

COLZA D'HIVER

* **Stade :** majoritairement G2 à G3 (10 premières siliques de 2 à + 4 cm). Les pétales sont bien présents sur les feuilles, la protection fongicide a dû être réalisée (traitement préventif). Il ne devrait plus y avoir d'interventions d'ici la récolte ce qui n'empêche pas de faire quelques visites.

Trois agriculteurs rencontrés par hasard lors de ma tournée font déjà leur bilan. Le premier me dit qu'il a une parcelle où il n'a réalisé aucun insecticide sur le colza pourtant situé en terre noire sur le Finage. Il estime qu'il n'y aura aucune incidence sur le rendement contrairement à l'excès d'eau (ennoiemment en sortie d'hiver). Le deuxième situé en Bresse me signale que sur une parcelle de terre blanche, si le colza est magnifique sur les drains, il y'en a plus ou peu (et dans quel état) entre les drains. Le dernier venant de réaliser des traitements fongicides a bien différencié depuis son automoteur les colzas qui ont reçu de l'azote tôt (culture dense) ou tard (culture claire). Les faits marquants de cette campagne sont probablement résumés dans ces trois témoignages.



Charançon des siliques en bordure de colza à Villangrette

BLE D'HIVER

* **Stade :** un nœud à dernière feuille déployée.

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

Lieu	Date de semis	Variété	Stade	Feuilles en % avec présence de septoriose					Traitement fongicide à envisager selon BSV
				F1 définitive	F2 définitive	F3 définitive	F4 définitive	F5 définitive	
Colonne	29/09	Fructidor	DFP		0 %	0 %	30 %		Oui à DFE*
Bletterans	29/09	Graindor	DFP		0 %	0 %	80 %		Oui à DFE*
Saint-Aubin	05/10	Sacramento	F2 enroulée			0 %	0 %	90 %	NON
Saint-Aubin	05/10	Velasko	F2 enroulée			0 %	0 %	100 %	NON
Saint-Aubin	05/10	Rubisko	F2 enroulée				0 %	70 %	NON
Saint-Aubin	05/10	Syllon	F2 enroulée					90 %	
Saint-Aubin	05/10	LG Absalon	F2 enroulée					100 %	
Gatey	13/10	Syllon	DFP		0 %	0 %	10 %		NON
Chapelle-Voland	26/10	Sokal	2 nœuds					0 %	NON
Germigney	05/11	Rubisko	1 nœud					0 %	NON

(*) DFE : dernière feuille étalée.

-Septoriose : sur le terrain **la dernière feuille est visible**, pointante, enroulée voire étalée, dans les situations les plus précoces. Généralement, ce sont des semis de septembre. Dans les témoins non traités, la septoriose est observée sur la F4 définitive. Le premier **traitement devra être réalisé lorsque la dernière feuille sera complètement déployée** (ou étalée) soit probablement d'ici une semaine. La dépense sera conditionnée principalement par la nuisibilité maladie de la variété et si vous prévoyez ou non un traitement à la floraison visant la fusariose. Si vous avez déjà réalisé un premier traitement fongicide, il faudra tout de même réaliser un traitement au stade DFE-début gonflement, mais avec un peu plus de souplesse.

Pour les **semis de début octobre**, c'est un peu plus complexe, on peut trouver ou pas la F1, généralement à l'intérieur de la dernière feuille enroulée visible soit la F2 définitive. Il faudra donc **attendre encore 10 à 15 jours pour être au stade dernière feuille étalée**. La septoriose étant présente sur F5 définitive actuellement, **le seuil de traitement n'est pas atteint**. Les modèles (Septo-lis, Presept) indiquent aussi un risque faible voire modéré. Il n'est donc pas nécessaire d'intervenir cette semaine et l'on peut envisager d'attendre le stade DFE pour réaliser son premier traitement fongicide notamment pour des variétés peu sensibles.

Si vous ne voulez pas attendre, notamment pour des variétés plus sensibles, intervenez dès maintenant. Cette première dépense devra être faible (15 voire 20 €/ha) puisqu'il y'aura une deuxième intervention obligatoirement au stade DFE, soit 10 à 15 jours entre ces 2 interventions.

Pour les situations plus tardives, 1 ou 2 nœuds, attendre le prochain bulletin.

Attention à ne pas confondre septoriose et taches physiologiques ou phytotoxicité. Dernière en date, absences de picnides (points noirs) dans les taches jaunâtres ou brunâtres après traitement avec du Picosolo.

Rappels : dans quels cas le traitement septoriose doit être déclenché ? :

1. Lorsque le blé est au stade 2 nœuds et plus et que la F1 n'est pas visible, intervenir si :
 - la F2 déployée du moment est touchée 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,...),
 - la F2 déployée du moment est touchée par la septoriose à plus de 50 % pour une variété peu sensible (LG Absalon, Cheignon, Filon, Fructidor, Mutic, Sokal,Hyfi,Syllon, Cellule, RGT Cesario...).
2. Lorsque la dernière feuille est visible intervenir si plus de 20 % des F3 définitives sont touchées par la septoriose.
3. Lorsque la dernière feuille est complètement déployée ou étalée intervenir systématiquement et au plus tard début gonflement en cas de faible pression (trois dernières feuilles saines).

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

Variétés	Nuisibilité maladie		
	Faible	Moyenne	Elevée
	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** : Pascal signale de la rouille jaune sur Nemo à Beauchemin, ce qui confirmerait bien que cette variété ait perdu sa tolérance. Si vous détectez cette maladie, vous devez intervenir dans les plus brefs délais.

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 Atoupic, 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** : la dernière feuille est visible ou va l'être d'ici la fin de la semaine. C'est le moment d'envisager le dernier apport si possible juste avant une pluie comme certains l'ont fait ce matin même. Il est tout de même préférable de pratiquer l'outil de pilotage avant l'apport. Surtout si votre parcelle ne dispose pas d'un RSH ou est en zone vulnérable. C'est aussi pour la seule possibilité pour apporter une quantité d'azote minéral supérieure à celle de la dose calculée, bien évidemment sous réserve que l'apport conseillé par l'outil soit supérieur à celui prévu.

ORGE D'HIVER

* **Stade** : dernière feuille déployée, (barbes visibles ou non) à pleine épiaison.

Commune	Date de semis	Variété	Stade au 16/04	Maladies observées sur les feuilles définitives .	
				16/04	23/04
Saint-Aubin	20/09	Etincel	Dernière feuille déployée barbes visibles	Helmintho. 10 % F3, 5 % F4 Rhyncho. 45 % F3, 75 % F4	Rhyncho. 30 % F2, 90 % F3
Vaudrey	4/10	Etincel	Dernière feuille déployée		Rhyncho. 10 % F3, 95 % F4 Helmintho 10 % F2, 25 % F3
Les Essards Taignevaux	27/09	Touareg	Epiaison	Helmintho 50 % F3, 90 % F4	Helmintho 10 % F2, 70% F3
Ruffey sur Seille	25/09	KWS Cassia	Dernière feuille déployée	Helmintho 50 % F3 Oïdium 20 % F3	Helmintho 10 % F3 Oïdium 10 % F3



Touareg épiée aux Essards-Taignevaux

* **Maladies**: sur les variétés sensibles telles que Touareg, Etincel, les maladies progressent et apparaissent sur F2 définitive. Pour des variétés peu sensibles telle que KWS Cassia, le traitement unique est suffisant. La période d'application du dernier ou unique, traitement fongicide a démarré fin de semaine dernière et devrait se terminer d'ici la fin de la semaine. Il doit être réalisé au plus tôt lorsque la dernière feuille est étalée et au plus tard à la sortie des barbes.

Exemple 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...

Exemple de traitement unique pour des variétés peu sensibles telles que KWS Cassia, Augusta, Detroit..(35 à 40 €/ha) : voire exemples cités précédemment ou suivants Aviator Xpro 0.6, Viverda 1, Kardix 0.7, Librax0.8, Elatus Era 0.6...

ORGE DE PRINTEMPS

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

* **Dés herbage:** 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 « sulfonilurées » sont peu ou pas dépendantes des températures mais exigent un sol humide pour une bonne efficacité.

TOURNESOL

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

MAÏS

* **Stade :** deux feuilles pour les semis de mi-avril (levée en 6-8 jours !). Une majorité de semis a été effectué entre le 18 et le 22 avril.

* **Dés herbage :** veillez à respecter les conditions d'application des herbicides que vous voulez utiliser. La pluie ou l'humidité du sol est favorable aux herbicides racinaires. 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.

* **Dés herbage :** et pourquoi pas la post-précoce ?

- Concrètement, il faut intervenir dès le stade 2 feuilles du maïs sur des adventices non levées ou au stade plantule avec des herbicides foliaires et racinaires présentant au final un large spectre sur graminées et sur dicotylédones.
- Elle doit permettre un gain de persistance par rapport à un dés herbage de pré-levée visant les graminées, une économie financière par des doses d'utilisations de produits plus faibles et/ou l'absence d'un deuxième passage.
- Mais la fenêtre d'intervention est courte et il faut de bonnes conditions d'applications à la fois pour des modes d'action racinaire (humidité du sol + pluviométrie) et foliaire (hygrométrie). Et parfois un rattrapage.

Solutions de programmes de post-levée précoce non exhaustif (source Arvalis) :

Traitement de post-levée précoce, après une feuille du maïs. Graminée, maximum 2 feuilles	
Graminées levées + Dicots classiques	+ Dicots difficiles ou diversifiées
Camix /Calibra 2.5 + <i>nicosulfuron</i> 12 gr Ou Dakota-P 3 + <i>nicosulfuron</i> 12 gr Ou Adengo/Koloss 1.5+ <i>nicosulfuron</i> 12 gr Ou Camix/Calibra 1.75 + Elumis/Choriste 0.6 Ou Adengo/Koloss 1.5+ Isard 0.8 à 1 Ou Camix/Calibra 2.5 + Calaris 0.6 Ou Camix/Calibra 2 + Merlin Flexx 1.2 Ou Dual Gold 1 + Monsoon 1 Ou Isard 0.8 à 1 + Monsoon 1	+ Peak 6 gr ou Biathlon 35 gr + Dash 0.5 ou Emblem Flo 0.25 ou Onyx 0.4 ou Conquerant 0.2
Graminées levées ou non + Dicots classiques	+ Dicots difficiles ou diversifiées
Ou Dual Gold 1.2 ou Isard/Spectrum 1.1+ Elumis/Choriste 0.4+ mouillant Ou Dual Gold 1.2 ou Isard/Spectrum 1.1 + Souverain OD/Ducanti OD 0.7 Ou Dual Gold 1.2 ou Isard/Spectrum 1.1 + Capreno 0.2 + Actirob 1 Ou Dual Gold 1.2 ou Isard/Spectrum 1.1+ Callisto 0.3+ <i>nicosulfuron</i> 12 à 20 gr Ou Dual Gold 1.2 ou Isard/Spectrum 1.1+ Decano 0.5+ <i>nicosulfuron</i> 12 à 20 gr Ou Dual Gold 1.2 ou Isard/Spectrum 1.1+ Calaris 0.6+ <i>nicosulfuron</i> 12 à 20 gr Ou Dual Gold 1.2 ou Isard/Spectrum 1.1+ Auxo/Hydris 0.5+ <i>nicosulfuron</i> 12 gr	+ Peak 6 gr ou Biathlon 35 gr + Dash 0.5 ou Emblem Flo 0.25 ou Onyx 0.4

Dicots classiques=chénopode, amarante, morelle, renouée persicaire

Dicots difficiles = mercuriale, renouée des oiseaux, renouée liseron