

## Flash cultures – N°10 Observations du lundi 16 avril 2018

### Septoriose sur blé un bon coup à jouer pour celui qui sait attendre ?

C'est la quantité et l'intensité des pluies qui font monter la maladie des feuilles inférieures aux feuilles supérieures. Pas de pluie, pas de progression de la maladie. Si le temps sec persiste, il ne faut pas exclure la possibilité de faire son premier et peut-être unique traitement au stade dernière feuille étalée. Mais pour cela, il faut savoir attendre et observer.

N'oublions pas qu'en raison de l'augmentation préoccupante des souches hautement résistantes aux triazoles + prochloraze, il est nécessaire de ne traiter que si c'est nécessaire et de limiter le nombre d'applications.

### COLZA D'HIVER.

\* **Stade :** F1 (premières fleurs ouvertes) à G1 (chute des premiers pétales). La présence des « 10 premières siliques < à 2 cm » est observée dans les parcelles les plus précoces et sur une minorité de plantes. En règle générale, les pieds présentent des stades hétérogènes au sein d'une même parcelle, de l'absence de fleurs à la formation des premières siliques.

\* **Maladies :**

**Sclérotinia :** les tous premiers traitements concernant cette maladie ont débuté en ce début de semaine et vont s'intensifier d'ici la fin de la semaine.

Principaux rappels concernant ce traitement :

- Compte tenu de l'impossibilité de prévoir le risque sclérotinia et de sa nuisibilité lorsqu'elle s'exprime, parfois plus de 10 q/ha, il est conseillé d'intervenir systématiquement.
- Le traitement unique doit être positionné au stade G1, c'est-à-dire chute des premiers pétales ou encore formation des 10 premières siliques (< à 2 cm). La parcelle doit être « bien jaune ».
- Les meilleures efficacités sont obtenues par les produits ou associations à base de :
  - \* *prothioconazole* (JOAO 0.5 à 0.7, Prosaro 0.8 à 1, Propulse 0.8 à 1, Aviator Xpro 0.6 à 0.8...)
  - \* ou de *boscalid* (Pictor Pro 0.25 + Sunorg Pro 0.4, FilanSC/Jetset 0.4 à 0.5, Efilor/Telia 0.8 à 1...).En présence de cylindrosporiose, choisissez un programme fongicide intégrant une triazole et idéalement du *prothioconazole*.
- Il existe d'autres solutions mais généralement moins efficaces (*tébuconazole* 250 gr/ha ou *metconazole* 72 gr/ha) et parfois aussi coûteuses comme les mixtes associant une solution de bio-contrôle à une ½ dose de fongicide (Ballad 1 l + Acapela 250 SC 0,5 l/ha ou Polyversum 75 gr+ 125 gr de tébuconazole ou 45 gr de metconazole).
- **La société BASF recommande de ne pas traiter entre 11 h et 20 h si la température est supérieure à 12°C pour préserver les abeilles.** Au cours de la floraison, il est interdit de mélanger un produit insecticide de la famille des pyréthrinoïdes avec un produit fongicide contenant une triazole ou un imidazole.

### BLE D'HIVER

\* **Stade :** un à deux nœuds. Généralement, il reste encore une à deux feuilles à sortir.

\* **Maladies :** Voir absolument bulletin de santé du végétal de cette semaine. Ce que l'on observe dans les parcelles du Jura.

Lieu	Date de semis	Variété	Stade	Feuilles en % avec présence de septoriose			Traitement fongicide à envisager selon BSV
				F1 du moment	F2 du moment	F3 du moment	
Colonne	29/09	Fructidor	2 nœuds	0 %	10 %	4 0%	NON
Bletterans	29/09	Graindor	2 nœuds	0 %	0 %	10 %	NON
Saint-Aubin	05/10	Sacramento	2 nœuds	0 %	40 %	90 %	OUI
Saint-Aubin	05/10	Velasko	1 nœud	0 %	0 %	80 %	NON
Saint-Aubin	05/10	Rubisko	1 nœud	0 %	0 %	10 %	NON
Gatey	13/10	Syllon	1 nœud	0 %	0 %	80 %	NON
Chapelle-Voland	26/10	Sokal	1 nœud	0 %	0 %	0 %	NON
Germigney	05/11	Rubisko	Proche 1 nœud	0 %	0 %	0 %	NON

- Septoriose : seule les feuilles complètement déployées sont observées. Sur des blés dont le stade est compris entre 1 et 2 nœuds, la septoriose est essentiellement présente sur la F3 du moment. C'est-à-dire la F5 définitive si le blé est au stade 2 nœuds. **Il est nécessaire d'intervenir si le blé est au stade 2 nœuds et plus et si les F2 déployés du moment sont touchés par la septoriose à plus de :**

- **20 % pour une variété sensible** (SY Moisson, Apache, Oregrain, RGT Velasko, RGT Sacramento, Rubisko, Advisor, Nemo, Descartes, Calumet, Arezzo,...).
- **50 % pour une variété peu sensible** (LG Absalon, Chevignon, Filon, Fructidor, Mutic, Sokal,Hyfi,Syllon, Cellule, RGT Cesario...).

**Dans le tableau ci-dessus, une seule parcelle nécessite un traitement fongicide pour l'instant.**

**Pour toutes les autres situations, ne pas intervenir, il faut attendre et suivre l'évolution de la septoriose.**

- Rouille brune et jaune : elle n'est pas observée à ce jour, pas de traitement justifié pour l'instant.

**RAPPEL :** Dépense fongicide optimale théorique en euros/ha en fonction de la pression parasitaire attendue en septoriose et rouille brune et prix de vente (Source Arvalis).

Nuisibilité attendue en q/ha Prix OH en €/q	5	10	15	20	25
12 €/q	21	33	45	58	70
13 €/q	24	36	49	61	74
14 €/q	26	39	52	65	78
15 €/q	29	42	55	69	82
16 €/q	31	45	59	72	86

Exemple de premier traitement visant uniquement la septoriose et peu couteux : « chlorothalonil » 500gr/ha (Bravo 1 l...).

Exemples de premier traitement visant la septoriose (efficacité moyenne à bonne sur rouilles selon produit ou association) pour une dépense d'environ 20€/ha : Broadway 1.2, Cherokee 1, Juventus 0.5 +Bravo 0.5, Djembe 0.5 + Cloril 0.5, Opus New 0.75...

\* **Fertilisation azotée :** entre 2 nœuds et sortie dernière feuille, le dernier apport (troisième ou quatrième) doit être envisagé. Il peut être défini selon votre calcul de la dose X sous réserve d'avoir fait un RSH ou bien par un outil de pilotage notamment si la parcelle est en zone vulnérable (seul possibilité d'épandre plus que la dose calculée). Il doit être réalisé si possible avant un passage pluvieux.

## **ORGE D'HIVER**

\* **Stade :** stade 2 nœuds à dernière feuille déployée. La sortie des barbes est pour bientôt dans les parcelles les plus précoces.

Commune	Date de semis	Variété	Stade au 16/04	Maladies observées sur les dernières feuilles complètement déployées.	
				Le 9/04	Le 16/04
Saint-Aubin	20/09	Etincel	Dernière feuille enroulée	Helmintho. 50 % F2, 50 % F3 Rhyncho. 40 % F2, 50 % F3	Helmintho. 10 % F3, 5 % F4 Rhyncho. 45 % F3, 75 % F4
Vaudrey	04/10	Etincel		Rhyncho. 5 % F1, 70 % F2, 100% F3	
Les Essards Taignevaux	27/09	Touareg	Dernière feuille déployée	Helmintho 30 % F2, 50 % F3 Rouille naine 15 % F3, 7 % F4	Helmintho 50 % F3, 90 % F4
Ruffey sur Seille	25/09	KWS Cassia	2 nœuds	Helmintho 40 % F3 Oïdium 40 % F3	Helmintho 50 % F3 Oïdium 20 % F3
Froideville	27/09	KWS Cassia	1 nœud		Helmintho 10 % F3



*Barbes à quelques cm de la sortie de la gaine, Touareg aux Essards-Taignevaux*

\* **Maladies:** sur le terrain la pression de la rhynchosporiose sur la variété Etincel est toujours aussi impressionnante dans les témoins non traités. Pour les parcelles déjà protégées, il faut renouveler la protection fongicide au plus tôt lorsque la dernière feuille est étalée et au plus tard à la sortie des barbes. Pour les parcelles qui n'ont pas été protégées à ce jour, intervenir dès que la dernière feuille est complètement déployée et au plus tard à la sortie des barbes.

*Exemples de deuxième et dernier traitement pour des variétés sensibles telles que Passerel, Etincel, Touareg... (35-40 €/ha) : Ceriax 0.8 à 0.9, Viverda 0.9 à 1, Librax 0.5 à 0.6 + Comet 200 0.25 à 0.3, Aviator Xpro 0.4 à 0.5 + Acanto 0.2, Priaxor EC 0.4 à 0.5 + Relmer 0.4 à 0.5, Elatus Era 0.5 + Amistar 0.25...*

*Exemples de traitement unique pour des variétés peu sensibles telle que KWS Cassia, Augusta, Detroit (35 à 40 €/ha) : voir exemples cités précédemment ou suivants Aviator Xpro 0.6, Viverda 1, Kardix 0.7, Librax 0.8, Elatus Era 0.6...*

## **ORGE DE PRINTEMPS**

\* **Stade :** tallage pour les semis de fin février.

\* **Fertilisation azotée :** Il est recommandé d'apporter le solde azoté à partir du début tallage sur les parcelles en stratégie deux apports (semis et tallage).

\* **Désherbage** : Les adventices sont levées et bien présentes, particulièrement les dicotylédones. Attention aux conditions d'applications, les herbicides n'ont pas tous les mêmes exigences, les foliaires, systémiques sont plus adaptés aux temps chaud et poussant alors que les « sulfonylurées » sont peu ou pas dépendantes des températures mais exigent un sol humide pour une bonne efficacité.

### **TOURNESOL**

\* **Stade** : les semis sont en cours et vont probablement se terminer d'ici la fin de la semaine.

### **SOJA**

\* **Stade** : les semis ont débuté. Densité conseillée selon Terres Inovia.

Groupe de précocité	Conduite en Sec		Conduite en irrigué	
	Objectif Peuplement.	Densité conseillée.	Objectif Peuplement.	Densité conseillée.
000	550 000	600 000 à 700 000		
00	500 000	570 000 à 690 000	450 000	500 000 à 620 000
0	480 000	520 000 à 600 000	380 000	420 000 à 500 000

*Il n'est pas nécessaire d'inoculer de nouveau une parcelle si le dernier soja a été cultivé sur cette parcelle depuis moins de 4 ans et que son inoculation était régulière sous réserve que son sol ne soit ni calcaire, ni sableux (Source Terres Inovia).*

## MAÏS

\* **Stade** : germination.

\* **Désherbage** : La stratégie tout en pré-levée est particulièrement conseillée lorsque la flore supposée est composée de :

- **graminées** PSD (panic, sétaire, digitale), et ce d'autant plus qu'elles sont nombreuses ?
- et de **dicotylédones classiques** (chénopodes, amarante, morelle noire, renouée persicaire, mouron des oiseaux,...).

Elle permet d'avoir une efficacité à la fois sur graminées et sur dicotylédones en un seul passage. Elle est relativement simple à mettre en œuvre, il suffit de désherber après le semis. **Mais elle est dépendante de la météo (efficace si pluie d'au moins 10 mm dans les 10 jours suivants). Elle reste sécuritaire pour les exploitations dont la charge de travail est importante en avril-mai. Elle exige un sol frais, bien rappuyé sans trop de mottes.**

**En présence de graminées et de dicotylédones difficiles (mercuriale,...) et/ou de vivaces, elle est insuffisante. On lui préférera une stratégie de pré levée + post levée**, le premier traitement visant principalement les graminées.

Exemple de programmes de Pré Levée (source Arvalis) :

TOUT EN PRE-LEVEE (Antigraminées + Antidicot)	PRE + POST. Uniquement produit de pré-levée ci-dessous
Dual Gold S/Aliseo 1.4 à 1.6 l + Merlin Flexx 1.7 l Dual Gold S 1.4 à 1.6 l + Prowl 400 2 l ou Atic Aqua 1.8 l	Dual Gold S/Aliseo 1.5 à 2.1
Isard/Spectrum 1.2 + Merlin Flexx 1.7 l Isard/Spectrum 1.2 + Prowl 400 2 ou Atic Aqua 1.8	Isard/Spectrum 1 à 1.4 l
	Isard/Spectrum 1 l + Tarot 50gr
Camix /Calibra 3 l + Merlin Flexx 1.2 l Camix /Calibra 3 l + Prowl 400 1.5 l	Alcance synctec 2l
Dakota P 3 l + Merlin Flexx 1.5 l	
Dual Gold S/Aliseo 0.9 à 1.3 l + Adengo/Koloss 1.5 l	
Isard/Spectrum 0.8 à 1 l + Adengo/Koloss 1.5 l	
Alcance synctec 2l+ Adengo/Koloss 1.5 l	

Message élaboré par les techniciens de la Chambre d'Agriculture du Jura agréée sous le numéro FC 00551 pour le conseil indépendant.