

Info.pl@ine



N°2 – 20 octobre 2004 - 4 pages

Ne pas baisser la garde contre les limaces !

Semis précoces et parcelles sales, désherber dès l'automne.

AGRO-METEO

Les épisodes pluvieux de cette semaine et de la semaine dernière sont très favorables à l'activité des limaces.

Levée des céréales :

Pour lever, les céréales d'hiver ont besoin d'une somme de températures (cumul des températures moyennes journalières) de 150°C. Ceci en bonnes conditions de levée (absence d'excès d'eau ou/et de battance).

semis d'octobre	Blé	Orge d'hiver
Levée (1 ^{ère} feuille)	150 °C	150 °C
2 ^{ème} feuille	100 °C	80 °C
3 ^{ème} feuille	100 °C	80 °C

Prévisions de stades à titre indicatif pour le blé :

Date de semis	Levée (1 feuille)	Stade 2-3 feuilles
5 octobre	17 octobre	entre le 1 ^{er} et le 5 novembre
15 octobre	30 octobre	vers le 15 novembre
20 octobre	5 novembre	vers le 20 novembre

ACTUALITES CULTURES

COLZA (Stade : 4 feuilles à 8 feuilles)

P Phoma

Dans la majorité des cas il n'est pas nécessaire de traiter contre cette maladie. Certaines variétés sont **très peu sensibles** : AVISO, CAMPALA..., et les stades sont suffisamment avancés.

Cependant, pour les levées particulièrement tardives, la question peut se poser.

Variétés peu sensibles : BANJO, EXPLUS, CARIBOU... - si plus de 6 feuilles - si moins de 6 feuilles	Ne pas traiter Traiter
Variétés sensibles (déconseillées dans notre région)	Traiter

Tout traitement injustifié est à proscrire car les produits utilisés (PUNCH CS, IMPACT R PLUS, YELLOW) contiennent de la carbendazime de plus en plus contournée par des souches résistantes de sclérotinia.

P Désherbage de rattrapage

Ü Nécessaire en cas d'une forte présence de graminées, y compris les repousses de céréales.

Les produits à action foliaire (OGIVE, STRATOS ULTRA...) doivent être réalisés avant que le colza ne fasse un effet parapluie.

Ø Dans des conditions poussantes : températures > 13°C, hygrométrie > 70%.

Exemple de produits :

OGIVE 0,3 l/ha + huile

STRATOS ULTRA : sa dose peut être modulée de la façon suivante :

	3 feuilles	tallage
Repousses blé	0,8 l + 1 l huile	1 l + 1 l huile
Vulpins	1 l + 1 l huile	1,2 l + 1 l huile
Repiquages	1,5 l + 1 l huile	

Le STRATOS ULTRA est détruit par la lumière ; traiter de préférence le soir.

Ü Dans les situations avérées de vulpins ou de ray-grass résistants aux produits de la famille des « fops » ou des « dymes », les solutions sont plus onéreuses.

Ø Utiliser un produit à action racinaire.

- LEGURAME PM 3 kg/ha sur colza en bon état végétatif de 4 feuilles à 3 semaines avant la reprise de végétation.

- RAPSOL WG 0,95 kg/ha à partir du 1^{er} novembre.

En cas de présence de sanves ou de ravenelles, il est trop tôt pour intervenir avec du CENT 7. Le colza doit avoir subi des périodes de froid pour avoir sa cuticule foliaire cireuse bien développée.

BLE (stade : semis en cours à 2 feuilles)

P Limaces : ne pas baisser la garde !

Elles sont très actives et les parcelles sont à surveiller de près, d'autant plus que certaines préparations de sol peuvent être motteuses quand elles ont été réalisées entre les averses de la semaine dernière.

Ø Préconisations : voir info.pl@ine de la semaine dernière.

P Cicadelles et pucerons

Le risque cicadelles est pour le moment très faible compte tenu du temps agité.

Les pucerons sont également dérangés par les pluies, mais devront être surveillés au retour d'un temps plus calme.

STRATEGIE AGRONOMIQUE

DESHERBAGE DE POST-LEVEE PRECOCE DU BLE D'HIVER

Ü Les applications précoces dès l'automne sont à réserver :

- aux premiers semis (précédents pois, colza, blé),
- aux parcelles sales,
- et dans les situations où il est difficile de passer au printemps.

Mais attention, il est rare que ces traitements précoces soient suffisants. Ils nécessitent souvent un rattrapage en sortie d'hiver ou au printemps. L'investissement à l'automne doit donc être réduit.

Ü Une autre contrainte à prendre en considération : la prévention des phénomènes de résistance.

Il est important d'alterner les produits. Profiter du blé pour utiliser des produits avec des modes d'action qui ne sont pas disponibles sur d'autres cultures.

Ü A l'automne, privilégier les urées substituées, isoproturon (iso) et chlortoluron (chlorto) qui sont des produits à action principalement racinaire. Ils peuvent être associés à d'autres produits racinaires ou foliaires en fonction :

- du type de sol,
- des populations d'adventices.

Mais ces produits sont à utiliser tôt avant les pluies drainantes de l'hiver pour éviter leur transfert dans les eaux de drainage.

Ü Les produits de la famille des sulfonylurées seront plutôt réservés pour la sortie de l'hiver et le printemps.

Ci-dessous des propositions de programmes de désherbage de post-levée précoce.

Attention : toutes les spécialités commerciales d'isoproturon ou de chlortoluron ne sont pas autorisées en mélange. Pour les mélanges, nous contacter ou consulter les sites www.arvalisinstitutduvegetal.fr ou <http://e-phy.agriculture.gouv.fr>.

Types de sol	Argilo-calcaire Sable	Limons avec moins de 18% d'argile	Limons argileux	Argiles
Sur vulpins à 2-3 feuilles <u>Infestation moyenne</u>	iso 700 à 900 g/ha + FIRST 0,5 l/ha ou FOXPRO D+ 0,4 l/ha	iso 900 à 1000 g/ha + FIRST 0,5 l/ha ou FOXPRO D+ 0,4 l/ha	iso 1000 à 1200 g/ha + FIRST 0,5 l/ha ou FOXPRO D+ 0,4 l/ha	Attendre la levée complète des vulpins et faire une association du type ZODIAC TX 1 l/ha + CELIO 0,2 l/ha + huile
<u>Forte infestation</u>	iso 700 g/ha + CELIO 0,1 l/ha + huile	iso 1000 g/ha + PROWL 1,5 l/ha dès 1 feuille	iso 1200 g/ha + PROWL 1,5 l/ha dès 1 feuille	
Sur ray-grass et vulpins à 2-3 feuilles <u>Infestation moyenne</u> Seulement sur variétés tolérantes au chlortoluron (*)	chlorto 1000 g/ha + FIRST 0,5 l/ha ou FOXPRO D+ 0,4 l/ha	chlorto 1200 g/ha + FIRST 0,5 l/ha ou FOXPRO D+ 0,4 l/ha	chlorto 1200 à 1500 g/ha + FIRST 0,5 l/ha ou FOXPRO D+ 0,4 l/ha	chlorto 1500 g/ha + DEFI 2,5 l/ha
Sur variétés sensibles au chlortoluron	QUARTZ GT 1,5 l/ha + ILLOXAN CE 0,5 à 0,75 l/ha + huile	QUARTZ GT 1,5 l/ha + ILLOXAN CE 0,5 à 0,75 l/ha + huile	QUARTZ GT 2 l/ha + ILLOXAN CE 0,5 à 0,75 l/ha + huile	
<u>Forte infestation</u>	Un traitement de prélevée a sans doute été réalisé. Dans le cas contraire, privilégier les associations chlorto 1500 à 1800 g/ha + DEFI 2 à 2,5 l/ha.			
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.			

(*) voir guide conseil n°2 p. 90. Parmi les nouveautés SANKARA, LANCELOT, BASTIDE... sont tolérantes au chlorto.

Dans les terres très argileuses 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.

Ü Conditions d'applications

Pour les racinaires : le sol doit être suffisamment humide pour une bonne efficacité. Par contre, si les précipitations sont trop importantes après l'application, le produit descend aux racines du blé et provoque des phytotoxicités et des efficacités irrégulières.

Pour les foliaires, l'efficacité dépendra de l'adéquation stade de la mauvaise herbe - dose et des conditions climatiques au moment du traitement :

- températures : 10°C pour CELIO, ILLOXAN CE
- hygrométrie > 70%

Ü Raisonnement de la dose

Pour les racinaires, tenir compte du stade de développement de la mauvaise herbe, de la teneur en argile du sol, du taux de matière organique et des résidus végétaux en surface.

Pour les foliaires, tenir compte du stade de la plantule et des conditions climatiques lors de l'application.

Ü Rappels

PROWL 400 (pendiméthaline 400 g/l) : il bloque la levée des graines germées des mauvaises herbes. Il doit donc être appliqué très tôt sur un sol suffisamment humide. Large spectre anti-dicotes : véronique, pensée, coquelicot, une efficacité intéressante sur gaillet, crucifères. Il renforce l'isoproturon sur les graminées.

DEFI (prosulfoarbe 800 g/l) : anti-germinatif et absorbé par les jeunes organes des adventices. Il doit donc être appliqué très tôt avant le stade 1-2 feuilles des adventices. Large spectre anti-graminées et intéressant sur certaines dicotes : véronique, mouron, gaillet.

DESHERBAGE DE POST-LEVEE PRECOCE DES ORGES D'HIVER

Attention : toutes les spécialités commerciales d'isoproturon ou de chlortoluron ne sont pas autorisées en mélange. Pour les mélanges nous contacter ou consulter les sites www.arvalisinstitutduvegetal.fr ou <http://e-phy.agriculture.gouv.fr>.

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	ILLOXAN 0,75 à 1 l/ha + huile
Sur vulpins	iso 900 à 1200 g/ha + anti-dicotes (FIRST 0,5 l/ha ou FOXPRO D+ 0,4 l/ha)

Pour l'isoproturon et le chlortoluron, gérer les doses comme pour le blé (voir plus haut).

INFORMATION REGLEMENTAIRE

Urées substituées Isoproturon et Chlortoluron : rappels sur la réglementation

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



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