

Flash cultures – N°30

Observations du lundi 29 octobre 2018

Après un temps chaud et sec interminable, enfin de la pluie, une quinzaine de mm ce jour et du froid!

COLZA

Parcelles de colza du réseau jurassien (Bulletin de santé du végétal)

Commune	Date de semis	Organisme	Captures de CHBT					% de pieds porteurs de pucerons verts			
			8/10	15/10	22/10	29/10	cumul	8/10	15/10	22/10	29/10
Saint-Aubin	12Août	CA 39	0	2	48	0	50	36	90	60	-
Sermange	23 Août	CA 39	0	0	0	0	0	5	50	25	45
Chilly Vignoble	23 Août	Interval	0	0	3	1	4	40	75	-	-
Saint-Lothain	23 Août	CA 39	0	0	0	0	0				
Les Hays	27 Août	CA 39	0	3	3	0	6	-	35% si > 7f	-	70% si 2-4f
Annoire	27 Août	CA 39	-	-	-	1					
Ruffey sur Seille	28 Août	Terre Comtoise	0	8	28	1	37				
Nance	28 Août	CA 39	0	15	31	0	46				
Authume	4 septembre	CA 39	0	1	6	1	8	15 si >6f	90 si > 6F	50 si > 6f	70% si 3-4f
Vaudrey	6 septembre	CA 39	1	7	11	1	20	2	60	25	50%

Captures de CHBT sur d'autres parcelles relevées ce jour et pour la semaine écoulée : Germigney (terre noire) 0.

* **Stade** : Les situations sont très hétérogènes. Stade homogène ou non le poids frais moyen par pied varie de 1 à plus de 100 grammes par pied sur la cinquantaine de parcelle que nous avons pesé.

* **Ravageurs** :

Sur le terrain : Le vol du charançon du bourgeon terminal (CHBT) semble terminé mais cela reste à confirmer. On note l'absence de captures dans la moitié des parcelles et 1 capture seulement pour l'autre moitié. Voir tableau. Aucune ponte n'a été observée jusqu'à ce jour. Il n'y a donc plus de raisons d'intervenir, le traitement insecticide a dû être réalisé pour les situations à risque. Cependant compte tenu des **parcelles ou le poids frais des colzas est faible** (< à 10-15gr) **voire très faible** (1 à 2 grammes), **il est impératif de laisser les cuvettes**.

La colonisation par les pucerons est de nouveau en augmentation sur les quelques parcelles observées y compris sur les pieds les moins développés (ressemis). On pouvait observer ce jour la présence de pucerons ailés, parfois de façon importante comme aux Hays avec 60 à 70% des pieds porteurs d'au moins un puceron ailé. Au vu des TNT de quelques parcelles, le traitement insecticide réalisé depuis moins de 10 jours contre le CHBT avec une pyréthrine n'apporte aucune efficacité sur puceron.

Nous avons pu constater aussi lors des pesées, des infestations de pucerons verts et cendrés sur deux parcelles aux densités faibles et/ou à fort écartement ainsi que la présence d'oïdium (effet variétal ?). Voir photo ci-dessous.



Pellicule blanchâtre sur feuilles = oïdium

Grace à la pluie, les premiers centimètres du sol vont à nouveau être humides. Cela va permettre aux pieds attaqués par la mouche du chou de se refaire.

BLE TENDRE D'HIVER

* **Stade**: Germination à début tallage. La pluie va permettre à la céréale de lever dans les parcelles hétérogènes et semées récemment. Si vous semez prochainement n'oubliez pas d'augmenter la densité de semis. Voir tableau ci-dessous.

	Semis après 20/10
Bonnes conditions, sans cailloux et sain	330-370 grains/m ²
Sol peu caillouteux ou battant	400-440 grains/m ²
Sol très caillouteux ou très hydromorphe	420-460 grains/m ²

* **Dés herbage** :

Quelques cas de figure :

- Parcelle levée et dés herbée avec un ou des produits racinaires : attendre pour pouvoir estimer l'efficacité du dés herbage. Au vu de certaines infestations (> 500-1000 graminées/m²) ils semblent d'ores et déjà qu'une ré-intervention prochaine (si possible) sera nécessaire. Le choix de produit est limité. L'utilisation d'herbicides à l'entrée de l'hiver tel qu'OTHELLO ou KALENKO est possible mais l'utilisation d'herbicides du groupe HRAC B (ATLANTIS, ABAK...) en sortie d'hiver ne sera plus possible (réglementaire). Il n'est pas certain non plus que l'on arrive à un résultat satisfaisant dans ce type de parcelle quel que soit les traitements herbicides réalisés.
- Parcelle levée et non dés herbée au stade 1 à 2 feuilles. En présence de graminées, intervenir dès que les conditions sont réunies avec de préférence un ou des produits racinaires (Fosburi, Defi, ...). Cette solution permettra de conserver toutes les solutions de rattrapage en sortie d'hiver (si nécessaire).
- Parcelle avec levée partielle. Si des graminées sont déjà levées ou si vous supposez que votre parcelle sera sale il faudra dés herber dès que possible. Un seul produit est véritablement autorisé et sélectif du semis jusqu'au stade 1 à 2 feuilles sans discontinuer, TROOPER. Mais il est efficace sur des graminées non levées ou au stade 1 feuille maxi. Pour tous les autres herbicides il est préférable d'éviter le stade pointant de la céréale. Il faudra donc attendre que tout soit levé avant d'intervenir. En l'absence de graminées, attendre la sortie de l'hiver.

Exemples de programmes de dés herbage en pré-semis ou post-levée de la céréale (source : guide Cultures des Chambres d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comte).

Stade du blé	Pré-levée	1à 2 feuilles	3 feuilles à plein tallage
Faible infestation vulpin	Trooper 2.5		
		Fosburi/Antilope 0.4 à 0.5l	
			Othello1.2+ Adj Ou Kalenkoa 0.8l + adj Ou Levto WG 300 à 400gr/ha
Forte infestation vulpin	Trinity* 2l + Defi 3l Ou Trooper 2.5l		
		Fosburi 0.5l Ou Fosburi 0.5 + Prowl 400 1.5l Ou Fosburi 0.5+chlortoluron* 1500gr Ou Fosburi 0.5+ Daiko 2.25l	
	Celtic 2l	Fosburi 0.5l	
	Trooper 1.8l + Defi 2.5l +Mamut 0.18l		

* **uniquement sur variété tolérante Chlortoluron.**

Stade du blé	Pré-levée	1à 2 feuilles
Faible infestation Ray-grass	Carmina Max* 2.5 ou Constel* 4l	
		Carmina Max* 2.5 ou Constel* 4l
Forte infestation Ray-grass	Trooper 2.5l	
	Carmina Max* 2.5 ou Constel*4l	
		Carmina Max * 2.5 ou Constel* 4l
		Fosburi 0.5l
	Chlortoluron* 1800 gr	Defi 2l
		Chlortoluron* 1800 gr + Fosburi 0.4l
	Defi 3 + Mamut 0.2l	
		Defi 3 + Mamut 0.2l
	Defi 3 + Carat 0.6	
		Defi 3 + Carat 0.6
	Trinity* 2l + Defi 3l	
		Daiko 2.25 + Fosburi 0.4l
Trooper 1.8l + Defi 2.5l +Mamut 0.18l		
Chlortoluron* 1800gr	Daiko 2.25 + Fosburi 0.4l	
Trinity* 2l	Defi 2 + Carat 0.4	

* **uniquement sur variété tolérante Chlortoluron.**

Rappel des conditions d'applications des herbicides racinaires.

(Source : objectif cultures propres BFC)

L'humidité du sol est un facteur essentiel pour que les herbicides appliqués soit efficaces. En effet, les herbicides disponibles à l'automne sont quasi-exclusivement des produits racinaires. **Il faut que les substances actives soient dissoutes dans la solution du sol pour pouvoir être absorbées par les adventices.**

Parmi les matières actives herbicides utilisables à l'automne sur les céréales, on distingue :

- Les racinaires de contact : Pendiméthaline (Prowl, Celtic, Flight, Codix / Resum, Trooper, ...), Prosulfocarbe (Défi, Daiko, ...), Triallate (Avadex 480) et Isoxaben (Cent7, ...). Elles sont peu transportées dans la plante et agissent uniquement sur les graines en germination : absorption par le coléoptile et les racines séminales. Cela signifie que ces produits doivent être appliqués idéalement avant la levée des mauvaises herbes ou à un stade très jeune, bien répartis sur le sol en l'absence de grosses mottes et de semences en surface.
- Les racinaires systémiques : Chlortoluron et Flufénacet (Fosburi, Trooper). Elles sont véhiculées dans la plante vers les parties aériennes et peuvent donc être appliqués en prélevée (sauf Fosburi) mais aussi après la levée des mauvaises herbes.
- Les racinaires et foliaires de contact : Dff (Fosburi, Codix, Compil, ...), Picolinafen (Celtic, Flight, ...) et Flurtamone (Carat). Elles agissent en particulier sur les adventices en cours de germination à levée.
- Les racinaires et foliaires systémiques : Mésosulfuron et Iodosulfuron dans Kalenkoa et Othello applicables en post levée un peu plus tardive et sans retour possible réglementairement en sortie d'hiver.
Sans retour à des conditions d'humidité du sol correctes, le facteur limitant ne sera plus le désherbage mais la croissance de la céréale. En espérant ne pas subir une telle situation, dès le retour de la pluie (sous la pluie), il faudra traiter avec la « manière forte » :
- Pleines doses des herbicides appliqués seuls. C'est par exemple Fosburi 0.6/ha et pas moins, même renforcé par Chlortoluron ou Daiko.
- Association du plus grand nombre de matières actives différentes possibles avec des doses efficaces. Toutes les associations ne sont pas validées par les firmes phytosanitaires et relèvent donc de la responsabilité de chacun.

Quelques fois, un défaut de sélectivité peut être observé avec ces solutions mais osons dire que c'est aussi un gage d'une bonne efficacité.

Enfin, il ne faut pas imaginer une réactivation d'herbicides racinaires appliqués auparavant sur sol sec. La ½ vie de ces produits est assez courtes, donc à moins d'avoir de la pluie à moins de 3-4 jours, les efficacités resteront modestes.

* **Pucerons**: Sur les quelques plaques engluées disponibles on relevait de façon significative des pucerons la semaine dernière. Sur plante les résultats des comptages effectués sont toujours aussi disparates de 0 à 35% de plantes porteuses de pucerons. Pas d'autre choix que d'observer chacune de ses parcelles lorsque les conditions d'observations sont les meilleures et de s'en tenir au seuil d'intervention pour prendre une décision. Pour les parcelles traitées maintenir la surveillance mais on peut regretter la quasi absence de témoin non traité. Comment savoir par exemple la nuisibilité de la cicadelle et les meilleures stratégies de lutte ?

Seuil d'intervention : 10 % et plus de plantes porteuses d'au moins 1 puceron. En dessous de ce seuil ne pas laisser séjourner les pucerons plus de 10 jours

ORGE D'HIVER

* **Stade**: idem blé.

Exemples de programmes de désherbage en pré-semis ou post-levée de la céréale (Source : guide Cultures des Chambres d'agriculture de Bourgogne-Franche-Comte).

* **Désherbage** : Voir blé.

Stade de l'orge d'hiver	Pré-levée	1 à 2 feuilles
Faible infestation vulpins	Trooper 2.5 Ou Trinity* 2l + Defi 3l	
		Fosburi/Antilope 0.4 à 0.5l
Forte infestation vulpins		Fosburi 0.5 + Prowl 400 1.5l Ou Fosburi 0.5 + chlortoluron* 1500gr
	Chlortoluron* 1800gr + Prowl 400 1.5l	Fosburi 0.5l à 0.6l

* uniquement sur variété tolérante Chlortoluron.

Stade de l'orge d'hiver	Pré-levée	1 à 2 feuilles
Faible infestation Ray-grass		Chlortoluron* 1800gr ou Constel *4l
	Trooper 2.5	
		Fosburi/Antilope 0.5l
	Defi 3 + Mamut 0.18	Defi 3 + Mamut 0.18
Forte infestation Ray-grass	Constel* 4l	Constel* 4l
		Chlortoluron* 1800gr + Carat 0.6
	Trooper 2.5	
		Fosburi 0.5
	Chlortoluron* 1800gr	Defi 2l
		Chlortoluron*1800gr + Fosburi 0.4 Ou Chlortoluron* 1800gr + Carat 0.6
	Defi 3 + Carat 0.6	Fosburi 0.5l
	Trinity* 2 + Defi 3	

* uniquement sur variété tolérante Chlortoluron.

* **Pucerons** : voir blé.



Orge de printemps au stade 1 à 2 feuilles

À NOTER DANS VOS AGENDAS

Réunion technique céréales-oléagineux organisée par la Chambre d'agriculture du Jura le mercredi 5 décembre 2018 à Champdivers en partenariat avec Terres Inovia et Arvalis.

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