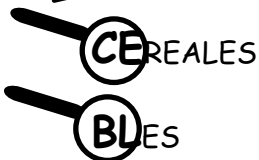


Info.pl@ine

ZOOM SUR



CEREALES

Surveiller pucerons et cicadelles

BLÉS

Fusariose : gérer le risque dès aujourd'hui

N°237 – 15 octobre 2008 – 3 pages

AGRO-METEO

Pluviométrie du 1^{er} au 10 octobre 2008 (mm)

Normale	Campagne 2008 – 2009			
	La Brosse–Montceaux	Melun	Nangis	Crécy-la-Chapelle
20,1	7	17	8	18

Températures du 1^{er} au 10 octobre 2008 (°C)

	Normale	Campagne 2008 – 2009			
		Melun	La Brosse–Montceaux	Melun	Nangis
Mini	8,3	9,5	8,6	8,4	9
Maxi	17,7	17,3	16,6	16,7	16,2

source : Météo-France

La première décade d'octobre reste peu pluvieuse, avec quelques pluies éparses mais qui amènent globalement peu d'eau. On note surtout des températures mini au-dessus des moyennes avec des journées plus chaudes qu'en septembre, voire estivales depuis le 10 octobre.

Conséquences :

- les semis de blé prévus fin septembre-début octobre ont pu être retardé de quelques jours, ce qui n'est pas un mal vu les conditions actuelles ;
- certaines préparations de sols motteuses dans les terres argileuses sont parfois difficiles à reprendre pour préparer un bon lit de semences ;
- les betteraves continuent de s'arracher dans le sec ;
- les colzas ont repris de l'ampleur dans leur développement ;
- l'absence de pluies significatives n'est pas favorable au phoma ;
- on note à ce jour, une présence hétérogène des ravageurs d'automne (pucerons, altises, charançons).

ACTUALITES CULTURES

COLZA (stade 6 à 8 feuilles)

✓ Ravageurs

Présence de pucerons, altises et charançons variables. Sur des colzas ayant plus de 6 semaines de végétation inutile de traiter contre les pucerons.

➤ Pas d'intervention insecticide à prévoir sur colzas « poussants », surveiller les derniers semés et re-semis.

CEREALES

✓ Levée et prévisions de stades

- Besoin en somme de températures (base 0°C) pour lever et atteindre les stades 2 et 3 feuilles

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

Pour lever, les céréales d'hiver ont besoin d'une somme de températures (cumul des températures moyennes journalières) de 150°C, ceci sans autre facteur limitant.

- Prévisions de stades à titre indicatif pour le blé

Date de semis	Levée (1 feuille)	Stade 2 feuilles	Stade 3 feuilles
1 ^{er} octobre	11-12 octobre	18-19 octobre	27-28 octobre
5 octobre	14 octobre	22-23 octobre	1 ^{er} novembre
10 octobre	20 octobre	29 octobre	10 novembre

Calcul réalisé avec les températures 2008 relevées ou prévues du 1^{er}/10 au 20/10 et avec les températures normales à partir du 20 octobre (station de Melun).

Pour les orges d'hiver les dates de levée sont les mêmes que le blé. Les stades 2-3 feuilles sont 2 jours plus tôt (exigence moindre en somme de températures).

✓ Pucerons

Ils commencent à se voir de plus en plus suite à la période ensoleillée de la fin de semaine dernière, mais ils restent inférieurs aux seuils. Ils sont le plus souvent observés dans les repousses.

➤ Surveiller les parcelles non traitées GAUCHO, et plus particulièrement les parcelles les plus exposées (proximité de bois, de maïs ou de repousses de céréales).

Seuil d'intervention : 10% des pieds porteurs ou présence de 8-10 jours.

Traitement : une pyréthrianoïde suffit.

✓ Cicadelles

Elles sont aussi observées de plus en plus (ex : Touquin). Les températures depuis mercredi dernier sont favorables à leur activité (temps ensoleillé avec plus de 15° C). A surveiller donc aux heures les plus chaudes de la journée.

➤ Comme pour les pucerons, surveiller les parcelles non traitées GAUCHO et les parcelles à proximité de bois ou de repousses de céréales. Attention le traitement en végétation est plus aléatoire que celui contre les pucerons.

Seuil d'intervention : observation de plusieurs cicadelles régulièrement dans la parcelle.

Traitement : une pyréthrianoïde suffit.

✓ Limaces

Les conditions météo de ce jour sont peu favorables à l'activité des limaces. Cependant, certaines levées risquent d'être longues du fait des sols relativement secs et d'autant plus avec des préparations motteuses (Cf. Info.pl@ine n° 236).

BLE : DENSITES DE SEMIS A PARTIR DU 20 OCTOBRE

Densités de semis (grains/m ²) du blé tendre d'hiver dans les sols de Seine-et-Marne source : CA 77 (classification des sols Seine-et-Marne), Arvalis	Semis du 20 octobre au 5 novembre	
	bonnes conditions	préparation difficile
Limons et Limons argileux sains profonds et semi profonds Argilo-calcaires semi profonds Limons calcaires profonds et semi profonds	220-250	240-280
Limons battants assez sains très profonds à semi profonds Sables limoneux sains	250-280	280-300
Sols humides pendant l'hiver Limons battants "humides" peu profonds à semi profonds Limons argileux ou sableux engorgés Argiles limoneuses, Argiles	300-330	330-350
Sols séchants (sols sableux, sols superficiels)	280-300	320-380
Sols séchants et caillouteux (argilo calcaires superficiels, limon calcaires superficiels...)	300-350	330-400

GESTION DES RESIDUS DE MAÏS

✓ Une nécessité pour réduire le coût du programme fongicide sur blé

Le risque fusariose sur blé est conditionné par la tolérance de la variété (les plus tolérantes : APACHE, CHEVALIER, voire MERCATO, ALIXAN...), le précédent (maïs), le type de travail du sol (absence de labour) et la gestion des résidus de maïs (présence en surface). Ces facteurs agronomiques favorisent la présence du champignon dans la parcelle. Ensuite c'est le climat à la floraison qui provoque les contaminations.

Se donner les moyens de réduire la protection fongicides à épiaison du blé que vous allez semer derrière maïs, nécessite d'actionner les leviers cités ci-dessus pour réduire le risque fusariose. Le choix de la variété étant fait, vous pouvez encore agir sur la gestion des résidus et le travail du sol.

✓ Assurer une bonne dégradation des résidus de maïs

Broyer finement les résidus rapidement après la récolte permet de détruire les supports sur lesquels se conservent les champignons qui contamineront les céréales suivantes. Le risque est proportionnel au volume de résidus laissés en surface. C'est pourquoi, il est recommandé d'enfouir par le labour (ou en non labour de broyer le plus finement et le plus promptement possible après la récolte) les résidus pour favoriser leur dégradation.

Le broyage sous bec est généralement insuffisant, un re-broyage fin est préférable, et indispensable en non labour.

Broyer permet par ailleurs de détruire les larves de "foreurs" (notamment pyrale) qui véhiculent et favorisent le développement des autres champignons préjudiciables à la qualité sanitaire du maïs. Un broyage seul a une efficacité de 50 à 70 %. Un passage de cover-crop porte régulièrement l'effet à 70 % ou au-delà.

En maïs après maïs, le broyage et l'enfouissement permettent aussi de limiter le risque d'helminthosporiose.

Les observations de populations de larves de pyrales dans les maïs juste avant récolte dans les parcelles **non traitées** permettent d'apprécier un niveau de risque pour la campagne prochaine.

Ce comptage se fait en fendant 50 tiges de maïs dans le sens de la longueur. Puis faire la moyenne des comptages.

Moyenne obtenue	Niveau de risque pour 2009	Conséquences
De 0 à 0,5 larve/pied	Faible	Pas d'intervention à prévoir dans les parcelles environnantes.
De 0,5 à 1 larve/pied	Moyen	Intervention uniquement sur des parcelles à risque (isolées, parcelles à proximité avec résidus de maïs non broyés).
Si plus de 1 larve/pied	Elevé	Un traitement sera certainement valorisé, à suivre en fonction de l'année.

STRATEGIE AGRONOMIQUE

TEST APHANOMYCES sur POIS PROTEAGINEUX

Même si les surfaces de protéagineux ont tendance à baisser, le test prédictif pour détecter les parcelles contaminées par l'*aphanomyces* reste un outil indispensable. 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.

✓ 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.

✓ 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
--	--	--	--

✓ Coût de l'analyse : environ 50 €

✓ Interprétation des résultats

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

Test positif : différer la culture du pois sur cette parcelle.



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
Toutes rediffusion et reproduction interdites