



Flash cultures n°16 - Mardi 18 Mai 2021

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.

Avec le soutien financier de :

REGION
BOURGOGNE
FRANCHE
COMTE

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE L'ALIMENTATION

Liberté
Égalité
Fraternité

Après tout de même quelques minutes à l'affut par un vent à décorner les bœufs, nous avons pu démasquer au moins un des agresseurs en plein action : une petite altise.

A noter tout de même que cette parcelle de maïs à Ounans côtoie une parcelle de luzerne avec de nombreuses moutardes en fleurs. Si ces attaques semblent assez fréquemment observées cette année, l'augmentation des températures devraient permettre au maïs de se défendre tout seul.



COLZA

* Stade :

Stade majoritaire : G4 (10 premières siliques bosseées) et plus.

* Ravageur :

La Chambre d'agriculture procède à des comptages depuis deux semaines au sujet des larves de charançon de la tige du chou.

Surprise, on ne voit pas les quantités habituelles de larves colonisées les tiges. C'est souvent absence, une ou quelques-unes. Par contre, on observe de temps en temps des larves d'altises ce qu'on ne voyait pas les années précédentes.

BLE D'HIVER

* Stade :

Épiaison généralement à début floraison pour les parcelles les plus précoces.

* Maladies :

La septoriose évolue lentement et les signalements de rouille jaune sont en augmentation.

Septoriose :

Elle évolue principalement sur les blés semés tôt soit ceux d'avant la mi-octobre avec maintenant une présence sur F2 voire F1. Mais les intensités (% de la surface de la feuille malade) sont faibles à très faibles. Sur les blés semés après le 15 octobre peu ou plutôt pas dévolut (Cf. tableau 1).

Sur le terrain, on peut dire qu'il existe de tout en termes de stratégie. Certains ont déjà traité deux fois (stratégie bas volume et/ou réduction de dose non prise en compte), d'autres une fois avec une dernière feuille pas toujours complètement déployée. Et il en reste plus beaucoup certes mais certains n'ont toujours pas traité en raison surtout de leurs observations.

Rouilles brune et jaune :

Elle est de plus en plus signalée par les agriculteurs ou vu lors de tours de plaine comme au GVA du Val de Seille ce jour. Pour une même variété (Ionesco, Nemo...), sa présence n'est pas systématique dans toutes les parcelles concernées d'un même agriculteur.

Tableau 1 : Pourcentage de feuilles présentant de la Septoriose

Date de semis	Stade	Variété	F1	F2	F3	F4
07/10	Gonflement gaine fendue	LG Auriga	5	20	50	95
09/10	Épiaison	Filon	0	30	70	100
13/10	Gonflement gaine fendue	Laurier	0	0	25	90
17/10		LG Armstrong	0	15	20	85
18/10		Macaron	0	10	20	50
20/10		Nemo	0	0	0	0
17/10		Unik	0	0	5	80
17/10	Début épiaison	LG Absalon	0	0	0	65

Fusariose :

Lorsque la maladie se voit il est trop tard pour intervenir. Ce traitement n'est que préventif et doit se réfléchir au stade début floraison donc sur quelques jours. Lire attentivement l'encadré ci-après.

A ce jour, les prévisions à 7 jours annoncent peu ou pas de pluie. Sous réserve que la floraison soit effective dans votre parcelle d'ici là, le risque fusariose devrait être faible et ne se justifierait que dans les cas extrêmes soit précédent mais et sorgho avec technique sans labour ou résidus en surface et variétés sensibles. Si la floraison débute fin de cette semaine ou semaine prochaine, faites votre analyse de risque en fonction des nouvelles prévisions météo.

Faut-il faire un traitement fongicide au stade début floraison ?

OUI si :

- Votre dernier traitement fongicide a été réalisé alors que la dernière feuille n'était pas totalement déployée et que vous estimez qu'il y'a un risque fusariose. Orientez votre choix de produit sur le metconazole ou une association type tebuconazole+ prochloraz ou tebuconazole + bromuconazole ou tebuconazole + prothioconazole. La dernière est la plus efficace notamment sur septoriose mais aussi la plus couteuse. Ne pas retenir le tebuconazole en solo, il n'est pas efficace sur septoriose.

Exemple : Metcostar 90 0,8 à 1l, Nebraska Neo 1,2 à 1,5l/ha, Prosar 0,7 à 0,8l ou Onnel 0,6 à 0,7 l.

- Votre dernier traitement fongicide a été réalisé alors que la dernière feuille était totalement déployée et que vous estimez qu'il y'a un risque fusariose. Vous pouvez retenir un traitement fongicide avec simplement du tebuconazole (moins coûteux).

Exemple : Mayandra 1 à 1,25 l, Balmora 0,8 à 1 l...

NON si votre parcelle remplit deux conditions à savoir :

1. Vous avez réalisé votre dernier traitement fongicide avec une dépense d'au moins 40-45 €/ha, alors que la dernière feuille était déployée (ou plus tard).
2. Et vous estimez qu'il n'y a pas de risque fusariose.

Remarque importante :

Si la dépense fongicide optimale est liée à la pression parasitaire, le cours du blé ou éventuellement du prix de vente acquis par certains permettent de dépenser un peu plus cette année que les années précédentes.

Il peut donc être tentant de faire un traitement supplémentaire au stade début floraison, même en l'absence de risque fusariose. Dans ce cas, privilégiez les variétés sensibles voire moyennement sensibles à la septoriose.

Retenez un produit ou une association efficace sur septoriose voire fusariose comme Metcostar 90 0,8 à 1 l, Nebraska Neo 1,2 à 1,5 l/ha, Prosar ou Onnel 0,5 à 0,6 l/ha pour une dépense comprise entre 20 et 30 €/ha.

Pour une variété peu sensible à la septoriose comme LG Absalon et en l'absence de risque fusariose, nous déconseillons de ré intervenir sinon à quoi bon semer des variétés peu sensibles. Pour mémoire LG Absalon ne valorisait pas de protection fongicide en 2019 et 2020 dans nos essais.

EVALUATION DU RISQUE FUSARIOSE

Une forte humidité ou une période pluvieuse persistante pendant la période épiaison-floraison (> 48 heures à 100% humidité et température > à 15 °C) conduisent à prendre en compte le risque fusariose. Un traitement début floraison devra être réalisé pour les situations dont le risque agronomique est élevé, c'est à dire prioritairement pour les parcelles avec présence de résidus de maïs et de sorgho et dont la variété est sensible aux fusarioses. Pour les précédents maïs et sorgho, le fait de labourer et/ou d'enfouir les résidus diminue le risque. ARVALIS propose une estimation du risque qui intègre la pluviométrie autour de la floraison (de l'épiaison à plus 7 jours après floraison).

- **Si pluie > à 40 mm, traiter les situations dont la note est supérieure ou égale à 3.**
- **Si pluie comprise entre 10 et 40 mm, traiter les situations dont la note est supérieure ou égale à 4.**
- **Si pluie < à 10 mm, traiter les situations dont la note est supérieure ou égale à 6.**

Grille d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivalénol (DON) dans le grain de blé tendre et d'aide au traitement contre la fusariose sur épi (*fusarium graminearum* et *F. culmorum*).

Précédent	Travail du sol- Gestion des résidus	Sensibilité variétale	Note de risque
Céréales à paille, colza lin, pois, féverole, tournesol.	Labour ou résidus enfouis	Peu et moyennement sensibles	1
		Sensibles	3
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu et moyennement sensibles	2
		Sensibles	3
Betteraves, pomme de terre, soja, autres.	Labour ou résidus enfouis	Peu et moyennement sensibles	2
		Sensibles	3
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu et moyennement sensibles	2
		Sensibles	4
Maïs et sorgho fourrage	Labour ou résidus enfouis	Peu et moyennement sensibles	2
		Sensibles	4
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	4
		Moyennement sensibles	5
Maïs et sorgho grains	Labour ou résidus enfouis	Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	3
		Sensibles	4
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Peu sensibles	5
		Moyennement sensibles	6
		Sensibles	7

Source : Arvalis.

Variétés dites sensibles si note d'accumulation en DON est inférieure ou égale à 3,5 : LG Armstrong (3), Orloge, Complice, Goncourt (3,5)...

Variétés moyennement sensibles :

Syllon, KWS Extase, Pastoral, Providence, Advisor, Calabro, Diamento, RGT Venezia, Nemo(4)
 Arezzo, Macaron, LG Auriga, RGT Cesario, SY Passion, Unik, ... (4.5)
 Rubisko, LG Absalon, Fructidor, Chevignon, Apache, Nemo, RGT Montecarlo (5)
 SY Moisson, Filon, ... (5.5)

Variétés dites peu sensibles aux fusarioses si note d'accumulation en DON est supérieure à 5,5 : Sokal (6), SY Adoration, Apache, Oregrain(6.5), Graindor (7), Sokal (6)....

Substances actives/Produits efficaces : principalement ceux à base de **prothioconazole** (Joao, Alana Star, Kelsinki...) ou **tébuconazole** (Fianaky, Balmora, Mystic EW...) et **metconazole** (Sunorg Pro, Caramba Star, Metcostar, Cinch Pro,...).

Ou d'association **prothioconazole+ tébuconazole** (Prosaro, Onnel, Kestrel...) ou **tébuconazole + prochloraze** (Epopée Neo, Nebraska, Nebraska Neo, Ampera...) ou **tébuconazole + bromuconazole** (Soleil).

SOJA

* Stade :

Cotylédons à une paire de feuilles étalées pour les parcelles semées lors de la dernière décade d'avril.



Photo 2 : Soja au stade cotylédons, pas tout à fait une paire de feuilles unifoliées. Présence de matricaire, renouées et panic

* Désherbage :

L'efficacité du désherbage de post-levée est essentiellement liée au faible développement des adventices lors du traitement. Il faut donc intervenir dès le stade deux feuilles unifoliées du soja si les conditions le permettent.

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.

TOURNESOL

* Stade :

Deux à quatre paires de feuilles selon date de semis.

* Pucerons :

Ils sont présents sous la face inférieure des feuilles dans les parcelles suivies au stade 2 à 4 paires de feuilles. Le nombre de pieds porteurs est en très légère augmentation, 10 à 30 % et ils sont en quantité très limitée. Le seuil d'intervention n'est pas atteint, aucune intervention ne se justifie pour la semaine à venir, suivre l'évolution.

Rappel : Concernant le seuil de nuisibilité, nous préférons retenir celui de la « protection des végétaux » basé sur un nombre de pucerons plutôt que celui du BSV ou de Terres Inovia basé sur les crispations (intervention si + 10 % des pieds crispés). En effet, certaines variétés sont sujettes à la crispation même en l'absence de pucerons.

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.

MAÏS

* Stade :

4 à 7 feuilles. À ce stade, privilégiez le désherbage plutôt que l'apport d'azote.



Photo 3 : Stade 7 feuilles

* Désherbage :

Les conditions météo devraient être plus favorables cette semaine, cependant le mauvais état végétatif de certaines parcelles demandera peut-être quelques jours d'attente ou du moins d'appliquer des produits les plus sélectifs possible.

Rappel des conditions optimales de traitement : pour les herbicides de post-levée, utilisables généralement de 2 à 6 feuilles, il faut une hygrométrie minimum de 65 %, des températures minimales supérieures à 10°C et des maximales inférieures à 25°C de préférence durant les journées entourant l'application.

Entre le stade 6 et 8 feuilles, il est déconseillé d'intervenir avec des herbicides à base d'hormones notamment à dose pleine tel que Banvel 4S, Bueno 480 SL, Starane 200, Galistop, Conquerant, Arrat DF, Casper...

**Tableau 2 : Exemple de programmes de post-levée en un ou deux passages
(source Arvalis)**

Premier traitement de post-levée	
Graminées 2 à 3 feuilles maxi + Dicot classique	Idem + adventices difficiles
Callisto 0,5 + nicosulfuron 20 g Ou Elumis 0,7 + mouillant Ou Souverain OD 1,3 Ou Auxo 0,75 + adj + nicosulfuron 12 g Ou Laudis WG 0,2 + Actirob B 1 + nicosulfuron 20 g Ou Camix 2,5 + nicosulfuron 12 g Ou Calaris 0,8 + nicosulfuron 20 g Ou Capreno 0,2+ actirob 1,5 + nicosulfuron 20 g Ou Capreno 0,2+ actirob 1,5 + Equip 1,5 Ou Monsoon 1/Mondine 1	+ Peak 6 g Ou Onyx 0,4 Ou Casper 0,15 kg (si liseron) Ou Conquérant/Arrat-DF 0,2 kg (si liseron) Ou Rajah 0,5 Ou Biathlon 35 g + Dash HC 0,5

Callisto=Splendor=Border=

**Tableau 3 : Exemple de programmes de post-levée en un ou deux passages
(source Arvalis)**

Traitement de post-levée > à 3 feuilles du maïs	
Flore observée	Produit ou association sur maïs > 3 feuilles
Dicots classique, chénopode, amarante...	Callisto 0,3 ou Decano 0,5 Laudis WG / Videl 0,2 + Actirob B 1 l Auxo 0,5 à 0,75 + adjuvant Monsoon Active 1/Mondine 1 (+ Casper 0,15 ou Conquérant/Arrat-DF 0,2 si présence de liseron).
Dicots diversifiées (renouée liseron, renouée des oiseaux, mercuriale...).	Callisto 0,3 + Cadeli 0,5/Emblem Flo 0,3 Callisto 0,3 + nicosulfuron 12 g Callisto 0,3 + Peak 6 g Calaris 0,8 à 1 Capreno 0.2 + Huile actirob 1+ Actimum 1 Monsoon/Mondine 0,75 + Cadeli 0,3 Auxo/Hydris 0,5 + adjuvant
Graminées	nicosulfuron 20 g
Graminées + Dicots classiques	Callisto 0,3 + nicosulfuron 12 g Laudis WG 0,2/Videl + Actirob B 1 + nicosulfuron 12 g Elumis/Choriste 0,4 + mouillant Souverain OD 1,3
Graminées + Dicots diversifiées	Callisto 0,3 + nicosulfuron 12 g + Peak 6 g Elumis/Choriste 0,4 + Peak 6 g Souverain OD 1,3 + Casper 0,15 Callisto 0,3 + nicosulfuron 12 gr + Cadeli 0.5/Emblem Flo 0.3 Monsoon/Mondine 1 + Laudis 0,2 Auxo/Hydris 0,7 + nicosulfuron 12 g + adjuvant Calaris 0,8 + nicosulfuron 20 g Equip 1,5+ Calaris 0,6 Capreno 0,2+ Actirob 1.5 + Equip 1

nicosulfuron 12 g = Pampa=Pantani=Nico Star=Nisshin... à 0,3l/ha
nicosulfuron 12 g = Pampa Premium 6 OD 0,2l= Nisshin Premium 6 OD...

Tableau 4 : Dose d'azote total minérale conseillée par la Chambre d'Agriculture du Jura suite aux essais réalisés dans les GVA de la Plaine dans les années 2000 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 plus	100 kg/ha ou unités d'azote/ha

Pour information :

- ⇒ Visite d'essai du **GVA de Chemin-Dole le MERCREDI 16 JUIN 2021 en matinée**
- ⇒ Visite d'essai du **GVA du Val de Seille MARDI 22 JUIN**