

LUTTE INTÉGRÉE CONTRE LES ENNEMIS DES CULTURES

La lutte intégrée contre les ennemis des cultures est une méthode décisionnelle qui consiste à avoir recours à toutes les techniques nécessaires pour réduire les populations d'organismes nuisibles de façon efficace et économique, dans le respect de la santé et de l'environnement.

1 Connaissance

- Principaux ravageurs
- Cycle de vie des ravageurs
- Ennemis naturels
- Mode de gestion

5 Évaluation

- Données de phytoprotection
- Modifications et ajustements
- Planification

2 Prévention

- Sélection du site
- Choix des cultivars
- Période de semis
- Gestion des fertilisants
- Gestion de l'irrigation
- Mesures sanitaires
- Aménagement de l'habitat

4 Intervention

- Lutte culturale
- Lutte physique
- Lutte biologique
- Lutte chimique

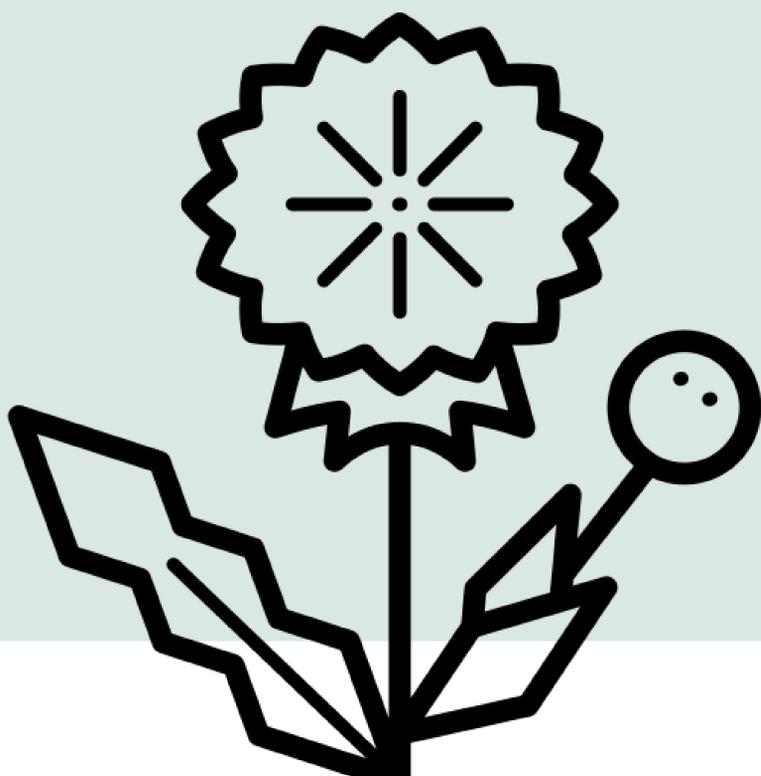
3 suivi des champs

Surveillance :

- Modèles prévisionnels
- Piégeage

Dépistage :

- Échantillonnage
- Seuils

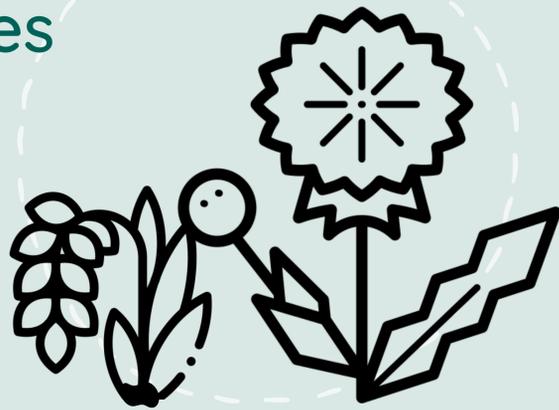


LUTTE INTÉGRÉE CONTRE LES ENNEMIS DES CULTURES

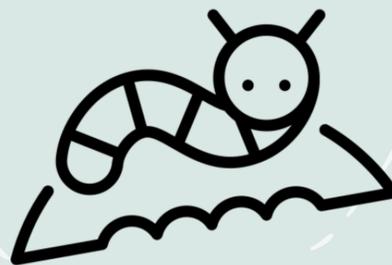
QUI SONT LES ENNEMIS DES CULTURES?



Mauvaises
herbes



Insectes



QU'EST-CE QUE LE DÉPISTAGE?

La surveillance régulière des champs cultivés est essentielle pour estimer la concentration d'insectes nuisibles et de leurs ennemis naturels ainsi que pour déterminer la prolifération des mauvaises herbes ou des maladies dans une culture. Le dépistage systématique permet de lutter contre les ravageurs de manière responsable sur les plans économique et environnemental.

La surveillance comprend la prise d'échantillons représentatifs des plantes, des insectes et des mauvaises herbes pour se faire une idée juste du problème de ravageurs. Pour estimer la concentration de ravageurs, on peut notamment effectuer un comptage visuel direct des ravageurs ou encore mesurer les dommages causés aux cultures.

Comme le développement de certains insectes, maladies ou mauvaises herbes est lié à la température et à l'humidité, on peut avoir recours à la surveillance météorologique pour prévoir le moment le plus favorable pour mettre en œuvre les pratiques de gestion des ravageurs.

LUTTE INTÉGRÉE CONTRE LES ENNEMIS DES CULTURES

QUELLES SONT LES MESURES DE LUTTE?

Lorsque la population de ravageurs atteint le seuil d'intervention, il faut appliquer des mesures de lutte. Ces mesures doivent comprendre une combinaison de lutte physique, culturelle, biologique et chimique.



Lutte culturelle

Les mesures de lutte culturelle comprennent les pratiques utilisées pour réduire les problèmes persistants de ravageurs. Il s'agit notamment de la rotation des cultures et de l'utilisation d'engrais verts ou de plantes de couverture afin de réduire la vulnérabilité des cultures aux problèmes persistants de ravageurs.



Lutte biologique

Les mesures de lutte biologique comprennent l'utilisation d'organismes utiles (prédateurs, parasites, insectes, maladies) pour contrôler ou supprimer les organismes nuisibles. La lutte biologique peut s'effectuer en encourageant la propagation des ennemis naturels des ravageurs ou en introduisant des ennemis naturels, comme des coccinelles ou des champignons.



Lutte physique

Les mesures de lutte physique comprennent principalement le travail du sol et le désherbage mécanique. Le fauchage et la modification de l'emplacement ou du temps d'ensemencement peuvent aussi être utilisés pour détruire ou pour éviter les ravageurs.



Lutte chimique

Les mesures de lutte chimique comprennent l'utilisation de pesticides conventionnels et d'autres produits chimiques pour le contrôle des ravageurs. Lorsqu'on a recours à des produits chimiques, on doit veiller à ce qu'ils soient :

- spécifiques aux espèces de ravageurs que l'on souhaite contrôler;
- utilisés à la dose minimale recommandée sur l'étiquette;
- utilisés en alternance avec d'autres modes d'intervention et mesures de lutte chimique pour aider à prévenir la résistance;
- décomposés rapidement dans l'environnement;
- manipulés, entreposés et appliqués de manière sécuritaire;
- appliqués selon les directives du fabricant en matière de protection de la santé et de l'environnement.