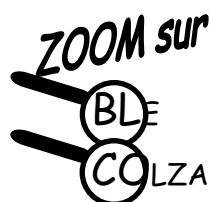


# Info.pl@ine



N° 209 – 09 avril 2008 – 4 pages

Démarrer la protection fongicides au stade 2 nœuds

Bien positionner le traitement sclérotinia

## AGRO-METEO

Pluviométrie du 1<sup>er</sup> au 31 mars 2008 (mm) :

Normale	Campagne 2007 - 2008			
Melun	Egreville	Melun	Nangis	Crécy-la-Chapelle
55	63,6	76,8	79,6	78,2

Températures du 1<sup>er</sup> au 31 mars 2008 (°C) :

	Normale	Campagne 2007 - 2008			
	Melun	Egreville	Melun	Nangis	Crécy-la-Chapelle
Mini	2,77	3,2	3,7	3,5	4,0
Maxi	11,53	10,7	10,5	10,2	10,3

source : Météo-France

Si les températures de ce mois de mars sont assez conformes aux normales saisonnières, il n'en est pas de même pour les précipitations. En effet, ces dernières sont supérieures de 10 à 40 mm (Touquin) par rapport à la normale. De plus leur répartition sur l'ensemble du mois fait que seulement 6 jours n'ont pas connu de pluie. Ces conditions ont bien entendu retardé les différentes interventions, spécialement les semis de pois, féveroles (voir plus bas) et également les betteraves.

## ACTUALITES CULTURES

**BLE** (stade : épi 2-3 cm à 2 nœuds pour les plus avancés ; 1 nœud pour la majorité)

### ✓ Etat sanitaire

Suite aux conditions météo de fin mars, la **septoriose** monte régulièrement les étages foliaires. Elle est principalement présente sur les F5 pour les blés à 1 nœud voire sur des F4 pour les blés à 2 nœuds (la F2 est alors pointante).

On note l'absence de rouille brune, malgré la pression de 2007.

La vigilance reste de mise vis-à-vis de la **rouille jaune** sur les variétés TOISONDOR, HYSUN, TREMIE, INSTINCT, KORELI, ALTIGO, MENDEL, ALIXAN, ROYSSAC, ROBIGUS. Deux foyers ont été détectés dans le département sur TOISONDOR.

### ✓ Programme fongicides

**Stratégie : une protection à faire au stade 2 nœuds**

Avec les épisodes pluvieux annoncés, la septoriose va continuer sa progression. Le programme fongicide peut se baser sur 2 interventions avec un traitement indispensable au stade Dernière Feuille Etalée afin de protéger les 3 dernières feuilles qui participent le plus au remplissage du grain.

Un traitement aux stades 1 ou 2 nœuds a alors pour objectif de protéger les plantes jusqu'au stade dernière feuille.

Une éventuelle intervention à épiaison se décidera ultérieurement en fonction du risque fusariose et de l'évolution de la septo et/ou des rouilles.

**Programme à déclencher en fonction des maladies présentes**

1<sup>er</sup> cas : présence de piétin-verse nécessitant une intervention (plus de 30% de pieds avec des symptômes).

C'est loin d'être la majorité des parcelles. Sauf peut-être en blés sur blé ou en situation régulière en piétin-verse. On privilégiera l'intervention à base de cyprodinil complété par une triazole vis-à-vis de la septoriose.

Exemple de mélange : UNIX 0,5 + OPUS 0,3.

2<sup>ème</sup> cas : présence de rouille jaune.

Vu le caractère explosif de cette maladie, la présence de quelques pustules nécessite une intervention mais **seulement** sur les variétés sensibles citées ci-dessus. Dans ce cas, privilégier une triazole efficace (époxyconazole ou le cyproconazole) associée à une strobilurine. Exemple de mélange : OPUS 0,4 + ACANTO 0,2.

3<sup>ème</sup> cas : protection vis-à-vis de la septoriose.

L'objectif est de protéger la plante jusqu'à une nouvelle intervention à Dernière Feuille Etalée.

**L'intervention est à faire au stade 2 nœuds.** Une intervention avant ce stade rallonge la durée de protection jusqu'à la dernière feuille et ne permet pas de réduire les doses.

Utiliser des mélanges à base de triazole renforcée avec des produits de contact ou multisites. Les strobilurines n'apportent plus aucun intérêt sur septorioses.

Exemples de mélange :  
OPUS 0,2 à 0,4 + DITHANE NEOTEC 2 kg  
ou MENARA 0,3 à 0,4 + BRAVO 1 l  
ou BELL 0,5 à 0,6 + Prochloraze 300g

La dose la plus faible est à utiliser sur les variétés tolérantes aux maladies du feuillage type TOISONDOR, SANKARA, CAPHORN, PREMIO...) et les doses les plus fortes sur les variétés très sensibles (AUTAN, TREMIS, ROYSSAC, ORVANTIS, COURTOT...).

## POIS de PRINTEMPS (stade : semis à faire à 2-3 feuilles)

### ✓ Desherbage post-levée

Cette technique se justifie surtout sur les traitements de prélevée incomplets ou appliqués à dose réduite (ex. PROWL à 1,5 l/ha) ou sur les parcelles qui n'ont pu être traitées en prélevée en raison des pluies qui ont suivi les semis.

Mélanges	Flore
BASAGRAN SG 0,3 kg/ha + PROWL 400 0,5 l/ha ou 2 passages avec BASAGRAN SG 0,15 kg/ha + PROWL 400 0,25 l/ha	<b>Bonne efficacité sur</b> Renouée des oiseaux, Renouée liseron (2 à 3 feuilles maximum) Matricaires, Crucifères, Chénopodes <b>Insuffisant sur</b> Gaillet
BASAGRAN SG 0,3 kg/ha + CHALLENGE 600 0,5 l/ha ou 2 passages avec BASAGRAN SG 0,15 kg/ha + CHALLENGE 600 0,25 l/ha	<b>Bonne efficacité sur</b> Gaillet (de 1 à 3 verticilles), Matricaires, Crucifères, Chénopodes <b>Moyen sur</b> Renouées liseron <b>Insuffisant sur</b> Renouées des oiseaux
BASAGRAN SG 0,15 kg/ha + CHALLENGE 600 0,25 l/ha + PROWL 400 0,25 l/ha 1 ou 2 passages à 8-10 jours d'intervalle (1)	<b>Bonne efficacité sur</b> Renouée liseron, Renouée des oiseaux, Gaillet (de 1 à 3 verticilles) Matricaires, Crucifères, Chénopodes

(1) Éviter le mélange TRIPLE en sols de craie très superficiels ou de sables pour des raisons de sélectivité.

**A noter :** la firme Bayer CropScience ne préconise pas l'utilisation de CHALLENGE 600 dans ces conditions. Ces mélanges restent donc sous la responsabilité des utilisateurs.

- Passer entre les stades 2 et 6 feuilles du pois sur des cultures poussantes, ce qui n'est pas trop le cas en ce moment.  
- Passer le plus tôt possible dès que les mauvaises herbes sont sorties (pour le gaillet, attendre l'apparition du 1<sup>er</sup> verticille).

- **ATTENTION aux levées échelonnées :** dans ce cas-là, préférer la solution en 2 passages à 8-10 jours d'intervalle.

- Pour des raisons de sélectivité, ne pas mélanger des antidiocotes avec des antigaminées. Respecter un délai de 6 à 8 jours entre les deux. Commencer de préférence par l'antidiocotes pour agir sur des adventices jeunes.

- Ne pas intervenir en cas de fortes amplitudes thermiques entre le jour et la nuit et avec des températures supérieures à 20°C le jour et inférieures à 10°C la nuit pour des risques de phytotoxicité.

- Éviter ces associations derrière un traitement de prélevée à pleine dose, à base de CHALLENGE, RACER ME, CHANDOR, CENTAURE, NIKEYL ou CLINE, NIRVANA.

- Attendre une semaine entre le roulage et le traitement.

- **ATTENTION aux délais avant récolte (DAR) et aux zones non traitées (ZNT)**

Produit	DAR	ZNT
BASAGRAN	90	5
CHALLENGE	90	5

Produit	DAR	ZNT
PROWL	Voir étiquette	5

➤ En cas de mélange, retenir les valeurs du DAR et de la ZNT les plus élevées.

## COLZA (stade E à Floraison)

Avec les températures fraîches de ces derniers jours, les stades n'ont pas trop évolué. Certaines parcelles prennent le temps de fleurir.

### ✓ Méligèthes

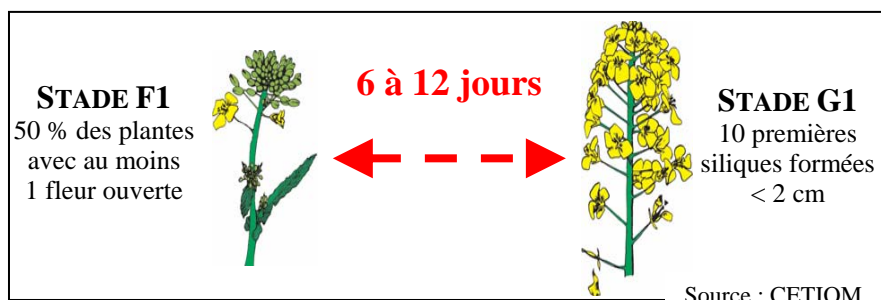
La situation reste toujours très calme et on n'observe aucune parcelle au-dessus du seuil de 7-8 méligèthes/plante.

➤ Continuer la surveillance dans les parcelles non fleuries ou en bord de bois.

## ✓ Sclérotinia : intervenir au stade optimal de traitement (stade G1)

L'expérience montre l'importance du positionnement anti-sclérotinia pour son efficacité. L'intervention à la chute des premiers pétales n'est pas toujours évidente à déterminer.

Le meilleur positionnement se situe au stade G1 : sur 50% des plantes, les 10 premières siliques sont formées et font moins de 2 cm. Traiter avant les pluies contaminantes à partir de ce stade.



La date du stade optimal peut varier d'une parcelle à l'autre sur une même exploitation, notamment si plusieurs variétés sont cultivées sur le même îlot compte tenu des différences de précocité.

### Risque élevé pour 2008

Les résultats des kits sclérotinia de la Région Centre sont tous positifs. Le potentiel infectieux est bien présent et les conditions météo (humidité, pluie) sont et vont être favorables aux contaminations.

➤ L'intervention fongicide anti-sclérotinia sera nécessaire.

Produits les plus efficaces : PICTOR PRO 0,4 kg/ha

ou KIMONO 1 l/ha (dernière année d'utilisation)

ou JOAO 0,5 l/ha (attention DAR : 60 jours)

ou PICTOR PRO 0,2 kg/ha + SUNORG PRO 0,4 l/ha

## POIS et FEVEROLE de PRINTEMPS (stade : semis à faire à 2-3 feuilles)

### ✓ Quels risques à semer plus tard ? (Source : ARVALIS-UNIP, D.Bouttet)

Le créneau favorable aux semis ayant été rétréci, se pose la question de l'impact de semis plus tardifs. Les références sur le sujet sont essentiellement en pois mais l'on peut supposer que le risque de perte de rendement en féverole est similaire. D'où, après le 15 avril :

➤ en sols profonds le risque est faible,

➤ en sols superficiels, la perte peut atteindre 8-10 q/ha.

Dans tous les cas, privilégier un semis en sol ressuyé est primordial, car dans le cas contraire le risque de perte de rendement est nettement augmenté (jusqu'à 10-15 q en 2001). De plus, il est nécessaire de revoir les densités à la hausse en raison de la date tardive (cf. Info.pl@ine n° 208).

**Notre conseil** : en fin de semaine prochaine (autour du 20/04) si les semis n'ont pas encore été effectués, il faudra se poser la question d'une culture de remplacement. Mais d'ici là, si les conditions le permettent, essayer de conserver une légumineuse dans la rotation a toujours un intérêt pour le blé suivant.

### ✓ Sitones

Les sitones sont toujours absentes. ➤ Pas d'intervention à prévoir.

## INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

### LISTE DES PRODUITS INTERDITS D'UTILISATION COURANT 2008

Certains de ces produits sont utilisables au printemps (ex : PIVOT, EVIDAN ou encore éventuellement BLOIS, CHANDOR sur les semis à venir de pois). Après la date d'utilisation indiquée dans le tableau ci-dessous, les produits commerciaux concernés deviennent des PPNU, ils devront être identifiés comme tels dans votre local de stockage de produits phytosanitaires puis éliminés lors des prochaines collectes.

Cette liste n'est pas exhaustive, toutes les spécialités commerciales concernées ne sont pas citées. Reportez-vous sur le site du Ministère de l'Agriculture <http://e-phy.agriculture.gouv.fr>.

Matière active	Produits retirés	Délais de distribution	Délais d'utilisation
FONGICIDES (en végétation ou pour traitement de semences)			
Anthraquinone + prochloraze + fluquinconazole	JOCKEY PLUS AB	30/04/2008	31/12/2008
Carbaryl + mancozèbe	VILMORIN MILDIOU - DORYPHORES SP	30/10/2007	30/06/2008
Carbaryl + manèbe	VILMORIN MILDIOU DORYPHORES V TRAITEMENT PULV	30/10/2007	30/06/2008

Matière active	Produits retirés	Délais de distribution	Délais d'utilisation
<b>FONGICIDES (en végétation ou pour traitement de semences)</b>			
Carbendazime seul	BAVISTINE, BRIOR FLO...	30/06/2007	30/06/2008
Carbendazime + cyproconazole	ALTO AMBEL	30/12/2007	30/12/2008
Carbendazime + difénoconazole	ERIA	30/12/2007	30/12/2008
Carbendazime + iprodione	CALIDAN	30/06/2007	30/06/2008
Carbendazime + fenpropimorphe + mancozèbe	CORVET FLO	30/12/2007	30/12/2008
Carbendazime + chlorothalonil	PREFONGIL	30/12/2007	30/12/2008
Carbendazime + fluzilazole	PUNCH CX	30/12/2007	30/12/2008
Carbendazime + diéthofencarbe	JONK	30/06/2007	30/06/2008
Fluquinconazole	FLAMENCO, JOCKEY FLEXI, SULKY	30/04/2008	31/12/2008
Prochloraze + fluquinconazole	EVIDAN, PIVOT	30/04/2008	31/12/2008
Procymidone	DOLBI, KIMONO, PROMIDI+, SUMISCLEX, SUMISCLEX LIQUIDE	30/04/2008	31/12/2008
Picoxystrobine+ hexaconazole	ACANTO DOS	30/10/2007	30/06/2008
Azoxystrobine + hexaconazole	AMISTAR TER	30/10/2007	30/06/2008
Hexaconazole	PLANETE ASTER	30/10/2007	30/06/2008
<b>HERBICIDES</b>			
2,4 D	CHARDOL 600 CANNE	30/09/2007	31/08/2008
Alachlore	LASSO, LASSO Microtech, FAETON EC...	31/12/2007	18/06/2008
Alachlore + Pendiméthaline	INDIANA, ARIZONA	31/12/2007	18/06/2008
Dinocap + myclobutanil	IZARD	30/12/2007	30/12/2008
Clomazone + linuron	CENTAURE	31/07/2008	31/12/2008
Chlortholuron + pendiméthaline	PENDIRON SCB	30/10/2007	30/06/2008
Haloxyfop-R	ELOGE, NOMAD	30/05/2008	15/12/2008
Linuron + isoxaben + trifluraline	CRESCENDO 4	31/07/2008	31/12/2008
Linuron + trifluraline	BLOIS, CHANDOR, KIMONO PM, TERSIPLÈNE, TERSIPLÈNE P	31/07/2008	31/12/2008
Trifluraline	BRASSIX, CETRELEX, COLZADOR, COLZANET, FLURASAN, FLURASAN 480, TICHREY, TREFLAN EC, TRIFLUREX 480, TRIFLUTENA, TRINOXOL, TRUFLINE 480...	31/07/2008	31/12/2008
<b>INSECTICIDES</b>			
Carbofuran	CARBOTER, CURATER CARBOLUX	31/08/2008	13/12/2008
Carbosulfan + thirame	COMBILOAT CBS	30/05/2008	12/12/2008
Lambda-cyhalothrine	LAMBDA C		31/12/2008
Malathion	MALATHANE	30/06/2008	01/12/2008
Oxydéméthion-méthyl	METASYTEMOX R	30/05/2008	20/11/2008
Oxydéméthion-méthyl + betacyfluthrine	ENDURO, FULL M	30/05/2008	20/11/2008
Oxydéméthion-méthyl + esfenvarélate	SUMITON	30/05/2008	20/11/2008
Dichlorvos + malathion	DEVEP MALA, DIGRAIN concentré	30/05/2008	01/12/2008
<b>ANTILIMACES</b>			
Thiodicarbe	SKIPPER	30/05/2008	20/11/2008

Source : site internet du Ministère de l'Agriculture : <http://e-phy.agriculture.gouv.fr>

Certains produits qui contiennent de la carbendazime et du dinocap sont utilisables jusqu'au 31/12/2009.  
Exemples : PUNCH CS, YELLOW, IMPACTR R PLUS, LIBERO, NEPTUNE....



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](mailto: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**