

Info.pl@ine

N°292 – 25 novembre 2009 – 6 pages

STRATEGIE AGRONOMIQUE

...des éléments pour vos commandes de produits

DESHERBAGE du BLE en SORTIE HIVER et PRINTEMPS

✓ Complément d'info sur l'utilisation des sulfo



**Attention à l'utilisation de certaines sulfonilurées
sur les parcelles de blé qui recevront un colza à l'automne 2010**

Si ATTRIBUT ou MISCANTI sur Blé : PAS de moutarde ou colza en 2010
Si ARCHIPEL, MONITOR, ATLANTIS/ABSOLU sur Blé : risque de phytotoxicités sur colzas ou
moutardes suivants lors de printemps peu pluvieux.

PROGRAMMES FONGICIDES sur BLE

✓ Quelques remarques préalables

Septorioses, maladies dominantes en Seine-et-Marne

- 2009 a confirmé que les septorioses sont toujours les maladies dominantes dans notre région, même si cette année la septoriose est arrivée relativement tard. Les fongicides de la famille des triazoles restent donc 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'évolution en dent de scie des prix de vente des céréales ne justifie pas une augmentation systématique des investissements dans les fongicides.
- Utiliser des produits différents lors des passages fongicides afin d'augmenter les efficacités des traitements et de lutter contre les résistances de certaines souches (notamment piétin-verse et septorioses).

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 ont plutôt été défavorables (fraîcheur et faible pluviométrie jusqu'à la dernière décade d'octobre). 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 avec une note GEVES de 5 ou plus : AMUDSEN, AZIMUT, BERMUDE, BOREGAR, BUENO, GALACTIC, INTERET, MANAGER, PHARE, PR22R28, SAMURAI, SANKARA, [SORRIAL](#), [SWINGGY](#),...
- Les variétés 2009 sont en bleu
- 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.
 Les matières actives utilisables sont le boscalid, le cyprodinil, la métrafénone, le prochloraze et le prothioconazole.
 A noter, qu'en présence de piétin verse et d'oïdium, FLEXITY + UNIX.

Produits utilisables : privilégier les associations de matières actives

Ex : BELL + UNIX ou BELL + prochloraze, JOAO + prochloraze ou éventuellement UNIX + prochloraze,
 En présence de piétin verse et d'oïdium, FLEXITY + UNIX.

En cas d'utilisation du prochloraze pour lutter contre la septoriose, il vaut mieux l'éviter en premier traitement afin d'éviter la sélection de souches (piétin verse et septoriose) résistantes à cette molécule.

⇒ **Le risque oïdium**

2009 a connu le retour de l'oïdium mais plutôt sur les tiges que sur les dernières feuilles. Il faut donc 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 | ALDRIC, APACHE, AZIMUT, BERMUDE, BUENNO, CAMP REMY, COURTOT, DINOSOR, GALOPAIN, GARCIA, HYMACK, HYSORE, HYSTAR, ILLICO, MENDEL, ORVANTIS, PEPIDOR, PR22R58, SUMO, SWINGGY, |
| Variétés intermédiaires | ALTIGO, CAPHORN, BASTIDE, MERCATO, HYSUN, PREMIO, SOGOOD, ROYSSAC, SAMURAI, TOISONDOR, ... |
| Variétés les plus tolérantes | BAGOU, BOISSEAU, BOREGAR, CHARGER, INTERET, PHARE, SANKARA, USKY |

Les variétés 2009 sont en bleu

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.
 - Des premiers cas de résistance ont été détectés en France, ce qui incite une nouvelle fois à l'association de matière active.
 - en préventif : quinoxyfen avec des soupçons de résistance à l'Est du département depuis 2 ans,
 - avec un effet curatif et préventif : fenpropidine, fenpropimorphe, spiroxamine,
 - des triazoles peuvent apporter un complément intéressant : cyproconazole, propiconazole.
 - 2 nouvelles matières actives disponibles :
- Le proquinazid (TALENDO, TALIOUS, KESYS), spécifique oïdium, semble efficace sur toutes les populations d'oïdium. Par contre ces produits sont classés R40 interdisant l'association avec des produits R40 comme BELL, OPUS....
- Le cyflufenamid (NISSODIUM) est aussi un spécifique oïdium qui présente une forte persistance d'action.
 Réservez ces 2 molécules dans des situations à fort risque oïdium.

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

⇒ **Le risque septorioses**

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 du chlorothalonil, mancozèbe, prochloraze ou du boscalid | Epoxiconazole seul ou associé au prochloraze Prothioconazole associé Cyproconazole associé au chlorothalonil | Metconazole, qui permet d'avoir une efficacité sur fusarioses |

⇒ Le risque rouilles

La rouille brune a été la maladie de 2007 et depuis 3 ans, la rouille jaune réapparaît ponctuellement. La rouille jaune a été particulièrement observée sur TOISONDOR, HYSUN, ALIXAN et ALTIGO. 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 | ALDRIC, AUTAN, BASTIDE, BERMUDE, BOISSEAU, BOREGAR, CAPHORN, CHARGER, EXPERT, INTERET, ORVANTIS, PHARE, PR22R58, RICHEPAIN, ROSARIO, ROYSSAC, SORRIAL , TOISONDOR... |
| Variétés les plus tolérantes | APACHE, GALIBIER, HYMACK, HYSUN, et dans une moindre mesure, ALIXAN, INSTINCT, MERCATO. |

- 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, ainsi que le bon positionnement du produit, qui de toute façon n'atteint au mieux que 50 % d'efficacité vis-à-vis de la fusariose.

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

✓ 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).

Attention :

- Un seul prochloraze par campagne pour éviter les problèmes de résistances ;
- Une seule strobilurine par campagne ;
- Ne pas hésiter à recourir à des fongicides multi sites comme le chlorothalonil ;

| | 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 | IFT | |
|--|---|--|--|--|-----------------------------|---|---|-----------|-----------|
| Oïdium | GARDIAN 0,3 FORTRESS 0,15 FLEXITY 0,25 à 0,3 avec un effet piétin verse | | | | | | 16 à 20 | 0,4 à 0,5 | |
| Septorioses précoces à partir du 15-20 avril sans fusarioses | | | OPUS 0,3 + Prochloraze 300 g ou MENARA 0,3 + BRAVO 500 1 ou BELL 0,6 + Prochloraze 300 g | | | OSIRIS WIN 1,5 ou BELL 0,75 à 0,9 + Prochloraze 300 g si risque de rouille brune élevé BELL 0,75 + COMET 0,2 ou OPUS 0,5 + ACANTO 0,2 | 45 à 65 | 1,5 à 2,3 | |
| | Si piétin verse | | BELL 0,8 + UNIX 0,4 BELL 0,8 + Prochloraze 400 g | | | | | | |
| Septorioses tardives ou variétés tolérantes à partir du 1-10 mai sans fusarioses | | | aucun traitement ou éventuellement Chlorothalonil 500 g | | | OPUS 0,6 + Prochloraze 300 g ou BELL 0,75 + Prochloraze 300 g si risque de rouille brune élevé BELL 0,8 + COMET 0,2 ou OPUS 0,8 + ACANTO 0,2 | 40 à 60 | 1,3 à 2,5 | |
| | Si piétin verse | | UNIX 0,4 + prochloraze 400 g ou FLEXITY 0,5 + UNIX 0,6 | | | | | | |
| Septorioses précoces à partir du 15-20 avril avec fusarioses | | | OPUS 0,2 à 0,4 + DITHANE NEOTEC 2 ou MENARA 0,3 + BRAVO 500 1 ou BELL 0,6 + Prochloraze 300 g | | | OPUS 0,3 + Prochloraze 300 g ou MENARA 0,3 + BRAVO 500 1 ou OSIRIS WIN 1,5 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 ou JOAO 0,4 | 75 à 90 | 3,0 à 2,5 |
| | Si piétin verse | | BELL 0,8 + UNIX 0,4 BELL 0,8 + Prochloraze 400 g | | | | | | |
| Septorioses tardives à partir du 1-10 mai avec fusarioses | | | aucun traitement ou éventuellement Chlorothalonil 500 g | | | OPUS 0,4 + Prochloraze 300 g ou MENARA 0,3 + BRAVO 1 ou BELL 0,6 + Prochloraze 300 g | CARAMBA STAR 0,75 à 1 ou HORIZON EW 0,75 à 1 ou JOAO 0,4 | 65 à 80 | 1,6 à 3,6 |
| | Si piétin verse | | UNIX 0,4 + prochloraze 400 g ou FLEXITY 0,5 + UNIX 0,6 | | | si risque de rouille brune élevé OPUS 0,4 + ACANTO 0,2 | | | |

PROGRAMMES FONGICIDES

sur ORGES D'HIVER - ESCOURGEONS

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

En 2009, la nuisibilité des maladies a été plus faible que 2008, mais reste dans la moyenne des années antérieures. Toutes les maladies et les grillures étaient présentes. L'oïdium était de retour. La ramulariose confirme sa présence croissante. Cette maladie de fin de cycle n'est pas toujours facile à identifier et peut être confondue avec de l'helminthosporiose.

On assiste à une augmentation des souches d'helminthosporiose 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 et de la réserver pour le 2^{ème} 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^{er} nœud : le prothioconazole, l'association triazole et cyprodinil donnent des résultats satisfaisants.

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 | IFT |
|---|--|---------|--|-------------------|----------------|-----------|
| l'adaptation des doses se fera au printemps en fonction de la sensibilité des variétés et de la pression maladies | UNIX 0,25 + BELL 0,5 ou UNIX 0,25 + JOAO 0,25 ou INPUTPACK 0,2 + 0,2 | | ACANTO 0,3 + BRAVO Prémium 1 ou MADISONPACK 0,3 + 0,075 ou ACANTO 0,3 + JOAO 0,3 ou FANDANGO S 0,8 | | 60 à 70 € | 0,9 à 1,4 |
| | | | | | | |

En cas de forte attaque de rhynchosporiose, augmenter les doses au T1 apporte une bonne efficacité.

Pour les orges brassicoles, ne faire qu'une seule application de BELL par campagne.

EVENEMENT

JOURNEE FORMATION CULTURE DU CHANVRE

Dans le cadre du projet de structuration d'une filière chanvre sur le Gâtinais français, le Pnr Gâtinais français vous invite à une journée de formation, organisée en partenariat avec les Chambres d'agriculture interdépartementale d'Ile-de-France et de Seine-et-Marne, et qui se déroulera le :

**Vendredi 04 décembre 2009, de 9 h 30 à 17 h
à la Salle des fêtes de Milly La Forêt,
9 boulevard du Maréchal Lyautey (cf plan ci joint)**

La journée, animée par Monsieur Christophe BERSONNET, chargé de projet énergies renouvelables à la Chambre d'agriculture d'Indre-et-Loire, s'articulera autour des thèmes suivants :

- Culture du Chanvre,
- Débouchés de la culture,
- Fonctionnement du groupe d'agriculteurs d'Indre-et-Loire, engagés dans une démarche de filière chanvre.

Afin d'organiser au mieux cette rencontre, nous vous demandons de vous inscrire auprès de :

**Arnaud CHARPENTIER, PNR Gâtinais français
52 route de Corbeil
91590 BAULNE
Tel : 01 64 98 73 93
avant le 01 décembre**



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, du Conseil Général 77 et du CASDAR.
Toute rediffusion et reproduction interdites

