

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

BSV Légumes n° 03 du 06 juin 2018



### Sommaire

Pommes de terre	p 02
Oignons	p 05
Tomates	p 07
Aubergines	p 09
Concombres	p 10

**En raison de la situation orageuse persistante, en cas de de grêle, de vent ou de fortes précipitations, le risque d'entrée de maladies dans les plantes blessées est important.**

**Une intervention protectrice et favorisant la cicatrisation est opportune.**





**POMME DE TERRE**

**Stade phénologique**

20 parcelles ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte-d'Or	Noiron s/s Gevrey, Fenay (2), Chevigny St Sauveur, Auxonne (2), Fauverney, Quetigny, Bretenière
Doubs	Grosbois, Franois, Meroux
Jura	Saint-Lamain, Augerans
Nièvre	Nevers
Haute-Saône	Veslesmes
Saône et Loire	L'Abergement de Cuisery (2)
Yonne	Prunoy
Territoire-de-Belfort	Chavanne

La parcelle la plus tardive présente des plants tout juste sortis de terre, pour les autres, les premières fleurs s'ouvrent et la tubérisation va du grossissement des stolons à 70%.



Auxonne 04/06/2018, photo AL Galimard

**Mildiou**

2 parcelles sur les 20 observées cette semaine montrent des taches de mildiou.

L'intensité de la maladie dépend du secteur géographique, les parcelles touchées se situant surtout dans le Val de Saône, mais dépend aussi de la sensibilité variétale.

Attention, les conditions météo humides et chaudes restent particulièrement favorables au développement rapide de la maladie.

Le risque est donc TRES important et la vigilance doit être renforcée.



Il est à noter que les solutions de protection « de contact » sont à utiliser en dernier recours car elles résistent peu au lessivage quasiment quotidien dans certains secteurs actuellement.

Afin de limiter les attaques de mildiou, il est intéressant de cultiver des variétés tolérantes telles que : Allians, Vitabella, Coquine, Passion, Cephora...



Auxonne 04/06/2018, photos AL Galimard

### Alternaria

Aucune pression.

### Doryphore

Des doryphores adultes sont présents dans 15 parcelles, de quelques adultes à plusieurs foyers par parcelle.

La présence de ce ravageur s'étend. Il est important de le surveiller.

Rappel des seuils de nuisibilité :

- ⇒ en agriculture conventionnelle : présence en bordure de 2 foyers pour 1000 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 1000 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).





## Pucerons

Des pucerons ailés sont observés dans 6 parcelles à une intensité faible.

Le risque est faible et à considérer en fonction de la sensibilité des variétés de pomme de terre aux virus, ces derniers pouvant être transmis par les pucerons lors des piqûres de nutrition.

## Cicadelles

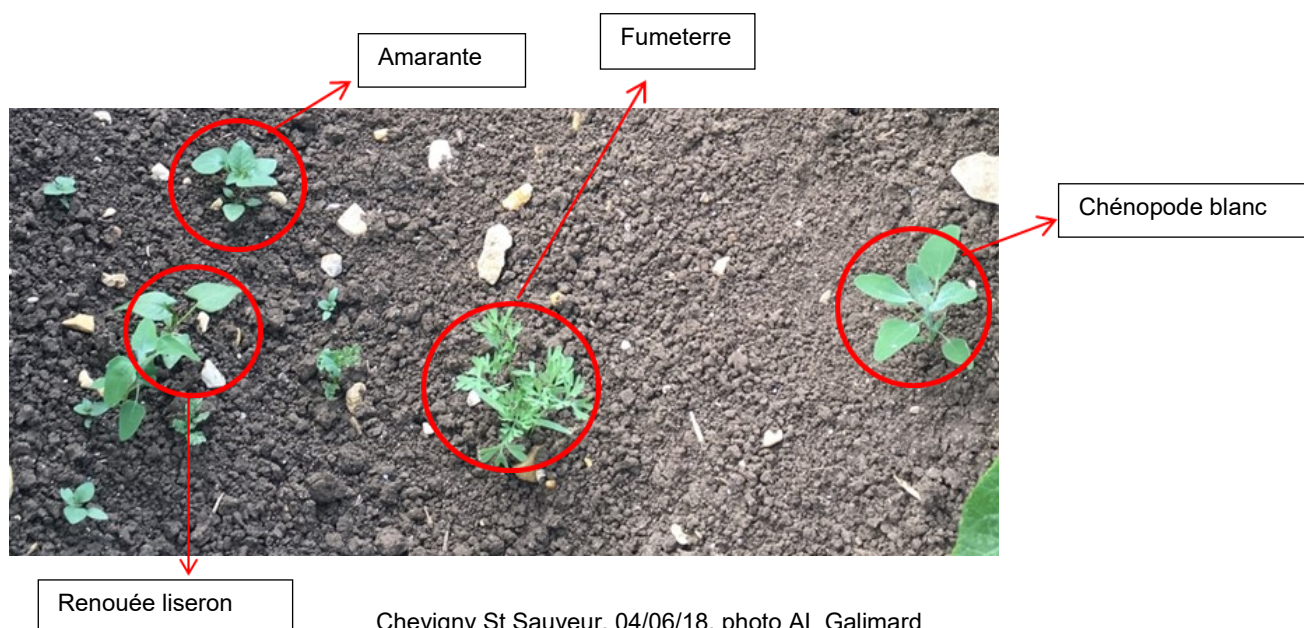
Des cicadelles vertes sont observées dans plusieurs parcelles.

## Adventices

Les parcelles sont globalement propres.

Morelle noire, liseron des champs, chénopodes, renouées et panic constituent le cortège régulièrement observé, à des intensités faibles et surtout en bord de parcelle.

Les conditions météo actuelles peuvent rendre difficiles les interventions de désherbage, surtout en agriculture biologique où un léger rebuttage peut être réalisé si le ressuyage de la parcelle est suffisant.



En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Pomme de terre
Mildiou	<span style="display: inline-block; width: 100%; height: 10px; background-color: red;"></span>
Alternaria	<span style="display: inline-block; width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></span>
Doryphore	<span style="display: inline-block; width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></span>
Puceron	<span style="display: inline-block; width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></span>
Cicadelles	<span style="display: inline-block; width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></span>

Légende	
Risque nul à faible	<span style="display: inline-block; width: 100%; height: 10px; background-color: green;"></span>
Risque moyen	<span style="display: inline-block; width: 100%; height: 10px; background-color: yellow;"></span>
Risque élevé	<span style="display: inline-block; width: 100%; height: 10px; background-color: red;"></span>



**Oignons**

**Stade Phénologique**

11 parcelles ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte-d'Or	Auxonne, Fenay, Fauverney, Magny/Tille, Epernay, Quetigny
Doubs	Grosbois
Jura	Augerans, Saint-Lamain
Nièvre	
Haute-Saône	Gy
Yonne	Prunoy

Les oignons repiqués sont au stade 7/8 feuilles.

Les oignons semés sont au stade 4/5 feuilles.



Oignons repiqués, Auxonne, 04/06/2018, photo AL Galimard

**Mildiou**

6 des 11 parcelles présentent des attaques de mildiou à des intensités variant de quelques plantes touchées à la parcelle atteinte.

Les conditions climatiques actuelles sont très propices au développement de la maladie, en particulier dans les parcelles mitoyennes d'oignon d'hiver qui sont pour certaines fortement infestées. Une grande vigilance est requise.

Afin de limiter voire de s'affranchir du mildiou, des variétés tolérantes au mildiou sont disponibles chez plusieurs semenciers. On peut citer Hylander, Yankee, Restora, Santero, par exemple.



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

Aucune pression constatée cette semaine dans les parcelles du réseau, mais la maladie a été constatée sur des parcelles d'oignon d'hiver.

Il est donc important de surveiller les parcelles, en particulier celles qui sont adjacentes de parcelles d'oignon d'hiver.

### Thrips

Des thrips sont observés dans 9 des 10 parcelles, l'infestation allant de 10 à 100% des parcelles touchées.

Le risque reste croissant au vu des températures chaudes et en cette période de fauche des accotements, les thrips passant des hautes herbes aux parcelles.

Les thrips étant noyés par les précipitations ou les irrigations, les parcelles ayant reçu des averses conséquentes présentent moins de risque que les parcelles indemnes de précipitations.

Une vigilance particulière est donc à observer dans les parcelles épargnées par les orages et peu irriguées.

### Mouches

Le taux de plantes atteintes est stable.

### Adventices

Comme en pomme de terre, les parcelles restent encore assez propres, sauf si aucune intervention n'est possible suite aux précipitations.

Le cortège floristique observé est de même nature que dans les pommes de terre :

Chénopodes, amarantes, fumeterres, renouées (tous les types), euphorbes réveil-matin, panics, repousses de la culture précédente.



amarante, chénopodes et éthuses - Photo 04/06/2018 A Ney





Afin de lutter contre les adventices et casser une éventuelle croûte formée suite aux orages ou à l'irrigation au canon, un binage reste optimal sur les oignons semés (le binage peut être réalisé à partir du stade 4/5 feuilles (enracinement suffisant) jusqu'au stade 7 feuilles.

En résumé :

Maladie /ravageur	Risque / Oignon
Mildiou	
Botrytis	
Thrips	
Mouches	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



### Tomate sous abris

Cette semaine 16 tunnels de tomates ont été observés à :

Département	Communes
<b>Côte-d'Or</b>	Auxonne (2), Fenay Quetigny
<b>Doubs</b>	Les Auxons, Grosbois, Fontaine-lès-Clerval
<b>Jura</b>	Saint-Lamain, Augerans, Foucherans
<b>Haute-Saône</b>	Gy, Thieffrans
<b>Saône-et-Loire</b>	Branges
<b>Nièvre</b>	Nevers
<b>Yonne</b>	Prunoy, Laborde

Les stades observés vont du 4<sup>ème</sup> au 7<sup>ème</sup> bouquet en fleurs. Les premiers fruits sont en grossissement.

Les conditions actuelles sont propices à l'apparition de mildiou. Les autres risques sont actuellement faibles, sur les tunnels visités.



Tomates sous abris plantés semaine 15 et 14  
SAINT-LAMAIN et GY - Photos : A. NEY, M. DULAIS



### Mildiou

Les conditions actuelles sont favorables au développement du mildiou. Une vigilance particulière doit être observée concernant ce risque. Veillez à aérer les tunnels la journée afin de faire sécher le feuillage et éviter l'irrigation par aspersion.

Quelques tâches sont observées dans 3 tunnels sur les 16 visités. Ces symptômes restent maîtrisés ou peu développés actuellement.

Les tunnels situés à proximité de parcelles de pomme de terre sont particulièrement concernés par le risque.

### Cladosporiose

Des symptômes de cladosporiose sont observés dans un tunnel sur les 16 visités. Le risque est faible à moyen et en hausse, en particulier en cas d'excès d'humidité. Les aspersion tardives en journées peuvent favoriser le développement de la maladie en particulier sur les variétés non résistantes.

En cas de symptôme déclaré l'utilisation d'un fongicide biologique à base du champignon antagoniste *Gliocladium catenulatum* est possible pour limiter le développement de la maladie. *Gliocladium catenulatum* est un hyperparasite qui détruit les parois cellulaires des champignons pathogènes et colonise rapidement la plante avant que le champignon pathogène ne puisse s'y établir.

Afin de limiter l'apparition de la maladie, veillez également à ne pas cultiver deux années de suite des tomates dans le même tunnel et à désinfecter les toiles et supports de culture ayant été en contact avec la maladie.

### Puceron

Les pucerons sont à surveiller. De faibles présences de pucerons sur tomates sont signalées dans 4 tunnels sur les 16 visités. Il s'agit de pucerons bien répartis dans les tunnels, mais en très faible nombre (1 voire quelques pucerons ailés sur les plants concernés). Le risque est faible actuellement.

### Aleurode

Risque faible, aucune présence signalée.

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Tomate
Mildiou	Jaune
Cladosporiose	Vert clair
Puceron	Vert clair
Aleurode	Vert clair

Légende	
Risque nul à faible	Vert clair
Risque moyen	Jaune
Risque élevé	Rouge





### Aubergine sous abris

Cette semaine 16 tunnels d'aubergines ont été observés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Auxonne (2), Fenay, Chevigny-Saint-Sauveur, Quetigny
Doubs	Les Auxons, Grosbois, Fontaine-lès-Clerval
Jura	Saint-Lamain, Augerans, Foucherans
Haute-Saône	Gy, Thieffrans
Saône-et-Loire	Branges
Nièvre	Nevers
Yonne	Prunoy, Laborde

Sur les 16 tunnels visités les stades vont du premier bouton floral visible à des stades proches du début de récolte, prévue à partir de la semaine prochaine.



Aubergines sous abris, SAINT-LAMAIN et AUGERANS - Photos M. DULAIS

### Acarien

Risque faible dans tous les tunnels visités. Seulement quelques rares individus isolés ont été observés dans 2 tunnels.

### Doryphore

Risque faible sur aubergine actuellement. Un risque moyen est noté sur pommes de terre, selon les secteurs.

Ce ravageur est donc à surveiller également sur aubergine, solanacée attractive pour les doryphores.

Sur les 16 tunnels visités, seulement quelques petits foyers isolés dans 3 tunnels ont été observés.



### Punaise

Risque nul, aucun individu observé.

### Puceron

Risque moyen.

Des foyers sont observés dans 7 tunnels sur les 16 visités. Les populations sont globalement bien maîtrisées dans la plupart des tunnels. Les quantités sont en régression par rapport à la semaine dernière. Quelques tunnels restent fortement infestés.

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Aubergine
Acarien	
Doryphore	
Punaise	
Puceron	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



### Concombre sous abris

Cette semaine 15 tunnels de concombres ont été observés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Auxonne, Chevigny-Saint-Sauveur, Quetigny
Doubs	Les Auxons, Grosbois, Fontaine-lès-Clerval
Jura	Saint-Lamain, Augerans, Foucherans
Haute-Saône	Gy, Thieffrans
Saône-et-Loire	Branges
Nièvre	Nevers, Laborde
Yonne	Prunoy

Sur les 15 tunnels visités, les stades vont de 4 feuilles formées à récolte en cours.



Concombres - GROSBOIS et LES AUXONS - Photos M. DULAIS, A. NEY

### Oïdium

Risque faible

### Puceron

Risque faible à moyen.

Des pucerons sont observés dans 4 tunnels sur les 16 visités à des niveaux faibles. Les populations sont bien maîtrisées. On observe une régression des populations, par rapport à la semaine dernière, avec la présence de momies, et globalement moins de fourmis.

La vigilance doit toutefois être maintenue.

### Thrips

Risque moyen à faible.

On observe cette semaine l'apparition de thrips dans 4 tunnels observés, à des niveaux faibles à moyen. Les populations sont à surveiller ces prochains jours, pouvant se développer rapidement.

### Acarien

Risque faible.

Seulement quelques individus isolés ont pu être observés cette semaine dans 3 tunnels.





En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Concombre
Oïdium	Vert
Puceron	Vert
Thrips	Jaune
Acarien	Vert

Légende	
Risque nul à faible	Vert
Risque moyen	Jaune
Risque élevé	Rouge

**PROCHAIN BSV le 13 juin 2018**

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 ».

Avec la participation financière de :

**AGENCE FRANÇAISE  
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement