



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 :



« Les premiers semis de maïs sont enfin sortis au bout de 17 jours ! » me dit Anthony. C'est aussi le cas pour du tournesol semé aux mêmes dates. Preuve que la végétation est au ralenti, et que l'avance de 2 ou 3 semaines que nous avons fin

mars a fondu comme neige au soleil en l'espace d'un mois. Mais ne dit-on pas « en avril, ne te découvre pas d'un fil », « en mai, fais ce qu'il te plaît ». Alors vivement le mois de mai.

BLÉ D'HIVER

* Stade :

La F1 est visible dans une majorité de parcelles maïs, pour la plupart, elle n'est pas encore déployée totalement. La F2 définitive est enroulée pour les parcelles les plus tardives. Le stade gonflement est atteint pour les blés les plus précoces. Mais on retiendra surtout que les blés « n'avancent plus », une semaine pour que la dernière feuille évolue du stade pointant à enroulée.

* Septoriose :

Peu d'évolution depuis la semaine dernière (voir Tableau 1).

La septoriose est toujours présente sur F5 définitive dans les parcelles de notre réseau. Les différences de fréquence, quand il y en a, sont dues essentiellement à des différences de stade et non à la sensibilité variétale. Exemple, 8% pour SY Adoration et 95% pour LG Absalon, deux variétés peu sensibles mais avec une feuille d'écart en termes de stade.

Elle est présente sur F4 définitive pour les blés dont la F1 est enroulée mais à des fréquences diverses, qui sont liées généralement à la sensibilité variétale. Exemple, 75



Photo 1 : Tache marron avec pycnides (points noirs) = septoriose

% pour KWS Ultim sensible à la septoriose et 30% pour Macaron, variété moyennement sensible.

Tableau 1 : BTH, situation de la septoriose sur les 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 enroulée	F2 enroulée	F1 enroulée	F1 pointante	F1 pointante	F1 enroulée	F1 pointante	F2 enroulée
F1	0	0	0	0	0	0	0	0
F2	0	0	0	0	0	0	0	0
F3	0	0	0	0	0	0	0	0
F4	0	0	30	0	10	75	0	0
F5	-	-	-	90	95	100	80	8
Seuil intervention atteint ?	Non	Non	Oui	Non	Non	Oui	Non	Non

Compte-tenu de la pluie tombée mais aussi prévue, le modèle Septo-Lis augmente le risque septoriose. Cette semaine ce sont les variétés dites peu sensibles semées début ou fin octobre qui passent en risque modéré.

Les situations rencontrées sur le terrain peuvent se résumer en 2 cas de figure :

- ⇒ Le plus simple, les parcelles qui ont reçu une première protection fongicide (appelé plus couramment T1) depuis plusieurs jours ou semaines. **Une nouvelle intervention (T2) sera à réaliser à partir du moment où la dernière feuille est complètement déployée et pas avant** (voir Tableau 2). On a pour habitude de dire que le premier traitement « couvre » pour une vingtaine de jours. Mais ce délai devra peut-être être raccourci dans le cas de T1 récent et selon la pression septoriose.
- ⇒ Le deuxième, les parcelles qui n'ont pas reçu de protection fongicide à ce jour :
 - * Si la F1 est pointante ou enroulée, il faut attendre que la dernière feuille soit complètement déployée pour intervenir. On peut espérer que ce soit le cas fin de cette semaine ou semaine prochaine. Attention, intervenir avant ce stade ne permet pas une protection totale de la dernière feuille, il faudra donc ré-intervenir et avant le stade début épiaison. Ce qui, dans le cas d'une parcelle où le risque fusariose est avéré (pluie, floraison, variété sensible), ferait 3 interventions en moins d'un mois. Par exemple, traitements les 27/04, 10/05 et 22/05. Vous comprendrez bien que ce type de stratégie est délicat à gérer en termes de dose de produit et donc de coût. Il vaut mieux l'éviter.
 - * Si la F1 n'est pas visible, généralement F2 enroulée, le stade dernière feuille complètement déployée n'est pas envisageable avant 10-15 jours. Ce qui peut être long pour certaines situations, variétés sensibles septoriose par exemple. Pour des variétés peu sensibles, comme SY Adoration dans notre réseau, il semble que l'on puisse attendre le stade DFE.

Rappel des seuils de risque ou d'intervention / septoriose :

- * si plus de 20% des F4 définitives sont touchées pour une variété sensible (voir Tableau 3 ci-après).
- * si plus de 50 % des F4 définitives sont touchées pour une variété peu sensible.

Tableau 3 : Classement des variétés de BTH selon leur sensibilité à la septoriose (source : Arvalis)

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

ORGE DE PRINTEMPS SEMÉE À L'AUTOMNE

* Stade :

Gonflement à éclatement des gaines, RGT Planet semée le 19 octobre.

* Maladies :

Contrairement aux orges d'hiver la pression maladie reste élevée dans le TNT. Rhynchosporiose et helminthosporiose, certes en fréquence limitée (10 à 20%), sont présentes sur F1. Le renouvellement de la protection fongicide a dû ou doit être réalisé. Produit(s), voir orge d'hiver variété sensible. Vérifiez que votre produit ou association a une très bonne efficacité sur rouille naine.

Tableau 2 : BTH, propositions de produits ou associations de produits à réaliser au stade DFE en fonction de la sensibilité variétale.

Source : Arvalis

Variété peu sensible à la septoriose	Variété moyennement sensible ou sensible à la septoriose	Variété moyennement sensible ou sensible à la septoriose + Risque rouille brune
Revystar XL 0,65	Revystar XL 0,75	
Zoom 0,65	Zoom 0,75	Revystar XL + Comet 0,7 + 0,35
Librax 0,8	Librax 1	Revystar XL + Oxar 0,5 + 0,5
Kardix 0,8	Kardix 0,9	Elatius Plus + Arioste 90 0,7 + 0,7
Elatius Era 0,7	Elatius Era 0,75	Zoom + Comet 0,7 + 0,35
Questar + Elatus Plus 1 + 0,5	Questar + Elatus Plus 1,2 + 0,6	Elatius Era 0,75
Aquino + Aptrell 90 1 + 0,66	Aquino + Aptrell 90 1,2 + 0,8	Univoq + Elatus Plus 0,8 + 0,4
Univoq 1	Univoq 1,2	

ORGE D'HIVER

* Stade :

Majoritairement dernière feuille déployée, ligule visible. La sortie des barbes débute.

* Maladies :

Toujours pas ou peu d'évolution depuis deux semaines. Les maladies sont même en régression pour KWS Faro où les 3 dernières feuilles sont indemnes de maladies (voir Tableau 4).

Tableau 4 : OH, pourcentage des F2 et F3 définitives touchées par les maladies

		LG Zebra	KWS Faro	LG Casting	SY Galileo
Helminthosporiose	F2	10	0	0	0
	F3	40	0	0	10
Rhynchosporiose	F2	0	0	10	0
	F3	0	0	30	0
Rouille naine	F2	0	0	0	0
	F3	0	0	0	30

Le traitement unique ou le renouvellement de la protection fongicide doit être envisagé à la sortie des barbes soit maintenant ou prochainement selon les parcelles (voir Tableau 5).

COLZA D'HIVER

* Stade :

Stade G2 majoritaire (les 10 premières siliques ont une longueur comprise entre 2 et 4 cm). Des pétales sont présents sur les feuilles.

* Ravageurs :

Pucerons cendrés.

Pas de règle générale au vu des observations de ce jour. En parcelle non traitée, les situations sont variables. Dans les bordures, les colonies présentes depuis une ou plusieurs semaines peuvent s'allonger sur les tiges et/ou progresser sur les pieds voisins. À l'intérieur des parcelles, les pieds de colza ne sont pas ou exceptionnellement colonisés comme à Sermange, Malange ou encore Authume. Mais 2 parcelles nécessitent une intervention, Bletterans et Vincent, dont le tour de 6 m avait été traité récemment. Aumur est la seule parcelle du réseau où l'on n'a toujours pas vu de pucerons cendrés à ce jour.



Photo 1 : Pied détruit par les pucerons cendrés (TNT)

Dans les parcelles traitées avec Mavrik Jet (tour ou parcelle) depuis moins de 3 semaines, les tiges sont nettoyées et l'on n'observe pas de recolonisation. La présence de TNT (Saint-Baraing, La Loye...) permet de confirmer l'intérêt du traitement. Les pucerons sont encore bien présents dans le rang de bordure lorsque ce dernier ne reçoit pas suffisamment de produit comme à Annoire. À Vercia, parcelle traitée depuis plus d'un mois, un nouveau traitement a été fait sur le tour.

Il faut absolument visiter ses parcelles régulièrement au moins une fois par semaine, que vous soyez intervenu ou non.

Tableau 5 : 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, Hirondella, 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

TOURNESOL

* Stade :

Les premières levées sont observées pour les semis de début avril. Germination pour les semis effectués lors du weekend de Pâques. Majoritairement fin des semis semaine dernière aux environs du 20 avril.



Photo 3 : Première levée du tournesol au 25/04

* Ravageurs :

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

MAÏS

* Stade :

Les premières levées sont observées pour les semis de début avril. Germination pour les semis effectués lors du weekend de Pâques. Beaucoup de semis réalisés lors de la semaine dernière aux environs du 20 avril.

* Désherbage :

Les programmes de pré-levée, renforcée ou non sont conseillés pour les situations où les graminées sont particulièrement présentes (panic, sétairie, digitale, ray-grass...). Si la prélevée n'est pas renforcée, il faudra ré-intervenir en post-levée sur les dicotylédones et les vivaces. Si elle l'est, le traitement peut suffire s'il est bien adapté à la flore excepté pour les vivaces (voir Tableau 6).

Pour une bonne efficacité :

- * sol frais, bien rappuyé sans trop de mottes
- * pluie nécessaire dans les 10 jours qui suivent l'application
- * traitement dès la fin du semis, ou dans les 48h maxi.

Rappel concernant les produits à base de S-Métolachlore : ne pas dépasser la dose de 1 000 g/ha/an de S-Métolachlore. Soit maxi 1,09 pour Dual Gold Safe-neur/Aliseo Gold Safeneur/Infinor S... Ou 1,04l/ha pour S-Metolastar/Mercantor Gold , Amplitec...

ZNT de 20m avec DVP de 5 m pour tout produit contenant du S-Metolachlore. Peut être ramenée à 5m si utilisation de buse homologuée pour réduire la dérive. Interdiction d'appliquer un produit à base de S-Métolachlore sur parcelle drainée en période d'écoulement des drains.

Ne pas utiliser de S-Métolachlore sur des parcelles se trouvant sur des aires d'alimentation de captage (AAC).

Tableau 6 : Désherbage maïs, exemples de programmes de pré-levée (source Arvalis)

Pré-levée (Antigraminées)	Pré-levée renforcée (antigraminées + antidiot)
Dual Gold S/Aliseo S 1,1*	Dual Gold S/Aliseo S 1,1 + Merlin Flexx 1,7 L Dual Gold S/Aliseo S 1,1 + Prowl 400 2 l Dual Gold S/Aliseo S 1,1 + Atic Aqua 1,8 L
Isard/Spectrum 1 à 1,4L*	Isard/Spectrum 1,2 + Merlin Flexx 1,7 L Isard/Spectrum 1,2 + Prowl 400 2 Isard/Spectrum 1,2 + Atic Aqua 1,8
	Dakota P 3 L + Merlin Flexx 1,5 L Dakota P 3 L + Bridge/Tarot 40 g
	Dual Gold S/Aliseo S 0,9 à 1,1 L + AdengoXtra/KolossXtra 0,33 L
	Isard/Spectrum 0,8 à 1 L + AdengoXtra/KolossXtra 0,33 L
Alcance synctec 2L*	Alcance synctec 2 L + AdengoXtra/KolossXtra 0,33 L
	AdengoXtra/KolossXtra 0,44 L

*efficace si pluie ou irrigation d'au moins 10mm dans les 10 jours suivant l'application.