

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

BSV Légumes n° 10 du 26 juillet 2017



### Sommaire

Pomme de terre	p 1
Oignon	p 4
Tomate	p 5
Aubergine	p 7
Concombre	p 9

### 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

12 parcelles ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte-d'Or	Auxonne, Bretenière, Genlis, Izier
Doubs	Francois, Fontaine-lès-Clerval
Jura	Augerans, Saint-Lamain
Haute-Saône	Gy, Velesmes
Territoire-de-Belfort	Reppe, Meroux

Les stades de tubérisation vont de 60% à la taille finale du tubercule selon les variétés et les dates de plantation. Les défanages sont réalisés sur 40% des parcelles du réseau d'observation et se poursuivent.



Parcelle de Pommes de terre (à Francois le 25/07/17). 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

Aucun symptôme observé. Malgré l'humidité actuelle, le faible inoculum lié aux conditions saines de la saison, ne permet pas les contaminations importantes de parcelles (non irriguées). Des contaminations très faibles peuvent survenir localement sans incidence sur les cultures sur le point d'être défanées. Le Modèle Mileos® indique des risques nuls de sporulation sur l'ensemble des secteurs.

Le risque est faible.

### Risque mildiou selon Mileos® au 25/07/2017

Département	Station météo	Génération en cours	Potentiel de sporulation	Seuil de nuisibilité variétale
<b>21</b>	<b>LONGVIC</b>	La 7 <sup>ième</sup> depuis le 20/07	Nul	<b>Selon MILEOS : Pas de risque en parcelle non irriguée</b>
<b>25</b>	<b>BESANÇON</b>	En attente de la 8 <sup>ième</sup> depuis le 23/07	Nul	
<b>39</b>	<b>TAVAU</b>	La 9 <sup>ième</sup> depuis le 23/07	Nul	
<b>58</b>	<b>NEVERS</b>	En attente de la 7 <sup>ième</sup> depuis le 23/07	Nul	
<b>70</b>	<b>SAINT-SAUVEUR</b>	La 9 <sup>ième</sup> depuis le 24/07	Nul	
<b>71</b>	<b>MACON</b>	En attente de la 6 <sup>ième</sup> depuis le 23/07	Nul	
<b>89</b>	<b>PERRIGNY</b>	La 10 <sup>ième</sup> depuis le 24/07	Nul	
<b>90</b>	<b>DORANS</b>	La 8 <sup>ième</sup> depuis le 23/07	Nul	

### Alternaria

L'*Alternaria* est observé dans 10 parcelles. Sa progression est corrélée avec la sénescence des plantes. La maladie progresse rapidement sur plusieurs parcelles ces derniers jours en lien avec les stades et les conditions climatiques.

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.

Le risque est élevé sur les parcelles n'ayant pas atteint les calibres souhaités.

### Doryphore

Des doryphores sont présents dans 8 des 12 parcelles, avec une forte variabilité selon les parcelles, de quelques adultes à des infestations importantes.

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.



Larve de doryphore , Franois, 25/07/17, photo A. Ney

### Puceron

Quelques rares pucerons ont été observés dans 2 parcelles. La pression est très faible.

### Cicadelles

Les cicadelles ne sont pas observées cette semaine.

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	Fauverney, Ouges
Doubs	Les Auxons, Fontaine-lès-Clerval
Jura	Foucherans, Augerans, Saint-Lamain
Haute-Saône	Gy
Yonne	Flogny la Chapelle

Les oignons repiqués vont au stade 9 feuilles pour quelques parcelles au stade tombaison complète. Les récoltes sont en cours.

Les oignons semés sont en pleine bulbaison, 50 à 60 % de la taille finale.

**Mildiou**

Quelques taches sèches sont observées sur 1 parcelle. Risque faible.

**Brûlure des feuilles (Botrytis squamosa)**

Aucune pression constatée cette semaine.

**Thrips**

Quatre parcelles sur les 9 visitées sont touchées par des thrips, dont deux fortement en Côte d'Or. Les thrips restent actifs sur les oignons. Les récoltes sur les parcelles d'oignons bulbilles, entraînent des déplacements de populations sur les parcelles en végétation.

Le risque est globalement élevé sur oignons de semis, sur le secteur Côte-d'Or.

**Mouches**

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

En résumé :

Maladie /ravageur	Risque / Oignon
Mildiou	
Botrytis	
Thrips	variable
Mouches	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



**Tomate sous abris**

Cette semaine 11 tunnels de tomates ont été observés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Auxonne
Doubs	Les Auxons, Fontaine-lès-Clerval
Jura	Foucherans, Saint-Lamain, Augerans
Haute-Saône	Gy, Thieffrans
Yonne	Flogny-la-Chapelle, Laborde

Les stades observés vont du 8<sup>ième</sup> au 10<sup>ième</sup> bouquet en fleur. Les récoltes sont en cours.



A gauche : Tomates en fin de maturation (le 21/07/17 à Saint-Lamain). Photo : M. Dulais  
A droite : Grappelina F1 (le 24/07/17 à Gy). Photo : A. Ney

On observe des défauts de mise à fruits dans plusieurs tunnels, lié aux fortes températures passées. L'avortement de fleurs est favorisé par les hautes températures, la viabilité du pollen étant réduite au-delà de 30°C. Les températures élevées sous tunnels réduisent également l'activité des pollinisateurs, y compris des bourdons.

L'exposition directe des fruits au soleil entraîne l'apparition de coup de soleil sur tomates (limitez l'effeuillage) et accentue les collets jaunes sur les fruits de variétés à collet vert (limitez l'effeuillage aux feuilles en dessous du 1<sup>er</sup> bouquet).

**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 11 tunnels, 4 tunnels sont touchés. 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'aleurodes.

En résumé :

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

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



### Aubergine sous abris

Cette semaine 10 tunnels d'aubergines ont été observés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Auxonne
Doubs	Les Auxons, Fontaine-lès-Clerval
Jura	Foucherans, Saint-Lamin, Augerans
Haute-Saône	Gy, Thieffans
Yonne	Laborde, Flogny-la-Chapelle

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

### Acarien

Les acariens *Tetranychus urticae*, sont actuellement présents dans 8 tunnels sur les 10 observés à des niveaux d'infestation moyens à élevés. Les populations sont stables ou en légère régression par rapport à la semaine dernière. La gestion du climat et la PBI sont les deux leviers de maîtrise de ce ravageur.



Plants d'aubergines infestés par *Tetranychus urticae* sur aubergine (le 21/07/17 à Saint-Lamain, et le 24/07/17 à Gy). Photos : M. Dulais et A. Ney

### Doryphore

Quelques individus observés cette semaine dans 4 tunnels sur 10 visités.

Les populations sont très actives sur plusieurs parcelles de pomme de terre. Les défanages de pommes de terre, entraînent une migration de doryphores sur aubergine : à surveiller.

Sous tunnel, une destruction manuelle est souvent suffisante.



Doryphore adulte sur fleur d'aubergine (le 21/07/17 à Saint-Lamain). Photo : M. Dulais 7

## Punaise

La pression des punaises *Lygus spp.* se maintient, leur présence est repérée dans 6 tunnels sur 10 visités. La surveillance de ce ravageur est importante au vu des dégâts qu'il peut engendrer.



Punaise *Lygus spp.* sur feuille d'aubergine et fleur piquée par la punaise (24/07/17 à Gy et le 21/07/17 à Saint-Lamain), photos A. Ney et M. Dulais

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 très peu développées, la pression est faible. De nombreux auxiliaires sont observés (chrysopes et coccinelles principalement).

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Aubergine
Acarien	<span style="background-color: yellow;"> </span> <span style="background-color: red;"> </span>
Doryphore	A surveiller
Punaise	<span style="background-color: yellow;"> </span>
Puceron	<span style="background-color: lightgreen;"> </span>

Légende	
Risque nul à faible	<span style="background-color: lightgreen;"> </span>
Risque moyen	<span style="background-color: yellow;"> </span>
Risque élevé	<span style="background-color: red;"> </span>



**Concombre sous abris**

Cette semaine 10 tunnels de concombres ont été observés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Auxonne
Doubs	Les Auxons, Fontaine-lès-Clerval
Jura	Foucherans, Saint-Lamain, Augerans
Haute-Saône	Gy, Thieffrans
Yonne	Laborde, Flogny-la-Chapelle

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

**Oïdium**

Le risque oïdium est en augmentation mais varie selon les secteurs et les variétés. Cinq des 10 tunnels sont concernés.



Oïdium (Les Auxons, le 24/07/17) photo : A. Ney

**Puceron**

Des pucerons sont observés dans 2 tunnels sur les 10 visités. Les degrés d'infestation sont faibles. Les pucerons sont bien maîtrisés par les auxiliaires naturels et introduits sur concombre.



Auxiliaires : Œufs de Chrysope sur concombre (le 21/07/2017 à Saint-Lamain). Photo : M. Dulais

### 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 6 tunnels observés, à des niveaux d'infestation moyens à forts. La Protection Biologique Intégrée est une méthode efficace de lutte contre ces ravageurs, lorsqu'elle est appliquée dans de bonnes conditions.



Feuille de concombre infestée par des acaridies, face supérieure et face inférieure grossie (le 24/07/17 à Gy)  
Photos : A. Ney

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Concombre
Oïdium	
Puceron	
Thrips	
Acarien	à surveiller <span style="background-color: yellow; border: 1px solid black; padding: 2px;"> </span>

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	

## PROCHAIN BSV en septembre 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 ».