

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

BSV Légumes n° 8 du 12 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 !

De fortes précipitations orageuses accompagnées de grêle ont frappé certaines parcelles ces derniers jours.

Les blessures occasionnées par la grêle accroissent le risque de bactériose. Il est opportun de protéger les végétaux blessés avec des spécialités à base de cuivre par exemple.



Stade phénologique

15 parcelles ont été observées cette semaine :

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

Les stades de tubérisation vont de 30% à la taille finale du tubercule selon les variétés et les dates de plantation, le défanage étant déjà réalisé pour 3 parcelles, l'arrachage est prévu pour 2 parcelles cette fin de semaine (variétés Carrera et Monalisa)



Monalisa, Noiron sous Gevrey, 11/07/17, photos AL Galimard

Sommaire

Pomme de terre	p 1
Oignon	p 4
Tomate	p 7
Aubergine	p 9
Concombre	p 12
Note scarabée japonais	p 14



Mildiou

1 seule parcelle présente quelques taches de Mildiou.

Les conditions météo sont actuellement propices au développement du mildiou (*Phytophthora infestans*) avec la fraîcheur nocturne et les averses orageuses qui entretiennent un haut niveau d'humidité.

Le risque s'accroît.

Malgré tout, 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.

Néanmoins, il est important de surveiller attentivement les parcelles en végétation, même en fin de cycle.

Alternaria

L'*Alternaria* est observé dans 5 parcelles, sa progression est corrélée avec la tendance sénescence des parcelles.

Le risque est moyen.

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

Doryphore

Des doryphores sont présents dans 8 des 15 parcelles, avec une forte variabilité selon les parcelles, de quelques adultes à des foyers de plusieurs mètres carrés.

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.

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**).



Doryphore adultes et larve, Fenay, 11/07/17, photo AL Galimard

Pucerons

Quelques pucerons ont été observés dans 3 parcelles. La pression est faible et contrôlée par les nombreux auxiliaires présents dans les parcelles.

Cicadelles

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

En résumé :

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

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



Oignons

Stade phénologique

11 parcelles ont été observées cette semaine :

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

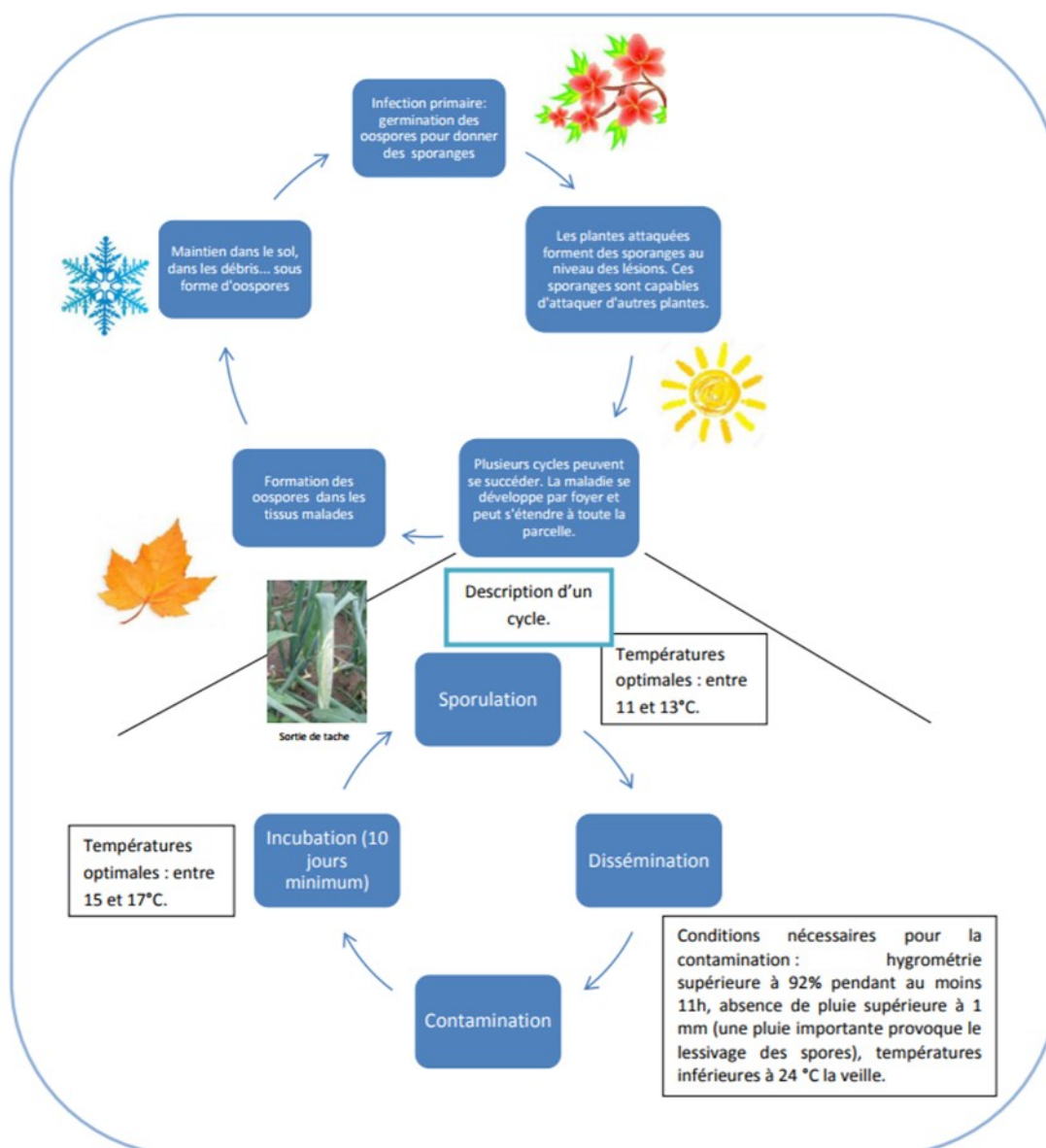
Les oignons repiqués vont au stade 9 feuilles au stade tombaison complète.
Les oignons semés sont en pleine bulbaison.



Oignon repiqué variété KR51, Noiron s/Gevrey, 11/07/17, photo AL Galimard

Mildiou

Les premières taches apparaissent cette semaine.
Les conditions météo actuelles sont favorables au développement de la maladie.
Une vigilance particulière est donc à accorder actuellement à ce pathogène.



Cycle biologique de *Peronospora destructor*, source Fiche Ecophyto modèle Miloni

Brûlure des feuilles (*Botrytis squamosa*)

Aucune pression constatée cette semaine.

Thrips

Les 11 parcelles sont touchées par des thrips, les plantes portant en général 1 à 5 adultes. Malgré les fortes précipitations orageuses, les thrips restent actifs sur les oignons. Même si les larves ont pour la plupart été noyées, il reste des adultes et leur cycle biologique est très rapide (environ 15j).

Le risque est élevé et la vigilance doit rester de mise pour maîtriser les populations des parcelles en pleine végétation.

Mouches

Des captures de *Delia antiqua* ont été faites sur 3 parcelles, de quelques individus à une vingtaine par piège.

Le vol touche à sa fin, mais les dégâts provoqués par les larves peuvent s'accroître.

En résumé :

Maladie /ravageur	Risque / Oignon
Mildiou	Yellow
Botrytis	Green
Thrips	Yellow, Red
Mouches	Green, Yellow

Légende	
Risque nul à faible	Green
Risque moyen	Yellow
Risque élevé	Red



Tomate sous abris

Cette semaine 10 tunnels de tomates ont été observés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Chevigny-Saint-Sauveur, Quetigny, Bretenière, Ladoix Serigny, Auxonne
Doubs	Les Auxons
Jura	Foucherans
Nièvre	
Haute-Saône	Gy
Saône-et-Loire	
Yonne	Flogny-la-Chapelle
Territoire-de-Belfort	

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



Tomates sous abris (10/07/17, Ladoix Serrigny, photo : AL Galimard

Mildiou

Aucun cas observé cette semaine dans le réseau de parcelles BSV mais quelques taches apparaissent sur des plantations en extérieur.

Au vu des conditions météo, la vigilance s'impose, le mildiou de la tomate étant le même champignon que celui de la pomme de terre, *Phytophthora infestans*.

Cladosporiose

Un seul tunnel touché sur les 10 visités. Le risque dépend de la gestion des irrigations. 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



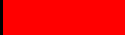
Des pucerons sont observés dans 2 tunnels à des niveaux faibles d'infestation. Les populations observées sont bien maîtrisées par une bonne activité des auxiliaires.

Aleurode

Aucun individu observé cette semaine.

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Tomate
Mildiou	
Cladosporiose	
Puceron	
Aleurode	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



Aubergine sous abris

Cette semaine 9 tunnels d'aubergines ont été observés à :

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

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



Aubergines sous abris (10/07/17, Chevigny St Sauveur) Photo : AL Galimard

Acarien

Les acariens *Tetranychus urticae*, sont actuellement présents dans 5 tunnels sur les 9 observés à des niveaux d'infestation très variables. Les populations évoluent différemment d'un tunnel à l'autre, certaines sont restées à un niveau similaires ou se sont affaiblies, sous l'action d'auxiliaires naturels ou de lâchers d'acariens prédateurs tels qu'*Amblyseius californicus*, d'autres se sont considérablement développées. La gestion du climat des tunnels est un facteur prépondérant dans la maîtrise de ce ravageur.



Tetranychus urticae sur aubergine, 10/07/17, Quetigny,
photo Héloïse Farges

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.

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
(3/07/17, Les Auxons), 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 depuis 3 semaines, la pression est en baisse. De nombreux auxiliaires sont observés, qui semblent bien contenir les populations de pucerons en place.



Coccinelles, Ladoix Serrigny, 10/07/17, photo AL Galimard

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Aubergine
Acarien	
Doryphore	
Punaise	
Puceron	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



Concombre sous abris

Cette semaine 9 tunnels de concombres ont été observés à :

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

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



Chevigny Saint Sauveur, 10/07/17, photo : AL Galimard

Oïdium

Le risque Oïdium est globalement en augmentation mais varie selon les secteurs et les variétés.
4 des 9 tunnels sont concernés.

Puceron

Des pucerons sont observés dans 2 tunnels sur les 9 visités. Les degrés d'infestation sont faibles. Les pucerons sont bien maîtrisés par les auxiliaires naturels et introduits sur concombre.

Thrips

1 tunnel est atteint par des thrips, à une intensité moyenne.

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

Les conditions climatiques actuellement défavorables au développement du thrips sont prévues de redevenir chaudes et sèches dans les prochains jours, il est important d'observer régulièrement les cultures.

Acarien

Les acariens *Tetranychus urticae*, restent actuellement présents dans 1 tunnel observé, à un fort niveau. Les populations sont néanmoins en régression. Risque faible actuellement.

En résumé :

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

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 19 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