

Info.pl@ine



N°121 – 4 octobre 2006 – 4 pages

Programmes herbicides en post-levée

Pensez au test aphanomyces !

AGRO-METEO

Pluviométrie du 21 au 30 septembre 2006 (mm) :

Normale	Campagne 2006 – 2007			
Melun	Egreville	Melun	Voulton	Crécy-la-Chapelle
21,7	13,6	27,6	19,2	22,4

Températures du 21 au 30 septembre 2006 (°C) :

	Normale	Campagne 2006 – 2007			
	Melun	Egreville	Melun	Voulton	Crécy-la-Chapelle
mini	9,4	13	13	12	14
Maxi	19,7	23	22	22	22

source : Météo-France

La dernière décade de septembre est marquée par des pluies jusqu'au 23-24 puis par une succession de journées ensoleillées. Ces dernières ont facilité le ressuyage des

parcelles pour des premiers semis de blé, certes précoces mais réalisés dans de très bonnes conditions, et les premiers arrachages de betteraves.

Ces conditions (humidité, pluie, températures) sont plus que favorables aux limaces. Suite à certains ressemis de colzas, il est **indispensable** d'être très prudent face à ce ravageur pour vos céréales.

Les pluies de ce week-end et début de semaine ont stoppé les semis et ralenti les arrachages.

Pour la reprise des semis, ne pas se précipiter et attendre un ressuyage correct des parcelles : nous ne sommes qu'au 4 octobre.

ACTUALITES CULTURES

COLZA (stade : 2 feuilles pour les semis les plus tardifs à 8 feuilles)

P Ravageurs

Le risque pucerons verts s'amenuise car nous sommes souvent au-delà des 6 semaines de végétation. Ils sont encore à surveiller pour les semis plus tardifs. Toujours peu d'altises et pas de charançons du bourgeon terminal.

Ø Aucune intervention insecticide ne se justifie sur la majorité des colzas à ce jour.

P Phoma : une intervention reste exceptionnelle

L'apparition de symptômes sur les feuilles est très en avance par rapport aux dernières campagnes. Et le régime d'averses annoncées pour les jours à venir sera sans doute favorable à cette maladie. **Cependant, les interventions fongicides restent l'exception.**

Ø Les variétés sensibles sont en principe exclues des assolements (ex : BILBAO). Pour celles-ci, intervenir.

Ø Les variétés peu sensibles (BANJO, MENTION, ES HYDROMEL...) ne sont plus à protéger lorsqu'elles ont dépassées le stade 6 feuilles. Avant ce stade, une intervention peut se justifier.

Ø Les variétés très peu sensibles, la plupart de celles cultivées en Seine-et-Marne, ne justifient pas une intervention.

Ø produits utilisables : PUNCH CS 0,8 l/ha, IMPACT R PLUS 1,25 l/ha.

CEREALES (stade : déjà du blé à 1 feuille)

P Surveiller les limaces

Les conditions météo sont très favorables à ce ravageur. Les dernières pluies vont augmenter la proportion de mottes lors des semis, créant des espaces creux. C'est dans ces espaces que se réfugient et circulent les limaces. Leur activité est liée aux températures et à l'humidité du sol et de l'air. Elle est maximale à 18°C. Vers 5°C cette activité diminue, mais elle n'est stoppée qu'à 0°C.

Etant donné les conditions d'humidité de ces derniers jours, elles sont très actives.

Les situations à risques sont :

- les semis sans labour, notamment avec présence de résidus de cultures,
- les terres non travaillées en interculture,
- les terres argileuses ou avec des préparations motteuses,
- les parcelles régulièrement attaquées, à proximité de zones boisées,
- les précédents favorables : colza, jachères, tournesol, pailles, cultures intermédiaires.

Quelle efficacité des produits ?

La lutte chimique est beaucoup plus efficace avant la levée de la culture. Après la levée, les granulés se trouvent en concurrence avec les plantes. A noter, que tous les granulés n'ont pas tous la même appétence en fonction du type de limaces.

EFFICACITE EN LABORATOIRE (test ARVALIS, années 2000-2001-2002)

Limaces grises		Limaces noires
MESUROL PRO	Ê Ê Ê	MESUROL PRO
SUPER LIMASTOP	↓	SUPER LIMASTOP
CLARTEX +R		CLARTEX +R (1 essai)
METAREX RG		METAREX RG
MALICE		SKIPPER
SKIPPER (*)		MALICE
HELARION		
LIMATAK		
LIMATIC		

(*) Le produit bloque rapidement leur activité mais la mortalité ne survient que 15 jours plus tard.

Les produits anti-limaces tuent les limaces par empoisonnement et non par déshydratation. La pluie n'a donc d'effet que sur la tenue du granulé. En effet ce granulé devient moins accessible pour les limaces car il est plaqué au sol. Ainsi, une limace qui consomme un granulé sera empoisonnée quelle que soit la pluviométrie.

Les produits à base de métaldéhyde (ex : METAREX, HELIMAX, MAGISEM...) sont inoffensifs pour les carabes (prédateur des limaces), les vers de terre, les abeilles, les petits vertébrés et les oiseaux.

Quand intervenir ?

- Ø Faire des observations à l'aide de pièges (tuile ou morceau de plastique non transparent).
- Ø Si présence de limaces sous le piège ou consommation des granulés : intervenir.
- Ø Surveiller les parcelles jusqu'au stade 2-3 feuilles des céréales (blé, escourgeon).

L'application de granulés juste après le semis semble le plus efficace (en particulier sur limace grise, la plus courante).

Si présence de limaces noires, le mélange des granulés avec la semence dans le semoir est nécessaire.

Comment intervenir ?

- Ø Ne pas sous doser les produits pour avoir une efficacité optimum. La limace trouve sa nourriture au fil de son chemin.
- Ø Si absence de pluie, préférer les épandages le soir, avant la sortie nocturne des limaces.
- Ø Veiller à une répartition entre 25 et 60 granulés/m².

Préférer les doubles applications à demi dose, plutôt qu'une seule application pleine dose.

Ex : METAREX : 3 kg/ha et à nouveau 3 kg/ha huit jours plus tard.

Associer les méthaldéhydes avec des produits à base de carbamates (ex : MESUROL, SKIPPER...) ne sert à rien. On n'améliore pas l'efficacité et on augmente les problèmes d'écotoxicité.

A basses températures, les efficacités des métaldéhydes sont équivalentes à celles des carbamates.

MAÏ S (la récolte commence)

P Limiter le risque fusariose sur le blé

Broyer au mieux les cannes de maïs et réaliser un déchaumage, favorise la décomposition des résidus qui sont support de champignons comme la fusariose. De plus, ce broyage réduit le nombre de larves de pyrale.

Un labour diminue considérablement les niveaux de contamination de fusariose des grains de blé, et réduit les teneurs en mycotoxines.

DESHERBAGE DE POST-LEVÉE PRÉCOCE SUR BLE

P Quelques principes de bases

Voici 2-3 règles à respecter pour obtenir une bonne efficacité de ces programmes de désherbage :

- traiter les adventices à un stade jeune, ce qui signifie désherber tôt pour obtenir une meilleure efficacité et pouvoir baisser les doses.
- alterner les modes d'action des produits pour prévenir les résistances : la forte augmentation de l'utilisation des sulfonylurées ces dernières campagnes justifiée par la performance de ces molécules n'est pas sans risque sur l'apparition de résistances. Même si l'efficacité de ces produits n'est pas à remettre en cause, il est aujourd'hui plus que préférable d'alterner les matières actives et d'éviter les stratégies uniques de sortie hiver.

L'intervention d'automne en post-levée précoce se justifie principalement sur les semis précoces jusqu'à la mi-octobre. Même si les densités d'adventices sont faibles, l'intervention en post-levée permet de faire un bon nettoyage pas trop cher.

P Nos propositions de programmes de désherbage de post-levée précoce

Infestation de vulpins seuls au stade 1-2 feuilles

Types de sol	Argilo-calcaire et Sables	Limons francs et Limons battants	Limons argileux	Argiles
Infestation moyenne	iso 700 à 900 g/ha + FIRST 0,5 l/ha ou FOXPRO D+ 0,4 l/ha <i>(14 à 19 €/ha)</i>	iso 900 à 1000 g/ha + FIRST 0,5 l/ha ou FOXPRO D+ 0,4 l/ha <i>(16 à 20 €/ha)</i>	iso 1000 à 1200 g/ha + FIRST 0,5 l/ha ou FOXPRO D+ 0,4 l/ha <i>(17 à 22 €/ha)</i>	Attendre la levée complète des vulpins et faire une association du type ZODIAC TX 1 l/ha + CELIO 0,2 l/ha + huile <i>(36 €/ha)</i>
Forte infestation	iso 700 g/ha + CELIO 0,1 l/ha + huile (attendre 3 feuilles des vulpins) <i>(21 €/ha)</i>	iso 1000 g/ha + PROWL 1,5 l/ha dès vulpin à 1 feuille <i>(30 €/ha)</i>	iso 1200 g/ha + PROWL 1,5 l/ha dès vulpin à 1 feuille <i>(32 €/ha)</i>	

Les coûts sont donnés à titre indicatif.

Infestation de ray-grass et vulpins à 2-3 feuilles

Types de sol	Argilo-calcaire et Sables	Limons francs et Limons battants	Limons argileux	Argiles
Infestation moyenne seulement sur variétés tolérantes au chlortoluron (*)	chlorto 1000 g/ha + FIRST 0,5 l/ha ou FOXPRO D+ 0,4 l/ha <i>(17 à 20 €/ha)</i>	chlorto 1200 g/ha + FIRST 0,5 l/ha ou FOXPRO D+ 0,4 l/ha <i>(19 à 22 €/ha)</i>	chlorto 1200 à 1500 g/ha + FIRST 0,5 l/ha ou FOXPRO D+ 0,4 l/ha <i>(19 à 25 €/ha)</i>	chlorto 1500 g/ha + DEFI 2,5 l/ha <i>(50 €/ha)</i>
Sur variétés sensibles au chlortoluron	QUARTZ GT 1,5 l/ha + ILLOXAN CE 0,5 à 0,75 l/ha + huile <i>(35 à 50 €/ha)</i>		QUARTZ GT 2 l/ha + ILLOXAN CE 0,5 à 0,75 l/ha + huile <i>(45 à 60 €/ha)</i>	
Forte infestation	Privilégier les associations chlorto 1500 à 1800 g/ha + DEFI 2 à 2,5 l/ha <i>(35 à 43 €/ha)</i>			

Les coûts sont donnés à titre indicatif.

(*) Voir info.pl@ine n°120

Rappel : Les produits de la famille des sulfonylurées (ATLANTIS, ARCHIPEL...) sont à réserver à la sortie de l'hiver et au printemps.

Sur **Brome stérile** reporter le programme de désherbage en sortie hiver. Les produits efficaces sur cette adventice (ATTRIBUT, MONITOR...) seront plus performants à cette époque là. Nous y reviendrons.

Dans les terres très argileuses, les préparations motteuses ou avec beaucoup de résidus végétaux en surface, les produits racinaires sont plus adsorbés par le sol, ce qui réduit leur efficacité. Dans ce cas, préférer les produits à action foliaire et intervenez une fois la levée complète des adventices.

DESHERBAGE DE POST-LEVÉE SUR ORGE D'HIVER

En fonction des types de sol et du stade des adventices, gérer l'isoproturon et le chlortoluron comme pour le blé (voir ci-dessus).

Sur vulpins	iso 900 à 1200 g/ha + anti-dicotes (FIRST 0,5 l/ha ou FOXPRO D+ 0,4 l/ha)
Sur ray-grass et vulpins	chlorto 1200 à 1500 g/ha + anti-dicotes (FIRST 0,5 l/ha ou FOXPRO D+ 0,4 l/ha) ou iso 500 g/ha + ILLOXAN 0,75 à 1 l/ha + huile
Sur ray-grass	Si pas d'intervention de prélevée : chlorto 1200 à 1500 g/ha + anti-dicotes (FIRST 0,5 l/ha ou FOXPRO D+ 0,4 l/ha) ou ILLOXAN 0,75 à 1 l/ha + huile
	Après une application de Chlortoluron en prélevée : DEFI 2 à 2,5 l/ha

TEST APHANOMYCES sur POIS PROTEAGINEUX

Nous vous conseillons d'utiliser le test prédictif sur un échantillon de sol pour détecter les parcelles contaminées par l'*aphanomyces*. Ce test est particulièrement recommandé pour les parcelles non contaminées mais situées à proximité de parcelles touchées et/ou sur des parcelles avec rotation courte en pois. Le délai entre l'envoi de l'échantillon et la réception du résultat est de 6 à 8 semaines. Il ne faut donc pas attendre la dernière minute.

P Comment prélever l'échantillon ?

S'il y a eu des symptômes suspects, prélever dans ces zones. Dans les autres cas, l'échantillon doit représenter entre 3 et 10 ha.

Réaliser 15 à 20 prélèvements en diagonale sur la parcelle ou dans la zone suspectée. Pour chaque prélèvement, décaper quelques centimètres superficiels du sol et prélever sur une profondeur entre 5 et 20 cm. Mélanger les échantillons avant d'en extraire 3 litres de terre. Envoyer cet échantillon dans un sac plastique fermé et étiqueté.

ATTENTION : si l'échantillon est stocké avant envoi, le conserver dans un endroit frais.

P Les 4 laboratoires habilités à réaliser le test *aphanomyces*

FREDON Centre 39, rue de la Borde 45808 St-Jean-de-Braye Cedex Tél : 02 38 70 11 77	FREDON Champagne-Ardennes 2, esplanade Rolland Garros BP 232 - 51686 Reims Cedex Tél : 03 26 77 36 65	LRPV du Nord 81, rue Bernard Palissy - BP 47 62750 Loos-en-Gohelle Tél : 03 21 08 62 81	CERAAF 14, rue André Boule 41000 Blois Tel : 02 54 55 89 57
--	--	--	--

P Coût de l'analyse : environ 50 €

P Interprétation des résultats

Test négatif : culture du pois possible dans 90% des cas.

Test positif : différer la culture du pois sur cette parcelle

INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

Réglementation sur les urées substituées Isoproturon et Chlortoluron

Une seule application par campagne et par parcelle d'une seule urée substituée (soit isoproturon, soit chlortoluron) est autorisée.

Si une parcelle est traitée à l'automne avec l'une de ces matières actives, il ne sera pas autorisé de les utiliser de nouveau au printemps. Et ceci quelle que soit la dose appliquée à l'automne.

Dose maximale d'utilisation : Isoproturon 1200 g/ha de matière active,
Chlortoluron 1800 g/ha de matière active.



Rédacteurs : les équipes Grandes Cultures et Environnement
Chambre Agriculture de Seine-et-Marne, Pôle Agronomie et Environnement, 418 rue Aristide Briand 77350 Le Mée/Seine,
e-mail : agronomie.environnement@agri77.com - Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08
avec le concours financier du Conseil Général de Seine-et-Marne, du Conseil Régional Ile-de-France
et de l'ADAR, Agence de Développement Agricole et Rural
Toutes rediffusion et reproduction interdites