

Document 1 : Pollinisation et culture de tournesol

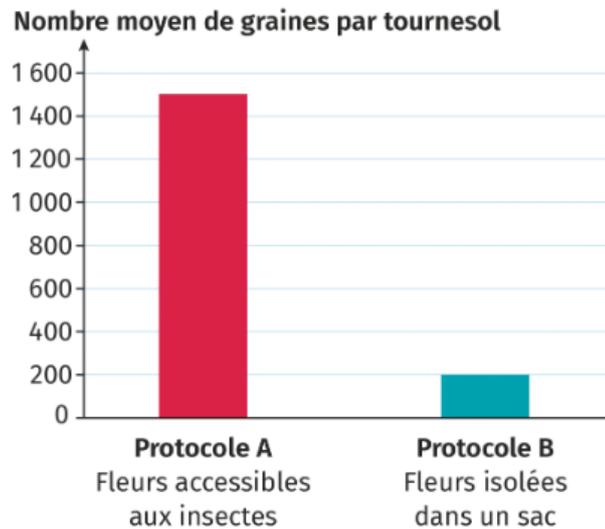


Crédits : mykhailo pavlenko/Shutterstock



Crédits : Leica dream/Shutterstock

La production de graines a été mesurée sur une culture de tournesol, en fonction de l'accès des fleurs aux insectes pollinisateurs. Certaines fleurs de la culture ont été enfermées dans des sacs en tissu léger (protocole B), empêchant tout passage d'insectes.



Les graines de tournesol sont utilisées majoritairement pour la production d'huile alimentaire. Les graines issues du protocole A sont plus riches en huile que celles issues du protocole B.

Document 2 : Impact de la pollinisation dans certaines reproductions sexuées de végétaux et causes de disparition des abeilles

(Tourner la page)



Pourquoi y a-t-il de moins en moins d'abeilles ?



En France, il existe plus de **1 000** espèces d'abeilles différentes. Parmi elles, on retrouve :

Les abeilles sauvages : elles sont, pour la plupart, solitaires et ne fabriquent pas de miel.



Les abeilles domestiques : elles vivent dans des ruches, en colonies.

Dans chaque ruche, on compte entre **40 000** et **60 000** abeilles.



LA REINE est la seule abeille de la ruche qui pond des œufs : jusqu'à **2 000** œufs par jour.



Les abeilles domestiques sont les abeilles les plus connues. Elles sont utilisées par les apiculteurs pour produire du miel.



Le sais-tu ? Pour faire **1 kg** de miel, il faut **6 000** abeilles qui butinent **5 millions** de fleurs. Une ruche fabrique **30 kg** de miel par an.

Mais en 20 ans, le nombre d'abeilles dans le monde a beaucoup diminué : les abeilles sont de moins en moins nombreuses.

Chaque année, **3 ruches sur 10** disparaissent.



Quelle est la cause de la disparition des abeilles ?

Les pesticides

Dans les champs, les agriculteurs utilisent principalement des pesticides, nommés **néonicotinoïdes** : ces produits chimiques éliminent les insectes, les champignons, les mauvaises herbes et permettent aux cultures (blé, maïs...) de bien pousser. Mais, ces pesticides tuent aussi les abeilles.



Les nuisibles

Dans la nature, les abeilles sont victimes de 2 prédateurs :

- **Le frelon asiatique** : arrivé de Chine il y a quelques années, cet insecte se propage de plus en plus en Europe et se nourrit d'abeilles.
- **Le varroa** : ce minuscule parasite s'attaque aux abeilles adultes et à leurs larves.



Le frelon asiatique est 2 fois plus gros qu'une abeille !



Le varroa s'accroche aux abeilles et se nourrit de leur sang.

Le changement d'environnement

Il y a aussi de moins en moins de plantes à fleurs dans la nature. Or, les abeilles ont besoin des fleurs pour se nourrir, car elles butinent leur nectar.



Pourquoi c'est grave ?

Les abeilles sont des insectes indispensables à la nature. En butinant les fleurs, les abeilles participent à la **pollinisation** des fleurs : c'est-à-dire qu'elles permettent aux plantes de se reproduire. Sans abeille, il n'y aurait donc plus de pomme, de cerise ou d'oignon par exemple.

8 plantes sur 10 dans le monde se multiplient grâce aux abeilles



POUR SAUVER LES ABEILLES, LA FRANCE A DÉCIDÉ D'INTERDIRE L'UTILISATION DES NÉONICOTINOÏDES À PARTIR DE SEPTEMBRE 2018.