



## Flash cultures n°16 - Mardi 18 Mai 2021

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 :

REGION  
BOURGOGNE  
FRANCHE  
COMTE

Avec la contribution financière du compte d'affectation spéciale développement agricole et rural CASDAR



MINISTÈRE  
DE L'AGRICULTURE  
ET DE L'ALIMENTATION

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*

La petite altise s'attaque généralement au colza, aux crucifères cultivées (chou, chou-fleur..) ou sauvages. Elle est signalée ce printemps en BFC sur Tournesol et Maïs. Le Jura n'échappe pas à la règle puisqu'elle a été observée à Saint-Lothain sur du maïs. Pas de photo des agresseurs pourtant en nombre car il semblerait qu'il faille dégainer l'appareil photo plus vite que son ombre. Mais on a pu relever des traces de leur passage.



***Photo 1 : Attaque de petites altises sur maïs à Saint-Lothain***

## COLZA

### \* Stade :

Stade majoritaire : G4 (10 premières siliques bosselées) et plus. À Augerans, les témoins non traités vis-à-vis des méligèthes fortement impactés (sans fleurs ou presque), il y a un peu plus d'un mois sont aujourd'hui bien jaunes et se différencient de la parcelle traitée défleurie ou presque.

Globalement, on est surpris des fleurs encore présentes dans les colzas malgré les pluies. De quoi espérer une meilleure récolte si l'on sait attendre que tout soit à maturité ? Les larves de charançon du chou sont observables mais elles sont beaucoup moins présentes dans les tiges que les années précédentes. Les petits pieds sont toujours beaucoup plus impactés que les gros pieds, moelle blanche absente ou quasi absente (cf. photo 2).



**Photo 2 : Petit pied, moelle disparue, il ne reste plus que les larves de charançon du chou**

## BLE D'HIVER

\* Stade : gonflement à épisaison

\* Maladies :

Peu d'évolution de la septoriose et signalement des premiers cas de rouille jaune.

Septoriose :

Elle évolue lentement cette année. Elle est présente sur F3 dans seulement la moitié des parcelles observées et à 55 % au maximum.

Ce qui veut dire aussi que la moitié des parcelles n'a pas encore atteint le seuil de traitement, mais ça ne saurait tarder (cf. tableau 1). Les parcelles qui n'ont toujours pas reçu de protection fongicide (cas peu fréquent) doivent être protégées dès que possible.

Rouilles brune et jaune :

Elle est signalée par Mathieu à Annoire sur Ionesco et observée lors de la tournée dans une parcelle hors réseau à Tavaux.

En présence de variétés sensibles à l'une ou l'autre ou les deux maladies, votre traitement fongicide DFE doit avoir une bonne efficacité sur ces deux maladies.

**Tableau 1 : Pourcentage de feuilles présentant de la Septoriose**

| Date de semis | Stade                   | Variété      | F1 | F2 | F3 | F4  |
|---------------|-------------------------|--------------|----|----|----|-----|
| 07/10         | Gonflement gaine fendue | LG Auriga    | 0  | 0  | 0  | 95  |
| 09/10         | Épisaison               | Filon        | 0  | 0  | 55 | 100 |
| 13/10         | Gonflement gaine fendue | Laurier      | 0  | 0  | 20 | 60  |
| 17/10         |                         | LG Armstrong | 0  | 0  | 0  | 85  |
| 18/10         |                         | Macaron      | 0  | 0  | 20 | -   |
| 20/10         |                         | Nemo         | 0  | 0  | 0  | 0   |
| 17/10         |                         | Unik         | 0  | 0  | 5  | 80  |
| 17/10         | Début épisaison         | LG Absalon   | 0  | 0  | 0  | 80  |

## ORGE D'HIVER

\* Stade :

Épisaison. Floraison dans les situations les plus précoces.

\* Maladies :

Comme en blé, l'évolution des maladies est très lente. Dans bon nombre de parcelles, on n'observe pas de maladies sur les trois voire 4 dernières feuilles.

## TOURNESOL

\* Stade :

Une à trois paires de feuilles selon date de semis.

\* Pucerons :

Ils sont présents sous la face inférieure des feuilles dans les parcelles suivies au stade 2 à 3 paires de feuilles. Le nombre de pieds porteurs est très faible 10 à 15 % et ils sont en quantité très limitée, généralement un par pied. Le seuil d'intervention n'est pas atteint, aucune intervention ne se justifie pour la semaine à venir mais suivre l'évolution.

\* Limaces :

A surveiller en raison du retour des pluies. De faibles dégâts sont signalés dans quelques parcelles.

## MAÏS

\* Stade :

Trois à quatre feuilles. À ce stade, privilégiez le désherbage plutôt que l'apport d'azote.

\* Désherbage :

La météo est très favorable aux levées d'adventices. Ces dernières sont parfois développées. Le désherbage de post-levée pourrait être retardé en raison des problèmes de portance, de la météo et de l'état végétatif des maïs.

Il faudra peut-être augmenter la ou les doses de produit(s) si les adventices sont développées (cf. tableaux 2 et 3).



**Photo 3 : Maïs en bon état végétatif à Gevry, levée de mercuriale (terre noire)**



**Photo 4 : Maïs qui souffre et dicots moyennement développés à Beauchemin (terre blanche)**

**Rappel des conditions optimales de traitement :** Pour les herbicides de post-levée, utilisables généralement de 2 à 6 feuilles, il faut une hygrométrie minimum de 65 %, des températures minimales supérieures à 10°C et des maximales inférieures à 25°C de préférence durant les journées entourant l'application.

**Tableau 2 : Exemple de programmes de post-levée en un ou deux passages (source Arvalis)**

| <b>Premier traitement</b> de post-levée  |   |
|--|---|
| Graminées 2 à 3 feuilles maxi + Dicot classique  | Idem + adventices difficiles  |
| Callisto 0,5 + <i>nicosulfuron</i> 20 g<br>Ou Elumis 0,7 + mouillant<br>Ou Souverain OD 1,3<br>Ou Auxo 0,75 + adj + <i>nicosulfuron</i> 12 g<br>Ou Laudis WG 0,2 + Actirob B 1 + <i>nicosulfuron</i> 20 g<br>Ou Camix 2,5 + <i>nicosulfuron</i> 12 g<br>Ou Calaris 0,8 + <i>nicosulfuron</i> 20 g<br>Ou Capreno 0,2+ actirob 1,5 + <i>nicosulfuron</i> 20 g<br>Ou Capreno 0,2+ actirob 1,5 + Equip 1,5<br>Ou Monsoon 1/Mondine 1 | + Peak 6 g<br>Ou Onyx 0,4<br>Ou Casper 0,15 kg (si liseron)<br>Ou Conquérant/Arrat-DF 0,2 kg (si liseron)<br>Ou Rajah 0,5<br>Ou Biathlon 35 g + Dash HC 0,5 |

Callisto=Splendor=Border=

**Tableau 3 : Exemple de programmes de post-levée en un ou deux passages (source Arvalis)**

| Traitements de post-levée > à 3 feuilles du maïs                           |   |
|--|---|
| Flore observée   | Produit ou association sur maïs > 3 feuilles  |
| Dicots classique, chénopode, amarante...                                   | Callisto 0,3 ou Decano 0,5<br>Laudis WG / Vidal 0,2 + Actirob B 1 l<br>Auxo 0,5 à 0,75 + adjuvant<br>Monsoon Active 1/Mondine 1<br>(+ Casper 0,15 ou Conquérant/Arrat-DF 0,2 si présence de lise-   |
| Dicots diversifiées (renouée liseron, renouée des oiseaux, mercuriale...). | Callisto 0,3 + Cadeli 0,5/Emblem Flo 0,3<br>Callisto 0,3 + nicosulfuron 12 g<br>Callisto 0,3 + Peak 6 g<br>Calaris 0,8 à 1<br>Capreno 0.2 + Huile actirob 1+ Actimum 1<br>Monsoon/Mondine 0,75 + Cadeli 0,3<br>Auxo/Hydris 0,5 + adjuvant   |
| Graminées  | nicosulfuron 20 g   |
| Graminées + Dicots classiques  | Callisto 0,3 + nicosulfuron 12 g<br>Laudis WG 0,2/Vidal + Actirob B 1 + nicosulfuron 12 g<br>Elumis/Choriste 0,4 + mouillant<br>Souverain OD 1,3  |
| Graminées + Dicots diversifiées  | Callisto 0,3 + nicosulfuron 12 g + Peak 6 g<br>Elumis/Choriste 0,4 + Peak 6 g<br>Souverain OD 1,3 + Casper 0,15<br>Callisto 0,3 + nicosulfuron 12 gr + Cadeli 0.5/Emblem Flo 0.3<br>Monsoon/Mondine 1 + Laudis 0,2<br>Auxo/Hydris 0,7 + nicosulfuron 12 g + adjuvant<br>Calaris 0,8 + nicosulfuron 20 g<br>Equip 1,5+ Calaris 0,6<br>Capreno 0,2+ Actirob 1.5 + Equip 1 |

nicosulfuron 12 g = Pampa=Pantani=Nico Star=Nisshin... à 0,3l/ha  
nicosulfuron 12 g = Pampa Premium 6 OD 0,2l= Nisshin Premium 6 OD...

**\* Fertilisation azotée :**

40 à 60 unités d'azote en plein au semis ou à la levée ou alors un engrais starter suffisent largement pour couvrir les besoins azotés du maïs jusqu'au stade 6-8 feuilles.

En effet, dans les nombreuses expérimentations que la Chambre d'Agriculture du Jura a menées, aucune différence visuelle n'a jamais été observée du semis

jusqu'au stade 6-8 feuilles entre un apport d'azote minéral en plein au semis et une impasse.

Selon la quantité d'azote qu'il vous reste à mettre, prévoir un ou deux apports. On a pour habitude de conseiller de ne pas dépasser 100 unités d'azote sur des sols plats et profonds. Le dernier apport peut être envisagé à partir du stade 6 voire 8 feuilles. Mais le plus important c'est qu'il bénéficie d'une pluie rapidement (cf. tableau 4).

**\* Limaces :**

A surveiller. Quelques dégâts sont signalés.

**Tableau 4 : Dose d'azote total minérale conseillée par la Chambre d'Agriculture du Jura suite aux essais réalisés dans les GVA de la Plaine dans les années 2000 et confirmés par ceux de 2014-2015.**

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| Terre blanche Finage irriguée                       | 180 kg/ha ou unités d'azote/ha |
| Terre noire ou grise Finage irriguée ou non         | 160 kg/ha ou unités d'azote/ha |
| Terre blanche Bresse non irriguée                   | 150 kg/ha ou unités d'azote/ha |
| Terre de vallée du Doubs                            | 120 kg/ha ou unités d'azote/ha |
| Terre profonde (> 35cm) Plaine Doloise              | 140 kg/ha ou unités d'azote/ha |
| Parcelle de maïs précédée de 25 t de fumier et plus | 100 kg/ha ou unités d'azote/ha |

Ces quantités optimales 8 à 9 années sur 10 peuvent être majorées au maximum de 10 à 20 kg/ha par souci de sécurité, sous réserve d'un prix de maïs « rentable » pour l'agriculteur.

## **SOJA**

### **\* Stade :**

Levée pour les parcelles semées lors de la dernière décade d'avril.



***Photo 5 : Belle levée, 20 jours après le semis  
mais que c'est long !***

### **\* Limaces :**

A surveiller en raison du retour des pluies.

### **Pour information :**

⇒ Visite d'essai du GVA de CHEMIN-DOLE le **MERCREDI 16 JUIN 2021 en matinée.**