

# Le RAP

RÉSEAU D'AVERTISSEMENTS PHYTOSANITAIRES

Leader en gestion intégrée  
des ennemis des cultures

## FICHE TECHNIQUE | LAITUE ET CHICORÉE

### Pourriture blanche (Affaissement sclérotique)

**Noms scientifiques:** *Sclerotinia minor* et *Sclerotinia sclerotiorum*

**Noms anglais:** Sclerotinia drop, Watery soft rot, White mold

**Classification:** Champignon, ascomycète

#### Introduction

Dans la laitue, l'affaissement sclérotique peut être causé par deux champignons, soit *Sclerotinia sclerotiorum* et *Sclerotinia minor*. Ce sont des champignons polyphages et opportunistes signalés sur plus de 400 plantes. Ils peuvent affecter la laitue à tous les stades de croissance. Il est courant de trouver jusqu'à 20 % et plus de plants affectés par ce pathogène, principalement dans la laitue pommée.

#### Identification et biologie

##### Cycle de vie

- Pénètre aisément les tissus sénescents ou morts de la laitue, puis progresse dans les tissus sains;
- *Sclerotinia* sp. se conserve sous forme de sclérotés dans le sol;
- Durée de vie des sclérotés : 8 à 10 ans;
- *Sclerotinia sclerotiorum* :
  - Mycélium blanc produit sur les tissus altérés;
  - Taille des sclérotés : 2 à 20 mm de longueur;
  - Plus de 50 sclérotés par plante infectée.
- *Sclerotinia minor* :
  - Mycélium blanc produit sur les tissus altérés;
  - Taille des sclérotés : 0,5 à 2 mm de long;
  - Plusieurs milliers de sclérotés par plante infectée.
- Les sclérotés germent pour donner du mycélium ou former des apothécies. À maturité, chaque apothécie libère en quelques jours entre 2 et 30 millions d'ascospores;
- La présence d'eau libre à la surface des feuilles favorise l'infection et la germination des spores;



Mycélium blanc de *Sclerotinia* sp.  
Photo : Consortium PRISME

- Mode de contamination :
  - Par voie mycélienne en superficie, ou dans le sol au niveau des racines;
  - Le mycélium peut être libre ou provenir d'un sclérote situé à proximité des racines.
- La sévérité de la maladie dépend de l'état général de la plante, ainsi que des conditions microclimatiques autour de la plante.

Conditions favorables à la germination des sclérotés :

- Température supérieure 5 °C (température optimale entre 13 et 16 °C);
- Humidité élevée pendant une dizaine de jours.

## Symptômes

- La maladie s'attaque au collet des laitues, puis entraîne le flétrissement et la mort des plants infectés;
- Le premier symptôme observé est le flétrissement des feuilles basales et extérieures, qui s'étalent sur le sol en restant attachées à la plante;
- Les tissus atteints présentent une pourriture aqueuse de couleur brunâtre;
- Un mycélium blanc, caractéristique de cette maladie, apparaît fréquemment sur les tissus affectés. À un stade plus avancé, des sclérotés noirs sont aussi produits;
- La plante se détache facilement de la racine au niveau du collet.



Plant flétri



Pourriture blanche

Photo : Consortium PRISME

## Ne pas confondre avec

La pourriture blanche peut être confondue avec la moisissure grise causée par *Botrytis cinerea*. La moisissure grise parasite surtout le collet et les feuilles basses des plantules et des plants matures. Tous les organes affectés peuvent être recouverts d'une sporulation brune à grisâtre.



Pourriture blanche (à gauche) et moisissure grise (à droite)



Moisissure grise



Photos : Consortium PRISME

# Surveillance phytosanitaire

## Dépistage

- Un dépistage bihebdomadaire est recommandé pour surveiller l'apparition et suivre les symptômes de pourriture blanche dans les champs de laitue;
- Plusieurs plants doivent alors être échantillonnés de façon aléatoire au champ :
  - Lorsque des plants flétris sont observés, vérifier la base des plants à la recherche de mycélium blanc cotonneux;
  - Noter le nombre de plants porteurs de pourriture blanche;
  - Évaluer la grosseur des foyers, leur distribution et le pourcentage de plants affectés.

## Stratégie d'intervention

### Prévention et bonnes pratiques

- Réaliser des rotations avec des cultures qui ne sont pas sensibles;
- Favoriser une bonne circulation de l'air entre les plants :
  - Éviter des densités trop élevées;
  - Orienter les rangs parallèlement aux vents dominants.
- Éviter une irrigation excessive;
- Éviter de conserver les bâches trop longtemps au printemps, car elles procurent un microclimat favorable au développement de la maladie;
- Laisser les résidus de culture à la surface du sol l'automne afin d'exposer les sclérotés au gel hivernal;
- Éviter le labour, car il ramène les sclérotés enfouis profondément à la surface.

### Lutte biologique

Le biofongicide CONTANS (*Coniothyrium minitans*) réduit la vigueur des sclérotés. Afin de diminuer la banque de sclérotés dans le sol, il est recommandé de faire des applications annuelles, soit au printemps ou à l'automne, dans les champs avec un historique même lorsque la culture en place n'est pas sensible à la maladie.

### Lutte chimique

Une à deux applications de fongicides foliaires peuvent être réalisées préventivement sur les jeunes laitues aux stades de sept à dix feuilles. Au-delà de dix feuilles, il devient difficile d'atteindre le collet du plant et les feuilles basales. Pour connaître les différents fongicides homologués contre la pourriture blanche dans la laitue, consultez [SAGÉ Pesticides](#).

## Pour plus d'information

- Fiche technique du MAPAQ sur la [Sclérotinia dans la laitue en serre](#)
- Richard C, Boivin G (1994) [Laitue, endive, chicorée](#) Chap.11, p.169
- [SAGÉ Pesticides](#) pour connaître les pesticides homologués contre Sclérotinia dans la laitue.

*Cette fiche technique a été rédigée par Marie Froment, agr. (Consortium PRISME). Pour des renseignements complémentaires, vous pouvez contacter [les avertisseurs du sous-réseau Laitue et chicorée](#) ou [le secrétariat du RAP](#). Édition : Amélie Picard, agr., M. Sc et Lise Bélanger (MAPAQ). La reproduction de ce document ou de l'une de ses parties est autorisée à condition d'en mentionner la source. Toute utilisation à des fins commerciales ou publicitaires est cependant strictement interdite.*

17 mai 2024