



Flash cultures n°18 - Mardi 28 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.

**C'est bien beau d'écrire
Mais faut parfois faire gaffe
À ce qu'on va dire
Pour éviter de faire une gaffe.**

**Certains conseils ou recommandations
Pourraient être considérés cette année
Comme une provocation
Ou pourraient agacer.**

Par exemple :

- **Semer sur un sol bien ressuyé...**
- **Placer la graine en profondeur dans le frais en cas de sol sec...**
- **Traitement fongicide, herbicide systémique, ne traiter qu'en cas de forte hygrométrie...**
- **15 à 20mm de pluie dans les 15 jours suivant un apport d'engrais azoté sont nécessaires pour valoriser ce dernier...**



Quelle que soit la météo, toujours aussi beau ces coquelicots !

BLÉ D'HIVER

*Stade :

Floraison en cours ou terminée pour la grande majorité des parcelles

*Maladies :

Septoriose, et rouille naine pour les variétés sensibles sont présentes sur 100% des F1-F2 et F3 dans les TNT de notre réseau. Des F3 sont déjà totalement nécrosées alors que la phase de remplissage du grain débute (LG Auriga, KWS Ultim). Compte-tenu du stade des parcelles de notre réseau, la protection fongicide est « terminée ». Sur le terrain il reste encore quelques situations tardives, floraison pas encore ou à peine débutée. Pour ces dernières, le risque septoriose est élevée, voire le risque fusariose. Une protection fongicide doit être envisagée si la dernière date du stade DFE-gonflement ou avant. L'association *prothioconazole* + *tebuconazole* est de loin la plus adaptée dans ce contexte. 80 à **100g** de chacune des 2 substances actives par ha. Comme par exemple, Prosar/Stockolm EC... 0,8l/ha, Helsinki 0,4+ Mayendra 0,5, Curbatur 0,4+ Mystic EW 0,4, JOAO 0,4 +



Photo 1 : Surface verte de F1 à Annoire

Bounty 0,23 ...Sinon du metconazole, de 70 à **90g/ha**.
Exemple : Metcostar 90/Bistro/Caramba Star/Cinch Pro/Sunorg Pro 1 à 0,8l/ha.

Dans les 2 tableaux suivants figure le pourcentage de surface verte des 3 dernières feuilles, constaté le 27 mai. Cela permet d'apprécier dans le témoin non traité (TNT) la sensibilité à la septoriose voire là a rouille brune de la variété. Et dans la parcelle traitée (T), de juger de l'efficacité de la protection fongicide.

Tableau 1 : Pourcentage de surface verte des 3 dernières feuilles pour des variétés de blé sensibles septoriose

Lieu	Variété		Septoriose—% de feuilles vertes		
			F1	F2	F3
Saint-Lothain	Unik	TNT	45	15	0
		T	95	85	20
La Loye	LG Auriga	TNT	30	0	0
		T	5	80	Non compté
Les Hays	Providence	TNT	40	2	0
		T	92	55	2
Annoire	KWS Ultim	TNT	30	20	0
		T	98	95	28

Sur variétés sensibles (Tableau 1), le constat est sans appel dans les témoins non traités. Les F3 et la quasi totalité des F2 ne sont plus vertes. La F1 est déjà bien attaquée puisqu'il reste moins de 50% de surface verte. En traité, la surface verte est encore proche de 100% sur F1 voire sur F2. A l'inverse, la F3 n'est plus guère verte voire totalement nécrosée comme à la Loye.

Tableau 2 : Pourcentage de surface verte des 3 dernières feuilles pour des variétés de blé peu sensibles septoriose

Lieu	Variété		Septoriose—% de feuilles vertes		
			F1	F2	F3
Vincent	Chevignon	TNT	99	85	15
		T	100	98	85
Saint-Loup	KWS Sphere	TNT	90	55	0
		T	99	87	14
Beaufort	Intensity	TNT	95	75	35
		T	99	90	65

Sur variétés peu sensibles (Tableau 2), on constate que dans les témoins non traités, les F1 sont encore totalement vertes ou presque y compris pour LG Absalon qui ne figure pas dans ce tableau. Les F2 sont encore vertes à plus de 50%, contrairement aux F3 qui sont fortement nécrosées voire totalement comme à Saint-Loup. La protection fongicide permet de maintenir encore vertes la F2 et la F3.

ORGE D'HIVER

* Stade :

Fin floraison à début de de la phase de remplissage du grain.

* Maladies :

À Vaudrey KWS Faro, la « messe est dite » dans le témoin non traité, tout est « carbo ». Dans la parcelle traitée les deux dernières feuilles sont encore vertes mais pas saines pour autant (ramulariose principalement). La semaine prochaine nous communiquerons les notations maladies de l'essai fongicide de Nance.



Photo 2 : TNT sur KWS Faro à Vaudrey

ORGE DE PRINTEMPS

* Stade :

Épiaison en règle générale.

* Maladies :

La rouille naine reste la maladie dominante cette année avec une présence quasi systématique sur F2 et F3 ainsi que F1 pour les parcelles les plus précoces. La rhynchosporiose brille par son absence et l'helminthosporiose est d'autant plus présente sur les feuilles hautes que la parcelle est en avance. À titre d'exemple les 3 dernières feuilles sont touchées à Petit-Noir, orge semée le 5/02 (magnifique !). La protection fongicide est terminée compte tenu des stades de la culture.

TOURNESOL

* Stade :

De 1 paire (2 feuilles) à 4 paires de feuilles dans les parcelles suivies.

* Pucerons :

Les colonisations sont faibles à très faibles et donc éloignées du seuil de risque. Quelques pieds crispés (< à 1%) mais pas toujours dus à une forte présence de pucerons. Poursuivre la surveillance.

Seuil de nuisibilité (SRPV):

- Avant 5 feuilles : si 30 à 50 pucerons et plus en moyenne par plante.
- De 5 feuilles à bouton étoilé : si 50 à 100 pucerons et plus en moyenne par plante

*** Désherbage :**

Les premières levées d'ambrosie sont observées dans la parcelle d'Annoire en bordure de parcelle. Un arrachage manuel suffira peut-être. Sinon possibilité de désherber en plein avec Viballa. Ce produit, composé de 3g/litre d'*halauxifen-methyl*, est autorisé sur toutes les variétés de tournesol du stade 4 feuilles (ou 2 paires de feuilles) à début de l'élongation de la tige principale. Il est conseillé d'attendre le stade 6 feuilles pour éviter ou limiter les problèmes de sélectivité. En effet, ce produit peut marquer la culture par des symptômes fugaces de type flétrissement, 24 à 48h après traitement. Ou encore gaufrage, décoloration de feuille ou déformation de tiges. Tous ces symptômes sont annoncés transitoires et sans impact sur le rendement.

Ayant une action uniquement foliaire, il est impératif que les adventices sensibles soient levées. Autorisé en 1 seule application sur la culture, il n'est pas fractionnable. Comme tout produit à action foliaire, on recherchera des conditions d'application poussantes, forte hygrométrie, pas de température élevée (> à 25°C) ni de forte amplitude thermique (> 15°C) et un minimum de 2 heures sans pluie. Sa ZNT est de 5 m et le DRE de 24 heures. **Son principal intérêt réside dans sa bonne efficacité sur Ambrosie à feuille d'armoise (<20 cm de haut)** mais aussi sur Ammi majus, Aneth des moissons, Carotte sauvage et Abutilon. Il présente aussi une cer-



Photo 3 : jeune ambrosie à Annoire dans la bordure du champ de Tournesol.

taine efficacité (85 à 95%) sur Aethuse, Caucalis, Chénopode blanc et hybride, Coquelicot, Gaillet, Géranium, Xanthium et Mercuriale annuelle. Son prix est aux environs de 45€ le litre.

MAÏS

*** Stade :**

Les plus en avance, semés début avril, sont au stade 7-8 feuilles. Il reste encore des parcelles à semer.

*** Limaces :**

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

*** Désherbage :**

Tableau 3: Maïs, exemples de programmes de post-levée en un ou deux passages (source Arvalis)

Premier traitement de post-levée	
Graminées 2 à 3 feuilles maxi + Dicots classiques	+ si adventices difficiles
Callisto 0,5 + <i>nicosulfuron</i> 20g Elumis 0,7 + mouillant Souverain OD 1,3 Laudis WG 0,2 + Actirob B 1 + <i>nicosulfuron</i> 20g Camix 2,5 + <i>nicosulfuron</i> 12g Calaris 0,8 + <i>nicosulfuron</i> 20g Capreno 0,2 + Actirob 1,5 + <i>nicosulfuron</i> 20g Capreno 0,2 + Actirob 1,5 + Equip 1,5	+ Peak 6g Onyx 0,4 Casper 0,15kg (si liseron) Conquérant 0,2kg (si liseron) Biathlon 35g + Dash HC 0,5

Dans le Tableau 3, propositions de premier traitement herbicide pour du désherbage uniquement en post-levée. C'est le stade des graminées qui est déterminant pour décider d'intervenir, levée maïs maxi 2 à 3 feuilles.

*** Fertilisation azotée :**

À partir du stade 6 feuilles, il faut solder l'azote. Dans le Tableau 4, dose d'azote totale préconisée pour les principales situations de la plaine du Jura. Il est conseillé de fractionner en cas de dose d'azote supérieure à 100N. Ces quantités optimales 8 à 9 années sur 10 peuvent être majorées au maximum de 10 à 20kg/j=ha par souci de sécurité, sous réserve d'un prix de maïs « rentable » pour l'agriculteur.

Tableau 4 : 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

SOJA

* Stade :

Semis à première feuille trifoliée.

* Désherbage :

Les parcelles les plus précoces sont au bon stade pour désherber.

Rappel :

Dès le stade 2 feuilles unifoliées, ne pas hésiter à intervenir. L'efficacité du désherbage de post-levée est essentiellement liée au faible développement des adventices lors du traitement. On constate fréquemment que les échecs de désherbage, notamment vis-à-vis des chénopodes, sont souvent dus à un premier traitement plus tardif soit au stade première feuille trifoliée.

Les produits se résument toujours à de l'*imazamox* et/ou de la *bentazone*, solo ou associé (Pulsar 40, Davai, Basagran SG, Corum...) en unique ou double application pour ce qui concerne les dicotylédones.

Exemple :

- Pulsar 40 0,5 à 0,6l/ha x 2 ou Davai 0,25 à 0,3l/ha x2 en double application espacée de 6 à 10 jours.
- Pulsar 40 1 à 1,25l/ha ou Davai 0,5 à 0,65l/ha en traitement unique.

Le Basagran peut être associé au Pulsar pour avoir une meilleure efficacité notamment sur matricaire et sénescen. Ne pas appliquer plus de 1000g/ha/an de substance active (*bentazone*) afin de protéger les eaux souterraines. En zone de captage ne pas appliquer sur sol dont le taux de MO est < à 1,7% ou sensible au transfert (sol superficiel...).

ALERTE AMBROISIE

C'est le moment de faire le tour des parcelles des cultures de printemps pour repérer la présence d'ambrosies à feuille d'armoise !

Ambrosie à feuille d'armoise, quézako ?



Photo 4 : Jeune plant d'ambrosie à feuille d'armoise

Cette plante annuelle est de la famille des composées, concurrentielle des cultures de maïs, soja, tournesol... Ses graines germent en avril-mai. Elle fleurit **principalement** en août-septembre et arrive à maturité en septembre-octobre.

Cette plante est capable de produire un très grand nombre de graines dont la durée de vie dans le sol est élevée. Elle est également capable de redémarrer après un broyage et difficilement destructible avec des traitements phytosanitaires à un stade trop avancé.

Son pollen est fortement allergisant et peut provoquer de graves allergies au moment de sa floraison. Pour cette raison un arrêté préfectoral rend obligatoire sa destruction avant le 15 août à tout ayant droit concerné.

Agir maintenant pour éviter les ennuis demain !

En cas de découverte d'un foyer, il est important de l'arracher immédiatement avant floraison et dissémination des graines. En cas de parcelle infestée, il est quasiment impossible de mettre en place des cultures de printemps. Il est donc important d'agir dès son apparition et ne pas se laisser déborder !

Pour les parcelles infestées, le programme de désherbage doit être adapté pour prendre en compte l'ambrosie. Un désherbage en prélevée seul n'est pas suffisant. Pour le soja, deux matières actives sont efficaces (métobromuron (PROMAN) en prélevée et l'imazamox (PULSAR 40, DAVAI) en post levée). Pour le maïs, plusieurs solutions sont envisageables en post levée avec des produits contenant du sulcotrione et/ou du thiencazuronméthyl en fonction du stade de l'ambrosie. Un binage peut améliorer les résultats et surtout gérer les relevées. Le tournesol est de la même famille que l'ambrosie ce qui complique d'autant plus le désherbage. Les produits classiques, efficaces contre l'ambrosie, ne sont utilisables que sur des variétés tolérantes (Clearfield® et EXPRESS SX). Un nouveau produit, le VIBALLA, est efficace sur toutes variétés de tournesol. Il ne doit pas être utilisé avant le stade 5ème et 6ème feuilles pointantes et au moins 1 mois après le semis (voir paragraphe Tournesol).



Photo 5 : Parcelle de soja infestée par l'ambrosie (Asnans)

Pour plus d'infos :

Consulter la fiche : « [Comment lutter contre l'ambrosie ?](#) »