



Flash cultures n°18 - Mardi 1^{er} Juin 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 :



COLZA

* Stade :

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

* Ravageur :

On ne va pas s'en plaindre, les larves de charançon de la tige du chou sont peu présentes cette année dans les tiges, rien à voir avec les 3 années précédentes.

Mais les larves d'altises qui les ont précédées ont fait probablement plus de dégâts surtout en terre argileuse de vallée.



Photo 1 : Tiges peu impactées en terre blanche dans une parcelle à St Aubin, traitée ou non traitée



Photo 2 : Tiges fortement impactées dans une parcelle traitée en terre de vallée à Augerans

* Maladies :

Bien que certains traitements « sclérotinia » commencent à dater (+ 6 ou 7 semaines), on ne voit toujours pas de sclérotinia dans les témoins non traités.

BLE D'HIVER

* Stade :

Début à pleine floraison. Habituellement la floraison commence vers le 20-25 mai. Globalement, nous avons une semaine de retard.

* Maladies :

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

Septoriose :

Pour faire simple, deux types de situations sont observées dans les TNT, celles où la septoriose est présente sur les 3 dernières feuilles et celle où les trois dernières feuilles sont saines.

Les premières concernent essentiellement les dates de semis les plus précoces jusqu'au 15 octobre environ et/ou des variétés plutôt sensibles. Les deuxièmes concernent les semis plus tardifs, au-delà du 15 octobre et/ou des variétés peu sensibles.

Cette observation peut être un bon indicateur pour prendre la décision de faire une protection fongicide à la floraison ou non (Cf. tableau 1)

Tableau 1 : Pourcentage de feuilles présentant de la septoriose

Date de semis	Stade	Variété	F1	F2	F3
7/10	Début à pleine floraison	LG Auriga	30	60	100
9/10		Filon	5	30	90
13/10		Laurier	0	10	40
17/10		LG Armstrong	10	20	50
18/10		Macaron	10	20	40
20/10		Nemo	0	0	0
17/10		Unik	0	0	0
17/10		LG Absalon	0	0	0

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.

La plupart des parcelles semées après le 15 octobre débutent leur floraison depuis quelques jours. Les prévisions à 7 jours annoncent un peu de pluie.

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, Kelsinkí...) 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).

Le risque fusariose est donc faible et ne se justifierait que dans les cas extrêmes : soit précédent maïs et sorgho avec technique sans labour soit résidus en surface et variétés sensibles, voire plus (note > ou = à 4) si la pluie est vraiment conséquente.

Le traitement fongicide au stade début floraison se raisonne actuellement en ce début de semaine pour les parcelles qui viennent de débiter leur floraison. Il semble qu'au vu des prévisions météo, peu de parcelles seront concernées par le risque fusariose.

Pour le risque septoriose, là encore pas de certitude. Des éléments sont favorables pour ne pas traiter comme l'absence de septoriose sur les 3 dernières feuilles dans le TNT, une variété peu sensible à la septoriose (LG Absalon...) et une dernière protection fongicide réalisée après le 15 mai.

À l'inverse, des éléments sont plutôt en faveur d'un renouvellement de la protection fongicide à floraison, comme un dernier traitement réalisé lors de la première quinzaine de mai, une variété sensible à la septoriose, ou de la septoriose présente sur les 3 dernières feuilles dans votre TNT. Ne pas oublier que nous avons une semaine de retard, ce qui signifie que théoriquement il faudrait allonger d'autant la durée de la protection.

Le renouvellement doit être systématique si le dernier traitement a été réalisé alors que la dernière feuille n'était pas totalement déployée. Autre élément pouvant être pris en compte, le prix du blé. Plus il sera haut, mieux la dépense fongicide sera valorisée.

Au final, il est difficile d'estimer avec certitude qu'il y a un risque fusariose et septoriose. Si vous décidez de faire une protection fongicide cette semaine, retenir un produit ou une association efficace sur septoriose et fusariose comme *Metcostar 90 0,8 à 1 L*, *Nebraska Neo 1,2 à 1,5 L/ha*, *Prosaro 0,6 L/ha* ou *Onnel/Kestrel 0,5 L/ha* pour une dépense comprise entre 20 et 30 €/ha.

Compte tenu des différentes situations souvent rencontrées sur une même exploitation, il est plus logique que certaines parcelles bénéficient d'une protection et d'autres non que systématiquement ou pas du tout.

TOURNESOL

*** Stade :**

Trois à six paires de feuilles selon date de semis.

*** Pucerons :**

Ils sont présents sous la face inférieure des feuilles les plus développées ou des jeunes feuilles. Le pourcentage de pieds porteurs est en nette augmentation, 30 à 70 % mais les pucerons sont très peu nombreux, en moyenne de 0,5 à 10 par plante.

Le seuil d'intervention n'est pas atteint, aucune intervention ne se justifie pour la semaine à venir, suivre l'évolution.

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.

Rappel :

Concernant le seuil de nuisibilité, nous préférons retenir « l'historique » à savoir 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.

SOJA

*** Stade :**

Première paire de feuilles à première feuille trifoliée pour les parcelles semées lors de la dernière décade d'avril. Semis en cours.

*** 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.

Exemples :

- Pulsar 40 1 L + Adjuvant ou Davai 0,5 L/ha + Adjuvant
- Pulsar 40 1 L + Basagran SG 0,6 à 0,8 kg/ha
- Pulsar 40 0,6 L/ha + Adjuvant ou Davai 0,325 L/ha + adjuvant en double application à 8 à 10 jours d'intervalle
- Pulsar 40 0,6 L/ha + Basagran SG 0,5 à 0,6 kg/ha + adjuvant en double application à 8 à 10 jours d'intervalle.



Photo 2 : Première feuille unifoliée du soja, chénopode jeune, il faut désherber maintenant pour une bonne efficacité.

Remarque :

Pour protéger les eaux souterraines, ne pas appliquer plus de 1 000 grammes/ha de bentazone/ha/an. En zone de captage, ne pas appliquer sur sol avec MO < 1,7 % ou sol sensible au transfert tel que sol sableux, superficiel...). Soit maximum 1,15 kg/ha Basagran SG/Adagio SG.

MAÏS

* Stade :

4 à 7 feuilles. Certains n'ont pas ou très peu poussé depuis la semaine dernière à l'inverse des adventices.

* Désherbage :

Depuis la fin de la semaine dernière, il se complique dans certaines parcelles où les adventices se développent, mais où le maïs n'est pas dans un bon état végétatif.



Photo 3 : Désherbage urgent , on voit bientôt plus le maïs. pour une bonne efficacité.

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...

* Fertilisation azotée :

L'apport en ce début de semaine semble l'idéal si les pluies annoncées en milieu de semaine sont au rendez-vous.

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 + <i>nicosulfuron</i> 20 g Ou Elumis 0,7 + mouillant Ou Souverain OD 1,3 Ou Auxo 0,75 + adj + <i>nicosulfuron</i> 12 g Ou Laudis WG 0,2 + Actirob B 1 + <i>nicosulfuron</i> 20 g Ou Camix 2,5 + <i>nicosulfuron</i> 12 g Ou Calaris 0,8 + <i>nicosulfuron</i> 20 g Ou Capreno 0,2+ actirob 1,5 + <i>nicosulfuron</i> 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 Conquerant/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 / Vidal 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 + <i>nicosulfuron</i> 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	<i>nicosulfuron</i> 20 g
Graminées + Dicots classiques	Callisto 0,3 + <i>nicosulfuron</i> 12 g Laudis WG 0,2/Vidal + Actirob B 1 + <i>nicosulfuron</i> 12 g Elumis/Choriste 0,4 + mouillant Souverain OD 1,3
Graminées + Dicots diversifiées	Callisto 0,3 + <i>nicosulfuron</i> 12 g + Peak 6 g Elumis/Choriste 0,4 + Peak 6 g Souverain OD 1,3 + Casper 0,15 Callisto 0,3 + <i>nicosulfuron</i> 12 gr + Cadeli 0.5/Emblem Flo 0.3 Monsoon/Mondine 1 + Laudis 0,2 Auxo/Hydris 0,7 + <i>nicosulfuron</i> 12 g + adjuvant Calaris 0,8 + <i>nicosulfuron</i> 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..

Pour information :

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