



## Flash cultures n°15 - Mardi 7 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.**

**En raison du 8 mai et du jeudi 9 mai, jour de l'Ascension, ce Flash Cultures est rédigé avec un jour d'avance. Toutes les parcelles du réseau n'ont pu être visitées.**

**Encore des observations ce lundi matin sous une pluie continue, mais les prévisions météo annoncent du soleil à partir de mercredi. Les semis de Maïs et Soja vont-ils vraiment démarrer sur toute la plaine du Jura ? C'est à souhaiter !**

### COLZA D'HIVER

#### \* Stade

La floraison est terminée. Nous reviendrons sur cette culture dans les prochains Flash Cultures (pucerons cendrés et maladies dans les TNT).

### BLÉ D'HIVER

#### \* Stade :

Gonflement à épiaison.

#### \* Maladies :

Septoriose et rouille naine progressent dans les témoins non traités. La septoriose est observée sur F2 de toutes les variétés à l'exception d'Absalon qui est aussi la variété la plus tardive de ce réseau. Compte-tenu de la pression septoriose, toutes les parcelles ont dû recevoir une protection fongicide à partir du moment où la dernière feuille était complètement déployée.

Il est encore trop tôt pour réfléchir sur la nécessité ou non d'une protection fongicide au stade « début floraison ». La pluviométrie à venir sera déterminante (pas de pluie, pas de traitement). Rendez-vous la semaine prochaine pour l'analyse de risque.

**Tableau 1 : Maladies sur feuilles définitives dans les parcelles de blé du réseau BSV**

Lieu	Date de semis	Variété	Stade	Rouille brune sur feuille définitive				
				Septoriose		Rouille brune sur feuille définitive		
				F2	F3	F1	F2	F3
Saint-Lothain	2/10	Unik	Début épiaison	35	100	50	95	100
La Loye	10/10	LG Auriga	Gonflement	65	90	0	15	25
Vincent	16/10	Chevignon	Dernière feuille étalée	20	80	0	20	80
Les Hays	10/10	Providence	Début épiaison	40	100	95	100	100
Saint-Loup	12/10	KWS Sphere	50% épiaison	10	100	0	0	0
Beaufort	16/10	Intensity	Début épiaison	20	100	0	20	20
Annoire	18/10	KWS Ultim	60% épiaison	80	100	0	0	0
Annoire	18/10	LG Absalon	Gonflement	0	80	0	0	0



**Photo 1 : épiaison de LG AURIGA à La Loye**

## ORGE D'HIVER

### \* Stade :

Épiaison. Ce qui signifie fin des interventions pour cette culture d'hiver. Ne reste plus qu'à attendre la récolte.

### \* Maladies :

Toujours pas de rhynchosporiose dans les TNT. Les autres maladies progressent légèrement. Voir tableau 2.

Tableau 2 : Maladies sur orge d'hiver du réseau BSV.

Lieu	Variété	Stade	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Oïdium
Nance	KWS Faro	Épiaison	RAS	30% F3	100% F1-F2-F3	RAS
Nance	Majuscule	Épiaison	RAS	20% F3	50% F2 80% F3	50% F3
Brairans	Majuscule	Épiaison	RAS	RAS	RAS	60% F2 75% F3
Vaudrey	KWS Faro	Épiaison	RAS	5% F2 + F3	60% F2 45% F3	RAS

## ORGE DE PRINTEMPS

### \* Stade :

Troisième nœud - sortie de la dernière feuille pour la situation la plus précoce soit un semis du 5 février. Stade 1-2 nœuds majoritairement pour les semis de début mars.

### \* Maladies :

Des foyers de rhynchosporiose apparaissent dans la parcelle de Petit-Noir, parcelle la plus en avance. Il faut intervenir rapidement pour cette situation. On peut envisager le stade DFE dans la semaine soit le stade optimum pour réaliser le traitement unique ou le T2. Voir tableau 3 et 4. Pour les autres situations, les 3 dernières feuilles sont saines, attendre le prochain bulletin.

### \* Verse :

Attention, vérifiez votre stade en cas d'intervention et changez de produit si nécessaire. Voir tableau 5.

Rappel : les 2 variétés suivies, KWS Thalix et RGT Planet sont des variétés classées moyennement à sensibles à la verse. L'application d'un régulateur est donc plutôt conseillée. La plupart des produits autorisés s'appliquent entre le stade 1 et 2 nœuds. Seul l'éthéphon s'applique plus tard, entre le stade 2 nœuds et dernière feuille étalée. Appliquez par temps poussant et lumineux, en l'absence de forte amplitude thermique (15 à 20°C maxi) et de pluie dans les 2 heures suivant l'application.



Photo 2 : Rhynchosporiose fraîche (haut) et moins fraîche (bas)

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	Dernière feuille enroulée	20% F2 30% F3	10% F3	RAS
Ruffey sur Seille	2/03	RGT Planet	2 nœuds	RAS	RAS	RAS
Saint-Aubin	7/03	KWS Thalix	1 nœud ou épi 3-4 cm	RAS	RAS	10% F2 50% 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

**Tableau 5 : Produits autorisés sur orge de printemps (source Arvalis)**

Exemples de spécialités	Stade d'application	Dose/ha de PC	T°C minimale requise	T°C moyenne requise	Éviter de traiter au-dessus de	Dans les 3 jours suivants, T°C moyenne requise
MEDAX TOP	Epi 1 cm à 1 nœud	0,5 à 0,6 l	+ 2	+ 8	+ 25	+ 8
MEDAX MAX	1 à 2 nœuds	0,25 à 0,3 kg	+ 2	+ 8	+ 25	+ 8
MODDUS/TRIMAXX	1 à 2 nœuds	0,4 l	+ 2	+ 10	+ 18	+ 10
PROTEG DC /CISAM	1 à 2 nœuds	0,25 à 0,3 l	+ 2	+ 10	+ 18	+ 10
ORFEVRE/FABULIS OD	1 à 2 nœuds	0,75l	+2	+8	+ 25	+ 8
BOGOTA PLUS	1 à 2 nœuds	1.2 à 1,5 l				
BAIA E/ FLORDIMEX CBW ...	2 nœuds à dernière feuille étalée	0,5l	+ 2	+ 14	+ 22	+ 14

## TOURNESOL

### \* Stade :

Première paire de feuilles à cotylédons pour les semis de la première quinzaine d'avril. Germination à levée pour les semis de la deuxième quinzaine d'avril.

### \* Ravageurs :

Quelques dégâts de limaces signalés comme dans les bordures à St Lothain.

### \* Pucerons :

Les premières colonisations (quelques individus) sont observées à St Lothain, parcelle la plus avancée avec à la fois des aptères et des ailés. Mais le nombre est bien inférieur au seuil de traitement. Absence pour les autres parcelles suivies.

## MAÏS

### \* Stade :

La plupart des semis effectués sont levés avec des stades compris entre pointant et 3 feuilles. Les levées sont correctes dans l'ensemble.

### \* Désherbage :

Si le beau temps s'installe quelque temps, saisir l'opportunité de la post-levée précoce.

Rappel : Post-levée précoce = désherber en un seul passage graminées et dicotylédones. Pour cela il faut intervenir au stade 2 feuilles du maïs sur des adventices non levées ou levées mais au stade plantule en associant herbicides racinaire et foliaire ayant un large spectre. Humidité du sol et pluie significative après traitement pour les racinaires et hygrométrie pour les foliaires sont gages de réussite. Au final on peut espérer dépenser moins avec une meilleure persistance que des programmes de pré+ post, voir tout en post. Voir tableau ci-dessous.

**Tableau 6 : Maïs, liste de programme de post-levée précoce non exhaustive (source Arvalis)**

<b>Traitement de post-levée précoce, après une feuille du maïs. Graminée, maximum 2 feuilles.</b>	
Graminées levées + Dicots classiques*	+ Dicots difficiles ou diversifiées*
Camix/Calibra 2,5 + <i>nicosulfuron</i> ** 12 g Dakota-P 3 + <i>nicosulfuron</i> **12 g Adengo Xtra 0,33 + <i>nicosulfuron</i> ** 12 g	+ Peak 6 g ou Biathlon 35 g + Dash 0,5 ou Onyx 0,4 ou Conquerant 0,2
Adengo Xtra 0,33 + Isard 0,8 à 1 Dual Gold 1 + Monsoon/Mondine 1 Isard/Spectrum 0,8 à 1 + Monsoon/Mondine 1 Dual Gold 1 + Capreno 0,2 + Actirob 1,5 Bridge/Tarot 20g + Callisto 0,5 + <i>nicosulfuron</i> 12 à 20 g	
Dual Gold ou Isard/Spectrum 1,1+ Elumis/Choriste 0,4 + mouillant Dual Gold ou Isard/Spectrum 1,1 + Souverain OD 0,7 Dual Gold ou Isard/Spectrum 1,1 + Capreno 0,2 + Actirob 1	+ Peak 6 g ou Biathlon 35 g + Dash 0,5 ou Onyx 0,4
Dual Gold ou Isard/Spectrum 1,1 + Callisto 0,3 + <i>nicosulfuron</i> ** 12 à 20 g Dual Gold ou Isard/Spectrum 1,1 + Decano 0,5 + <i>nicosulfuron</i> ** 12 à 20 g Dual Gold ou Isard/Spectrum 1,1 + Calaris 0,6 + <i>nicosulfuron</i> ** 12 à 20 g	

\*Dicots classiques=chénopode, amarante, morelle, renouée persicaire

Dicots difficiles = mercuriale, renouée des oiseaux, renouée liseron

\*\* Si graminées levées

**\* Limaces :**

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

**\* Fertilisation azotée**

40 à 60 unités d'azote en plein au semis ou à la levée ou alors un engrais starter suffisent largement pour couvrir les besoins azotés du maïs jusqu'au stade 6-8 feuilles. Dans les nombreuses expérimentations que la Chambre d'agriculture du Jura a mené, on n'a jamais constaté de différence visuelle du semis jusqu'au stade 6-8 feuilles entre un apport d'azote minéral en plein au semis et une impasse.



**Photo 3 : Après avoir craint le dégât de gel, dégât des eaux ?**

**SOJA**

**\* Stade:**

Graine dans le sac à germination-levée pour quelques situations.

**\* Semis :**

**Tableau 7 : Densité de semis et objectif de peuplement selon groupe de précocité**

Conduite	Densité de semis en grains/ha*		Objectif de peuplement en plantes/m <sup>2</sup>	
	En sec	En irriguée	En sec	En irriguée
Groupe 000	550 à 650 000	550 à 650 000	50	50
Groupe 00	550 à 650 000	450 à 500 000	50	40

\* levée à 80-90%

Écartement entre les rangs conseillés :

- 18 à 30 cm groupe 000
- 18 à 50 cm pour les 00.

Semoir à céréales : les plus faibles écartements (15 cm) montrent de meilleurs résultats.

Groupe 000 : RGT Sirelia, Stepa ...

Groupe 00 : ES Mentor, RGT Sphinx, ES Bachelor, Hana, Abiola...