

COMMENT VIVENT-ELLES ?

Le schéma de l'abeille vivant en grande colonie hiérarchisée avec une reine et des ouvrières tient de l'exception. La grande majorité des espèces sont solitaires. Les seules autres abeilles que l'abeille mellifère à vivre en colonies plus ou moins complexes sont les bourdons et quelques Halictidae.

Pour la plupart des espèces, la femelle va construire seule le nid, y apporter du pollen, pondre et refermer soigneusement. Il n'y a pas de soin parental.

On peut observer une grande diversité de type de nids : les espèces sont majoritairement terricoles (70%), c'est-à-dire qu'elles creusent des terriers dans le sol. Les autres sont dites cavicoles et nichent dans des galeries aménagées dans le bois, dans des tiges creuses ou même des coquilles d'escargots. D'autres fabriquent des nids en terre ou en résine et d'autres encore sont des parasites d'autres abeilles. Ces dernières sont appelées « abeilles coucous ».

QUELQUES EXEMPLES

Le *Xylocopa*, appelé abeille charpentière, creuse sa galerie dans le bois.



Une *Anthidiellum strigatum* en train de fabriquer son nid en résine.



Une femelle de *Nomada* (« abeille coucou ») à l'entrée du terrier d'une autre espèce.



À NE PAS CONFONDRE AVEC

LES GUÊPES

Contrairement aux abeilles, les guêpes sont très peu poilues et leurs ailes sont pliées en deux quand elles sont posées. Elles participent cependant aussi à la pollinisation en plus d'être des prédateurs de chenilles et autres ravageurs de cultures.



Polistes sp.

LES SYRPES

Aussi appelés « mouches déguisées », les syrphes sont des diptères. Ils sont mimétiques des abeilles et guêpes, bien que dépourvus de dard.



Helophilus trivittatus

En plus de leur rôle important de pollinisateurs, les syrphes sont de bons auxiliaires de cultures car les larves de nombreuses espèces se nourrissent de pucerons.

LE PLAN TERRITORIAL D' ACTIONS POLLINISATEURS

Depuis plusieurs années, l'Office de l'Environnement de la Corse (OEC), à travers son Observatoire Conservatoire des Invertébrés de Corse (OCIC), s'engage dans des actions en faveur des pollinisateurs. Il anime et contribue à la mise en oeuvre du Plan Territorial d'Actions 2021-2030 en faveur des pollinisateurs sauvages et de l'abeille mellifère de Corse.

Dans ce cadre, l'OCIC a pour mission d'améliorer les connaissances sur les pollinisateurs, en réalisant en premier lieu un inventaire de la faune corse qui reste encore trop peu connue, des études sur la biologie et l'écologie des espèces afin de mieux les conserver, ainsi que des actions de formation et de sensibilisation.

Observatoire Conservatoire des Invertébrés de Corse
Office de l'Environnement de la Corse
14 Avenue Jean Nicoli, 20250 CORTI

N'hésitez pas à nous contacter ✉ ocic@oec.fr

Réalisation : OCIC 2021

Crédits photos : A. Cornuel-Willermoz

conception | www.agencecorail.com



Les abeilles sauvages

Qui sont-elles ?

Plan Territorial d'Actions en faveur des pollinisateurs sauvages et de l'abeille mellifère Région Corse

Quand on parle des abeilles, on pense miels, ruches ou colonies. C'est vrai pour l'abeille mellifère mais cela ne reflète pas la réalité globale des abeilles.

Dans le monde, on connaît près de 20 000 espèces différentes d'abeilles. En France, on en retrouve presque un millier.

MAIS ALORS, QU'EST CE QU'UNE ABEILLE ?

Les abeilles sont des insectes. Elles possèdent donc 2 antennes, 4 ailes et leur corps est composé de 3 parties (tête, thorax et abdomen). Ce sont plus précisément des Hyménoptères comme les guêpes, les fourmis ou les cynips, caractérisés par le fait que les ailes sont reliées entre elles par des petits crochets pendant le vol. On reconnaît les abeilles par leur corps généralement poilu (au microscope, les poils sont plumeux contrairement aux poils lisses des guêpes).

De plus, elles et leurs larves se nourrissent exclusivement de nectar et de pollen contrairement aux guêpes dont les larves sont « carnivores ».

MÂLES OU BIEN FEMELLES ?

Chez de nombreuses espèces d'abeilles, les deux sexes se ressemblent beaucoup.

Il existe cependant des différences importantes. Tout d'abord, seules les femelles portent un dard et peuvent donc piquer, bien que la plupart ne soient pas du tout agressives.

De plus, les femelles possèdent 12 segments à leurs antennes et les mâles 13. L'abdomen des femelles se compose de 6 segments, 7 pour les mâles. Parfois, les différences sont plus visibles, au niveau des couleurs ou de la forme comme par exemple chez les *Eucera*.



Eucera mâle



Eucera femelle



EN FRANCE COMME EN CORSE, ON RENCONTRE... 6 FAMILLES D'ABEILLES

> Les Andrenidae

La famille comprend un nombre d'espèces important (près de 200 en France), toutes terricoles et solitaires. Elle est représentée principalement par deux genres : les *Andrena* et les *Panurgus*.



Andrena praecox
©Baptiste Dondaine

> Les Apidae

Avec 280 espèces en France, il s'agit de la famille la plus diversifiée. Elle comprend les espèces les plus connues comme l'abeille mellifère, les bourdons (genre *Bombus*), et bien d'autres. On retrouve dans cette famille une grande diversité de tailles, formes, couleurs, degrés de sociabilité, modes de nidification, etc.



Bombus perezii

> Les Colletidae

La famille comprend environ 80 espèces en France, réparties en deux genres, les *Colletes* et les *Hylaeus*. Ces derniers sont de toutes petites abeilles, presque glabres et possédant des taches jaunes caractéristiques sur la face. Les *Colletes* sont assez reconnaissables avec leurs rayures souvent bien marquées.



Colletes hederarum
©Anne-Marie Vandam

> Les Halictidae

Cette famille, comptant environ 180 espèces en France, est assez homogène en termes de formes et de couleurs, avec des espèces souvent petites et sombres.

Les principaux genres sont *Halictus*, *Lasioglossum* et *Sphecodes*. La plupart sont solitaires mais certaines espèces présentent un certain degré de sociabilité. Les *Sphecodes*, aux couleurs oranges, sont des parasites d'autres abeilles.



Halictus sp.
©Baptiste Dondaine

> Les Megachilidae

Avec 200 espèces en France, les Megachilidae sont très diversifiés. Les femelles nidifient dans des galeries au sol ou dans le bois, dans des tiges creuses et pour certaines dans des coquilles d'escargots.

Cette famille se caractérise par son mode de récolte de pollen, car contrairement aux autres, la femelle utilise une brosse ventrale.



Megachile sicula

> Les Melittidae

C'est la plus petite famille sous nos latitudes avec seulement 15 espèces en France. Elle comprend 3 genres : *Macropis*, *Melitta* et *Dasypoda*, terricoles et ne butinant souvent que sur un petit groupe de plantes voire une seule espèce.



Dasypoda hirtipes
©Jelle Devalez



Pour plus d'informations
L'Observatoire des abeilles : oabeilles.net
Atlas Hyménoptera : atlashymenoptera.net
Projet UrbanBees : urbanbees.eu