



Flash cultures n°10 - Mardi 02 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.

Il n'y en aura qu'un depuis que le Flash Cultures existe, et tant qu'il existera. Un 1er avril qui tombe un lundi de Pâques lors d'une année bissextile, un lundi jour de la tournée des parcelles de cultures. Impossible de le rater.

Je pensais donc faire des poissons d'avril lors de cette journée et les divulguer le lendemain dans le Flash Cultures. Mais rien ne s'est passé comme prévu, ce sont des agris dont je suis les parcelles qui m'ont piégé.

Ça a commencé à St Aubin. J'avais demandé à Patrick qu'il me réserve une parcelle d'orge de printemps. Quand je suis arrivé devant la parcelle convenue, c'était une rizière ! Je ne savais pas qu'il s'était lancé dans la production de riz. Un des effets du changement climatique.



Puis à Villangrette, Julien m'a foutu une mare de flotte à l'entrée de la parcelle pour pas que je puisse accéder au TNT du champ de colza. Va falloir que je demande un paddle à notre président « François » ou plutôt une barque car je ne sais pas nager. Encore un des effets du changement climatique bien évidemment, à moins qu'il voulait me faire comprendre gentiment que c'était inutile de préconiser des interventions dans les champs en ce moment.



Et toujours à Villangrette, Didier s'est amusé à faire sortir de son champ des vers de terre et qu'il traverse la route pour voir si j'étais un bon observateur. Oui je les ai vu même si je n'avais jamais vu ça. Tous les 4-5m il y'en avait et des immenses, 15 à 20 cm de long (anéciques). J'ai même bien failli faire une sortie de route en les évitant. Je me demande encore combien il a utilisé de kg de moutarde pour les faire sortir de son champ de blé.



Pour terminer, Johann s'est amusé à faire un lâché d'eau sur l'Orain à St Baraing, dans la plaine, pendant que je faisais mes observations. J'ai bien cru que je ne pourrais pas traverser et finir ma tournée.



Puis il s'est arrêté de pleuvoir, et les poissons d'avril ont disparus. Finalement c'est l'arroseur arrosé en ce premier avril au sens propre comme au sens figuré. Oui je sais aussi... que c'est le changement climatique.

COLZA D'HIVER

* Stade

Majoritairement G1 (10 premières siliques < à 2 cm). Chute des premiers pétales. La floraison des inflorescences secondaires débute. Début de verse dans de nombreuses parcelles.

* Ravageurs

Pucerons cendrés : lors du traitement fongicide, profitez-en pour bien observer leur présence ou non.

* Fongicide vis à vis du sclerotinia

Quelques parcelles du réseau ont été traitées fin de semaine dernière. On note dans quasiment toutes les parcelles des phénomènes de verse plus ou moins sévères, mais de faible importance. Même des pieds isolés, parfois pas développés, sont versés. La réalisation d'un traitement fongicide devient extrêmement compliquée. Cette intervention « systématique » est toujours préconisée, faites pour le mieux.

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 pyréthrinolide en premier. Ne pas traiter en journée pour préserver les abeilles. **Comme pour l'insecticide, en période de floraison du colza, l'application d'un fongicide 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

La très grande majorité des blés sont entre le stade 1 et 2 nœuds.

Tableau 1 : Hauteur de l'épi des parcelles de blé du réseau BSV de la CA39

Lieu	Date de semis	Variété	Hauteur de l'épi
Saint-Lothain	2/10	Unik	2 nœuds
La Loye	10/10	LG Auriga	2 nœuds
Vincent	16/10	Chevignon	1 à 2 nœuds
Les Hays	10/10	Providence	2 nœuds
Saint-Loup	12/10	KWS Sphere	1 à 2 nœuds
Beaufort	16/10	Intensity	1 à 2 nœud
Annoire	18/10	KWS Ultim	8 cm—1 nœud
Annoire	18/10	LG Absalon	7,5 cm—1 nœud
Authume	18/10	KWS Ultim	2 nœuds

* Maladies

• piétin-verse : Erreur la semaine dernière, 7% et non 70% à Colonne. Cette semaine 10% à La Loye. Aucune présence de piétin-verse dans les parcelles suivies et pour les variétés dites résistantes.

• septoriose : L'observation se fait sur les 3 premières feuilles totalement déployées en partant du haut de la plante. La première n'étant pas totalement déployée, c'est-à-dire qu'elle est enroulée ou pointante. La F3 du moment correspond à la quatrième feuille toujours en partant du haut. Voir figure 1. La septoriose est systématiquement présente sur F3 et sur F2 uniquement dans les situations les plus précoces et variétés sensibles (St Lothain-Les Hays).

Rappel seuil d'intervention :

- si plus de 20% des F2 déployées (ou F4 définitives) sont touchées pour une variété sensible (voir tableau)

- si plus de 50 % des F4 définitives sont touchées pour une variété peu sensible (voir tableau)

• rouille brune : Elle est présente sur F3 et F2 du moment, sur les variétés dites sensibles comme Unik, Providence et Chevignon. Ce risque doit être pris en compte lors du traitement septoriose par un produit efficace.

• rouille jaune : Absente des parcelles de notre réseau.

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	Sep-toriose F2	Sep-toriose F3	Rouille brune F2	Rouille brune F3
Saint-Lothain	2/10	Unik	5	100	20	65
La Loye	10/10	LG Auriga	0	90	0	0
Vincent	16/10	Chevignon	0	20	0	80
Les Hays	10/10	Providence	10	100	50	100
Saint-Loup	12/10	KWS Sphere	0	50	0	0
Beaufort	16/10	Intensity	0	90	0	0
Annoire	18/10	KWS Ultim	0	55	0	0
Annoire	18/10	LG Absalon	0	45	0	0
Authume	18/10	KWS Ultim	0	100	0	0

Analyse de risque : le modèle septo-lis indique un risque fort pour la fin de la semaine pour des variétés dites sensibles (tableau 3). Voir bulletin de santé du végétal.

Il faut donc intervenir pour ces situations fin de semaine ou début de semaine prochaine dès lors que le stade 2 nœuds est atteint et pas avant. Pour toutes les autres variétés classées moyennement ou peu sensibles (voir tableau 3), ne pas intervenir. Attendre le prochain bulletin.

Tableau 3 : Sensibilité à la septoriose des principales variétés en plaine du Jura (source Arvalis)

Très peu sensible Note GEVES =6,5 et +	Moyennement sensible Note Geves =6	Assez sensible (5,5) à Sensible (5)
7,5 LG Absalon, LG Abilene... 7 Cheygnon, Intensity, KWS Extase... 6,5 Fructidor, KWS Perceptium, KWS Sphere, RGT Perkussio, Celebrity..	Compil, Providence, Complice, LG Audace, Ma- caron, Junior, Arcachon, Gerry, Giambologna...	5,5 KWS Ultim, Providence, Unik, Filon, Obi- wan, RGT Montecarlo, LG Auriga... 5 SY Admiration, ... 4 Pirinéo

Remarque : Gerry a une note de 6, mais est considéré comme assez sensible à la septoriose, du même niveau que KWS Ultim. Celebrity est considéré comme moyennement sensible. Voir BSV

Tableau 4 : Produits possibles en T2 et T3 en fonction du T1

T1	T2 « possible »	T3 « possible »
Soufre, Pygmalion, Aquicine Duo, ...	Tout est possible	Choix limité si <i>prothioconazole</i> utilisé lors du T2 . Reste <i>bromuconazole/</i> <i>tebuconazole</i> .
<i>bromuconazole</i> + <i>tebuconazole</i> (DJEMBE, SOLEIL, SAKURA...) associé ou non au folpel (SESTO/Mirror...)	Très nombreuses possibilités...	Impossible de traiter contre la fusa- riose sans réutiliser une ou les deux substances actives du T1
<i>metconazole</i> (Arioste 90, Metcos- tar 90, Caramba Star, Sunorg Pro, Juventus, Bistro, ...) associé ou non au folpel (SESTO/Mirror...)	Revystar XL, Diadem, Zoom, Amplitude+ Priaxor EC, Isix + Imtrex,.. Ou Elatus Era Ou Kardix, Kardix + Quibidium, Ou Aquino/Questar + Approvia plus/Elatus Plus Ou Jessico One+ Silvrion	Choix limité si <i>prothioconazole</i> utilisé lors du T2 Reste <i>bromuconazole/</i> <i>tebuconazole</i> .
<i>Prothioconazole</i> (Input, Hint, Pro- grestar, Joao, Curbatur, Helsin- ki...) associé ou non au folpel (SESTO/Mirror...)	Revystar XL, Diadem, Zoom, Amplitude+ Priaxor EC, Isix + Imtrex,.. Ou Elatus Plus + Arioste 90, Elatus Plus + Plexeo 90 Ou Aquino/Questar + Aptrell/ Turret 90 Ou Aquino/Questar + Approvia plus/Elatus Plus Ou Librax+ Comet Ou Jessico One+ Silvrion	Choix limité au <i>bromuconazole</i> et <i>tebuconazole</i>

Préconisations :

N'intervenir sur la parcelle que si le seuil d'intervention est atteint ou dépassé ou pour les situations qui nécessitent un traitement soit actuellement pour des variétés sensibles ayant atteint le stade 2 nœuds.

La triazole reste la substance active incontournable. Classé par efficacité, bromuconazole+ tebuconazole < metconazole < prothioconazole. Arvalis recommande de l'associer à un contact pour qu'elle soit plus efficace, soit du folpel (Sesto) ou du soufre. Attention, toujours pour des questions de résistance il faut alterner les triazoles. Elle doit donc être différente de celle généralement appliquée au stade DFE (Voir tableau 4).

Exemples : Djembe 0.5l+ Sesto 1l, Caramba Star 0.5l + Sesto 1l, ou Input/Progrestar 0.8l ...

Il est possible de choisir un produit de biocontrôle comme le soufre à 3500gr/ha, Pygmalion à 2l/ha ou encore Aquicine Duo 1.5 à 2l/ha. Si la pression septotiose est forte, 2024 sera l'année test pour ce type de produit à savoir s'ils sont aussi efficaces que les produits chimiques. On peut y associer du folpel (SESTO...) pour renforcer son action puisque c'est un fongicide multisite avec un risque de résistance limité, ou un autre produit chimique, mais ce n'est plus totalement du biocontrôle.

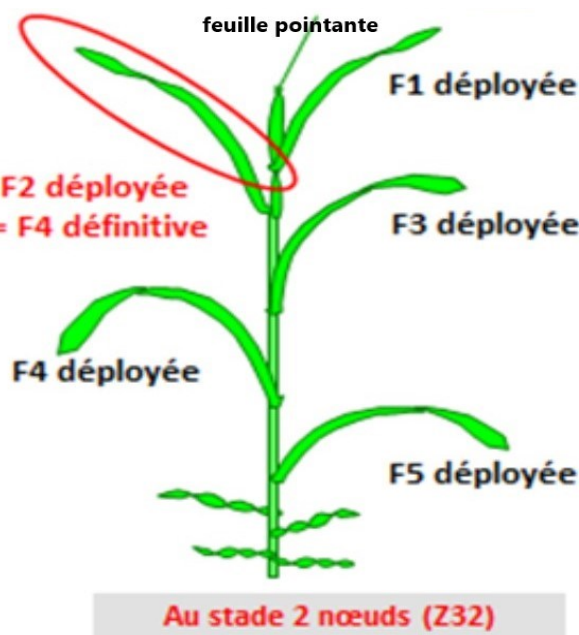


Figure 1 : Seuil septoriose, aide à la reconnaissance des feuilles (source Arvalis : choisir et décider 2023-24)

ORGE D'HIVER

*Stade

Assez hétérogène selon les parcelles, de pas tout à fait 1 nœud pour les plus tardives à 2 nœuds pour les plus précoces. Voir tableaux.

Tableau 5 : Hauteur de l'épi des parcelles d'orge d'hiver du réseau BSV de la CA39

Lieu	Date de semis	Variété	Stade
Nance	11/10	KWS Faro	1 à 2 nœuds
Nance	11/10	Majuscule	1 à 2 nœuds
Brainans	12/10	Majuscule	2 nœuds
Vaudrey	12/10	KWS Faro	2 nœuds
Annoire	14/10	LG Casting	1 nœud

Tableau 6 : Présence de maladies sur feuilles du moment dans les parcelles d'orge d'hiver du réseau BSV

Lieu	Date de semis	Variété	Rouille Naine F2	Rouille Naine F3
Nance	11/10	KWS Faro	0	40
Nance	11/10	Majuscule	0	30
Brainans	12/10	Majuscule	0	0
Vaudrey	12/10	KWS Faro	10	80
Annoire	14/10	LG Casting	0	0

*Maladies

La rhynchosporiose comme l'helminthosporiose sont toujours absentes. La rouille naine est observée, principalement sur KWS Faro mais semble en régression, moins de pustules par feuilles. De l'oïdium est aussi observée à Brainans et à Vaudrey mais à des intensités et fréquence très faible.

Protection fongicide : pour les variétés les plus sensibles tel que KWS Faro, Constel, LG Zodiac, LG Caiman, Planet semée à l'automne...) 2 traitements sont généralement nécessaires. Le premier doit être positionné « pas trop tard », c'est-à-dire plutôt au stade 1 nœud que 2 nœuds. Si vous n'êtes pas encore intervenu, il faudra le faire dès que possible compte-tenu des stades observés dans notre réseau.

Pour les variétés les moins sensibles tel que LG Casting, KWS Joyau, LG Zorica, Majuscule, SY Bankook, l'objectif est de viser le traitement unique à la sortie des barbes. Tout laisse à croire que c'est possible, mais il faut attendre.

Pour les variétés moyennement sensibles tel que LG Zebra, Carroussel, Dementiel, Pixel, KWS Borelly, KWS Jaguar, le bon état sanitaire actuel permet de repousser le traitement fongicide.

Attention les produits préconisés en premier traitement sont parfois inefficaces ou peu efficaces sur rouille naine. Dans ce cas, il faut les renforcer soit avec une triazole (tebuconazole, metconazole) soit avec une strobilurine. Le tebuconazole présente généralement le meilleur rapport efficacité coût.

Exemples :

Unix max 0.6+ Meltop One 0.2 ou Unix Max 0.6 + Input 0.2 . Si rouille naine ajouter 100 à 125gr de « tebuconazole ».

Input/Hint/Progrestar à la dose de 0.9à 1/ha doit suffire sur rouille naine.

*Verse

La sensibilité variétale reste l'élément incontournable pour raisonner le risque verse. KWS Faro, LG Zebra, SY Bankook, ...figurent parmi les variétés classées peu sensibles à la verse. A l'inverse, Majuscule, Etincel, KWS Jaguar sont classées parmi les plus sensibles... Constel, LG Casting, LG Zorica ont un comportement intermédiaire. Forte densité, et/ou forte fertilisation azotée augmente le risque. Cette année, les conditions météo sont plutôt favorables à la verse (pluie importante et faible rayonnement). En cas de traitement, toujours laisser un TNT.

Attention, seulement deux substances actives sont autorisées au-delà du stade 2 nœuds, la prohexadione-calcium (ORFEVRE/ FABULIS OD) et l'éthéphon (ETHEVERSE CERONE, BAIA...). Intervenir sur culture en bon état végétatif et en bonnes conditions soit temps poussant, lumineux et sans forte amplitude thermique (< à 15-20°C) le jour de l'application et les 3 à 5 jours suivants.

Tableau 7 : Stade limite d'utilisation des principales spécialités commerciales

Produits	Stade limite d'application
Bogota Plus , Medax Max, Medax Top, Proteg DCModdus Evo, Regulastar, Sonis, Trimaxx,...	2 noeuds
Baia E, Cerone, Etheverse, Orfevre*, Fabulis OD*...	Dernière feuille étalée ligule visible

* la société conseille de ne pas dépasser le stade dernière feuille pointante pour un maximum d'efficacité

ORGE DE PRINTEMPS SEMÉ À L'AUTOMNE

*Stade

3 talles pour un semis du 5 février, 2 feuilles pour un semis du 7 mars.

*Fertilisation azotée

Le fractionnement en 2 apports (semis-tallage) de la dose totale calculée selon la méthode du bilan reste la stratégie la plus robuste. 50N au semis et le reste de la dose courant tallage sont la règle générale. Prévoir une bande sur-fertilisée courant tallage si vous désirez réaliser un pilotage de l'azote avec N-TESTER EXTRA.