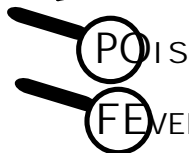


# Info.pl@ine

ZOOM SUR



1<sup>ère</sup> intervention de Chlorothalonil à début floraison bien engagée

FEVEROLE MODDUS est enfin homologué

N°99 – 24 mai 2006 – 4 pages

## AGRO-METEO

Depuis un an Météo-France a mis en service une partie Agro-Météo. Il suffit de composer le **0 892 68 02 77** (0,34 €TTC/mn d'un poste fixe), puis faire le choix **4**. Les informations données ont été simplifiées pour être plus accessibles et plus opérationnelles.

Par ailleurs, nous ajouterons régulièrement une information directement liée à l'actualité des cultures.

Pluviométrie du 11 au 20 mai 2006 (mm) :

Normale	Campagne 2005 – 2006			
Melun	Egreville	Melun	Voulton	Crécy-la-Chapelle
23	<b>30</b>	<b>6,6</b>	<b>11,6</b>	<b>23,4</b>

Températures du 11 au 20 mai 2006 (°C) :

	Normale	Campagne 2005 – 2006			
	Melun	Egreville	Melun	Voulton	Crécy-la-Chapelle
mini	8,6	<b>9,9</b>	<b>10,6</b>	<b>10,8</b>	<b>10,8</b>
Maxi	19,2	<b>21,3</b>	<b>21</b>	<b>20</b>	<b>20,3</b>

source : Météo-France

Pendant cette 2<sup>ème</sup> décennie de mai les pluies sont encore très irrégulières suivant les secteurs, de 7 mm dans la région de Melun à 30 mm vers Egreville.

Les températures restent encore douces. Depuis le 15 octobre, le cumul des températures traduit un retard qui n'est plus que d'environ 5 jours par rapport à une année normale.

Les ETP restent dans la normale saisonnière, autour de 3,2 mm/jour.

Depuis une semaine, le vent empêche toute intervention phytosanitaire en plaine.

## ACTUALITES CULTURES

FEVEROLES (apparition des boutons floraux, tout début floraison)

### P Pucerons noirs

Leur activité est ralentie mais il faut rester vigilant et continuer à surveiller les parcelles, voir Info.pl@ine n° 98.

### P Régulateur de croissance

MODDUS, régulateur de croissance à base de trinéapac (250 g/l) de Syngenta Agro, vient de recevoir une extension d'homologation sur féveroles à la dose de 0,5 l/ha. Aucun régulateur de croissance n'était homologué jusqu'à présent sur cette culture et la verse pouvait être responsable de pertes de rendement importantes et de conditions de récolte délicates.

- soit 0,5 l/ha en une seule application au début floraison,
- soit en 2 applications : 0,25 l/ha début floraison puis une 2<sup>ème</sup> application 15 jours après à 0,25 l/ha si les conditions météo sont favorables à une croissance importante.

POIS (apparition des 1<sup>ères</sup> fleurs dans la majorité des parcelles)

## P Maladies

Certains agriculteurs font état de symptômes d'*aphanomyces*. Dans ce cas les plantes jaunissent et restent chétives, les racines se nécrosent juste sous la semence et deviennent noires (pourriture molle).

Pour des symptômes qui se sont déclarés avant floraison, il est fort probable qu'il s'agisse d'*aphanomyces*.

Pour des symptômes beaucoup plus tardifs il n'est plus possible de faire la distinction avec d'autres maladies racinaires.

En ce qui concerne les maladies foliaires, l'état sanitaire des parcelles est dans l'ensemble bon. L'antracnose est peu présente.



Source UNIP

Ø Lorsque la floraison sera bien engagée, faire une application de 750 à 1000 g de Chlorothalonil.

Les pois d'hiver devraient recevoir le 1<sup>er</sup> passage fongicide cette semaine. Ajuster la dose en fonction de la présence ou pas d'antracnose à la base des plantes.

Symptômes de l'antracnose : des nécroses violacées à brun à la base des tiges et des ponctuations brun foncé sur feuille (voir photo) puis sur gousses.

## P Ravageurs

Le SRPV a déjà annoncé des pucerons verts dans quelques parcelles mais qui ne justifiaient pas une intervention. Nous n'en avons pas encore observé dans les parcelles que nous visitons. Le puceron vert est très nuisible au pois et doit être surveillé à partir du début floraison, c'est-à-dire dès maintenant.

Le seuil de traitement est de 30 pucerons par plante.

### Ø Comment faire les observations ?

Secouer vigoureusement les tiges de quelques plantes. Puis, écarter la végétation et observer sur le sol les pucerons qui seraient tombés (ils sont bien verts et faciles à distinguer). Renouveler l'opération plusieurs fois et décider une intervention lorsque plusieurs dizaines de pucerons sont observés à chaque fois.

Produits utilisables : KARATE K, BEST, ENDURO, AZTEC...

En cas de traitement, bien respecter la réglementation sur les abeilles (voir ci-après).

BLE (début épiaison à floraison)

## P Ravageurs

Nous avons observé les premières **colonies de pucerons** sur feuille (région de Vimpelles). Par d'intervention pour le moment.



Source INRA

Les **Cécidomyies** sont des petits moucheron qui peuvent pondre dans les épis (voir photo ci-contre) entre l'épiaison et la floraison. Le temps agité de ces derniers jours est défavorable à ce ravageur qui préfère le temps sans vent, lourd et orageux. Dans ces conditions surveiller les parcelles situées à proximité de bois. Faire les observations en début de soirée.

ORGE DE PRI NTEMPS (dernière feuille pointante à sortie des barbes)

## P Casse du col de cygne

Pour éviter la casse des épis un passage avec un ETHEVERSE 0,3 à 0,5 l/ha à la dernière feuille, sortie des barbes est recommandé, notamment en parcelle irriguée.

## P Maladies

L'état sanitaire est globalement sain. Quelques traces de rhynchosporiose ou/et d'helminthosporiose existent sur les vieilles feuilles. Dès que la dernière feuille sera sortie il sera temps de faire une protection fongicide (ce sera bien souvent le traitement unique).

Ø Utiliser un produit de la famille des triazoles associé à une strobilurine. Cette famille garde tout son intérêt sur l'helminthosporiose.

Ex : ROMBUS 0,75 l/ha + OPUS 0,25 l/ha **ou** ACANTO 0,5 l/ha + OPUS 0,5 l/ha **ou** OPERA 0,75 l/ha...

Ø Si un premier fongicide a été réalisé au stade 1-2 nœud pour lutter contre l'oïdium, réduire les doses du dernier traitement.

Ex : ROMBUS 0,5 l/ha + OPUS 0,25 l/ha **ou** ACANTO 0,4 l/ha + OPUS 0,25 l/ha **ou** OPERA 0,75 l/ha...

COLZA (fin floraison-siliques en formation)

## P Pucerons cendrés

C'est le seul ravageur qui peut éventuellement nécessiter une intervention. Ne traiter que les zones touchées avec plus de **2 colonies /m<sup>2</sup>**.

Ø Aucune colonie de pucerons cendrés n'a encore été observée. Le vent ne favorise pas son arrivée.

En cas de présence et de dépassement des seuils :

- faible population, juste au dessus des seuils : utiliser une simple pyréthrianoïde (KARATE ZEON, MAVRIK FLO) en évitant les périodes chaudes.
- Population plus importante : AZTEC, KARATE K, BEST.

## THRIPS SUR LIN

L'ITL signale de nouveau la présence de thrips dans les lins. Les thrips provoquent la déformation des lins ; les piqûres des boutons floraux entraînent l'avortement des capsules.

Ø Surveiller en particulier les lins qui sont sous les vents dominants. Si en passant la paume de la main sur le sommet de la végétation, on récupère plus de 5 thrips, intervenir. Ex : DECIS MICRO, KARATE XPRESS...

## STRATEGIE AGRONOMIQUE

### TOURNESOL

#### P Azote

Les excès de fertilisation azotée sont préjudiciables pour la teneur en huile et pour le porte-monnaie. Certains agriculteurs utilisent la méthode Héliotest mise au point par le CETIOM.

Les reliquats en sortie d'hiver étaient élevés mais l'hiver et le début du printemps ont été plutôt froids, avec une minéralisation de l'azote qui a démarré lentement.

Ø **Apporter 40 unités d'azote maxi** sur les parcelles avant le stade 14 feuilles. L'apport en végétation est à faire sous forme solide (ammonitrate ou urée), par temps sec.

## P Bore

Le bore est un élément essentiel pour le tournesol : il en absorbe plus de 400 g/ha dont 80% entre les stades 5 paires de feuilles et bouton floral.

### Les situations à risque

Les sols exposés aux carences sont les sols sableux et les sols très calcaires (> 5% de calcaire total CaCO<sub>3</sub>), ainsi que les sols où des carences ont été observées les années précédentes. Le risque est accru dans les sols filtrants (éléments grossiers + sables fins > 15-20%).

Par ailleurs, les conditions sèches, les à-coups de fortes températures entre les stades 5 paires de feuilles (B10) et début floraison (F1) ainsi que l'exubérance végétative accentuent les risques de carences.

### Les préconisations

Dans les situations à risque et s'il n'y a pas eu d'apport au sol, apporter une solution borée foliaire (300 à 500 g/ha dans au moins 200 l d'eau) entre 5 paires de feuilles et apparition du bouton floral.

## INFORMATIONS REGLEMENTAIRES

### REGLEMENTATION ABEILLES et MELANGES

Nous vous rappelons que la réglementation abeilles dont nous avons fait état dans Info.pl@ine n°93 concerne l'ensemble des cultures (et pas seulement le colza).

Par exemple :

- **A la floraison des pois :**
  - o sous réserve d'un intérêt technique, il est possible d'associer du Chlorothalonil avec un insecticide sans phrase de risque R40 et avec mention abeille. Mais l'application doit se faire en dehors des périodes de butinage, le soir tard ou éventuellement le matin très tôt.
  - o Il est interdit de mélanger un insecticide de la famille des pyréthrinoïdes avec un fongicide de la famille des triazoles (ex : CICERO...). Il faut appliquer la pyréthrinoïde en premier et respecter un délai de 24 heures avant l'application d'un fongicide de la famille des triazoles ou des imidazoles.
- **A l'épiaison des blés** et dans le respect des phrases de risque, l'association d'un insecticide de la famille des pyréthrinoïdes et d'un fongicide de la famille des triazoles est possible.
- **A la floraison des blés**, le mélange précédent est interdit. Il faut appliquer la pyréthrinoïde en premier et respecter un délai de 24 heures avant l'application d'un fongicide de la famille des triazoles ou des imidazoles.



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 - 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 l'ADAR, Agence de Développement Agricole et Rural  
**Toutes rediffusion et reproduction interdites**