N° 151 – du 28 avril au 4 mai 2017 1jour1actu

Pourquoi il faut sauver les abeilles !

Dès le printemps, les abeilles butinent les fleurs. Elles viennent chercher leur nourriture et aident certaines plantes à se reproduire. Mais, depuis 20 ans, ces petits insectes meurent anormalement en très grand nombre. La faute aux pesticides ! Écoute le récit de Mélissa l'abeille, pour mieux comprendre le problème qui la menace. Et pourquoi il faut agir.

© SumaPhoto / iStockphoto

Que signifie la pollinisation ?

Une fleur contient un liquide sucré appelé **nectar** dont l'abeille se nourrit. En le **butinant,** elle récolte involontairement du **pollen** sur ses poils. Ce pollen contient les cellules reproductrices **mâles** de la plante. Lorsque l'abeille rejoint une autre fleur, elle dépose du pollen sur la partie **femelle** de la fleur.

▶ **La pollinisation** permet **la fécondation** avec l'obtention de **nouvelles graines.**

1

SALUT ! COMME TU LE VOIS, JE SUIS UNE ABEILLE. ET PAS N'IMPORTE LAQUELLE : UNE ABEILLE À MIEL, UNE « APIS MELLIFERA » !

MES ANCÊTRES ÉTAIENT DÉJÀ LÀ IL Y A 100 MILLIONS D'ANNÉES ! MAIS TU VAS VOIR QUE NOTRE VIE EST DEVENUE TRÈS DIFFICILE, AUJOURD'HUI.

2

NE CRAINS RIEN DE MOI ! SI JE PIQUE, C'EST QU'ON M'EMBÊTE ET, EN PLUS, JE MEURS PEU APRÈS... ZÉRO INTÉRÊT !

JE PRÉFÈRE TRAVAILLER, TRAVAILLER ET ENCORE TRAVAILLER ! JE PRODUIS DU MIEL, BEAUCOUP DE MIEL ! C'EST BON, C'EST SUCRÉ, C'EST NOURRISSANT... TU AIMES ÇA, TOI ?

3

CERTAINS HUMAINS IGNORENT QUE, SANS MOI, IL N'Y AURAIT PAS AUTANT DE PLANTES DIFFÉRENTES. EH OUI ! JE POLLINISE LES FLEURS EN BUTINANT LEUR NECTAR.

EN ALLANT D'UNE FLEUR À UNE AUTRE, JE TRANSPORTE DU POLLEN SUR LES POILS QUI COUVRENT MON CORPS. CE N'EST PAS VOLONTAIRE ! MAIS AINSI, J'AIDE LES VÉGÉTAUX À FLEURS, COMME LES CERISIERS, À AVOIR DE BEAUX FRUITS ET DE BELLES GRAINES.

4

PARFOIS, J'AI DES SOUCIS AVEC LES VIRUS OU LES BACTÉRIES : JE LUTTE CONTRE EUX ET LES MALADIES QU'ILS PROVOQUENT. MALHEUREUSEMENT, JE NE GAGNE PAS À TOUS LES COUPS...

J'AI AUSSI DE GROS SOUCIS AVEC LE VARROA, CETTE SORTE DE MINUSCULE CRABE QUI SE COLLE À MOI POUR BOIRE MON « SANG ». OU ENCORE LE FRELON ASIATIQUE, QUI ME DÉVORE TOUTE CRUE !

5

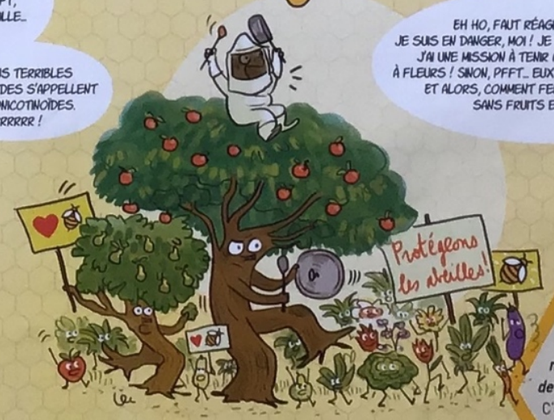
MAIS MON GROS PROBLÈME VIENT DES HUMAINS ! ILS ONT INVENTÉ LES PESTICIDES : DES PRODUITS CHIMIQUES QUI PERMETTENT AUX CULTURES DE BIEN POUSSER. IL Y EN A PARTOUT ! ET VRAIMENT BEAUCOUP !

SAUF QU'ILS SONT TRÈS TOXIQUES : ILS TUENT LES INSECTES, ET MOI, JE SUIS UN INSECTE ! DU COUP, PFFT, K.O. L'ABEILLE, OU PIRE, MORTE L'ABEILLE... PLUS LÀ !

LES PLUS TERRIBLES DES PESTICIDES S'APPELLENT LES NÉONICOTINOÏDES. BRRRRRR !

6

EH HO, FAUT RÉAGIR, LES HUMAINS ! JE SUIS EN DANGER, MOI ! JE NE VEUX PAS DISPARAÎTRE : J'AI UNE MISSION À TENIR AUPRÈS DES VÉGÉTAUX À FLEURS ! SINON, PFFT... EUX AUSSI, ILS DISPARAÎTRONT ! ET ALORS, COMMENT FEREZ-VOUS POUR VIVRE SANS FRUITS ET LÉGUMES ?



...Et ça sert à quoi ?

Sans le travail pollinisateur des abeilles, il n'y aurait aucune amande ! Et seulement 1 pomme sur 10 ! Pareil pour les poires, cerises, brocolis, avocats, salades, oignons, etc. Grâce à la pollinisation, les humains disposent d'une grande variété de **fruits et de légumes indispensables** à leur santé.

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

Pourquoi on utilise des pesticides ?

Les pesticides sont des produits chimiques **qui éliminent les insectes, les champignons, les « mauvaises herbes »...** Les pesticides protègent les plantes et leur permettent de pousser et de donner des fruits de qualité.

▶ Au plan mondial, **La France** est le 3e consommateur de pesticides derrière les États-Unis et l'Inde.

© Nikolaevgrigoriy / iStockphoto

Mais les pesticides tuent les abeilles ?

Les abeilles sont **empoisonnées** par les pesticides si elles en reçoivent sur elles ou si elles les avalent en butinant. Conséquences : soit les abeilles **meurent,** soit les produits chimiques leur font oublier le chemin de la ruche. Et si elles le retrouvent, alors **la ruche est contaminée** par ce poison !

▶ **Depuis 20 ans,** on constate chaque année que **3 ruches sur 10** disparaissent. La faute aux pesticides !

ET SI, DANS LE FUTUR, IL Y AVAIT... DES ROBOTS ABEILLES ?

Depuis une dizaine d'années, des scientifiques américains travaillent sur un robot volant miniature. NOM DE CODE : RoboBee. *Bee* signifie « abeille » en anglais. Objectif : imiter les abeilles dans leur travail de pollinisation ! Problèmes : si l'engin de 3 centimètres de diamètre vole, il ne sait pas encore où trouver le pollen, ni comment le transporter. Et surtout... il tombe rapidement en panne par manque d'énergie. Ce n'est pas demain que les abeilles seront remplacées !

© Wyss Institute Harvard.

© Bartosz / iStockphoto

Que se passe-t-il dans la ruche ?

Dans une ruche, il y a **la reine** qui pond, **les ouvrières** qui travaillent et **les faux bourdons,** c'est-à-dire les abeilles mâles, qui fécondent la reine... et qui ne font pas grand-chose d'autre !

▶ Avec la disparition des abeilles, la quantité de miel a aussi chuté ! **9 000 tonnes en 2016** contre **36 000** dans les années **1990.**

▶ Retrouve Henri, apiculteur depuis qu'il a 10 ans : il en connaît un rayon sur les abeilles !

À découvrir à partir de dimanche sur 1jour1actu.com

© SumaPhoto / iStockphoto

Comment peut-on aider les abeilles ?

En 2013, une décision de l'Union européenne **a interdit l'utilisation des pesticides** les plus dangereux pour les abeilles, ceux avec **les néonicotinoïdes.** En France, ces produits sont en partie interdits. Ils le seront totalement en 2020.

▶ Les néonicotinoïdes ont été **interdits,** mais d'autres pesticides sont toujours utilisés.

C'est quoi, les néonicotinoïdes ?

Depuis quelques années, **les graines des plantes sont vendues enrobées de pesticides...** les néonicotinoïdes ! Ces produits chimiques ont des effets ravageurs sur les abeilles parce qu'ils restent très longtemps dans les plantes.

▶ En plus, ces produits chimiques **polluent** les sols pendant **près de 5 ans !**

Qui a dit ?

« Si les abeilles venaient à disparaître, l'humanité n'aurait plus que 4 années devant elle. »

C'est **Albert Einstein,** célèbre scientifique du 20e siècle. Pour lui, sans abeilles, pas de fruits ni de légumes, et sans cette nourriture... pas d'humains !

© Bartosz / iStockphoto

Texte : Myriam Martelle. Illustrations : Zelda Zonk. Conception graphique : Alexis Binet. Merci à Henri Clément, de l'Unaf, pour sa relecture. Site de l'Unaf : abeillesentinelle.net.