

# BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

## BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

BSV Légumes n° 05 du 20 juin 2018



### POMME DE TERRE

#### Stade phénologique

18 parcelles ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte-d'Or	Noiron s/s Gevrey, Fenay (2), Auxonne, Tart le Bas, Fauverney, Quetigny
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, la floraison est en cours et la tubérisation va de 10% à la maturité totale, le défanage étant prévu en fin de semaine. Comme la semaine précédente, la végétation ne s'est pas beaucoup développée.



Variété Monalisa (Noiron-sous-Gevrey) Photo : AL Galimard

#### Mildiou

5 parcelles sur les 16 observées cette semaine présentent des taches de mildiou. Comme la semaine dernière, 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.

Les conditions météo plus sèches et les températures pouvant dépasser 30°C les après-midis devraient calmer la progression de la maladie.

Le risque baisse mais il faut être prudent dans les zones où le mildiou est encore actif et pour les parcelles qui seront irriguées dans les prochains jours.



**ÉCOPHYTO**  
RÉDUIRE ET AMÉLIORER  
L'UTILISATION DES PHYTOS

#### Sommaire

Pommes de terre	p 01
Oignons	p 03
Tomates	p 05
Aubergines	p 07
Concombres	p 09





#### Alternaria

Le risque concernant *Alternaria solani* reste faible actuellement mais pourrait s'accroître au regard des fortes variations de température attendues dans les prochains jours.

#### Doryphore

Des doryphores sont présents dans 16 des 18 parcelles, de quelques adultes à plusieurs foyers par parcelle. L'intensité de présence de ce ravageur est forte cette semaine.

Le risque est élevé et requiert une vigilance particulière.

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 5 parcelles, à une intensité faible. Le risque est faible.

#### Cicadelles

Pas de pression.

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Pomme de terre
Mildiou	
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	Auxonne, Fenay, Fauverney, Magny/Tille, Epernay sous Gevrey, Que-tigny
Doubs	Grosbois
Jura	Augerans, Saint-Lamain
Nièvre	Nevers
Haute-Saône	
Yonne	Prunoy

Les oignons repiqués sont au stade 8 à 10 feuilles et commencent leur bulbaison.

Les oignons semés sont au stade 6 feuilles.

La végétation a peu évolué depuis la semaine dernière.

L'arrêt des pluies a permis les interventions de désherbage.

Le binage est possible jusqu'à début bulbaison pour maîtriser le développement des adventices.



Oignons repiqués, (FENAY), 18/06/2018, photo AL Galimard



### Mildiou

Toutes les parcelles d'oignon repiqué présentent des attaques de mildiou à des intensités variant de quelques plantes touchées à la parcelle atteinte.

Les conditions climatiques actuelles devraient permettre d'assécher le mildiou encore actif.

Attention cependant au rafraîchissement prévu, qui combiné à l'irrigation, pourrait activer à nouveau la propagation du champignon.

Le risque est élevé et requiert une vigilance particulière.



Dégâts de *Peronospora destructor* (GROSBOIS), 18/06/2018, photo M Dulais

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

Aucune pression constatée cette semaine.

### Thrips

Des thrips sont observés dans 10 des 11 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 fenaison et de moisson, les thrips passent des graminées aux parcelles d'oignon.

Le risque s'accroît au vu des prévisions sèches et ensoleillées annoncées pour les prochains jours.

### Mouches

Le taux de plantes atteintes est stable, des mouches sont capturées actuellement.

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Oignon
Mildiou	Élevé (rouge)
Botrytis	Moyen (jaune)
Thrips	Moyen (jaune) et Élevé (rouge)
Mouches	Moyen (jaune)

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



### Tomate sous abris

Cette semaine 12 tunnels de tomates ont été observés à :

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

Les stades observés vont du 5<sup>ème</sup> au 10<sup>ème</sup> bouquet en fleurs. Les récoltes ont débutées.

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

Des « culs noirs » apparaissent cette semaine dans certains tunnels. Ce symptôme physiologique lié à un déficit d'alimentation de la plante en calcium. Il est généralement dû à des irrigations trop espacées et lié à des sensibilités variétales (cornues).

La gestion de l'irrigation est le principal levier pour éviter les culs noirs.

Afin d'éviter leurs apparitions, veiller à fractionner les arrosages jusqu'à deux fois par jour. Les besoins actuels en eau varient de 1 à 2 litres d'eau par jour et par pied environ.

Selon les sols, il peut être également efficace d'apporter du calcium en foliaire ou en goutte à goutte, à plusieurs reprises durant la période de fructification.



Tomates sous abris, Culs noirs sur Maestria (AUXONNE) Photos : A.L. GALLIMARD



Tomates sous abris (GY et LES AUXONS) Photos : A.NEY



### Mildiou

Quelques rares tâches sont observées dans 3 tunnels sur les 12 visités. Ces symptômes restent maîtrisés ou peu développés.

Les conditions actuelles sont favorables au développement du mildiou, en particulier en cas d'arrosage par aspersion. 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. Enlever les feuilles atteintes.

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 3 tunnels sur les 12 visités. Le risque est faible à moyen, 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

Des populations de pucerons sont signalées dans 6 tunnels sur les 12 visités. Dans la majorité des cas, il s'agit de pucerons bien répartis dans les tunnels, mais en très faible nombre (1 voire quelques pucerons ailés sur les plants concernés).

Dans quelques tunnels les populations se sont toutefois fortement développées par rapport à la semaine dernière. Le risque est en hausse avec les conditions chaudes actuelles.



Tomates sous abris, pucerons *Macrosiphum euphorbiae* sur variété ancienne (AUXONNE) Photos : A.L. GALLIMARD



**Aleurode**

Risque faible, aucune présence signalée.

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Tomate
Mildiou	
Cladosporiose	
Puceron	
Aleurode	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



**Aubergine sous abris**

Cette semaine 11 tunnels d'aubergines ont été observés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Fenay, Auxonne
Doubs	Les Auxons, Grosbois
Jura	Saint-Lamain, Augerans, Foucherans
Haute-Saône	Gy, Thieffrans
Saône-et-Loire	
Nièvre	Nevers
Yonne	Prunoy

Sur les 11 tunnels visités les stades vont de la première fleur ouverte à récolte en cours.



Aubergines sous abris (SAINT-LAMAIN) Photos M. DULAIS



### Acarien

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

Les conditions chaudes à venir peuvent favoriser le développement rapide des populations, veillez à maintenir dès à présent une hygrométrie importante et à limiter la température, par la pratique de bassinages et par le blanchiment des tunnels.

### Doryphore

Risque faible sur aubergine actuellement. Un risque élevé est estimé sur pommes de terre, selon les secteurs. Ce ravageur est donc à surveiller également sur aubergine, solanacée attractive pour les doryphores. Sur les 11 tunnels visités, aucun doryphore n'est observé cette semaine.

### Punaise

Risque nul, aucun individu observé.

On observe toutefois cette semaine des punaises du genre *lygus*. dans plusieurs parcelles de pomme de terre sur différents secteurs. Ces punaises sont donc à surveiller dès maintenant dans les tunnels d'aubergines, pouvant être responsables de dégâts importants sur les fleurs.



Punaise, *Lygus* spp. sur pomme de terre Charlotte (AUXONNE) Photos : A.L. GALLIMARD

### Puceron

Risque faible.

Des foyers peu développés sont observés dans 4 tunnels sur les 11 visités. Les populations sont globalement bien maîtrisées dans la plupart des tunnels. Les quantités sont stables voire en diminution par rapport à la semaine dernière. A surveiller, en raison des conditions climatiques favorables au développement des populations.

En résumé :

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

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	





### Concombre sous abris

Cette semaine 10 tunnels de concombres ont été observés à :

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

Sur les 10 tunnels visités, les stades vont du 1<sup>er</sup> au 6<sup>ième</sup> fruit formé.



Concombres sous abris (LES AUXONS) Photos A. NEY

### Oïdium

Risque moyen.

### Puceron

Risque faible.

Des pucerons sont observés dans 4 tunnels sur les 10 visités à des niveaux moyens d'infestation. Les populations ne touchent pas l'ensemble des plantes d'un tunnel, mais certains foyers actifs peuvent se développer rapidement.

La vigilance doit être maintenue.



### Thrips

Risque faible.  
Aucun individu observé cette semaine.

### Acarien

Risque faible.  
Seulement quelques individus isolés ont pu être observés cette semaine dans 2 tunnels.

En résumé :

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

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

**PROCHAIN BSV le 27 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