

## Flash phytosanitaire du 14 mai 2020 – Grandes cultures

Complément du bulletin phytosanitaire n° 4 du 4 mai 2020.

### Situation générale

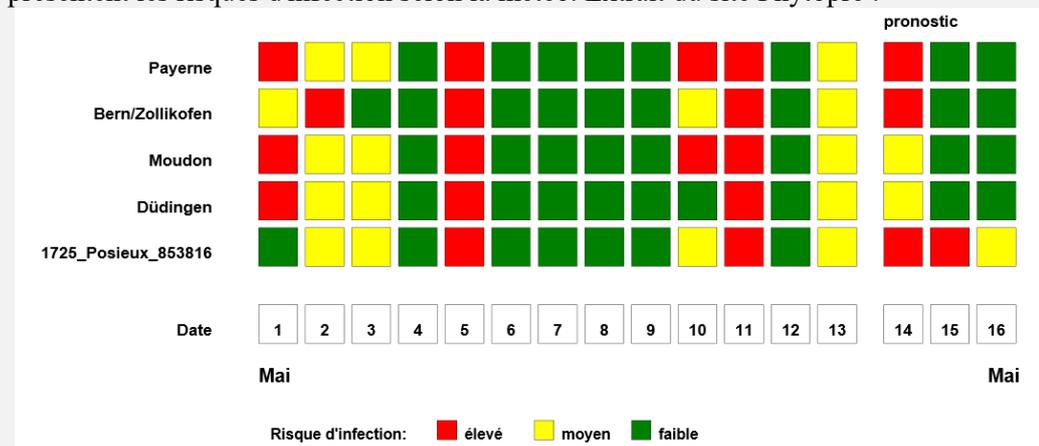
Les conditions humides et fraîches sont favorables au développement du mildiou de la pomme de terre et des maladies foliaires des céréales, notamment la rouille jaune et la septoriose.

### Pomme de terre :

**Mildiou :** les premiers foyers de mildiou ont été signalés dans le Seeland lundi dernier et d'autres ont suivi dans le Chablais. Il s'agit dans tous les cas de foyers primaires découverts au retrait des plastiques sur les pommes de terre primeurs. Des conditions pluvieuses et fraîches (10 à 24°C) et une humidité relative de l'air supérieure à 75% sont favorables au mildiou ; ceci a régulièrement été le cas ces 3 dernières semaines. Pour rappel, le mildiou peut faire son cycle complet en 5 jours si les conditions sont optimales.

Il est impératif de contrôler la présence de mildiou dès la levée, notamment sur les variétés sensibles (sensibilité élevée : Lady Christl, Agata, Annabelle, Bintje, Celtiane, Concordia, Gourmandine, Gwenne, Jazzy, Lady Felicia, Levinata, Marabel, Osira, Ratte et Venezia,; sensibilité assez élevée : Charlotte, Lady Claire, Lady Rosetta, Fontane, Kiebitz, Pirol et Queen Anne). Ceci est particulièrement important cette année, car les précipitations abondantes ont saturé les sols, ce qui rend d'autant plus probable l'apparition de foyers primaires (tiges attaquées de manière systémique depuis le plant). Des buttes saturées en eau et des peuplements en plein développement maintiennent des conditions humides, ce qui entretient des conditions d'infection sur une période plus longue.

**Communiquer les foyers découverts au Service phytosanitaire** (n° tél. ci-dessous) ou sur [www.phytopre.ch](http://www.phytopre.ch). C'est le seul moyen d'informer les agriculteurs sur la situation locale. Les sites [www.phytopre.ch](http://www.phytopre.ch) et [www.phytopre.ch/phytoapp](http://www.phytopre.ch/phytoapp) informent gratuitement sur les foyers découverts en Suisse et, sur abonnement, présentent les risques d'infection selon la météo. Extrait du site Phytopre :



### Stratégie de lutte :

- Sur les **potatoes de terre primeurs**, appliquer un fongicide pénétrant ou translaminaire dès le retrait des plastiques et maintenir la protection jusqu'au délai avant récolte (1 ou 2 semaines selon les produits).
- Sur les **autres potatoes de terre**, dès qu'un foyer est connu dans la région (dans un rayon de 20 km), débiter la protection (voir produits ci-dessous), en particulier sur les variétés sensibles, indépendamment du stade de la culture, car les potatoes de terre sont sensibles au mildiou dès la levée.
- Dans les autres régions, on peut théoriquement débiter la protection au plus tard lorsque les fanes se touchent sur la ligne (env. 25 cm de haut), pour les variétés les plus sensibles, et à la fermeture des rangs, pour les moins sensibles. Une fois la première application effectuée, il est important de maintenir les intervalles de traitement. **Rappelons que le mildiou ne se maîtrise que par des traitements préventifs et que le moment de la 1<sup>ère</sup> intervention est plus important que le choix du produit.** Les produits systémiques sont bien indiqués quand les plantes sont en pleine croissance, ainsi les nouvelles pousses sont protégées. Mais les

produits systémiques de la famille des phénylamides (p. ex. Ridomil Gold) ne doivent pas être appliqués en présence de mildiou dans la parcelle. Il est aussi possible d'utiliser des produits translaminaires (diméthomorphe, valifénalate, mandipropamide, bentiavalicarbe ou propamocarbe). Adapter le volume de bouillie à la masse foliaire. Pour les produits Epoque, Mapro, Ibiza SC, Zignal et Tisca, une zone non traitée (ZNT) de 20 m doit être respectée le long des eaux de surface. Les produits à base de fluaziname (p. ex. Mapro) nécessite 4 points de ruissellement (FT 18.05.3). Infinito est interdit en zone S2. Les produits contenant du chlorothalonile sont interdits.

#### **En cas de découverte d'un foyer:**

- éliminer les plantes des zones fortement atteintes, pour éviter que les spores ne contaminent les environs ;
- effectuer 2 traitements à 4-5 jours d'intervalle avec un fongicide translaminaire en mélange avec un fongicide de contact avec action sporicide (Ranman Top, Mapro, Zignal, etc.) ;
- annoncer immédiatement le cas (voir ci-dessus).

**Doryphore** : les doryphores adultes, qui ont passé l'hiver dans le sol des parcelles de pommes de terre 2019, sont sortis de terre et sont donc très présents sur les repousses de pommes de terre. Ils colonisent les nouvelles cultures, en particulièrement dans les bords. Les premières pontes (sur la face inférieure des feuilles), voire les premières larves, y ont été observées. Actuellement, il s'agit de surveiller ses parcelles ; le seuil d'intervention est de 30% des plantes avec des larves et/ou pontes ou 1 à 2 foyers par are.

#### **Céréales**

Plusieurs foyers de **rouille jaune**, principalement sur épeautre, mais aussi sur blé, ont été observés dans le canton. Les foyers sont ou seront visibles ces prochains jours. La rouille jaune est une maladie à caractère explosif, qui peut être très nuisible sur des variétés sensibles en cas d'attaques précoces. Des conditions humides (pluie ou rosée) et des températures fraîches (10 à 13°C) sont optimales pour l'extension des foyers au sein des parcelles, soit les conditions vécues ces derniers jours. En blé panifiable, la variété Claro et dans l'épeautre la variété Ostro sont les plus sensibles à la rouille jaune et, par conséquent à contrôler en priorité. Une sortie du programme Extenso à cause de la rouille jaune n'est à envisager que si la maladie apparaît tôt (durant la montaison). Il est donc généralement trop tard pour intervenir.

#### **Betterave**

Les betteraves qui ont germé avec les pluies évoluent lentement et avec peine. De plus, les conditions pluvieuses et froides ainsi que les applications d'herbicides racinaires ne les aident pas. Les conditions météorologiques à venir vont déterminer leur développement. Il n'est pas rare de voir également, sur ces petites betteraves, du pied noir.

#### **Pucerons**

L'hiver doux ainsi que les températures élevées du mois d'avril ont permis des vols très précoces de pucerons. Ils sont présents dans toutes les cultures (plusieurs espèces). Bien que le vol ait été très précoce, les conditions froides et pluvieuses devraient calmer la pression. Pour les cultures telles que les pois protéagineux ou le tournesol conduites en Extenso, il n'est généralement pas rentable de les sortir de ce programme. Si le seuil d'intervention est dépassé, une intervention avec un produit à base de pirimicarbe est possible sans autorisation en PER. Dans le cas d'une intervention, laisser une bande de 3 m non traitée (par exemple derrière le tracteur) pour assurer une nourriture suffisante aux auxiliaires.



**Seuils d'intervention** – comptage sur 10x5 plantes :

Pois protéagineux – puceron vert : dès le stade boutons floraux (CD 51 à 61) : 80% des plantes colonisées ;

Tournesol – puceron vert : stade 10 à 14 feuilles : plus de 50% des feuilles crispées ;

Betterave – puceron noir : jusqu'au stade 4 feuilles : 50% des plantes colonisées; stade 6-10 feuilles : 80%.