

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

BSV Légumes n° 6 du 27 juin 2017



Sommaire

Pomme de terre	p 1
Oignon	p 3
Tomate	p 5
Aubergine	p 7
Concombre	p 10

Liste de diffusion : inscrivez-vous en ligne!

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

<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 !



Stade phénologique

17 parcelles ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte-d'Or	Chevigny St Sauveur, Fenay, Ladoix Serrigny, Noiron s/s Gevrey, Izier, Ouges, Quetigny
Doubs	Franois
Jura	Augerans, Saint-Lamain
Nièvre	Sauvigny les Bois
Haute-Saône	Gy
Saône et Loire	L'Abergement de Cuisery
Yonne	Flogny la Chapelle
Territoire-de-Belfort	Reppe, Meroux

Les stades observés vont du début de la floraison au défanage, selon les variétés et les dates de plantation. La tubérisation va de 20% à la taille finale du tubercule.



Franais, 26/06/17, photo A. Ney



Fenay, 27/06/17, photo AL Galimard

Mildiou

Aucune pression pour le moment.

La consultation du modèle Miléos de prévision du risque Mildiou n'indique pas de risque actuellement.

Les stations météo alimentant ce modèle sont les suivantes :

21 : Longvic ; 25 : Besançon ; 39 : Tavaux ; 58 : Nevers ; 70 : Saint Sauveur ; 71 : Macon ; 89 : Perrigny ; 90 : Dorans ;

Alternaria

De l'Alternaria est observé dans 5 parcelles.

Le développement de cette maladie de faiblesse s'accroît de manière normale en fin de cycle sans gros préjudice pour la récolte, sauf si elle intervient alors que les plantes sont encore en pleine végétation.

L'évolution reste à surveiller, en particulier pour les variétés sensibles telles que Charlotte ou Agata

Doryphore

Des doryphores sont présents dans 13 des 17 parcelles, avec une forte variabilité selon les parcelles, de quelques adultes à des foyers de plusieurs mètres carrés.

Le risque s'accroît encore, la vigilance doit rester de mise pour maîtriser les populations.

Rappel des seuils de nuisibilité :

- 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**).
- 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**).



Photo AL Galimard

Pucerons

Quelques pucerons ont été observés dans 5 parcelles. La pression reste faible et est contrôlée par les nombreux auxiliaires présents dans les parcelles.

Cicadelles

En résumé :

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

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



Oignons

Stade phénologique

12 parcelles ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte-d'Or	Chevigny St Sauveur, Ladoix Serrigny, Noiron s/s Gevrey, Izier, Ouges, Quetigny
Doubs	Les Auxons
Jura	Augerans, Saint-Lamain, Foucherans
Haute-Saône	Gy
Yonne	Flogny la Chapelle
Territoire-de-Belfort	

Les oignons repiqués sont au stade 8 feuilles au stade début tombaison pour les variétés les plus précoces. Les oignons semés vont du stade de 8 feuilles à début bulbaison.



Oignon repiqué variété KR51, Noiron s/Gevrey, 27/06/17, photo AL Galimard

Mildiou

Aucune pression constatée cette semaine.

La baisse des températures couplée à la hausse de l'hygrométrie prévues pour les prochains jours incite à la vigilance quant à la potentielle sortie de taches de mildiou.



Rappel des symptômes :

Duvel violacé typique de
Peronospora destructor

Photo AL Galimard

Brûlure des feuilles (*Botrytis squamosa*)

Aucune pression constatée cette semaine.

Thrips

16 des 17 parcelles sont touchées par des thrips, les plantes portant de 1 à plusieurs dizaines de thrips jeunes ou adultes, l'intensité de l'attaque est constante.

Le risque est très élevé.

Les précipitations et la chute des températures annoncées pourraient calmer la situation.

Mouches

Des captures de *Delia antiqua* ont été faites sur 4 parcelles, de quelques individus à plusieurs dizaines par piège.

Le vol est toujours en cours.

Des dégâts sont constatés sur les plantes dans 3 parcelles.

Le suivi de ce vol doit rester à l'ordre du jour.

Dégâts de *Delia antiqua*. Les feuilles flétrissent et se dessèchent et le bulbe se liquéfie.



Noiron sous Gevrey, 27/06/17, photo AL Galimard

En résumé :

Maladie /ravageur	Risque / Oignon
Mildiou	à surveiller
Botrytis	
Thrips	
Mouches	
Fusariose	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



Tomate sous abris

Cette semaine 16 tunnels de tomates ont été observés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Chevigny-Saint-Sauveur, Quetigny, Rouvres-en-Plaine
Doubs	Les Auxons
Jura	Augerans, Saint-Lamain, Foucherans
Nièvre	Sauvigny-les-Bois
Haute-Saône	Gy, Thieffrans
Saône-et-Loire	Branges
Yonne	Flogny-la-Chapelle
Territoire-de-Belfort	Valdoie, Reppe

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



Tomates sous abris (26/06/17, Gy), photo : A. Ney
Cul noir sur fleurette (26/06/17, Valdoie), photo : D. Helin

Culs noirs

Le « cul noir » est un symptôme physiologique lié à un déficit d'alimentation de la plante en calcium. Il est généralement dû à des irrigations trop espacées, et lié à des sensibilités variétales (cornues).

Afin d'éviter son apparition, veiller à fractionner les arrosages jusqu'à deux fois par jour. Selon les sols, il peut être également efficace d'apporter du calcium en foliaire ou en goutte à goutte, à plusieurs reprises durant la période de fructification.

Mildiou

Risque nul, aucun cas signalé.

Cladosporiose

Des symptômes de cladosporiose sont observés dans 2 tunnels sur les 16 visités et sont bien maîtrisés. Le risque dépend de la gestion des irrigations. Les aspersion tardives en journées peuvent favoriser le développement de la maladie en particulier sur les variétés non résistantes.

Puceron

Des pucerons sont observés dans cinq tunnels sur les 16 visités. Les infestations sont globalement faibles, hormis deux tunnels fortement touchés. Le niveau de présence des pucerons dans vos cultures est à surveiller, ainsi que la présence des auxiliaires. La présence d'autres cultures dans la serre (concombre, aubergine) peut favoriser le développement de pucerons sur tomates.

Aleurode

Risque faible, présence très faible signalée dans deux tunnels sur les 19 visités.

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Tomate
Mildiou	
Cladosporiose	
Puceron	A surveiller
Aleurode	
Fusariose	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



Aubergine sous abris

Cette semaine 14 tunnels d'aubergines ont été observés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Chevigny-Saint-Sauveur, Ladoix-Serrigny, Quetigny,
Doubs	Les Auxons
Jura	Augerans, Saint-Lamain, Foucherans
Nièvre	Sauvigny-les-Bois
Haute-Saône	Gy, Thieffrans
Saône-et-Loire	Branges
Yonne	Flogny-la-Chapelle
Territoire-de-Belfort	Valdoie, Reppe

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



Aubergines sous abris (26/06/17, Gy et Les Auxons), Photos : A. NEY

Acarien

Les acariens *Tetranychus urticae*, sont actuellement présents dans 6 tunnels sur les 14 observés à des niveaux d'infestation moyens et en augmentation nette dans les tunnels concernés. Les plants touchés sont pour partie très affaiblis et en retard de croissance.

Les conditions chaudes actuelles sont très favorables au développement de ce ravageur, qui affaiblit les plants. Les acariens sont à surveiller dans vos tunnels afin d'anticiper le développement des populations qui peut être rapide.

Les premiers foyers peuvent être détruits en arrachant les feuilles, ou les plants.

La gestion du climat par la réalisation de bassinages permettra de limiter l'infestation des cultures. Ces aspersions peuvent être réalisées avant l'apparition des acariens dans vos tunnels, afin de limiter leur colonisation. Préférez les aspersions en fin de matinée, afin d'augmenter l'hygrométrie et de permettre le séchage du feuillage dans la journée.

Les lâchers de prédateurs peuvent également être réalisés, en anticipation du développement des populations de *Tetranychus urticae*.



Acariose sur feuille d'aubergine (26/06/2017, Gy)
Photo : A. Ney

Doryphore

Quelques rares individus sont observés dans 1 tunnel. Les populations sont très actives sur plusieurs parcelles de pommes 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

Aucun individu observé cette semaine dans les 14 tunnels visités.

Les espèces préoccupantes, à surveiller sur aubergines sont *Nezara viridula* et *Lygus spp.*

Puceron

Des pucerons verts (*Macrosiphum euphorbiae*) sont observés dans 7 des 14 tunnels d'aubergines observés, à des degrés d'infestation moyens et élevés.

Les populations observées sont en légère régression depuis la semaine dernière. Les conditions chaudes actuelles sont favorables au développement des populations. De nombreux auxiliaires sont observés qui semblent bien contenir les populations de pucerons en place.

Macrosiphum euphorbiae et larve de coccinelle prédatrice de pucerons sur aubergine
(26/06/17, LES AUXONS) photo : A. Ney





Chrysopes sur aubergine (prédateur de pucerons) : Œufs à gauche, larve au centre et imago à droite (26/06/17, CHEVIGNY-SAINT-SAUVEUR et LES AUXONS) photos : A. Ney et AL. Gallimard

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Aubergine	
Acarien	à surveiller	
Doryphore	A surveiller	
Punaise		
Puceron	à	surveiller

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



Concombre sous abris

Cette semaine 14 tunnels de concombres ont été observés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Chevigny-Saint-Sauveur, Ladoix-Serrigny, Quetigny, Bretenière
Doubs	Les Auxons
Jura	Augerans, Saint-Lamain, Foucherans
Nièvre	Sauvigny-les-Bois
Haute-Saône	Gy, Thieffrans
Yonne	Flogny-la-Chapelle
Territoire-de-Belfort	Valdoie, Reppe

Les stades observés sont compris entre 2 fruits récoltés et 19 feuilles formées. Les récoltes sont en cours.

Les risques oïdium, puceron, thrips et acarien sont actuellement faibles.



Culture de concombres AKITO F1 en AB (26/06/17, LES AUXONS) photos : A. Ney

Oïdium

Le risque Oïdium est globalement faible sauf localement sur les variétés sensibles comme « Le Généreux ». Quatre tunnels sont concernés (sur 14 visités). Les niveaux de contamination sont globalement faibles mais en augmentation nette par rapport à la semaine dernière.

Cette maladie se manifeste par un fin duvet blanc à la surface supérieure des feuilles. Ce champignon parasite se développe en conditions sèches. Il n'a pas besoin d'eau sur les feuilles pour son développement, qui est même limité en cas de forte humidité ambiante.



Oïdium sur concombre (26/06/17, Gy),
photo : A. Ney

Puceron

Des pucerons sont observés dans 8 tunnels sur les 14 visités. Les degrés d'infestation sont faibles à moyens.

Les pucerons sont bien maîtrisés par les auxiliaires naturels et introduits sur concombre.

Les lâchers de parasitoïdes et de prédateurs peuvent encore être réalisés.

Thrips

Cinq tunnels sont atteints par des thrips, à des intensités faibles à moyennes.

Les tunnels sont généralement sains, le risque est donc globalement faible mais peut varier localement.

Les conditions climatiques étant actuellement très favorables au développement du thrips, il est important d'observer régulièrement les cultures.

Acariens

Les acariens *Tetranychus urticae*, sont actuellement présents dans cinq tunnels observés, à des niveaux faibles à moyens. Les populations ont tendance à se développer depuis la semaine dernière. A surveiller.

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

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	

PROCHAIN BSV le 5 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.

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La Chambre régionale d'Agriculture de Bourgogne Franche-Comté dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures, et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux-mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.

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

Avec la participation financière de :