

Bulletin d'information



GRANDES CULTURES
No 16 – 15 juin 2009

FUSARIOSE DE L'ÉPI DU BLÉ ET DE L'ORGE : LES STADES D'INTERVENTION AVEC UN FONGICIDE

Risque d'infection et décision d'intervention avec un fongicide chez le blé et l'orge

Le stade de développement de la plante est déterminant pour l'efficacité du traitement fongicide contre la fusariose de l'épi. La période critique pour l'infection se situe pendant la période reproductrice, soit au moment de l'épiaison et de la floraison. Si vous prévoyez intervenir avec un fongicide, il faut porter une attention aux stades de développement de la plante ainsi qu'aux conditions climatiques et aux prévisions météorologiques pendant cette période. Vous devrez également tenir compte des avertissements phytosanitaires et des conditions propres à votre situation. Le Réseau d'avertissements phytosanitaires (RAP) publie les avertissements concernant la fusariose de l'épi à l'adresse Internet suivante : <http://www.agrireseau.qc.ca/rap/navigation.aspx?sid=1678&pid=0&r=>.

La période d'application du fongicide est très courte

Chez le blé, l'application du fongicide doit être faite avant la mi-floraison et la période pendant laquelle le traitement sera vraiment le plus efficace ne dure qu'environ deux jours. Chez l'orge, l'application du fongicide doit être faite au moment où les épis sont dégagés, après l'épiaison.

Surveillez les cultures dès l'épiaison

Intervention chez le blé

Afin de ne pas dépasser le stade d'intervention optimal, demeurez vigilant. Lorsque le blé commence à épier, suivez très régulièrement le développement de votre culture. On suggère une visite de vos champs à toutes les 12 heures, soit une en début de journée et une autre en fin de journée. À l'épiaison, les épis sont en train de sortir de la gaine de la feuille étandard. Si les épis sont complètement sortis au-dessus de la dernière feuille – la feuille étandard – le blé est probablement entré en floraison : c'est trop tard, le stade de l'épiaison a déjà été atteint.

À partir du moment où la culture est épiée, soit au moment où plus de 50 % des épis ont atteint ou dépassé le stade 55 de Zadoks (voir la figure de la page 3 concernant le blé), vous devrez faire le traitement avec le fongicide dans les deux à quatre jours suivant ce stade. Le délai entre l'épiaison et le moment requis pour appliquer le fongicide est fonction des conditions environnementales. Ce délai est parfois très court et on a déjà vu des situations où l'application du fongicide a dû être faite dans les 36 heures.

Intervention pendant la floraison

Deux produits sont homologués pour lutter contre la fusariose : le FOLICUR^{MD} (tébuconazole) et le PROLINE^{MD} (prothioconazole). **L'application du fongicide doit être faite tout juste avant ou à la mi-floraison, c'est-à-dire avant le stade 65 de Zadoks.** À ce stade, on a atteint le point où les anthères sont visibles, au centre de l'épi, sur plus de la moitié des épis du champ. Notez que les premières anthères qui sont visibles apparaissent au centre de l'épi. La floraison débute au centre de l'épi et s'étend vers les extrémités. Si vous voyez les anthères aux extrémités de l'épi, la floraison est complétée. Si l'ensemble de votre culture en est à ce stade de développement, il est tard pour une intervention qui maximise l'efficacité du fongicide. Pour bénéficier de l'effet de protection du fongicide, celui-ci doit être appliqué avant l'infection qui se fait pendant la floraison du blé. Si les conditions sont chaudes et humides, la floraison dure une ou, tout au plus, deux journées. L'idéal est d'appliquer le fongicide au moment où 10 à 50 % des anthères sont visibles sur la partie centrale des épis. Tenez aussi compte de l'ensemble des épis du champ à traiter : il faut qu'environ les trois quarts des épis du champ en soit à ce stade de développement. Lorsque vous apercevez les premières anthères, au centre de l'épi, sur environ 25 % des épis du champ, vous pouvez probablement attendre pour appliquer le fongicide le lendemain. Si vous êtes en début de journée et notez environ 50 % des épis du champ qui présentent les premières anthères, vous devrez probablement faire votre application en fin de journée.

En résumé, vous disposez de deux jours seulement pour faire votre application de fongicide dans une culture de blé. Alors, aujourd'hui ou demain? Prenez en compte les conditions climatiques, le vent et les prévisions météorologiques.

Intervention chez l'orge

L'objectif avec le fongicide est de protéger les épis avant que le champignon ne puisse causer l'infection; il faut donc que les épis soient dégagés des gaines. **Pour la meilleure efficacité, le traitement avec le fongicide PROLINE doit être fait lorsque 70 à 100 % des épis de la culture sont complètement dégagés, ce qui correspond visuellement au stade 59 de Zadoks (voir la figure de la page 4 concernant l'orge).** À partir de ce stade, le traitement doit être fait le plus rapidement possible pour ne pas augmenter les risques d'infection.

FOLICUR^{MD} 432 F est une marque de commerce déposée de la compagnie Bayer CropScience.
PROLINE^{MD} 480 SC est une marque de commerce déposée de la compagnie Bayer CropScience.

Texte rédigé par :

Yves Dion, Martin Lauzon et Sylvie Rioux, agronomes, CÉROM

LE GROUPE D'EXPERTS EN PROTECTION DES GRANDES CULTURES

Claude Parent, agronome – Avertisseur

Direction de l'innovation scientifique et technologique, MAPAQ

200, chemin Sainte-Foy, 10^e étage, Québec (Québec) G1R 4X6

Téléphone : 418 380-2100, poste 3862 - Télécopieur : 418 380-2181

Courriel : Claude.Parent@mapaq.gouv.qc.ca

Édition et mise en page : Bruno Gosselin, agronome et Isabelle Beaulieu, RAP

© Reproduction intégrale autorisée en mentionnant toujours la source du document
Réseau d'avertissements phytosanitaires – Bulletin d'information No 16 – grandes cultures – 15 juin 2009

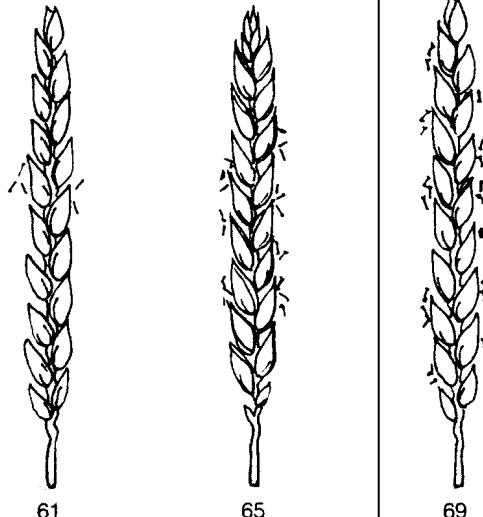


BLÉ

Jour -2	Jour 0	Jour 1	Jour 2		Jour 3	Jour 4	Jour 5
Début de l'épiaison	Épi à demi sorti		Épi complètement sorti		Début de la floraison : anthères visibles au centre de l'épi	Mi-floraison	Floraison complétée



Période qui optimise l'efficacité du traitement avec un fongicide

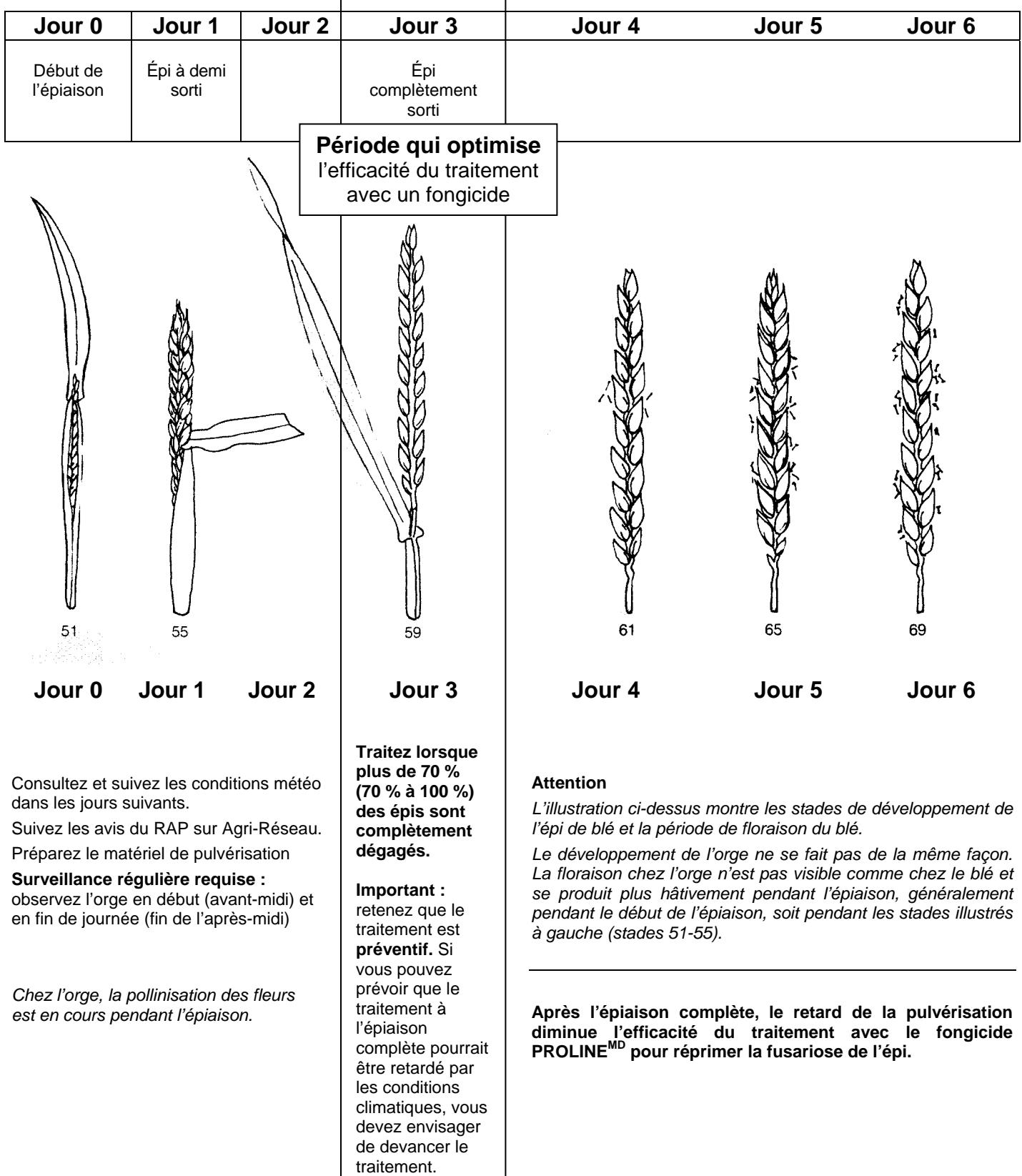


Jour -2	Jour 0	Jour 1	Jour 2		Jour 3	Jour 4	Jour 5
Consultez et suivez les conditions météo dans les jours suivants. Suivez les avis du RAP Préparez le matériel de pulvérisation	Surveillance régulière requise : observez le blé en début (avant-midi) et en fin de journée (fin de l'après-midi)		Important : retenez que le traitement est préventif. Si vous pouvez prévoir que le traitement à la floraison pourrait être retardé par les conditions climatiques, vous devez envisager de devancer le traitement.		Attention : la floraison débute. Le traitement avec le fongicide doit être envisagé la journée même ou le lendemain, selon les conditions et le stade de la culture. Voir le texte.	Attention : si les maîtres brins en sont à ce stade, c'est le moment optimal pour traiter avec le fongicide et obtenir la meilleure répression possible de la fusariose de l'épi du blé. Voir le texte.	Attention : c'est encore possible d'obtenir une bonne répression de la fusariose si une faible proportion des épis (< 25 %) du champ est à ce stade et que les autres épis sont moins avancés.
Remarque : la compagnie Bayer qui distribue le FOLICUR utilise une échelle de référence différente de celle publiée ici (jour 0, jour 2, etc.). Soyez donc bien au fait que ces points de référence sont différents, mais que le principe est toutefois le même. Nous utilisons notre propre échelle de référence pour être conforme à nos publications.							
						La période (jours) peut varier selon les conditions climatiques et la région	

Figures extraites du guide : Céréales de printemps – Culture, CPVQ, 1988. Avec l'autorisation du CRAAQ.



ORGE



Figures extraites du guide : Céréales de printemps – Culture, CPVQ, 1988. Avec l'autorisation du CRAAQ.

