

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

BSV Légumes n° 09 du 17 juillet 2018



POMMES DE TERRE

Stade phénologique

11 parcelles ont été observées cette semaine :

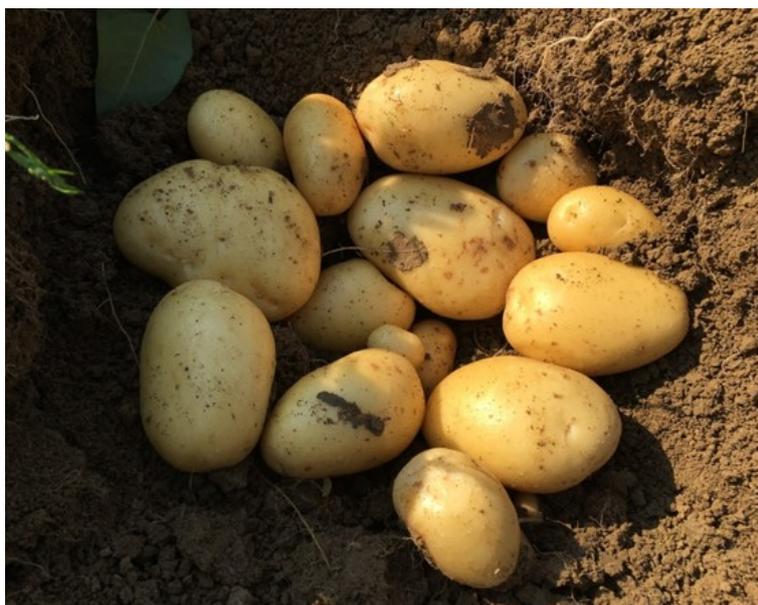
Département	Communes
Côte-d'Or	Noiron s/s Gevrey, Fauverney, Quetigny
Doubs	Grosbois, Meroux
Jura	Saint-Lamain, Augerans
Nièvre	Nevers, Sauvigny les bois
Yonne	Prunoy
Territoire-de-Belfort	Chavanne

La tubérisation va de 20% à la maturité totale, parcelle défanée. La plupart des parcelles est à une tubérisation moyenne de 70 à 80%.

De la grêle a endommagé certaines parcelles au cours des orages de dimanche dernier ; une protection contre les entrées bactériennes est opportune sur ces parcelles.

Sommaire

Pommes de terre	p 01
Oignons	p 03
Tomates	p 04
Aubergines	p 06
Concombres	p 08



Monalisa, calibres 25 à 55mm, 17/07/18, Noiron ss Gevrey (21)
Photo : AL Galimard



Mildiou

Mildiou du feuillage

4 parcelles sur les 15 observées cette semaine portent du mildiou actif.
Suite aux orages ou à l'irrigation, des sporulations peuvent encore avoir lieu.
Le risque est moyen.

Mildiou du tubercule

Au vu des fortes pressions en mildiou (*Phytophthora infestans*) de cette saison et l'observation des premiers arrachages, le risque de voir se développer du mildiou sur les tubercules est important. La protection contre cette maladie doit être maintenue jusqu'au défanage.

Par ailleurs l'arrachage devra être fait dès que les pommes de terre sont à maturité, environ 3 semaines après défanage (par broyage par exemple).

Les variétés résistantes ou tolérantes au mildiou du feuillage (telles qu'Allians, Vitabella, Juliette) devraient être moins impactées que les autres.

Parmi les variétés tolérantes au mildiou du tubercule, on peut citer Agata, Charlotte, Sirco.

Alternaria

Des taches d'Alternaria sont observées dans 6 parcelles.

Le risque concernant *Alternaria solani* est moyen, les conditions météo étant plus fraîches. La senescence des plantes approchant, le développement d'*Alternaria solani*, maladie de faiblesse et de fin de cycle pourrait s'accroître un peu, de manière habituelle à ce stade de la culture.

Doryphore

Des doryphores sont présents dans 6 des 15 parcelles, de quelques adultes à plusieurs foyers par parcelle.

Le risque baisse mais requiert encore une vigilance marquée, en particulier pour les parcelles dont la végétation est encore active.

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).

Pourriture Brune des solanacées

1 parcelle touchée, la qualité des plants étant mise en cause.

Pucerons

Des pucerons sont observés dans 3 parcelles, à une intensité très faible.

La présence d'auxiliaires suffit à contenir la pression.

Le risque est très 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

8 parcelles ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte-d'Or	Fauverney, Magny/Tille, Quetigny
Doubs	Grosbois
Jura	Augerans, Saint-Lamain
Nièvre	Nevers
Yonne	Prunoy

Les oignons repiqués sont en pleine bulbaison ou mi-tombaison.
Les oignons semés sont en pleine bulbaison.

De la grêle s'est abattue dimanche sur plusieurs parcelles, occasionnant des blessures pouvant être source d'infections bactériennes. Une protection peut s'avérer opportune.



Dégâts de grêle, Varois et Chaignot (21), 15/07/2018
Photo : C Salin



Mildiou

5 parcelles présentent des symptômes de mildiou actif ; quant aux autres, les symptômes sont présents mais il est sec.

L'irrigation et les précipitations peuvent favoriser une reprise de la maladie, d'autant que les températures restent sous 30°C.

Le risque est moyen.

Brûlure des feuilles (*Botrytis squamosa*)

Aucune pression constatée cette semaine.

Thrips

Toutes les parcelles sont touchées par les thrips, à une intensité variant de quelques plantes à 100% de plantes touchées.

Le risque est toujours élevé.

L'irrigation est un moyen de lutte contre les thrips qui se noient alors dans le cornet des oignons.

Mouches

Aucune pression.

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Oignon
Mildiou	
Botrytis	
Thrips	
Mouches	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



TOMATES SOUS ABRI

Cette semaine 9 tunnels de tomates ont été observés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Quetigny
Doubs	Grosbois, Les Auxons
Jura	Saint-Lamain, Augerans, Foucherans
Nièvre	Nevers, Sauvigny les Bois
Yonne	Prunoy

Les récoltes sont en cours.



Tomates sous abri, Saint Lamain
Photo M. Dulais

Mildiou

Risque faible à moyen.

Du mildiou actif a été observé dans 2 tunnels sur les 9 visités, à une faible intensité. Il convient de surveiller et de contenir ces début d'infestation, une irrigation par aspersion ou de la rosée matinale pouvant rapidement accroître le risque.



Phytophthora infestans, 16/07/18, Nevers
Photo H Cadiou



Cladosporiose

Risque faible à moyen.

Des symptômes de cladosporiose sont observés dans 4 tunnels sur les 9 visités. Le risque plus élevé en cas d'excès d'humidité. Les aspersions 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, la rotation des cultures sous abris sur 3 ans et la désinfection des toiles et supports de culture ayant été en contact avec la maladie sont primordiales.

Puceron

Des populations de pucerons sont signalées dans 5 tunnels sur les 9 visités. Dans la majorité des cas, il s'agit de pucerons bien répartis dans les tunnels, mais en très faible nombre. Le risque est moyen sur tomates, et stable par rapport à la semaine dernière. Attention en cas de présence sur d'autres espèces dans le même tunnel (aubergine, concombre...)

Aleurode

Risque faible à moyen, des aleurodes sont observées dans 1 seul tunnel.

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	Grosbois, Les Auxons
Jura	Saint-Lamain, Augerans, Foucherans
Nièvre	Nevers, Sauvigny les Bois
Yonne	Prunoy

Les récoltes sont en cours.



Acarien

Risque faible à moyen.

Des individus sont observés dans 5 tunnels.

Les attaques sont faibles ou moyennes actuellement, mais le risque pourrait s'accroître, en particulier avec la présence de ce ravageur sur d'autres légumes présents sous les mêmes abris.

Veillez à maintenir une hygrométrie importante et à limiter la température, par la pratique de bassinages de quelques minutes répétés aux heures chaudes et par le blanchiment des tunnels.

Doryphore

Risque faible à moyen.

Sur les 9 tunnels visités, 3 tunnels sont concernés par la présence de doryphores, l'intensité reste faible.

Les défanages en cours sur pommes de terre peuvent favoriser la migration des doryphores sur aubergine. Ce ravageur est donc à surveiller sur aubergine.

Punaise

Risque faible à moyen.

Des punaises *Lygus spp.* et *Nezara viridula* sont observés dans 3 tunnels du réseau. Des piqûres sur fleurs sont constatées, des coulures de fleurs sont notoires dans 2 tunnels, correspondant aux piqûres de la semaine précédente.

Les punaises *Lygus spp.* de petite taille (5-6 mm), se reconnaissent par l'écusson jaune présent sur leur dos. La couleur des punaises *Lygus spp.* varie entre le beige, le brun ou le vert selon les individus.



Lygus spp., 16/07/2018, Augerans
Photo M Dulais

Puceron

Risque moyen, en baisse par rapport à la semaine dernière.

Des foyers sont observés dans 4 tunnels sur les 9 visités. Les populations sont globalement bien maîtrisées dans la plupart des tunnels.

A surveiller, en raison des conditions climatiques favorables au développement des populations.

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Aubergine	
Acarien		
Doryphore		
Punaise		
Puceron		



Pucerons attaqués par un champignon entomopathogène, 17/07/2018, Les Auxons
Photo M Dulais

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



CONCOMBRE SOUS ABRI

Cette semaine 9 tunnels de concombres ont été observés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Quetigny
Doubs	Grosbois, Les Auxons
Jura	Saint-Lamain, Augerans, Foucherans
Nièvre	Nevers, Sauvigny les Bois
Yonne	Prunoy

Les récoltes sont en cours.



Concombres sous abri, Foucherans
Photo F Bailly-Maître

Oïdium

Risque moyen, pouvant évoluer rapidement.

Des taches d'oïdium sont présentes cette semaine dans les 9 tunnels observés. Les conditions chaudes et les fortes amplitudes de température sont propices au développement de ce champignon.

La vigilance doit être accrue.



Puceron

Risque faible à moyen.

Des pucerons sont observés dans 5 tunnels sur les 9 visités à des niveaux globalement faibles d'infestation. La vigilance doit rester importante, bien que les auxiliaires maintenant bien installés contiennent pour l'instant une explosion de la population.

Thrips

Risque faible.

Des individus sont observés cette semaine dans 5 tunnels.

Le risque reste faible en raison du faible nombre d'individus présents mais pourrait s'accroître.

A surveiller

Acarien

Risque faible à moyen, la pression est un peu plus forte cette semaine.

Des individus sont observés dans 6 tunnels à des niveaux généralement faibles. Les conditions chaudes sont propices au développement des populations.

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Concombre		Légende	
Oïdium			Risque nul à faible	
Puceron			Risque moyen	
Thrips			Risque élevé	
Acarien				

Prochain BSV le 25 juillet 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