

## Flash cultures – N°14

### Observations du lundi 11 mai 2020

#### **COLZA :**

\* **Stade** : Majoritairement G4 (10 premières siliques bosselées). Parfois présence de pieds sans ou avec très peu de siliques (zone séchante, gel printanier, ravageurs...).

\* **Ravageurs** :

Puceron cendré: La météo de ce jour n'est pas favorable à l'observation des colzas du moins à l'intérieur des parcelles. Sur le peu de parcelles observées, la présence de pucerons cendrés certes faible est systématique en bordure. On peut voir dans les parcelles les plus touchées des pieds isolés ou non entraînés de jaunir et sécher dépourvu de siliques. C'est le résultat de l'infestation datant de quelques semaines.

Larves de charançon de la tige du chou : toutes les parcelles du réseau BSV observées par la Chambre d'agriculture du Jura sont concernées par la présence de larves de charançon de la tige du chou dans les tiges de colza, beau comme moins beau colza d'ailleurs. Seule évidence, plus les pieds sont gros et plus la moelle blanche persiste au cœur de la tige.

#### **BLE D'HIVER**

\* **Stade** : Floraison pour la majorité des parcelles.

\* **Maladies** :

Septoriose : Sur le terrain, la septoriose reste absente des trois dernières feuilles pour la plupart des variétés dont les moins sensibles. Elle apparaît sur F3 dans les TNT des variétés les plus sensibles comme Unik à Annoire.

Rouilles brune et jaune : Toujours pas de rouille brune observée.

Fusariose : depuis le 10 mai il est tombé plus de 40 mm d'eau. La très grande majorité des parcelles sont en cours de floraison. D'après la grille de risque Arvalis (encadré ci-dessous), toutes les parcelles dont la note est > à 3 doivent être traitées. Soit :

- les variétés sensibles à la fusariose quel que soit le travail du sol et le précédent. Exemple : LG Armstrong.
- toutes les parcelles de blé ayant un précédent maïs ou sorgho sauf si labour ou résidus enfouis ET variété peu et moyennement sensible. Exemple : Sokal ou Graindor ou LG Absalon en semis direct derrière maïs grain.

#### **Rappel des deux principaux cas de figure si vous êtes concerné par le traitement fusariose :**

Cas 1 : Je n'ai encore pas fait de protection fongicide ou antérieure au 15 avril : Je choisis un produit efficace septoriose, rouilles et fusariose comme Prosaro, Onnel, Kestrel...0.8 l/ha, soit une dépense d'environ 35 €/ha. Voir un traitement à base de SDHI associé à 250 gr de « tébuconazole » si mélange autorisé pour 35-40 €/ha au total. Exemple : Elatus Era 0.4 + Balmora 1 ou Mayandra 1.2 l.

Cas 2 : J'ai fait une protection fongicide après le 15 avril : Je choisis au minimum un « tébuconazole » à 250 gr/ha (Balmora, Tebucur 250...1 l, Mayandra, Fianaky... 1.2 l) ou tout au plus une association « tébuconazole + prochloraze » (Nebraska, Nebraska Neo, Epopee , Epopee Neo, Ampera, Diams...1.2 l/ha). La deuxième solution apportera un léger plus sur septoriose, elle devra donc être réservée aux situations les plus exposées à la septoriose (variétés sensibles) et qui ont reçu une protection peu onéreuse (<25-30 €/ha). Dans tous les cas de figure, il faut se limiter à une dépense totale de 35 à 45 €/ha pour la période mi-avril à mi-mai selon la nuisibilité globale maladie de la variété maïs aussi le potentiel de la parcelle.

## 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	Sensibles	6
		Peu sensibles	2
		Moyennement sensibles	3
	Techniques sans labour ou résidus en surface	Sensibles	4
		Peu sensibles	5
		Moyennement sensibles	6
		Sensibles	7

Source : Arvalis.

Variétés sensibles aux fusarioses : RGT Velasko , LG Armstrong, Complice, Orloge ,Ionesco ,Laurier...(3.5).

Variétés moyennement sensibles aux fusarioses du + au - :

Syllon, RGT Venezia, Nemo, Diamanto, Calumet, Ascott, Advisor,... (4)

Arezzo, Fantomas, Cellule, Macaron, RGT Cesario, SY Passion, Unik,... (4.5)

Rubisko, LG Absalon, Hystar,Fructidor, Chevignon... (5)

Descartes, SY Moisson, Hyfi, Filon,... (5.5)

Variétés peu sensibles aux fusarioses : Graindor (7), Apache,Oregrain(6.5), Sokal (6),...

**Substances actives/Produits efficaces** : principalement ceux à base de **prothioconazole** (Prosaro, Onnel, Kestrel...) **tébuconazole** (Fianaky,Balmora,...Epopée, Nebraska...) et **metconazole** (Sunorg pro,Caramba, Cinch,...). Mais aussi le **thiophanate-méthyl** (Cercobin,...) et l'association **dimoxystrobine + époxiconazole+ metconazole** (Swing gold + Caramba star,...).

## TOURNESOL

\* **Stade** : Quatre paires de feuilles à une paire de feuille selon date de semis/date de levée.

\* **Pucerons**: A partir d'un réseau très limité, on retiendra que plus le tournesol est développé plus le % de pieds crispés est élevé. Les parcelles de tournesol au stade 6 feuilles atteignent ou dépassent le seuil de traitement comme par exemple Longwy sur le Doubs avec 50% des pieds crispés. Cependant, le nombre de pucerons n'évolue plus. Et avec deux dates de levée, il faudrait intervenir sur ceux de la première levée (70 % crispés) mais pas de la deuxième. Voir tableau ci-dessous. Pour celui qui sait être patient, attendre encore une semaine pour voir si les populations de pucerons augmentent ou régressent grâce à l'activité des auxiliaires. Dans le cas où les crispations sont sévères, ce qui n'est pas le cas à Longwy-sur-Le-Doubs, intervenir dès que possible.

		27/04 (4F ou Coty)	4/05 (4F ou Coty)	11/05 (8F ou 4-6F)
Première levée	% de pieds porteurs	100	100	100
	Nbr de pucerons/plante	7	19	15
	% de pieds crispés	0	10	70
Deuxième levée	% de pieds porteurs	0	0	40
	Nbr de pucerons/plante	0	0	2
	% de pieds crispés	0	0	10
Moyenne parcelle	% de pieds porteurs	65	65	65
	Nbr de pucerons/plante	4	12	1
	% de pieds crispés	0	6	50

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** : Germination à 6 feuilles pour les semis de début avril.

\* **Désherbage** : les levées d'adventices sont en cours dans les parcelles à plus d'une feuille et non désherbées. Envisagez de désherber dès que les conditions le permettent. Voir programmes dans les tableaux ci-dessous. Source Arvalis.



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.

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

<b>Premier traitement</b> de post-levée	
Graminées 2 à 3 feuilles maxi + Dicot classique	Idem + adventices difficiles
Callisto 0.5 + <i>nicosulfuron</i> 20 gr Ou Elumis 0.7 + mouillant Ou Souverain OD 1.3 Ou Auxo 0.75 + adj + <i>nicosulfuron</i> 12 gr Ou Laudis WG 0.2 + Actirob B 1 + <i>nicosulfuron</i> 20 gr Ou Camix 2.5 + <i>nicosulfuron</i> 12 gr Ou Calaris 0.8 + <i>nicosulfuron</i> 20 gr Ou Capreno 0.2+ actirob 1.5 + <i>nicosulfuron</i> 20gr Ou Capreno 0.2+ actirob 1.5 + Equip 1.5 Ou Monsoon 1	+ Peak 6gr Ou Onyx 0.4 Ou Casper 0.15 kg (liseron) Ou Conquérant 0.2 kg (liseron) Ou Rajah 0.5 Ou Biathlon 35gr + Dash HC 0.5

Exemple de programmes de post-levée après traitement en pré-levée (source Arvalis) :

<b>Traitement</b> 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 (+ Casper 0.15 ou Conquérant 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 gr - Callisto 0.3 + Peak 6 gr - Calaris 0.8 à 1 - Capreno 0.2 + Huile actirob 1+ Actimum 1 - Monsoon 0.75 + Cadeli 0.3 - Auxo/Hydris 0.5 + adjuvant
Graminées	- <i>nicosulfuron</i> 20 gr
Graminées + Dicots classiques	- Callisto 0.3 + <i>nicosulfuron</i> 12 gr - Laudis WG 0.2/Videl + Actirob B 1 + <i>nicosulfuron</i> 12 gr - Elumis/Choriste 0.4 + mouillant - Souverain OD 1.3
Graminées + Dicots diversifiées	- Callisto 0.3 + <i>nicosulfuron</i> 12 gr + Peak 6 gr - Elumis/Choriste 0.4 + Peak 6 gr - Souverain OD 1.3 + Casper 0.15 - Callisto 0.3 + <i>nicosulfuron</i> 12 gr + Cadeli 0.5/Emblem Flo 0.3 - Monsoon 1 + Laudis 0.2 - Auxo/Hydris 0.7 + <i>nicosulfuron</i> 12 gr + adjuvant - Calaris 0.8 + <i>nicosulfuron</i> 20 gr - Capreno 0.2+ Actirob 1.5 + Equip 1 -

*nicosulfuron* 12 gr = Pampa= Ritmic/Vidus=Némo à 0.3l/ha ou Pampa 600 à 0.2l

\* **Fertilisation azotée** : A partir du stade 6 feuilles, le solde azoté doit être envisagé. En zone vulnérable, maximum de 80 N au premier apport et 120 N pour le ou les apports suivants.

Les différents essais réalisés par la Chambre d'Agriculture du Jura et des GVA de la Plaine dans les années 2000 et confirmés par ceux de 2014-2015, permettent de conseiller les quantités suivantes :

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

Ces quantités optimales 8 à 9 années sur 10 peuvent-être majorées au maximum de 10 à 20 kg/ha par souci de sécurité, sous réserve d'un prix de maïs « rentable » pour l'agriculteur.

## **SOJA**

\* **Stade** : Les levées sont en cours pour les semis de la mi-avril. Sinon les derniers semis ont eu lieu la semaine dernière aux environs du 8 mai.

\* **Désherbage** : Rien de nouveau dans le désherbage du soja si ce n'est qu'en zone de captage le « métolachlore » ne doit plus être utilisé. Si l'on y ajoute la « bentazone », le désherbage en post-levée se limite au Pulsar en post-levée pour les zones de captage.

L'application fractionnée de Pulsar associé ou non au Basagran SG/Adagio SG est généralement plus efficace que l'application unique. Ces produits sont efficaces que sur des adventices jeunes ou très peu développées. Il est donc impératif de désherber le plus tôt possible. C'est-à-dire dès le stade deux feuilles unifoliées du soja dès lors que des adventices sont levées. Le risque de manque de sélectivité n'est pas à écarter mais le succès du désherbage est parfois à ce prix. L'association Pulsar + Basagran SG/Adagio SG est recommandée notamment en présence de laitron, séneçon et matricaire.

Exemples de premier traitement en cas de double application : Pulsar 40 0.625 + Dash HC 0.625 l, Pulsar 40 0.25 à 0.625 + Dash HC 0.625 l + Basagran SG/Adagio SG 0.5 kg/ha.

Message élaboré par les techniciens de la Chambre d'agriculture du Jura agréée sous le numéro FC 00551 pour le conseil indépendant.