

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

BSV Légumes n° 10 du 25 juillet 2018



POMMES DE TERRE

Stade phénologique

15 parcelles ont été observées cette semaine, les deux parcelles défanées en Saône et Loire n'entrant plus dans les observations en végétation :

Département	Communes
Côte-d'Or	Fenay (2), Chevigny St Sauveur, Auxonne, Tart le Bas, Fauverney, Quetigny
Doubs	Franois
Jura	Saint-Lamain, Augerans
Nièvre	Marigny, Nevers
Haute-Saône	Veslesmes
Territoire-de-Belfort	Chavanne, Meroux

Sommaire

Pommes de terre	p 01
Oignons	p 03
Tomates	p 04
Aubergines	p 06
Concombres	p 09

La tubérisation va de 60% à la maturité totale, parcelle défanée.
La plupart des parcelles est à une tubérisation moyenne de 80%



Parcelle de pomme de terre, FRANOIS (25)
Photo : Antoine NEY





Mildiou

11 parcelles sur les 15 observées cette semaine sont indemnes de mildiou actif. Les températures élevées actuelles ne permettent pas la sporulation. Le risque est faible.

Alternaria

Des tâches d'Alternaria sont observées dans 9 parcelles. Le risque concernant *Alternaria solani* est moyen. Les variétés sensibles mais aussi les parcelles non irriguées et/ou peu fertilisées peuvent être particulièrement impactées.

Doryphore

Des doryphores sont présents dans 8 des 15 parcelles, de quelques adultes à plusieurs foyers par parcelle. Le risque est toujours élevé et requiert cette semaine encore une vigilance accrue.



Dégâts de doryphores, VELESMES (70), le 23/07/2018
Photo : Antoine NEY

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

Pas de pression.



Pucerons

Des pucerons sont observés dans 1 seule parcelle, à une intensité faible.
La présence d'auxiliaires suffit à contenir la pression actuelle.
Le risque est très faible.

Cicadelles

Pas de pression.
En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Pomme de terre	Légende	
Mildiou		Risque nul à faible	
Alternaria		Risque moyen	
Doryphore		Risque élevé	
Puceron			
Cicadelles			



OIGNONS

Stade Phénologique

10 parcelles ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte-d'Or	Auxonne, Fenay, Fauverney, Magny/Tille, Quetigny
Jura	Augerans, Saint-Lamain
Nièvre	Nevers
Haute-Saône	Gy, Velesmes-Echevanne

Les oignons repiqués sont de début tombaison, à récolte.
Les oignons semés sont en pleine bulbaison.

Mildiou

2 parcelles présentent des symptômes de mildiou actif.
Quant aux autres, les symptômes sont présents, mais il est sec.
L'irrigation pourrait favoriser une reprise de la maladie.

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. On note cette semaine une augmentation importante des thrips sur plusieurs parcelles, en relation avec les conditions chaudes favorables.

Le risque est élevé.

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

Mouches

Le taux de plantes atteintes est stable, le nombre de mouches capturées est nul.

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Oignon	Légende	
Mildiou		Risque nul à faible	
Botrytis		Risque moyen	
Thrips		Risque élevé	
Mouches			



TOMATES SOUS ABRI

Cette semaine, 11 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
Saône-et-Loire	
Nièvre	Nevers, Sauvigny-lès-Bois
Yonne	

Les récoltes sont en cours.

Les conditions actuelles sont propices au développement de pucerons. Les risques mildiou cladosporiose, aleurodes sont plus faibles, mais dépendent des conditions de culture.



Tomates sous abri, GY
Photo : Antoine NEY

Mildiou

Risque faible.

Quelques tâches en dessèchement sont observées dans 5 tunnels sur les 11 visités. Les tâches sont sèches et la maladie ne se propage pas.

Cladosporiose

Risque moyen.

Des symptômes de cladosporiose sont observés dans 3 tunnels sur les 11 visités. Le risque plus élevé 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 2 tunnels sur les 11 visités. Le risque est faible à moyen sur tomates.

Attention en cas de présence sur d'autres espèces dans le même tunnel (aubergine, concombre...)



Aleurode

Risque faible à moyen, deux tunnels sont infestés cette semaine.
En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Tomate
Mildiou	
Cladosporiose	
Puceron	
Aleurode	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



AUBERGINES SOUS ABRI

Cette semaine, 11 tunnels d'aubergines 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
Saône-et-Loire	
Nièvre	Never, Sauvigny-lès-Bois
Yonne	

Les récoltes sont en cours.



Bassinage sur aubergine, GY
Photo : Antoine NEY



Acarien

Risque moyen.

Des individus sont observés dans 5 tunnels.

Les attaques sont moyennes voire élevées ponctuellement.

Les conditions chaudes favorisent le développement rapide des populations, en particulier si la présence des auxiliaires n'est pas suffisante.

Veillez à maintenir une hygrométrie importante et à limiter la température, par la pratique de bassinages et par le blanchiment des tunnels.

Doryphore



Doryphores sur aubergine, GROSOIS
Photo : Margot DULAIS

Risque moyen.

Sur les 11 tunnels visités, 5 tunnels sont concernés par la présence de doryphores, à des niveaux faibles à élevés. Un risque élevé est estimé sur pommes de terre, selon les secteurs. Les défanages en cours sur pommes de terre, peuvent favoriser la migration des doryphores sur aubergine. Ce ravageur est donc à surveiller sur aubergine, solanacée attractive pour les doryphores.

Punaise

Risque moyen.

Des punaises *Lygus spp.* et *Nezara viridula* sont observés dans 5 tunnels du réseau. Des piqûres sur fleurs sont constatées, sans gros impact sur la production actuellement.

Les punaises *Lygus spp.* sont des insectes piqueurs-suceurs. Leurs piqûres sur les boutons floraux d'aubergine (principalement, mais aussi de poivrons...) entraînent leur dessèchement et leur chute. L'impact sur la production intervient 4 semaines après les piqûres, période correspondant au délai entre le bouton floral et le fruit.

Ces punaises discrètes, 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, brun ou le vert selon les individus.



Punaise *lygus* spp. sur aubergine, AUGERANS
Photo : Margot DULAIS

Puceron



Pucerons et fumagine sur aubergine, SAINT-LAMAIN et LES AUXONS
Photos : Margot DULAIS et Antoine NEY

Risque moyen à élevé.

Des foyers sont observés dans 4 tunnels sur les 11 visités. Les populations sont globalement bien maîtrisées dans la plupart des tunnels, mais peuvent être élevées en particulier si les auxiliaires sont peu développés.

Les foyers sont stables ou en léger développement 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	Yellow
Doryphore	Yellow
Punaise	Yellow
Pucerons	Yellow

Légende	
Risque nul à faible	Green
Risque moyen	Yellow
Risque élevé	Red



CONCOMBRES SOUS ABRI

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, Sauvigny-lès-Bois
Yonne	

Sur les 9 tunnels visités, les récoltes sont en cours, jusqu'au 9^{ième} fruit par plant ou davantage.



Bassinage sur concombre, GY
Photo : Antoine NEY

Oïdium



Oïdium sur concombre, LES AUXONS
Photo : Antoine NEY

Risque moyen, pouvant évoluer rapidement.

Des tâches d'oïdium sont présentes cette semaine dans 5 tunnels du réseau d'observation. Les conditions chaudes et sèches ou humides sont propices au développement de ce champignon.

L'oïdium est à surveiller de près dès à présent, pouvant apparaître et se développer rapidement sur le feuillage des cucurbitacées.



Puceron

Risque moyen.

Des pucerons sont observés dans 5 tunnels sur les 10 visités à des niveaux faibles ou moyens d'infestation. Les populations ne touchent pas l'ensemble des plantes d'un tunnel. Les conditions chaudes sont propices au développement des populations.



Pucerons sur concombre, AUGERANS
Photo : Margot DULAIS

Thrips

Risque moyen.

Des individus sont observés cette semaine dans 4 tunnels à des niveaux faibles à moyens. Les conditions chaudes sont propices au développement des populations.

Acarien

Risque moyen.

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

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Concombre
Oïdium	
Puceron	
Thrips	
Acarien	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	

Prochain BSV le 25 septembre 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 ».

**AGENCE FRANÇAISE
POUR LA BIODIVERSITÉ**

Établissement public du ministère de l'Environnement

Avec la participation financière de :