

Flash cultures – N°12

Observations du lundi 30 avril 2018

NOS AMIES LES BETES.

Mercredi dernier je « pinçais » des feuilles de blé dans un essai azote. Au cours de cette opération, je remarque assez fréquemment la présence de pucerons sur feuilles (mais pas de coccinelles). Deux jours après, j'épands de l'azote dans ce même essai et je constate la présence de coccinelles, certes en bien moindre quantité, mais tout de même. A y regarder de plus près, j'ai pu voir cette coccinelle monter et descendre rapidement de feuilles en feuilles. Puis tout à coup croiser un puceron sur sa route. Aussitôt vu aussitôt croquer. Puis elle est repartie en chasse je suppose. Il est dit que les pucerons présents sur feuilles sont peu nuisibles. Certes, mais il est utile aussi de préciser qu'il faut savoir attendre et notamment observer si des prédateurs s'installent.



Coccinelle dévorant un puceron.

Cela ressemble bien à une punaise. Mais pourquoi donc a-t-elle choisie la feuille de blé plutôt que la feuille de ray-grass ?



COLZA D'HIVER.

* **Stade :** majoritairement G4 (10 premières siliques bosselées). Une majorité de colzas défleurit. Lire attentivement le message technique de Terres Inovia au sujet des problèmes de floraison dans les colzas à l'aide du lien ci-joint.

BLE D'HIVER

* **Stade :** dernière feuille pointante à étalée (gonflement).

* **Maladies-Septoriose :** Voir absolument bulletin de santé du végétal de cette semaine.

Lieu	Date de semis	Variété	Stade au 30 avril	Feuilles en % avec présence de septoriose					Traitement fongicide à envisager selon BSV
				F1 définitive	F2 définitive	F3 définitive	F4 définitive	F5 définitive	
Bletterans	29/09	Graindor	DFE 100%			40%			Oui.
Saint-Aubin	5/10	Velasko	F1 étalée à 65%			10%	60%	100%	Oui à DFE 100%
Saint-Aubin	5/10	Sacramento	F1 étalée à 35%			5%	60%	100%	NON
Saint-Aubin	5/10	LG Absalon	F1 étalée à 30%				25%	70%	Oui à DFE 100%
Saint-Aubin	5/10	Rubisko	F1 enroulée à 95%				40%	100%	Oui à DFE 100%
Saint-Aubin	5/10	Syllon	F1 enroulée à 75%					100%	Oui à DFE 100%
Germigney	5/11	Rubisko	2 nœuds à F2 déployée					15%	NON

DFE : dernière feuille étalée.

- Septoriose : sur le terrain la dernière feuille est visible dans la quasi-totalité des parcelles. La septoriose commence à apparaître sur F3 définitive dans les situations les plus précoces et sur les variétés les plus sensibles. Sinon pour la majorité des situations, elle se limite à la F4 voire la F5 pour les variétés les moins sensibles. Dans le tableau ci-dessus les notations font bien ressortir la plus ou moins grande sensibilité à la septoriose des variétés à un même stade. Au mieux :
 - 5% sur la F2 de Sacramento contre 25% sur la F3 de LG Absalon,
 - 40% sur la F4 de Rubisko contre 100% sur la F5 de Syllon.
- Les traitements DFE ont démarré sur les parcelles les plus précoces. Mais il faut encore **attendre dans les situations ou la dernière feuille n'est pas complètement sortie de la gaine, déployée**. Attention si la feuille n'est pas complètement étalée, elle ne sera pas protégée totalement par le produit fongicide.

Préconisations :

- Si votre parcelle n'a reçue aucune protection fongicide à ce jour, ou uniquement un traitement spécifique vis-à-vis du piétin-verse (Unix Max, Flexity...), il faudra intervenir systématiquement au stade dernière feuille étalée **et pas avant**. Malgré les quelques pluies tombées il n'y a pas de craintes particulières à avoir sur l'évolution de la septoriose.

- Si votre parcelle a déjà reçue une protection fongicide efficace sur septoriose (Cherokee, Broadway, Opus New, Juventus, Djembe, Chlorothalonil,) il est nécessaire de ré-intervenir au stade dernière feuille étalée ou gonflement au plus tard.

De tous les traitements fongicides, c'est toujours le traitement DFE qui présente la meilleure rentabilité. Si la dépense doit tenir compte de la nuisibilité aux maladies de la variété (voir tableau ci-dessous), le potentiel de la parcelle a aussi

son importance notamment cette année en raison des problèmes d'excès d'eau. Une dépense de 40€/ha représente une bonne base que l'on peut ajuster légèrement à la baisse ou à la hausse selon la nuisibilité de la variété, et le nombre de traitements prévus (unique ou non).

Rappels : dès lors que la dernière feuille est visible intervenir si plus de 20% des F3 définitives sont touchées par la septoriose.

Exemples de traitement au stade DFE selon nuisibilité maladie (source Arvalis) :

	Nuisibilité maladie		
	Faible	Moyenne	Elevée
Variétés	LG Absalon, Chevignon, Filon, Fructidor, Mutic, Sokal, Hyfi, Syllon, Cellule, RGT Cesario...	Calumet, Cellule, Complice, Descartes, Diamento, Goncourt, Nemo, Rubisko...	Apache, Oregrain, Pakito, SY Moisson, Boregar, Bergamo, Terroir,...
Produits ou associations au stade DFE (Absence de T1).	Adexar 0.75 Elatus Era 0.6 Elatus Plus 0.44 + Arioste 90 0.44 Kardix 0.7 Librax 0.75 Sakura 0.9+ Imtrex 0.7 35 à 40€/ha	Adexar 0.8 Elatus Era 0.65 Elatus Era 0.65+Bravo 0.6 Elatus Plus 0.5 + Arioste 90 0.5 Kardix 0.75 Librax 0.8 Librax 0.65+ Bravo 0.65 Sakura 0.9+ Imtrex 0.7 Macfare 0.6 + Bravo 0.5 40 à 45€/ha	Adexar 0.8 Elatus Era 0.65 Elatus Era 0.65+Bravo 0.6 Elatus Plus 0.5 + Arioste 90 0.5 Kardix 0.75 Librax 0.8 Librax 0.65+ Bravo 0.65 Sakura 0.9+ Imtrex 0.7 Macfare 0.6 + Bravo 0.5 40 à 45€/ha
Produits ou associations au stade DFE (T1 réalisé).		Adexar 0.7 Elatus Era 0.55 Elatus Plus 0.4 + Arioste 90 0.4 Kardix 0.65 Librax 0.7 Sakura 0.7+ Imtrex 0.6 35 à 40€/ha	Adexar 0.8 Elatus Era 0.65 Elatus Era 0.65+Bravo 0.6 Elatus Plus 0.5 + Arioste 90 0.5 Kardix 0.75 Librax 0.8 Librax 0.65+ Bravo 0.65 Sakura 0.9+ Imtrex 0.7 Macfare 0.6 + Bravo 0.5 40 à 45€/ha

*tous les produits ou associations cités dans ce tableau présentent une efficacité sur rouille brune et jaune à l'exception de Kardix et Macfare.

* **Maladies rouille jaune :** la rouille reste assez discrète cette année. Cependant, en cas de variété sensible, retenir systématiquement un traitement DFE efficace sur rouille brune et jaune.

Sensibilité de variétés vis à vis de la rouille jaune (source Arvalis)					
Résistantes	Assez résistantes	Moyennement sensibles	Assez sensibles	Sensibles	Très sensibles
CH Nara, Advisor RGT Mondio Calumet RGT Venezia Descartes, Nemo?? LG Abraham Graindor	SY Moisson Sokal, Arezzo Atopic, Apanage Fructidor RGT Velasko Solehio, Apache Rubisko, Pakito LG Absalon	Cellule Diamento Ascott Syllon	Boregar	Hystar Ionesco	Oregrain Hyfi Hywin Laurier Hysun Alixan Altigo

* **Fertilisation azotée :** avec les quelques pluies annoncées, c'était le temps idéal pour pratiquer l'outil de pilotage et terminer les apports d'azote, excepté le vent.

ORGE D'HIVER

* **Stade** : gonflement à floraison. Bien que les témoins non traités présentent mieux visuellement qu'en ce début de mois, la maladie monte inexorablement. Helminthosporiose et rhynchosporiose sont présentes sur F2 voire F1. Compte tenu des stades observés la protection fongicide doit être terminée.

ORGE DE PRINTEMPS

* **Stade** : début montaison (épi 1 à 3cm) pour les semis de fin février.

* **Maladies:**

Les parcelles sont indemnes de maladies. Aucun traitement ne se justifie pour l'instant.

TOURNESOL

* **Stade** : 1 paire de feuille pour les semis de la mi-avril. Surveillez les ravageurs (limaces, oiseaux, lapins...).

* **Pucerons** : sur les 3 parcelles observées à ce jour (Nance, Petit-Noir et Germigney), aucune présence de pucerons.

MAÏS

* **Stade** : trois feuilles pour les semis de mi-avril. Deux feuilles pour les semis du 20 avril.



*Levée de panic dans parcelle de maïs
au stade 2 feuilles.*

* **Désherbage** : Les graminées et dicotylédones lèvent dans les parcelles les plus sales. Veillez à respecter les conditions d'application des herbicides que vous voulez utiliser. Pour les herbicides de post-levée, utilisables généralement de 2 à 6 feuilles il faut une hygrométrie minimum de 65%, des températures minimales supérieures à 10°C et des maximales inférieures à 25°C de préférence durant les journées entourant l'application.

Exemple de programmes de post-levée en un ou deux passages (source Arvalis) :

Premier traitement de post-levée	
Graminées 2 à 3 feuilles maxi + Dicot classique	Idem + adventices difficiles
Callisto 0.5 + <i>nicosulfuron</i> 20 gr Ou Elumis 0.7 + mouillant Ou Souverain OD 1.3 Ou Auxo 0.75 + adj + <i>nicosulfuron</i> 12 gr Ou Laudis WG 0.2 + Actirob B 1 + <i>nicosulfuron</i> 20 gr Ou Camix 2.5 + <i>nicosulfuron</i> 12 gr Ou Calaris 0.8 + <i>nicosulfuron</i> 12 gr Ou Monsoon 1 Ou Arigo 0.165 kg + huile	+ Peak 6gr Ou Onyx 0.4 Ou Casper 0.15kg (liseron) Ou Conquerant 0.2 kg (liseron) Ou Rajah 0.5 Ou Biathlon 35gr + Dash HC 0.5

***Fertilisation azotée** : en l'absence d'engrais starter, le fractionnement de la dose d'azote totale est conseillé. 30 à 60 unités peuvent être apportées entre le stade 4 et 6 feuilles et le reste de la dose entre le stade 6 et 8 voire 10 feuilles. En présence d'engrais starter, il n'est pas utile d'apporter de l'azote avant le stade 6 voire 8 feuilles. Cependant, en cas de dose importante ou le fractionnement est nécessaire, un premier passage peut être réalisé dès 4 feuilles. Mais l'annonce de pluie est encore plus déterminante que le stade du maïs pour déclencher un apport d'azote minéral.

SOJA

* **Stade** : les sojas semés aux environs du 20 avril lèvent. Dans la plateforme soja réalisé par le GVA de Chemin-Dole et semé le 21 avril, les levées sont bien visibles pour le semoir de précision contrairement à celles du semoir à céréales.

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