



NÉONICS

FICHE 6 D'UNE SÉRIE DE 6 FICHES

QUE sont les néonics?

Les **néonics** sont les **néonicotinoïdes**, un type d'insecticides que les agriculteurs utilisent pour protéger les fruits, les légumes et les cultures de divers insectes nuisibles comme les pucerons, les taupins, les altises et d'autres types d'insectes mangeurs et suceurs.

Les néonics peuvent être pulvérisés sur les cultures. Ils sont souvent utilisés comme traitement de semences, pour protéger les semences mises en terre et les plantes en début de croissance de différents insectes. On utilise une petite quantité d'insecticide pour enrober les semences, qui sont ensuite mises en terre, ce qui réduit l'exposition des êtres humains et de l'environnement à l'insecticide ainsi que le risque que des insectes non ciblés, comme les abeilles, n'entrent en contact avec l'insecticide.

On se sert aussi des néonicotinoïdes pour tuer les insectes présents dans les maisons, tuer les puces sur les animaux et protéger les arbres d'insectes envahissants comme l'agrile du frêne.¹

Pourquoi crée-t-on ces insecticides?

Le premier néonicotinoïde a été approuvé pour utilisation au Canada pendant les années '90. Partout dans le monde, des chercheurs travaillent sans relâche pour élaborer de nouveaux insecticides permettant de lutter efficacement contre les organismes nuisibles ciblés tout en protégeant les insectes bénéfiques, l'environnement et la santé humaine.

Les néonicotinoïdes sont-ils sécuritaires?

Même si aucun problème de santé chez l'être humain n'a été lié à l'utilisation des néonicotinoïdes jusqu'à maintenant, comme tous les pesticides, les néonics doivent être utilisés avec prudence. Une évaluation du risque pour l'être humain et l'environnement approfondie a été menée par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) de Santé Canada avant que les néonicotinoïdes ne soient approuvés.³



Dommages causés au canola par des altises



Taupin mangeant un grain de blé – les cultures en seront grandement endommagées

Une étude menée en 2012 a indiqué qu'à l'échelle internationale, les insectes, les mauvaises herbes et les maladies ont causé des pertes de l'ordre de 30 % dans les cultures de maïs, de soya et de coton.²

LES INSECTES PEUVENT RAVAGER DES CULTURES



Les insectes peuvent se nourrir des plantes cultivées et les endommager en pondant leurs œufs sur les tissus végétaux. À l'éclosion des œufs, les larves peuvent aussi se nourrir des plantes. De plus, certains insectes sont porteurs de maladies et peuvent les propager d'une plante à l'autre.

LES NÉONICOTINOÏDES S'ATTAQUENT-ILS AUX ABEILLES?

Certaines personnes croient que les néonicotinoïdes tuent les abeilles ou les rendent malades. Le seul cas vu au Canada dans lequel la mort d'un grand nombre d'abeilles a été directement liée aux néonicotinoïdes est survenu en 2012 et 2013, principalement dans des régions où on cultive du maïs et du soya, surtout en Ontario et au Québec.⁴ Ces morts sont liées à de la poussière libérée lors de l'ensemencement des champs de maïs et de soya avec des semences traitées avec des néonicotinoïdes. Des incidents similaires ont été signalés et confirmés ailleurs dans le monde, notamment en Allemagne, en 2008.



Si on les utilise conformément aux instructions qui figurent sur leurs emballages, les néonics ne posent aucun danger déraisonnable pour les abeilles. Par exemple, dans l'ouest du Canada, même si la majorité des semences de canola utilisées sont traitées avec des néonicotinoïdes, les apiculteurs de cette région n'ont signalé aucun incident. En fait, les apiculteurs cherchent souvent des champs de canola pour leurs abeilles.

NÉONICS

Que fait-on pour réduire l'incidence environnementale des néonics?



Pour atténuer les risques liés à la poussière et éviter que d'autres abeilles ne meurent, les cultivateurs et les apiculteurs ont travaillé en collaboration avec le gouvernement pour réduire la quantité de poussière libérée lors du semis. Depuis 2014, des agents empêchant la poussière de se former doivent maintenant être utilisés quand on met en terre des semences traitées aux néonicotinoïdes.

Les étiquettes figurant sur les contenants de pesticides sont des documents juridiques que tous les agriculteurs sont tenus de respecter. On peut lire sur l'étiquette de la plupart des insecticides que ceux-ci ne doivent pas être pulvérisés avant ou pendant la période de floraison, car c'est à ce moment que les pollinisateurs, comme les abeilles, sont particulièrement actifs.

Des évaluations des risques pour les pollinisateurs ont été menées en 2017 par l'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) de Santé Canada, de concert avec l'Agence pour la protection de l'environnement des États-Unis et le *California Department of Pesticide Regulation*. Ces organisations ont demandé la rétroaction du public au sujet des résultats des évaluations avant de formuler des recommandations.^{6,7}



Larves de pucerons sur des plants de tomates vertes



Un agriculteur examine des semences de canola. Les semences peuvent être traitées avec des néonics avant d'être semées pour protéger les plants pendant les premières étapes de leur croissance.

Sans traitement, les doryphores de la pomme de terre mangeront toutes les feuilles des plants de pommes de terre et détruiront les cultures.

