



Légumes

EN BREF

POMME DE TERRE : Risque mildiou très élevé, sur variétés résistantes. Apparition d'alternarioses.

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

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

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).



Parcelles de Pomme de terre, le 7/06/16 (Franois et Gy, A.Ney)

MILDIU, *Phytophthora infestans*

Les risques mildiou restent très élevés sur tous les secteurs. Quelques taches sont observées suites aux conditions de la semaine passée. Le risque de contamination reste élevé ces prochains jours.



**Tâche de mildiou
sur Agata en AB le
7/06/16 (GY,
A.Ney)**



MILEOS® : Modélisation du risque

Besançon : Seuil atteint pour les variétés résistantes. De fortes sporulations ont eu lieu du 3 au 6 juin, et se poursuivent aujourd'hui donnant lieu à des contaminations moyennes et à la 7^{ième} génération de mildiou. Le potentiel de sporulation est très élevé.

Tavaux : Seuil atteint pour les variétés résistantes. De fortes sporulations ont lieu depuis le 28 mai et se poursuivent aujourd'hui depuis 12 jours. Les contaminations ont été très importantes les 3 et 4 mai, et se poursuivent à des niveaux bas depuis cette date. La 7^{ième} génération de mildiou est apparue le 5 juin. Le potentiel de sporulation est très élevé.

Saint-Sauveur : Seuil atteint pour les variétés résistantes. De fortes sporulations ont eu lieu depuis le 3 juin, donnant lieu à des contaminations très importantes les 3, 4 et 5 juin qui reprennent aujourd'hui. La 8^{ième} génération de mildiou apparaît aujourd'hui. Le potentiel de sporulation reste très élevé.

Dorans : Seuil atteint pour les variétés résistantes depuis le 6/06. Des sporulations fortes ont eu lieu les 5 et 6 juin et reprennent aujourd'hui. Les contaminations sont de niveau moyen depuis le 5 juin. Le potentiel de sporulation est très élevé.

Risque mildiou selon Mileos® au 8/06/2016

Station météo	Génération en cours	Potentiel de sporulation	Seuil de nuisibilité variétale
BESANÇON	5 ^{ième} , 6 ^{ième} et 7 ^{ième} en cours depuis le 5/06 non incubée	Très Élevé	Variétés résistantes
TAVAUX	5 ^{ième} , 6 ^{ième} et 7 ^{ième} en cours depuis le 5/06 non incubée	Très élevé	Variétés résistantes
SAINT-SAUVEUR	6 ^{ième} , 7 ^{ième} et 8 ^{ième} depuis le 8/06 non incubée	Très élevé	Variétés résistantes
DORANS	4 ^{ième} , 5 ^{ième} et 6 ^{ième} depuis le 6/06 non incubée	Très élevé	Variétés résistantes

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

La maladie se développe sur certaines parcelles sensibles. Les conditions climatiques favorisent actuellement son 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.



Symptômes d'alternariose sur Agata en AB le 7/06/16 (GY, A.Ney)

DORYPHORES

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

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.

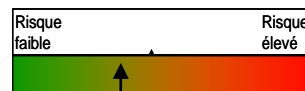
Seuil d'intervention en agriculture conventionnelle : présence en bordure de 2 foyers pour 1000 m² (foyer : 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves **au stade grain de blé**).

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 5 parcelles, à des niveaux faibles à moyens d'infestation. Le risque est globalement faible, mais le seuil de nuisibilité est atteint sur 1 parcelle. Des auxiliaires sont présents sur les parcelles en AB comme en conventionnelle. L'évolution des populations de pucerons est à surveiller.



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 divers. A surveiller.



Altises sur chou-fleur, le 8/06/16 (Gy, A. Ney)

PUCERONS

Des pucerons verts et cendrés sont observés sur 3 parcelles, à des niveaux moyens à importants.

CHENILLES

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

Noctuelles du chou : vol à Reppe (3 adultes/piège) adulte capturé/piège sur les parcelles suivies.

Teignes des crucifères : vol à Valdoie (3 adultes/piège)

COCCINELLES : Ne pas confondre leurs pontes avec celles de la piéride du chou !



Les œufs de coccinelles ressemblent à ceux de la piéride du chou ! Attention ceux de la piéride sont striés, pas ceux de coccinelles.

Œufs de coccinelles sur chou le 7/06/2016 (Gy, A. Ney)

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 : 3^{ème} à 4^{ème} bouquet formé. Les aubergines et poivrons font entre 20 et 40 cm.



Tomates sous abris, les 6 et 7/06/16 (Reppe et Gy)

PUCERONS

Des pucerons sont repérés dans 4 tunnels sur 8 visités. Les niveaux d'infestation sont faibles sur tomates, moyens à importants 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.

THRIPS

Des thrips sont observés à Gy (70) sur oignons blancs et échalottes, sur 40 % des plantes, population en augmentation. 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)**



POURRITURES

Des pourritures sont observées sur échalotes à Reppe et Gy. Les excès d'eau en sont la cause directe. Les échalotes longues sont plus touchées que les rondes. Les rotations courtes sont également un facteur favorisant ces pourritures.



Pourritures sur échalotes, les 6 et 7/06/16 (Reppe et Gy)

PROCHAIN BSV MARDI 14 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).

