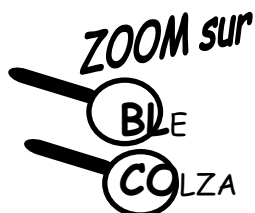


Info.pl@ine

N°181 – 3 octobre 2007 – 4 pages



Désherbage post levée précoce

Continuer à surveiller les pucerons verts

AGRO METEO

Pluviométrie du 1^{er} au 30 septembre 2007 (mm) :

Normale 71/00	Campagne 2007 - 2008			
Melun	Egreville	Melun	Voulton	Crécy-la-Chapelle
58,2	13,6	31,0	24,7	26,6

La météo de ce mois de septembre est caractérisée par un déficit de pluviométrie important puisqu'il atteint 30 à 40 mm.

Les colzas et les cultures intermédiaires souffrent de ce manque d'eau et lèvent par endroit avec difficulté.

Températures du 1^{er} au 30 septembre 2007 (°C) :

	Normale 71/00	Campagne 2007 - 2008			
	Melun	Egreville	Melun	Voulton	Crécy-la-Chapelle
mini	10,0	9,0	9,6	8,9	10,2
Maxi	21,0	21,3	20,0	20,2	19,7

Les températures moyennes sont conformes aux normales et même si le froid s'est fait sentir au matin du 19 (à peine 2°C à Chailly-en-Bière), la douceur domine et persiste en ce début de mois.

Cette clémence est favorable aux différents ravageurs comme les pucerons.

source : Météo-France

ACTUALITES CULTURES

BLE

Les 1^{ers} blés semés sont déjà en cours de levée. Sur ces parcelles il faudra être particulièrement vigilant vis-à-vis des pucerons d'automne et des cicadelles. La douceur actuelle est très favorable à ces ravageurs. L'année dernière des parcelles ont localement été très affectées y compris avec des semences traitées GAUCHO.

Autre surveillance sur ces blés, la levée des mauvaises herbes. Les semis précoces sont régulièrement plus sales en vulpins. Se reporter aux chapitres désherbage de cette semaine et de la semaine dernière.

✓ Poids de 1000 grains (PMG)

DOSE de SEMIS (kg/ha) = Poids de 1000 grains (g) x nombre de grains/m² / 100.

Ci-dessous des moyennes de PMG pour différentes variétés de blé (source agriculteurs du Nord 77 et réseaux d'essais de la Chambre d'Agriculture) :

Variété	Nombre	PMG moyen
APACHE	6	42,0
ATLASS	4	41,4
CAPHORN	13	44,3
DINOSOR	8	39,3
HYSUN	4	43,8
MENDEL	9	46,2
MERCATO	7	47,5

Variété	Nombre	PMG moyen
ORVANTIS	7	41,3
PR22R20	5	43,8
ROSARIO	5	42,2
SANKARA	16	40,0
TOISONDOR	12	40,3
CHARGER	2	39,0
SHANGO	2	43,0

Nous attirons votre attention sur le fait que les PMG sont parfois assez faibles cette année.

COLZA (stade : levée à 7-8 feuilles. Les levées sont quelquefois très irrégulières au sein d'une même parcelle)

✓ Ravageurs

Les dernières pluies devraient être bénéfiques aux dernières levées. Mais ces pluies entraînent une activité nouvelle des **limaces**. Elles sont donc à surveiller là où les plantes ont moins de 3-4 feuilles.

Les pucerons verts ont tendance à progresser.

Le seuil d'intervention est de 20% de plantes porteuses de pucerons.

➤ Rappel : traiter si nécessaire avec ENDURO 0,5 l/ha ou KARATE K 1,5 l/ha. Ne pas utiliser de pyréthrianoïde seule car les pucerons verts y sont résistants et cela ne ferait qu'éliminer les auxiliaires prédateurs des pucerons.

✓ Régulateur

D'une façon générale le risque d'élongation est rare chez les lignées et plus fréquent chez les hybrides restaurés. L'élongation d'un colza entraîne des risques de gel et d'attaque de phoma. Les critères déterminant sont la variété, la densité de plantes et la disponibilité en azote de la parcelle. L'éventuel régulateur doit être appliqué dès le stade 6 feuilles du colza pour être efficace. Au-delà de 7 à 8 feuilles le régulateur ne sert plus à rien.

➤ Règles de décision :

Variétés sensibles à l'élongation (EXAGONE, ROBUST, OVATION, FLASH) - Densité forte* ou gros colza à 6 feuilles - Autres cas	Faire un régulateur Pas de régulateur
Variétés moyennement sensibles (CAMPALA, ES ASTRID, EXOCET, KALIF, MENTION, ...) - Densité forte* et forte disponibilité en azote** et gros colza à 6 feuilles - Autres cas	Faire un régulateur Pas de régulateur
Autres situations (ADRIANA, AVISO, CAMPO, GRIZZLY, KADORE, ...)	Pas de régulateur

* densité forte : > 15 plantes au ml pour un semis de précision ou > 50 plantes au m² pour semoir à céréales

** forte disponibilité en azote : apports organiques

➤ Exemple de produit : PARLAY C 0,5 à 0,7 l/ha + mouillant

Si présence d'oïdium, préférer un produit efficace sur cette maladie, ex : HORIZON EW 0,4 à 0,7 l/ha + mouillant

STRATEGIE AGRONOMIQUE

DESHERBAGE DE POST-LEVEE PRECOCE SUR BLE

Le contexte de l'année au sujet des herbicides peut se résumer en 3 points :

- apparition de vulpins et de ray-grass résistants aux sulfonylurées (ou produit avec même mode d'action),
- la résistances aux « fop » (CELIO, PUMA, ILLOXAN...) continue de progresser,
- les urées substituées (isoproturon, chlortoluron) sont régulièrement détectées dans l'eau (Info.pl@ine n° 180).

Une intervention d'automne en post-levée précoce se justifie principalement sur les semis précoces (avant le 15-20 octobre) et les parcelles particulièrement sales.

Les urées substituées (isoproturon ou chlortoluron) constituent la base de ces programmes. Les antigaminées à base de sulfonylurées sont réservés à des applications de sortie d'hiver, d'autant plus que cette famille de produits ne peut être appliquée qu'une seule fois par campagne (voir partie réglementaire).

✓ Quelques règles

Pour obtenir à la fois une bonne efficacité des traitements et une réduction des risques, autant de résistance que d'impact sur l'environnement, il faut respecter quelques règles :

- traiter les adventices à un stade jeune, ce qui signifie désherber tôt pour obtenir une meilleure efficacité et pour pouvoir baisser les doses.
- sur une même parcelle alterner les différents modes d'action des produits et éviter de systématiser les stratégies uniques de sortie hiver. Le choix des modes d'action des antigaminées est bien plus large sur blé que sur les autres grandes cultures.
- si les produits « fops » (CELIO, PUMA, ILLOXAN...) ont été mis en échec les années précédentes, il est fort probable qu'il y ait des graminées résistantes dans la parcelle. Dans ce cas, cesser d'utiliser ces produits.
- même si les densités d'adventices sont faibles, l'intervention en post-levée permet de faire un bon nettoyage et pas trop cher.
- les urées (isoproturon, chlortoluron) se retrouvent facilement dans les eaux de drainage et les eaux de ruissellement. Il faut donc les utiliser tôt, de préférence avant le 15 novembre pour éviter les pluies drainantes de l'hiver qui les entraînent dans les eaux de drainage.

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

Encore une fois, la post-levée précoce ne se justifie qu'en cas de semis précoce ou de parcelles très sales.

Infestation de vulpins seuls au stade 1-2 feuilles

Types de sol	Argilo-calcaire et Sables	Limons francs et Limons battants	Limons argileux
Infestation moyenne	iso 700 à 900 g/ha + FIRST 0,5 l/ha ou FOXPRO D+ 0,4 l/ha (16 à 21 €/ha)	iso 900 à 1000 g/ha + FIRST 0,5 l/ha ou FOXPRO D+ 0,4 l/ha (17 à 21 €/ha)	iso 1000 à 1200 g/ha + FIRST 0,5 l/ha ou FOXPRO D+ 0,4 l/ha (18 à 22 €/ha)
Forte infestation	iso 700 g/ha + CELIO 0,1 l/ha + huile (attendre 3 feuilles des vulpins) (15 €/ha)	iso 1000 g/ha + PROWL 1,5 l/ha dès vulpin à 1 feuille (26 €/ha)	iso 1200 g/ha + PROWL 1,5 l/ha dès vulpin à 1 feuille (28 €/ha)

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
Infestation moyenne seulement sur variétés tolérantes au chlortoluron (*)	chlorto 1000 g/ha + FIRST 0,5 l/ha ou FOXPRO D+ 0,4 l/ha (22 à 25 €/ha)	chlorto 1200 g/ha + FIRST 0,5 l/ha ou FOXPRO D+ 0,4 l/ha (24 à 27 €/ha)	chlorto 1200 à 1500 g/ha + FIRST 0,5 l/ha ou FOXPRO D+ 0,4 l/ha (24 à 29 €/ha)
Sur variétés sensibles au chlortoluron	QUARTZ GT 1,5 l/ha + ILLOXAN CE 0,5 à 0,75 l/ha + huile (36 à 50 €/ha)		QUARTZ GT 2 l/ha + ILLOXAN CE 0,5 à 0,75 l/ha + huile (46 à 55 €/ha)
Forte infestation	Privilégier les associations chlorto 1500 à 1800 g/ha + DEFI 2 à 2,5 l/ha (42 à 52 €/ha)		

Les coûts sont donnés à titre indicatif.

(*) Voir info.pl@ine n°180

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 absorbés par le sol ou les résidus, 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-LEVEE 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 CE 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 CE 0,75 à 1 l/ha + huile
	Après une application de Chlortoluron en prélevée : DEFI 2 à 2,5 l/ha

Nouveau produit

PICOSOLO (75% de picolinafen) avec un spectre antidiocotes, utilisable sur blé et orge d'hiver. D'après ARVALIS ce produit a une bonne efficacité sur les dicotes classiques d'automne (véroniques, mourons, pensées) et moyen sur coquelicot, matricaire, gaillet. Son profil est proche du FIRST et peut être utilisé de la même façon dans les programmes. Sa dose homologuée est de 0,133 kg/ha mais en association sa dose pourrait être de 0,07 à 0,1 kg/ha.

INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

LES RESTRICTIONS D'APPLICATION D'HERBICIDES

✓ Urées substituées Isoproturon et Chlortoluron

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

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.

✓ Sulfonylurées

Une seule application par campagne d'herbicide contenant au moins une matière active anti-graminée de la famille des sulfonylurées ou d'une famille avec le même mode d'action. Les matières actives concernées par cette règle sont : mesosulfuron, iodosulfuron, sulfosulfuron et flupyrsulfuron, ainsi que le propoxycarbazone.

Les produits commerciaux concernés sont les suivants : ABSOLU, ALISTER, ALOES, ARCHIPEL, ATLANTIS WG, ATTRIBUT, CHEKKER, CLASSUS, DUCTIS, HUSSAR OF, LEXUS CLAS, LEXUS MILLENIUM, LEXUS XPE, MILLENIUM OPTI, MONITOR, OBEDIENCE, OKLAR, PROPHASE+, TALENTA, VALEUR .

Le fractionnement de ces produits est donc interdit y compris pour gérer du brome.

CARACTERISTIQUES DES PRODUITS CITES

Produits BLE	ZNT (m)	Délai de rentrée (heure)
CELIO	5	24
CHLORTOCID EL	5	6
DEFI	5	48
FIRST	5	48
FOXPRO D+	5	24
ILLOXAN	5	48

Produits BLE	ZNT (m)	Délai de rentrée (heure)
ISOPROTUREE	5	6
PICOSOLO	20	6
PROWL 400	5	6
PUMA LS	5	6
QUARTZ GT	5	6

Produits COLZA	ZNT (m)	Délai de rentrée (heure)
ENDURO	5	48
HORIZON EW	5	24
KARATE K	5	48
PARLAY C	5	6

ZNT : zone non traitée, distance à respecter avec un point d'eau.

Délai de rentrée : durée à respecter entre le traitement et le retour sur la parcelle



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@seine-et-marne.chambagri.fr - Tél. : 01.64.79.30.84 - Fax : 01.64.37.17.08

avec le concours financier du Conseil Général de Seine-et-Marne

Toutes rediffusion et reproduction interdites