



## Flash cultures n°7 - Mardi 15 mars 2022

Message élaboré par les techniciens de la Chambre d'Agriculture du Jura, structure agréée sous le numéro FC 00551 pour le conseil indépendant à l'utilisation des produits phytosanitaires.

Avec le soutien financier de :



Période sèche et longue, sol très porteur, colza suffisamment développé mais pas trop... nous avons pu tester une alternative au glyphosate voire à tous produits phytosanitaires. Certes le cas est très particulier avec la réalisation d'allées dans les expérimentations colza !

Sans s'étendre sur les avantages et les inconvénients, attendons déjà le résultat et notamment de savoir s'il faudra repasser ou non et avec le même engin ou un autre.



### COLZA

#### \* Stade :

D1, boutons encore cachés par les feuilles à D2, inflorescence principale dégagée. On peut apercevoir dans les parcelles les plus précoces des pieds au stade E, allongement des pédoncules floraux. Ce sont ces pieds qui attirent le plus les méligèthes.

#### \* Fertilisation azotée et soufrée :

Les apports se sont terminés la semaine dernière avant la pluie de ce weekend.

#### \* Ravageurs :

Charançons de la tige : les captures de charançon de la tige du chou se poursuivent contrairement à celles du charançon de la tige du colza qui sont nulles cette semaine dans la totalité des parcelles (16). Aucun dégât (tige éclatée, déformée) de charançon de la tige à ce jour dans les parcelles non traitées comme dans les TNT.

Méligèthes : les premières colonisations sont observées durant l'après-midi dans quelques parcelles majoritairement au stade D2. Tout au plus 10 à 25 % des plantes abritent des méligèthes. Au maximum c'est un méligèthe par pied de colza et sans dégât sur bouton. Nous sommes donc éloignés du seuil d'intervention, aucune intervention ne se justifie pour l'instant. Mais il faudra être vigilant au vu du réchauffement annoncé. **L'observation des dégâts sur boutons reste déterminante pour décider ou non d'une protection insecticide, le nombre de méligèthes/plante n'est pas suffisant.**

Tableau 1 : seuils de nuisibilité méligèthe (source : Terres Inovia)

État de la culture	Stade boutons accolés (D1)	Stade boutons séparés (E)
Colza stressé ou peu développé (climat stressant, déficit hydrique, peuplement trop faible, manque de vigueur...)	1 méligèthe / plante	2-3 méligèthes/plante
Colza sain et vigoureux bien implanté, sol profond et en absence de stress printanier significatif.	3 méligèthes/plante	6-9 méligèthes/plante

**Rappel** : Lorsque les méligèthes commencent à être en nombre sur un colza, il ne faut pas se précipiter pour intervenir et particulièrement si le colza débute sa floraison. Il faut surveiller et n'intervenir que si les dégâts sur boutons deviennent significatifs et/ou que les méligèthes empêchent la floraison de se dérouler normalement. Si la densité en pieds de colza est faible (moins de 10 pieds au m<sup>2</sup>), on peut retenir les seuils de nuisibilité les plus faibles comme pour un colza peu vigoureux.

Insecticides autorisés : dès les premières fleurs, et si le traitement insecticide se justifie, intervenir uniquement avec un produit ayant la mention abeille autorisé par dérogation durant la floraison et/ou production d'exsudats **mais en dehors de la présence d'abeilles**. Mavrik Smart/Talita Smart/Klartan Smart à 0,2L/ha et Trebon 30 EC/Uppercut à 0,2L/ha sont reconnus comme les produits les plus efficaces. Tous les autres autorisés pendant la floraison sont considérés comme

inefficaces ou insuffisants.

Produits autorisés pendant la floraison : Fastac, Mageos MD, Ducat, Decis Expert et Protech, Deltastar, Lambdastar, Mavrik Smart, Trebon 30 EC, Karate Zeon, Karis 10 CS, Sumi Alpha, ...

Produits autorisés pendant la floraison et la production d'exsudats : Mandarin Gold, Tatami Gold, Fury 10 EW, Minuet 10 EW,...

## BLÉ D'HIVER

### \* Stade :

Tallage à « épi 1 cm » selon date de semis. C'est tout de même une petite surprise. Les parcelles les plus précoces sont au stade « épi 1 cm » et même parfois un peu plus. Combien y seront la semaine prochaine après cette petite pluie et des températures prévisionnelles en nette hausse ?



Photo 1 : pied pile poil au stade épi 1 cm dans parcelle de LG Absalon semé le 11/10.

### \* Désherbage :

Des parcelles ont été désherbées juste avant voire juste après la pluie de ce weekend.

### \* Fertilisation azotée :

La très grande majorité des parcelles a reçu de l'azote la semaine dernière. Il reste généralement de 40 à 80 unités à apporter soit un ou deux apports pour respecter la dose d'azote totale prévisionnelle. Ce qui fait en théorie encore un ou deux apports si l'on réserve 40N pour un dernier apport au stade sortie dernière feuille. Il faudra être particulièrement vigilant quant au stade puisque des blés dépassent déjà le stade « épi 1 cm ». Pour ces derniers, il faut repasser dès que possible (avant l'annonce d'une pluie) s'il vous reste encore

deux apports à réaliser.

Deux cas majeurs :

⇒ Il vous reste 40 à 60N à épandre pour atteindre votre dose d'azote totale. Attendre le stade « sortie dernière feuille », soit plus d'un mois en temps normal (fin avril-début mai).

⇒ Il vous reste plus de 60N à épandre pour atteindre votre dose d'azote totale prévisionnelle, donc deux apports encore à réaliser. Vous devez mettre en réserve 40N pour le quatrième et dernier apport au stade « sortie dernière feuille ». Le troisième devra être apporté dès l'annonce d'un nouvel épisode pluvieux, au plus tard au stade « 1 nœud ».

Tableau 2 : exemple de stratégies pour une dose totale à apporter de 180N

1er apport	2ème apport	3ème apport	Dernier apport
Février – début mars	Avant 15 mars	Après 15 mars et jusqu'à 1 nœud	Sortie Dernière Feuille
40N	100N		40N
40N	39N+ S	61N	40N
40N	80N		60N
40N	60N	40N	40N

### \* Régulateur :

Rien de nouveau en termes de raisonnement. Le risque de verse est faible compte tenu des principales variétés cultivées et des stratégies de fertilisation azotée (3 ou 4 apports et faible dose au premier apport de sortie d'hiver).

Cela n'empêche pas que, d'une année à l'autre, le risque de verse peut être très variable. Les conditions climatiques ont leur importance notamment pendant la montaison. Les périodes de sécheresse sont défavo-

Tableau3 : régulateurs, principaux produits autorisés sur blé tendre d'hiver (source: Arvalis)

Exemples de spécialités	Stade d'application	Dose/ha de PC	T°C minimale requise	T°C moyenne requise	Éviter de traiter au-dessus de	Dans les 3 jours suivants, T°C moyenne requise
Spécialité à base de chlorméquat de chlorure 920g/ha (C3 SUN,C5 Flex...).	Fin tallage à épi 1 cm	2 l	- 1	+ 10	+ 20	+ 10
CYTER	Mi tallage à 2 nœuds	1,5 l	- 1	+ 6	+ 20	+ 8
TERPAL	1 nœud à apparition dernière feuille	1,5 l	+ 2	+ 12	+ 20	+ 12
MODDUS	Épi 3-4 cm à 2 nœuds	0,4 à 0,5 L	+ 2	+ 10	+ 18	+ 10
PROTEG DC /CISAM	Épi 3-4 cm à 2 nœuds	0,3 à 0,4 L	+ 2	+ 10	+ 18	+ 10
ORFEVRE/FABULIS OD	Épi 3-4 cm à 2 nœuds	0,75 à 1 L	+2	+8	+ 25	+ 8
MEDAX TOP	1 nœud à 3 nœuds	0,8 L	+ 2	+ 8	+ 25	+ 8
TRIMAXX	Épi 3-4 cm à 2 nœuds	0,4 L	+ 2	+ 8	+ 18	+ 10

rables, à l'inverse d'un défaut de rayonnement qui reste favorable à la verse. Mais lorsque les conditions climatiques sont connues, il est trop tard même s'il y en a besoin pour employer des régulateurs, du moins pour les produits les moins coûteux, type CYCOCEL.

Si des problèmes de verse ont été constatés l'année dernière, rien ne permet de justifier un plus grand recours aux régulateurs cette année. Pour l'instant les conditions sont peu favorables à la verse.

Les variétés les plus sensibles à la verse sont peu cultivées. Exemple : Advisor, Ascott, Complice, Goncourt, Forcali, Horloge, Hypodrom, Hystar, Metropolis, Pibrac, Orloge, Providence, Soliflor CS, Solehio, Sokal, SY Admiration, SY Passion ...

Variétés assez sensibles : Syllon, Obiwan, LG Absalon, LG Audace, Advisor, Talendor...

## **ORGE D'HIVER**

### **\* Stade :**

Fin tallage à épi 2-3cm pour les parcelles les plus précoces. Comme en blé il y a tout de même quelques surprises concernant les stades. LG Casting semé le 1er octobre aux Hays a dépassé le stade « épi 1 cm » (1,2cm de moyenne). KWS Joyau semé le 25 septembre à Sermanage en semis direct est aussi au stade « épi 1 cm ». Hirondella semée le 1er octobre à Saint-Aubin a dépassé le stade « épi 1cm », l'épi est à 2-3 cm sur les pieds les plus développés.

### **\* Viroses :**

Pas mal de parcelles présentent des zones de céréales plus ou moins jaunes et chétives. Dans les pires cas, il y a des disparitions de plantes. En l'attente de résultats d'analyses, la mosaïque semble le principal responsable. Mais la profondeur de sol a son importance et l'on distingue les zones superficielles où l'orge est plus jaune. Des phytotoxicités des herbicides d'automne sont visibles notamment par zone (recoupement, nature de sol différente, moins bonne structure, fourrière...). Les problèmes

d'hydromorphie liés à des zones basses ou excessivement tassées sont aussi responsables ou accélérateurs du phénomène. La pluie de ce weekend fait énormément de bien et ces situations devraient s'améliorer.

### **\* Désherbage :**

Idem blé

### **\* Fertilisation azotée :**

Le deuxième apport a généralement été réalisé la semaine dernière. Il reste pour certaines parcelles encore un apport à réaliser souvent de l'ordre de 30 à 40 unités. Il pourra l'être dès que de l'eau sera annoncée et que le stade « épi 1cm » sera atteint ou dépassé.

Rappels : Pour l'azote, on retient généralement une stratégie en deux apports car la dose totale est généralement plus faible que sur blé. Soit un premier apport de 40-50 unités courant février et le soldé au stade « épi 1 cm ». Un troisième apport de 30-40 unités peut être envisagé au stade 1-2 nœuds en cas de dose totale > 140-150 N. Attention cependant en cas de production d'orge brassicole, un risque de déclassement en cas de taux de protéines excessif n'est pas à exclure. Le pilotage (N-Tester) est possible sous réserve de réaliser une zone sur-fertilisée.

### **\* Maladies :**

Comme annoncée la semaine dernière, la rouille naine est bien présente dans certaines parcelles, parfois jusqu'à 100 % des F2 et F3 du moment complètement déployées. (C'est-à-dire la deuxième et troisième feuille complètement déployée de la tige principale en partant du haut de la plante). Dans notre réseau sont concernées KWS Joyau à Sermanage, LG Casting aux Hays, Hirondella à Saint-Aubin. À l'inverse KWS Faro et SY Dakota sont indemnes. Il se peut qu'un traitement soit nécessaire à partir du stade 1 nœud. Attendre le prochain bulletin.