

Jaunisse fusarienne et pourriture des racines

Faits concernant la maladie

- La jaunisse fusarienne est un complexe de maladies associé à plusieurs espèces de *Fusarium* présentes dans le sol.
- Plus de dix espèces de *Fusarium* sont connues pour infecter le soya.
- Selon les différentes espèces, plusieurs conditions différentes favorisent l'infection. Certaines préfèrent les sols chauds et secs. D'autres profitent de sols frais et humides.
- La gamme d'hôtes diffère également selon les espèces. Certaines peuvent infecter le maïs, le blé et d'autres plantes hôtes.
- Les *Fusarium* spp. peuvent infecter le soya comme agent pathogène principal ou aux côtés d'autres agents pathogènes du soya tels que *Pythium*, *Phytophthora* et *Rhizoctonia*.
- L'infection se produit souvent pendant une période humide. Toutefois, elle devient visible sous des conditions chaudes et sèches.



Perte de peuplement causée par une infection à *Fusarium*. Remarquez la nature inégale de l'infection à des endroits particuliers du champ.

Symptômes

- L'infection provoque une décoloration, allant de rougeâtre à brune, des tissus vasculaires des racines et des tiges.
- Les lésions externes allant de brun clair à brun foncé peuvent s'étendre sur une grande partie du système racinaire. Cependant, elles ne dépassent pas le dessus de la ligne du sol.
- Souvent, les racines infectées par le *Fusarium* affichent un mycélium rouge, orange ou blanc.
- L'infection de la racine pivotante peut favoriser la croissance de racines adventives près de la surface du sol. Le *Fusarium* peut également dégrader les racines latérales. Toutefois, il ne provoque généralement pas de pourriture des graines.

- Si la pourriture des racines et de la tige est suffisamment grave, des symptômes foliaires peuvent apparaître, comme le flétrissement de l'extrémité des tiges, le rabougrissement et la chlorose.
- Les feuilles supérieures peuvent sembler roussies. Par contre, les feuilles du milieu et de la partie inférieure de la canopée deviennent chlorotiques et flétrissent. Elles finissent par tomber de la plante en laissant les pétioles.

Symptômes foliaires de la jaunisse fusarienne. Photo par Daren Mueller, Iowa State University, Bugwood.org



Cycle de la maladie

- Les espèces de *Fusarium* survivent dans le sol sous forme de spores ou de mycélium dans les résidus végétaux.
- Les champignons peuvent infecter les plantes à tout stade, mais surtout lorsqu'elles sont affaiblies par le stress.
- Après l'infection, les racines sont compromises et présentent davantage de symptômes en cas de sécheresse.



Plants morts par infection au *Fusarium*, avec des plants en santé à l'arrière-plan. Les infections moins graves peuvent endommager les racines sans tuer le plant.

Gestion

- **Sélection des variétés** — Il n'existe pas de variété résistante.
- **Traitement des semences** — Les traitements fongicides des semences peuvent protéger les plantules.
- **Facteurs de stress** — Réduire les facteurs de stress (herbicides qui endommagent la culture, pH élevé, sol humide et NKS).
- **Drainage et structure du sol** — Si possible, améliorer le drainage, éliminer la compaction et les couches durcies.
- **Date de semis** — Les champs problématiques doivent être ensemencés lorsque les sols sont plus chauds.

Auteur: Laura Sharpe

Vol. 13 No. 23 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.