

Campagne 2023-2024

n°11 – 30 Avril 2024

Stade des cultures

Pour les variétés demi-précoces à demi-tardives (Anvergur, RGT Voilur, Rocailou RGT Belalur) : épiaison à début floraison sauf dans les Alpes de Haute Provence : dernière feuille étalée à début des épiaisons.

Pour les variétés précoces (RGT Aventadur) on est en pleine floraison en Camargue et sur le littoral.

Fusariose et Microdochiose : Risque élevé

Il a plu entre 10 et 50 mm selon les secteurs entre vendredi 26 avril et lundi 29 avril.

Ces pluies devraient continuer encore deux jours. Les blés sont à épiaison en plaine voir à début floraison.

Le risque de contamination des épis par des champignons tels que les espèces de *Fusarium* et de *Microdochium* est élevé : il a plu pendant plus de 48H sur épiaison-floraison.

- **Quand est ce que la contamination se réalise ?**

Cela dépend du champignon en cause.

Fusarium graminearum qui produit des mycotoxines (DON) **contamine la plante à partir du stade début floraison** ; les contaminations par *Fusarium* sont favorisées par une forte humidité ou une période pluvieuse persistante pendant plusieurs jours à l'approche de la période épiaison-floraison.

Le champignon est favorisé par des températures autour de 20-22°C. En dessous ou au-dessus de ces températures, son activité ralentit.

C'est au stade début floraison que les traitements sont les plus efficaces (les molécules efficaces sont le prothioconazole, le tébuconazole, le metconazole et le bromuconazole).

Les espèces de *Microdochium spp* ne produisent pas de mycotoxines mais peuvent dégrader le rendement et la qualité (PS).

Ce groupe de champignons peut attaquer les feuilles et les épis (contrairement à *Fusarium Graminearum* uniquement présentes sur l'épi).

Une contamination précoce des épis (gonflement-barbes poitantes) peut avoir lieu si du *Microdochium spp* est présent sur les feuilles, mais **la contamination se fait généralement à épiaison-floraison.**

Ce groupe de champignons est favorisé par des températures plutôt fraîches : 12 à 16°C.

La matière active de loin la plus efficace contre *Microdochium spp* est le prothioconazole.

Les conditions fraîches et humides que l'on a actuellement favorisent plutôt *Microdochium spp*, mais ne sachant pas le climat des prochaines semaines (il devrait à priori plutôt faire beau et chaud à partir de la semaine prochaine), il est important de considérer que les 2 champignons peuvent se développer

- **Quelle nuisibilité dans notre Région ?**

A floraison, ces attaques qui peuvent affecter sur Blé dur **10 à 30% du potentiel mais peuvent aller jusqu'à 80% en cas de fortes attaques non contrôlées.**

Sur Blé tendre, on ne sait pas exactement le niveau de nuisibilité mais il est moindre, sûrement de l'ordre de -25% de rendement sur des années avec une forte nuisibilité (par *Microdochium spp* notamment). **L'orge est moins sensible encore que les blés** : peu d'anthères sont visibles hors de l'épi. En 2018, les pluies incessantes à partir du 29 avril jusqu'à mi-juin en Méditerranée (Il a plu 3 jours sur 4 pendant 1 mois et demi) a provoqué une perte de rendement considérable : **des rendements inférieurs de 25 à 40 % aux potentiels** sur pied au moment de la floraison.

• **Que puis-je faire ?**

1) Pour les blés qui ne sont pas encore à épiaison en ce moment

Un traitement pour protéger les épis n'est pas encore nécessaire : il faut attendre que les épis soient dehors et voir selon la météo à ce moment-là. S'il ne pleut pas sur l'épiaison et la floraison il n'est pas nécessaire de faire une protection sur l'épi.

Par-contre, si ce n'est pas encore fait, un traitement pour protéger le feuillage est à prévoir au plus vite pour le protéger contre les différentes maladies : septoriose, rouilles et *Microdochium* spp sur feuilles.

2) Pour les blés qui sont déjà à épiaison ou floraison actuellement.

Il y a plusieurs cas :

- Si aucun traitement n'a été réalisé depuis que l'épi est dehors (ou si un traitement a été réalisé mais ne ciblant pas les *Fusarium* spp et les *Microdochium* spp), **il est nécessaire de réaliser dès que c'est possible un traitement spécifique pour protéger l'épi au plus vite.**
- Si un traitement ciblant ces champignons a été réalisé sur l'épi il y a plusieurs jours, la protection est normalement en place.

La durée de persistance des produits est généralement de 20 jours (pleine dose).

Attention : si la dose est réduite la durée de persistance l'est aussi ! (Voir Figure 1)

Note : Si un traitement a été réalisé à dernière feuille étalée-barbe pointante cela n'a pas protégé l'épi.

• **Comment traiter ?**

La meilleure couverture est obtenue quand le volume de pulvérisation est supérieur à 150L/ha. En effet, l'épi est une cible difficilement atteignable par la pulvérisation. A partir de 150L/ha de bouillie, la couverture est correcte. Dans les meilleures conditions : stade d'intervention, volume de la bouillie non réduite et absence de vent, l'efficacité maximale d'un traitement est de 50 à 60%. **Optimiser ces chances de réussite en appliquant le bon volume de bouillie est nécessaire !**

Meilleur stade d'application contre les fusarioses des épis : début floraison.

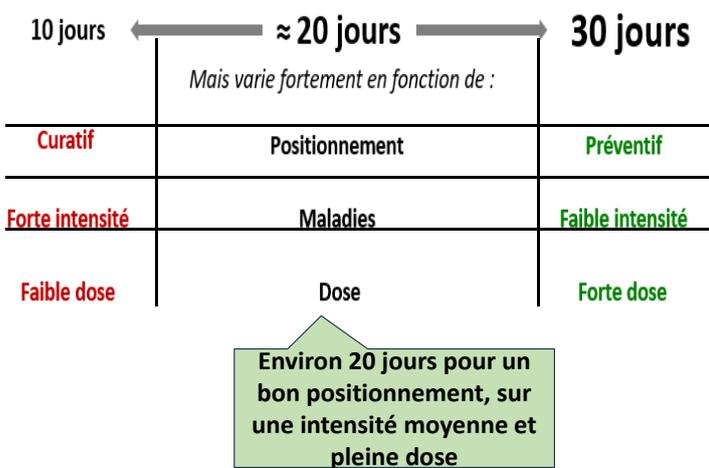
Les meilleurs résultats d'application sont obtenus **avec des interventions à début floraison dès l'apparition des premières étamines.** Les traitements plus précoces ou plus tardifs sont moins performants : on observe des rendements plus faibles et un risque mycotoxines augmenté. En cas d'impossibilité d'intervention avec les conditions climatiques, **il vaut mieux traiter plus tôt ou plus tard que pas du tout.**

1 ou 2 applications contre les fusarioses ?

L'application unique est suffisante dans la majorité des situations. Les doubles applications encadrant la floraison ont un intérêt uniquement les années à très forte pression avec une augmentation du risque avec des pluies au stade floraison. Pour les blés à épiaison-floraison en ce moment ayant reçu un traitement récemment, s'il pleut à nouveau dans 15 jours, une deuxième application peut être envisagée mais **l'efficacité d'une deuxième application apporte généralement peu (le cas en 2018).**

Remarque : Il n'y a pas d'effet fractionnement sur les épis. Faire 2 fongicides à dose réduite de 50% amène le même résultat qu'un seul fongicide à pleine dose.

Figure 1 : Durée moyenne de persistance de l'action d'un fongicide



Chambre Régionale d'Occitanie, Mas de Saporta – CS 30012 -34875 LATTES
Tél : 04.67.20.88.74 Fax : 04.37.30.88.73

Avec le concours de :

- Alpilles Céréales, Arterris, CAPL, Duransia, Ets Magne, Ets Garcin, Coopérative de Fontvieille.
- Ets Perret, Ets Touchat, Ets Perris, Semences de Provence, Actisem, Semences de France, JEEM, SCAD, Vernazobres Frères.
- Chambres d'Agriculture 11, 13, 30, 34.
- BRL, SCP, Lycées agricoles d'Aix Valabre et Nîmes Rodilhan.