

Flash cultures – N°13

Observations du lundi 29 avril 2019

La dernière feuille est présente dans la majorité des parcelles, le beau temps revient avant un passage pluvieux. C'est la semaine idéale pour gérer le dernier apport d'azote. Utilisez de préférence un outil de pilotage surtout si vos parcelles se trouvent en zone vulnérable. Apportez votre dernier apport si nécessaire avant la pluie. Lorsque la dernière feuille sera étalée, le traitement fongicide devra être réalisé dans les meilleures conditions possibles.

COLZA :

* **Stade :** les colzas défleurissent. Les premières siliques bosselées apparaissent dans les parcelles les plus précoces.

* **Ravageurs :**

Larves de Charançons de la tige du chou : les comptages sont en cours et vont se poursuivre durant 1 voire 2 semaines. Pour l'instant aucune parcelle n'est épargnée par la présence de larves. On note une nette différence entre les terres blanches et les terres noires, du moins pour le moment. Dans les limons blancs, le nombre de pieds touchés varie de quelque dizaine de % à quasiment 100 %. Mais la longueur de tige où l'on trouve des larves reste faible dans l'ensemble. A l'inverse en terre noire, le % de pieds touchés est toujours proche des 100 % et les longueurs de tige occupées sont beaucoup plus importantes. En présence de larves dans la tige, la base de la tige est presque toujours concernée contrairement à la partie haute. Indépendamment du type de sol, les petits pieds sont beaucoup plus touchés par la présence de larves, du bas jusqu'en haut avec parfois des dizaines de larves contrairement aux gros pieds parfois sain.

BLE D'HIVER

* **Stade :** 2 nœuds pour les situations les plus tardives à dernière feuille étalée pour les plus précoces. En règle générale, la F1 pointe voire est enroulée.

* **Fertilisation azotée :** stade de la culture et météo sont réunies pour bien gérer le dernier apport d'azote.

* **Maladies :**

- Rouille jaune : elle n'est pas observée dans le réseau à ce jour. Elle devra être prise en compte avec la septoriose lors du traitement DFE. Les variétés sensibles et cultivées (Nemo, Ionesco, Laurier, Hyfi, Alixan, Oregrain, Complice, Fantomas,...) sont minoritaires.
- Septoriose : la dernière feuille est généralement visible, impossible donc de se tromper dans la détermination des feuilles définitives. Les observations confirment le classement variétal. La septoriose est présente sur F4 définitive pour les variétés les plus sensibles telles que Rubisko et Laurier. A l'inverse, les 5 dernières feuilles sont indemnes de septoriose pour les variétés peu sensibles telles que LG Armstrong, LG Absalon ou Syllon. 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	F1 pointante		0 %	0 %	40 %	
Saint-Aubin	11/10	Syllon	F2 enroulée-déployée	-	0 %	0 %	0 %	0 %
Saint-Aubin	11/10	LG Armstrong	F2 enroulée-déployée	-	0 %	0 %	0 %	0 %
Saint-Aubin	11/10	LG Absalon	F1 pointante		0 %	0 %	0 %	0 %
Saint-Aubin	11/10	Rubisko	F1 pointante		0 %	0 %	10 %	90 %
Chamblay	27/10	LG Armstrong	F2 enroulée	-	0 %	0 %	0 %	0 %
Beaufort	05/11	Ionesco	F1 pointante		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 traitement « clef » de la protection fongicide doit être réalisé lorsque la dernière feuille est complètement déployée ou « étalée » et pas avant. Voir photo. Soit à partir de maintenant pour les situations les plus précoces et probablement la semaine prochaine pour la majorité des situations. A ce stade toutes les variétés ou situations sont concernées, l'impasse est fortement déconseillée. Si un traitement a déjà été réalisé précédemment vous pouvez décaler légèrement ce traitement « DFE ».



Stade dernière feuille étalée

Concernant le ou les produits, il faut impérativement une association d'au moins deux types de substances actives, une triazole (époxyconazole, metconazole, prothioconazole...) et un SDHI (bixafen, benzovindiflupyr, fluxapyroxad, boscalid..). L'ajout d'un fongicide multisite (chlorothalonil, folpel, mancozebe, soufre) permet généralement d'obtenir les meilleures efficacités mais aussi de limiter la sélection de souches résistantes aux triazoles. Pour les variétés sensibles à la rouille brune et/ou jaune, l'association d'une strobilurine (pyraclostrobin, trifloxystrobin, azoxystrobin...) peut-être nécessaire lorsque le produit ou l'association n'est pas efficace.

Pour la dépense, on se limitera à une dépense d'environ 40 €/ha pour des variétés peu ou moyennement sensibles. Pour les plus sensibles, on peut l'augmenter jusqu'à 50 €/ha si c'est le dernier traitement fongicide. Si l'on envisage systématiquement un dernier traitement fongicide à floraison efficace sur septoriose (Nebraska, Prosaro, Onnel...) inutile de dépenser plus de 40 €/ha.

Exemple de produits ou association (source Arvalis) pour une dépense d'environ 40 €/ha : Librax 0.85, Kardix 0.75, Elatus Era 0.6, Elatus Plus 0.5 + Arioste 90 0.5...

ORGE D'HIVER

* **Stade** : sortie des barbes à épiaison.

* **Maladies** : les protections fongicides sont terminées ou sur le point d'être terminées. Sur le terrain la rhynchosporiose reste la maladie principalement observée. Elle se situe au pire sur la F3 définitive et l'on constate souvent qu'il n'y a pas ou peu de différence entre le TNT et le reste de la parcelle qui a bénéficié d'un T1 lorsque c'est le cas.

ORGE DE PRINTEMPS SEMEE A L'AUTOMNE

* **Stade** : sortie des barbes à épiaison selon date de semis.

* **Maladies** : comme pour l'orge d'hiver les protections fongicides sont terminées ou en passe d'être terminées. Par contre la pression maladie (rhynchosporiose) est généralement plus forte que pour l'orge d'hiver.

ORGE DE PRINTEMPS

* **Stade** : début montaison pour les semis de la dernière quinzaine de février.

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

* **Maladies** : sur le terrain la céréale est saine, absence d'oidium, helminthosporiose et rhynchosporiose.

TOURNESOL

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

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

MAÏS

* **Stade** : 1 à 2 feuilles (la première feuille ronde ne compte pas !) pour les semis de la première quinzaine d'avril. Levée ou germination en cours pour les semis de la deuxième quinzaine d'avril.

* **Désherbage** : L'intérêt de la post précoce ne fait aucun doute pour certaines parcelles, voire photo ci-dessous.



Y'a du monde autour de lui !

Rappel :

Pour les parcelles semées et non désherbées 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 désherbage 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 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	+ Dicots difficiles ou diversifiées + 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 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	+ Dicots difficiles ou diversifiées + 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



Famille des astéracées c'est de la ?