

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

BSV Légumes n° 04 du 13 juin 2018



Sommaire

Pommes de terre	p 02
Oignons	p 05
Tomates	p 07
Aubergines	p 10
Concombres	p 11

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

16 parcelles ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte-d'Or	Noiron s/s Gevrey, Fenay (2), Chevigny St Sauveur, Tart le Bas, Que-tigny
Doubs	Grosbois, Meroux
Jura	Saint-Lamain, Augerans
Nièvre	Nevers
Haute-Saône	Velesmes
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 du grossissement des stolons à 70%.
Il est à noter que la végétation ne s'est pas beaucoup développée cette semaine.



Chevigny St Sauveur, variété Amandine 11/06/2018, photo AL Galimard

Mildiou

4 parcelles sur les 16 observées cette semaine montrent 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.



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

Les fortes chaleurs peuvent stopper temporairement la maladie à condition d'être supérieures à 30°C pendant plusieurs heures.

Le risque reste TRES important et la vigilance renforcée doit être maintenue.

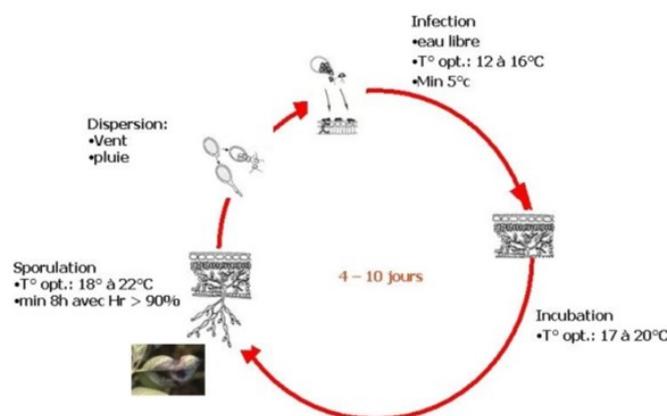
La croissance des plantes est encore active aux stades observés et les jeunes pousses sont donc particulièrement exposées à la maladie.

Ci-après le cycle du mildiou dans les conditions actuelles :

L'épidémie de mildiou se réalise par succession de cycles de multiplication :

- Contamination : dispersion des spores, germination et pénétration dans les tissus de la plante
- Incubation : évolution du champignon dans les tissus de la plante, sans manifestation extérieure
- Sporulation : éclosion et fructification

Chacune de ces étapes nécessitent des conditions de température et d'humidité particulières.



(D. Michelante- CRA-W, 2003)

Les sporangiophores peuvent produire un grand nombre de sporanges. En conditions favorables d'hygrométrie et de température, on peut trouver dans une tache de mildiou jusqu'à 30.000 sporanges par centimètre carré. De sorte que, un petit tas de déchets avec 5% de contamination suffit à produire un très grand nombre de sporanges (1 milliard) prêts à répandre la maladie (avec une pression énorme) dans une parcelle cultivée proche.

extrait du site Pameseb

Alternaria

De petites ponctuations noires sont observées dans plusieurs parcelles. La présence d'*Alternaria alternata*, champignon n'ayant pas de conséquences notoires sur le rendement, est vraisemblable.

Le risque concernant *Alternaria solani* est faible actuellement.



Ponctuations noires d'*Alternaria*, souche *alternata* très probable, Noiron ss Gevrey, 12/06/18, photo AL Galimard



Doryphore

Des doryphores adultes sont présents dans 13 parcelles, de quelques adultes à plusieurs foyers par parcelle. La présence de ce ravageur est quasiment généralisée et les dégâts peuvent être conséquents.

Le risque est élevé et requiert une vigilance particulière.



Larves de doryphore, Fenay, 11/06/18, photo AL Galimard

Rappel des seuils de nuisibilité :

- ⇒ en agriculture conventionnelle : présence en bordure de 2 foyers pour 1000 m² (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 m² (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 4 parcelles sur les 16, à une intensité faible à moyenne.

Le risque est faible, les orages avec de fortes précipitations étant défavorables au développement des pucerons.

De plus, des auxiliaires tels que coccinelles et syrphes sont présents dans les parcelles en nombre important et maîtrisent un éventuel début d'infestation.



Larve de coccinelle, Quetigny, 11/06/18, photo E Janoyer



Cicadelles

Des cicadelles vertes sont observées dans plusieurs parcelles.

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

10 parcelles ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte-d'Or	Auxonne, Fenay, Epernay sous Gevrey, Quetigny
Doubs	Grosbois
Jura	Augerans, Saint-Lamain, Peseux
Nièvre	
Haute-Saône	Gy
Yonne	Prunoy

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

Les fenêtres d'intervention de désherbage étant très courtes voire inexistantes, le salissement des parcelles s'amplifie.



Oignons repiqués, Fenay, 11/06/2018, photo AL Galimard



Mildiou

9 des 10 parcelles présentent des attaques de mildiou à des intensités variant de quelques plantes touchées à la parcelle atteinte.

Les conditions climatiques actuelles restent très propices au développement de la maladie. Une grande vigilance est requise.



Duvel violacé de *Peronospora destructor*, Auxonne, 11/06/18, photo AL Galimard

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, même si ces derniers sont en cours de récolte.

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 fenaison et de fauche des accotements, les thrips passant des hautes herbes aux parcelles d'oignon.

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 à observer dans les parcelles épargnées par les orages.

Le risque va probablement s'accroître au vu des prévisions plus sèches et chaudes 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		
Botrytis		
Thrips		
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, 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 4^{ième} au 9^{ème} bouquet en fleurs. Les premiers fruits rouges seront récoltés sous peu.

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



Tomates sous abris plantées semaine 15 (SAINT-LAMAIN) (Photos : M. DULAIS)



Mildiou

Quelques tâches sont observées dans 4 tunnels sur les 11 visités. Ces symptômes restent maîtrisés ou peu développés actuellement.

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. Enlever si possible 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 11 visités.

Le risque est 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.



Tâches de cladosporiose sur feuille de tomate (GROSBOIS) (Photos : M. DULAIS)



Puceron

De faibles présences de pucerons sont signalées dans 4 tunnels sur les 11 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.

Les pucerons étant présents sur d'autres cultures sous abris, ils sont à surveiller sur tomates.

Aleurode

Risque faible, aucune présence signalée.

En résumé :

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

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



Aubergine sous abris

Cette semaine 12 tunnels d'aubergines ont été observés à :

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

Sur les 12 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.

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 12 tunnels visités, seulement quelques petits foyers isolés dans 2 tunnels ont été observés.



Punaise

Risque nul, aucun individu observé.

Puceron

Risque moyen.

Des foyers sont observés dans 5 tunnels sur les 12 visités. Les populations sont globalement bien maîtrisées dans la plupart des tunnels. Les quantités sont stables par rapport à la semaine dernière. Quelques tunnels restent fortement infestés.

En résumé :

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

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



Concombre sous abris

Cette semaine 12 tunnels de concombres ont été observés à :

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

Sur les 12 tunnels visités, les stades vont de 6 feuilles formées à récolte en cours.



Concombres et Syrphé sur Concombres (GROSBOIS et QUETIGNY) (Photos M. DULAIS, E. JANOYER)

Oidium

Risque faible.

Puceron

Risque moyen à élevé.

Des pucerons sont observés dans 7 tunnels sur les 12 visités à des niveaux faibles à élevés. 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.

On observe cette semaine de rares thrips dans 3 tunnels visités.



Acarien

Risque faible.

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

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Concombre
Oïdium	
Puceron	
Thrips	
Acarien	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	

PROCHAIN BSV le 20 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