



Flash cultures n°13 - Mardi 23 avril 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.

Quelles seront les conséquences des températures minimales (gelées) de cette semaine sur les cultures ? Les céréales d'hiver pourraient être concernées par des gels d'épis ou une moindre fertilité d'épis (voir [article d'ARVALIS](#) sur ce sujet). Le maïs est extrêmement sensible au gel. Mais ce dernier n'est généralement pas levé lorsqu'il a été semé, et pointe seulement dans les situations les plus précoces. Le tournesol est moins sensible au gel mais lorsque la levée est lente, le risque de perte de pieds (oiseaux, tipules,) est important. La

plupart des parcelles d'orge d'hiver, comme une majorité de blé sont au « bon » stade pour faire le traitement « DFE ». Mais il n'est pas conseillé de faire un traitement fongicide dans ces conditions. Il faut donc patienter, peut-être quelques jours. La maladie évolue peu dans ces conditions mais le seuil d'intervention est déjà atteint depuis une semaine dans quelques parcelles non protégées à ce jour (variété sensible). Finalement, rien d'autre à faire si ce n'est de « prendre son mal en patience ».

COLZA D'HIVER

* Stade

G4 (10 premières siliques bosselées). Même si la floraison n'est pas terminée, elle est sur sa fin.

* Ravageurs

Pucerons cendrés

Ils sont présents dans toutes les bordures des parcelles du réseau visitées ce lundi mais à des degrés divers. À titre d'exemple, Ounans figure parmi les plus faibles colonisations avec 4 foyers (plusieurs tiges) ou tiges pour 200m de linéaire. Et Annoire, la plus élevée avec 36 foyers pour 275m linéaires. Il y a une légère évolution depuis la semaine dernière. Pour ce qui concerne l'intérieur des parcelles, ils sont présents dans les parcelles de l'Etoile et Annoire. Pour les autres parcelles nous ferons un point plus précis la semaine prochaine. C'est l'évolution de la colonisation du puceron cendré qui peut faire qu'à un moment donné on intervienne. D'où la nécessité d'observer régulièrement le bord de la parcelle puis si nécessaire l'intérieur.

Rappel : Il n'existe pas véritablement de seuil de traitement mais à partir d'une colonie (petite ou grosse) tous les 10 mètres linéaires, il faut envisager un traitement insecticide. Mais c'est surtout la vitesse d'évolution qu'il faut prendre en considération. Si au bout de 3-4 jours ou plus, ça progresse, il faut intervenir. Les simples « pyrèthrinoides » ne sont pas efficaces. Utiliser un insecticide à base de pyrimicarbe. Seuls 3 produits sont



Photos 1 et 2 : Au début de la colonisation, extrémité de la tige violette, quelques pucerons, puis 2-3 semaines plus tard à Annoire



autorisés : Mavik JET, Talita Jet et Klartan Jet. Ils contiennent tous les mêmes substances actives aux mêmes concentrations à savoir *tau-fluvalinate* à 18g/l + *pyrimicarbe* à 50 g/l. Dose autorisée : 2l/ha. Volume d'eau recommandé : minimum 100-150l/ha. Aucune association avec un autre produit phytosanitaire autorisée y compris fongicide. Délai sans pluie, minimum 2 heures, 4 heures ou plus c'est mieux. Température comprise entre 10 et 25° C. Hygrométrie > 75%. Peut-être adjuvanté avec une huile végétale classique autorisée (bouillie insecticide). Si traitement, il **doit être réalisé dans les 2 heures qui précèdent le coucher du soleil ou dans les 3 heures qui suivent le coucher du soleil.**

BLÉ D'HIVER

*Stade :

La dernière feuille est visible (pointante, enroulée ou encore déployée ligule visible) dans la grande majorité des parcelles. Les parcelles les plus précoces sont à gonflement avec parfois des éclatements de tiges.

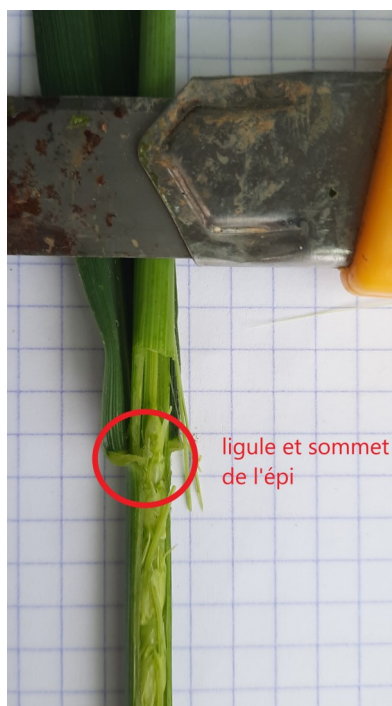


Photo 3 : Stade méiose : le sommet de l'épi atteint la ligule de l'avant dernière feuille

*Maladies (voir Tableau 2)

- rouille brune : elle reste bien présente sur variétés dites sensibles comme Providence, Chevignon et Unik dans notre réseau. Ce risque devra être pris en compte lors du traitement septoriose à DFE (voir Tableau 2).
- rouille jaune : nous avons trouvé cette maladie sur une parcelle à La Loye de LG Astérior (variété moyennement sensible) sans protection fongicide à ce jour. Les variétés les plus sensibles sont par exemple Pirineo, RGT Montecarlo, Laurier, Nemo, Oregrain... Complice, Filon, Gerry, LG Asterion, Obiwan, Prestance, Providence, Syllon, SY Passion, Tenor sont moyennement sensibles. Si vous avez déjà fait un traitement fongicide « chimique », il y a peu de chance que vous trouviez de la rouille jaune, la plupart des produits ont une bonne efficacité. Attention le « prothioconazole » appliqué seul a une faible efficacité.



Photos 4 et 5 : Foyer de rouille jaune sur LG Asterion à La Loye

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

Lieu	Date de semis	Variété	Hauteur de l'épi
Saint-Lothain	2/10	Unik	Gonflement
La Loye	10/10	LG Auriga	F1 déployée gonflement
Vincent	16/10	Chevignon	F1 déployée
Les Hays	10/10	Providence	F1 déployée
Saint-Loup	12/10	KWS Sphere	F1 déployée -Gonflement
Beaufort	16/10	Intensity	F1 déployée
La Loye	/10	LG Astérior	F1 déployée
Annoire	18/10	KWS Ultim	F1 déployée
Annoire	18/10	LG Absalon	F1 pointante
Colonne	21/10	Macaron	F1 déployée

- septoriose : attention cette semaine elle est comptabilisée sur feuille définitive et non plus sur feuille du moment. La septoriose évolue peu ou pas depuis la semaine dernière. Sans surprise les variétés les plus sensibles ou moyennement sensibles ont atteint le seuil de traitement. 20% ou plus des F3 définitives sont touchées par la septoriose. Pour les variétés peu sensibles, la septoriose est absente des 3 dernières feuilles, elle est présente généralement sur F4 définitive. Le seuil d'intervention n'est donc pas atteint. Ne pas confondre taches physiologiques et septoriose (voir Tableau 2).

Rappel seuil d'intervention :

- si plus de 20% des F2 déployées du moment (ou F4 définitives) sont touchées pour une variété sensible
- si plus de 50 % F2 déployées du moment (ou des F4 définitives) sont touchées pour une variété peu sensible.

Tableau 2 : Présence de maladies sur feuilles du moment 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		
			F2	F3		F1	F2	F3
Saint-Lothain	2/10	Unik	20	70	T	20	90	100
La Loye	10/10	LG Auriga	0	45	T	0	0	20
Vincent	16/10	Chevignon	0	0	N	0	0	80
Les Hays	10/10	Providence	0	10	N	0	90	100
Saint-Loup	12/10	KWS Sphere	0	0	N		0	0
Beaufort	16/10	Intensity	0	0	N	0	0	0
La Loye	/10	LG Astérion	0	50	T	0	0	0
Annoire	18/10	KWS Ultim	0	60	T	0	0	0
Annoire	18/10	LG Absalon	0	0	N	0	0	0
Colonne	21/10	Macaron	0	20	T	0	0	0

T = seuil de traitement atteint N = seuil de traitement non atteint

Analyse de risque :

Pas de changement depuis la semaine dernière. Le modèle septo-lis indique un risque fort pour des variétés dites sensibles comme KWS Ultim semé le 15/10. À l'inverse, pour les variétés classées peu sensibles, le risque est modéré. Voir Bulletin de Santé du Végétal.

Préconisations :

⇒ Pour les parcelles qui ont reçu un traitement fongicide, il faudra le renouveler lorsque la dernière feuille sera complètement déployée et pas avant. Pour les variétés sensibles aux rouilles s'assurer que votre produit ou association est efficace sur ces maladies (voir Tableau 3). Vous pouvez attendre que les conditions soient meilleures pour intervenir.

⇒ Pour les parcelles qui n'ont pas reçu de traitement fongicide à ce jour, il faut l'appliquer dès que la dernière

feuille est déployée, d'autant plus que le seuil de traitement est atteint ou dépassé. Des parcelles sont à traiter depuis la semaine dernière mais les conditions d'application ne sont pas optimum ou réunies. Notamment la température qui doit être au minimum de 10 à 12°C. Espérons que cela puisse être fait d'ici la fin de la semaine.

⇒ Pour les parcelles avec présence de rouille jaune, intervenir dans les plus brefs délais. Vérifiez que votre traitement ou association est bien efficace sur cette maladie.

ORGE D'HIVER

*** Stade :**

Majoritairement sortie des barbes, début gonflement.

Tableau 4 : Stade des parcelles d'orge d'hiver du réseau BSV de la CA39

Lieu	Date de semis	Variété	Stade
Nance	11/10	KWS Faro	Gonflement
Nance	11/10	Majuscule	F1 déployée
Brainans	12/10	Majuscule	Gonflement
Vaudrey	12/10	KWS Faro	Gonflement

*** Maladies :**

Peu ou pas d'évolution par rapport à la semaine précédente, toujours pas de rhynchosporiose, ni d'helminthosporiose. Seuls la rouille naine et l'oidium sont parfois présents mais toujours avec une faible intensité (voir Tableau 5).

Préconisations : que vous ayez déjà réalisé un traitement fongicide ou non, il faut intervenir au stade sortie des barbes et toujours avant l'épiaison pour bénéficier d'une bonne efficacité du produit. Voir Tableau 6. Espérons de meilleures conditions pour la fin de la semaine.

Tableau 5 : Maladies sur feuilles dans les parcelles d'orge d'hiver du réseau BSV de la CA39

Lieu	Date de semis	Variété	Rhynchosporiose	Helminthosporiose	Rouille naine	Oidium
Nance	11/10	KWS faro	0	0	10% F3	0
Nance	11/10	Majuscule	0	0	30% F3	30% F3
Brainans	12/10	Majuscule	0	0	0	30% F2 60% F3
Vaudrey	12/10	KWS Faro	0	0	15% F2% 85% F3	0

Tableau 3 : Exemples de produits ou associations sur blé tendre d'hiver à apporter à DFE contre septoriose (source: Arvalis)

SANS risque rouille brune			AVEC risque rouille brune (moyen à fort)
Peu sensible septoriose	Moyennement sensible septoriose	Sensible septoriose	Sensibilité septoriose moyenne à élevée
Celebrity, Intensity, LG Absalon, Prestance, KWS Sphere, etc. note septo ≥6,5	Junior, LG Asterion, etc. note septo = 6	Rubisko, etc. note septo = 5,5	SY Admiration, LG Auriga, Complice, Compil, Filon, Goncourt, Hyligo, Gerry, Jambologna, Macaron, RGT Montecarlo, Obiwan, Pibrac, Providence, KWS Ultim, Unik, etc.
Revystar XL 0,65 Zoom 0,65 Librax 0,8 Kardix 0,8 Elatus Era 0,7 Questar 1 + Elatus Plus 0,5 Aquino 1 + Aptrell 90 0,66 Univoq 1	Revystar XL 0,75 Zoom 0,75 Librax 1 Kardix 0,9 Elatus Era 0,75 Questar 1,2 + Elatus Plus 0,6 Aquino 1,2 + Aptrell 90 0,8 Univoq 1,2		Revystar XL 0,7 + Comet 0,35 Revystar XL 0,5 + Oxar 0,5 Elatus Plus 0,7 + Arioste 90 0,7 Zoom 0,7 + Comet 0,35 Elatus Era 0,75 Univoq 0,8 + Elatus Plus 0,4

ORGE DE PRINTEMPS

*** Stade :**

1 à 2 nœuds pour un semis du 5 février, fin tallage à « épi 1 cm » pour un semis du 7 mars. Évitez tout traitement herbicide, régulateur ... en ce moment.

*** Maladies :**

Situations saines dès lors que la culture ne souffre pas de problème de structure.

TOURNESOL

*** Stade :**

Généralement non levé pour des semis de moins de 2 semaines. Deux parcelles semées il y a plus de 2 semaines ont des densités levées nulles (tipules) ou beaucoup trop faibles. Elles doivent être ressemées. Dégâts de limaces signalés dans une autre parcelle levée.

MAÏS

*** Stade :**

Germination voire « pointe » pour les parcelles semées depuis 8 à 10 jours. Ne pas réaliser de traitement cette semaine sur ces parcelles.