

Info.pl@ine

ZOOM SUR

COLZA

BLE

Sclérotinia : protection fongicides à faire avant les prochaines pluies

Fongicides : pas d'intervention pour l'instant sauf cas particulier

N°263 – 22 avril 2009 – 5 pages

AGRO-METEO

Les pluies locales, parfois accompagnées de grêle, restent malgré tout relativement faibles sur l'ensemble du département.

Les températures parfois supérieures aux normales favorisent le développement des cultures. Les céréales d'hiver comblent leur retard et des colzas sont arrivés vite en floraison.

Conséquences :

- Sur céréales d'hiver : faible pression maladies dans l'ensemble et vigilance sur l'avancée des stades pour les rattrapages herbicides.
- Colza : risque sclérotinia important avec de fortes hygrométries le matin sur des plantes au bon stade d'intervention fongicides (stade G1). Une augmentation progressive des populations de charançons des siliques est à surveiller pour la fin de semaine.

ACTUALITES CULTURES

COLZA (stade : floraison engagée à premières siliques : stade G1)

✓ Sclérotinia : risque fort pour 2009

Les quelques pluies du week-end dernier ont été favorables à l'apparition des apothécies et à la contamination des pétales par les ascospores. Le risque de contamination est bien réel au regard des éléments suivants : hausse des températures contribuant à accélérer la chute des premières pétales, fortes hygrométries matinales et prévisions de passages pluvieux le week-end prochain.

Le risque sclérotinia est donc à prendre sérieusement en compte. Il est encore aggravé si l'on est dans le cadre de rotations courtes ou avec des cultures sensibles (pois, tournesol, ...) ou de parcelles ayant déjà subies des attaques les années antérieures.

Les autres maladies sont quasiment absentes.

Réaliser l'intervention fongicide anti-sclérotinia au stade G1

Le stade idéal pour la protection fongicide est G1, ni avant, ni après. Pour rappel une seule intervention bien positionnée est plus rentable que 2 interventions encadrant la floraison dans 95 % des cas.



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.

STADE F1
50% des plantes
avec au moins
1 fleur ouverte



6 à 12 jours



STADE G1
10 premières
siliques formées
< 2 cm

Privilégier les produits qui ont une action sur le sclérotinia mais aussi sur les autres maladies comme l'alternaria ou l'oïdium pour éviter d'avoir à ré-intervenir ultérieurement si possible.

➤ La majorité des parcelles sont à protéger cette semaine avant les prochaines pluies contaminantes.

Produits les plus efficaces sur sclérotinia

Produits	Efficacité Sclérotinia	Arrière effet sur oïdium du traitement positionné sur sclérotinia	DAR ⁽¹⁾
PICTOR PRO 0,4 kg/ha	Bonne à très bonne	Insuffisant	42 j
JOAO 0,5 l/ha	Bonne à très bonne	Très bonne	56 j
PICTOR PRO 0,2 kg/ha + SUNORG PRO 0,4 l/ha	Bonne à très bonne	Bonne	42 j

(1) : DAR : Délai Avant Récolte

Si une intervention fongicide est faite en fin de semaine, vérifier si les charançons sont présents pour profiter du passage.

✓ Charançons des siliques

Avec la remontée des températures, et le temps plus calme et ensoleillé, les charançons des siliques (corps gris noir, ovale, de 2,5 à 3 mm de longueur) ont repris leur activité.

➤ Les traitements ne doivent pas être systématiques, bien vérifier la présence du ravageur et la présence de siliques. En général, un traitement de bordure suffit lorsqu'on compte 1 charançon pour 2 plantes. Les parcelles observées hier n'avaient pas encore atteints ce seuil. Un traitement en plein ne se justifie que si le seuil est dépassé à l'intérieur de la parcelle. A observer d'ici la fin de semaine avec le temps chaud et ensoleillé annoncé.

Exemple de produit : cyperméthrine (CYTHRINE 10 EC...)



Photo

En cas d'intervention, bien respecter la réglementation abeilles (voir Informations Règlementaires ci après).

BLE (stade : épi à 1 nœud voire à 2 nœuds pour les plus en avance)

Quelle est la feuille qui pointe ?

L'objectif de la protection fongicides est de protéger les 3 dernières feuilles qui vont participer au remplissage du grain. Il est donc important de savoir repérer ces feuilles pour positionner au mieux les traitements.

La numérotation des feuilles se fait en partant du haut de la plante.

<p>La F3 (feuille n°3 définitive) pointe au stade 1 nœud (épi 3 et 5 cm).</p>	<p>La F2 (feuille n°2 définitive) pointe au stade 2 nœuds (épi 6 et 10 cm).</p>	<p>La F1 (feuille n°1) pointe au stade 3 nœuds (épi à plus de 15 cm).</p>

✓ Etat sanitaire

La situation est globalement très saine, ressemblant à celle de 2006.

Piétin-verse : seuls quelques blés/blés ou des situations régulières en piétin-verse peuvent présenter des symptômes, mais ces cas doivent être assez rares.

Septoriose :

La septoriose reste sur les feuilles du bas (les 3 à 4 dernières feuilles sorties sont saines), et les contaminations dues aux derniers épisodes pluvieux sont en cours d'incubation.

Or cette année, deux facteurs se cumulent :

- le développement de la septoriose est tardif (à ce jour peu de pluies qui éclaboussent les feuilles donc peu de contaminations et de montée de la maladie sur les étages foliaires supérieurs).
- la vitesse de développement de la végétation avec les températures actuelles ce qui rattrape le retard subit cet hiver et dilue les symptômes.

Ainsi la pression septoriose est, pour l'instant, relativement faible, proche de la campagne 2006.

Oïdium :

L'oïdium progresse parfois vite sur certaines parcelles, et se situe sur la 2^{ème} ou 3^{ème} feuille actuellement déployée, notamment sur ALIXAN, CAPHORN, MERCATO, SANKARA....

Rouilles :

Absence de rouille brune. Un cas de rouille jaune vient d'être détecté sur TOISONDOR dans l'Essonne (source SRAL). Le temps clair et ensoleillé devrait ralentir son développement.

✓ Programme fongicides

Le programme fongicide se base sur un traitement pivot indispensable au stade Dernière Feuille Etalée afin de protéger les 3 dernières feuilles.

Une intervention aux stades 1 ou 2 nœuds a alors pour objectif de protéger les plantes jusqu'au stade dernière feuille vis-à-vis d'une maladie spécifique (piétin-verse, oïdium, rouille jaune) ou contre la septoriose en cas d'arrivée précoce, ce qui n'est pas le cas cette année.

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

Déclenchement du programme fongicides :

ATTENDRE sauf si présence de piétin-verse, oïdium ou rouille jaune

Le programme fongicides est à déclencher en fonction des maladies présentes. Dans les 3 premiers cas ci-dessous, l'intervention fongicides devra permettre d'aller jusqu'au stade Dernière Feuille Etalée.

1^{er} cas : présence de piétin-verse (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. Si toutefois une intervention est décidée sur observation, on privilégiera un mélange cyprodinil + triazole pour faire un complément vis-à-vis de la septoriose.

➤ Exemple de mélange : UNIX 0,4 kg/ha + OPUS 0,3 l/ha.

2^{ème} cas : présence d'oïdium nécessitant une intervention avec des produits plutôt curatifs.

Le métrafénone est une matière active d'action préventive et curative. Elle est aussi efficace sur piétin-verse.

D'autres produits ont dans une moindre mesure un effet curatif et préventif : fenpropidine, fenpropimorphe, spiroxamine.

Enfin des triazoles apportent un complément intéressant : cyproconazole, propiconazole.

➤ Exemple de mélange : FLEXITY 0, 25 à 0,3 l/ha ou GARDIAN 0,3 l/ha + OPUS 0,3 l/ha

3^{ème} cas : présence de rouille jaune. Pas de cas encore détecté en Seine-et-Marne. Le risque est faible mais tout de même à surveiller sur variétés sensibles TOISONDOR, HYSUN, ALIXAN, ALTIGO. Privilégier une association triazole + strobilurine.

➤ Exemple de mélange OPUS 0,3 l/ha + ACANTO 0,2 l/ha.

4^{ème} cas et le plus fréquent : présence seulement de septoriose cantonnée aux feuilles du bas.

➤ Il est encore trop tôt pour démarrer la protection fongicides. On va attendre le résultat de la course entre l'avancée des stades et l'évolution des symptômes de septoriose pour décider d'une intervention.

Si cette situation perdure, le 1^{er} fongicide anti-septo pourrait avoir lieu au stade dernière feuille étalée.

✓ Rattrapage gaillets, chardons ou folle avoine

Pour les parcelles les plus en avance, il est prudent d'observer le stade avant toute intervention de rattrapage.

➤ Conditions d'utilisation des hormones

- Stade limite d'utilisation des hormones : stade 2 nœuds. On peut aller un peu au-delà, jusqu'à ce que l'épi dans la gaine ait une longueur de 2,5 cm. Après ce stade, les hormones peuvent provoquer des phytotoxicités. Dans ce cas, les épis peuvent se déformer et avoir du mal à sortir de la gaine au moment de l'épiaison.

- Températures > 14-15 °C, forte hygrométrie, pas de vent, et conditions poussantes pendant et après le traitement.

➤ Quels produits ?

Flore	Produits et doses	Conditions d'utilisation
Folle avoine	CELIO 0,2 l/ha + huile ou PUMA LS 0,4 l/ha + huile	Jusqu'à 2 nœuds, efficacité dépendante de l'hygrométrie et des températures.
Gaillet (plante bien développée)	STARANE 200 0,3 à 0,5 l/ha ou KART 0,6 à 0,9 l/ha	Doses à moduler en fonction des températures : - à 17°C, dose la plus faible. - à 12°C, dose la plus forte. Utilisable jusqu'au gonflement.
Chardon	Mélange d'hormones (2-4 D...) ou ALLIE-CAMEO 25 à 30 g/ha	Jusqu'à 2 nœuds : efficacité dépendante des températures. Optimum vers 14-16°C. Jusqu'au gonflement : risques d'échecs si le sol est sec, ou si les plantes souffrent de stress hydrique.
Chardon et gaillet	BOFIX 2 à 3 l/ha ou ARIANE 2,5 l/ha	Jusqu'à 2 nœuds, efficacité dépendante des températures.

Pour espérer de bonnes efficacités les chardons doivent avoir une hauteur minimale de 15-20 cm, voire plus en cas d'utilisation d'hormones. Le bouton floral est accolé.

ORGE d'HIVER - ESCOURGEON (stade : 2 nœuds à dernière feuille parfois en cours d'étalement)

✓ Maladies

Dans l'ensemble la pression « maladies » reste faible. On observe toujours la présence de rhynchosporiose et d'helminthosporiose. La rouille naine est aussi présente sur certaines parcelles, ainsi que l'oïdium. Les maladies se situent souvent sur la F4 ou F5.

➤ Que les parcelles soient ou pas sous protection fongicides, il convient aujourd'hui d'attendre le stade dernière feuille étalée-sortie des barbes pour appliquer le 2^{ème} ou l'unique fongicide.

Les grillures doivent également être prises en compte. Le chlorothalonil et le prothioconazole donnent de bons résultats. Ce traitement reste le meilleur positionnement pour les strobilurines.

➤ Notre préconisation : ACANTO 0,3 l/ha + BRAVO PREMIUM 1 l/ha
ou MADISONPACK (JOAO 0,3 l/ha + TWIST 0,075 l/ha)
ou ACANTO 0,3 l/ha + JOAO 0,3 l/ha

✓ Casse du Col de Cygne

Une application d'ETHEVERSE 0,2 à 0,5 l/ha à la sortie des barbes permet de réduire la casse du col de l'épi (col de cygne). **Attention**, l'ETHEVERSE doit impérativement être positionné à la sortie des barbes, au-delà de ce stade il existe un risque de phytotoxicité, et dans ce cas l'impasse est impérative.

➤ Avec l'avancement rapide des stades, il faudra éviter de se faire surprendre.

✓ Rattrapage gaillets, chardons : stade dépassé

Attention, le stade 2 nœuds est souvent dépassé et il devient trop tard pour réaliser des rattrapages avec des hormones.

SITONES sur pois et féveroles (stade : 4 à 6 feuilles)

Les morsures de sitones sur les plantes restent inférieures au seuil et ne nécessitent pas d'intervention d'autant qu'on arrive à la fin du stade sensible. D'une manière générale, la nuisibilité des sitones est faible.

➤ Ci-dessous les seuils d'intervention.

	Pois de printemps	Féveroles
Fin de risque	6 feuilles	5-6 feuilles
Seuil d'intervention	5 à 10 encoches sur les 1 ^{ères} feuilles	Toutes les plantes avec encoches

Remarque : ce ne sont pas les morsures qui font les éventuels dégâts, mais les larves de sitones qui détruisent les nodosités. Les morsures sont des indicateurs de présence du ravageur.

INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Application de produits PHYTOSANITAIRES en PERIODE de FLORAISON

✓ Dispositions relatives à la protection des abeilles

Sur une culture en floraison et en période de production d'exsudats par les plantes, seuls les traitements insecticides ou acaricides portant une mention « abeilles » sont autorisés sous certaines conditions. Ces dispositions ont pour objectif de protéger les abeilles et autres insectes pollinisateurs.

3 types de mention « abeilles » :

- emploi autorisé durant la floraison, en dehors de la présence d'abeilles,
- emploi autorisé au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence d'abeilles,
- emploi autorisé durant la floraison, et au cours des périodes de production d'exsudats, en dehors de la présence d'abeilles.

Pendant cette période (floraison ou exsudats), **non seulement le produit doit porter la mention « abeilles » correspondante, mais il ne peut être appliqué que le soir tard** ou éventuellement le matin très tôt (avant la sortie des abeilles butineuses).

✓ Obligations de l'arrêté mélange du 05 avril 2006

Durant la floraison ou au cours des périodes de production d'exsudats, il est interdit de réaliser des mélanges comportant :

- ✓ d'une part, un insecticide contenant une substance active de la famille des pyréthrinoïdes
- ✓ et d'autre part, un fongicide contenant une substance active de la famille des triazoles ou imidazoles.

L'utilisation des pyréthrinoïdes devra être effectuée en premier et un délai de 24 heures devra être respecté avant l'application de triazoles ou d'imidazoles.

Exemples de pyréthrinoïdes (exemples de produits concernés)

alphanéthrine (FASTAC, MAGEOS)	deltaméthrine (les DECIS, BEST)
bétacyfluthrine (CAJUN, DUCAT, ENDURO, FULL M)	esfenvalérate (SUMI ALPHA)
bifenthrine (BRIGADE, TALSTAR FLO)	lambda-cyhalothrine (KARATE ZEON, KARATE K)
cyfluthrine (BAYTHROID, BLOCUS)	taufaluvalinate (MAVRIK FLO, TALITA)
cyperméthrine (CYTHRINE L, CYPLAN)	zetacyperméthrine (SATEL)

Exemples de triazoles ou imidazoles (exemples de produits concernés)

bromuconazole (SOLEIL)	prochloraze (PYROS, SPORTAK)
cyproconazole (CADDY 100 SL, MENARA)	propiconazole (BRAVO PREMIUM, MELTOP 500, ROMBUS)
difénoconazole (SPYRALE, ARMURE)	prothioconazole (JOAO)
époxyconazole (OPUS, OPUS TEAM, OGAM)	tébuconazole (HORIZON EW, MARONEE, SOLEIL, LIBERO, DIAMS, EPOPEE, COGITO)
fluzilazole (CAPITAN S, PUNCH CS, INITIAL)	tétraconazole (TIMBAL EW, BONANZA)
flutriafol (IMPACT, CICERO)	triadiménol
hexaconazole (ACANTO DOS, AMISTAR TER)	
metconazole (CARAMBA, CINCH, SUNORG PRO)	

Par contre un mélange insecticide + PICTOR PRO (boscalid) peut donc être possible sur colza si les phrases de risques de chaque produit le permettent.



Rédacteurs : les conseillers du pôle Agronomie-Environnement
Chambre Agriculture Ile-de-France 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
et de l'ADAR, Agence de Développement Agricole et Rural.
Toutes rediffusion et reproduction interdites