

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

BSV Légumes n°08 du 17 juillet 2019



### 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 :

[www.bourgognefranche-comte.chambres-agriculture.fr/publications/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-legumes](http://www.bourgognefranche-comte.chambres-agriculture.fr/publications/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-legumes)

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



### POMMES DE TERRE

### Stade phénologique

9 parcelles ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte d'Or	Quetigny, Izier
Doubs	Grosbois, Franois
Jura	Saint-Lamain, Augerans
Nièvre	Nevers
Haute-Saône	Gy, Vellemoz

Selon les parcelles, les plantes sont en pleine fleur, la tubérisation allant jusqu'à 100%, des défanages sont en cours. Le tassement de la végétation progresse, les jaunissements s'affirment sur les parcelles qui souffrent de la chaleur et du manque d'eau. Le maintien d'une irrigation régulière est nécessaire pour mettre les plantes en confort hydrique et abaisser la température des végétaux et des buttes. Des défanages ont eu lieu la semaine dernière sur plusieurs parcelles hors réseau d'observation du BSV.



Franois (25), un plant d'Agata (non irrigué), A. Ney



Franois (25), au premier plant, Agata puis Artemis (non irrigué), A. Ney

Pomme de terre..... p 1  
Oignons ..... p 4  
Tomates ..... p 6  
Aubergines ..... p 9  
Concombres ..... p11





Vellemoz (70), un plant de Kuroda en AB (non irriguée), A. Ney



Vellemoz (70), un plant de Binje en AB (non irriguée), A. Ney



Gy (70) Parcelle de Charlotte en AB, A. Ney

### Mildiou

Quelques taches, sèches, ont été observées dans 1 parcelle.

Les températures annoncées ne sont pas favorables au développement de la maladie, la température létale se situant vers 30°C avec une faible hygrométrie.

Le risque reste faible cette semaine.

### Alternaria

Quelques taches ont été observées dans 2 parcelles du réseau, et hors réseau BSV.

Cette maladie de faiblesse apparaît dans les parcelles précoces ou en manque de fertilisation azotée. Son développement est également lié à la sensibilité variétale.

### Doryphore

Des doryphores sont présents dans 5 parcelles, leur intensité est très variable, de quelques individus adultes par parcelle à l'ensemble des stades sur une même plante. Des traitements réalisés la semaine passée la diminution des effectifs sur certaines parcelles.

Une vigilance très forte s'impose.



Rappel des seuils de nuisibilité :

- en agriculture conventionnelle : présence en bordure de 2 foyers pour 1 000 m<sup>2</sup> (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 1 000 m<sup>2</sup> (foyer : 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves **au stade éclosion**).

L'application de spécialités à base de *Bacillus thuringiensis* est efficace uniquement sur les premiers stades de développement du ravageur (grain de blé).

Vellemoz (70), 15/07/19, A. Ney



### Pucerons

Quelques pucerons ailés et aptères sont observés dans 5 parcelles à une intensité faible, la pression reste faible et bien contrôlée par les nombreux auxiliaires présents.

### Cicadelles

Des cicadelles vertes sont observées dans plusieurs parcelles. Elles ne sont pas vectrices de virus et leurs dégâts sont généralement mineurs.

Le risque est faible.

### En résumé :

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

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



### OIGNONS

#### Stade phénologique

8 parcelles ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte d'Or	Quétigny, Fauverney
Doubs	Grosbois, Les Auxons
Jura	Augerans, Saint-Lamain
Haute-Saône	Vellemoz
Yonne	Ligny-le-Chatel

Les oignons repiqués sont à bulbaison, de 40 à 100 % de bulbaison pour les parcelles les plus avancées. Les stades des oignons semés vont de début à 60% de bulbaison. Des grillures physiologiques sont observées, dues aux dernières fortes chaleurs. Il est important de maintenir une irrigation régulière pour que les oignons arrivent au bout de leur cycle.



Oignons Sturon repiqués en AB, Vellemoz (70),  
08/07/2019, A. Ney



Oignons Centero repiqués en AB, Vellemoz (70),  
08/07/2019, A. Ney

#### Mildiou

2 parcelles présentent quelques taches de mildiou sec.

Le risque est faible, les spores de *Peronospora destructor* étant détruites lors d'une période sèche et ensoleillée avec une température supérieure à 25°C.

#### Brûlure des feuilles (*Botrytis squamosa*)

Aucune pression constatée cette semaine dans les parcelles du réseau.

Toutefois, des contaminations secondaires peuvent apparaître par endroits sur les feuilles jaunies dues à la grillure physiologique, en raison des nuits fraîches actuelles.



### Thrips

Des thrips sont observés dans les 10 parcelles, à des intensités très différentes selon les parcelles, de quelques individus à une quinzaine par plante.

Le risque est donc faible à moyen selon les parcelles et mérite une attention particulière, même si on note une diminution globale de la pression vis-à-vis de la semaine dernière.

L'irrigation constitue un moyen de lutte contre thrips, ces derniers se noyant dans le cornet lorsqu'il se remplit d'eau.

### Mouches

Pas de captures cette semaine.

### En résumé :

Maladie/ravageur	Risque/Oignon	
Mildiou		
Botrytis		
Thrips	Selon les	parcelles
Mouches		

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



### TOMATE SOUS ABRI

Cette semaine, 9 tunnels de tomates ont été observés à :

Département	Communes
Côte d'Or	Quetigny
Doubs	Les Auxons, Grosbois
Jura	Saint-Lamain, Augerans, Foucherans
Nièvre	Nevers
Haute-Saône	Gy
Saône-et-Loire	
Yonne	Ligny
Territoire de Belfort	



Les récoltes sont en cours.  
Sur les 9 tunnels visités, les risques sont toujours faibles à moyens.

*Tomate sous abris en cours de récolte, Gy (70), A. Ney*

### Mildiou

Des taches sèches de mildiou sont observées dans 3 tunnels. Continuer de surveiller les tunnels, les nuits relativement fraîches annoncées cette semaine sont favorables à son développement (température optimale de croissance du mildiou : 23°C ; sporulation optimale entre 16 et 22°C avec une humidité relative supérieure à 90%).

### Cladosporiose

Risque faible à moyen, des symptômes sont observés dans 3 tunnels, en augmentation par rapport à la semaine dernière.



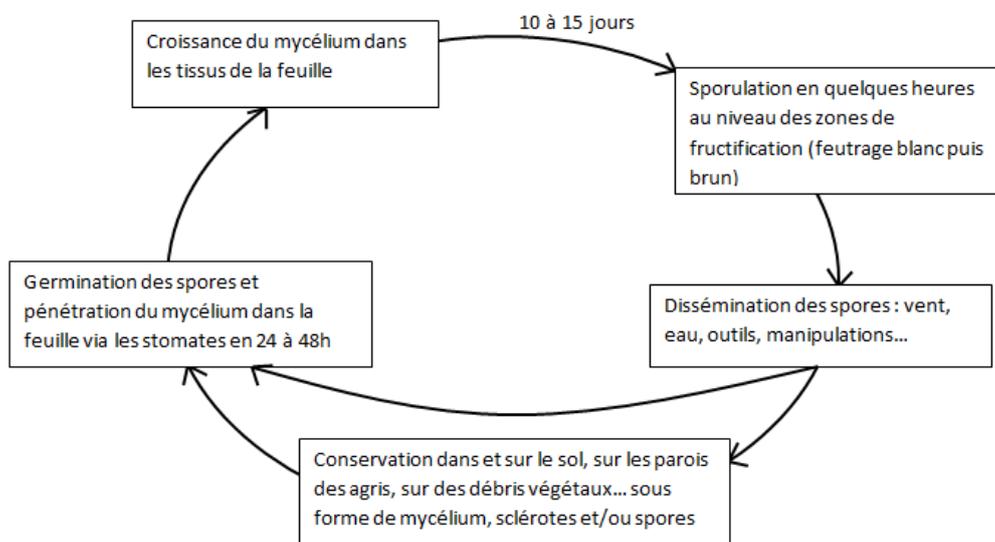
*Symptôme de Cladosporiose sur tomate, Gy (70), A. Ney  
Le feutrage blanc ou brun correspond aux zones de fructification des spores*



## Conditions favorables au développement de la Cladosporiose (Fulvia Fulva) :

- pour la germination des spores : présence d'un film d'eau ou hygrométrie > 85% et température comprise entre 20 et 25°C,
- contrastes climatiques jour/nuit,
- temps couvert ou peu lumineux,
- fumures azotées excessives,
- en général, température comprise entre 20 et 25°C et ambiance humide.

## Cycle de vie de Fulvia Fulva :



## Puceron

Des pucerons sont observés dans 5 tunnels. Dans la plupart des tunnels les populations d'auxiliaires (indigènes ou lâchés) semblent régler efficacement les pucerons.



Deux pucerons parasités sur tomate, l'un par *Praon* sp. (indigène), l'autre par *Aphidius colemani* (lâché), Grosbois (25), L. Nisolle



### Aleurode

Aucun aleurode observé.  
Risque faible.

### En résumé :

Maladie/ravageur	Risque/Tomate
Mildiou	
Cladosporiose	
Puceron	
Aleurode	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



## AUBERGINES SOUS ABRI

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

Département	Communes
Côte d'Or	Quetigny
Doubs	Les Auxons, Grosbois
Jura	Saint-Lamain, Augerans, Foucherans
Nièvre	Nevers
Haute-Saône	Gy
Saône-et-Loire	
Yonne	Ligny-le-Chatel
Territoire de Belfort	

Les récoltes sont en cours.



*Aubergines palissées sous abris, Grosbois (25), L. Nisolle*



### Acarien

Les acariens sont présents dans 6 tunnels, avec des intensités faibles à moyenne. Les conditions météo moins chaudes de cette semaine ne sont pas favorables à leur explosion et les différentes méthodes de gestion mises en place semblent efficaces (bassinages, lâchers d'auxiliaires).

### Doryphore

Des doryphores sont présents dans 3 tunnels, à des intensités faibles.

### Punaise

Des punaises *Lygus spp.* ont été observées dans 5 tunnels et des dégâts sur fleurs dans un autre tunnel. Il n'y a pas de forte augmentation par rapport à la semaine dernière. Le seul moyen de lutte est l'utilisation de filets au niveau des ouvrants et l'élimination manuelle.

### Puceron

Des pucerons sont présents dans 2 tunnels à des intensités faibles.

### En résumé :

Maladie/ravageur	Risque/Aubergine
Acarien	
Doryphore	À surveiller
Punaise	
Puceron	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



### CONCOMBRES SOUS ABRI

Cette semaine, 9 tunnels ont été observés à :

Département	Communes
Côte d'Or	Quetigny
Doubs	Les Auxons, Grosbois
Jura	Saint-Lamain, Augerans, Foucherans
Nièvre	Nevers
Haute-Saône	Gy
Saône-et-Loire	
Yonne	Ligny-le-Chatel
Territoire de Belfort	



Les stades observés cette semaine vont de 12 feuilles à récoltes en cours.

*Concombres sous abris en récolte, Saint-Lamain (39), L. Nisolle  
On peut observer sur le haut de la photo un concombre tordu, certainement à cause des thrips*

### Oïdium

Le risque est toujours faible à moyen. Des symptômes sont observés dans 1 tunnel. L'oïdium est également présent sur d'autres cultures (courgette). Les conditions météo de cette semaine sont favorables à son développement (optimum de développement entre 23 et 26°C).

Des solutions de biocontrôle existent, elles sont à utiliser dès les 1<sup>ers</sup> symptômes.

### Puceron

Risque élevé.

Les pucerons sont présents dans 6 tunnels. Dans la moitié des tunnels, les populations sont en diminution, bien régulées par les auxiliaires. Pour l'autre moitié, les pucerons sont en augmentation, leur infestation pouvant aller jusqu'à la destruction totale de la culture.



### Thrips

Risque faible à surveiller.

Ils sont présents dans 3 tunnels, avec des intensités faibles à moyennes. Dans les tunnels concernés, les populations sont en augmentation par rapport à la semaine dernière. Les thrips provoquent des taches argentées sur les feuilles et peuvent être responsables de torsions des fruits.



Dégâts de thrips sur concombre, Saint-Lamain (39), L. Nisolle

### Acarien

Risque faible à moyen,

5 tunnels sont touchés actuellement, avec des intensités faibles à moyennes.

En résumé :

Maladie/ravageur	Risque/Concombre
Oïdium	<span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> <span style="background-color: #FFD700; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>
Puceron	<span style="background-color: #FF0000; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>
Thrips	À surveiller
Acarien	<span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span> <span style="background-color: #FFD700; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>

Légende	
Risque nul à faible	<span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>
Risque moyen	<span style="background-color: #FFD700; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>
Risque élevé	<span style="background-color: #FF0000; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 20px; height: 10px;"></span>

**PROCHAIN BSV le 24 juillet 2019**

Bulletin rédigé 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 25-90, BioBourgogne, INTERVAL, Natura'Lis, Terre de France, Trois Bulbes et des 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 ».