



Association Gaudrevillaise de la protection de l'environnement

Mieux connaître le fonctionnement de notre rucher et de ses abeilles !

L'abeille est un insecte social, sauvage et domestique. L'abeille est élevée pour le miel, le pollen, la gelée royale et la cire. Elle ne vit qu'en société.

Un essaim se compose de trois castes: la reine, les ouvrières et les faux-bourçons.

La reine:



Mère de toutes les abeilles, elle assure la cohésion et la vie sociale de la colonie. Sa durée de vie est estimée à 3 - 4 ans. En saison printanière, par grande floraison, les ouvrières récoltent abondamment nectar et pollen, et incitent la ponte de la reine qui peut atteindre 1500 à 3000 oeufs par jour. Elle pond ses oeufs au fond des cellules appelées alvéoles. Pour que la reine puisse pondre, elle doit être fécondée par plusieurs faux-bourçons. On reconnaît facilement la reine de par sa taille plus grande et son corps plus fin que celui d'une ouvrière. Quand la reine se sent vieille, elle autorise la fabrication de cellules royales" et déclenche la fabrication d'une bouillie spéciale, la gelée royale, qui permettra la fabrication de reines. Puis elle part avec la moitié de la colonie. Elle va chercher un abri, par exemple dans le creux d'un arbre ou dans une vieille ruche pour créer une autre colonie. Quand les nouvelles reines deviennent adultes elles vont se battre. Celle qui sortira vainqueur restera seule. Les autres seront emballées puis tuées par les ouvrières. A ce moment là, la reine vainqueur va sortir pour son unique voyage de noces. Les mâles ou faux-bourçons vont s'accoupler avec elle en plein vol, à env. 15 mètres du sol. Ils meurent immédiatement après. La nouvelle reine va ainsi retourner dans la ruche pour passer le restant de ses jours à pondre.

Les ouvrières:



Les ouvrières s'occupent de leur souveraine: la lèchent, la nettoient et la nourrissent principalement de gelée royale. Elles vivent environ 38 jours en été et 6 mois en hiver. Elles peuvent effectuer trois fonctions dans la colonie: magasinnières, butineuses, gardiennes. Quatre ou cinq jours environ après son éclosion, l'ouvrière adulte effectue son premier vol. Ces vols augmentent progressivement en distance. Celle-ci passe ainsi au rang de butineuse.

Les magasinnières:

Il naît tous les jours une génération d'ouvrières adultes. Elles commencent à travailler où se situent les larves. Ensuite elles peuvent soit effectuer la transformation du nectar en miel soit avoir un rôle de gardiennes. Le nectar leur est apporté par les butineuses au retour des champs.

Les butineuses:

Elles ramènent à l'essaim du nectar et du pollen issus des fleurs. Le nectar est emmagasiné dans son jabot, alors que le pollen est accroché aux pattes postérieures via la corbeille.

Les gardiennes:

Elles sont chargées de la garde et de la défense de la colonie afin d'éviter le pillage par des guêpes, des fourmis, des abeilles d'autres colonies. En hiver ou pendant de forte miellée, aucune n'est présente. Elles acceptent les butineuses dans leur colonie qu'après les avoir reconnues grâce à leur odeur.

Les faux-bourçons:

Ils viennent d'œufs non fécondés. Leur rôle est de féconder la reine et de réchauffer l'essaim. Ils vivent environ 22 jours. Cependant lorsque la nourriture se fait rare, les abeilles les chassent et les tuent. Elles n'ont aucun mal, puisque ceux-ci ne piquent pas.

