



Légumes

EN BREF

POMME DE TERRE : Risque mildiou très élevé, sur variétés résistantes

CULTURES D'ÉTÉ et SOLANACÉES SOUS ABRIS : Pucerons en développement, à surveiller sous abris.

BRASSICACÉES PLEIN CHAMP : Présence d'altises et de pucerons cendrés selon secteurs.

ALLIACÉES PLEIN CHAMP : Risque mildiou et présence de thrips

POMME DE TERRE

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

Sur les 7 parcelles de pomme de terre de conservation observées, les stades vont de parcelles récemment levées à la couverture totale du rang. Les tubercules les plus avancés sont au stade « noix ».

MILDIOU, *Phytophthora infestans*

Les risques mildiou sont élevés depuis plusieurs jours. Ils se maintiennent au vu des conditions à venir pour la fin de semaine. Aucun symptôme n'a été observé.

MILEOS® : Modélisation du risque

Besançon : Seuil atteint pour les variétés résistantes. De fortes sporulations ont eu lieu du 28 au 31 mai, donnant lieu à de très importantes contaminations les 30 et 31 mai et à la 6^{ème} génération de mildiou. Le potentiel de sporulation reste très élevé.

Tavaux : Seuil atteint pour les variétés résistantes. De fortes sporulations ont lieu depuis le 28 mai et se poursuivent aujourd'hui. Les contaminations entre le 28 mai et aujourd'hui sont de niveaux variables, de faibles à très importants. La 6^{ème} génération de mildiou est apparue le 28 mai. Le potentiel de sporulation reste très élevé.

Saint-Sauveur : Seuil atteint pour les variétés résistantes. Des sporulations de niveau moyen à très élevé ont eu lieu du 28 au 31 mai, donnant lieu à des contaminations moyennes à très importantes et à la 7^{ème} génération de mildiou. Le potentiel de sporulation reste très élevé.

Dorans : Seuil atteint pour les variétés sensibles. Des sporulations moyennes à fortes ont eu lieu du 28 au 31 mai donnant naissance à la 5^{ème} génération de mildiou. La génération 3 a disparu.

Depuis hier, le potentiel de sporulation est presque nul, mais il risque d'augmenter de façon importante ces prochains jours au vu des conditions annoncées pour cette fin de semaine.

Risque mildiou selon Mileos® au 2/06/2016

Station météo	Génération en cours	Potentiel de sporulation	Seuil de nuisibilité variétale
BESANÇON	5 ^{ème} et 6 ^{ème} en cours depuis le 30/05 non incubée	Très Élevé	Variétés résistantes
TAVAUX	5 ^{ème} et 6 ^{ème} en cours depuis le 28/05, non incubée	Très élevé	Variétés résistantes
SAINT-SAUVEUR	5 ^{ème} , 6 ^{ème} et 7 ^{ème} depuis le 30/05 non incubée	Très élevé	Variétés résistantes
DORANS	3 ^{ème} , 4 ^{ème} non incubée et 5 ^{ème} depuis non incubée	Faible	Variétés sensibles

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, Emeraude, Juliette, Samba...

Principales variétés résistantes : Allians, Naturella, Eden

ALTERNARIA

Le risque est faible actuellement. Les conditions climatiques en alternances peuvent toutefois être un facteur de développement, en particulier sur les stades les plus avancés, les variétés sensibles (agata), et en cas de stress des plantes.



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 pontes observées. Attention, les niveaux d'infestation varient en fonction des parcelles et des secteurs. Des larves peuvent être présentes en secteurs précoces.

Les pontes sont à repérer dès maintenant avant éclosion afin de pouvoir intervenir au bon stade avec des produits de biocontrôles.



Les œufs éclosent environ 7 jours après ponte et deviennent orange puis marron avant l'éclosion. Les larves, de couleur rouge-orangé passent par 4 stades larvaires et sont visibles sur la culture pendant 2 à 3 semaines.

Seuil d'intervention en agriculture conventionnelle : présence en bordure de 2 foyers pour 1000 m² (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 m² (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.

PUCERONS

Des pucerons sont observés sur 4 parcelles, à des niveaux faibles d'infestation. Le risque est faible, des auxiliaires sont présents.



LIMACES

Les conditions humides favorisent le maintien d'un nombre important de limaces dans les parcelles.



Parcelle d'Agata, deux dates de plantation, le 1/06/16 (Gy, A.Ney)

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 divers. A surveiller.



Altises sur chou, le 31/05/16 (Reppe, B.Boutantin)

PUCERONS

Des pucerons cendrés sont observés dans une parcelle à FOUCHERANS (39), leur développement pourra s'accroître si les températures s'élèvent.

CHENILLES

Les pièges sont en place, pour les noctuelles du chou et teignes des crucifères.

Noctuelles du chou : aucune ponte observée, 0 adulte capturé/piège sur les parcelles suivies.

Teignes des crucifères : vol à VALDOIE (7 adultes/piège)

SOLANACÉES et CULTURES D'ÉTÉ SOUS ABRIS

Réseau : 8 parcelles observées cette semaine à REPPE (90), VALDOIE (90), GY (70), FOUCHERANS (39).

Stade tomate observé : premier, à troisième bouquet formé. Les aubergines et poivrons font entre 10 et 40 cm.



Tomates sous abris, le 01/06/16 (Gy, A. Ney)

PUCERONS

Des pucerons sont repérés dans 5 tunnels sur 8 visités. Les niveaux d'infestation sont faibles sur tomates, moyens sur aubergines, et peuvent être importants sur concombres. La présence de fourmis, d'exuvies blanches ou des débuts symptômes sur feuilles sont des indicateurs de la présence de pucerons.

La présence de pucerons est à surveiller sous abris !



MILDIU

Le risque mildiou est actuellement encore faible sur tomate. Les conditions climatiques peuvent toutefois être favorables. Veillez à aérer les abris, afin d'évacuer les condensations.



ALLIACÉES PLEIN CHAMP

Réseau : 3 parcelles observées cette semaine à REPPE (90), FOUCHERANS (39), GY (70).

MILDIU (*Peronospora destructor*)

Les conditions actuelles sont favorables au développement du mildiou de l'oignon. Les symptômes ne sont pas observés en parcelle à ce jour.

MINEUSES

Des mines de **la mineuse de l'oignon** (*Lyriomiza nietzkei* Spencer) sont observées à Gy, infestation faible. Le risque est faible.



**Mines de mineuse de l'oignon
Le 1/06/16 (GY, A. Ney)**

THRIPS

Des thrips sont observés à Gy (70) sur oignons blancs, sur 30 % des plantes. Les symptômes occasionnés sont actuellement faibles mais répandus sur la parcelle. On observe des taches grises en stries argentées qui correspondent aux cellules consommées par les thrips. On peut également repérer à proximité de ces stries, de petits tas d'excréments noirs qui indiquent le passage de l'insecte.

Le thrips tabaci est favorisé par les conditions chaudes et sèches. Les populations pourront se développer davantage si les conditions le permettent. A surveiller.



***Thrips tabaci* et symptômes sur oignon blanc, 1/06/2016 (Gy, A. Ney)**

PROCHAIN BSV MERCREDI 8 JUIN 2015

Le BSV légumes est disponible sur les sites de la préfecture de Franche-Comté (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).

