

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

BSV Légumes n° 9 du 19 juillet 2017



Liste de diffusion : inscrivez-vous en ligne !

Si vous ne recevez pas encore le BSV Légumes chaque semaine, vous pouvez vous inscrire sur la liste de diffusion de votre choix avec le lien suivant :

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

Vous pourrez ensuite vous désinscrire d'un simple clic, si vous le souhaitez !



Pomme de terre

Stade phénologique

13 parcelles ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte-d'Or	Quetigny, Labergement-lès-Auxonne, Bretenière
Doubs	Francois
Jura	Augerans, Saint-Lamain
Nièvre	Sauvigny-les-bois
Haute-Saône	Gy, Velesmes
Saône et Loire	
Yonne	Flogny la Chapelle
Territoire-de-Belfort	Reppe, Meroux

Sommaire

Pomme de terre	p 1
Oignon	p 4
Tomate	p 6
Aubergine	p 8
Concombre	p 10

Les stades de tubérisation vont de 40% à la taille finale du tubercule selon les variétés et les dates de plantation, le défanage étant déjà réalisé pour 3 parcelles, les autres défanages sont prévus dans ces trois prochaines semaines. Les arrachages ont débuté.



Agata en Agriculture Biologique, Velesmes-Echevanne (70), 17/07/17, photo A. Ney



Défanages à venir - Eviter les défanages sur butte humide, afin d'éviter le blocage des lenticelles sur le tubercule final. Préférer les défanages de fin de journée pour limiter les risques de formation d'anneaux vasculaires bruns. Après défanage, maintenir les tubercules en terre 2 à 3 semaines pour une bonne formation de la peau et une meilleure conservation.

Biocontrôle -Le broyage mécanique détruit les tiges et les feuilles. Pour éviter le redémarrage de la végétation, l'utilisation d'une préparation de biocontrôle d'acide pélargonique (extrait de l'huile de colza) est possible, afin d'éviter les redémarrages de végétation et se limiter à un passage mécanique.

Mildiou

Quelques taches de mildiou sèches sont observées sur 6 parcelles. Les conditions météo sont actuellement défavorables au développement du mildiou (*Phytophthora infestans*) avec la chaleur et le peu d'humidité.

Etant donné les faibles symptômes observés, les parcelles sont à surveiller, en particulier si une irrigation est pratiquée.

Le risque est faible actuellement.

Risque mildiou selon Mileos® au 18/07/2017

Département	Station météo	Génération en cours	Potentiel de sporulation	Seuil de nuisibilité variétale
21	LONGVIC	La 6 ^{ième} depuis le 9/07	Très Faible	Selon MILEOS : Pas de risque en parcelle non irriguée
25	BESANÇON	La 7 ^{ième} depuis le 11/07	Très Faible	
39	TAVAU	La 8 ^{ième} depuis le 9/07	Faible	
58	NEVERS	La 6 ^{ième} depuis le 13/07	Très Faible	
70	SAINT-SAUVEUR	La 8 ^{ième} depuis le 8/07	Très Faible	
71	MACON	La 5 ^{ième} depuis le 12/07	Très Faible	
89	PERRIGNY	La 5 ^{ième} depuis le 11/07	Très Faible	
90	DORANS	La 7 ^{ième} depuis le 10/07	Très Faible	

Alternaria

L'*Alternaria* est observé dans 8 parcelles, sa progression est corrélée avec la tendance sénescence des parcelles.

L'évolution reste à surveiller, en particulier pour les variétés sensibles et pour les parcelles encore végétatives.

Le risque est moyen.

Doryphore

Des doryphores sont présents dans 8 des 13 parcelles, avec une forte variabilité selon les parcelles, de quelques adultes à l'infestation générale.

Le risque s'atténue à l'approche de la fin de cycle, mais la vigilance doit rester de mise pour maîtriser les populations avant le défanage, les doryphores pouvant alors s'enterrer et s'attaquer aux tubercules.



Doryphore adulte, Gy, 17/07/17, photo A. Ney

Puceron

Quelques rares pucerons ont été observés dans 3 parcelles. La pression est très faible.

Cicadelles

Quelques cicadelles ont été observées, sans conséquence à ce stade de la culture.

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Pomme de terre
Mildiou	à surveiller
Alternaria	
Doryphore	
Puceron	
Cicadelles	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



Oignons

Stade phénologique

9 parcelles ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte-d'Or	Quetigny
Doubs	Les Auxons
Jura	Peseux, Foucherans, Augerans, Saint-Lamain
Haute-Saône	Gy
Yonne	Flogny la Chapelle
Territoire-de-Belfort	Reppe

Les oignons repiqués vont au stade 9 feuilles au stade tombaison complète.

Les oignons semés sont en pleine bulbaison.



Oignon repiqué AB, Gy, 17/07/17, photo A. Ney

Mildiou

Quelques taches sèches sont observées sur 2 parcelles.

Les conditions météo actuelles sont défavorables au développement de la maladie.

Risque faible.

Brûlure des feuilles (*Botrytis squamosa*)

Aucune pression constatée cette semaine.

Thrips

Sept parcelles sur les 9 visitées sont touchées par des thrips, les plantes portant en général 1 à 5 adultes. Les thrips restent actifs sur les oignons, hormis sur la zone de Peseux et Dole, où ils ne sont pas observés.

On observe principalement des adultes. Leur cycle biologique est très rapide (environ 15 jours). La vigilance doit rester de mise pour maîtriser les populations des parcelles en pleine végétation.

Le risque est globalement élevé (sauf localement).

Mouches

Le vol de la mouche *Delia antiqua* est terminé ou presque.

En résumé :

Maladie /ravageur	Risque / Oignon
Mildiou	
Botrytis	
Thrips	
Mouches	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



Tomate sous abris

Cette semaine 15 tunnels de tomates ont été observés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Quetigny, Bretenière
Doubs	Les Auxons, Fontaine-lès-Clerval
Jura	Foucherans, Saint-Lamain, Augerans, Baverans
Nièvre	Sauvigny-les-bois
Haute-Saône	Gy
Saône-et-Loire	
Yonne	Flogny-la-Chapelle
Territoire-de-Belfort	Valdoie, Reppe

Les stades observés vont du sixième au dixième bouquet en fleur. Les récoltes sont en cours dans plusieurs exploitations.



Tomates sous abris (le 13/07/17 à Fontaine-lès-Clerval et le 17/07/17 à Reppe), photos : M. Dulais et B. Boutantin

Mildiou

Aucun cas observé cette semaine dans le réseau de parcelles BSV. Le risque est faible actuellement, mais peut varier en fonction des conditions d'irrigation et de température.

Cladosporiose

Sur les quinze tunnels, quatre tunnels sont touchés sur des variétés sans résistance. Le risque dépend de la gestion des irrigations, des variétés et des conditions locales d'humidité. L'irrigation par aspersion favorise le développement de la maladie en particulier sur les variétés non résistantes et si le feuillage reste humide en fin de journée.

Puceron

Des pucerons sont observés dans 2 tunnels à des niveaux faibles d'infestation.

Aleurode

Deux tunnels sont concernés par la présence faible et moyenne d'aleurode.

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Tomate
Mildiou	
Cladosporiose	
Puceron	
Aleurode	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



Aubergine sous abris

Cette semaine 11 tunnels d'aubergines ont été observés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Quetigny
Doubs	Les Auxons, Fontaine-lès-Clerval
Jura	Foucherans, Saint-Lamin, Augerans
Nièvre	Sauvigny-les-Bois
Haute-Saône	Gy
Saône-et-Loire	
Yonne	Flogny-la-Chapelle
Territoire-de-Belfort	Reppe, Valdoie

Les récoltes sont en cours sur l'ensemble des tunnels visités.

Acarien



Les acariens *Tetranychus urticae*, sont actuellement présents dans 8 tunnels sur les 11 observés à des niveaux d'infestation moyens à élevés et en augmentation. La gestion du climat et la PBI sont les deux leviers de maîtrise de ce ravageur.

Plant d'aubergine infesté par *Tetranychus urticae* sur aubergine, 17/07/17, Gy, photo : A. Ney

Doryphore

Aucun individu observé cette semaine.

Les populations sont très actives sur plusieurs parcelles de pomme de terre. Les défanages à venir de parcelles de pommes de terre, peuvent entraîner une migration des doryphores sur aubergine : à surveiller. Sous tunnel, une première destruction manuelle est souvent suffisante.

Punaise

La pression des punaises *Lygus spp.* se maintient ou diminue, leur présence est repérée dans 5 tunnels visités. La surveillance de ce ravageur est importante au vu des dégâts qu'il peut engendrer. Se reporter au BSV du 05 juillet 2017 pour les détails.



Punaise *Lygus spp.* sur feuille d'aubergine
(17/07/17, Gy), photo A. Ney

Sous tunnel l'installation de filets aux ouvrants et de sas aux portes, peut limiter l'intrusion de ces insectes. Il convient de surveiller les cultures afin d'écraser leurs pontes. La mise en place de plantes pièges attractives est également pratiquée pour limiter les dégâts sur les cultures.

Puceron

Les populations observées sont en régression nette, la pression est faible. De nombreux auxiliaires sont observés (chrysopes et coccinelles principalement), qui semblent bien contenir les populations de pucerons en place.

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Aubergine
Acarien	
Doryphore	
Punaise	
Puceron	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



Concombre sous abris

Cette semaine 11 tunnels de concombres ont été observés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Quetigny, Bretenière
Doubs	Les Auxons, Fontaine-lès-Clerval
Jura	Foucherans, Saint-lamin, Augerans
Nièvre	Sauvigny-les-Bois
Haute-Saône	Gy
Yonne	Flogny-la-Chapelle
Territoire-de-Belfort	Valdoie

Les récoltes sont en cours sur l'ensemble des parcelles.

Oïdium

Le risque oïdium est globalement en augmentation mais varie selon les secteurs et les variétés. Cinq des 11 tunnels sont concernés.



Oïdium sur deux zones sur la variété Tanja uniquement (Gy, le 17/07/17) photo : A. Ney

Puceron

Des pucerons sont observés dans 2 tunnels sur les 11 visités. Les degrés d'infestation sont faibles. Les pucerons sont bien maîtrisés par les auxiliaires naturels et introduits sur concombre.

Thrips

Deux tunnels sont concernés par des thrips, à des intensités faibles de présence.
Les tunnels sont généralement sains, le risque est donc globalement faible mais peut varier localement.

Acarien

Les acariens *Tetranychus urticae*, sont actuellement présents dans 3 tunnels observés, à de forts niveaux d'infestation. A surveiller.

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Concombre
Oïdium	
Puceron	
Thrips	à surveiller
Acarien	à surveiller

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	

Note nationale relative au **scarabée japonais** : *Popillia japonica*, à consulter en cliquant [ici](#)

PROCHAIN BSV le 26 juillet 2017

Bulletin rédigé par Antoine NEY et Anne-Laure GALIMARD et édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'Agriculture de Bourgogne Franche-Comté à partir des observations réalisées par : CRA BFC, CA 21, CA 39, CA 70, EPLEFPA Lucien Quelet, INTERVAL, Natura'Lis, BioBourgogne, Producteurs en agriculture conventionnelle et AB.

Dispositif supervisé par le Service Régional de l'Alimentation dans le cadre du dispositif de Surveillance Biologique du Territoire du plan régional Ecophyto.

« Action **co-pilotée** par le **Ministère chargé de l'Agriculture** et le **Ministère chargé de l'environnement**, avec l'appui financier de l'**Agence Française pour la Biodiversité** par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2 ».

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement