

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

BSV Légumes n°09 du 24 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

8 parcelles ont été observées cette semaine :

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

Selon les parcelles, la tubérisation est réalisée de 40 à 100%, des défanages sont en cours. Les jaunissements progressent sur la plupart des parcelles, qui souffrent de la chaleur et du manque d'eau. Des alternarioses peuvent toucher certaines parcelles à risque. Le maintien d'une irrigation régulière est nécessaire pour assurer le confort hydrique des pieds et abaisser la température dans les buttes.



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



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

Pomme de terre.....	p 1
Oignons .....	p 4
Tomates .....	p 6
Aubergines .....	p 8
Concombres .....	p10





*Gy (70), parcelle de Charlotte en AB, A Ney*

### Mildiou

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 très faible cette semaine.

### Alternaria

Quelques taches ont été observées dans 2 parcelles du réseau.

Cette maladie de faiblesse apparaît dans les parcelles en manque de fertilisation azotée, d'eau. Son développement est également lié à la sensibilité variétale.

### Doryphores

Des doryphores sont présents dans 7 parcelles sur les 8 visitées, l'intensité des attaques est très variable, de quelques individus adultes par parcelle à l'ensemble des stades sur une même plante.

Une vigilance très forte s'impose, si les plantes ne sont pas à maturité.



*Grosbois (25), 22/07/19, L. Nisolle*



### Pucerons

Quelques pucerons sont observés dans 4 parcelles à des intensités faibles, la pression reste faible.

### Cicadelles

Des cicadelles vertes sont observées en petit nombre. 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

7 parcelles ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte d'Or	Quétigny
Doubs	Grosbois, Les Auxons
Jura	Augerans, Saint-Lamain
Haute-Saône	Vellemoz
Nièvre	Nevers

Les oignons repiqués sont à bulbaison, de 50 à 100 % de bulbaison pour les parcelles les plus avancées. Les stades des oignons semés vont de 40 à 80% de bulbaison.



Oignons Santero repiqués en AB, Saint-Lamain (39),  
19/07/2019, L. Nisolle



Oignons Santero repiqués en AB, Vellemoz (70),  
22/07/2019, A. Ney

#### Mildiou

Le risque est faible, les spores de *Peronospora destructor* étant détruites lors des périodes sèches et ensoleillées avec une température supérieure à 25°C.

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

Aucune pression constatée cette semaine dans les parcelles du réseau.



### Thrips

Des thrips sont observés dans les 7 parcelles, à des intensités faibles, avec une intensité cependant plus élevée sur les secteurs comptant des parcelles groupées (Quetigny).

Le risque est faible à moyen selon les secteurs.

L'irrigation constitue un moyen de lutte contre les 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, 8 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

Les récoltes sont en cours.

Sur les 8 tunnels visités, les risques sont toujours faibles à moyens.



*Tomate sous abris en cours de récolte,  
Grosbois (25), L. Nisolle*

## Mildiou

Des taches sèches de mildiou sont observées dans 3 tunnels. Les températures chaudes annoncées cette semaine devraient empêcher 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

Des symptômes sont observés dans 6 tunnels mais ils ne devraient pas évoluer compte tenu des conditions météo de la semaine qui ne sont pas favorables à la cladosporiose.

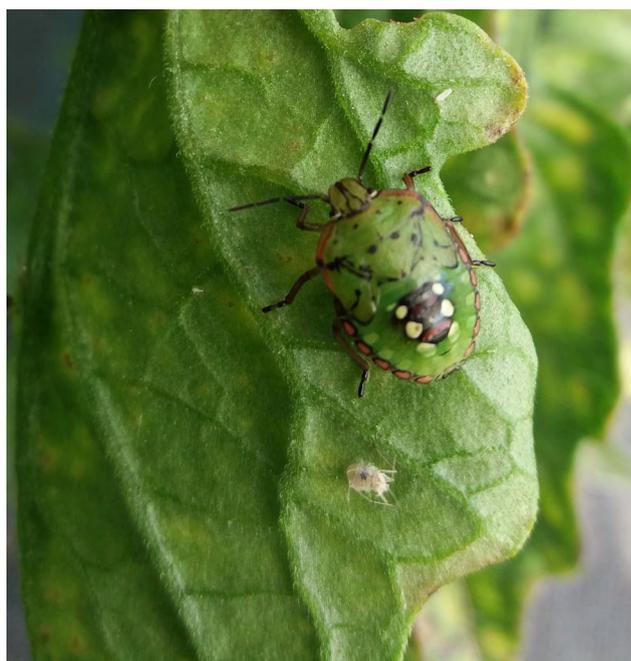
### Puceron

Des pucerons sont observés dans 4 tunnels, en augmentation dans un tunnel. Les auxiliaires présents dans les tunnels permettent de réguler efficacement les populations.

### Aleurode

Aucun aleurode observé.  
Risque faible.

Des punaises *Nezara viridula* ont été observées dans 2 tunnels. Ces punaises sont des insectes piqueurs-suceurs qui peuvent causer des flétrissements de feuilles de l'apex et des taches sur les fruits.



*Nezara viridula* sur tomate sous abris, Saint Lamain (39),  
L. Nisolle

### En résumé :

Maladie/ravageur	Risque/Tomate	
Mildiou		
Cladosporiose		
Puceron		
Aleurode		

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



## AUBERGINES SOUS ABRI

Cette semaine, 8 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

Les récoltes sont en cours.



*Aubergines sous abris en cours de récolte, A. Ney*

### Acarien

Les acariens sont présents dans 6 tunnels, avec des intensités faible à moyenne. Les fortes températures de cette semaine sont particulièrement favorables au développement des populations d'acariens.

### Doryphore

Des doryphores sont présents dans 2 tunnels, à des intensités faibles.



### Punaise

Des punaises *Lygus spp.* ont été observées dans 1 tunnel et des punaises *Nezara viridula* dans un autre tunnel.

### Puceron

Des pucerons sont présents dans 2 tunnels à des intensités faibles, en légère augmentation par rapport à la semaine dernière.

### 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, 8 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

Les récoltes sont en cours dans tous les tunnels.



Concombres sous abris en récolte, A. Ney

## Oïdium

Des symptômes sont présents dans 2 tunnels, les conditions de la semaine dernière ont bien permis son développement. Cependant, les fortes températures devraient stopper sa croissance (optimum de développement entre 23 et 26°C°).

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



Symptômes d'oïdium sur concombre sous abris,  
Grosbois (25), L. Nisolle



### Puceron

Risque élevé.

Les pucerons sont présents dans 7 tunnels. Une des cultures est totalement détruite par les pucerons. Pour les autres, les auxiliaires et les méthodes préventives (blanchiment des serres, aspersion) permettent de contenir les populations.

### Thrips

Risque faible à surveiller.

Ils sont présents dans 3 tunnels, avec des intensités en diminution par rapport à la semaine dernière.

### Acarien

Risque moyen.

6 tunnels sont touchés actuellement, avec des intensités faibles à moyennes. Les populations sont en augmentation par rapport à la semaine dernière dans plusieurs tunnels. Les conditions favorables de cette semaine risquent de provoquer une augmentation des populations d'acariens si elles ne sont pas régulées efficacement.

### En résumé :

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

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



### Gestion des températures sous abris :

Les fortes températures de la semaine et les conditions très ensoleillées peuvent avoir des conséquences sur les cultures (flétrissement, besoins en eau accrus...) et les fruits : coup de soleil sur les fruits (tomates, poivrons...), nécroses apicales sur tomate (cul noir) et poivron, collet jaune sur tomate, brûlures de tête sur concombre. Elles sont également favorables au développement de populations de ravageurs : acariens (durée du cycle de vie de l'acarien tétranyque de 36 jours à 15°C contre 7 jours à 30°C) et pucerons.



*Coup de soleil sur tomate, Saint Lomain (39) et Nécrose apicale sur tomate, Augerans (39), L. Nisolle*

Pour diminuer la température sous abris, différentes solutions existent :

- **blanchiment des serres** : cette technique permet de réduire le rayonnement lumineux et abaisse les températures d'environ 5°C par rapport à une serre non blanchie.  
Mode d'emploi : on procède à une ou deux applications, en fonction des conditions météo (possible à partir de mai à faible dose si les conditions sont très ensoleillées, généralement en juin à dose normale).  
Produits : des produits commerciaux spécifiques existent, élaborés à partir de carbonate de calcium et de résine acrylique (utilisables en AB). Les produits « normaux » sont facilement lessivés par les pluies ce qui permet de déblanchir les serres facilement. Doses : dilution d'1 bidon de 25 kg pour 100 à 150 L d'eau (200L pour un ombrage léger). Mouillage des serres de 1000 à 2000L/ha.  
D'autres produits sont testés par des agriculteurs : mélange lait-eau-argile blanche par exemple. Le déblanchiment des serres sera peut-être nécessaire à l'automne si les pluies sont rares et si la concentration de produit est forte.  
Plus d'infos : RefBio PACA Maraîchage, [Dossier spécial blanchiment des abris](#) (mars-avril 2019)
- **aspersions** : pour humidifier l'atmosphère et diminuer la température sous l'abri des aspersion peuvent être réalisées plusieurs fois par semaine, en fin de matinée pour éviter le risque de développement de maladies.

### PROCHAIN BSV : bilan de la campagne 2019 prévu en septembre

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 ».