

DÉPISTAGE ET LUTTE ÉCOLOGIQUE

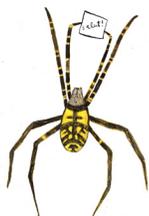


Répondre adéquatement aux besoins de vos plantes assurera leur santé, les rendant ainsi moins vulnérables aux maladies et ravageurs. Il est essentiel d'observer quotidiennement les végétaux de votre jardin. Un dépistage assidu de vos plantes permettra d'éviter plusieurs maladies et d'intervenir avant que les ravageurs ne règnent dans votre potager.



LES INSECTES BÉNÉFIQUES

Attention, moins de 3% des insectes sont nuisibles! Les pollinisateurs (abeilles et papillons), les décomposeurs (vers de terre) et les prédateurs (araignées) sont indispensables au jardin. Un nombre adéquat d'insectes bénéfiques assurent un écosystème équilibré qui assurera la santé de votre jardin.



LES RAVAGEURS

Cette fiche vous présente les principaux ravageurs, leurs impacts, ainsi que les méthodes d'intervention. Il y a trois types de moyens de contrôle:

N NATUREL

Favoriser un équilibre naturel dans le jardin pour éviter les infestations d'insectes nuisibles par le compagnonnage, les pratiques de jardinage ou la présence de prédateurs.

M MÉCANIQUE

Écraser ou déloger mécaniquement les insectes.

I INSECTICIDES BIO

Administrer des purins et des insecticides bio manuellement au sol ou sur les plants.

LE PUCERON

- > *Description*: De 1 à 4 mm de long. Rose, blanc, mais généralement de couleur noir ou vert.
- > *Localisation*: Souvent sur les jeunes pousses et sous les feuilles.
- > *Type de ravage*: Ils sucent la sève des plantes. Cela provoque la décoloration, la déformation et l'enroulement des feuilles. Il peut y avoir un flétrissement des bourgeons et des fleurs. Il peut y avoir un ralentissement de la croissance et une diminution de la production.
- > *Plantes vulnérables*: Poivron, piment, haricots, chou, laitues, etc. Les plantes surfertilisées en azote.



> Quoi faire?

-  **N** Favorisez la présence de prédateurs naturels comme les coccinelles, chrysopes et guêpes parasites. Pratiquez le compagnonnage: capucines, pétunias, ail...
-  **M** Examinez régulièrement les dessous des feuilles, les jeunes pousses et fleurs (prévention). Délogez les pucerons avec un jet d'eau tous les 2-3 jours ou écrasez les manuellement. Posez une toile flottante.
-  **I** Appliquez une macération d'ail, d'oignon et de piment fort. Vaporisez de l'eau savonneuse ou une solution d'alcool isopropylique (5-8%). Appliquez une décoction de feuilles de rhubarbe ou un purin d'ortie.

L'ESCARGOT ET LA LIMACE

- > *Description*: Mollusque qui laisse une trainée de mucus blanc et excréments lors de son passage.
- > *Localisation*: Par temps ensoleillé, ils se cachent à l'ombre. Ils sont actifs par temps nuageux ou pluvieux. Leurs dégâts sont plus importants en sol argileux.
- > *Type de ravage*: Les limaces préfèrent les feuilles mais se nourrissent également de fruits et de tubercules. Ils seront rongées et les feuilles trouées sur les bords.
- > *Plantes vulnérables*: Un grand nombre de plantes potagères. Ils ont une préférence pour la laitue et le chou.



> Quoi faire?



N Favorisez la présence de prédateurs naturels comme le merle, étourneau, araignée, scolopendre, crapauds et carabes (prévention). Plantez des compagnes pour éloigner les limaces comme le thym, sauge, soucis et géranium (prévention).



M Évitez les plantations trop denses, les excès d'humidité et les apports excessifs en matière organique (prévention). Évitez les arrosages excessifs principalement le soir (prévention). Installez des barrières autour des plants: entourez la base des plants de: coquilles d'œufs broyées, chaux, phosphate de roche, cendre de bois, prêle séchée réduite en poudre ou de sable grossier. Ramassez-les à la main tôt le matin ou en soirée. Confectionnez des pièges: remplissez des contenants d'un mélange de bière, sucre et levure à pâtisserie et enfouissez-les au ras le sol. Installez des planches de bois dans le jardin avec des tranches de pomme de terre sous celles-ci. Le lendemain matin, tuez les limaces dans votre piège.



I Appliquez une macération d'ail et de piments forts, décoction de feuille de rhubarbe ou une macération de tabac, tanaïs ou absinthe sur le sol pour les éloigner.

PIÉRIDE DU CHOU

- > *Description*: Chenille verte pâle mesurant moins de 3 cm munis d'une ligne orange pâle sur le dos devenant un papillon blanc à maturité de 5 cm d'envergure. Elles déposent des petites masses d'œufs jaunes sur la partie inférieure ou intérieure des feuilles tendres.
- > *Localisation*: Sur la nervure médiane des feuilles.
- > *Type de ravage*: Les feuilles, tubercules et fruits sont rongés. Ils creusent dans les pommes de chou et laissent des dépôts d'excréments verts.
- > *Plantes vulnérables*: Chou, radis, rutabaga, etc.



> Quoi faire?



N Choisir des variétés de couleur rouge en cas d'infestation récurrente (prévention). Faire un compagnonnage de plantes aromatiques comme marjolaine, sarriette, thym, tomates (prévention). Favorisez les ennemis naturels comme carabes, cantharides, staphylins...



M Enlevez à la main les chenilles et les détruire. Posez une toile flottante autour des plantes lors du vol des papillons.



I Bien fertiliser pour stimuler la levée et la croissance rapide des jeunes plants (prévention). Appliquez du BT (*Bacillus thuringiensis*). Arrosez avec une solution salée. Appliquez une solution de tanaïs, de verveine, d'absinthe ou une macération d'ail ou de feuilles de tomates pour éloigner les papillons.

CRYSOMÈLE RAYÉE DU CONCOMBRE

- > *Description*: 5mm, jaune et noir.
- > *Localisation*: Ils se logent dans les fleurs et font des trous sur l'ensemble de la plante.
- > *Type de ravage*: Elles mangent les feuilles, les tiges et les fleurs. Lors d'infestations sévères, les feuilles sont comme de la dentelle. Il y a des galles de cicatrisation sur les fruits grignotés. Des galeries peuvent être creusées à la base des racines par les larves.
- > *Plantes vulnérables*: Famille des cucurbitacées (concombre, courge, melon, citrouille, etc.) par temps sec et vent faible.



> Quoi faire?



N Pratiquez la rotation. Favorisez la présence de prédateurs naturels comme les carabes et les oiseaux. Associez aux plantes hôtes des plantes compagnes comme le tagète, le radis ou le brocoli (prévention).



M Ramassez à la main les insectes adultes lors des premiers dommages et noyez-les dans un contenant d'eau savonneuse. Installez une toile flottante à partir du semi jusqu'à la production des fleurs (prévention).



I Pulvérisez le plant d'une infusion de tanaisie pour éloigner les chrysomèles.

LES MALADIES

Elles peuvent être causées pas des champignons (maladies fongiques) ou des virus. Les blessures sur les végétaux causées pas les insectes ou d'autres facteurs comme un arrosage excessif, une mauvaise taille ou encore des conditions météorologiques (vent, temps humide...) sont des portes ouvertes aux maladies.

LA ROUILLE

> *Description*: Champignon causant l'apparition de pustules orange de 2 mm qui devient par la suite brun rougeâtre ou noirâtre. Cela cause aussi un jaunissement, flétrissement et chute prématurée des feuilles.

> *Localisation*: Surtout sur les feuilles et sur la tige

> *Plantes vulnérables*: Haricot, asperge, pois, menthe, poireau, etc.

> *Conditions favorables*: Température entre 16 et 24 degrés. Temps humide. Plants humides ou mouillés durant 10 à 18 heures. Jours longs. Jeunes pousses.



> Quoi faire?



N Posez du paillis (prévention). Faire des rotations de culture (prévention). Variez les dates de semis et respecter les distances de plantation (prévention). Favorisez la circulation de l'air (prévention).



M Évitez d'arroser le feuillage et de cueillir lorsque le feuillage est humide (prévention). Éliminez les débris végétaux. Coupez les feuilles atteintes lorsque le feuillage est sec.



I Vaporisez une solution de soufre ou une solution de sulfate de cuivre à 3% tous les 7 à 10 jours sous les feuilles et les parties atteintes. Pulvérisez une décoction de prêle.

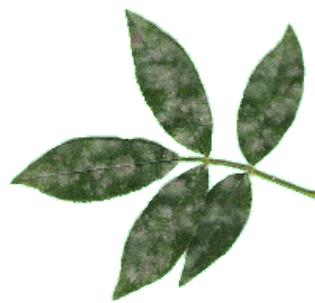
OÏDIUM (blanc)

> *Description*: Champignon blanc sur la feuille d'apparence poudreuse sur la face supérieure ou inférieure des feuilles plus âgées et les tiges. Des tâches jaune pâle précèdent leur apparition.

> *Localisation*: Sur le feuillage.

> *Plantes vulnérables*: Cantaloup, concombre, melon, endive, laitue, aubergine, poivron, tomate, concombre, fraisier, etc.

> *Conditions favorables*: Température entre 23 et 26 degrés. Humidité entre 50-90%. La pluie entrave leur progression.



> Quoi faire?



N Respectez l'espacement des plantes (prévention).



M Arrosez le matin et laisser sécher entre les arrosages (prévention). Enlevez les résidus de culture (prévention). Enlevez les feuilles atteintes. Vaporisez abondamment avec de l'eau le dessus et le dessous des feuilles chaque semaine.



I Évitez les excès d'azote (prévention). Utilisez la décoction de prêle (prévention). Appliquez une solution de bicarbonate de soude tous les 3-4 jours.

LA POURRITURE APICALE

- > *Description*: Il s'agit d'une tache noirâtre sous le fruit. Cela provoque aussi un noircissement interne.
- > *Localisation*: Surtout sur les premiers fruits à mûrir et à la base de celui-ci.
- > *Plantes vulnérables*: Tomates, poivrons, etc.
- > *Conditions favorables*: Les sols sablonneux ayant un pH inférieur à 6.5. L'excès ou le manque d'eau. Température élevée qui provoque une croissance rapide des fruits. Carence en calcium, bore, potassium ou magnésium. Excès d'Azote, de potassium et de magnésium. Salinité élevée. Enracinement superficiel. Sol compacté. Taille exagérée. Racines abimées.



> Quoi faire?

-  **N** Posez un paillis pour mieux réguler l'humidité du sol lors des périodes sèches (prévention(p)).
-  **M** Arrosez régulièrement en fonction des besoins de la plante (p). Évitez de sarcler près des plants lors de la floraison (p).
-  **I** Faire des rotations de culture (p). Variez les dates de semi et respecter les distances de plantation (p). Favorisez la circulation de l'air (p). Fournissez une fertilisation équilibrée selon l'analyse du sol (p). Maintenez le pH du sol à plus de 6.5 (p). Appliquez du calcium toutes les semaines durant trois semaines. Trempez environ 200ml de cendre de bois dans un litre d'eau durant 36 heures et arrosez au pied des plants. En début de saison, mélangez de la chaux dolomitique au terreau de plantation (1 tasse de chaux pour 25 litres de terreau).

ALTERNARIOSE DE LA TOMATE

- > *Description*: Champignon provoquant des taches brunes à anneaux concentriques sur les feuilles. Jaunissement des feuilles entre les lésions.
- > *Localisation*: Sur le feuillage.
- > *Plantes vulnérables*: Aubergine, poivron, pomme de terre et tomate.
- > *Conditions favorables*: Température entre 18 et 25 degrés et un climat pluvieux. Une fertilisation inadéquate. Une forte productivité.



> Quoi faire?

-  **N** Choisissez des semences ou des jeunes plants en santé (prévention(p)). Posez des tuteurs et du paillis aux plants (p). Faites une rotation aux 3 à 4 ans (p).
-  **M** Taillez avec précaution les gourmands (p). Évitez d'éclabousser les plants de terre lors de l'arrosage (p). Éliminez tous les débris de culture. Enlevez les feuilles et les fruits atteints.
-  **I** Vaporisez les plants d'une solution de bicarbonate de soude ou de peroxyde d'hydrogène.

RÉFÉRENCES POUR INSECTES ET MALADIES

Fiches d'information sur les ravageurs et les maladies du jardin dans le *Carnet horticole et botanique du Jardin botanique de Montréal*: <http://www2.ville.montreal.qc.ca/jardin2/rechercherRavageurs.do>

Recette d'insecticide, de fongicide et de fertilisant biologique pour la santé de votre potager:
GARIEPY, François. *Guide Pratique du Jardinage Écologique*, Éditions Michel Quintin, 2005, 184pp.

Fiches expliquant les modes de culture, parasites, désordre physiologiques et propriétés de 56 espèces légumières :
GAGNON, Yves. *Cultures Écologique des plantes légumières*, 2e édition, Éditions Colloïdales, 2004, 324pp.

