

Flash cultures – N°12 Observations du mardi 23 avril 2019

La représentativité des variétés de blé ayant une faible nuisibilité maladies ne cesse de progresser sur le terrain. Lors des deux dernières années (2017 et 2018), la nuisibilité de la variété LG Absalon n'a pas dépassé les 5 q/ha dans l'essai stratégie fongicide réalisé par la Chambre d'agriculture du Jura. De quoi valoriser un traitement fongicide au stade DFE d'environ 40 €/ha mais pas deux et encore moins trois ! Compte tenu des délais imposés en raison du lundi de Paques, ce flash a été rédigé sans l'aide du BSV.

COLZA :

* **Stade :** les pétales sont présents sur les feuilles, les siliques ont une longueur comprise entre 1 et 4 cm, c'est le stade G1 ou G2. Les parcelles fleurissent. L'eau manque pour que les colzas « s'étoffent » d'autant plus que le sol est séchant.

* **Ravageurs :**

Méligèthes : On distingue toujours et encore à Vaudrey le TNT de la parcelle. Contrairement au reste de la parcelle, le TNT a du mal à fleurir en raison de la présence de méligèthes. C'est la seule parcelle du réseau où l'on constate encore ce phénomène.



*TNT qui se distingue
toujours à Vaudrey après le
jalon.*

Larves de Charançons de la tige : c'est probablement le début de la période où l'on peut observer la présence de larves de charançons de la tige. On suppose que ce sont celles du charançon de la tige du chou et non de la tige puisqu'il n'y a pas de tiges éclatées. Dans 7 parcelles observées ce jour par la Chambre d'agriculture du Jura, on en trouve systématiquement dans les TNT comme dans la parcelle traitée. Au début, on voit les traces de larves, puis une moelle de la tige de couleur orangée avec des larves plus ou moins grosse. Brun roux à une extrémité et bien dodu c'est une larve de charançon. On peut la trouver aussi dans les pétioles, mais à ne pas confondre avec l'altise qui a une extrémité noire et qui est plus fine, plus longue.

Coupe de la tige, zone orangée= zone touchée



Présence de larves





Même si nous n'avons pas communiqué en 2018 sur ce phénomène que nous découvrons par hasard, nous en avons trouvé dans 100 % des parcelles observées (une quarantaine) à des fréquences variables mais plutôt élevées dans l'ensemble. Nous n'avons pas pu mettre clairement en évidence des facteurs aggravants ou atténuants, tel que type de sol, grosseur des colzas sortie hiver, traitement insecticide ou non...Ni estimer une nuisibilité puisque nous n'avons pas trouvé de différence significative entre TNT et parcelle traitée insecticide.

Au vu de ces premières observations, nous renouvelerons le suivi cette année sur un certain nombre de parcelles de colza. Vous pouvez le faire aussi. Pour cela, vous coupez 20 tiges de colza à ras du sol en 4-5 endroits et vous les fendez en deux avec un cutter. Notez le % de tiges avec présence de larves dans la parcelle traitée et dans le TNT (si présent). Si vous êtes sujet au stress, inutile de réaliser cette observation. Pour les autres communiquez vos résultats entre vous.

BLE D'HIVER

* **Stade** : 1 nœud pour les situations les plus tardives à présence de la dernière feuille pour les plus précoces. En règle générale, la dernière feuille visible est enroulée voire déployée est la F2 définitive. On trouve à l'intérieur de la gaine la F1 définitive.

* **Fertilisation azotée** : dès lors que le dernier apport d'azote a été réalisé avant le 2 (+ 30 mm) voire le 5 avril (+ 10 mm), l'utilisation d'outils de pilotage peut débuter pour des blés ayant au moins 2 nœuds.

* **Maladies** :

- Rouille jaune : elle n'est pas observée dans le réseau à ce jour. C'est la seule maladie qui pourrait justifier une protection fongicide actuellement puisqu'il faut intervenir dès sa présence. Les variétés sensibles et cultivées (Nemo, Ionesco, Laurier, Hyfi, Alixan, Oregrain, Complice, Fantomas,...) sont minoritaires.
- Septoriose : si la dernière feuille visible est la F2, la septoriose se situe généralement sur F5 définitive pour les variétés dites sensibles et sur F6 pour les moins sensibles. Dans les situations les plus précoces, c'est-à-dire où la dernière feuille est enroulée voire déployée, la septoriose peut se situer sur F4 définitive. Voir tableau ci-dessous.

Lieu	Date de semis	Variété	Dernière feuille visible du moment	Présence de septoriose en % sur F1-F2-F3 définitive voire F4-F5.				
				F1	F2	F3	F4	F5
Saint-Lothain	28/09	Laurier	F2 définitive	0 %	0 %	0 %	40 %	
Saint-Aubin	11/10	Syllon	F2 enroulée	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Saint-Aubin	11/10	LG Armstrong	F2 enroulée	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Saint-Aubin	11/10	LG Absalon	F2 enroulée	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Saint-Aubin	11/10	Rubisko	F2 enroulée	0 %	0 %	0 %	0 %	90 %
Chamblay	27/10	LG Armstrong	1 nœud	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
Beaufort	05/11	Ionesco	F2 définitive	0 %	0 %	0 %		

Pour mémoire, le seuil d'intervention est atteint :

- si plus de 20 % des F3 définitives présentent des symptômes pour une variété dite sensible (Apache, Rubisko, SY Moisson, Oregrain, Advisor...)
- ou si plus de 50 % des F3 définitives présentent des symptômes pour une variété peu sensible (LG Absalon, RGT Cesario, Chevignon, LG Armstrong, Syllon, Fructidor,...)

Le risque est donc faible pour l'ensemble des situations. Aucun traitement fongicide ne se justifie pour la semaine à venir ou tant que la dernière feuille n'est pas complètement déployée.

Pour les blés où la F1 est visible actuellement, une protection fongicide devra être réalisée lorsque cette feuille est complètement déployée (= étalée). Exemple de produits ou association (source Arvalis) pour une dépense d'environ 40 €/ha et un prix du blé de 15 €/q : Librax 0.85, Kardix 0.75, Elatus Era 0.6, Elatus Plus 0.5 + Arioste 90 0.5...

ORGE D'HIVER

* **Stade** : stade sortie de la dernière feuille à sortie des barbes.

* **Maladies** : sur le terrain peu d'évolution par rapport à la semaine dernière, la rhynchosporiose reste la maladie principalement observée. Elle se situe au pire sur la F3 définitive et souvent à partir de la F4 définitive. Il faut intervenir lors de la sortie des barbes (stade idéal) que vous ayez déjà réalisé (1-2 nœud) ou non une protection fongicide. Vérifiez votre dépense avant d'intervenir à l'aide du tableau ci-dessous.

Exemples de traitement unique pour des variétés peu sensibles telles que KWS Cassia, Augusta, Detroit... et de deuxième et dernier traitement pour des variétés sensibles telles que Etincel, Touareg... (45 €/ha) : Kardix 0.6 + Twist 500 SC 0.12, Librax 0.6 + Comet 200 0.3, Priaxor EC 0.5 + Relmer 0.5, Elatus Era 0.5 + Amistar 0.33...

- Exemple de variétés peu sensibles : Memento, Detroit, Domino, KWS Cassia, Augusta,...
- Exemple de variétés moyennement sensibles : Casino, Pixel, Visuel, KWS Faro, Tektoo, LG Casting, Mangoo, Isocel, ...
- Exemple de variétés sensibles aux maladies : Etincel, Isocel, Passerel, Margaux, Touareg, Amistar, Rafaela, Maltesse...

Dépense fongicide optimale en euros/ha selon nuisibilité maladie et prix de vente (Arvalis).

Nuisibilité attendue en q/ha Prix OH en €/q	9	11	14	15	18	21
15 €/q	39	44	51	54	61	69
17 €/q	43	49	57	59	67	75
19 €/q	47	54	62	64	72	81
21 €/q	52	58	66	69	78	87

ORGE DE PRINTEMPS SEMEE A L'AUTOMNE

* **Stade** : dernière feuille déployée à sortie des barbes-épiaison selon date de semis.

* **Maladies** : même si globalement, plus la date de semis est tardive moins la céréale est malade, la pression rhynchosporiose est élevée sur RGT Planet. La protection fongicide est terminée ou va prendre fin en fonction du stade, voir orge d'hiver.



RGT Planet semée le 12 octobre, à gauche NT, à droite T fongicides

ORGE DE PRINTEMPS

* **Stade** : fin tallage pour les semis de la dernière quinzaine de février.

* **Désherbage** : la pluie devrait permettre les dernières levées.

TOURNESOL

* **Stade** : cotylédons à première paire de feuilles.

* **Pucerons** : ils sont absents des parcelles du réseau.



Avec la sécheresse mieux vaut faire attention où l'on met les pieds (Chissey sur Loue) !

MAÏS

* **Stade** : la majorité des maïs seront semés pour le 25 avril. Les premiers semis effectués à la fin du mois de mars sont levés.

* **Désherbage** : Pour les parcelles semées et non dés herbées en post-semis, la stratégie post-précoce peut être intéressante voire préférable en cas de présence de graminées. Concrètement, il faut intervenir dès le stade 2 feuilles du maïs sur des adventices non levées ou au stade plantule avec des herbicides foliaires et racinaires présentant au final un large spectre sur graminées et sur dicotylédones.

- Elle doit permettre un gain de persistance par rapport à un dés herbage de pré-levée visant les graminées, une économie financière par des doses d'utilisations de produits plus faibles et/ou l'absence d'un deuxième passage.

- Mais la fenêtre d'intervention est courte et il faut de bonnes conditions d'applications à la fois pour des modes d'action racinaire (humidité du sol + pluviométrie) et foliaire (hygrométrie). Et parfois un rattrapage.

Solutions de programmes de post-levée précoce non exhaustive (source Arvalis) :

Traitement de post-levée précoce, après une feuille du maïs. Graminée, maximum 2 feuilles	
Graminées levées + Dicots classiques	+ Dicots difficiles ou diversifiées
Camix /Calibra 2.5 + <i>nicosulfuron</i> 12 gr Ou Dakota-P 3 + <i>nicosulfuron</i> 12 gr Ou Adengo Xtra/Koloss Xtra 0.33 + <i>nicosulfuron</i> 12 gr Ou Camix/Calibra 1.75 + Elumis/Choriste 0.6 Ou Adengo Xtra/Koloss Xtra 0.33+ Isard 0.8 à 1 Ou Camix/Calibra 2.5 + Calaris 0.6 Ou Camix/Calibra 2 + Merlin Flexx 1.2 Ou Dual Gold 1 + Monsoon 1 Ou Isard/Spectrum 0.8 à 1 + Monsoon 1	+ Peak 6 gr ou Biathlon 35 gr + Dash 0.5 ou Emblem Flo 0.25 ou Onyx 0.4 ou Conquerant 0.2
Graminées levées ou non + Dicots classiques	+ Dicots difficiles ou diversifiées
Ou Dual Gold 1.1 ou Isard/Spectrum 1.1+ Elumis/Choriste 0.4+ mouillant Ou Dual Gold 1.2 ou Isard/Spectrum 1.1 + Souverain OD 0.7 Ou Dual Gold 1.2 ou Isard/Spectrum 1.1 + Capreno 0.2 + Actirob 1 Ou Dual Gold 1.2 ou Isard/Spectrum 1.1+ Callisto 0.3+ <i>nicosulfuron</i> 12 à 20 gr Ou Dual Gold 1.2 ou Isard/Spectrum 1.1+ Decano 0.5+ <i>nicosulfuron</i> 12 à 20 gr Ou Dual Gold 1.2 ou Isard/Spectrum 1.1+ Calaris 0.6+ <i>nicosulfuron</i> 12 à 20 gr Ou Dual Gold 1.2 ou Isard/Spectrum 1.1+ Auxo/Hydris 0.4+ <i>nicosulfuron</i> 12 gr à 20gr	+ Peak 6 gr ou Biathlon 35 gr + Dash 0.5 ou Emblem Flo 0.25 ou Onyx 0.4

Dicots classiques=chénopode, amarante, morelle, renouée persicaire

Dicots difficiles = mercuriale, renouée des oiseaux, renouée liseron

SOJA

Certains ont décidé de semer, d'autres attendent.

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