seul individu fertile ; sa mission est de pondre les œufs. **Les ouvrières** représentent la majorité des abeilles. Selon leur âge, elles participent à diverses activités, mais leur fonction est de s'occuper de la reine et des larves. Enfin, **les faux-bourçons** sont les individus mâles. En automne, ils sont chassés de la ruche.

Au printemps et en été, la colonie est en pleine croissance et a grand besoin de nourriture. En automne et en hiver, l'activité cesse. Les abeilles restent à l'intérieur de la ruche, serrées les une contre les autres : elles maintiennent ainsi la chaleur de la ruche.

Le saviez-vous ?

Les abeilles mellifères, lorsqu'elles butinent, sont de nature plutôt inoffensive, mais si elles sentent un danger ou qu'elles doivent protéger la ruche, les abeilles piquent leurs ennemis avec leur dard (aiguillon). Elles perdent alors leur aiguillon et se condamnent à une mort certaine. Seuls les faux-bourçons ne peuvent pas piquer.





© Maura Motta



© CD IP



© Maura Motta



© David Bartschi

Les trésors de la ruche

Les abeilles mellifères ne produisent pas que du miel, mais aussi d'autres trésors:

- **la gelée royale:** Nourriture exclusivement réservée à la reine et aux larves. Source d'énergie exceptionnelle, elle possède des vertus médicinales reconnues pour renforcer les défenses immunitaires;
- **La cire:** La cire n'est pas issue du butinage des abeilles, elle est fabriquée directement dans la ruche et sert à la construction des rayons à miel. Utilisée depuis l'Antiquité égyptienne, elle permet la confection de différents produits de notre quotidien; médicaments, cosmétiques, bougies...;
- **La propolis:** La propolis est issue du butinage de certains arbres. Elle sert de mortier pour colmater les éventuelles fissures de la ruche. La propolis est aujourd'hui employée comme anti-infectieux contre les maux de gorge.



Un monde sans abeilles, un petit-déjeuner sans miel ?

Depuis plusieurs années, on parle du déclin des abeilles, mais quelles en sont les causes et quelles seraient les conséquences de la disparition des abeilles ?

Plusieurs menaces pèsent sur les abeilles: disparition des milieux naturels, pesticides et insecticides, nouveaux prédateurs comme le varroa, un acarien parasite originaire d'Asie.

Les abeilles ne fabriquent pas uniquement du miel; ce sont des espèces qui jouent un rôle majeur dans l'équilibre de notre planète. Non seulement elles participent à la pollinisation de plantes cultivées (légumes, fruits, noix), mais aussi de plantes sauvages.

Si les abeilles disparaissaient, est-ce que l'homme disparaîtrait aussi, comme l'aurait déclaré Albert Einstein? Difficile de répondre, mais leur absence entraînerait la disparition de nombreuses plantes sauvages et donc la disparition d'espèces animales qui y sont liées.

Alors que pouvons-nous faire ?

Aménager un coin de paradis dans son jardin pour les abeilles sauvages...

Certaines abeilles sauvages nichent dans des cavités creusées dans le sol et bien exposées au soleil. D'autres, créent leur nid dans des branches d'arbustes.

Au printemps, les abeilles sauvages apprécieront la présence de saules ou de crocus. Ne coupez pas les branches trop tôt: les abeilles sauvages ne quittent leur nid que lorsqu'il fait chaud. En été, les abeilles sauvages se délecteront des fleurs de votre prairie. A l'automne, les abeilles construisent leur nid qu'elles ne quitteront plus avant le printemps prochain: aidez-les en laissant des tas de branches sur le sol durant l'hiver, elles vous en seront reconnaissantes.

Ville du Grand-Saconnex

