

Flash cultures – N°17 Observations du lundi 27 mai 2019

Dimanche 26 mai

**En ce jour de fête des mères
Des champs cultivés nous sont offerts
Magnifiques et immenses bouquets
Avec toutes ces fleurs en paquets.**

**Certains savent en profiter
Et prennent le temps d'admirer
Alors que d'autres passent leur temps
A critiquer les pratiques des paysans.**



BLE D'HIVER

* **Stade** : début épiaison pour les situations les plus tardives à fin floraison pour les plus précoces. Depuis quelques semaines, le phénomène des « pieds chétifs » semblent prendre de l'ampleur dans certaines parcelles (voir photo). Nous ferons le point dans le prochain bulletin.



Pieds chétifs à Chissey sur Loue

* **Maladies :**

- Rouille brune : elle progresse dans les TNT. Elle est observée sur les 4 dernières feuilles dans une parcelle de « Laurier » à Saint-Lothain. Elle est observée aussi sur feuilles basses (quatrième) dans une parcelle de Cellule traitée début mai.
- Rouille jaune : elle progresse dans les TNT. Elle est observée sur les 4 dernières feuilles dans une parcelle de « Laurier » à Saint-Lothain et de Ionesco à Beaufort.
- Septoriose : la progression est lente et peu intense dans les TNT. Alors que la floraison est en cours, elle est observée sur F1 dans des parcelles situées dans le Sud du Jura. Pour les parcelles plus au Nord et variétés peu sensibles, elle se situe seulement sur F4 (voir tableau ci-dessous).
Attention on observe de nombreuses taches physiologiques ressemblant à de la septoriose. Généralement elles sont dues aux conditions d'applications lors du traitement fongicide de début mai. La variété LG Armstrong semble particulièrement concernée (voir photo ci-dessous).



Taches physiologique et non septoriose sur LG Armstrong à Chamblay

Lieu	Date de semis	Variété	Dernière feuille visible du moment	Présence de septoriose en % sur feuille définitive				
				F1	F2	F3	F4	F5
Saint-Lothain	28/09	Laurier	Début floraison	5%	5 %	60 %	90 %	-
Saint-Aubin	11/10	Syllon	Eclatement des gaines	0%	0 %	0 %	20 %	-
Saint-Aubin	11/10	LG Armstrong	Début floraison	0%	0 %	0 %	16 %	-
Saint-Aubin	11/10	LG Absalon	Début floraison	0%	0 %	0 %	70 %	-
Saint-Aubin	11/10	Rubisko	Début floraison	0%	0 %	15 %	75 %	-
Chamblay	27/10	LG Armstrong	Début épiaison	0%	0 %	0 %	0 %	-
Beaufort	05/11	Ionesco	Début floraison	5%	45 %	55 %	85%	-

- Fusariose : Rien de nouveau dans le raisonnement du risque fusariose. Voir encadré ci-dessous ou figure les principaux éléments de raisonnement vis-à-vis de cette maladie. La pluviométrie autour de la floraison reste l'élément déterminant sachant que les variétés semées et peu sensibles sont minoritaires.

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

Variétés sensibles aux fusarioses : RGT Velasko, LG Armstrong, Laurier, Goncourt ...

Variétés moyennement sensibles aux fusarioses (du - au +) : Descartes, Filon, Hyfi, SY Moisson, Fructidor, LG Absalon, Chevignon, Rubisko, Cellule, Arezzo, Fantomas, RGT Cesario RGT Sacramento, Unik, Advisor, Calumet, Nemo, Syllon, ...

Variétés peu sensibles aux fusarioses : Graindor, Apache, Oregrain, Sokal, Hydrock, Hybello...

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,...).

La floraison est en cours dans la majorité des parcelles de blé alors que la pluie est annoncée mais en faible quantité. Un traitement visant les situations dont la note de risque fusariose est supérieure ou égale à 4 est donc conseillé. Concernant la septoriose, un renouvellement est nécessaire dès lors que le dernier traitement a été réalisé avant que la dernière feuille soit totalement étalée. Ces deux cas de figure peuvent être pris en compte par un même traitement réalisé au début de la floraison. Compte tenu de la faible pression septoriose, les doses peuvent être réduites. Exemple : Nebraska 1.2l, Sunorg Pro 0.8, Prosaro, Onnel 0.75 l /ha. Par contre si votre dernier traitement (> à 40€/ha) a été réalisé alors que la dernière feuille était déployée, un traitement spécifique de 200 à 250 gr de « tébuconazole » suffit. Exemple : Balmora ,Fianaky,...

Pour les situations non concernées par la fusariose, le renouvellement de la protection fongicide s'avère nécessaire dès lors que le dernier traitement a été réalisé avant que la dernière feuille soit totalement étalée, voire pour des situations avec des variétés très sensibles à la septoriose. Compte tenu de la faible pression de cette dernière la dépense doit être modérée, 20 à 25€/ha. Choisir un produit efficace sur rouilles si la variété est sensible à la rouille brune et/ou jaune. Dans la mesure du possible, utiliser une ou des substances actives que vous n'avez pas encore appliquées sur la parcelle cette année. Exemple de produits : Caramba Star, Sunorg Pro, Nebraska, Epopee, Osiris Win, Prosaro, Onnel,... Sinon pour toutes les autres situations et en l'absence de rouille(s) il ne semble pas utile de refaire un traitement dès lors qu'une dépense au minimum de 40€/ha a été faite au stade « DFE » ou plus tard.

* **Pucerons** : ils font leur apparition sur épis à des degrés divers et variés mais toujours en dessous du seuil de nuisibilité (1 épi sur deux colonisés). Soyez attentif à l'évolution en attendant le prochain bulletin.

ORGE DE PRINTEMPS

* **Stade** : sortie des barbes pour les semis de la dernière quinzaine de février.

* **Maladies** : sur le terrain cette céréale est toujours saine quel que soit les variétés (RGT Planet, Sebastian, Liberta). Absence d'oïdium, d' helminthosporiose ainsi que rhynchosporiose sur les trois dernières feuilles déployées du moment. Malgré cette faible pression maladie, une protection fongicide unique est conseillée au stade dernière feuille étalée. Exemple de produits ou association (source Arvalis) : Kardix 0.6 + Twist 0.12, Priaxor EC 0.5+ Relmer Pro 0.5, Elatus Era 0.5 + Amistar 0.33, Librax 0.6 + Comet 0.3....

TOURNESOL

* **Stade** : quatrième ou cinquième paire de feuilles pour des semis de fin mars début avril.

* **Pucerons** : dans les 2 parcelles suivies dans le Jura (Germigney et Petit-Noir), la présence de puceron vert progresse mais reste en dessous du ou des seuils d'intervention. A Petit-noir des pieds malgré la présence de coccinelles, on note la présence de quelques pieds fortement crispés. On comptabilise aussi des pucerons noirs parfois en grande quantité (> à 100/pied). Ils sont peu nuisibles et ne provoquent pas de crispation.

Lieu	Germigney			Petit-Noir		
	13/05	20/05	27/05	13/05	20/05	27/05
% de pieds porteurs	10%	33%	80%	20%	80%	90
Nbr de pucerons vert par plante	< à 1	< à 1	6	< à 1	9	14
% de pieds avec forte crispation	0	0	0	0	0	2
Coccinelle	Absente	Absente	Absente	Absente	Présente	Présente



Pied de tournesol fortement crispé à Petit-noir.

Rappel du seuil de nuisibilité (anciennement 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 du seuil de nuisibilité (Terres inovia/BSV).

- Si plus de 10% des plantes marquées par avec de forts signes de crispations.

MAÏS

* **Stade** : 5 à 7 feuilles pour les semis des deux premières décades d'avril. 3 feuilles à non levée pour les semis de mai.

* **Fertilisation azotée** : les conditions météo de cette semaine devraient être plus favorables aux conditions d'épandage et permettre une meilleure valorisation de l'azote.

A partir du stade 6 feuilles, le solde azoté doit être envisagé. Les parcelles les plus en avance sont actuellement au stade 5 feuilles.

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 maximales 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** : première feuille trifoliée pour les semis aux environs du 20 avril, levée ou germination en cours pour les semis aux environ de la mi-mai.

* **Désherbage** : la première feuille trifoliée est présente sur les sojas les plus précoces. Les désherbages de post-levée ont débuté notamment avec des applications fractionnées de Pulsar associé ou non au Basagran SG/Adagio SG généralement plus efficaces que des applications uniques. Cette association est recommandée notamment en présence de laiteron, séneçon et matricaire. Cependant attention à l'utilisation de la « *bentazone* », cette substance active peut poser des problèmes dans certain captage au point d'être interdite d'emploi.

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