



## Flash cultures n°10 - Mardi 05 avril 2022

Avec le soutien financier de :



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.

### Lutte contre les maladies des céréales pour cette campagne.

La situation ne s'améliore pas mais se détériore que ce soit sur blé ou orge d'hiver. Sur blé, les souches résistantes aux SDHI poursuivent leur progression pour atteindre 21%. Depuis 2019, près d'un quart des souches (24% en 2021) sont résistantes « MDR » soit « résistance multi-drogues » et non « mort de rire ». C'est-à-dire que l'efficacité de toutes les triazoles à l'exception du *méfentrifluconazole* est altérée. Les souches responsables de la fusariose de l'épi sont moins sensibles au *tebuconazole* et au *prothioconazole*. Sur OH, la proportion de souches très résistantes aux SDHI reste très élevée et affecte sévèrement l'efficacité des SDHI. Les souches résistantes aux triazoles progressent fortement pour atteindre une fréquence d'environ 60% contre 30% les années précédentes<sup>1</sup>.

La faute à qui, à quoi ? À la répétition des traitements, et à des associations de substances actives à modes d'action différents. C'est plus efficace à court terme mais ça entraîne inévitablement des phénomènes de résistances multiples sur du moyen ou long terme. Pour preuve, en 2022 le mé-

lange 3 voies « triazole + SDHI + Strobilurines » présenté comme le plus efficace, est proscrit sur OH sauf pour les situations où l'helminthosporiose est très difficile à contrôler. On peut d'ores et déjà anticiper pour le blé et ne pas appliquer de SDHI ou de triazoles à DFE. En cas de traitement unique, cela revient à ne pas appliquer de SDHI ou de triazole pendant la campagne, et donc ralentir les phénomènes de résistance, mais être éventuellement moins efficace en cas de forte pression. Cela revient à privilégier le long terme.

Mais surtout et comme il est dit chaque année, n'intervenir que si nécessaire.

C'est-à-dire un ou deux traitements, selon la pression maladie de l'année, mais jamais trois ou plus. Le traitement à 2 nœuds ne se justifie plus depuis plusieurs années, et ça en prend la direction pour cette année encore. Le traitement à DFE est toujours préconisé. Le dernier à floraison dépend essentiellement de la pluie à cette période sachant que la plupart des variétés semées sont moyennement sensibles à sensibles. On ne peut que regretter le manque de variétés peu sensibles ou tolérantes à la fusariose adaptées à notre contexte.

<sup>1</sup> note commune INRAE, Anses, Arvalis

### COLZA

#### \* Stade :

Stade F2 (nombreuses fleurs ouvertes) pour la grande majorité des parcelles. Les plus précoces ont 5 à 25% des pieds au stade G1 (10 premières siliques formées et inférieures à 2 cm) avec absence de pétales sur les feuilles. Les plus tardives n'ont pas encore débuté leur floraison.



Photo 1

Les colzas ont encore pris de la hauteur pour la deuxième semaine consécutive, certains dépassent les 1,50 m. Même si lundi matin, certains courbaient l'échine ou baissaient la tête en raison du gel (voir photos 1 et 2).



Photo 2

### \* Ravageurs :

**Méligèthes** : Logiquement, les colonisations de ce lundi sont en forte régression compte-tenu des gelées. Mais on observe toujours dans les parcelles les plus exposées, une différence d'intensité entre traité et NT. Du simple au double ou au triple (voir Tableau 1). Par contre, on ne voit pas encore de différence sur la floraison au champ. Au vu des prévisions météo plutôt peu favorables, le risque semble faible, et l'on peut espérer que la floraison se passe bien.

**Tableau 1 : Présence de méligèthes dans les parcelles du réseau BSV au 04/04**

Secteur	Lieu	Nb méligèthes/ plante		Date T parcelle
		NT	T	
Plaine Doloise	Authume	3,5	1,2	24/03
Finage	Saint-Aubin FB	<0,4		NT
	Saint-Aubin AB	<0,2		NT
	Annoire	<0,4		NT
Val d'Amour	Montbarrey	2,5	1,5	24/03
Val d'Orain	Balaiseaux	3,9	1,5	26/03
	Les Hays	2,2	1,5	27/03
	Vers sous Sellières	3	2	26/03
	Saint-Lothain	1,4	0,8	26/03

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

En l'absence d'analyse de risque pertinente et de traitement curatif, le traitement visant le sclérotinia est préconisé systématiquement. Dans cette période du « quoi qu'il en coûte », on pourrait ajouter aussi que le traitement coûte moins d'un quintal (20 à 50€/ha hors passage) alors que la nuisibilité de cette maladie peut dépasser les 10q/ha.

Le traitement doit être positionné ni trop tôt, ni trop tard et à un stade précis, soit le stade G1, à la chute des premiers pétales. Les hampes secondaires commencent à fleurir, les 10 premières siliques présentes sur la tige principale ont une longueur inférieure à 2cm, la parcelle est jaune. Ce qui peut se révéler compliqué sur des colzas hétérogènes et en période pluvieuse. Attention aussi à la hauteur des colzas qui, parfois, exige du matériel approprié tel qu'automoteur pour passer au bon moment.

L'éventail de produits est assez large et varié. Tout d'abord les triazoles seules ou associées entre elles pour un coût de 15 à 40€/ha. Pour faire court, plus c'est cher, plus c'est efficace (*tébuconazole* < *metconazole* < *prothioconazole*).

Exemple : Balmora 1L/ha, Mayandra 1,25L/ha, Sunorg Pro/Metcostar90 0,8L/ha, Joao 0,5 à 0,7L/ha, Prosaro 0,8 à 1L/ha...

Ensuite les produits à base de SDHI (*boscalid*, *fluopyram*, *isofétamide*) qui sont les plus efficaces mais aussi

les plus coûteux (35 à 50€/ha). Ils doivent systématiquement être associés avec une triazole pour lutter contre la résistance aux SDHI.

Exemples : Pictor Pro 0,25kg + Sunorg Pro 0,4L, Effilor 0,8 à 1L, Propulse 0,8 à 1L, Aviator Xpro 0,6 à 0,8L, Haregi 0,4L/ha + Custodia 0,6L/ha. Évitez les associations SDHI + strobilurine.

Ils peuvent être aussi associés à un produit de biocontrôle, ce qui réduit la quantité de substance active épanchée mais pas le coût.

Exemple : Pack Ballard soft control (Ballad 1L + Overdyn 0,5L), Pack Rhapsody Pro (Rhapsody 2 + Propulse 0,5). Nouvelle proposition pour cette année : Treso (fludioxinil 500g/L) à 0,3L/ha + Pecari 250 EC 0,3L/ha.

En présence de cylindrosporose, choisissez un programme fongicide intégrant une triazole et idéalement du *prothioconazole*.

**Rappel IMPORTANT :** Au cours de la floraison, il est interdit de mélanger un produit insecticide de la famille des pyréthrinoides avec un produit fongicide contenant une triazole ou un imidazole. Ils doivent être appliqués à 24h d'intervalle en appliquant la pyréthrinoides en premier. Ne pas traiter en journée pour préserver les abeilles.

**Un nouvel arrêté entré en vigueur depuis le premier janvier 2022 visant à protéger les insectes pollinisateurs encadre l'utilisation de produits phyto-pharmaceutiques pendant la floraison. « L'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 :

Début montaison pour les blés les plus tardifs semés fin octobre à mi-novembre, à un nœud et plus pour les blés semés lors des deux premières décades d'octobre.

#### \* Fertilisation azotée :

Quelles que soient les dates des apports azotés, les blés ne semblent pas manquer d'azote au vu de leur couleur. Un lessivage depuis la sortie de l'hiver probablement nul, et de l'azote « efficace » depuis le retour des pluies de la semaine dernière en sont les principales raisons. Il n'y a pas d'urgence à solder l'azote (40 à 60N entre 2 nœuds et dernière feuille étalée).

#### \* Maladies :

**Septoriose** : Si le stade 2 nœuds est proche, il faut observer régulièrement les 3 dernières feuilles du maître-brin complètement déployées en partant du haut de la plante. La septoriose peut encore être présente sur la troisième feuille : 0 à 100% selon les parcelles du réseau. Dès que le blé aura une feuille supplémentaire, le risque sera nul puisque cette « vieille » septoriose se retrouvera sur la F4 du moment. Les conditions sont peu favorables. Aucun traitement ne se justifie pour la semaine à venir. Voir BSV.

**Piétin-verse** : Toutes les parcelles en milieux favorables ont été semées avec des variétés peu sensibles au piétin-verse (limons blancs) pour éviter un traitement spécifique. Ce levier agronomique est parfaitement intégré.

## ORGE D'HIVER

### \* Stade :

2 à 3 nœud pour les parcelles les plus précoces, épi 2cm pour les plus tardives.



**Photo 3 :** sur des pieds au stade 3 nœuds, avant dernière feuille pointante à enroulée, présence de glau dans le "cornet".

### \* Verse :

On ne peut pas dire que l'on ait eu, jusqu'à ce jour, de bonnes conditions d'application de régulateur et souvent le stade était insuffisant. Lorsque les conditions seront réunies, il sera trop tard pour appliquer certains produits. Les variétés peu sensibles se développent chaque année. Au-delà de 2 nœuds seul *l'éthéphon* solo (Baïa E, Etheverse, Cerone,...) ou associé au *mépiquat chlorure* est utilisable (Terpal). Au final, les situations exposées à la verse ne sont peut-être pas si nombreuses.

Variétés peu sensibles : Hirondella, KWS Exquis, KWS Faro, KWS Joyau, LG Zebra, Tektoo, KWS Cassia..  
Variétés moyennement sensibles : Visuel, LG Casting, Memento, Amistar, Pixel, KWS Borelly...  
Variétés sensibles : Coccinel, Isocel, Etincel, KWS Jaguar, Margaux, SY Galileo, LG Caiman, LG Zodiac, Raffaella, Jettoo...

**En cas d'application toujours laisser un TNT.**

### \* Maladies :

Sur le terrain, les 3 dernières feuilles du moment et totalement déployées sont indemnes de maladies, excepté quelques situations avec de la rouille naine. Sur les quelques parcelles concernées, sa fréquence est très hétérogène de 10% à 100% sur F3, et de 0 à 50% sur F2. Il n'y a donc toujours pas de traitement à envisager pour l'instant excepté pour des OH au stade 1-2 nœuds, parmi les plus sensibles aux maladies, et pour lesquelles vous voulez absolument faire 2 traitements fongicides, ou des parcelles fortement concernées par la présence de rouille naine.

Stratégies : Pour les variétés les plus sensibles, 2 traitements sont généralement préconisés, contre 1 pour les moins sensibles. En règle générale, il faut une vingtaine de jours pour que l'OH passe du stade 1-2 nœuds (1<sup>er</sup> traitement) à sortie des barbes (2<sup>ème</sup> traitement ou traitement unique). Les produits ont une efficacité préventive et non curative, c'est pourquoi on privilégie toujours le premier traitement à 1 nœud. Dans un contexte où les résistances se développent il faut traiter le moins possible, c'est-à-dire **privilégier le traitement unique**.

Variétés peu sensibles aux maladies : KWS Cassia, LG Zebra, LG Casting, LG Caiman, KWS Joyau, KWS Exquis, SY Galileo, Memento, (Coccinel)...

Variétés sensibles aux maladies : LG zodiac, Etincel, Isocel, KWS Faro, Raffaella, Hirondella, Touareg...

Exemples de produit ou association pour le T1 (source Arvalis) :  
- Unix Max 0,6 + Input 0,2 ;  
- Unix Max 0,6 + Meltop One 0,2

## TOURNESOL

### \* Stade :

Germination pour les parcelles semées. Ces dernières sont exposées potentiellement à de nombreux ravageurs et notamment aux dégâts d'oiseaux. Surveillez attentivement et utilisez les moyens de lutte à votre disposition : effaroucheur, lutte collective (cage)...

**Tableau 2 : Principaux produits (régulateurs) autorisés sur orge (source : Arvalis)**

Exemples de spécialité	Stade d'application	Dose/ha de PC	Jour du traitement			Pendant les 3 jours suivants
			T°C mini requise	T°C moyenne requise	Éviter de traiter au-dessus de	T°C moyenne requise
Arvest, Bogota Plus, Spatial Plus...	1 nœud à 2 nœuds	2 à 2,5 L	+ 2	+ 12	+ 20	+ 12
Spécialité à base d'éthéphon (Baïa E, Cybele Pro, Etheverse, Cerone, Flordimex CBW...)	2 nœuds à DFE	480g de sa/ha	+ 2	+ 14	+ 22	+ 14
Meddax Max	1 à 2 nœuds	0,3 à 0,4 kg	+ 2	+ 8	+ 25	+ 8
Meddax Top	1 à 2 nœuds	0,8 à 1 L	+ 2	+ 8	+ 25	+ 8
Moddus	Épi 3-4 cm à 2 nœuds	0,5 à 0,6 L	+ 2	+ 10	+ 18	+ 10
Orfevre/Fabulis OD	Épi 3-4 cm à 2 nœuds	1 à 1,25 L	+ 2	+ 8	+ 25	+ 8
Proteg DC/Cisam DC	Épi 3-4 cm à 2 nœuds	0,3 à 0,4 L	+ 2	+ 10	+ 18	+ 10
Terpal	1 nœud à apparition de la dernière	2 à 2,5 L	+ 2	+ 12	+ 20	+ 12
Trimax	Épi 1 cm à 2 nœuds	0,5 à 0,6 L	+ 2	+ 10	+ 18	+ 10