

## Bulletin phytosanitaire n° 2 du 12 mars 2020 – Grandes cultures

*Vous pouvez atteindre le Service phytosanitaire cantonal à un numéro figurant en fin de bulletin.*

### Actualités principales

*Voir détails et autres actualités dans les pages suivantes*

#### Colza

- Le début du vol du gros charançon de la tige du colza a eu lieu à fin février, il a été important localement. La pluie et le froid de début mars a bien ralenti sa progression. Les pontes ont déjà débuté sur certaines parcelles et pour d'autres elles seront d'actualité ces prochains jours. Le suivi des piqûres de ponte reste d'actualité tant que les plantes ont moins de 20 cm de tige.
- Les premiers méligèthes sont arrivés. A suivre de près dès que le bouton floral aura atteint un diamètre d'une pièce de 2 francs (environ à hauteur de genou). Ce sera bientôt d'actualité pour les colzas les plus avancés.



#### Céréales – désherbage & régulation de croissance

- Les températures annoncées pour ces prochains jours seraient propices à l'application d'herbicides foliaires (sulfonylurées ou graminicides spécifiques) et de CCC. Toutefois, éviter l'application avant des périodes de gel au sol (-3 et plus) ou si les écarts thermiques (jour-nuit) sont supérieurs à 15°C (et il est important que les parcelles soient praticables). L'absence de pluies annoncée pour les prochains temps pourra être favorable aux interventions mécaniques.

#### Betterave sucrière

- Vérifier que le sol soit ressuyé en profondeur avant tout travail et qu'il soit réchauffé avant de semer. Qu'un semis soit effectué mi-mars ou début avril n'a pas d'impact sur la teneur en sucre.

## Contenu du bulletin

> <u>Colza</u>	> Gros charançon de la tige du colza et Méligèthes > Désherbage de rattrapage > Fongicide/régulateur > Fumure
> <u>Céréales</u>	> Désherbage > Fumure > Régulateurs de croissance
> <u>Pois protéagineux</u>	> Désherbage
> <u>Lupin</u>	> Semis > Désherbage
> <u>Cultures de printemps</u>	> Destruction préalable des engrais verts ou prairies
> <u>Betterave sucrière</u>	> Semis
> <u>Pomme de terre</u>	> Ver fil de fer > Rhizoctone
> <u>Maïs</u>	> Commander les trichogrammes

## Etat de la situation

Après deux semaines maussades avec des températures fraîches, un temps sec et des températures plus clémentes sont annoncées pour ces prochains jours. En février, il est tombé à certains endroits entre 100 et 150 mm de pluie. Par conséquent les sols sont mouillés en profondeur, il s'agira d'être patient pour certains travaux. Les conditions de sol sont très hétérogènes d'une parcelle à l'autre, il est important de bien vérifier sa praticabilité avant d'intervenir.

## Colza

**Stade phénologique :** début d'élongation de la tige (CD 31-50) 5-25 cm

## Insectes nuisibles

→**FT Agridea 6.61-67**

**Pièges :** voir flash phytosanitaire n°1 du 21 février 2020.

### Gros charançon de la tige du colza

Le début du vol du gros charançon de la tige du colza a eu lieu à fin février, il a été important localement (ne pas confondre les deux espèces; voir flash phytosanitaire du 21.02.2020). Les conditions humides et fraîches qui ont prévalu durant la première moitié de mars ont fortement réduit le vol. Les températures clémentes et l'absence de pluie de ces prochains jours vont rendre les charançons à nouveau actifs. Des piqûres de ponte ont été observées et pourraient se poursuivre ; elles sont possibles à des températures de 6 à 7°C. Le développement et l'élongation des tiges de colzas sont très hétérogènes. Un suivi des parcelles reste d'actualité tant que les plantes ont moins de 20 cm de tige. La vigilance est de mise notamment dans les secteurs ayant connu de fortes attaques de charançon au cours des dernières années.

Le gros charançon de la tige du colza cause des dégâts en pondant ses œufs dans les tiges, car cela provoque des déformations et des éclatements de la tige. Plus l'attaque est précoce, plus les dégâts peuvent être graves.

**Contrôle :** rechercher les piqûres sur la tige principale de 10 fois 5 plantes successives, bien réparties dans la parcelle. Les piqûres de ponte sont caractérisées par une petite perforation entourée de blanc. Elles se trouvent toujours dans les parties de tige nouvellement formées. Le **seuil d'intervention** est atteint s'il y a :

- > 10 à 20% de plantes piquées sur tige de 1 à 5 cm;
- > 40 à 60% de plantes piquées sur tige de 5 à 20 cm.

**Intervention : ne pas intervenir trop tôt, en aucun cas avant d'avoir observé les premières piqûres.** Laisser un **témoin** suffisamment grand en cas d'intervention (une demi-barre ou une pleine barre sur 10 m de long).

Si une intervention est nécessaire, utiliser de préférence Talstar SC ou Blocker car les premiers méligèthes sont présents. Pour ces deux produits, la **largeur de la zone non traitée le long des eaux de surface** (cours d'eau, étangs, etc.) est respectivement de 50 et 100 m. Si il n'y a que des charançons, des pyréthrinoïdes A (cyperméthrine, alpha-cyperméthrine, zeta-cyperméthrine, deltaméthrine ou lambda-cyhalothrine) peuvent être utilisées.

**Rappel des conditions d'utilisation des pyréthrinoïdes A :** de **100 m** pour toutes les pyréthrinoïdes A, à l'exception des lambda-cyhalothrines (p.ex. Karate Zeon, TAK 50 EG, Ravane 50 ou Techno) qui sont à 20 m. L'emploi de buses à injection d'air, par exemple, permet de réduire ces distances (voir les Instructions de l'OFAG du 19 février 2018).

Tous ces produits sont non seulement **dangereux pour les organismes aquatiques mais aussi pour les abeilles**; pulvériser en dehors de la période de vol des abeilles (le soir).

---

## **Méligèthes**

On trouve les premiers méligèthes dans les cuvettes, mais ils sont sans importance pour le moment. A suivre de près dès que le bouton floral aura atteint un diamètre d'une pièce de 2 francs (environ à hauteur de genou). Ce sera bientôt d'actualité pour les colzas les plus avancés. Ne pas traiter les méligèthes avant que le stade ci-dessus ET le seuil d'intervention soient atteints. Pour rappel, il est possible de lutter contre les méligèthes avec le produit Surround (poudre d'argile) sans devoir sortir du programme Extenso. En tenir compte avant de décider de traiter contre le charançon.

## **Désherbage de rattrapage**

**→FT Agridea 6.31-32 et 20.33**

**Graminées** : notamment dans les parcelles avec des colzas en retard de développement ou présentant des peuplements lacunaires suite à la forte pression des altises en automne 2019, il est possible d'appliquer un graminicide spécifique s'il y a plus de 10 graminées par m<sup>2</sup>, repousses de céréales comprises. Celles-ci se sont fortement développées à la faveur de l'hiver doux. Veiller à ce que les températures atteignent une moyenne journalière de 7 à 10°C et qu'il n'y ait pas de gel nocturne. Il est possible de mélanger l'herbicide à l'insecticide dans le cas d'une intervention nécessaire contre le gros charançon de la tige du colza.

**Dicotylédones** : en cas de problème de gaillet, de vesce (semée en couvert avec colza) ou d'autres dicotylédones (camomille, coquelicot, etc.), il est possible d'intervenir avec le produit Effigo; à faire avant que les boutons floraux deviennent visibles, à des températures de plus de 8 à 10°C et en absence de gel nocturne. Compte tenu du stade limite imminent dans de nombreuses parcelles et des conditions météo, une application sera difficile à placer cette année. Effigo est interdit en zone S2. Le pyridate a une efficacité sur certaines dicotylédones annuelles peu développées.

## **Fongicide/régulateur**

**→FT Agridea 6.41 & 6.54**

Les fongicides contenant du tébuconazole ou du metconazole ralentissent la croissance des plantes et limitent la verse à la récolte. Caryx et Toprex contiennent un fongicide en mélange avec un régulateur; ils peuvent être utilisés au maximum une fois dans la culture et sont à appliquer avant l'apparition des boutons et en absence de gel avant et après, au risque sinon d'endommager le colza. A l'instar d'Effigo ci-dessus, cette intervention s'avère difficile à placer cette année. Il est recommandé de laisser un témoin qui permet d'évaluer l'efficacité du fongicide/régulateur, car celle-ci est aléatoire. Cette intervention n'a généralement pas d'effet sur le rendement. De plus, le risque de verse est faible, hormis en cas de peuplement très dense.

Les conditions fraîches du début mars sont peu favorables à une élongation rapide de la tige principale, propice à la verse. Elles favorisent plutôt le développement des bourgeons latéraux.

## **Fumure**

**→FT Agridea 6.15**

Le 2<sup>ème</sup> apport est à prévoir au début montaison (5 à 10 cm d'élongation de la tige principale). Au total du 1<sup>er</sup> et du 2<sup>ème</sup> apport, apporter 50 à 80 unités de soufre sous forme de sulfate.

## **Céréales d'automne**

### **Stades phénologiques :**

- Blé : début à fin tallage (CD 21 à CD 29)
- Orge : fin tallage à épi 1 cm (CD 29 à CD 30)

## **Désherbage**

**→FT Agridea 2.34-36**

Les températures annoncées pour ces prochains jours seraient propices à l'application d'herbicides foliaires (sulfonylurées ou graminicides spécifiques) et de CCC. Toutefois, éviter l'application avant des périodes de gel au sol (-3 et plus) ou si les écarts thermiques (jour-nuit) sont supérieurs à 15°C. Il est **important que les parcelles**

**soient praticables.** L'absence de pluies annoncé pour les prochains temps pourra être favorable aux interventions mécaniques.

Avec les importantes précipitations de l'automne 2019, certaines **orges** d'automne, voire les seigles et les triticales n'ont pas pu être désherbés en automne. Une intervention avec un produit contenant de l'isoproturon n'est possible que jusqu'au stade mi-tallage; c'est donc trop tard pour l'orge. Certaines sulfonyles (groupe de résistance B) peuvent provoquer une phytotoxicité sur les orges avec des stades avancés. Prenez garde aux produits choisis et aux conditions d'application de celui-ci avant d'intervenir. Les matières actives isoproturon et pinoxaden (Avero, Axial One ou Avoxa) sont interdites en zone S2. **Isoproturon sera interdit d'utilisation dès le 1.07.2020.**

### **Blé d'automne**

A l'exception des blés semés tôt qui ont été désherbés en automne, le désherbage est recommandé durant le tallage contre les graminées et dicotylédones. Notamment dans les blés semés tôt qui n'ont pas été désherbés en automne, on observe une forte présence d'adventices germant en automne-hiver (véroniques, pensée, lamier, mouron, agrostide jouet du vent ou vulpin). En revanche, on n'observe pas encore, ou peu, d'adventices germant au printemps (matricaire, gaillet ou folle avoine). Les blés semés tard sont encore propres.

**Lutte contre les graminées** (en priorité agrostide jouet du vent et vulpin) : elle est possible avec les produits contenant de l'isoproturon jusqu'à la fin tallage (voir restrictions ci-dessus). Passé ce stade, on risque d'endommager les épis. L'efficacité du traitement est meilleure sur des graminées peu développées (max. 3 feuilles). Sur les parcelles avec présence importante d'adventices, des sulfonyles ou des graminicides spécifiques pourront également être appliquées en l'absence de gel nocturne. Sur les parcelles avec de l'agrostide résistante aux sulfonyles, le désherbage se fera avec un graminicide spécifique (FT Agridea 18.36). Il est aussi possible de mélanger certaines sulfonyles avec Artist, Dancor 70 WG ou Herold Flex, notamment pour contrôler l'agrostide ou le pâturin .

**Lutte contre les dicotylédones** : les sulfonyles antigraminées, les contacts combinés sont en général efficaces contre la plupart des dicotylédones. Certains produits ne devant pas être appliqués après la fin du tallage, leur utilisation se fera dès que possible mais en absence de gel. Dès le début redressement (épi à 1 cm), il reste par exemple Axial One, Avero, Avoxa, Puma extra, Foxtrot + Gondor ou les sulfonyles anti-graminées (p.ex. Archipel, Atlantis OD, Talis + Gondor ou Othello Star + Mero).

Le choix de l'herbicide contre les dicotylédones se fera aussi en fonction d'adventices comme les gaillets, les chardons et les rumex. Mais c'est encore trop tôt pour intervenir contre ces adventices; une intervention de rattrapage peut être nécessaire ultérieurement. De même contre les repousses de tournesol qui germeront encore au printemps, mais de nombreuses repousses ont eu le temps de lever en automne et ont généralement été détruites durant l'hiver. Les fiches techniques Agridea 2.34 à 2.36 contiennent toutes les informations nécessaires pour le choix et l'application des herbicides. Les conditions météorologiques lors de l'application sont déterminantes pour assurer une efficacité maximale des produits. Les herbicides racinaires (p.ex. métribuzine, isoproturon) sont relativement indépendants de la température. Seuls de grands écarts (p.ex. de -3° à +15°C) peuvent endommager les cultures. En revanche, l'humidité du sol est cruciale. Au contraire des racinaires, les herbicides foliaires (sulfonyles, hormones) sont exigeants vis-à-vis des conditions météorologiques. Ils dépendent de la température et ne devraient être appliqués qu'au-dessus de 5°C. Il faut aussi veiller à ce qu'il n'y ait pas de gels dans les 2-3 nuits suivant l'application, ni d'écarts de températures supérieurs à 15°C et que l'humidité relative de l'air dépasse 60 à 70%.

### **Fumure**

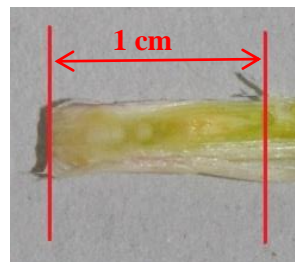
**→FT Agridea 2.15**

Les besoins en soufre (S) du blé sont de 25 à 30 unités par ha. Un apport éventuel se fera avec le premier et/ou le deuxième apport de N.

## Régulateurs de croissance

→FT Agridea 20.41-46

Le produit CCC est utilisable au stade 30 (épi 1 cm) sur blé, triticale et épeautre. Traiter sur des plantes en pleine croissance, dès 8°C (pas d'intervention si gel nocturne) et vérifier sur l'emballage si le mélange est possible avec un herbicide pour le CCC et, le cas échéant, si le dosage doit être réduit. Les fiches techniques Agridea 2.41-46 contiennent les précisions quant aux conditions d'emploi et aux dosages recommandés. Les conditions d'application sont plus importantes que le strict respect du stade de la céréale.



## Pois protéagineux

### Désherbage

→FT Agridea 10.31-32

**Pois d'hiver** : dans les parcelles non désherbées en automne, on peut intervenir avec du bentazone (p.ex. Basagran SG) mélangé à de la pendiméthaline (p.ex. Stomp Aqua) ou au Boléro. Sur des adventices bien développées, l'efficacité est réduite.

**Pois de printemps** : il est très sensible aux problèmes de structure de sol (sol gorgé d'eau, tassement). Il est donc recommandé d'être patient et d'attendre que les sols se ressuent bien avant le semis.

Le désherbage peut se réaliser en prélevée ou en postlevée. Le traitement de prélevée est bien indiqué dans les parcelles sales en dicotylédones. Il est à faire le plus tôt possible après le semis pour réduire les risques de phytotoxicité. Un sol frais au moment du traitement et une petite pluie dans les jours suivants sont les conditions idéales pour une bonne efficacité. Les traitements de prélevée peuvent se faire avec des herbicides racinaires comme Bandur (attention : en prélevée, max. 3 l/ha) ou par exemple Cargon S + Successor 600 sur des semis bien recouverts ou avec Boléro. Attention aux distances non traitées en bordure de cours d'eau et autres eaux de surface, par exemple 20 m pour Successor 600 et 50 m pour Bandur.

Le désherbage de postlevée est adapté aux faibles pressions d'adventices. Il peut par exemple se faire par l'application au stade 2 à 4 étages foliaires d'un mélange composé d'un racinaire (pendiméthaline) et d'un contact (bentazone) ou de Boléro. Les produits foliaires sont à appliquer hors période de gel. Pour obtenir une bonne efficacité, il est indispensable d'intervenir sur des adventices peu développées (stade cotylédons à 2 feuilles). Les produits contenant du bentazone (Basagran, etc.) ainsi que ceux qui contiennent de la péthoxamide (Successor 600, Colzaphen et Rodino Ready) sont interdits en zone S2. Voir la fiche technique Agridea 10.31 pour les mélanges disponibles et les recommandations d'emploi.

Si nécessaire, il est possible d'intervenir dès la levée des graminées avec un graminicide spécifique. Voir fiche technique Agridea 20.33.

Si les conditions (météo et sol) sont favorables, le désherbage mécanique avec une herse étrille donne de bons résultats. Attendre que les pois atteignent 2 à 3 étages foliaires. Pour assurer un bon enracinement, semer à une profondeur de 4 à 5 cm.

## Lupin

### Semis

→FT Agridea 9.11-12 & 9.21-22

Le semis de lupin peut se faire dès la fin mars, mais comme pour les pois protéagineux, le sol doit être bien ressuyé ; le lupin est aussi sensible à des défauts de structure du sol ou des zones compactées. Bien que les besoins en eau du lupin soient élevés, sa racine pivotante lui permet de relativement bien supporter la sécheresse. Il est moins sensible que le pois au stress hydrique sur fleur. Le lupin est cependant assez exigeant en chaleur (à réserver aux zones maïs 1 et 2).

L'inoculation avec les bactéries fixatrices d'azote *Bradyrhizobium lupinii* est indispensable si la parcelle n'a jamais porté de lupin ou si le pH est > 6,5. Les sols avec plus de 3 % de calcaire actif et un pH > 7 sont peu adaptés à la culture du lupin.

Profondeur de semis: 3-4 cm; densité de semis : lupin blanc (lupin à feuilles larges *Lupinus albus*) : 50-60 grains/m<sup>2</sup> ; lupin bleu (lupin à feuilles étroites *Lupinus angustifolius*): 90-110 grains/m<sup>2</sup>.

## Désherbage

→**FT Agridea 9.31-32**

Le désherbage chimique se fait en prélevée avec de la pendiméthaline (p.ex. Stomp Aqua) ou du prosulfocarbe (p.ex. Boxer) ou de l'aclonifène (Bandur) ou de la clomazone (Cargon S). Une combinaison d'herbicides, par exemple 2.5 à 3 l/ha de pendiméthaline + 0.3 l/ha de Cargon S, est utile lors d'une présence importante d'une flore diversifiée.

Le désherbage mécanique peut se faire à l'aide d'une sarclouse dès le stade 2 à 3 feuilles du lupin. Pour ceci, un interligne de 20 à 30 cm est recommandé. Un interligne plus large augmente le risque de salissement.

Le lupin peut être inscrit en extenso.

## Destruction des engrais verts ou prairies avant une culture de printemps

Suite à l'hiver doux, certains engrais verts n'ont pas été détruits par le gel, il n'est pas rare de devoir faire face à une forte présence de repousses de céréales ou de colza qui se sont bien développées durant l'hiver. Un travail du sol ou un traitement avec 4-5 l/ha (6-8 l/ha en présence de colza) de produit contenant du glyphosate (360 g/l) permettra de détruire ces repousses et d'autres plantes restantes, avant la mise en place de cultures de printemps telle que betterave sucrière ou tournesol. Il est trop tôt pour intervenir avant la mise en place de cultures plus tardives (maïs). Attendre 5 jours entre la destruction chimique et la préparation du lit de semence.

Pour la destruction d'une prairie temporaire, il faut compter entre 6 et 8 l/ha de produit contenant du glyphosate (360 g/l). Préférer la fourchette supérieure si la prairie a encore passablement de trèfles et des rumex. Pour rappel, une autorisation de traitement est nécessaire si un labour de la prairie est prévu en plus de sa destruction au glyphosate.

En cas de non labour en vue de retirer des contributions à l'efficacité des ressources (CER), la limite maximale de 4,1 l de glyphosate (360 g/l) ne doit pas être dépassée, en comptant aussi une éventuelle intervention antérieure en été-automne après récolte du précédent.

Pour optimiser son efficacité, il est important de respecter les conditions d'application du glyphosate, soit : volume d'eau 100 à 200 l/ha, ajout de 1 à 3 kg de sulfate d'ammoniaque par 100 l d'eau dans la cuve avant le glyphosate, ajout d'un mouillant et une hygrométrie >60 à 70% durant la pulvérisation. Le roulage avant traitement peut améliorer son efficacité en augmentant l'absorption de matière active.

## Betterave sucrière

### Semis

N'intervenir dans les parcelles que lorsque les sols sont bien ressuyés et réchauffés (>5°C) pour garantir un développement juvénile rapide et ainsi réduire les risques de dégâts dus aux ravageurs aériens (altises, etc.).

Dans les parcelles sujettes aux nématodes du collet, le semis sera retardé afin de garantir une levée rapide. Les producteurs concernés peuvent prendre contact avec le CBS ([info@betterave.ch](mailto:info@betterave.ch); 021 557 99 09), afin de participer à un essai de lutte. Ces essais consistent à appliquer, sur la ligne de betteraves uniquement, un produit en phase d'homologation. L'application peut se faire au moment du semis ou au stade 2 feuilles des betteraves. Pour rappel, plus aucun microgranulé n'est autorisé contre le nématode du collet depuis plusieurs années. Les restes doivent être retournés aux fournisseurs ou traités comme des déchets spéciaux.

## **Pomme de terre**

### **Ver fil de fer**

En cas de risque de dégâts de vers fil de fer, le microgranulé Ephosin peut encore être utilisé jusqu'au 28.05.2021. En PER, une autorisation de traitement est requise; contacter le Service phytosanitaire. Les critères d'octroi de l'autorisation et les conditions d'utilisation du produit sont mentionnés dans le document téléchargeable sur le site de [www.grangeneuve.ch](http://www.grangeneuve.ch), rubrique Service phytosanitaire cantonal.

L'efficacité du produit Ephosin n'est que partielle (30 à 60%) contre les vers fils de fer. Pour garantir un certain niveau d'efficacité, il est important de l'appliquer dans un sol réchauffé (8-10°C), dans le but d'avoir le plus possible de vers fil de fer actifs dans les couches supérieures du sol. Le granulé n'exerce pas d'effet appât; les vers fil de fer ne sont affectés que lorsqu'ils passent « par hasard » à proximité du produit (1-3 cm). Ephosin n'est pas systémique; il agit par contact, ingestion et inhalation. La durée d'action est courte (env. 6 semaines). Si la pression des vers fils de fer est trop forte, l'efficacité du produit peut être insuffisante. Par conséquent, il est indispensable de prendre toutes les mesures de lutte indirecte pour maintenir les populations de vers fil de fer à un bas niveau, c'est-à-dire :

- Éviter les pommes de terre dans les 2-3 ans suivant une prairie (le risque d'avoir des pommes de terre ayant trop de trous de vers fil de fer est de plus de 50% l'année suivant une prairie. En revanche, ce risque chute à moins de 8% pour les pommes de terre venant trois ans après une prairie);
- Sur les parcelles prévues pour les pommes de terre, préférer les prairies temporaires d'une année aux pluriannuelles;
- Répertorier les parcelles où des dégâts ont été constatés; éviter les parcelles à problèmes (sols lourds, riches en humus); attention en cas d'échange de parcelles;
- Récolter rapidement les pommes de terre après défanage.

Il est possible, mais sans grande fiabilité, d'évaluer la présence de vers fil de fer dans les parcelles. Pour cela, il faut creuser un trou de 10 cm et y enfouir une vieille pomme de terre coupée en deux. Marquer l'endroit. Répéter l'opération sur 3 séries de 10 pommes de terre par trou. Observer la présence du ver sur ces pommes de terre après une semaine. En cas de forte présence, comme le seul moyen de lutte directe n'a qu'une efficacité partielle, la seule solution est de changer de parcelle.

### **Rhizoctone**

**→FT Agridea 4.55-57**

Un traitement avec un fongicide se justifie si le seuil pour le rhizoctone est atteint (plus de 20% des plants avec des sclérotés) ou si le risque est élevé : précédent ou antécédent prairie, variété sensible (Agata, Annabelle, Bintje, Ditta, Erika, Gwenne, Queen Anne, Panda, Pirol), rotation chargée en pomme de terre.

Le traitement des plants avant plantation par pulvérisation à ultra-bas volume donne une meilleure efficacité que le traitement au champ à la plantation, surtout si la pression de rhizoctone est forte.

Pour l'application à la plantation, utiliser un volume de 80 à 120 l/ha. Le Proradix a un effet partiel contre la gale commune et argentée.

Un traitement des buttes est aussi possible avec le fongicide Sercadis (0.8 l/ha). Ce produit a une bonne efficacité contre le rhizoctone et la gale argentée. La gale argentée peut représenter un problème en production de pommes de terre de consommation seulement.

---

## Maïs

### Pyrale

→**FT Agridea 5.63**

La pression de la pyrale du maïs a été moyenne en 2019. La lutte préventive contre la pyrale du maïs est indispensable. Les pailles, hâchées lors de la récolte, doivent être enfouies par un labour propre au plus tard en avril.

La commande des trichogrammes est à faire avant la fin mars 2020 (Andermatt), voire le 20 avril (UFA Semences ou Omya).

Dans des cas particuliers (>30% des tiges cassées par la pyrale en 2019 ou forte pression de sangliers) et à condition que les mesures préventives susmentionnées aient été appliquées, il est possible de demander une autorisation pour un traitement insecticide au Service phytosanitaire cantonal. Cette possibilité n'existe **que pour le maïs grain**. La date d'application optimale sera communiquée en temps opportun.

*L'équipe de rédaction est à disposition pour tout renseignement complémentaire ou pour une demande d'autorisation de traitement :*

- *André Chassot (responsable) : 026 305 58 65*
- *Emilia Vorlet : 026 305 58 73*
- *Jonathan Heyer : 026 305 58 71*
- *Nicolas Linder : 026 305 58 75*