

Flash phytosanitaire du 28 avril 2022 – Grandes cultures

Actualités principales de la semaine

Pour les autres actualités et les détails, le contenu du bulletin n° 3 du 13 avril 2022 est encore valable.

Les pluies tombées le weekend dernier et au début de la semaine, vont permettre aux cultures de progresser, et aux herbicides racinaires d'agir. Cette pluie a également créé des conditions propices aux maladies fongiques, telle que la septoriose. Mais cette dernière est peu présente, même sur les feuilles du bas.

Orge d'automne

- **Stade** : deux nœuds (CD 32), sortie de la dernière feuille à gonflement (CD 37-45), voire apparition des barbes (CD 49)
- **Maladies foliaires** : le feuillage est généralement encore sain, même où aucun fongicide n'a encore été appliqué. On observe des taches de rhynchosporiose assez rarement, et plus souvent d'**helminthosporiose** ou d'oïdium. Mais la pression de ces maladies a été faible jusqu'à maintenant. La situation devrait évoluer quelque peu suite aux précipitations. Le seuil d'intervention est atteint, au stade 2 nœuds à gonflement (CD 32-45), si 15-25 % des 3 dernières feuilles complètement développées sont touchées par l'helminthosporiose ou la rhynchosporiose. Si un fongicide a déjà été appliqué, la protection tient environ 3 semaines. Mais le stade optimal d'application se situe entre les stades dernière feuille étalée et début gonflement (CD 39-41). La protection des dernières feuilles contre les **grillures** et la ramulariose, toutes deux étant accentuées par un rayonnement solaire intense, surtout s'il suit des précipitations, peut rendre utile une application préventive de fongicide. Le cas échéant, choisir un produit contenant du prothioconazole.
- **Régulateurs de croissance** : les régulateurs ont pu être appliqués dans de bonnes conditions. Il est encore possible d'appliquer les produits à base d'éthéphon, au plus tard jusqu'à l'apparition des barbes (stade optimal : CD 37 à 41; sortie de la dernière feuille à extension de la gaine). Ils peuvent ainsi être combinés au fongicide. Ils permettent de maîtriser la casse du col de l'épi et de renforcer les tiges.

Blé d'automne

- **Stade** : 1 à 2 nœuds (CD 31-32); donc l'avant-dernière feuille définitive (F2) pointe dans les cultures avancées.
- **Maladies foliaires** : le feuillage est généralement encore sain. Même la **septoriose** est difficile à trouver. La situation pourrait quelque peu évoluer, suite aux précipitations. Selon les parcelles et les variétés, l'**oïdium** peut être présent. C'est le dernier moment pour contrôler la présence de **piétin verse**, mais le risque est faible cette année. Mis à part les cas où le seuil d'intervention contre l'oïdium et/ou le piétin verse est atteint, il est recommandé de retarder l'application du premier fongicide; elle se fera en fonction de l'évolution de la septoriose (voir plus loin). Ce report permettra d'assurer une meilleure protection des feuilles supérieures durant la phase finale de remplissage du grain. Une stratégie à 1 fongicide sur la dernière feuille pourrait être bien indiquée cette année.
Quelle que soit la stratégie fongicide, le traitement principal se situe après le stade CD 39 (dernière feuille étalée). Les produits à base de SDHI (Aviator Xpro, Adexar Top, Elatus Era, etc.) sont à réserver à ce traitement-là (max. 1 application par parcelle et par année).
- **Septoriose** (principale maladie du blé) : la surveillance se fait au plus tard dès l'apparition de la dernière feuille (stade CD 37), en ne comptant les taches que sur la 4^{ème} feuille définitive depuis le haut sur 100 tiges. Le seuil d'intervention est de 20% de feuilles atteintes.
- **Régulateurs de croissance** : comme pour l'orge, les régulateurs ont pu être appliqués dans de bonnes conditions. Si nécessaire, des produits comme Moddus, Metro Class ou Medax peuvent encore être appliqués jusqu'au stade 37, mais le stade optimal se situe aux stades 1-2 nœuds (CD 31-32). Prodax peut être appliqué jusqu'au stade gonflement. Tenir compte du besoin d'intervention fongicide pour décider d'un éventuel mélange et, le cas échéant, d'une réduction de dose.
- **Criocères** : les adultes sont présents et les premières pontes ont lieu, mais ils ne représentent aucun danger actuellement. Les contrôles se font dès le stade dernière feuille complètement développée (CD 39).

Betterave sucrière

- Les semis ont été effectués dans de bonnes conditions et se sont généralement bien développés. Effectuer les contrôles, tels que comptage des plantules (objectif de peuplement : 90 – 95'000 plantes/ha), observation des adventices présentes et surveillance des ravageurs (limaces et altises) jusqu'au stade 4 vraies feuilles. Un remplacement de la culture est à envisager si le peuplement ne dépasse pas 40'000 plantes par ha. La surveillance des limaces reste de mise, surtout après les précipitations de cette semaine et d'autant plus en techniques culturales simplifiées (semis sous litière ou direct).

- **Désherbage** : les précipitations permettent aux herbicides racinaires d'agir. Ils pourraient même provoquer de la phytotoxicité; adapter la dose pour la suite. Laisser la couche de cire protectrice se reformer après la pluie en n'appliquant pas d'herbicides avant 2-3 jours. Cargon S ne peut s'appliquer qu'à partir du stade 4 à 6 feuilles, car il est agressif, surtout en conditions humides. Il offre une solution de rattrapage en présence de renouées, **chénopodes**, mercuriale ou gaillet développés. Il est recommandé de l'utiliser en solo, notamment d'éviter de le mélanger à des graminicides spécifiques, mais aussi à des produits à base de lénacile (Venzar) ou de S-métholachlore (Dual Gold).

Sur les **variétés Smart**, tolérantes aux sulfonyles, le premier split de 0.5 l/ha de Conviso One (+ 1 l/ha de Mero) peut être envisagé dès le stade 2 à 4 vraies feuilles de la betterave ou 2 à 4 feuilles des chénopodes. Une sulfonyle met du temps à agir, il faut donc être patient avant de faire le deuxième split. La seconde intervention peut se faire lorsqu'une nouvelle levée d'adventices atteint le stade optimal (2 à 4 feuilles des chénopodes), mais au plus tard à la fermeture des rangs.

- **Altise** : pour le moment, que très peu d'altises ont été observées. La plupart des parcelles seront hors risque d'ici à la semaine prochaine grâce aux températures plus douces qui vont accélérer le développement des betteraves.
- **Pucerons** : pour l'heure, **aucun puceron vert (vecteur du virus) n'a été trouvé dans le canton**. Comme en 2021, la surveillance est assurée et coordonnée dans le cadre d'un réseau entre les stations phytosanitaires cantonales et le CBS. **Le moment du départ des interventions sera communiqué** par différents canaux et **une autorisation régionale de traitement sera délivrée**. Ces interventions se feront avec les matières actives acétamipride (Gazelle, ...), flonicamide (Teppeki) et spirotétramet (Movento SC).

Maïs - Désherbage

De nombreux herbicides font l'objet de restrictions d'utilisation en matière de protection des eaux souterraines ([infos complètes](#)), mais aussi de mesures de réduction du ruissellement, notamment ceux à base de S-métholachlore (Dual Gold) ou de foramsulfuron (Equip Power).

Dès l'année prochaine, les herbicides à base de **terbuthylazine** (Agris, Aspect, Gardo Gold, Pyran, etc.), de **S-métholachlore** (Dual Gold) et de **nicosulfuron** (Arigo, Elumis, Hector Max, etc.) seront **interdits en PER**.

Sans herbicide : réussir un maïs sans herbicides ne commence pas avec le sarclage, mais en tenant compte des trois facteurs de réussite suivants: un développement juvénile rapide, des faux semis et un passage à l'aveugle (en prélevée).

- **Développement juvénile** : le maïs est une culture d'origine tropicale ; il a besoin de chaud. Dans nos régions, des semis tardifs s'avèrent souvent plus concurrentiels.
- **Faux semis** : le but est de réduire le stock grainier dans les premiers centimètres du sol et ainsi la pression des adventices durant la phase de démarrage du maïs. Pour ceci, préparer un lit de semences régulier, idéalement 2 à 4 semaines avant la date de semis du maïs, et bien rappuyer le sol afin de stimuler la germination des adventices. Passer une herse étrille sur des adventices au stade 2 à 4 feuilles. A répéter ; le dernier faux semis devrait se faire idéalement 5 à 7 jours avant le semis. Le temps restant maintenant avant le semis du maïs est certes court, mais un éventuel report de celui-ci permettrait de réaliser au moins partiellement un faux semis ;
- **Passage en prélevée (à l'aveugle)** : intéressant pour détruire les adventices au stade fil blanc, si les conditions le permettent. Pour ne pas abimer la culture en germination, intervenir tôt, avant que le maïs soit à 2 cm de la surface avec des outils travaillant toute la surface : herse étrille, houe rotative ou étrille rotative.

Produits phytosanitaires : [restrictions d'emploi \(FT Agridea 18.05.1-11\)](#)