



Présentation : Pathologies- fleurs coupées

Jocelyne Lessard agr. Conseillère en serre IQDHO

10 septembre 2025

Introduction

Types de maladies :

- Racinaires

Causées par différents pathogènes fongiques, souvent encouragés par des conditions de sols humides. Le résultat sera de la pourriture et des dommages aux racines. Les symptômes sur le plant seront : peu de croissance, fanage, parfois d'un seul côté, jaunissement du feuillage, jusqu'à la mort du plant (parfois rapide). Il n'est pas toujours facile d'identifier le pathogène, et il peut y en avoir plus d'un. Il faut penser **prévention** et une bonne gestion des conditions de croissance.

Des exemples: ***Fusarium***, ***Rhizoctonia***, ***Pythium*** et ***Phytophthora***, ***Thielaviopsis***, **mildiou**.

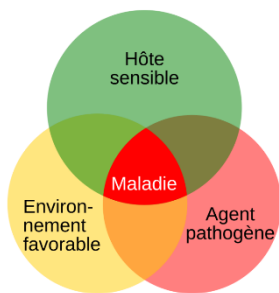
- Foliaires

Causées par des champignons ou oomycètes, des bactéries et des virus, et les symptômes seront des taches foliaires sur feuilles, tiges et fleurs, des brûlures, des fanages, du jaunissement, défoliation, parfois aussi jusqu'à la mort. Encore ici, il est important d'identifier le pathogène. Ces maladies doivent être traitées aussi en **prévention**.

Des exemples : ***Botrytis***, **oïdium**, **mildiou**, rouille, virus.

Conditions de croissance :

Triangle des maladies : selon Wikipédia



- Environnement : **arrosage- drainage-** mouvements d'air- ensoleillement- **fertigation- paillis en hiver**
- Plante hôte : **choix du cultivar- calendrier de production-** vigueur
- Présence du pathogène : **désinfection du terrain et des outils- rotation des cultures-** sévérité du pathogène- **élimination des débris de culture ou plants contaminés- culture en bacs- embouts des boyaux sans contact avec le sol**

*Opérations en caractères gras indiquent les endroits possibles d'intervention

Exemples de maladies racinaires :

- Fusarium



- Asters, dahlias, giroflées, jonquilles, tulipes, dianthus, glaïeuls, lisianthus.
- Conditions favorables :
Sol contaminé; absence de rotation, eau d'arrosage contaminée, système de circulation contaminé. Températures du sol et de l'air élevé $>24^{\circ}\text{C}$ à 30°C , absence de symptôme si $T \leq 20^{\circ}\text{C}$. Si la semence est récoltée sur des plants malades, le champignon sera probablement sur l'enveloppe de la graine.



- Symptômes :
Jaunissements, faible croissance, fonte de semis, fanage le jour et récupération la nuit, xylème devient foncé. Au début, les racines restent belles. Sur des œillets, des glaïeuls, des chrysanthèmes peuvent faner d'un côté au début. Taches sur la tige, collet affecté. Il y a parfois une masse de spores de couleur saumon orangé.
- Actions suggérées :
Biofongicide comme Rootshield Plus, rotation des cultures longues, sélection de cultivar, désinfection des graines, contrôle du pH (si haut) et azote sous forme nitrates, fumigation ou solarisation du sol. Mycostop homologué en serres : couches de plantation.

○ Pythium et Phytophthora :



Traités ensemble, car très proches : oomycètes.

- *Pythium* : Chrysanthèmes, œillets, giroflées, tulipes, lisianthus.
- *Phytophthora* : Asters, pivoines, chrysanthèmes, tulipes.
- Conditions favorables : sol humide et froid, exacerbé par salinité excessive et déséquilibre en azote. Souvent introduits par des semences, de l'eau ou du sol contaminé.
- Symptômes :

Fanage après que 66 % de la masse racinaire soit atteinte, feuilles du bas jaunissent, la racine brune peut être séparée en tirant dessus, le cortex nous reste dans la main. Arrive souvent après que les plants ont manqué d'eau, suivi d'un arrosage trop important et trop rapide.

- Actions suggérées :
Prévention. Biofongicide comme Rootshield Plus, rotation des cultures longues, sélection de cultivar, désinfection des graines, fumigation ou solarisation du sol, si manque d'irrigation : remouiller lentement. Ajouter des amendements organiques.

Exemples de maladies du feuillage :

○ Oïdium (blanc) :



- Asters, monardes, dahlias, delphiniums, pivoines, phlox, zinnias, célosies, salvias, etc.
- Conditions favorables : journée chaude et sèche (dissémination) suivi d'une nuit fraîche et humide (production de spores). Humidité élevée pour quelques heures, selon l'espèce, souvent aux changements de saison. Répandues par le vent ou la ventilation en serre.

- Symptômes :

Mycélium gris-blanc sur et sous le feuillage, tiges et fleurs. Parasite obligatoire, souvent spécifique à l'hôte. La maladie sera plus sévère si les plants sont ombragés avec une pauvre circulation d'air.

- Actions suggérées :

Réduire l'humidité dans la canopée : bon espacement, taille du feuillage inutile, paillis au sol. Choix de cultivar, surveiller les doses d'azote, prévention avec application d'engrais foliaire régulier. Effet négatif de la pluie ou d'un arrosage du feuillage, mais doit rejoindre le dessous de la feuille aussi, donc 100 % HR pendant quelques minutes/ 24 heures. Zérotol (peroxyde d'hydrogène) en prévention et alternance avec biofongicide ou biostimulant.

○ Mildiou :



- Mufliers, giroflées, lisianthus, tournesols.

- Conditions favorables :

Parasite obligatoire, n'est plus reconnu comme champignon, mais oomycète. Pénètre les tissus. Favorisé par conditions froides entre 15 et 21 °C et humides > 85 %. Sol contaminé > 5 ans. Porté sur la semence, survit à l'hiver sur des débris ou apporté par le vent du sud.

- Symptômes :

Taches jaunes angulaires sur le dessus et mycélium blanc/brun/noir dessous sur feuillage/tige/fleur. Défoliation, perte de vigueur, mortalité.

- Actions suggérées :

Choix de cultivar, fertilisation selon les besoins de la culture, ne pas utiliser l'arrosage par aspersion, éviter la condensation sur le feuillage, éliminer les débris. Difficile de traiter en biologique, car le produit doit rejoindre l'intérieur du tissu, donc fongicide systémique nécessaire. Rotation longue, traitement de semences, densité optimale.