



Évaluer vos champs pour la qualité des tiges dans le maïs cet automne!

Les battages de soyas sont très avancés et certains sont même rendus au maïs. Est-ce que nous attendons pour que l'humidité du grain baisse ou si nous commençons dans le maïs ? Eh bien, avec un peu de recul sur la saison, la verse de tige dans le maïs pourrait être un problème cet automne en raison de certains stress connus cette année.

Le premier stress connu est la perte de l'azote à cause de la pluie abondante que nous avons connue tôt en saison.

Par la suite, nous avons connu un mois d'août exemplaire, mais sans presque aucune précipitation. Quelle merveilleuse condition pour les battages de céréales ! Mais le beau temps continue, et même le mois de septembre devient exceptionnel avec très peu de précipitations. Le manque d'eau a créé un stress hydrique sur le maïs et nous avons pu observer que certains champs commençaient à dessécher plus rapidement.



(c) 2000 - RLNielsen, Purdue Univ.

Au début de la croissance du maïs, la photosynthèse produit des sucres qui sont redirigés aux organes qui se développent rapidement. En début de croissance, les sucres sont dirigés aux racines pour l'établissement d'un bon système racinaire. Par la suite, les sucres sont emmagasinés temporairement dans la tige. Une fois la pollinisation complète, la demande au développement de l'épi devient très grande, surtout 2 à 3 semaines suivant la pollinisation, donc tous les sucres produits sont dirigés directement vers l'épi. Si la demande pour les sucres est plus grande que ce que le plant de maïs produit, les réserves de la tige sont utilisées !

Donc, lors d'une sécheresse, surtout en août, le plant ne peut fournir la demande nécessaire en sucre, et c'est à ce moment que la plante va se cannibaliser elle-même pour produire une qualité de grain. La plante ne pense qu'à se reproduire ! La santé de la tige diminue, et laisse place à l'entrée des pathogènes. Les températures exceptionnelles du mois de septembre ne font que favoriser le développement de ces champignons, qui cause la pourriture des tiges. Nous n'aurons besoin que d'une bonne tempête pour briser ces tiges et se retrouver avec la verse de tige.

Pourquoi un champ plus que l'autre ?



- Population : la population élevée apporte plus de stress sur la plante.
- Fertilisation : l'azote est très important pour le développement de la plante, mais la potasse est très importante pour la santé de la plante et pour prévenir la mort prématurée.
- Hybride : il y a plusieurs différences sur la verdeur de la plante (la capacité de la plante à demeurer en santé le plus longtemps possible en fin de saison) et aussi sur la solidité des tiges.
- Sol : les sols sablonneux, la compaction seront affectés plus rapidement par les stress hydriques.

Donc, il sera important d'évaluer la qualité de nos tiges pour sélectionner quel champ est à risque. Vous n'avez qu'à pousser sur le plant de maïs, ou à pincer le bas de la tige avec vos doigts. Vous allez voir facilement si la tige est solide ou déjà en décomposition !