

# Info.pl@ine

ZOOM SUR



N°158 – 16 mai 2007 – 4 pages

Interventions fongicides à réaliser

A Surveiller

## AGRO-METEO

Pluviométrie du 1<sup>er</sup> au 10 mai 2007 (mm) :

Normale 77/06	Campagne 2006 - 2007			
Melun	Egreville	Melun	Voulton	Crécy-la-Chapelle
20,8	<b>21,8</b>	<b>3,7</b>	<b>7,6</b>	<b>5,2</b>

Températures du 1<sup>er</sup> au 10 mai 2007 (°C) :

	Normale 77/06	Campagne 2006 - 2007			
	Melun	Egreville	Melun	Voulton	Crécy-la-Chapelle
mini	7,3	<b>9,4</b>	<b>9,8</b>	<b>9,6</b>	<b>10,4</b>
Maxi	17,4	<b>20,9</b>	<b>20,1</b>	<b>20,1</b>	<b>20,2</b>

source : Météo-France

Les perturbations qui traversent le département depuis début mai ne compensent pas dans l'ensemble le manque de pluviométrie. Même, si parfois localement les pluies ont été importantes, le déficit hydrique du mois d'avril a eu des conséquences sur les cultures : diminution du nombre d'épis sur céréales, faible végétation sur pois...

Les températures restent toujours au dessus de la moyenne trentenaire, et contribuent à augmenter le besoin en eau des cultures.

Le vent contribue à accélérer cette demande en eau.

Les ETP avec 3,5 mm/jour pendant cette première décade, sont remontées depuis le 10 mai au dessus des 4 mm/j.

## ACTUALITES CULTURES

**COLZA** (stade : siliques bosselées à défloraison totale)

Des pucerons cendrés sont toujours observés, et parfois en colonies importantes dans certaines parcelles. La surveillance doit s'effectuer jusqu'à 3 à 4 semaines avant la récolte. Le risque d'infestation est faible dans les parcelles ayant reçu un insecticide récemment.

Seuil de traitement : 1 à 2 colonies par m<sup>2</sup>.

**BLE** (stade : épisaison à fin floraison)

### ✓ Maladies

La septoriose ne progresse pas et reste présente sur F3 en zones non traitées. Cependant, les averses provoquent des contaminations dont les symptômes seront visibles dans 2 à 3 semaines.

La rouille brune continue sa progression sur des parcelles non traitées en s'installant sur la F1 en variétés sensibles. Le nord et le Centre du département sont plus touchés par cette progression.

La rouille jaune conserve son activité dans le nord Seine-et-Marne, et descend jusqu'à Mormant ou Maison Rouge.

Les fusarioses sont actuellement plus conditionnées par les itinéraires techniques (précédent, travail du sol, choix de la variété ...) que par le climat actuel (pluies suivies de vent qui dessèche les feuilles...).

- **Intervention fongicide** : les blés doivent tous être sous protection fongicide contre les septorioses et les rouilles.
- 1- Pour les blés qui ont fait l'objet d'une protection à l'épiaisaison, il n'est pas nécessaire de ré-intervenir.
  - 2- Pour les blés protégés au stade dernière feuille étalée, avant la sortie des épis, seul le risque fusariose peut conduire à une ré-intervention. Ce risque existe plus dans la moitié nord du département et dans 2 cas de figure :

- sur variétés sensibles (CAPHORN, CHARGER, LANCELOT, RASPAIL ORVANTIS ...) qui débutent leur floraison pendant une période de forte humidité. Cela peut être le cas en fin de semaine ;
- sur des blés en précédent maïs qui seraient aussi en début floraison. Dans ce cas le risque est accru dans les parcelles semées sans labour.

Les averses étant très localisées, le raisonnement ne peut se tenir qu'à la parcelle.

3- Là où le dernier traitement a été réalisé quand la dernière feuille n'était pas complètement sortie, ré-intervenir à l'épiaison et de préférence avec un produit efficace contre les fusarioses

### ✓ Pucerons

Ils sont parfois présents sur les feuilles.

➤ Surveiller leur passage sur épi. Dans ce cas, le seuil de traitement est de 1 épi sur 2 avec au moins un puceron.

### POIS d'HIVER (stade : la floraison arrive à son terme jusqu'à remplissage des gousses)

Le dernier passage de Chlorothalonil doit se réaliser à la fin floraison.

**Des pucerons verts** sont toujours présents dans certaines parcelles et parfois même au-delà du seuil de traitement (30 pucerons par plante). L'observation doit se réaliser jusqu'à la fin du stade limite d'avortement (FSLA). Ce stade est franchi quand au moins un grain du dernier étage de gousse a un diamètre supérieur à 8 mm.

### POIS de PRINTEMPS (boutons à 2-3 étages de fleurs, voire 1<sup>ères</sup> gousses.)

Quelques taches d'**anthracnose** sont apparues dans le sud du département (dans les cantons de Château-Landon, La-Chapelle-la-Reine et Lorrez-le-Bocage).

➤ A l'apparition des 1<sup>ères</sup> fleurs, réaliser un passage avec 750 à 1 000 g de chlorothalonil, d'autant plus que les perturbations météo actuelles favorisent le développement de cette maladie.

Des **pucerons** sont présents de façons très variables sur les parcelles. Une surveillance doit être réalisée, et une intervention sera à envisager dès le seuil d'intervention (seuil et observations, voir Info.pl@ine n° 157 pois d'hiver).

### FEVEROLE (boutons à 3 étages de fleurs à 1<sup>ères</sup> gousses)

#### ✓ Pucerons noirs

Ils sont en augmentation depuis la semaine dernière. A surveiller en fonction de l'évolution des conditions météo de la fin de semaine.

Seuil d'intervention : 20% de tiges avec des manchons (grosse colonie) de pucerons noirs.

➤ Une intervention est à réaliser avec KARATE K 1,25 l/ha (délai avant récolte de 21 jours).

#### ✓ Bruches

Les parcelles les plus précoces arrivent au stade de début de sensibilité (apparition des 1<sup>ères</sup> gousses).

Le traitement doit se réaliser à partir du stade « jeunes gousses de 2 cm » si la température maximale dépasse 20°C pendant 2 jours consécutifs.

### ORGE de PRINTEMPS (stade 2 nœuds à épiaison)

L'oïdium progresse, notamment sur les derniers semis et sur la variété SEBASTIAN.

➤ Une intervention a du ou doit être réalisée pour les parcelles les plus tardives avec GARDIAN 0,3-0,4 l/ha + OPUS 0,2 l/ha

Pour les autres maladies, la rhynchosporiose reste discrète alors que l'helminthosporiose progresse jusqu'à la F3 sur PRESTIGE (variété peu sensible)

➤ Les parcelles en cours d'épiaison doivent maintenant être protégées d'autant plus pour les variétés sensibles, avec MADISONPACK 0,3 + 0,075 ou OPERA 0,5 ou ACANTO 0,3 + OPUS 0,25

## **TOURNESOL** (stade : 4-5 paires de feuilles)

### ✓ **Pucerons**

Les pucerons sont présents dans la quasi-totalité des parcelles. De nombreuses parcelles ne présentent pas de signe de crispation. Aucune parcelle observée à ce jour n'est au seuil d'intervention.

➤ Quand on observe des feuilles qui se crispent, faire des observations tous les 3-4 jours et n'intervenir qu'au seuil de traitement à savoir : plus de 10% de plantes avec de forts signes de crispation et présence de 30 à 50 pucerons/pied.

Ex : ENDURO, KARATE K...

## **MAIS** (stade : 3 à 7 feuilles)

Des pucerons sont déjà présents dans les maïs. Observer régulièrement les parcelles en différents points à partir de 3-4 feuilles du maïs pour détecter l'éventuelle présence de pucerons. Parallèlement observer la présence des auxiliaires (coccinelles...) qui peuvent parfois arriver à contenir les populations.



Source INRA

L'espèce la plus à craindre aux stades précoces actuels (photo ci contre) est *Métopolophium dirhodum* (assez grand puceron de 2 mm environ. Ovale, vert jaunâtre, avec une ligne sombre ondulée sur le dos)

Seuils d'intervention :

- avant 3-4 f. du maïs: 5 pucerons/pied ;
- entre 4 et 6 f. du maïs: 10 pucerons/pied ;
- entre 6 et 8 f. du maïs : 20 à 50 pucerons/pied ;
- après 8-10 f. du maïs : 100 pucerons/pied.

Le déclenchement d'un traitement chimique ne sera donc justifié économiquement que si les populations dépassent les seuils indiqués selon les stades.

## **LIN FIBRE** (stade : 15 cm)

Depuis plusieurs années – hormis 2001, les hivers sont peu pluvieux avec un ressuyage suffisamment long permettant aux sols labourés de conserver leur bonne structure. Il n'y a donc pas eu de conséquences visibles suite à l'augmentation du nombre de passages de déchaumages – deux voire trois - affinant le sol. De même, ces conditions sèches n'ont pas pénalisé les implantations réalisées suite à des labours trop rapides qui envoient souvent les résidus de récolte en fond de raie.

L'automne 2006-07 était parti sur cette configuration avec une bonne structure des sols observés jusque fin janvier 2007, (excepté le manque de gel qui aurait permis d'aérer un peu les sols). Cependant, les fortes pluies de février et mars ont resserré la plupart des profils des sols fragiles : limons battants ainsi que les limons argileux très limoneux (limon très fins). Les photos ci dessous du 09 mai montrent bien les problèmes liés à la préparation du lit de semences.



Parcelle de lin présentant des irrégularités, bandes jaunes/ vertes, liées à un défaut de structure de sol + déficit hydrique partiel.



Parcelle de lin présentant un développement homogène.

En cas d'affinements trop importants des agrégats par plusieurs déchaumages ou/et labour agressifs ou/et envois des matières organiques en fond de raie (en particulier quand le labour est peu profond), l'apparition de zones de gley est fréquente.

**Conclusion pour les implantations futures : même si dans de nombreux cas avec quelques pluies opportunes, les linières peuvent rattraper cette situation délicate, il est donc judicieux de rappeler l'attention particulière à apporter à la préparation du sol avant l'implantation de toute linière et ce, dès les opérations de déchaumages :**

- **déchaumage : en limiter le nombre,**
- **vitesse de labour : 4-5 km/h maximum (surtout en limon battant),**
- **réglage de la rasette : pointe au moins à l'aplomb de la pointe du soc (la reculer le plus possible) et l'orienter latéralement pour envoyer les résidus de récolte dans le flanc de la bande de terre travaillée.**



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](mailto: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 la Mission de Développement Agricole et Rural*  
**Toutes rediffusion et reproduction interdites**