



# La disparition des abeilles

Les abeilles sont les principaux insectes pollinisateurs : on compte plus de 20.000 espèces à travers le monde. Selon plusieurs recherches récentes, on signale un déclin des populations d'abeilles sauvages et domestiques. Par exemple, un effondrement des colonies d'abeilles domestiques a été observé aux États-Unis entre 2005 et 2007 : on délore une hausse de 30 à 50 % de mortalité à la sortie de l'hiver contre 5 à 10 % en situation normale. Un phénomène similaire a été constaté en Belgique et en France ces dernières années.

## S'il n'y a plus d'abeilles, que se passera-t-il ?

Actuellement, plus de 80 % des espèces de plantes à fleurs dans le monde et 80 % également des espèces cultivées en Europe dépendent directement de la pollinisation par les insectes, et des abeilles pour l'essentiel. Les conséquences de leur disparition pourraient être catastrophiques.

Le plus souvent, le vent ou l'auto-pollinisation passive contribuent également à leur reproduction sexuée. Mais, sans les butineuses, la plupart des cultures n'atteignent plus une production satisfaisante. C'est le cas de nombreuses espèces sauvages, des arbres fruitiers, des grandes cultures oléagineuses et protéagineuses, des cultures maraichères, mais aussi des semences de crucifères, d'ombellifères et d'alliacées. Les abeilles assurent donc la survie de ces espèces et de tout le cortège de vie sauvage qui leur est associé (oiseaux, rongeurs, mammifères...).

Plusieurs causes pourraient expliquer cette diminution des populations d'abeilles : la pollution par des substances toxiques, les infections parasitaires ou virales des populations,

la diminution des plantes qui fournissent nectar et pollen, la présence de pesticides dans l'environnement, les changements climatiques... il est peu probable qu'une seule et unique de ces causes explique ce phénomène, mais ce serait plutôt la somme de plusieurs de ces petits facteurs qui causerait cette raréfaction inquiétante.

L'impact de cette disparition se ressent également au point de vue économique. Les pollinisateurs représentent, au niveau mondial, environ 10 % du chiffre d'affaire en agriculture. Ce marché a été évalué à 15 milliards de dollars par an aux États-Unis.

## 350 espèces d'abeilles

En Belgique, il y a environ 350 espèces d'abeilles, dont la majorité est en voie d'extinction.

Paradoxalement, on recense plus d'espèces d'abeilles dans les villes que dans la campagne. Le CARI, Centre Apicole de Recherche et d'Information à Louvain-la-Neuve, qui suit l'évolution des populations d'abeilles, constate également une réelle diminution de leur nombre. En France, le taux de mortalité atteint presque 35 %. En Europe, suite à une enquête de



© R. Kollmann / Bonté

L'Autorité européenne de sécurité alimentaire, plusieurs états membres ont déclaré une hausse de 10 % de mortalité dans les colonies

À Bruxelles, un "Sentier des abeilles" a été créé au Jardin Botanique d'Auderghem. Celui-ci a pour but de familiariser le visiteur avec cette espèce et de la protéger. Une ruche vitrée permet d'observer le fonctionnement de la ruche, le développement de la colonie et l'organisation de la société. Cette installation permet également de découvrir la pollinisation, en observant le travail des butineuses aux travers des différentes collections du jardin botanique.

### Sources :

- Klein AM, Vaissière BE, Collé JH, Steffan-Dewenninck L, Grootenham SA, Kremen C, Teja Tscharnke T. 2007. Importance of pollinators in changing landscapes for world crops. *Proc. R. Soc. B.* 274:303-313.
- [www.cari.be/accueil](http://www.cari.be/accueil)