



Combattre insectes, maladies, oiseaux et petits animaux

SI ON CONSTATE LA PRÉSENCE D'INSECTES OU DE TACHES SUR LES FEUILLES, ON DOIT INTERVENIR DE FAÇON RAISONNÉE ET JUDICIEUSE. LA PRÉVENTION DOIT AUSSI ÊTRE PRISE EN COMPTE

Collectif21 Boucherville
Agriculture urbaine
www.collectif21.com

Favoriser la biodiversité

En jouant la carte de biodiversité au potager on s'assure de la présence d'insectes bénéfiques qui sont des prédateurs des insectes ravageurs. Introduire de la biodiversité au potager est assez simple. Il suffit de planter une bonne variété de légumes, petits fruits, fines herbes et fleurs comestibles.

Dans un grand potager, au lieu de cultiver une même plante sur une grande surface, on peut placer les plants sur différentes sections. Dans le cas où un insecte ravageur ou une maladie apparaît, les organismes nuisibles auront plus de difficulté à se déplacer, car ils devront « passer par-dessus » des plantes qui ne les intéressent pas.

Pour augmenter la biodiversité, on ajoute tout autour, ou à quelques pas, du potager des fleurs ou de petits arbustes qui favorisent la présence d'insectes bénéfiques. Les arbres dont l'ombre et les racines ne nuisent pas au potager servent de perchoir aux oiseaux qui se régaleront des larves d'insectes nuisibles (mais attention aux petits fruits!).

Un peu de prévention

Plusieurs mesures peuvent être mises en place afin de prévenir la présence des organismes nuisibles.

Utiliser la bonne plante au bon endroit

Une plante en bonne santé est naturellement bien outillée pour affronter la saison. On doit respecter les conditions auxquelles les plantes sont habituées

dans leur milieu en naturel. C'est une excellente stratégie anti-problème. Par exemple, cultiver un légume gourmand dans un sol pauvre risque d'attirer les organismes nuisibles, car la plante sera en déséquilibre.

On doit aussi respecter les distances de plantation. Les plants trop serrés manquent d'air, les feuilles sèchent difficilement et les maladies peuvent alors plus facilement se développer.

On doit choisir des variétés résistantes. Utiliser de telles plantes signifie moins d'interventions et moins d'utilisations de produit, même si ceux-ci sont des pesticides à faibles impacts.

Garder le sol en santé

La plupart des légumes, des fines herbes annuelles et des petits fruits, mais un peu moins les fines herbes vivaces et certains petits fruits, demandent un sol ayant une belle structure, une activité biologique intense et des nutriments facilement disponibles. C'est pourquoi tout en respectant les rotations on apporte du compost au sol.

L'utilisation d'engrais naturels plutôt que des engrais de synthèse aide à conserver la santé du sol. Il faut tout de même éviter les excès, en particulier ceux d'azote qui rendent les feuilles et les tiges plus faciles à manger ou à piquer par les insectes ravageurs et qui favorisent le développement des maladies.

Éviter d'importer des problèmes

Que ce soit lors de l'achat dans un centre horticole ou de dons faits par un membre

de la famille, un voisin ou un ami, on doit s'assurer que les plants que l'on souhaite introduire au potager ne sont pas déjà contaminés. Si on observe des insectes ravageurs ou encore qu'on suspecte des maladies, on n'achète pas ou on décline poliment l'offre. Si ce n'est pas possible, on traite les plantes immédiatement avant de les mettre au jardin.

Empêcher l'accès

La plupart des insectes passent par une phase volante, soit pour aller pondre leurs œufs, soit pour aller se nourrir. Leur barrer le chemin en utilisant les toiles flottantes est très efficace.

Intercepter avant les dégâts

On peut piéger les insectes ravageurs avant qu'ils fassent leurs dégâts. Les attrape-insectes peuvent être génériques (pièges encollés, etc.) ou encore spécifiques comme pour les scarabées japonais, les guêpes, les limaces, les mouches, etc.



Intervenir... en douceur

Les interventions peuvent se faire de différentes façons.

Le contrôle fait main

C'est possible et assez facile avec les doryphores de la pomme de terre, chrysomèles rayées du concombre, vers gris, hannetons communs, scarabées japonais, chenilles et pucerons.

Cette technique consiste à récolter lors du travail du sol ou faire tomber des plantes les insectes ravageurs dans un contenant. On peut le faire :

- avec les mains en portant des gants de caoutchouc ;
- à l'aide d'un bâton, d'un petit pinceau, d'une vieille brosse à dents... ;
- en coupant une petite partie (cela ne doit pas nuire à la récolte) de tiges ou de feuilles. Par la suite on écrase les ravageurs ou on les noie dans de l'eau savonneuse. On peut mettre le tout au compost.

Les pesticides à faibles impacts commerciaux

Les produits présentés ici servent en général à régler la majorité des problèmes.

LES INSECTICIDES

Le savon insecticide

Insecticide de contact non sélectif fabriqué à partir d'acides gras et de sels de potassium. Efficace contre les insectes à carapace molle : pucerons, mouches blanches, tétranyques, etc.

Le neem

Insecticide à faible impact, généralement vendu comme lustrant à feuilles, extrait des graines du margousier, une plante originaire d'Asie. Efficace contre de très nombreux insectes, mais malheureusement aussi les insectes alliés. Il est donc conseillé de le vaporiser tôt le matin, période à laquelle les insectes pollinisateurs sont moins présents.

Le Btk

Biopesticide est obtenu après fermentation de la bactérie *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki*. Particulièrement efficace contre les chenilles.

Les granules de phosphate ferrique

Appât antilimace à faible impact très efficace, particulièrement en début d'infestation.

LES FONGICIDES

Le soufre

Deux applications de soufre en dix jours à la température ambiante (en dessous de 28 °C) permettent de prévenir et de réduire le développement des taches noires et du blanc.

Le cuivre

Connu sous le nom de bouillie bordelaise ou bordo, il agit de manière préventive. On l'utilise contre les tâches foliaires, les brûlures, l'anthracnose, le mildiou, les rouilles et la moisissure sur les fruits.

Les pesticides à faibles impacts maison

Ils sont préparés à partir des produits domestiques ou naturels.

Insecticide à base d'ail

Efficace contre une grande quantité d'insectes ravageurs

Ingrédients

- 1 grosse gousse d'ail
- 500 millilitres (2 tasses) d'eau

Recette

Hacher grossièrement la gousse d'ail. Faire macérer l'ail dans l'eau pendant 12 heures. Filtrer. Vaporiser sur et sous le feuillage.



Purin de rhubarbe

Efficace contre une grande quantité d'insectes ravageurs.

Ingrédients

- 1 à 1,5 kg de feuilles
- 10 litres d'eau

Recette

Faire macérer les feuilles de rhubarbe dans l'eau pendant 72 heures environ. Filtrer afin de ne garder que le liquide. Pulvériser sur les parties attaquées.

Fongicide à base de prêle

Pour contrer le blanc, le mildiou et la tavelure.

Ingrédients

- 150 grammes ($\frac{1}{3}$ de livre) de prêle fraîche
- 1 litre (4 tasses) d'eau

Recette

Faire bouillir la prêle dans l'eau pendant 20 minutes. Laisser refroidir. Filtrer. Ajouter cinq parties d'eau à une partie de concentré. Pulvériser sur les feuilles.

Protéger les récoltes contre les oiseaux et petits animaux

Afin d'empêcher les oiseaux de « piller » les récoltes, on utilise un filet. Celui-ci est installé avant le murissement complet, car les oiseaux peuvent « cueillir » les fruits en seulement quelques heures.

Les toiles flottantes et les filets sont aussi efficaces contre les rongeurs, notamment les tamias, les écureuils, les rats laveurs, etc.