

Qu'est ce qui influence les teneurs en mycotoxines sur blés ?

Céréales

01.05.2011



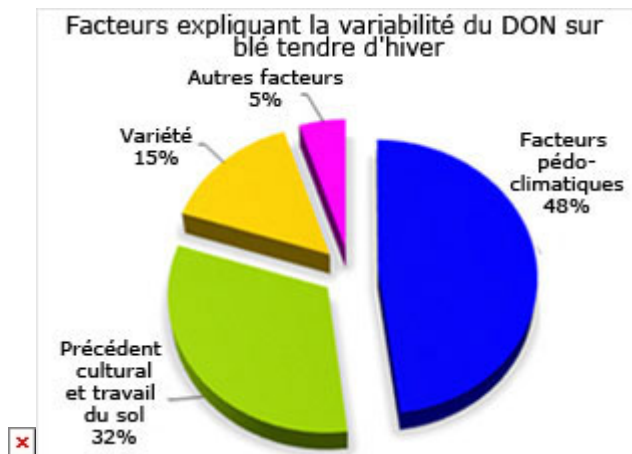
Les mycotoxines sont produites au champ par des champignons du genre *Fusarium*.

Syngenta a mené une enquête à grande échelle pour connaître les principaux facteurs influençant les teneurs en mycotoxines produites par ces champignons.

Le climat est le facteur majeur qui influence les teneurs en DON

Depuis 2001, Syngenta a mis en place une enquête parcellaire en partenariat avec la distribution agricole. L'itinéraire cultural a été suivi sur plus de 14 400 parcelles et les teneurs en mycotoxines ont été analysées. L'analyse de cette enquête unique a permis d'identifier les principaux facteurs expliquant la variabilité des teneurs en DON (Déoxynivalénol) à la récolte.

Nous avons constaté que **le climat à la floraison des blés est le facteur majeur qui influence les teneurs en DON dans les grains**. Cependant, l'agronomie contribue à gérer le risque.



Elaboration d'une grille de risque agronomique

A partir des résultats de cette enquête, une grille de risque a été élaborée et permet de connaître le risque DON sur votre parcelle en fonction du précédent culturel, du travail du sol et de la variété. Nous avons constaté que **le climat à la floraison des blés est le facteur majeur** qui influence les teneurs en DON dans les grains. Cependant, l'agronomie contribue à gérer le risque.

Classes de risque agronomique pour le DON en blé

Précédent culturel	Travail du sol	Sensibilité variétale au DON			
		Peu Sensible	Peu Sensible à Moy. Sensible	Moy. Sensible à Sensible	Sensible
Réducteur (1)	Tous	I a	I a	I b	II a
	Labour	I a	I b	II a	II b
Neutre (2)	Non labour	I a	I b	II a	II b
	Labour	I b	II a	II b	III a
Maïs (3)	Labour	II a	II b	III a	III b
	Non labour	III a	III a	III b	IV
	Fourrage	III a	III b	IV	IV
	Grain (3)	III a	III b	IV	IV

Réducteur (1) = Colza, Pois, Féverole, Pomme de terre, Orge, Lin, Œillette, Luzerne, Chou
 Neutre (2) = Avoine, Betterave, Blé, Chicorée, Endive, Haricot, Jachère, Lupin, Oignon, Ray Grass, Soja, Tournesol
 Maïs Grain (3) = Maïs Grain, Sorgho

Hiérarchisation du risque DON

D'où proviennent les mycotoxines ?

Les agents producteurs de mycotoxines au champ sont les champignons du genre *Fusarium*.

Les principaux agents sur blé sont *Fusarium graminearum* et *Fusarium culmorum*. Ces **fusarioses** infectent la plante puis s'y multiplient tout en produisant des mycotoxines. Les mycotoxines produites par ces *Fusarium* sont essentiellement des trichothécène de type B dont le déoxynivalénol (DON) fait partie. Ces mycotoxines sont stables à la lumière, à la chaleur et dans le temps.