

## Flash cultures – N°28

### Observations du lundi 15 octobre 2018

**L'absence de pluie durant le weekend dernier et la poursuite du temps sec compliquent les conduites des cultures d'automne.**

#### **COLZA**

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

Commune	Date de semis	Organisme	Stade	Ravageurs			
				Capture de CHBT		Pieds porteurs de pucerons verts	
				8/10	15/10	8/10	15/10
Saint-Aubin	12 Août	CA 39	> 9 feuilles	0	2	36 %	90 %
Sermange	23 Août	CA 39	8 feuilles	0	0	5 %	50 %
Chilly Vignoble	23 Août	Interval	10 feuilles et moins	0	0	40 %	75 %
Saint-Lothain	23 Août	CA 39	10 feuilles	0	0	0	-
Les Hays	27 Août	CA 39	1-2 feuilles (Ressemis) à 7-8 feuilles	0	3	-	35 % si > 7f
Annoire	27 Août	CA 39	Non levé à levé (< 15%)	-	-	-	-
Ruffey sur Seille	28 Août	Terre Comtoise	8 feuilles	0	8	-	-
Nance	28 Août	CA 39	7 feuilles	0	15	10 %	20 %
Authume	4 septembre	CA 39	3-4 f ou 7-8 feuilles	0	1	15 % si > 6 f	90 % si > 6 f
Vaudrey	6 septembre	CA 39	7-8 feuilles	1	7	2 %	60 %

\* plus de six semaines de végétation

**Captures de CHBT sur d'autres parcelles relevées ce jour :** Cosges 10, Cosges 15, L'Etoile 5, Germigney 2, La Loye 58.

\* **Stade** : Les colzas poussent sans relâche même si l'après-midi ils donnent des signes de faiblesse à cause de la chaleur et du manque d'eau. La plupart des colzas qui ont levé en août et début septembre ont atteint ou dépassé le stade 7-8 feuilles. Les levées récentes (ressemis ou non) sont échelonnés entre le stade 2 feuilles et 4 feuilles. À Annoire, quelques levées ont eu lieu avec ou sans l'aide de l'arrosoir, mais le colza se fait déjà attaquer au point de perdre ses cotylédons.



Annoire semis du 27 août.



Puceron ailé + aptères sous feuilles de colza à Sermange

\* **Ravageurs** :

Sur le terrain : Le vol du charançon du bourgeon terminal (CHBT) démarre doucement. On relève des captures dans la quasi-totalité des parcelles du réseau mais elles restent assez faibles, excepté la parcelle de La Loye relevée lundi en toute fin de journée. Sur la base de quelques cuvettes et la nature des captures (fraîches), le vol a démarré au plus tôt le samedi 13 octobre.

Autre constat, la présence de pucerons sous les feuilles de colza dès lors que ces derniers ont 6 feuilles et plus. Elle est quasi-systématique dans les parcelles observées et s'accroît de semaine en semaine (Voir BSV).

**Lutte contre le CHBT « simple comme une pesée »**

Il n'existe pas de seuil de traitement à propos du CHBT. Sa seule présence en cuvette est considérée comme un risque même si ce n'est que la larve qui peut faire des dégâts. Les insecticides étant inefficaces sur les larves, l'objectif de la lutte chimique est de détruire le charançon juste avant qu'il ne pondre. D'une manière générale, on considère qu'il y a un risque 8 à 10 jours après les premières captures, temps nécessaire généralement aux femelles pour être aptes à pondre. Il n'y a pas de relation entre le nombre de captures dans une parcelle et le risque où les dégâts occasionnés par la suite. Il ne faut donc pas intervenir ni trop tôt ni trop tard. L'observation des premières pontes est un excellent indicateur pour bien positionner le traitement lorsqu'il est nécessaire, mais hélas très peu de conseillers et d'agriculteurs la maîtrise.

Cependant, cette règle de décision n'est plus suffisante dans notre département. Elle aboutit à faire traiter systématiquement tous les colzas y compris bon nombre de situations que l'on a appris à classer « sans risque ». C'est-à-dire où le traitement se révèle inutile grâce au suivi des témoins non traités.

Pour améliorer la lutte contre le CHBT, la Chambre d'agriculture du Jura propose une grille de détermination du risque (ou non) en fonction du type de sol et du poids frais du colza. Ce dernier doit être vérifié au moment où le traitement insecticide est conseillé, voire idéalement lorsque les premières pontes sont observées. Proposé depuis l'automne 2016, cette grille de décision a donné entière satisfaction sur un réseau de plus de 80 parcelles en 2016 et 60 en 2017. C'est-à-dire :

- qu'il n'y a pas eu de dégâts là où le risque est considéré comme faible et en l'absence de traitement insecticide,
- qu'il y'a pu avoir des dégâts plus ou moins significatifs dans les situations considérées à risque en l'absence de traitement insecticide.

**Comment faire** : lorsqu'il est conseillé d'intervenir contre le CHBT, pesez vos pieds de colza. Pour cela, coupez au ras du sol et pesez au minimum 20 pieds représentatifs de votre parcelle. Puis, reportez-vous à la grille ci-dessous pour déterminer le risque et donc l'utilité ou non d'un traitement insecticide.

	SITUATION	
	A RISQUE*	SANS RISQUE**
<b>Limons blancs Finage - Bresse</b>	Si poids frais du colza < à 300 g/m <sup>2</sup> ou si poids moyen < à 15 g/pied de colza	Si poids frais du colza > à 500 g/m <sup>2</sup> ou si poids moyen > à 20 g/pied de colza
<b>Tous les autres types de sol</b>	Si poids frais du colza < à 1 000 g/m <sup>2</sup> ou si poids moyen < à 50 g/pied de colza	Si poids frais du colza > à 1 000 g/m <sup>2</sup> ou si poids moyen > à 50 g/pied de colza

Si le poids frais est compris entre 0.3 et 0.5 kg/m<sup>2</sup> ou entre 15 et 20 grammes par pied, le risque semble faible mais cela nécessite confirmation.

**A RISQUE\*** : Traitement insecticide conseillé  
**SANS RISQUE\*\*** : Traitement insecticide déconseillé



*Poids frais en grammes selon pied*

Le bulletin de santé du végétal de cette semaine indique un risque élevé uniquement pour les parcelles où des piégeages significatifs ont eu lieu depuis au moins 2 semaines. Nous n'avons pas rencontré ce type de situations dans les parcelles de notre réseau. En conséquence, il ne devrait pas y avoir de traitements insecticides cette semaine.

Les captures sont plutôt faibles, nous ne sommes probablement qu'au début du vol. Les analyses ont révélé que sur les 16 échantillons (ou femelles) disséqués, aucun n'avait des œufs matures (voir BSV). Il est donc encore trop tôt pour intervenir. Attendre le prochain bulletin.

Cependant, attention aux températures élevées qui pourraient accélérer les choses. En cas de piégeage important cette semaine et surtout l'observation de pontes, un traitement fin de semaine ou tout début de semaine devra être envisagé.

**Mais quelle que soit votre situation, pesez votre colza cette fin de semaine. Vous saurez selon le résultat et le type de sol de votre parcelle si le traitement insecticide est nécessaire ou pas.**

**En cas de traitement, toujours laisser un témoin non traité, environ 20 m de long sur largeur du pulvérisateur.**

En cas de colza hétérogène, se baser sur les poids des pieds les plus petits si ces derniers sont nécessaires pour maintenir une densité  $>$  à 20 pieds/m<sup>2</sup> dans la parcelle.



*Aux Hays, on se basera sur les petits pieds et non les gros (< à 12 pieds/m<sup>2</sup>) pour raisonner le CHBT*

## **BLE TENDRE D'HIVER**

\* **Stade**: Pour certains, toutes les parcelles sont semées et levées (1 à 3 feuilles). Pour d'autres, rien n'est encore semé, le grain est encore dans le sac. Après de belles levées pour les semis précoces, des levées hétérogènes sont parfois constatées pour les semis de début octobre. Les rouleaux sont de sortie alors que la pluie annoncée pour le 14 n'est pas tombée.

1 octobre	5 octobre	10 octobre	20 octobre	1 Novembre	10 Novembre
Boregar-Complice-Fructidor-Laurier-Sokal-Lipari-Pastoral-Chevignon-Rgt Velasko...					
Advisor-Alixan-LG Absalon-Compil-Pakito-Rubisko-Nemo-RGT Sacramento-Syllon-Hyking...					
Apache-Euclide-Hyfi-Hystar-RGT Mondio-RGT Cesario-LG Armstrong-Calabro-Unik...					
		Arezzo-Ascott-Calumet-CHNara-Goncourt-Oregrain-SYMoisson-Graindor-LG Abraham-Orloge...			
			Aprilio-Cellule-Descartes-Filon-Soleiho-Hybiza-Hydrock-Ionesco-....		Hybello



Levée de graminées au milieu des rangs de céréales

\* **Désherbage** : Dans les parcelles levées, on constate fréquemment la présence de graminées et souvent en nombre. Le nombre de vulpins et/ou ray-grass peut-être parfois bien supérieure à 1 000 plantes/m<sup>2</sup>. Avec une efficacité de 90 % ce qui n'est pas garanti, il en restera encore plus de 100/m<sup>2</sup> ! Dans certaines parcelles, bien souvent ou des mauvaises efficacités de désherbage ont été déjà vécues, les populations de graminées sont telles (= prairie) que l'avenir de la culture semble compromis, désherbage ou pas.

A l'inverse, dans des parcelles préparées mais non semées, on observe parfois des levées de graminées. Ces dernières peuvent être détruites mécaniquement de préférence avant le semis.

D'une manière générale, les parcelles sont sales. Il faudrait donc désherber au semis ou en post-levée précoce. Mais les conditions climatiques ne sont pas réunies pour une bonne efficacité. Il est donc préférable de s'abstenir. Avant toute prise de décision, et/ou utilisation d'herbicide, veuillez à bien vous renseigner sur les possibilités de ressemis que ce soit à l'automne ou au printemps.

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).

Stade du blé	Pré-levée	1 à 2 feuilles	3 feuilles à plein tallage
Faible infestation vulpin	Trooper 2.5		
		Fosburi/Antilope 0.4 à 0.5l	Othello 1.2+ 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	1 à 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.

\* **Pucerons**: pour l'instant et contrairement aux colzas, les pucerons sont peu observés sur les céréales levées. Cependant, sur une seule parcelle du réseau (Saint-Lothain), le seuil d'intervention est atteint ou presque. En effet, le nombre de pieds porteurs de pucerons a évolué de 6 à 9 % en une semaine. Tout ceci n'exclue pas une observation rigoureuse qui est indispensable pour pouvoir suivre l'évolution de ce ravageur et traiter à bon escient.

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

\* **Cicadelles** : Comme pour le puceron, le nombre de parcelles observées est limité. Ce matin, on peut constater la présence de nombreuses cicadelles dans certaines parcelles de blé et d'orge contrairement au puceron. Lorsque l'on s'arrête, on peut voir sauter en moyenne 5 cicadelles ou plus. 53 cicadelles sont comptabilisées à Saint-Aubin sur une plaque engluée (voir photo) d'un blé à 3 feuilles alors que l'on en comptabilise que 2 pour une orge d'hiver à proximité et au même stade. Le seuil de nuisance est atteint dans certaines parcelles mais seule l'observation régulière et rigoureuse permet de le savoir.



Cicadelles entourées en rouge

Seuil de risque : plus de 30 captures hebdomadaires sur plaque engluée de format A4 ou si au moins 5 cicadelles sautent à chaque fois que je m'arrête sur l'équivalent de 5m linéaire.

### **ORGE D'HIVER**

\* **Stade** : Les semis sont quasiment terminés.

\* **Désherbage** : voir 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).

Stade de l'orge d'hiver	Pré-levée	1à 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	1à 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
		Fosburi 0.5l
	Defi 3 + Carat 0.6	
	Trinity* 2 + Defi 3	

\* uniquement sur variété tolérante Chlortoluron.

\* **Pucerons/Cicadelle** : voir blé.

**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.