

# Info.pl@ine

N° 190 – 23 novembre 2007 - 4 pages

## STRATEGIE AGRONOMIQUE

.....des éléments pour vos commandes de produits

### PROGRAMMES FONGICIDES sur BLE

#### ✓ Quelques remarques préalables

##### Septorioses, maladies dominantes en Seine-et-Marne

- La rouille brune a été la maladie 2007. Mais cela ne doit pas nous faire perdre de vue que les septorioses restent incontournables dans notre région. Les fongicides de la famille des triazoles restent la base des programmes de protection. Pour prévenir les résistances ou ralentir leur progression nous continuons à privilégier les associations avec d'autres substances (prochloraze, boscalid, chlorothalonil, mancozèbe).
- L'expérience de 2007 doit tout de même nous conduire à être vigilant sur la rouille brune. Les strobilurines ne conservent leur intérêt que sur cette maladie.
- L'évolution des prix de vente des céréales ne justifie pas une augmentation systématique des investissements dans les fongicides.

##### Pour vous aider à la commande de produits

Les commandes de produits se font bien avant le début de la protection fongicide et tiennent compte :

- d'un risque initial pour chacune des maladies (ce risque est à évaluer en ce moment),
- du circuit d'approvisionnement utilisé.

#### ✓ Etape 1 : évaluer les risques piétin-verse et oïdium

##### ⇒ Le risque piétin-verse

Son développement est lié aux conditions météo de l'automne et du printemps. Pour le moment, les conditions de l'automne sont plutôt défavorables (fraîcheur à partir du 15 octobre, et faible pluviométrie). Mais les facteurs agronomiques doivent être pris en compte :

- la sensibilité variétale : certaines variétés sont assez résistantes au piétin-verse et ne nécessitent pas une protection particulière. Il s'agit des variétés (en bleu : nouvelles variétés), avec une note GEVES de 5 ou plus : ATTLASS, AUBUSSON, BALTHAZAR, BERMUDE, PR22R28, SANKARA, SAMURAI, ...
- Prévoir un traitement dans les parcelles en blés sur blé et celles qui ont un historique piétin-verse favorable (fortes attaques les années précédentes).

Dans tous les cas, la décision de traiter se prendra au printemps sur observation des symptômes.

##### **Produits utilisables :**

Cyprodinil seul (en cas de forte attaque) ou associé au prochloraze (pour les attaques moyennes).

En présence de piétin-verse et d'oïdium, le métrafénone peut gérer les deux.

##### ⇒ Le risque oïdium

La présence de cette maladie à l'automne ne présage pas de son évolution au printemps. Nous l'avons vu durant les 2 dernières campagnes. Toutefois, il faut rester vigilant sur les variétés sensibles en particulier dans les zones de fond de vallée, dans les sols calcaires ou sableux.

La sensibilité variétale est le principal facteur agronomique de risque pour cette maladie :

Variétés les plus sensibles	ORVANTIS, APACHE, SHANGO, MENDEL, RASPAIL, ARLEQUIN...
Variétés intermédiaires	ALDRIC, ALTIGO, CAPHORN, BASTIDE, BERMUDE, PREMIO, SOGOOD, ROYSSAC, SAMURAI...
Variétés les plus tolérantes	BAGOU, BOISSEAU, CHARGER, SANKARA, HYSUN, LANCELOT, TOISONDOR

Le risque est accru en cas de forte densité, de végétation excessive et/ou avec de fortes disponibilités en azote au tallage (apport de MO, apport d'azote trop élevé au tallage).

### **Produits utilisables :**

- le métrafénone est un produit préventif mais avec un effet curatif. Il est aussi efficace sur piétin-verse.
- en préventif : quinoxyfen avec des soupçons de résistance à l'Est du département depuis l'année dernière,
- avec un effet curatif et préventif : fenpropidine, fenpropimorphe, spiroxamine,
- des triazoles peuvent apporter un complément intéressant : cyproconazole, fluquinconazole.

## ✓ Etape 2 : on raisonne en même temps les septorioses et les rouilles

### ⇒ Le risque septorioses

Même si cela n'a pas été le cas en 2007, les septorioses restent les maladies dominantes en Seine-et-Marne et les plus préjudiciables. Elles nécessitent en moyenne 1 à 2 traitements.

### **Produits utilisables sur septorioses : triazoles seules ou associées**

Epoque de traitement	1-2 noeuds	Dernière feuille étalée	Floraison
Matières actives utilisables	Produits de la famille des triazoles en association avec le chlorothalonil, le mancozèbe, le prochloraze ou le boscalid	Epoxiconazole seul ou associé Prothioconazole associé Cyproconazole associé	Metconazole, qui permet d'avoir une efficacité sur fusarioses

### ⇒ Le risque rouilles

La rouille brune a été la maladie de 2007 et depuis 2 ans, la rouille jaune réapparaît ponctuellement. Les produits efficaces contre les septorioses le sont également contre les rouilles (époxyconazole, cyproconazole,...). Les strobilurines qui ont perdu leur intérêt sur septorioses peuvent renforcer les efficacités des triazoles. Le prothioconazole doit être associé à une strobilurine car il est trop peu efficace sur rouille brune.

## ✓ Etape 3 : on raisonne les fusarioses des épis

Les facteurs de risque sont les suivants :

- les blés avec un précédent maïs dont les résidus sont laissés en surface sans être broyés. Le risque est moindre lorsque les résidus sont broyés ou enfouis. A noter que les maïs ont été particulièrement attaqués par les fusarioses cette année, ce qui signifie un inoculum important sur les cannes.
- la sensibilité variétale :

Variétés les plus sensibles	AUTAN, BASTIDE, (BOISSEAU), CAPHORN, CHARGER, ORVANTIS, ROYSSAC, TOISONDOR...
Variétés les plus tolérantes	APACHE, (ARLEQUIN).

- certains cahiers des charges de production obligent à faire un traitement spécifique contre cette maladie.

Les conditions météo entre l'épiaison et la floraison seront déterminantes pour cette maladie.

### **Toujours les mêmes solutions :**

- Tébuconazole : permet de mieux compléter la protection contre la rouille brune
- Metconazole : complète la protection contre les septorioses
- Prothioconazole : mais attention car son efficacité est insuffisante sur rouille brune

## ✓ Une nouveauté

La seule réelle nouveauté pour la prochaine campagne est la commercialisation du prothioconazole seul. JOAO (250 g/l de prothioconazole) avec une formulation EC, dose homologuée de 0,8 l/ha, phrase de risque R63.

## ✓ Propositions de programmes fongicides sur blé

Les programmes proposés ci-après le sont à titre indicatif et ne sont pas des recettes à appliquer telles quelles, ni une liste exhaustive de solutions. Les doses sont en l/ha ou kg/ha (sauf pour le prochloraze en g/ha).

	Epi 1 cm 5 mars - 25 mars	1 nœud Epi 3 à 5 cm 1 avril - 15 avril	2 nœuds Epi 6 à 10 cm 15 avril - 30 avril	Dernière feuille étalée 25 avril - 5 mai	épiaison 15 mai - 25 mai	floraison 25 mai - 5 juin	Coût indicatif €/ha
Piétin verse		UNIX 0,6 à 0,8 UNIX 0,5 + Prochloraze 225 g					26 à 32
Oïdium		GARDIAN 0,3 FORTRESS 0,15 FLEXITY 0,25 à 0,3 avec un effet piétin verse					15 à 18
Septorioses précoces à partir du 15-20 avril sans fusarioses			OPUS 0,2 à 0,4 + DITHANE NEOTEC 2 ou MENARA 0,3 + BRAVO 1 ou BELL 0,6 + Prochloraze 300g		OPUS 0,5 + Prochloraze 300g ou BELL 0,75 à 0,9 + Prochloraze 300g  si risque de rouille brune élevé BELL 0,75 + COMET 0,2 ou OPUS 0,5 + ACANTO 0,2		40 à 60
Septorioses tardives ou variétés tolérantes à partir du 1-10 mai sans fusarioses			aucun traitement ou éventuellement Chlorothalonil 500 g		OPUS 0,6 + Prochloraze 300g ou BELL 1 + Prochloraze 300g  si risque de rouille brune élevé BELL 1,2 + COMET 0,2 ou OPUS 0,8 + ACANTO 0,2		30 à 50
Septorioses précoces à partir du 15-20 avril avec fusarioses			OPUS 0,2 à 0,4 + DITHANE NEOTEC 2 ou MENARA 0,3 + BRAVO 1 ou BELL 0,6 + Prochloraze 300g	OPUS 0,3 + Prochloraze 300g ou MENARA 0,3 + BRAVO 1  si risque de rouille brune élevé BELL 0,6 + COMET 0,2 ou OPUS 0,4 + ACANTO 0,2		CARAMBA STAR 0,75 à 1 ou HORIZON EW 0,75 à 1	60 à 85
Septorioses tardives à partir du 1-10 mai avec fusarioses			aucun traitement ou éventuellement Chlorothalonil 500 g	OPUS 0,4 + Prochloraze 300g ou MENARA 0,3 + BRAVO 1 ou BELL 0,6 + Prochloraze 300g  si risque de rouille brune élevé OPUS 0,4 + ACANTO 0,2		CARAMBA STAR 0,75 à 1 ou HORIZON EW 0,75 à 1	50 à 70

# PROGRAMMES FONGICIDES sur ORGES D'HIVER - ESCOURGEONS

## ✓ Le raisonnement de la protection fongicide sur orge d'hiver

2007 a été marqué par l'arrivée précoce de rhyngo puis par un fort développement de rouille naine. L'helmintho et les grillures ont été plus absentes. Par contre, la ramulariose, qui est une maladie de fin de cycle, devient plus présente depuis deux ans. Cette maladie n'est pas toujours facile à identifier et peut être confondue avec de l'helmintho. Nous y reviendrons en cours de campagne.

On assiste à une augmentation des souches d'helmintho résistantes aux strobilurines. Le prothioconazole devient dans ce contexte incontournable. Il permet une alternance avec les strobilurines. Nous conseillons de ne réaliser qu'un seul traitement avec un produit contenant une strobilurine. Nous aurons tendance à la réserver pour le 2<sup>ème</sup> traitement.

### ⇒ L'oïdium

Cette maladie est à surveiller dès le stade épi 1 cm et, si elle est présente, doit être traitée le plus tôt possible.

### ⇒ La rhynchosporiose, la rouille naine, l'helminthosporiose, mais aussi les grillures et la ramulariose qui sont de plus en plus présentes.

La rhynchosporiose et l'helminthosporiose sont les autres cibles qu'il faut attaquer dès le premier traitement au stade 1<sup>er</sup> nœud : le prothioconazole, l'association triazole et cyprodinil peuvent être mis en avant.

Le second traitement devra impérativement cibler l'helminthosporiose, la rhynchosporiose, et aussi prévenir une attaque de rouille naine. Cela reste le meilleur positionnement pour les strobilurines.

Les grillures sont de plus en plus fréquentes et doivent être prises en compte. Le chlorothalonil et le prothioconazole donnent de bons résultats.

## ✓ Propositions de programmes fongicides sur orge d'hiver

	1 nœud	2 nœuds	Sortie dernière feuille	Sortie des barbes	Coût indicatif
<b>L'adaptation des doses se fera au printemps en fonction de la sensibilité des variétés et de la pression maladies</b>	UNIX 0,25 + OPUS 0,25 ou UNIX 0,25 + BELL 0,6 ou UNIX 0,25 + JOAO 0,25 ou INPUTPACK 0,2 + 0,2			ACANTO 0,3 + BRAVO Premium 1 ou MADISONPACK 0,3 + 0,075 ou ACANTO 0,3 + JOAO 0,3	50

Remarques sur le BELL (ou AROLLE autre nom du BELL) :

- son Délai Avant Récolte (DAR) est actuellement de 56 jours. Un dossier BASF est en cours d'examen pour réduire ce délai à 35 jours. Mais pour le positionnement conseillé dans le tableau ci-dessus, il n'y a pas de problème.
- pour les orges brassicoles, ne faire qu'une seule application de BELL par campagne.

**Précision** : dans Info.pl@ine n° 189 p 2 et dans le tableau des antidiocotes spécifiques, HARMONY M est satisfaisant sur ombellifères.



Rédacteurs : les conseillers du pôle Agronomie-Environnement  
Chambre Agriculture de Seine-et-Marne, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine,  
e-mail : agronomie.environnement@seine-et-marne.chambagri.fr - Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08  
avec le concours financier du Conseil Régional d'Ile de France et du Conseil Général de Seine-et-Marne  
**Toutes rediffusion et reproduction interdites**