



Département de l'économie et du sport  
**Service de l'agriculture et de la viticulture**

**Station de protection des plantes**

Ch. de Grange-Verney 2  
1510 Moudon

tél.: 021 557 99 00

## Rapport phytosanitaire grandes cultures et herbages 2016.

### 1. **Contrôle des organismes particulièrement dangereux.**

#### 1.1. **Nématode doré de la pomme de terre**

Les analyses effectuées sur pomme de terre de consommation en 2015 dans la région d'Echallens ont toutes été négatives. En 2016, les échantillons ont été prélevés par M. Etienne Dutoit dans la région de Cossonay. Les résultats arriveront en 2017.

#### 1.2. **Chrysomèle du maïs**

**Diabrotica virgifera** : la chrysomèle du maïs n'a pas été capturée dans le canton (6 pièges répartis entre Aigle, Bavois, Bursins, Denges, Method, Versvey). Voir site [www.agroscope.admin.ch](http://www.agroscope.admin.ch).

#### 1.3. **Mildiou du tabac**

Aucun foyer de mildiou n'a été signalé dans notre canton, malgré la forte pression de la maladie au niveau Européen, et malgré une parcelle fortement touchée dans le canton de Zurich au début du mois d'août.

(Source : J-F Vonnez, Service vulgarisation tabacole).

#### 1.4. **Ambrosie à feuille d'armoise**

**Agriculture** : 2 nouvelles parcelles agricoles contaminées ont été découverte en 2016 (Buchillon, Luins). Il y a en tout 31 parcelles agricoles contaminées connues dans le canton, dont 5 herbages permanents. En plus 3 parcelles sont connues en zone urbaine ou forêt.

### 2. **Observations des autres organismes nuisibles**

#### 2.1. **Céréales**

##### **Adventices**

De nombreux échantillons de graminées ont été transférés à ACW afin de tester l'efficacité des différentes familles d'herbicide.

Cela concerne l'agrostide jouet du vent, le vulpin et le ray-gras. Seuls les résultats provisoires concernant le ray-gras sont connus actuellement et malheureusement 9 sur 13 échantillons présentent une résistance aux FOP/DEN dont 6 également une perte d'efficacité aux herbicides du groupe des DIM. Pour 3 échantillons une perte d'efficacité supplémentaire aux sulfonilurées est également constatée.

Les échantillons des autres graminées sont en cours d'analyse.

##### **Maladies**

Pour la troisième année consécutive, 2016 a été marquée par une épidémie de rouille jaune sur certaines variétés de blé et de triticale sensibles. Les premiers foyers ont été

observés dans le Chablais. La pression de la septoriose a été très forte sur blé cette année, en particulier durant l'hiver et avant la floraison. La météo a été propice aux infections de la fusariose/microdochium, des pertes de rendements importantes ont été constatées mais heureusement le nombre de lots infectés par des mycotoxines est resté restreint. Le manque de luminosité et la fraîcheur en cours de montaison a également provoqué des pertes.

Voir : Réseau d'observation des maladies de l'orge 2016 et Réseau des maladies du blé 2016 sur [www.agrometeo.ch](http://www.agrometeo.ch) et [www.vd.ch/agriculture](http://www.vd.ch/agriculture).

## 2.2 **Pomme de terre** **Mildiou**

De nombreux foyers ont été annoncés dans [www.phytopre.ch](http://www.phytopre.ch) pour toutes les régions de production du canton de Vaud. Le premier foyer a été découvert le 9 juin 2016 à Cronay. La pression de la maladie et les précipitations constantes ont engendré pour la première fois une demande de traitement des pommes de terre par hélicoptère. Les conditions d'utilisation (foyer déclaré, produit homologué pour application aérienne) n'étant pas remplies et la météo ayant permis un passage de tracteur, le projet a été abandonné.

## 2.3 **Maïs** **Insectes**

Voir le réseau d'observation de la pyrale du maïs 2016 sur [www.agrometeo.ch](http://www.agrometeo.ch).

## 2.4 **Colza** **Insectes**

Les attaques des insectes ont été très moyennes cette année. L'arrivée tardive des altises en automne 2015 n'a provoqué que peu de dégâts d'hivernage. Le printemps pluvieux n'a ensuite pas été profitable aux insectes. Des gels tardifs ont perturbé la floraison sur certaines parcelles et de ce fait réduit le rendement.

Voir les réseaux d'observation des insectes du colza 2016 (automne et printemps) sous [www.vd.ch/agriculture](http://www.vd.ch/agriculture).

## 2.6 **Betteraves sucrières** **Insectes**

Une présence exceptionnelle d'altise dans le Bassin Lémanique a nécessité des interventions supplémentaires d'insecticides. Le printemps très humide a rendu difficile l'implantation dans de bonnes conditions et le développement de la betterave au stade juvénile. Les rendements et le taux de sucre est resté en dessous des moyennes habituelles.

## 2.7 **Pois protéagineux** **Tordeuse**

Voir réseau d'observation du pois 2015 sur [www.agrometeo.ch](http://www.agrometeo.ch) et [www.vd.ch/agriculture](http://www.vd.ch/agriculture).

Une infection exceptionnelle de la bactérie de la graisse des pois a provoqué une perte totale sur la majorité des pois d'automne. La météo humide et les gels tardifs en sont les principales origines. Les pois de printemps ont été également touchés mais dans une moindre mesure.

## 2.8 **Herbages** **Adventices**

La plupart des demandes d'autorisation PER pour traiter les prairies permanentes concerne le rumex et les chardons.

Il y a 5 herbages permanents infestés par l'ambrosie (1 à Crissier, 2 à Buchillon, 1 à Etoy, 1 à Trey).

### **Campagnoles**

Quelques observations indiquent une augmentation de la population de campagnoles dans la région jurassienne. Un nouveau cycle de prolifération pourrait s'annoncer.

### **Remerciements**

Nous remercions toutes les personnes qui ont collaboré avec la Station de Protection des Plantes durant cette saison. Nous exprimons notre reconnaissance aux agriculteurs qui ont mis à disposition leurs parcelles pour des observations, aux vulgarisateurs de ProConseil et aux collaborateurs des maisons de produits phytosanitaires qui nous ont transmis leurs observations. Nous remercions aussi nos collègues des services fédéraux et cantonaux pour leurs appuis dans nos investigations et recommandations en matière de protection des plantes.

A. Zimmermann et Pierre-Yves Jaquiéry

Grange-Verney, décembre 2016

