



## Flash cultures n°17 - Mardi 21 mai 2024

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.

La campagne tire à sa fin pour les cultures d'hiver même s'il n'y a plus d'hiver ou tellement peu. C'est peut-être un peu tôt pour faire les bilans mais certains peuvent être faits. Pour le colza, je n'ai pas souvenir d'année avec une aussi faible utilisation d'insecticides et surtout chez la très grande majorité des producteurs. Et dire qu'il y a 3 à 4 ans on s'interrogeait sur le devenir de cette culture sans nouveaux insecticides efficaces. En tous les cas, aucun regret de s'être investi sur ce sujet à la Chambre d'Agriculture du Jura. Ça donne même la « patate », et on se convainc que « quand on veut, on peut ».

Mais cette « putain » de pluie qui continue toujours n'incite qu'à la désillusion. Deux ou trois traitements fongicides sont nécessaires sur blé alors que ça fait un petit paquet d'années que 1

traitement, éventuellement 2 pour les variétés les plus sensibles, étaient nécessaires. La dépense fongicide va doubler voire tripler chez certains. Et peu d'espoir de penser que ça va être rattrapé par une production record. Quel va être le niveau de mycotoxines (DON) à la récolte avec un temps pareil à la floraison, sachant que le seuil a été abaissé cette année. Et que dire de l'évolution de la résistance de la septoriose aux triazoles ! Avec trois traitements fongicides, des doubles applications de même triazoles et notamment de *prothioconazole*, ça ne va pas diminuer, contrairement aux molécules autorisées.

Intro pas gaie, sûrement, mais comme le temps, certainement ! Penser que je suis désabusé, probablement. Mais l'important c'est que vous, ne le soyez pas !

### COLZA D'HIVER

\* **Stade :**

10 premières siliques bosselées. Floraison terminée.

\* **Maladies :**

À Annoire, comme aux Hays, l'oïdium présent sur tige et feuilles passe doucement sur siliques dans la parcelle traitée (Bonafide + Praktis Duo) comme dans le TNT. À Authume, même variété qu'à Annoire, Hostine, absence d'oïdium parcelle traitée comme TNT.

### BLÉ D'HIVER

\* **Stade :**

Début à pleine floraison pour la grande majorité des parcelles. Épiaison pour les parcelles les plus tardives.

Tableau 1 : Stade des parcelles de blé du réseau BSV de la CA39

Lieu	Date de semis	Variété	Stade
Saint-Lothain	2/10	Unik	Fin floraison
La Loye	10/10	LG Auriga	Plein floraison
Vincent	16/10	Chevignon	Épiaison
Les Hays	10/10	Providence	Fin floraison
Saint-Loup	12/10	KWS Sphere	Pleine floraison
Beaufort	16/10	Intensity	Début floraison
Annoire	18/10	KWS Ultim	Pleine floraison
Annoire	18/10	LG Absalon	Début floraison
Colonne	21/10	Macaron	Début floraison

**Tableau 2 : Maladies sur feuilles définitives dans les parcelles de blé du réseau BSV de la CA39**

Lieu	Date de semis	Variété	Septoriose sur feuille définitive			Rouille brune sur feuille définitive		
			F1	F2	F3	F1	F2	F3
Saint-Lothain	2/10	Unik	100	100	100	100	100	100
La Loye	10/10	LG Auriga	100	100	-	45	20	-
Vincent	16/10	Chevignon	0	90	100	50	100	100
Les Hays	10/10	Providence	100	100	100	100	100	100
Saint-Loup	12/10	KWS Sphere	90	100	100	0	0	0
Beaufort	16/10	Intensity	0	40	100	10	60	100
Annoire	18/10	KWS Ultim	100	100	100	40	92	0
Annoire	18/10	LG Absalon	0	16	92	0	48	80

### \*Maladies :

Septoriose et rouille naine progressent inlassablement. La première est systématiquement sur les F1 dans les TNT des variétés sensibles, et pas qu'un peu parfois. À La Loye, la surface foliaire de la F1 peut être détruite jusqu'à 50% et celle de la F2 totalement (100%). La deuxième maladie apparaît sur des variétés épargnées jusqu'à maintenant comme LG Absalon. Quelques pustules, pas plus mais elle est bien présente.

Quelques jours de beau et patatas, revoilà la pluie ! Dans ces conditions, le message de la semaine dernière reste inchangé. Cette année, il faut « badigeonner » TOUS les blés au stade « début floraison » compte-tenu du risque septoriose généralisé mais aussi du risque fusariose pour un grand nombre de situations. Ceci sous-entend que votre traitement fongicide précédent a été réalisé aux environs du stade dernière feuille étalée. Si vous n'avez pas encore traité alors que votre blé a déjà débuté sa floraison, protégez votre blé dès que possible. Mieux vaut tard que jamais. Du point de vue produit, substance active, c'est l'association prothioconazole + tebuconazole qui est de loin la plus adaptée dans ce contexte. 80 à 100gr de chacune des 2 substances actives par ha. Comme par exemple, Prosaro/Stockolm EC... 0.8l/ha, Helsinki 0.4+ Mayendra0.5, Curbatur 0.4+ Mystic EW 0.4, JOAO 0.4 + Bounty 0.23 ...Sinon et à la rigueur du metconazole, de 70 à 90gr/ha. Exemple : Metcostar 90/Bistro/Caramba Star/Cinch Pro/Sunorg Pro 1 à 0.8l/ha.

Nous sommes dans une situation comparable à celle de 2016 pour celles et ceux qui s'en rappellent. Ci -après petit extrait d'un compte-rendu rapide de la visite d'essais du GVA de Chemin-Dole de 2016. Inutile de céder à la panique, nous ne sommes plus sur les mêmes variétés. Mais force est de constater que nous sommes sur une année avec une très forte pression maladie (1X tous les 10 ans ?) :

« Comme son nom l'indique, les visites d'essais sont faites pour voir. Je retiens comme de nombreux participants à celle du GVA de Chemin-dole :

- la pression septoriose est plus forte dans le Finage que dans le Sud ou le Nord du Jura où les autres

départements de Franche-Comté, au vu des témoins non traités,

- le très bon état sanitaire des feuilles comme des épis dans une collection variétale dont certaines très sensibles comme Orvantis. Les raisons ? Un nombre de traitements et une dépense fongicide « hors norme », 5 traitements pour une dépense totale avoisinante les 130 €/ha dont deux traitements dans la dernière décade de mai à 9 j d'écart « PROSARO 0.8 + MIRAGE 0.25 suivi de CINCH 0.5»,
- mais aussi un très bon état sanitaire feuilles comme épis sur du Sokal semé le 14 octobre et n'ayant reçu que deux traitements fongicide, 21 avril 1 l de CAVANDO et 16 Mai 0.8 l de LIBRAX+ 0.25 de COMET. »

Après récolte, les rendements obtenus sur ces différentes variétés hyper protégées semblaient nettement supérieurs, aux environ de 70q/ha quand dans le secteur c'était plutôt 50 à 60, voir 65q/ha.



Photo 1 : Feuilles "caramel" = septoriose sur F1 de LG Auriga à La Loye (TNT).

### ORGE D'HIVER

#### \* Stade :

Des parcelles commencent à « roussir ». D'où peut-être le nom d'une variété très précoce de la fin des années 70 « Barberousse » de chez RINGOT.

#### \* Maladies :

La comparaison entre T et NT est très parlante. À Vaudrey par exemple, toujours pas de rhynchosporiose, à peine d'helminthosporiose et des pustules de rouilles naines sur F1-F2 mais la ramulariose a envahi la surface foliaire au point de ne plus trop laisser de surface verte. On voit aussi des grillures polliniques. Tout le contraire de la parcelle traitée 2 fois avec lors du dernier traitement, une association « Kardix+ Quibilium+ Sesto ». La présence du dernier produit expliquerait elle la bonne efficacité pour le moment vis-à-vis de la ramulariose et des grillures ?

## ORGE DE PRINTEMPS



Photo 2 : Feuille du bas grillures, feuille du haut ramulariose

### \* Stade :

Épiaison pour la situation la plus précoce soit un semis du 5 février. Sortie des Barbes-Gonflement pour les semis de début mars.

### \* Maladies :

La parcelle de Petit-Noir, semée tôt est un bon indicateur de ce qui va se passer sur la majorité des parcelles durant la prochaine semaine et plus. Les maladies vont s'intensifier et surtout passer sur F1. Pour mémoire le stade « optimum » pour appliquer le fongicide est « sortie des Barbes ». Certains ont été réalisés très récemment en raison du beau temps. Compte-tenu de la pression maladie cette année, intervenir systématiquement à partir du moment où la dernière feuille est déployée totalement soit la très grande majorité des parcelles.

Tableau 3 : Maladies présentes sur les 3 dernières feuilles du moment des parcelles d'orge de printemps du réseau CA39.

Lieu	Date de semis	Variété	Stade	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine
Petit-Noir	5/02	KWS Thalix	Épiaison	RAS	30% F1 100% F2 100% F3	35% F1 95% F2 70% F3
Ruffey sur Seille	2/03	RGT Planet	Sortie des Barbes	RAS	10% F3	30% F3
Saint-Aubin	7/03	KWS Thalix	Sortie des Barbes	RAS	45% F3	35% F3 100% F3

Tableau 4 : Exemple de produits ou association en T2 ou « barbes pointantes » sur orge de printemps (source : Arvalis)

Stade d'application	Triazole + strobilurine	SDHI + Triazole
Dernière feuille déployée à barbes pointantes	CURBATUR 04+ Comet 200 0,4 MADISON 0,7 à 0,8 FANDANGO 1,2	KARDIX 0,8 ELATUS ERA 0,6 à 0,7 LIBRAX 0,9 REVYSTAR XL 0,7 ZOOM 0,7

## TOURNESOL

### \* Stade :

2 à 3 paires de feuilles (ou 4 à 6 feuilles) pour les semis de la première quinzaine d'avril. Suite à des dégâts sur cultures, des re-semis ont été réalisés dernièrement, voire des remplacements par du maïs.

### \* Pucerons :

Les colonisations sont modestes (35 à 60% des pieds colonisés). Le nombre de pucerons par plant est très faible (moins de 2 individus par plante en moyenne). Aucun risque actuellement.



Photo 3 : Annoire, les coupables sont toujours en fuite.

## MAÏS

### \* Stade :

Les plus en avance, semés début avril, sont au stade 5-6 feuilles. Ceux semés aux environs de l'Ascension lèvent. Mais les semis ne sont pas terminés pour autant.



Photo 4 : Et dire que ce petit pied de maïs qui ne fait guère plus de 2 cm de haut fera plus de 2m de haut dans moins de 3 mois !

### \* Limaces :

À surveiller et intervenir si nécessaire. Le maïs est sensible jusqu'au stade 5 à 6 feuilles.

**\* Désherbage :**

Compte-tenu du grand écart des dates de semis, toutes les stratégies ou presque peuvent être rencontrées sur le terrain. De la prélevée jusqu'à la post-levée. Vous trouverez dans le tableau 5, des exemples de programme de post-levée (premier passage) après traitement de prélevée. Pour les autres stratégies, pré ou pré + post, et post-précoce, voir Flash Cultures précédent.

**Tableau 5 : Exemples de programmes de post-levée après traitement en pré-levée (source Arvalis)**

Pré-levée	Traitement de post-levée > à 3 feuilles du maïs	
	Flore observée	Produit ou association sur maïs > 3 feuilles
Isard/Spectrum 1 à 1,2 Dual Gold/Aliseo S 1,1 Alcanse Synctec 2	Dicots classique, chénopode, amarante...	Callisto 0,3 à 0,5 Decano 0,5 Laudis WG 0,2 + Actirob B 1 l Monsoon Active /Mondine 1 Souverain OD 115
	Dicots diversifiées (renouée liseron, renouée des oiseaux, mercuriale...).	Callisto 0,5 + Peak 6g Callisto 0.5+ Biathlon 35gr + Dash 0,5 Laudis WG 0,2+Actirob B 1+ Peak 6g Calaris 0,8 Capreno 0,2 + Huile actirob 1+ Actimum 1 Callisto 0,5 (+ Casper 0,15 ou Conquérant/Arrat-DF 0,2 en présence de liseron)
	Dicots diversifiées 4 à 6F + graminées 2 à 3F	Callisto 0,5 + nicosulfuron 20g Calaris 0,8 + nicosulfuron 20g Capreno 0,2 + Actirob B 1.5 + nicosulfuron 12g Elumis/Choriste 0,7 + mouillant Souverain OD 1,5

**SOJA**

**\* Fertilisation azotée :**

À partir du stade 6 feuilles, il faut solder l'azote. Dans le tableau ci-dessous, vous trouverez la dose d'azote totale préconisée pour les principales situations de la plaine du Jura. Ces quantités optimales 8 à 9 années sur 10 peuvent être majorées au maximum de 10 à 20kg/ha par souci de sécurité, sous réserve d'un prix de maïs « rentable » pour l'agriculteur.

Ces quantités optimales 8 à 9 années sur 10 peuvent être majorées au maximum de 10 à 20 kg/ha par souci de sécurité, sous réserve d'un prix de maïs « rentable » pour l'agriculteur.

**Tableau 6 : Dose totale d'azote minéral conseillée par la Chambre d'Agriculture du Jura d'après les résultats des essais réalisés dans les GVA de la Plaine dans les années 200 et confirmés par ceux de 2014-2015**

Terre blanche Finage irriguée	180 kg/ha ou unités d'azote/ha
Terre noire ou grise Finage irriguée ou non	160 kg/ha ou unités d'azote/ha
Terre blanche Bresse non irriguée	150 kg/ha ou unités d'azote/ha
Terre de vallée du Doubs	120 kg/ha ou unités d'azote/ha
Terre profonde (> 35cm) Plaine Doloise	140 kg/ha ou unités d'azote/ha
Parcelle de maïs précédée de 25 t de fumier et +	100 kg/ha ou unités d'azote/ha

**\* Stade :**

Cotylédons voir 1 paire de feuilles pour les situations les plus précoces. Des semis ont lieu en ce lundi de Pentecôte.



**Photo 5 : Magnifique Iris des Marais dans la vallée du Doubs entre le canal et les parcelles en monoculture de maïs.**