



PIONEER
UNE ENTREPRISE DUPONT

Pourriture brune de la tige (Brown stem rot)

Quelles sont les causes/Pourquoi?

La pourriture brune de la tige est une infection causée par un champignon qui vit dans le sol et les résidus de culture. Ce champignon s'attaque au système vasculaire de la plante et infecte le plant par les racines des plants. Le champignon s'étend de champs en champs principalement par le transport du sol. Le champignon produit des spores au printemps et infecte les racines du plant de soya. Le champignon infecte le système vasculaire (tissus servant au transport de l'eau) et sa progression dans la plante est généralement lente jusqu'au stade de la floraison. La présence du champignon dans le système vasculaire empêche le mouvement de l'eau et des nutriments nécessaires pour la croissance de la plante. Le champignon peut rester dans le sol pour une période de 3 à 5 années. Les symptômes s'intensifient lorsque des conditions froides et humides arrivent lors du stade reproductif (remplissage des gousses) suivi par des conditions sèches.



Comment peut-on l'identifier?

Même si l'infection des racines arrive tôt en saison, il n'est pas facile d'identifier la pourriture brune de la tige car les symptômes apparaissent tardivement en saison. On peut identifier la pourriture brune de la tige quand les plants meurent prématurément à la mi-août. Les feuilles séchées et brunes restent attachées aux plants pour plusieurs jours et est une indication que les plants meurent prématurément. Les nervures de la feuille tournent soudainement au brun. Le symptôme le plus sûr pour identifier la pourriture brune de la tige au champ est de séparer la tige du plant infecté en deux. Les tiges infectées auront des tissus brunâtres à l'intérieur de la tige comme démontré sur la photo. Pour être sûr de son diagnostic, il est recommandé de faire analyser des tissus au laboratoire.

Que peut-on faire contre cet ennemi nuisible?

La pourriture brune de la tige peut causer de sérieuses pertes de rendement (16 à 30 % de perte). On peut généralement contrôler la pourriture brune de la tige par une combinaison de rotation de culture (4 ans) et l'utilisation de variétés résistantes. Il n'y a pas de fongicides disponibles pour contrôler cette maladie. La décomposition des résidus est un important facteur de contrôle de ce pathogène. Le travail du sol augmente la décomposition des résidus et semble aussi effectif pour contrôler cette maladie.