



Identification, nuisibilité & dégâts

Sclerotinia sclerotiorum
Division des ascomycètes

Ce champignon est capable d'infecter de nombreuses espèces :

- Colza : symptômes sur feuilles et tiges
- Lin : symptômes sur tiges
- Légumineuses (soja, pois, haricots, ...) : symptômes sur tiges et gousses
- Tournesol : symptômes sur feuilles, tiges et capitule



Sur la tige, des taches blanchâtres et encerclantes, centrées sur le point d'insertion du pétiole, se développent à l'aisselle des feuilles. Les tissus de la tige sont détruits, la partie située au-dessus n'est plus alimentée et échaude. En conditions humides, les taches se recouvrent d'une pourriture blanche caractéristique pouvant condenser en sclérotés : amas de mycélium noir à l'extérieur et blanc à l'intérieur, de forme et de taille variables (quelques mm à plus de 1 cm).

La nuisibilité de cette maladie est très forte et peut aller jusqu'à plus de 50 % mais elle reste globalement peu fréquente.

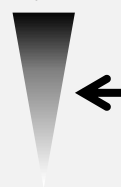


Stade de sensibilité : sur colza à G1, chute des premiers pétales

Nuisibilité



Fréquence



A ne pas confondre avec des symptômes de cylindrosporiose/phoma sur colza ; botrytis sur les protéagineux et le tournesol.



Seuils :

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour cette maladie, la lutte est uniquement préventive.



Tolérance variétale/rotation



Cycle de développement

Sclerotinia sclerotiorum Division des ascomycètes

En fin d'automne ou début d'hiver, il arrive parfois que des sclérotés germent directement au contact des racines du colza provoquant la destruction de la plante au niveau du collet.

Le pathogène passe l'hiver sous sa forme sclérote.



- La durée de vie d'un sclérote varie en moyenne de 3 à 5 ans et peut aller jusqu'à 10 ans.
- Seuls les sclérotés dans les 2-3 premiers cm du sol vont germer.
- À cause des nombreuses étapes entre la contamination et la nuisibilité finale sur la tige, le développement du champignon est difficile à prévoir. Les nombreuses interactions avec le climat peuvent casser le cycle épidémiologique du champignon.
- L'infection du pétale peut s'effectuer en 3 heures en présence d'une température et d'une hygrométrie supérieure à 92%. La contamination totale du pétale peut être réalisée en 72h.
- Les ascospores peuvent survivre 12 jours sur le pétale.

Les sclérotés germent en produisant au ras du sol des apothécies. Ils libèrent des milliers d'ascospores et la production est telle que ce n'est que très rarement le facteur limitant même si la parcelle est indemne de sclérotés.



En fin de cycle, le champignon forme ses sclérotés, petites boules noires très dures de taille variable.

Les ascospores contaminent les pétales pendant la floraison. Les pétales contaminés tombent ensuite sur les feuilles qui infectent cette dernière. Le champignon poursuit ensuite sa progression vers la tige.



Ephydia

Lutte phytopharmaceutique & résistance

Sclerotinia sclerotiorum Division des ascomycètes



Des cas de résistance détectés, vigilance !

SDHI,

Résistance par mutation de cible



Détectée dans les années 2015, la problématique semble stable. La résistance est croisée entre toutes les SDHI mais impacte davantage le boscalid.

Ce sont des résistances par mutation de cible.

Strobilurines, triazoles, ...

Pas de phénomène de résistance

OAD

Les « kits pétales » permettent de mesurer les taux de contamination des pétales mais s'avèrent en réalité peu prédictifs de la nuisibilité finale, beaucoup plus complexe.



Pour en savoir plus sur les phénomènes de résistance, scannez ces QR codes.

