

## Flash cultures – N°15

### Observations du mardi 22 mai 2018

Entre le 12 et le 16 mai, période où la grande majorité des blés épiaient, la pluviométrie relevée est de 47 mm à Tavaux, 74 mm à Lons-Le-Saunier et 78 mm à Arbois.



Les inondations du mois de mai laissent des traces !

#### **BLE D'HIVER**

\* **Stade** : floraison. Seules quelques parcelles tardives comme Germigney ne sont pas encore en floraison.

\* **Maladies** : compte tenu des pluies importantes et persistantes, le risque maladies augmente (fusarioses-septoriose).

| Lieu            | Date de semis | Variété    | Stade au 4 ou 5 ou 6 ou 7 mai | Présence de septoriose en % sur F1-F2-F3 définitive voire F4-F5. |     |      |      |
|-----------------|---------------|------------|-------------------------------|--|-----|------|------|
|                 |               |            |                               | F1   | F2  | F3   | F4   |
| Bletterans      | 29/09         | Graindor   | Floraison                     | 40%  | 60% | 100% |      |
| Colonne         | 29/09         | Fructidor  | Floraison                     | 0%   | 30% | 90%  |      |
| Saint-Aubin     | 5/10          | Velasko    | Floraison                     | 0%   | 5%  | 90%  | 100% |
| Saint-Aubin     | 5/10          | Sacramento |                               | 0%   | 0%  | 70%  | 100% |
| Saint-Aubin     | 5/10          | Rubisko    |                               | 0%   | 10% | 30%  | 100% |
| Saint-Aubin     | 5/10          | LG Absalon |                               | 0%   | 0%  | 20%  | 100% |
| Saint-Aubin     | 5/10          | Syllon     |                               | 0%   | 0%  | 0%   | 40%  |
| Gatey           | 13/10         | Syllon     | Floraison                     | 0%   | 20% | 60%  |      |
| Chapelle-Voland | 26/10         | Sokal      | Début Floraison               | 0%   | 30% | 70%  |      |
| Germigney       | 5/11          | Rubisko    | Gonflement                    | 0%   | 0%  | 15%  | 40%  |

- **Septoriose** : sur le terrain, la septoriose arrive généralement sur F2 et pour les situations les plus exposées sur F1 dans les témoins non traités. On distingue toujours une nette différence entre les variétés les moins et les plus sensibles, voire Saint-Aubin. Inévitablement, le risque septoriose augmente compte tenu de la météo.

- **Fusariose** : excepté les situations tardives fortement minoritaires, les parcelles de blé en plaine du Jura ont reçu plus de 40 mm de pluie pendant la période épiaison floraison. Selon la grille de risque proposée par Arvalis, un traitement positionné au stade « début floraison » devait ou doit être réalisé pour les situations dont la note est supérieure ou égale à 3 (Voir encadré).

## EVALUATION DU RISQUE FUSARIOSE.

Une forte humidité ou une période pluvieuse persistante pendant la période épiaison-floraison (> 48 heures à 100 % humidité et température > à 15 °C) conduisent à prendre en compte le risque fusariose. Un traitement début floraison devra être réalisé pour les situations dont le risque agronomique est élevé, c'est à dire prioritairement pour les parcelles avec présence de résidus de maïs et de sorgho et dont la variété est sensible aux fusarioses. Pour les précédents maïs et sorgho, le fait de labourer et/ou d'enfouir les résidus diminue le risque. ARVALIS propose une estimation du risque qui intègre la pluviométrie autour de la floraison (de l'épiaison à plus 7 jours après floraison).

- **Si pluie > à 40 mm, traiter les situations dont la note est supérieure ou égale à 3.**
- **Si pluie comprise entre 10 et 40 mm, traiter les situations dont la note est supérieure ou égale à 4.**
- **Si pluie < à 10 mm, traiter les situations dont la note est supérieure ou égale à 6.**

Grille d'évaluation du risque d'accumulation du déoxynivalénol (DON) dans le grain de blé tendre et d'aide au traitement contre la fusariose sur épi (fusarium graminearum et F. culmorum).

| Précédent  | Travail du sol- Gestion des résidus          | Sensibilité variétale        | Note de risque |
|--|--|------------------------------|----------------|
| Céréales à paille, colza lin, pois, féverole, tournesol. | Labour ou résidus enfouis                    | Peu et moyennement sensibles | 1              |
|  |  | Sensibles                    | 3              |
|  | Techniques sans labour ou résidus en surface | Peu et moyennement sensibles | 2              |
|  |  | Sensibles                    | 3              |
| Betteraves, pomme de terre, soja, autres.                | Labour ou résidus enfouis                    | Peu et moyennement sensibles | 2              |
|  |  | Sensibles                    | 3              |
|  | Techniques sans labour ou résidus en surface | Peu et moyennement sensibles | 2              |
|  |  | Sensibles                    | 4              |
| Maïs et sorgho fourrage                                  | Labour ou résidus enfouis                    | Peu et moyennement sensibles | 2              |
|  |  | Sensibles                    | 4              |
|  | Techniques sans labour ou résidus en surface | Peu sensibles                | 4              |
|  |  | Moyennement sensibles        | 5              |
| Maïs et sorgho grains                                    | Labour ou résidus enfouis                    | Sensibles                    | 6              |
|  |  | Peu sensibles                | 2              |
|  |  | Moyennement sensibles        | 3              |
|  | Techniques sans labour ou résidus en surface | Sensibles                    | 4              |
|  |  | Peu sensibles                | 5              |
|  |  | Moyennement sensibles        | 6              |
|  |  | Sensibles                    | 7              |

Variétés sensibles aux fusarioses : Musik, RGT Velasko, Laurier, Apanage, Goncourt ...

Variétés moyennement sensibles aux fusarioses : Descartes, Fructidor, SY Moisson, Hyfi, Rubisko, Pakito, LG Absalon, Cellule, Arezzo, Boregar, Ascott, Advisor, Diamento, Calumet, Nemo, LG Abraham, RGT Venezia, RGT Cesario, Syllon, RGT Mondio, ...

Variétés peu sensibles aux fusarioses : Graindor, Apache, Oregrain, Sokal, Hydrock, ...

**Substances actives/Produits efficaces** : principalement ceux à base de **prothioconazole** (Prosaro, Onnel, Kestrel...) **tébuconazole** (Fianaky, Balmora, ...Epopée, Nebraska...) et **metconazole** (Sunorg pro, Caramba, Cinch,...). Mais aussi le **thiophanate-méthyl** (Cercobin,...) et l'association **dimoxystrobine + époxiconazole + metconazole** (Swing gold + Caramba star,...).

Les préconisations de la semaine précédente restent inchangées. Si une intervention est jugée nécessaire, il est possible d'adapter la dépense en fonction de la situation, par exemple :

- Faible dépense soit moins de 20 €/ha : tébuconazole 200 à 250 gr/ha pour des variétés peu sensibles à la septoriose (LG Abasalon, Syllon,...) ou des parcelles dont la dernière protection fongicide date de deux semaines et moins. Idem si ma situation financière est délicate.
- Dépense moyenne aux environs de 25-30 €/ha : Épopée, Nebraska, Diams, Galactica, à une dose comprise entre 1.2 et 1.5 l/ha ou Sunorg pro, Caramba, Cinch Pro à une dose comprise entre 0.8 et 1 pour des variétés sensibles septorioses et fusarioses dont la dernière protection date d'environ de 20 jours et qui est supérieure ou égale à 40 €/ha.
- Dépense élevée soit plus de 35 €/ha : Prosaro, Piano, Kestrel, Onnel 0.75 à 1 pour des variétés sensibles septorioses et fusarioses dont la dernière protection date d'environ de 20 jours et plus qui est inférieure à 40 €/ha.

Compte tenu du caractère très aléatoire de ce traitement, et si vous ne craignez pas la septoriose ou si votre situation financière est délicate, ou encore en cas de faible potentiel n'hésitez pas à dépenser le moins possible. Ne pas dépasser 50 €/ha (faible nuisibilité) à 75 €/ha (forte nuisibilité) pour les deux traitements DFE et Floraison.

## **ORGE DE PRINTEMPS**

\* **Stade** : dernière feuille étalée pour les semis de fin février. La sortie des barbes est pour bientôt.

\* **Maladies**:

Les parcelles du réseau BSV BFC sont très saines. Que ce soit Sébastien ou RGT Planet, les 3 dernières feuilles sont indemnes de maladies. Malgré cela, il est conseillé de réaliser un traitement fongicide au stade dernière feuille étalée. Ce sera l'unique traitement.

Exemple de produits ou association (source Arvalis) : Aviator Xpro 0.6, Librax 0.7, Elatus Era 0.6, Ceriax 0.8, Kardix 0.6, Viverda 0.9, Librax 0.5+Comet 0.15, Priaxor EC 0.4+ Relmer Pro 0.4,...

## **TOURNESOL**



*Le puceron vert se situe généralement sous les dernières feuilles.*

\* **Stade** : 3 à 4 paires de feuille (6 ou 8 feuilles) pour les semis de la mi-avril.

\* **Pucerons** : les 3 parcelles observées sont concernées par la présence de pucerons verts mais à des degrés divers. Nance 1 %, Germigney 7 % et Petit-Noir 100 %. Pour cette dernière, le nombre moyen de pucerons/plante est inférieur à 10 soit bien en-dessous du seuil de nuisibilité. Les coccinelles sont présentes. Aucune intervention ne se justifie pour l'instant.

Rappel du seuil de nuisibilité.

- de 5 feuilles à bouton étoilé : si 50 à 100 pucerons et plus en moyenne par plante.

## **MAÏS**

\* **Stade** : cinq à sept feuilles pour les semis du 13 au 21 avril.

\* **Désherbage** : Veillez à respecter les conditions d'application des herbicides que vous voulez utiliser. 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.

Attention entre le stade 6 et 8 feuilles soit le cas d'une majorité de parcelles actuellement, il est fortement déconseillé d'intervenir avec des produits à base de *dicamba* (Cambio, Banvel 4 S, Casper, Conquerant...) ou de fluroxypyr (Kart, Starane gold...) pour des raisons de risque de phytotoxicité. Au-delà de ce stade, les doses sont limitées si elles sont appliquées en plein, Cambio 1 l, Banvel 4 S 0.2 l, Kart/Starane Gold 0.3 l, Casper 0.1 kg, Conquerant 0.2 kg...

\* **Fertilisation azotée** : c'est à partir du stade 6 feuilles que le solde azoté doit être envisagé.

Les différents essais réalisés par la Chambre d'Agriculture du Jura et des GVA de la Plaine dans les années 2000 et confirmés par ceux de 2014-2015 permettent de conseiller les quantités maximales suivantes :

|   |                                |
|---|--------------------------------|
| 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.

## **SOJA**

\* **Stade** : première feuille trifoliée pour les semis du 20 avril.

\* **Désherbage** : Les applications de Pulsar, Basagran ont débuté.

Principales stratégies de post-levée :

- Pulsar 40 1 à 1.25 l en simple ou double application (2X 0.625 l + adjuvant).
- Corum 1.25 l + Dash HC ou Actirob B puis si nécessaire Pulsar 40 à la dose maximum de 0.55 l pour ne pas dépasser au total les 50 gr d'imazamox/ha.
- Pulsar 40 0.625 + Basagran SG 0.6 kg au premier passage puis si nécessaire Pulsar 40 0.625 + Basagran SG 0.5 kg au deuxième.
- Pulsar 40 1 l + Basagran SG 0.6 kg au premier passage puis si nécessaire Basagran SG 0.5 kg/ha.



*Les champs cultivés offrent de magnifique bouquet.  
Le 27 mai, jour de la fête des mères, pensez-y !*