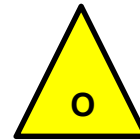
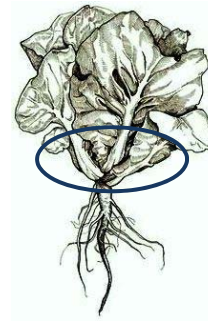


Sclérotinia

(Affaissement sclérotique, Pourriture du collet, Pourriture blanche)

Sclerotinia drop, Watery soft rot, White mold
Sclerotinia sclerotiorum, *Sclerotinia minor*
 Champignon



Occasionnel
 Risques de dommages
 modérés

Fiche technique synthèse

Note : Ce document fait partie d'une banque de fiches techniques produites en lien avec les avertissements du Réseau d'avertissements phytosanitaires RAP - Réseau Cultures maraîchères en serre



Ne pas confondre...

- Pourriture et symptômes causés par la moisissure grise (*Botrytis cinerea*).

Pour en savoir plus

- Ephytia – Sclérotinioses
- UNIVERSITY OF ILLINOIS EXTENSION – Sclerotinia Disease, White Mold or Watery Soft rot (Anglais)



Symptômes

- Le premier symptôme est le flétrissement des feuilles basales et extérieures qui s'étalent sur le sol en restant attachées à la plante (**A, B, K**)
- Avec le développement de la maladie une pourriture humide de couleur marron envahit la base des feuilles (**A**) et le collet (**B, C, E, G, H, K**)
- Des lésions et taches humides et sombres (**A, D**) évoluent en pourriture sur certaines feuilles intermédiaires et du cœur
- La plante se détache facilement de la racine au niveau du collet (**C, G, E**)
- Une masse blanche cotonneuse constituée du mycélium blanc (**E, G, H**) et qui peut contenir des sclérotés noirs (**F**) (2 à 20 mm) se forme sur les tissus pourris.

Cycle vital

- C'est un champignon très polyphage et opportuniste signalé sur plus de 400 plantes.
- Il peut affecter la laitue à tous les stades.
- Il pénètre aisément les tissus sénescents ou morts de la laitue, puis progresse dans les tissus sains. Il cohabite très souvent avec le Botrytis.
- Il se conserve sous forme des sclérotés (F) dans le sol et ces derniers peuvent s'y maintenir 1 à 10 ans en fonction de l'humidité du sol.
- La contamination se fait par la voie mycélienne en superficie ou dans le sol au niveau des racines. Ce mycélium peut être libre ou provenir d'un sclérote situé à proximité des racines.
- *Sclerotinia sclerotiorum* produit sur les tissus altérés un mycélium blanc et des sclérotés (plus de 50 sclérotés de 2 à 20 mm de longueur par plante infectée)
- *Sclerotinia minor* provoque les mêmes dégâts que *Sclerotinia sclerotiorum*, la différence principale réside dans la taille et le nombre de sclérotés produits (0,5 à 2 mm de long et plusieurs milliers par plantes infectées).
- La sévérité de la maladie dépend de l'état général de la plante, ainsi que les conditions microclimatiques autour de la plante.

Conditions favorables

L'environnement de serre fournit des conditions favorables pour le développement de ce champignon, en particulier quand la densité des plantes est élevée et la circulation d'air limitée. La sclérotinia se disperse surtout par les sclérotés pendant les opérations culturales, et également par ses ascospores (spores produites par les sclérotés) transportées par les courants d'air.

Les sclérotés germent (si la température est supérieure à 5 °C et l'humidité élevée pendant 10 jours environ) pour donner du mycélium ou former des apothécies. À maturité, chaque apothécie libère en quelques jours entre 2 et 30 millions d'ascospores.

Toutefois, la germination est possible entre 4,4° à 29,4 °C et la température optimum se situe entre 12,7 15,7 °C pour la germination des sclérotés, et entre 20 et 24,4 °C pour la germination des spores.

La présence de l'eau libre sur la surface des feuilles favorise l'infection et la germination des spores.

Bonnes pratiques

- Éviter la présence d'eau sur le feuillage, le contact des feuilles avec le sol ou le substrat.
- Éliminer et brûler les résidus de culture contaminés avant la formation des sclérotés.
- Réaliser des rotations avec des cultures non sensibles.
- Favoriser une bonne circulation de l'air dans la serre et aérer régulièrement.
- Éviter une irrigation excessive qui garde la surface du sol ou le substrat humide pour plus de 10 jours.
- Surveiller et examiner régulièrement la présence des symptômes surtout dans les endroits de serre mal aérés avec HR élevée et lorsque le feuillage est dense et la laitue proche de la récolte.

Méthodes de lutte

Lutte biologique

Actuellement, les options biologiques disponibles sur le marché sont des biofongicides à base de bactéries comme [CEASE](#), [DOUBLE NICKEL 55](#), [DOUBLE NICKEL LC](#) et [RHAPSODY ASO](#).

Les traitements sont plus efficaces s'ils sont faits préventivement avant l'apparition des symptômes et dès que les conditions sont favorables au développement de la maladie.

Lutte physique

Une bonne gestion de la culture, y compris l'espacement entre les plants, la circulation d'air, le contrôle de la température et de l'humidité (de l'air et du sol/substrat), la fertilisation, est essentielle pour lutter contre la Sclérotinia. Les plants infectés doivent être éliminés afin d'éviter la recontamination.

Lutte chimique

Consulter ce communiqué mis à jour régulièrement: [Fongicides et biofongicides homologués dans les cultures maraîchères et fruitières en serre](#)

La matière active IPRONIDIONE est la seule molécule chimique homologuée contre l'affaissement sclérotique dans la laitue de serre. Les produits commercialisés sont [ROVRAL](#) et [ROVRAL WDG](#).

Auteur(s)

Information compilée par Mahmoud Ramadan, agronome, MAPAQ Sainte-Martine

Crédits photos :

A, B, D, E, K: Nicole Sanchez, Oregon State University, Bugwood.org.
C, F, G, H: Ephytia, D. Blancard, INRA.