

# PESTICIDES – POURQUOI ET COMMENT

FICHE 1 D'UNE SÉRIE DE 6 FICHES

Les **PESTICIDES** sont des substances utilisées pour gérer des ravageurs en les tuant ou en les repoussant.

Les ravageurs peuvent être des insectes, des plantes, des rongeurs ou des maladies.



## TYPES DE PESTICIDES



### HERBICIDES

Ils permettent de contrôler les plantes indésirables (mauvaises herbes) qui font concurrence aux cultures et aux habitats naturels pour les nutriments, l'espace, l'eau et la lumière du soleil.



### FONGICIDES

Ils protègent les plantes des champignons qui peuvent se propager d'une plante à l'autre et détruire les cultures (p. ex., le champignon qui a causé la Grande Famine en Irlande pendant le 19e siècle).



### INSECTICIDES

Ils contrôlent les insectes qui détruisent les récoltes ou transmettent des maladies, comme les sauterelles, qui s'attaquent aux plantes comme le blé et les mangent.



### RODENTICIDES

Ils tuent les rongeurs comme les souris et les rats, qui peuvent être porteurs de maladies.

## LES PESTICIDES CIBLENT DES RAVAGEURS PRÉCIS

Chaque type de pesticide est conçu pour cibler un ravageur précis ou un groupe/type de ravageurs donné. Par exemple, les herbicides pour plantes latifoliées ne tuent que les mauvaises herbes possédant des feuilles larges (p. ex. laiteron, chardon des champs et pissenlit) et ils épargnent les mauvaises herbes graminées (p. ex. brome, vulpin des prés et aux graminées).

## IL Y A AUSSI DES PESTICIDES POUR LES ANIMAUX D'ÉLEVAGE!

Les **insecticides** sont utilisés pour lutter contre les moustiques, les tiques, les mouches et les autres insectes susceptibles de propager des maladies et de se nourrir du sang des animaux. Les vermifuges et les traitements contre les tiques et les puces que vous administrez à vos animaux de compagnie sont d'autres exemples d'insecticides.

Les **fongicides** aident à traiter des maladies comme la dermatophytose, une infection cutanée fréquente chez le bétail et d'autres mammifères et qui peut être transmise aux humains.

Les agriculteurs utilisent des **pesticides commerciaux** pour contrôler les organismes nuisibles qui peuvent nuire à la santé ou à la qualité d'une culture. S'ils ne le faisaient pas, les organismes nuisibles réduiraient substantiellement la qualité de nourriture que les agriculteurs sont en mesure de produire.

Les pesticides commerciaux sont aussi utilisés par les applicateurs de pesticides certifiés dans des secteurs non liés aux cultures pour :

- se débarrasser des insectes, des souris et des rats;
- gérer des maladies et éviter la propagation d'organismes causant des maladies;
- contrôler les mauvaises herbes.

On se sert des **pesticides domestiques** pour protéger les espaces verts privés (pelouses et jardins) des insectes, des mauvaises herbes et des maladies.

## RAVAGEURS, DU BALAI!

Les ravageurs peuvent réduire notre qualité de vie de toutes sortes de façons. Les termites peuvent endommager les bâtiments, les mauvaises herbes peuvent détruire des habitats naturels et les maladies peuvent tuer des cultures.<sup>2</sup> Les pesticides sont des outils importants pour assurer la protection des terres agricoles et des habitats naturels contre les insectes, les maladies et les mauvaises herbes, qui peuvent « prendre le contrôle » si les bonnes conditions sont réunies.



Les tiques peuvent se nourrir du sang d'animaux et d'humains être porteuses de maladies.



# PESTICIDES – POURQUOI ET COMMENT

## Comment les pesticides sont-ils réglementés?

L'Agence de réglementation de la lutte antiparasitaire (ARLA) de Santé Canada réglemente tous les pesticides vendus au Canada, qu'ils soient utilisés sur une ferme, dans une forêt ou sur votre terrain. Aucun pesticide ne peut être utilisé au Canada à moins d'avoir été enregistré auprès de l'ARLA. Tous les pesticides sont assortis de règles de manutention, d'application et de stockage.<sup>3</sup>



Agriculteur pulvérisant des pesticides sur un champ avant le semis

## PROCESSUS D'APPROBATION D'UN NOUVEAU PESTICIDE AU CANADA

Il faut généralement plus de 10 ans et des centaines de millions de dollars pour qu'un nouveau pesticide soit approuvé et commercialisé au Canada.<sup>4</sup> Voici les étapes du processus d'approbation :

### 1 PRÉSÉLECTION (4-5 ANS)

Les agents chimiques font l'objet d'une présélection en vue de trouver le bon produit pour le problème visé, ce qui est fait en soumettant les agents chimiques à des tests pour s'assurer qu'ils font ce qu'ils sont censés faire sans s'attaquer aux plantes non ciblées et aux insectes bénéfiques, comme les abeilles.

### 2 RECHERCHE (3 4 ANS)

Les produits sont testés dans des serres et sur des parcelles d'essai, dans un contexte contrôlé, pour en évaluer l'efficacité et les conséquences possibles sur les plantes non ciblées, les humains, les animaux et l'environnement. On se sert aussi de ces recherches pour recueillir des données qui sont ensuite remises à Santé Canada et à d'autres organismes de réglementation en vue de l'autorisation de la vente du produit aux utilisateurs.

### 3 ÉVALUATION (2 4 ANS)

Les données issues des recherches sont soumises à Santé Canada, qui les examine pour s'assurer que le pesticide n'est pas nuisible pour la santé humaine ou l'environnement et qu'il est efficace.

Une fois cet examen réussi, le pesticide est approuvé et enregistré. La formulation des consignes d'utilisation est ensuite approuvée par Santé Canada.

### 4 RÉÉVALUATION ET EXAMEN SPECIAL

Santé Canada réévalue tous les pesticides au moins une fois tous les quinze ans ou lorsque de nouvelles informations justifient l'exécution d'une nouvelle étude.<sup>5</sup>



La tavelure du pommier, qui est causée par un champignon, est une maladie touchant couramment les pommes en Colombie Britannique

## EST-CE QUE LES AGRICULTEURS BIOLOGIQUES UTILISENT DES PESTICIDES?

La première ligne de défense des agriculteurs biologiques est de travailler avec la nature pour trouver des variétés de cultures, des calendriers de semis, etc. qui permettent de créer des conditions dans lesquelles les organismes nuisibles ne peuvent pas proliférer.

L'usage de pesticides sur les fermes biologiques doit être approuvé par l'organisation de certification des fermes biologiques ainsi que par Santé Canada. Les pesticides dont l'utilisation est approuvée sur les fermes biologiques sont de source naturelle. Les pesticides biologiques sont soumis aux mêmes exigences réglementaires que les produits classiques.



Agriculteurs inspectant un champ de blé pour déceler la présence de maladies ou d'insectes nuisibles