



The Chemical Company

Point de saison

6 mars 2014

Fongicides Céréales



Risque Piétin



Rappel des fondamentaux

Le piétin verse peut être occasionné par 2 champignons différents : *Oculimacula yallundae* et *Oculimacula acuformis*. **Le symptôme principal qui annonce le démarrage de la maladie est une tâche brunâtre entourée d'un liseré foncé (ocelle) visible sur la gaine du maître brin.** A la faveur de conditions météorologiques propices, cette lésion évolue ensuite vers l'intérieur de la tige jusqu'à atteindre les vaisseaux conducteurs de sève et produit une rupture hydrique. On observe alors sur la tige un amas mycélien noir : le stroma.

Le champignon hiverne sur le chaume, les repousses de céréales et les graminées adventices contaminées, qui agissent comme des sources d'inoculum primaire. **Il peut survivre sur le chaume pendant trois ans** ; aussi, une interruption des cultures céréalières ne permet pas nécessairement de réduire le risque de piétin-verse lors des cultures suivantes.

La sporulation se produit tout au long de l'automne et de l'hiver, ce qui constitue une menace pour les cultures à semis précoce. **L'infection survient à des températures supérieures à 5°C, ainsi que pendant les périodes d'humidité.**

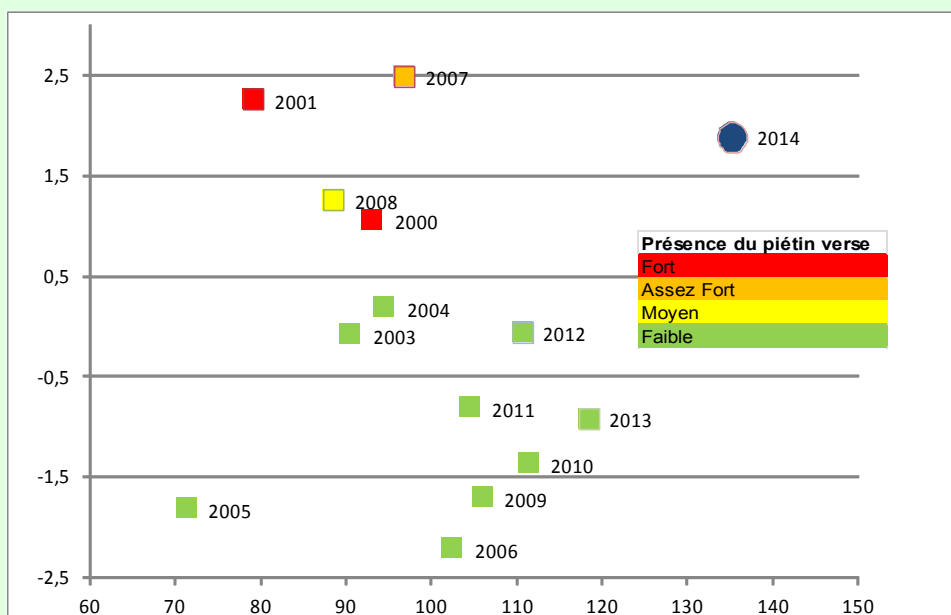


Fig 1 : Historique piétin verse et comparaison des écarts à la moyenne des températures et précipitations des mois de décembre, janvier et février sur la période 99-2014 (source : Météociel et BASF Agro)



Un profil climatique favorable

Les relevés météorologiques caractérisent d'ores et déjà l'hiver 2013-2014 parmi les plus chaud et les plus humides rencontrés sur la zone Est. Sur la station de Dijon, on compte en effet **un cumul de pluviométrie supérieur de 30 % à la moyenne décennale** pour la période décembre-février et une température supérieure de pratiquement 2 degrés aux normales.

La figure 1 ci-dessus permet de croiser les situations météorologiques des 15 derniers hivers avec la gravité annuelle de la maladie. Il apparaît clairement au travers de ce graphique que les températures douces des hivers 2000, 2001, 2007 et 2008 ont été un facteur positif au développement de la maladie. Malheureusement ces conditions climatiques laissent également présager d'une **année 2014 à risque piétin verse très fort.**



Fig 2 : Symptôme de piétin verse. Photo du 21-02-2014 (Source JN-Hergott)



Stratégie de lutte

La lutte contre cette maladie est fondamentale puisque l'infection peut provoquer des **pertes de rendements de l'ordre de 10 à 30 %**. Les symptômes de verse peuvent également sérieusement compliquer la récolte et avoir un impact sur la qualité. L'agronomie constitue le premier levier à actionner afin de diminuer le risque piétin verse. Le choix d'une variété possédant les gènes PCH1 et/ou PCH2 permet de limiter la présence de la maladie. Le champignon se maintient d'une année à l'autre via les résidus de culture, sa présence se trouvera favorisée par une fréquence élevée de BTH dans la rotation. **Le labour et le décalage des dates de semis sont aussi des facteurs freinant le développement de la maladie.**

En plus de ces moyens d'actions, un traitement spécifique peut être envisagé. Il sera d'autant plus à privilégier si 35 % des tiges du blé comporte des symptômes (Fig 2). Il peut être positionné **entre le stade épi 1 cm et le stade 1 nœud**.

Plusieurs solutions peuvent être envisagées. On peut citer par exemple :

- ◆ **Flexity®** : La métrafénone contenue dans cette solution apporte un haut niveau d'efficacité contre le piétin verse.
- ◆ **Ceando®** : Cette spécialité contient également de la métrafénone contre le piétin mais également de l'époxiconazole qui constituera une première protection contre la septoriose.
- ◆ **Capalo®** : En plus de la métrafénone et de l'époxiconazole, le fenpropimorphe contenu dans Capalo permettra de compléter contre l'oïdium.

10 gestes responsables et professionnels de la pulvérisation

AVANT L'APPLICATION	
	1 ▶ Stocker les produits dans un local phytosanitaire conforme et fermé à clé. <input checked="" type="checkbox"/>
	2 ▶ Bien lire l'étiquette et les précautions d'emploi. <input checked="" type="checkbox"/>
	3 ▶ Se protéger efficacement (gants, lunettes, masque, combinaison, bottes). <input checked="" type="checkbox"/>
	4 ▶ Vérifier régulièrement et maintenir le bon état et le réglage du matériel d'application. <input checked="" type="checkbox"/>
	5 ▶ Surveiller le remplissage et ajuster le volume de bouillie (clapet anti-retour, dispositif de surverse). <input checked="" type="checkbox"/>
	6 ▶ Rincer les emballages trois fois, vider l'eau de rinçage dans la cuve et recycler dans le cadre des collectes Adivalor. <input checked="" type="checkbox"/>
PENDANT L'APPLICATION	
	7 ▶ Appliquer la bouillie dans les cultures par temps calme, sans vent et éviter toute dérive de pulvérisation vers les fossés, cours d'eau, chemins, abords de ferme ou bâtiments. <input checked="" type="checkbox"/>
APRÈS L'APPLICATION	
	8 ▶ Appliquer après dilution les fonds de cuve et les eaux de rinçage sur la parcelle. <input checked="" type="checkbox"/>
	9 ▶ Nettoyer les équipements de protection. Se laver les mains. Prendre une douche. <input checked="" type="checkbox"/>
	10 ▶ Prévenir les pollutions ponctuelles : traitement des effluents phytosanitaires, BASF Agro recommande le procédé Osmofil® <input checked="" type="checkbox"/>

Contacts utiles

Informations techniques Étiquettes et FDS	BASF Agro	N° Azur 0 810 02 30 33 ou www.basf-agro.fr
Une question de santé	MSA	Phyt'Assistance N° Vert 0 800 867 867 APPEL GRATUIT DEPUIS UN POSTE FIXE
En cas d'urgence (incident ou accident)	BASF Agro	Service Sécurité 24h/24 01 49 64 57 33
Collecte des emballages vides	ADIVALOR	N° Azur 0 810 12 18 85 ou www.adivalor.fr

® = Marque déposée BASF - Flexity® - AMM n°2060051 - 300 g/l métrafénone - Attention - H319 - H317 - H412. Ceando® - AMM n° 2090172 - 83 g/l d'époxiconazole + 100 g/l de métrafénone - Attention - H319 - H351 - H361fd - H412 - Capalo® - AMM n°2090173 - 62,5 g/l époxiconazole + 200 g/l fenpropimorphe + 75 g/l métrafénone - Attention - H319 - H315 - H317 - H351 - H361fd - H400 - H410. Mars 2014 - 174CFFE0314EST- Annule et remplace toute version précédente. il appartient à l'utilisateur de ce produit de s'assurer, avant toute application, auprès du N° Azur BASF Agro qu'il dispose bien de la dernière version à jour de ce document. BASF Agro - 21 Chemin de la Sauvegarde - 69134 ECULLY cedex - Usages, doses, conditions et restrictions d'emploi : consulter www.agro.basf.fr