



### EN BREF

**POMME DE TERRE :** Mildiou déclaré et en progression, sur variétés résistantes.

**CULTURES D'ÉTÉ et SOLANACÉES SOUS ABRIS :** mildiou déclaré, Pucerons et cladosporiose à surveiller sous abris.

**BRASSICACÉES PLEIN CHAMP :** Présence d'altises, pucerons, piérides du chou

### POMME DE TERRE

**Réseau :** 7 parcelles observées cette semaine à FRANOIS (25), FOUCHERANS (39), GY (70), REPPE (90), MEROUX (90).

Les conditions humides du début de saison ont abouti à de bons résultats de l'initiation des tubercules et de grossissement en début de saison. Les cultures peu atteintes par le mildiou et les primeurs pourront profiter de cet avantage.



Adora, le 28/06/16 (GY, A. NEY)

### MILDIOU, *Phytophthora infestans*

Les risques mildiou sont au plus haut sur tous les secteurs. Cette campagne de production 2016 ressemble très fortement à la campagne 2007, qui fut marquée par les difficultés à gérer la maladie.



L'hygrométrie et les températures sont optimales pour le mildiou depuis plus d'un mois. Les épisodes de fortes pluies ont contribué à renforcer le risque de lessivage des produits et de contamination des plantes.

Toutes les parcelles visitées sont concernées à des niveaux importants mais variables. Certaines parcelles en primeur AB sont détruites, d'autres sont seulement atteintes sur quelques taches.

Si des foyers sont bien isolés dans la parcelle, il faut les détruire rapidement avec un défanage chimique, thermique, manuel ou mécanique. Attention, s'il y a un transport des fanes, il faut les mettre dans des sacs pour éviter de disperser l'inoculum.

Même si les conditions chaudes et sèches diminuent un peu la vitesse d'expansion du mildiou, il faudrait au moins deux semaines de forte chaleur et de faible hygrométrie pour espérer diminuer de façon notable le risque. Une grande quantité de spores est présente dans le milieu, ces dernières peuvent parcourir 30 km par nuit.

### **MILEOS® : Modélisation du risque**

De fortes sporulations ont lieu aujourd'hui sur tous les secteurs. Cette dernière semaine, les sporulations ont pu s'arrêter quelques jours selon les secteurs grâce aux conditions plus chaudes et sèches, les 27 et 29 juin. Les conditions ont également été un peu moins favorables aux contaminations sur le secteur de Besançon et Saint Sauveur uniquement. Les risques sont restés et restent très élevés sur tous les secteurs.

### **Risque mildiou selon Mileos® au 30/06/2016**

Station météo	Génération en cours	Potentiel de sporulation	Seuil de nuisibilité variétale
<b>BESANÇON</b>	9 <sup>ème</sup> depuis le 17/06	Très Élevé	<b>Variétés résistantes</b>
<b>TAVAU</b>	8 <sup>ème</sup> , 9 <sup>ème</sup> et 10 <sup>ème</sup> depuis le 25/06	Très élevé	<b>Variétés résistantes</b>
<b>SAINT-SAUVEUR</b>	9 <sup>ème</sup> depuis le 17/06	Très élevé	<b>Variétés résistantes</b>
<b>DORANS</b>	7 <sup>ème</sup> , 8 <sup>ème</sup> et 9 <sup>ème</sup> depuis le 26/06	Très élevé	<b>Variétés résistantes</b>

Principales variétés sensibles : Adora, Adriana, Agat, Amandine, Anaïs, Annabelle, BF 15, Bintje, Carrera, Charlotte, Chérie, Corolle, Ditta, Elodie, Europa, Everest, Franceline, Galante, Gourmandine, Isabel, Jaerla, José, Lady ..., Laura, Linzer D, Marabel, Monalisa, Nicola, Ostara, Pompadour, Primura, Ratte, Red Laure, Rodeo, Ros..., Safrane, Sirterna, Spunta, Viol..., Victorian, Vitelotte, Vivaldi. (Viol... signifie par exemple que toutes les variétés commençant par Viol sont sensibles)...

Principales variétés intermédiaires : Agria, Caesar, Cécile, Cicéro, Cyrano, Désirée, Émeraude, Juliette, Samba...

Principales variétés résistantes : Allians, Naturella, Eden



**Parcelle AB très atteinte par *Phytophthora infestans* (Agata), le 28/06/16 (GY, A.NEY)**

## **ALTERNARIA**

La maladie se développe sur certaines parcelles sensibles uniquement. Le risque est globalement assez faible actuellement.

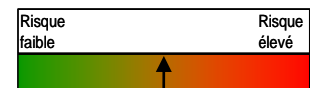


La maladie est favorisée par :

- des températures élevées (20 à 30°C) avec des rosées nocturnes importantes et des alternances de périodes sèches et humides.
- les facteurs de stress de la plante : la sénescence en fin de culture mais aussi la sécheresse, les attaques d'insectes, la grêle, les carences nutritionnelles.

## **DORYPHORES**

Quelques adultes et larves observées. Attention, les niveaux d'infestation varient en fonction des parcelles et des secteurs.



Seuil d'intervention en agriculture conventionnelle : présence en bordure de 2 foyers pour 1000 m<sup>2</sup> (foyer : 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves **au stade grain de blé**).

Seuil d'intervention en agriculture biologique : présence en bordure de 2 foyers pour 1000 m<sup>2</sup> (foyer : 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves **au stade éclosion**).

Les préparations à base de *Bacillus thuringiensis* s'utilisent jusqu'au stade grain de riz maximum.

**Ci-contre le stade est dépassé pour un usage efficace de Bt.**

**Foyer de doryphore sur repousse, 28/06/16  
(GY, A.NEY)**



## **PUCERONS**

Des pucerons sont observés sur 3 parcelles, à des niveaux faibles à moyens d'infestation. Des auxiliaires sont présents sur les parcelles en AB comme en conventionnelle.



Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque plus de 20 folioles sur 40 observées (de plantes différentes) sont porteuses de pucerons.

## **BRASSICACÉES PLEIN CHAMP**

**Réseau** : 5 parcelles observées cette semaine à REPPE (90), VALDOIE (90), GY (70), FOUCHERANS (39).

## **ALTISES**

Des altises sont présentes sur l'ensemble des parcelles à des degrés faibles à moyens.

## **PUCERONS**

Des pucerons cendrés sont observés sur 3 parcelles, à des niveaux allant jusqu'à 7 % des plants atteints.

## **CHENILLES**

*Teigne des crucifères* : Présences sur les parcelles à des niveaux faibles  
*Noctuelles du chou* : 2 captures à Valdoie, ravageur à surveiller.

On observe des chenilles issues du premier vol de piéride du chou de mai/juin. Les piérides du chou s'attaquent aux feuilles de la couronne, mais peu de la pomme, ce qui permet aux choux atteints de se refaire. Ces chenilles nuisibles sont donc moins dommageables que d'autres espèces comme la noctuelle du chou ou la piéride de la rave qui consomment principalement les feuilles de la pomme.

La pression est à suivre également lors du 2<sup>ième</sup> vol annuel de juillet-août, qui donne lieu à des attaques de chenilles sur la période fin août septembre, qui peuvent être plus intenses à cette période.

## **SOLANACÉES et CULTURES D'ÉTÉ SOUS ABRIS**

**Réseau** : 5 exploitations observées cette semaine à REPPE (90), VALDOIE (90), GY (70), FOUCHERANS (39).

**Aubergines, le 28/06 (GY, A. Ney)**



## **PUCERONS**

Des pucerons sont repérés dans 10 tunnels sur 12 visités. Les niveaux d'infestation sont à surveiller de près sur toute culture, le développement des populations peut être rapide.



**Fumagine et exuvies de pucerons sur concombre, le 28/06 (GY, A. Ney)**

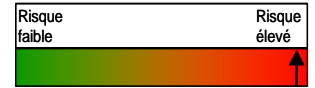
La fumagine est une maladie due à diverses espèces de champignons qui se développent grâce au miellat sécrété les pucerons.

**Pucerons sur aubergines, le 28/06 (GY, A. Ney)**



## **MILDIOU**

Quatre tunnels de tomates sur les 7 visités sont touchés par des taches ou des foyers importants.



Le risque mildiou est important sur tomate. L'inoculum aérien est actuellement important, les spores pouvant se disséminer par le vent sur de longues distances.

Les foyers apparaissent et se propagent vite, en particulier à proximité de parcelles de pommes de terre et sur variétés sensibles. Veillez à maintenir un feuillage sec, une faible hygrométrie et à limiter les entrées d'inoculum dans les tunnels. Arrachez les premiers pieds atteints, dès le départ de la maladie. La surveillance des tunnels doit être journalière et précise afin d'identifier les premières taches.



**Mildiou dans un tunnel (variétés Amerigo, Maestria) le 28/06 (GY, A. NEY)**

## **OÏDIUM**



Des départs d'oïdium sont observés sur concombre et courgette. Les conditions sont favorables. A surveiller.

**Concombre, le 28/06/16 (GY, A. NEY)**

## **CLADOSPORIOSE**

Les conditions chaudes humides ont été propices à l'apparition de cladosporioses sur tomate. On peut observer des départs de symptômes.



**Cladosporiose sur tomate, le 26/06/16 (REPPE, B. BOUTANTIN)**

### **PROCHAIN BSV JEUDI 7 JUILLET 2016**

Le BSV légumes est disponible sur les sites de la préfecture de Franche-Comté ([www.franche-comte.pref.gouv.fr](http://www.franche-comte.pref.gouv.fr)), des Chambres d'Agriculture de Franche-Comté (<http://www.franche-comte.chambagri.fr/espace-documentaire/bsv.html>) et de Mes P@rcelles ([www.franche-comte.mesparcelles.fr](http://www.franche-comte.mesparcelles.fr)).

