

Info.pl@ine

ZOOM sur

MAÏS

INTER CULTURE

N°48 – 13 juillet 2005 - 3 pages

Traitements pyrales à réaliser rapidement

En profiter pour gérer les adventices

AGRO-METEO

Pluviométrie du 1^{er} au 10 juillet (mm) :

Normale	Campagne 2004 – 2005			
	Melun	Egreville	Melun	Voulton
21,2	37,6	20,8	36	26,8

Les températures maxi font le « yoyo ». Le 3 on dépasse les 30°C, le 7 on approche les 16°C.

Températures du 1^{er} au 10 juillet (°C) :

	Normale	Campagne 2004 – 2005			
		Melun	Egreville	Melun	Voulton
mini	12,7	12,3	12,9	12,3	13,1
Maxi	24,1	23	22,3	22,1	22,1

Les averses et l'humidité facilitent la levée des repousses ou des mauvaises herbes dans les parcelles d'orge ou de colza récoltées.

Cette humidité relative de début d'été est également favorable à l'activité des limaces. Elles sont à surveiller dans les parcelles qui recevront un colza dans un peu plus d'un mois.

source : Météo-France

ACTUALITES CULTURES

MAÏS (Stade : sortie des panicules)

P Pyrale

Dans le sud du département les traitements contre la pyrale ont dû être réalisés il y a une 10^{aine} de jours.

Sur les autres secteurs qui nécessiteraient une protection, les traitements sont à faire dans les plus brefs délais.

Nous vous rappelons que ce ravageur a fait un retour remarqué l'année dernière après quelques années de quasi absence.

Une raison supplémentaire pour ne pas négliger ce ravageur : il semble qu'il y a une relation entre les attaques de pyrales et le développement de fusariose. Fusariose qui présente le risque de se retrouver sur le blé suivant avec les conséquences que l'on connaît en matière de production de mycotoxines. En plus de l'enjeu parasitaire, le traitement contre la pyrale recouvre également un enjeu de qualité sanitaire.

P Pucerons



Photo INRA

Rhopalosiphum padi. C'est le puceron connu comme vecteur de JNO sur les blés et les orges à l'automne. Il a un aspect trapu de couleur généralement foncée mais pouvant varier du vert olive au noir.

Sur maïs, il peut se développer après l'emploi d'une pyrèthrine liquide contre la pyrale (les insectes auxiliaires sont alors détruits). Il est surtout dangereux à l'époque de la floraison quand de fortes populations font des piqûres sur les soies et recouvrent la plante de miellat. Cela perturbe la floraison.

Enfin, en cas de forte attaque, il peut provoquer la formation de fumagine (champignon), qui ralentit la photosynthèse et provoque la malnutrition des grains.

Ø Une intervention avec un produit à action de vapeur est à envisager lorsque l'infestation atteint une panicule sur deux : PIRIMOR G 0,4 kg/ha.

STRATEGIE AGRONOMIQUE

INTERCULTURE ET GESTION DES MAUVAISES HERBES

Dans les parcelles qui se sont salées avec des adventices annuelles ou vivaces, la période d'interculture doit être mise à profit pour faire un premier nettoyage.

Pendant l'interculture, l'itinéraire type peut être le suivant : **une à deux interventions mécaniques (en fonction du salissement de la parcelle) à 3-4 semaines d'intervalle, puis une intervention chimique en septembre-octobre ou un labour.**

P Les adventices annuelles

En plus de détruire les mauvaises herbes présentes, l'interculture doit permettre de diminuer le stock semencier des adventices. Pendant cette période, un itinéraire qui multiplie le nombre de déchaumages sera consommateur de temps mais sera favorable à la diminution du stock semencier des adventices annuelles. Cette diminution est essentiellement liée au taux annuel de décroissance des semences (TAD) qui exprime le taux de disparition annuel de semences de chaque adventice dans le sol.

Quelques exemples de TAD :

Brome	95 %
Folle avoine	90 %
Vulpin-rays grass	80%
Gaillet	79%
Véroniques	45%

En général, les TAD des graminées sont plus élevés que ceux des dicotes. Pour réduire le stock semencier des mauvaises herbes, les techniques de faux semis seront donc plus rapidement efficaces pour les graminées que pour les dicotes.

P Quelques points de repères pour des adventices vivaces

Chardon des champs : profiter de l'interculture

Il est illusoire de vouloir détruire les populations de chardons en une seule fois. C'est un travail de longue haleine, souvent de plusieurs années. Ceci d'autant plus que dans certaines cultures (pois, tournesol...) il n'existe pas de solutions chimiques permettant de continuer leur éradication. L'interculture est un moment important dans cette lutte.

Un labour profond enfouit les rhizomes en profondeur et perturbe leur potentiel de régénérescence sans toutefois les éradiquer.

Dans le cas de non labour, cette vivace a tendance à se développer :

- s'il n'y a pas d'adventices annuelles à gérer, mieux vaut ne pas déchaumer. Bien laisser repousser les chardons jusqu'à un stade où le circuit de sève devient descendant (environ octobre), puis appliquer un herbicide total de type glyphosate 1080 g/ha ou sulfosate 1440 g/ha ;
- si d'autres adventices annuelles sont présentes, faire une intervention mécanique suivie d'une intervention chimique. Laisser au moins 4 semaines entre l'intervention mécanique et l'herbicide total pour que la surface foliaire des chardons soit suffisante.

Après le traitement respecter un délai de 7 à 10 jours avant tout travail du sol.

Chiendent

- Les traitements avant moisson du blé donnent des résultats plus réguliers que ceux réalisés sur chaume. Mais attention, le grain doit impérativement avoir une **humidité inférieure à 25 %** (une intervention trop précoce arrête la maturité du grain). Prévoir 7 jours entre le traitement et la récolte.
 - * Glyphosate 1080 g/ha ou sulfosate 1440 g/ha : au moment du traitement et dans les heures qui suivent l'hygrométrie doit être > à 70 %.

Attention, cette méthode inhibe la germination des plantes. Elle ne doit donc pas être utilisée sur les orges brassicoles pour éviter les lots refusés en malterie.

De plus cette pratique est interdite en production de semences.

- Sur chaumes, les interventions ne sont pas faciles à réaliser car les nouvelles pousses peuvent être longues à apparaître. La plante doit atteindre 15 à 20 cm pour espérer avoir une efficacité des herbicides totaux.
- Si les conditions sont sèches, les passages successifs d'outils à dents font remonter les rhizomes à la surface en réduisant ainsi leur activité. Un labour à plus de 20 cm permet ensuite d'enfouir les rhizomes et rendre leur redémarrage plus difficile.

Liseron des champs

- L'activité du liseron est affaiblie par temps chaud et sec. Après moisson, ne pas déchaumer et si possible attendre l'apparition des bourgeons floraux ou des repousses d'au moins 40 cm de long avant de faire un traitement :
 - * Glyphosate 2160 g/ha ou Sulfosate 2880 g/ha,
 - * BANVEL 4S 0,6 l/ha : pour ce produit le délai avant implantation d'une culture d'automne est de 15 jours avec labour et 30 jours sans labour.A l'apparition d'autres repousses, les traitements peuvent être renouvelés. 7 à 8 jours après le dernier traitement un travail du sol peut permettre de remonter les racines en surface pour parfaire leur destruction.
- Dans les blés versés, lorsque les conditions sont humides avant la moisson, le liseron peut se développer et gêner la récolte. Pour faciliter la récolte il est possible de faire un traitement 7 jours avant moisson avec REGLONE 2 : 3 l/ha + Agral.

Avoine à chapelets

Pour cette vivace, éviter à tout prix pendant l'interculture de fractionner les petits bulbes (bulbilles) par des outils à dents.
L'interculture doit être longue de façon à permettre un traitement avec un herbicide total en sortie d'hiver juste avant l'implantation de la culture suivante. C'est seulement à ce moment là que la « systémie » dans la plante va redémarrer pour accumuler des réserves dans les bulbilles.
En interculture courte, avec une implantation à l'automne, il n'y a pas de solution chimique.

Rumex

La plante est fixée sur une racine pivotante qui avec le temps devient une souche. Sa destruction peut être longue. Eviter de découper les pivots avec des outils à disques ou à couteaux.
En présence de rumex de souche, la lutte chimique en interculture est la plus efficace. Le stade le plus sensible correspond au moment où la dernière feuille est entourée autour de la hampe florale.

- * Glyphosate 1080 g/ha ou Sulfosate 1440 g/ha,
- * BANVEL 4S 0,6 l/ha : pour ce produit le délai avant implantation d'une culture d'automne, 15 jours avec labour et 30 jours sans labour.

En l'absence de souche, un faux semis permet de faire lever les plantules issues de graines qui se détruisent comme les autres adventices annuelles.





Rédacteurs : les équipes Grandes Cultures et Environnement
Chambre d'Agriculture 77, 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
Toutes rediffusion et reproduction interdites