



Abeille domestique

- Généralités

Apis mellifera

Classification

L'Abeille domestique, ou Abeille européenne, fait partie de la famille des *Apidae*.

Comment la reconnaître ?

L'Abeille domestique a généralement le corps brun noir, couvert de poils gris à jaune-brun. Ses deux paires d'ailes sont légèrement colorées, aux nervures foncées. Son thorax présente des bandes feutrées claires à la base des segments abdominaux. Au bout de son abdomen se trouve un dard rétractile. Ses pattes sont velues et brun noir et sa langue est longue et fine. Elle possède deux gros yeux brun noir ovoïdes, sans iris ni pupille, composés de 4000 à 5000 facettes, chacune étant une unité visuelle. Ces gros yeux lui permettent de voir sur près de 360°.

Elle a également trois autres petits yeux dits ocelles, sortes de cellules photoélectriques, situés au sommet de la tête sous les petits poils et qui lui permettent d'apprécier les variations d'intensité lumineuse. Elle présente enfin deux antennes dont elle se sert pour sentir, goûter, toucher, entendre, mesurer l'humidité de l'air et le taux de dioxyde de carbone (CO₂).



Chaque société (ou colonie) comprend 3 castes :

- reine (femelle) : mesure de 14 à 17 mm de long, avec des yeux étroits, possède un corps mince et un abdomen assez allongé sans appareil de récolte ni de glandes cirières
- ouvrière : mesure de 11 à 14 mm de long, possède des glandes permettant la production de gelée royale quand elle occupe la fonction de nourrice, une corbeille de récolte sur les tibias postérieurs, et des glandes cirières abdominales
- faux-bourdon (mâle) : mesure de 13 à 16 mm de long, possède de gros yeux contigus. Son corps est trapu, son abdomen large. Il ne possède pas d'appareil de récolte

Toutes les abeilles ne sont pas considérées comme mellifères. Il existe au moins 5 races d'abeilles produisant du miel et qui appartiennent à 2 espèces, l'*Apis mellifera* et l'*Apis Cerana*. Chez *Apis mellifera*, les principales sous espèces sont les suivantes : *Apis mellifera mellifera*, *Apis mellifera ligustica*, *Apis mellifera caucasica*, *Apis mellifera carnica*, *Apis mellifera cecropia*.

Il est à noter qu'il existe également un hybride d'abeille mellifère, la Buckfast®, qui est un croisement entre les races *Apis mellifera mellifera* et *Apis mellifera ligustica*.

Toutes les abeilles mellifères possèdent des particularités morphologiques : la race italienne (*Apis mellifera ligustica*), commune à toute l'Europe, qui a les deux premiers segments de son abdomen orangés.

Abeille domestique (Photographie © Catherine Fournil)



Distribution et habitat

L'Abeille domestique ou Abeille européenne est une espèce cosmopolite originaire du sud de l'Asie, bien implantée en Europe à l'état sauvage et dans des ruches.

Elle réside à l'état naturel surtout dans les bois clairs, mais quand elle est domestiquée elle se rencontre dans tous les biotopes.

Prédateurs et parasites

L'Abeille domestique a de nombreux prédateurs, surtout en vol : les oiseaux, les grenouilles, les araignées, les frelons, ou encore l'ours (comme l'Ours malais dans le sud-est de l'Asie) qui mange les nids. Elles sont par ailleurs parasitées par le Varroa (acarien), le Philanthe apivore et le pou des abeilles (*Braula coeca*). Elles sont aussi touchées par certaines maladies bactériennes, fongiques ou virales comme la loque américaine, la loque européenne, la nosérose ou encore la maladie noire.

Menaces et protection

"Depuis une dizaine d'années, l'effondrement des colonies d'Abeilles se confirme un peu partout dans le monde ; virus, champignons, varroa, pesticides, bactéries sont suspectés de contribuer » de contribuer au syndrome d'effondrement des colonies « .

Ce phénomène est inquiétant car les Abeilles assurent une grande partie de la pollinisation de plantes, y compris celles que l'Homme cultive." (citation Abeilles, de Gay et Menkhoff)

D'autres facteurs participent à l'effondrement des colonies d'abeilles : la réduction de la biodiversité floristique, la fragmentation des habitat (les estimations portent à plus près de deux millions de kilomètres de linéaires de haies supprimées en France en 120 ans), la diminution des surfaces agricoles et naturelles, le réchauffement climatique et son impact sur les périodes de floraison et les changements dans les pratiques agricoles en général (dates ou mode de fauche, diminution des bandes enherbées ou des haies, utilisation de nouvelle génération d'insecticides néonicotinoïdes attaquant directement le système nerveux...).



À noter que si les abeilles sont les plus actives pollinisatrices (80% des plantes à fleurs dans le monde sont pollinisées par plus de 20 000 espèces d'abeilles), d'autres insectes participent aussi au phénomène de la pollinisation : par exemple certaines mouches, les papillons, les scarabées.

Le saviez-vous ?

Le terme de Mellifera vient du latin et signifie "porteuse de miel".

L'abeille produit aussi la propolis, un genre de résine aux vertus antiseptiques, ainsi que de la gelée royale et du « pain d'abeilles » issu de pollen fermenté riche en protéines, vitamines et minéraux. Cette production est comestible.