

Pourriture des racines et de la tige causée par rhizoctonia

Faits concernant la maladie

- Causée par le champignon du sol *rhizoctonia solani*
- L'agent pathogène provoque la fonte des semis, la pourriture des racines et de la tige, ainsi que la brûlure du feuillage.
- Les sols lourds et mal drainés, de même qu'une levée tardive favorisent la maladie.
- Peut attaquer le soya de l'ensemencement jusqu'au milieu de la saison de croissance.
- Plus répandue sur les plantules et les jeunes plants lorsqu'un temps chaud et sec suit des périodes humides prolongées.
- Selon la gravité, le rendement peut être réduit d'aussi peu que 5 % jusqu'à plus de 50 %.

Symptômes du rhizoctonia

- infecte les plantules et provoque la fonte des semis.
- L'infection se caractérise par une lésion rétractée, rouge-brun sur l'hypocotyle à, ou près de, la ligne du sol.
- L'infection peut être superficielle et ne causer aucun dommage visible. Toutefois, ces lésions fermes, sèches, de couleur rouge brique peuvent encercler la tige et tuer ou rabougri les plants.
- Le soya peut également apparaître rabougri, chlorotique et flétri en raison de la pourriture des racines.
- Les plants gravement touchés peuvent perdre leurs feuilles.
- Les plants flétris ou morts se trouvent souvent en petits îlots, ici et là dans le champ.
- Les tiges affaiblies par l'infection peuvent provoquer la rupture des plants infectés au niveau du sol dans des conditions de tempête.



Décoloration rouge à la ligne du sol due à *Rhizoctonia solani*.



Gros plan sur une décoloration rouge due à *Rhizoctonia solani*.

Conditions qui favorisent le progrès de la maladie

- Une humidité élevée du sol et des températures de sol chaudes (autour de 27 °C (81 °F)) favorisent ce pathogène.
- Pour cette raison, on le retrouve fréquemment dans les champs de soya ensemencés tardivement.
- La maladie survient communément en sols lourds, mal drainés et compactés.



Plants de soya présentant des symptômes de fonte des semis dus à la maladie du rhizoctone des racines. *Rhizoctonia solani* peut provoquer la pourriture des graines et des racines. Des lésions d'un brun rougeâtre apparaissent sur les hypocotyles à la ligne du sol.

Cycle de la maladie

- Le champignon responsable de la maladie survit sous forme de mycélium ou de sclérotés au repos dans le sol.
- Lorsque les sols se réchauffent, le champignon devient actif et une infection peut se produire.
- Aux températures optimales de 25 à 29 °C (77 à 84 °F), la gravité de la maladie augmente.
- L'infection survient en conditions humides. Cependant, les symptômes deviennent évidents en cas de stress dû à la sécheresse.

Gestion

- **Traitements des semences** — Offrent une certaine mesure de protection et augmentent la levée.
- **Rotation des cultures** — Efficacité limitée, car de nombreuses souches de *Rhizoctonia* peuvent infecter le maïs, la luzerne, le haricot sec et les céréales.
- **Drainage et structure du sol** — Si possible, améliorer le drainage, éliminer la compaction et les couches durcies.
- **Ensemencement** — Évitez de semer sous conditions fraîches et humides.

Auteur: Laura Sharpe

Vol. 13 No. 24 Août 2021

Les informations précédentes sont fournies à titre informatif seulement. Veuillez contacter votre représentant Pioneer afin d'obtenir plus d'information et des suggestions précises pour votre ferme. La performance du produit varie. Elle dépend de beaucoup de facteurs dont : le stress causé par la chaleur et l'excès d'eau, le type de sol, les pratiques culturales et le stress environnemental, de même que la maladie et la pression des parasites. Les résultats individuels peuvent varier. Les produits de marque Pioneer® sont fournis sous les conditions générales apparaissant sur l'étiquette et les documents d'achat.