



Légumes



INSCRIPTIONS

Si vous ne recevez pas le BSV Légumes chaque semaine, vous pouvez vous inscrire aux listes diffusion de votre choix sur :

<http://www.franche-comte.chambagri.fr/internet-hors-menu/formulaire-bsv.html>

EN BREF

POMME DE TERRE : mildiou, alternaria et doryphores à surveiller.

ALLIACEES PLEIN CHAMP : mildiou et botrytis à surveiller.

CULTURES D'ÉTÉ et SOLANACÉES SOUS ABRIS : pucerons et acariens, mildiou et cladosporiose à surveiller, oïdium.

POMME DE TERRE

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



Parcelle AB, le 19/07/16 (GY, A. NEY)

Les récoltes sont en cours pour les parcelles et variétés précoces.

Les températures élevées accélèrent les fins de cycles et le dessèchement des plantes. Les cultures manquent généralement d'eau en zone non irriguée.

Environ 25% du rendement peut être produit après le début de sénescence des parties aériennes, en maintenant le feuillage et les conditions de grossissement.

Défanages à venir : Après défanage, maintenir les tubercules en terre 2 à 3 semaines pour une bonne formation de la peau et une meilleure conservation.

Le broyage mécanique détruit les tiges et les feuilles. Pour éviter le redémarrage de la végétation, l'utilisation d'une préparation d'acide gras extrait de l'huile de colza est possible.

MILDIU, *Phytophthora infestans*

Toutes les parcelles visitées sont concernées à des niveaux importants mais variables. Même si la plupart des taches sont sèches, des taches sporulantes persistent.



Les conditions actuelles limitent fortement la progression de la maladie. Les conditions chaudes et sèches sont défavorables aux sporulations et aux contaminations. Le retour de conditions humides permettra toutefois rapidement l'expansion de la maladie. Attention au mildiou sur tubercule.

En zones irriguées, limiter au maximum la durée d'humectation du feuillage. La germination des spores sur les feuilles a lieu lorsque la durée d'humectation du feuillage atteint au minimum 4 heures aux températures optimales.

MILEOS® : Modélisation du risque

Aucune nouvelle sporulation ni contamination n'a eu lieu depuis le 13/07. Les températures élevées n'ont pas permis le départ de nouvelles générations. Les risques de sporulation et de contamination restent nuls sur les 4 secteurs suivis avec MILEOS® jusqu'au prochain épisode humide.

Besançon

Potentiel de sporulation nul et conditions non favorables aux contaminations et sporulations.

Dorans

La 10^{ième} génération affiche un potentiel de sporulation élevé. Les conditions sont toutefois non favorables aux contaminations et sporulations actuellement.

Saint-Sauveur

Potentiel de sporulation nul et conditions non favorables aux contaminations et sporulations.

Tavaux

Potentiel de sporulation nul et conditions non favorables aux contaminations et sporulations.

Risque mildiou selon Mileos® au 21/07/2016

Station météo	Génération en cours	Potentiel de sporulation	Seuil de nuisibilité variétale
BESANÇON	La 10 ^{ième} depuis le 13/07	nul	Variétés résistantes
TAVAU	La 11 ^{ième} depuis le 13/07	nul	Variétés résistantes
SAINT-SAUVEUR	La 10 ^{ième} depuis le 13/07	Nul	Variétés résistantes
DORANS	La 10 ^{ième} depuis le 12/07	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, Émeraude, Juliette, Samba...

Principales variétés résistantes : Allians, Naturella, Eden

ALTERNARIA

Les tâches d'alternaria sont fréquentes et touchent à des niveaux importants plusieurs parcelles. Le risque est élevé avec l'avancée des cycles, les carences constatées et l'alternance des conditions d'humidité.



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.

Taches d'alternaria, le 13/07/16 (FRANOIS, A. NEY)

DORYPHORES

Des adultes de deuxième génération ainsi que des larves sont observés. Attention, les niveaux d'infestation varient en fonction des parcelles et des secteurs. Le risque est élevé, à surveiller.



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.

ALLIACÉES PLEIN CHAMP

Réseau : 5 parcelles observées cette semaine à FOUCHERANS (39), GY (70), AUGERANS (39), REPPE (90), GROSOIS (25).

Les conditions actuelles limitent la progression des maladies cryptogamiques. Trois parcelles présentent des symptômes, d'attaques moyennes de botrytis et de mildiou. Le retour de conditions humides favorisera la progression de ces maladies. A surveiller de près, afin de maintenir l'état sanitaire des parcelles.



Mildiou de l'oignon, les 18 et 19/07/16 (GROSOIS et GY, A. NEY)



Botrytis squamosa sur oignon le 18/07/16 (GROSBOIS, A. NEY)

SOLANACÉES et CULTURES D'ÉTÉ SOUS ABRIS

Réseau : 7 exploitations observées cette semaine à GROSBOIS (25), REPPE (90), VALDOIE (90), GY (70), COLOMBIER (70), FOUCHERANS (39), AUGERANS (39).

Les tomates sont aux stades 6^{ème} à 8^{ème} bouquet. Les aubergines font de 60 à 110 cm. Les récoltes sont en cours.

Les maladies fongiques sont présentes en raison du début de saison favorable, mais les conditions chaudes actuelles limitent leur développement.

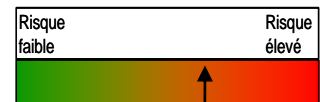
Les températures trop élevées sous tunnels sont souvent le facteur limitant. L'hygrométrie est souvent trop faible avec des impacts sur le stress « foliaire » des plantes. Une bonne gestion du climat passe par les aspersion, le blanchiment et la ventilation des tunnels.



PUCERONS

La pression pucerons est en augmentation avec de nouveaux départs de colonies. Certains tunnels sont très touchés sur concombre et aubergine. A surveiller de près. Les auxiliaires naturels ou de lâchers sont actifs contre pucerons.

En début d'attaque, sacrifiez si nécessaire des feuilles ou plantes avant de pratiquer un traitement si les auxiliaires ne suffisent pas. Les auxiliaires sont efficaces veillez à les maintenir. Des lâchers complémentaires peuvent également être réalisés.

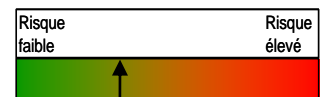


ACARIENS

Des acariens sont observés dans quatre tunnels sur aubergines et concombres à des niveaux faibles d'infestation. Les conditions chaudes et sèches sont favorables à leur développement. Les populations pourraient se développer rapidement selon les conditions des tunnels. Les acariens sont à surveiller, afin d'identifier les attaques précocement.

Afin de contenir les populations, pratiquer de courtes aspersion journalières et limiter la température par le blanchiment. Si besoin, enlever les feuilles les plus atteintes, avant de pratiquer un traitement respectueux des auxiliaires. Présences importantes d'auxiliaires. Des lâchers complémentaires peuvent également être réalisés rapidement.

Risque faible à moyen actuellement.





Début d'attaque d'acariens sur concombre, face inférieure et supérieure, le 18/07 (GROSBOIS, A. NEY)

DORYPHORES



A surveiller sur aubergine en particulier.

Sous tunnel, une première destruction manuelle est souvent suffisante.

Larves de doryphores sur aubergine 19/07/16 (COLOMBIER, A. NEY)

MILDIU

Les foyers observés ces dernières semaines sur tomates dans certains tunnels sont globalement maîtrisés. Néanmoins, une grande quantité de spores viables est présente dans le milieu.



Des taches sporulantes sont toujours présentes dans plusieurs tunnels. A surveiller de près. Attention à ne pas maintenir de l'humidité sur le feuillage la nuit, en maîtrisant les aspersion, et en ventilant les tunnels même la nuit.

CLADOSPORIOSE

La maladie est présente sur tomates dans l'ensemble des exploitations visitées à des niveaux faibles à élevés selon les tunnels et les variétés. Des sensibilités et résistances variétales apparaissent dans certains tunnels. Le choix des variétés résistantes, permet de limiter l'impact de la maladie.



Cladosporiose sur fleurette, le 18/07 (AUGERANS, A. NEY)

Limiter l'humectation des feuilles, en limitant la condensation par des aérations, même au cours de la nuit, période à risque pour la condensation. Les conditions favorables au mildiou le sont également pour la cladosporiose.

OÏDIUM

Oïdium en développement sur courgette et concombre. Les conditions chaudes et sèches sont favorables à la maladie. Les conditions humides ralentissent sa propagation. Des aspersions sont à pratiquer dès l'apparition des premières taches duveteuses. A surveiller.

AUXILLIAIRES SOUS ABRIS

On observe cette semaine principalement des auxiliaires prédateurs de pucerons qui sont actifs. Les auxiliaires d'acariens ou de thrips sont moins présents.



Prédation de pucerons (*Aphis gossypii*) sur concombre par des larves d'*Aphidoletes aphidimyza* (asticot orange)

le 19/07/16 (GY, A. NEY)

La larve de cette espèce est prédatrice de pucerons. Présence naturellement, elle est aussi utilisée en lutte biologique.



Momies de pucerons parasités sur tomates par différentes espèces d'hyménoptères parasitoïdes naturels : momies noires à gauche (*Aphelinus sp.*), momies blanches au milieu (*Praon sp.*), momie marron/doré à droite (*Aphidius, sp.*).

le 19/07/16 (GY et COLOMBIER, A. NEY)



**Œufs, larve et adulte de coccinelle *Scymnus* - Prédatrice de pucerons
le 18/07 (AUGERANS, A. NEY)**



**Œufs de syrphe sur aubergine à droite et Œuf de chrysope sur concombre à gauche
Les 18 et 19/07/16 (GROSBOIS et COLOMBIER, A. NEY)**



**Exuvie de larve de coccinelle et larve de syrphe sur aubergine,
Les 18 et 19/07/16 (AUGERANS et COLOMBIER, A. NEY)**

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).