



## Document de référence : les abeilles sauvages

Par le terme « *abeilles sauvages* » on désigne toutes les espèces d'abeilles appartenant à la super-famille Apoidea (abeilles et guêpes apoïdes) à l'exception des *abeilles mellifères*.

En Suisse, on connaît environ 600 espèces d'abeilles sauvages, qui souvent ne diffèrent les unes des autres que par de très petites caractéristiques. La taille de certaines espèces est d'un peu moins de 2 mm, d'autres peuvent atteindre 30 mm. On trouve aussi des grandes différences dans le choix des plantes nourricières et des sites de nidification. De nombreuses espèces d'abeilles sauvages sont liées à des espèces ou genres végétaux bien définis. La plupart des espèces nichent au sol, cependant plusieurs sont liées à certains types de sol ou matériaux très spécifiques pour construire leur nid.

Les abeilles sauvages ne sont pas du tout agressives et n'attaquent personne sans raison. Tant qu'elles ne se sentent pas menacées (ou dans le cas des bourdons, leur nid n'est pas menacé), elles peuvent être observées de près, sans danger.

La plupart des abeilles sauvages construisent leur propre nid et s'occupent de fournir la nourriture à leur progéniture. Cependant environ un quart des espèces d'abeilles sauvages sont des parasites, appelées aussi abeilles coucous. Elles ne construisent pas de nids mais pondent leurs œufs dans les nids d'autres abeilles sauvages. Il existe également une différence entre les abeilles solitaires et les abeilles sociales.

### Abeilles sociales

Parmi le groupe des « abeilles sociales », différents degrés d'organisation sociale existent. Chez les espèces possédant une organisation sociale très développée, on trouve les abeilles mellifères mais aussi les bourdons. Pendant la période de croissance de la végétation, les bourdons forment des colonies et s'occupent de leur progéniture en la nourrissant. À l'automne, la colonie se dissout et tous les individus, à exception des jeunes reines déjà fécondées, meurent. Celles-ci hivernent dans un endroit protégé et au printemps fondent une nouvelle colonie.

### Abeilles solitaires

Environ 95% des abeilles sauvages appartiennent au groupe des abeilles solitaires. Mâles et femelles hivernent sous forme de larves puis quittent le nid au printemps ou en été. Ils ne vivent alors que quelques semaines. Pendant cette courte période, ils s'accouplent puis commencent immédiatement à construire leur nid et à récolter *nectar* et *pollen*. Chaque *cellule* est remplie de nourriture avant qu'un œuf y soit pondu. Ensuite, elle est refermée.

### Abeilles coucou

Ces abeilles ne construisent pas leur propre nid mais utilisent le nid d'autres espèces pour la reproduction, tout comme le coucou. Elles profitent des moments où l'abeille qui a construit le nid est à la recherche de nourriture pour y pondre son œuf. Les larves des abeilles



*Abeille sauvage sur une achillée*

**Abeilles mellifères** : abeilles de l'espèce *Apis mellifera* ayant été domestiquées et élevées par l'homme pour la production de miel et la pollinisation de cultures (apiculture). Les premières traces d'apiculture ont été trouvées déjà sur des peintures rupestres âgées de 8'000 – 12'000 ans.



*Abeille mellifère sur de la lavande*

**Nectar** : liquide contenant du sucre que les plantes à fleurs produisent pour attirer les pollinisateurs.

Les abeilles mellifères produisent du miel à partir de ce dernier, tandis que les abeilles sauvages l'utilisent comme aliment principal étant riche en énergie.

**Pollen** : « poussière » produite dans les anthères d'une plante à fleur. Les grains de pollen transportent les cellules germinales mâles jusqu'à l'organe récepteur femelle (pistil). Les abeilles femelles récoltent le pollen avec des poils spécialisés, situés sur le ventre ou sur les pattes, et l'amènent à leurs larves comme nourriture.

**Cellule** : la femelle pond chaque œuf séparément dans une petite loge appelée « cellule ». Les cellules sont souvent divisées par des parois. Les larves les plus proches de la surface se développent le plus rapidement.

coucou évacuent l'œuf ou tuent la larve de l'hôte, mais ne le mangent pas. La larve de l'abeille coucou se nourrit ensuite de la nourriture collectée par l'abeille hôte.

Malheureusement, en Suisse, 45% environ des espèces d'abeilles sauvages sont menacées. La cause principale en est le déclin ou la disparition d'habitats adéquats, bien structurés et avec plantes nourricières en suffisance. Pesticides et insecticides rendent aussi la vie difficile aux abeilles. La disparition des abeilles serait une catastrophe également pour nous, les humains, car environ deux tiers de toutes les plantes sauvages et un tiers de nos plantes cultivées dépendent de la pollinisation par les abeilles. Cela comprend nombreuses variétés de fruits et légumes ainsi que des plantes fourragères pour la production de viande et de lait. Au niveau mondial, la valeur économique de la pollinisation par les abeilles (en tant que service à l'homme) est estimée à 288 millions de francs suisses.

En posant des nichoirs on aide les abeilles sauvages dans une mesure très limitée seulement. Les bouts de bois percé et les petits tubes de bambou ou roseaux qui sont mis à disposition favorisent surtout les espèces communes. Il est préférable de créer un habitat qui est favorable à toutes les espèces d'abeilles sauvages, ce qui comprend :

- une grande diversité de plantes sauvages indigènes dont la saison de floraison s'étale tout au long de l'année, de préférence sous forme de prairies maigres et *zones rudérales*
- de nombreux espaces avec des *portions de sol ouverts* ayant texture (sable, terre, gravier, argile) et orientation (horizontale, en pente, verticale) différentes
- des petites structures comme du bois mort, des tiges de plantes à moelle, des tas de pierres et de branches, des murs en pierre sèche, etc.

Les nichoirs, comme l'*hôtel à abeilles sauvages* au Lernort Kiegrube, sont surtout utiles pour la sensibilisation à la vie passionnante des abeilles sauvages et à leurs besoins.



*Zone rudérale avec plantes indigènes*



*Zones avec sol ouvert*



*Hôtel à abeilles sauvages*