

Tache bronzée du blé

Faits sur le pathogène

- Le champignon pathogène *Pyrenophora tritici-repentis* cause la tache bronzée, également appelée tache auréolée.
- Qualifiée de maladie polycyclique, car le champignon peut causer de multiples infections tout au long de la saison de croissance.



Feuille de blé présentant des lésions de taches bronzées à différents stades de maturité. Photo reproduite avec l'autorisation de Sam Tragesser, associé de recherche principal

Symptômes et signes

- L'apparition de taches nécrotiques bronzées entourées d'un halo jaune constitue les premiers symptômes.
- Lorsque les lésions se développent, elles prennent une forme plus anguleuse, en pointes de diamant. Généralement, elles affichent un point central plus foncé.
- Les lésions fusionnent et forment de grandes zones de nécrose, tachetées de brun.
- Du tallage à la maturation, on peut observer une tache rouge/salissante sur les grains en mûrissement.
- À l'automne, la paille (tige) peut afficher des structures d'hivernage de couleur sombre.



Tiges de blé couvertes de structures d'hivernage de couleur foncée. Photo gracieuseté d'Emmanuel Byamukama, South Dakota State University, Bugwood.org.



Conditions favorisant la maladie

- Un temps humide et venteux favorise la tache bronzée. Il est propice au développement et à la distribution des spores.
- Cette maladie étant polycyclique, l'infection peut survenir à tout moment de la saison de croissance.
- Cette maladie hiverne sur les résidus de culture et les hôtes herbacés.
- Sur une feuille humide pour 24 heures ou plus, la maladie se développe et se propage rapidement.

Points de régie à considérer

- Des variétés présentant des niveaux modérés de résistance sont disponibles.
- *Pyrenophora tritici-repentis* hiverne dans les débris de maïs. Voilà pourquoi le travail du sol et la rotation des cultures (réduction de la quantité de résidus de maïs à la surface) diminueront la quantité d'inoculum primaire.
- Des fongicides foliaires peuvent être appliqués pour atténuer les impacts des taches brunes.
 - Les agriculteurs doivent tenir compte de la sensibilité de la variété, des prévisions météorologiques, du coût de l'application et de la valeur marchande de leurs céréales avant de déterminer si l'application de fongicides représente une solution économique.



Feuille de blé présentant des lésions de taches bronzées de forme irrégulière (en haut) et plants de blé dans un champ présentant des symptômes typiques de taches bronzées (à gauche). Photo gracieuseté de Mourad Louadfel, Homemade, Bugwood.org et Emmanuel Byamukama, South Dakota State University, Bugwood.org, respectivement.

Auteur : Madeline Henrickson

Vol. 12 No 13, mai 2020

Références

- Crop Protection Network. 2019. Tan Spot of Wheat. Tiré du Crop Protection Network: <https://cropprotectionnetwork.org/resources/articles/diseases/tan-spot-of-wheat>
- Strachan, S. D. 2011. Tan spot of cereals. Tiré de l'American Phytopathological Society: <https://www.apsnet.org/edcenter/disandpath/fungalasco/pdlessons/Pages/TanSpot.aspx>
- Wegulo, S. N., Klein, R. N., & Harveson, R. M. 2012. NebGuide. Tiré de Tan Spot of Wheat : <http://extensionpublications.unl.edu/assets/pdf/g429.pdf>