

Comment lutter efficacement contre les Fusarioses ?

Le raisonnement de la lutte doit se faire à la parcelle

- Il convient de mettre en place une conduite qui vise à diminuer les facteurs de risques.
- L'évaluation du risque *a priori* est importante et il faut s'en préoccuper tôt avant le semis.

Outils à la disposition de l'agriculteur pour réduire le risque mycotoxines

Outils disponibles	Contribution relative à la réduction du risque mycotoxines	Mettre en place des itinéraires qui vise à diminuer les facteurs de risques
Précédent	+++	La présence d'abondants résidus de récoltes laissés par les précédents maïs et sorgho sont plus favorables à l'expression des risques
Travail du sol	+++	Le broyage et l'enfouissement des résidus de récolte des précédents (maïs/sorgho) juste après récolte
Lutte contre les maladies	++	La protection spécifique fusariose au stade floraison, avec une triazole efficace : metconazole
Sensibilité des variétés	++	La prise en compte de la sensibilité variétale à la fusariose (note GEVES ou post-inscription ARVALIS)
Assurance contre la verse	+	La fertilisation azotée, densité de semis, sensibilité variété, régulateur de croissance
Protection des semences	-	La protection contre les attaques fusarioses sur plantules, en cours d'étude pour les mycotoxines

L'importance de ces différents facteurs est également dépendant des conditions climatiques au cours de la floraison

Zoom sur la protection fongicide

- La protection fongicide doit s'intégrer dans le raisonnement global de la lutte (prise en compte des aspects agronomiques.)

Sur la semence

- KINTO® TS, par l'association de prochloraze et triticonazole permet une protection large de la semence, en particulier contre les *Microdochium nivale* et *Fusarium roseum*.

A la floraison

Avec quel fongicide ?

Peu de matières actives sont efficaces pour lutter contre les fusarioses des épis, les produits à base de **metconazole** sont reconnus pour être efficaces contre les fusarioses en particulier les *Fusarium Roseum*, responsables de la production des mycotoxines.

A quelle dose ?

A la bonne dose, c'est-à-dire de 80 à 100 % de la dose d'homologation.

Réussir la protection fongicide des épis

■ A quel stade ?

Au bon stade, c'est-à-dire au début de la floraison (soit à l'apparition des premières étamines) :

- observations des épis situés sur les passages de roues,
- si les étamines sont visibles, c'est alors le bon stade sur l'ensemble de la parcelle

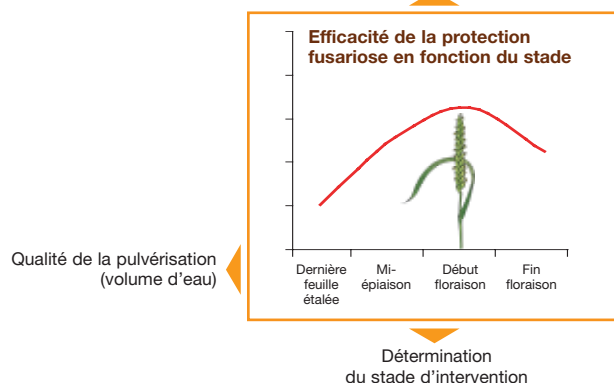
■ Avec quelle pulvérisation ?

La pulvérisation doit cibler l'épi qui est vertical donc plus difficile à atteindre qu'une feuille.

Il faut donc être particulièrement vigilant aux conditions de traitement en respectant les Bonnes Pratiques de Pulvérisation :

- Volume de bouillie important : supérieur à 150 l/ha (250 l/ha si possible)
- Hygrométrie importante
- Absence de vent
- Buses bien réglées.

Choix du couple : Produit / Dose



Préconisations pour une bonne protection fongicide à la floraison contre les Fusarioses

Itinéraires									
Précédents		Travail		Variétés		Note agronomique			
Mais grain	Mais fourrage	Autres précédents	Labour	Non labour	Variétés Sensibles (S)		Variétés (MS)	Variétés (PS)	
									10
									9
									8
									8
									7
									7
									7
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	
								7	

Niveau risques Fusarioses/DON et recommandations de protection contre les fusarioses

* *Caramba®*, *Caramba® star*, *Cinch®*, *Sunorg® pro*

Risque fort

Prévoir une protection spécifique contre les Fusarioses avec un fongicide à base de Metconazole* à la floraison
Il est souhaitable de modifier le système de culture pour revenir à un niveau de risque inférieur.

Risque moyen

Attention aux conditions climatiques autour de la floraison, un développement des fusarioses existe si l'année est favorable. Une humidité moyenne ou une période pluvieuse durant la phase épiaison - floraison est favorable aux fusarioses.

Risque faible

Pas de préconisation particulière pour la protection contre les fusarioses