



## Flash cultures n°12 - Mardi 18 avril 2023

Message élaboré par les techniciens de la Chambre d'Agriculture du Jura, structure agréée sous le numéro FC 00551 pour le conseil indépendant à l'utilisation des produits phytosanitaires.

Avec le soutien financier de :



"Y a toujours quelque chose avec le colza !", me dit un agriculteur un peu dépité devant les colonies de pucerons cendrés. C'est pas faux ! Les principaux ravageurs du colza (grosse altise, charançon du bourgeon terminal, charançon de la tige et méligèthe) n'ont

pas ou peu posé de problème cette campagne pour la majorité des parcelles. Certains n'avaient fait qu'un insecticide et en étaient fier. Mais voilà ... avec le colza ... toujours des tracas ... jusqu'au jour où certains vous disent "j'en fais pas".

### COLZA D'HIVER

#### \* Stade :

Stade G1 sur la quasi-totalité des parcelles suivies du réseau (10 premières siliques ayant une longueur inférieure à 2 cm) mais avec un pourcentage de pieds à ce stade très variable (10 à 100% des pieds). Des pétales sont présents sur les feuilles.

#### \* Ravageurs :

Pucerons cendrés.

nécessaire ou justifiée. Dans la seule parcelle où uniquement le tour a été traité, il y a 7 jours (Saint-Loup), il faut intervenir maintenant sur le reste de la parcelle. Tout ceci n'empêche pas qu'il y ait des parcelles sans pucerons cendrés ou seulement quelques colonies en bordure qui ne justifient pas d'intervention : soit plus de la moitié des parcelles à ce jour. Tout ceci pour dire qu'il faut visiter ses parcelles au moins chaque semaine car il n'y a pas de règle générale. Ne plus les visiter avec l'argument qu'on ne peut plus passer, n'est pas recevable. Du matériel type enjambeur peut encore passer si nécessaire.



Photo 1 : Tige nettoyée des pucerons cendrés après traitement insecticide au Mavrik Jet



Photo 2 : Tige située au bord du champ « moyennement » nettoyée après traitement insecticide au Mavrik Jet

C'est encore lui qui fait l'actualité de la semaine ou le buzz. Dans les parcelles traitées depuis 8 -10 jours, les pucerons ont totalement disparu sauf sur le rang de bordure qui a reçu moins de produit. Toutes ces parcelles ont été traitées avec un insecticide contenant du *pyrimicarbe*. Dans les parcelles traitées depuis plus de 2 semaines voire un mois, il semble que ça se recolonise même si pour l'instant, aucune réintervention semble

Rappel : Il n'existe pas véritablement de seuil de traitement entre début mars et la floraison mais à partir d'une colonie (petite ou grosse) tous les 10 mètres linéaires, il faut envisager un traitement insecticide. Mais c'est surtout la vitesse d'évolution qu'il faut prendre en considération. Si au bout de 2 ou 4 jours, ça progresse, il faut intervenir. Sur la base d'observations datant de quelques années, et sur des colzas en fleurs, les simples « pyrèthrinoides » n'ont pas été efficaces. Utiliser un insecticide à base de « *pyrimicarbe* ».

Sur un colza en fleur, seul 3 produits sont autorisés, Mavik Jet, Talita Jet et Klartan Jet. Ils contiennent tous les mêmes substances actives aux mêmes concentrations à savoir tau-fluvalinate à 18g/litre + pyrimicarbe à 50 g/litre. Dose autorisée : 2l/ha. Volume d'eau recommandé : minimum 100-150l/ha. Aucune association avec un autre produit phytosanitaire autorisée y compris fongicide. Délai sans pluie, minimum 2 heures, 4 heures ou plus c'est mieux. Température comprise entre 10 et 25° C. Hygrométrie > 75%. Peut être adjuvanté avec une huile végétale classique autorisée (bouillie insecticide).

**\* Fongicide vis-à-vis du sclérotinia :**

Les traitements ont débuté depuis environ une semaine et se poursuivent selon les caprices de la météo. Raisonnement et produits, voir Flash Cultures précédent.

**Rappel IMPORTANT :**

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. Ils doivent être appliqués, si nécessaires, à 24h d'intervalle en appliquant la pyréthrinoïde en premier. **« Toute application doit être réalisée dans les 2 heures qui précèdent le coucher du soleil et dans les 3 heures qui suivent le coucher du soleil ».**

**BLÉ D'HIVER**

**\* Stade :**

F1 pointante à F2 définitive enroulée. Les parcelles les plus tardives sont à 1-2 nœuds. La dernière feuille est déployée et la ligule visible sur les blés les plus précoces.



**Photo 3 : Stade DFE, LG Absalon semé le 09/10 à Saint-Loup, soit 15 à 20 jours d'avance par rapport à la moyenne ( du 1<sup>er</sup> au 10/05)**

**\* Septoriose :**

Les tours de plaine sur le Finage et le Val d'Amour de la semaine dernière ainsi que la tournée des parcelles de ce lundi confirment d'une façon générale une augmentation de la pression septoriose. Elle se situe dans les TNT, ou parcelles non protégées généralement sur la F3 soit sur la F4 ou la F5 définitive selon si la dernière feuille est sortie ou pas. Voir Tableau 1. Il y a tout de même des parcelles où la septoriose n'est pas visible ou « dans le fond » de la végétation. Ce sont des variétés classées peu sensibles ou semées tard. Des parcelles ont donc atteint le seuil de traitement et d'autres non (voir Tableau 1). Pour le premier cas, une intervention est nécessaire, et un renouvellement de la protection devra se faire à partir du stade dernière feuille étalée, soit 2 traitements et peut-être trois en cas de risque fusariose. Pour le deuxième cas, on se dirige vers un premier traitement au stade dernière feuille étalée qui sera l'unique traitement, dans l'hypothèse où il n'y aurait pas de risque fusariose. Bien évidemment à chacun son feeling, sa sensibilité, sa peur ou sa prise de risque ... mais compte-tenu des différences variétales au champ c'est rarement « tout blanc ou tout noir ». Sur le terrain, des protections ont été réalisées depuis la semaine dernière.



**Photo 4 : Situation la plus « malade » trouvée ce lundi, parfois septorioses sur F2 et F3 définitive des pieds les plus en avance (F1 enroulée)**

Attention intervenir sur un blé dont la dernière feuille est présente mais pas complètement déployée ne permet pas de protéger la feuille totalement. Si le fongicide était de la peinture, elle ne recouvrirait qu'une partie de la feuille lorsque cette dernière sera complètement déployée. Il faudra donc ré-intervenir.

Sachant que la majorité des blés sont entre la stade sortie dernière feuille et F2 enroulée, le stade dernière feuille étalée pourrait être atteint dans 10 à 15 jours. Investir dans une protection fongicide, cette semaine amène à réfléchir sur le niveau de la dépense. 20 à 30€/ha sont suffisants.

**Tableau 1 : Situation de la septoriose sur les feuilles du « moment » traduites en feuilles définitives**

Variété	Providence	Junior	Macaron	Fructidor	Absalon	KWS Ultim	Unik	SY Adoration
Date semis	9/10	9/10	10/10	11/10	13/10	13/10	18/10	3/11
stade	F1 pointante	F2 pointante	F1 pointante	F2 enroulée	F2 enroulée	F1 pointante	F1 pointante	1 à 2 nœuds
F1 du moment	0	0	0	0		0	0	0
F2 du moment	0	0	0	0		0	0	0
F3 du moment	15	20	10	90	20	90	20	0
Feuille définitive où se situe la septoriose	F4	F5	F4	F5	F5	F4	F4	-
Seuil intervention atteint ?	Oui/Non	Non	Non	Non	Non	Oui	Oui	Non

Le modèle Septo-Lis (voir BSV) indique pour une variété sensible (voir Tableau 2) comme KWS Ultim un risque élevé pour la plaine du Jura. À l'inverse, toujours un risque faible (protection non justifiée) pour une variété peu sensible (voir Tableau 2) type LG Absalon semée début ou fin octobre. Une protection a dû être réalisée ou doit l'être rapidement dans la semaine à venir pour les variétés dites sensibles. Vous pouvez aussi vous positionner par rapport à vos propres observations et vous en tenir strictement aux seuils d'intervention soit :

- si plus de 20% des F4 définitives sont touchées pour une variété sensible (voir Tableau 2)
- si plus de 50 % des F4 définitives sont touchées pour une variété peu sensible (voir Tableau 2)

**Tableau 2 : Classement des variétés de BTH selon leur sensibilité à la septoriose (source : Arvalis)**

Variétés peu sensibles	Variétés moyennement sensibles	Variétés sensibles
LG Absalon		Apache
Chevignon	Compil	Aprilio
Fructidor	Providence	Diamento
KWS Extase	Complice	Filon
KWS Sphere	LG Audace	KWS Ultim
Prestance	Macaron	Obiwan
RGT Perkussio	Junior	RGT Montecarlo
LG Armstrong	Arcachon	Rubisko
LG Asterion	Gerry	Talendor
SY Adoration...	Giambologna...	Unik
		Nemo
		SY Admiration
		Pirinéo
		Oregrain
		LG Auriga...

Pour les situations qui nécessitent un traitement, la triazole reste la substance active incontournable. Arvalis recommande de l'associer à un contact pour qu'elle soit plus efficace, soit du *folpel* (Sesto) ou du *soufre*. Attention, toujours pour des questions de résistance, il faut alterner les triazoles. Vérifiez la triazole de votre produit

ou association retenue pour le stade DFE et éventuellement à floraison.

Exemples :

- \* « metconazole 45g/ha (Juventus, Metcostar 90, ... ) + Sesto 1l/ha
- \* *Djembe 0,5* (bromuconazole + tebuconazole) + Sesto 1l
- \* *Timbal EW* (tetraconazole) + Sesto 1l/ha

Sesto peut être remplacé par 2400g de soufre reconnu comme produit de biocontrôle (Faeton SC...).

*Sinon une solution de biocontrôle peut être utilisée : Pygmalion 2l/ha + soufre 2100g/ha.*

## ORGE D'HIVER

### \* Stade :

Majoritairement dernière feuille enroulée ou pointante. La sortie des barbes est pour bientôt.

### \* Maladies :

Pas ou peu d'évolution depuis la semaine dernière (voir tableau 3). Les maladies sont même plutôt en régression. Attention vérifiez l'efficacité de vos produits fongicides appliqués ou qui vont l'être sur rouille naine si votre orge est sujette à cette maladie. Nous avons vu une parcelle de KWS Faro infestée de rouille naine jusque sur F2, malgré un premier fongicide pourtant à base de *prothioconazole* et de *trifloxystrobine* mais probablement trop sous dosé. Voir Tableau 4 ci-dessous.

**Tableau 3 : Pourcentage de feuilles du moment touchées par les maladies**

		LG Zebra	KWS Faro	LG Casting	SY Galileo
<b>Helminthosporiose</b>	F2	10	0	0	0
	F3	20	0	0	30
<b>Rhynchosporiose</b>	F2	0	0	0	0
	F3	0	0	20	0
<b>Rouille naine</b>	F2	0	0	0	20
	F3	0	10	10	100

**Tableau 4 : Exemples de produits ou associations sur orge d'hiver (source : Arvalis)**

	Variétés peu sensibles aux maladies	Variétés moyennement sensibles aux maladies	Variétés les plus sensibles aux maladies
	SY Galileo, LG Zebra, KWS Joyau, Memento, LG Caiman, KWS Cassia...	Dementiel, Pixel, Visuel, Etincel, KWS Exquis, KWS Borelly, KWS Jaguar, LG Casting	KWS Faro, Mascott, Hirondeella, Rafaela, LG Zodiac, KWS Feeris, Constel, LG Zelda, Maltesse, Touareg...
	Nombre de traitements prévus sur la parcelle		
	1 (traitement unique)	2	2
	Propositions de produits(s) appliqués à sortie des barbes		
Triazole + SDHI	Kardix 1	Kardix 0,9	
	Librax 1,1	Librax 1	
	Elatus Era, Revystar XL, Zoom 0,8	Elatus Era 0,7, Revystar XL, Zoom 0,75	
Triazole + Strobilurine	Curbatur + Comet 200 0,5 + 0,5	Curbatur + Comet 200 0,45 + 0,45	
	Madison 0,9	Madison 0,8	
	Fandango S 1,5	Fandango S 1,4	
Triazole + SDHI+ Strobilurine			Kardix + Twist 500 SC 1 + 0,2
			Librax + Comet 200 0,8 + 0,4
			Elatus Era + Amistar ou Revystar XL + Comet 200 ou Zoom + Comet 200 0,7+0,35

## ORGE DE PRINTEMPS SEMÉE À L'AUTOMNE

### \* Stade :

Sortie des barbes, RGT Planet semée tôt en octobre.

### \* Maladies :

Contrairement aux orges d'hiver, la pression maladie s'accroît dans le TNT. La rhynchosporiose s'observe, certes, en fréquence limitée (10%) mais atteint la F1. L'helminthosporiose et la rouille naine sont présentes sur au moins 70% des F2 et F3. Le renouvellement de la protection fongicide est à réaliser au stade « sortie des barbes ». Produit(s), voir orge d'hiver variétés sensibles. Vérifiez que votre produit ou association a une très bonne efficacité sur rouille naine.



**Photo 5 : Exemple de cohabitation, rhynchosporiose, helminthosporiose et rouille naine sur une même feuille d'orge de printemps semée à l'automne**

## TOURNESOL

### \* Stade :

Germination pour les semis effectués lors du weekend de Pâques.

### \* Ravageurs :

Surveillez vos parcelles très régulièrement. Cette culture est sensible à de nombreux ravageurs (dégâts d'oiseaux et de gibiers, limaces...).

### \* Fertilisation :

Culture peu exigeante vis-à-vis du phosphore et moyennement vis-à-vis du potassium : un apport de 30 à 60 unités de chacun des éléments est conseillé sauf si sol bien pourvu. La plupart des apports de produits organiques couvrent et souvent largement ces préconisations, voire même un apport de l'année précédente (Exemple, 25T/ha ou + de fumier de bovins).

## MAÏS

### \* Stade :

Germination pour les semis effectués lors du weekend de Pâques.