

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

BSV Légumes n°06 du 03 juillet 2019



Enquête sur la gestion de l'ambrosie en parcelles agricoles

L'Observatoire des ambrosies - Fredon France organise une enquête dans le but de créer un recueil d'expériences de gestion de l'Ambrosie à feuilles d'armoise dans un contexte agricole. Si vous êtes concernés n'hésitez pas à participer :

www.enquete-ambrosie.fr

Liste de diffusion : inscrivez-vous en ligne!

Si vous ne recevez pas encore le BSV Légumes chaque semaine, vous pouvez vous inscrire à la liste diffusion de votre choix sur :

www.bourgognefranche-comte.chambres-agriculture.fr/publications/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-legumes

Vous pourrez ensuite vous désinscrire d'un simple clic, si vous le souhaitez !

Pomme de terre.....	p 1
Oignons	p 4
Tomates	p 6
Aubergines	p 8
Concombres	p11



POMMES DE TERRE

Stade phénologique

15 parcelles ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte d'Or	Fenay (2), Chevigny St Sauveur, Saint Julien, Izier, Quetigny
Doubs	Grosbois, Franois
Jura	Saint-Lamain, Augerans
Nièvre	Nevers
Haute-Saône	Gy, Vellemoz
Saône-et-Loire	L'abergement de Cuisery (2)



Selon les parcelles, les plantes sont en pleine fleur, la tubérisation allant jusqu'à 70%.

Le maintien d'une irrigation régulière est nécessaire pour mettre les plantes en confort hydrique et abaisser la température des végétaux et des buttes.

Saint Julien (21), 28/06/2019, photo A.L. Galimard



Mildiou

Quelques taches, sèches, ont été observées dans 3 parcelles.

Les températures annoncées ne sont pas favorables au développement de la maladie, la température létale se situant vers 30°C avec une faible hygrométrie.

Le risque reste faible cette semaine.

Alternaria

Quelques taches ont été observées dans 1 parcelle du réseau, et hors réseau BSV.

Cette maladie de faiblesse apparaît dans les parcelles précoces ou en manque de fertilisation azotée. Son développement est également lié à la sensibilité variétale.

Doryphore

Des doryphores sont présents dans 11 parcelles, leur intensité est très variable, de quelques individus adultes par parcelle à l'ensemble des stades sur une même plante.

Une vigilance très forte s'impose.

Rappel des seuils de nuisibilité :

- en agriculture conventionnelle : présence en bordure de 2 foyers pour 1 000 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 1 000 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).



Fenay (21), 02/07/2019, photo A.L. Galimard



Pucerons

Quelques pucerons ailés et aptères sont observés dans 8 parcelles à une intensité faible, la pression reste faible et bien contrôlée par les nombreux auxiliaires présents.



Œuf de chrysope, Grosbois (25), photo L. Nisolle

Cicadelles

Des cicadelles vertes sont observées dans plusieurs parcelles. Elles ne sont pas vectrices de virus et leurs dégâts sont généralement mineurs.

Le risque est faible.

En résumé :

Maladie/ravageur	Risque/Pomme de terre
Mildiou	
Alternaria	À surveiller
Doryphore	
Puceron	À surveiller
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	Fenay (2), Fauverney, Quétigny
Doubs	Grosbois, Les Auxons
Jura	Augerans, Saint-Lamain
Haute-Saône	Vellemoz
Yonne	Ligny



Les oignons repiqués sont à bulbaison, de 30 à 50% pour les parcelles les plus avancées.

Les stades des oignons semés vont de début à 50% de bulbaison. Des grillures physiologiques sont observées, dues aux fortes chaleurs des jours derniers.

Il est important de maintenir une irrigation régulière pour que les oignons arrivent au bout de leur cycle.

Oignons semés, Fenay (21), 02/07/2019, photo A.L. Galimard

Mildiou

3 parcelles présentent quelques taches de mildiou sec.

Le risque est faible, les spores de *Peronospora destructor* étant détruites lors d'une période sèche et ensoleillée avec une température supérieure à 25°C.

Brûlure des feuilles (*Botrytis squamosa*)

Aucune pression constatée cette semaine dans les parcelles du réseau.



Thrips

Des thrips sont observés dans les 10 parcelles, à des intensités très différentes selon les parcelles, de quelques individus à une cinquantaine par plante.

Le risque est donc faible à très fort selon les parcelles et mérite une attention accrue.



Dessèchement des pointes des feuilles dû aux piqûres de thrips, Fauverney (21), 01/07/2019, photo J. Gervais

L'irrigation constitue un moyen de lutte contre thrips, ces derniers se noyant dans le cornet lorsqu'il se remplit d'eau.



Par ailleurs, la présence de l'auxiliaire naturel prédateur de *Thrips tabaci*, ***Aeolothrips*** est à noter dans plusieurs parcelles à des intensités allant jusqu'à 6 individus par plante.

Aeolothrips adulte

Mouches

Pas de captures cette semaine.

En résumé :

Maladie/ravageur	Risque/Oignon
Mildiou	
Botrytis	
Thrips	Selon les parcelles
Mouches	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



TOMATE SOUS ABRI

Cette semaine, 12 tunnels de tomates ont été observés à :

Département	Communes
Côte d'Or	Messigny-et-Vantoux, Chevigny-Saint-Sauveur, Auxonne, Quetigny
Doubs	Les Auxons, Grosbois
Jura	Saint-Lamain, Augerans, Foucherans
Nièvre	Nevers
Haute-Saône	Gy
Saône-et-Loire	
Yonne	Ligny-le-Chatel
Territoire de Belfort	

Les stades observés vont du 6^{ème} au 9^{ème} bouquet en fleur. Les récoltes ont débuté sur plusieurs tunnels.

Sur les 12 tunnels visités, les risques sont actuellement faibles à moyens, avec des foyers de pucerons en développement. Une vigilance doit être observée en particulier concernant le potentiel développement des ravageurs, avec les conditions chaudes actuelles. Le risque est à pondérer en fonction de la dynamique des auxiliaires observés. Attention également aux pratiques d'aspersion en lien avec le risque mildiou.

Mildiou

Risque faible à moyen.

Des tâches sèches sont observées dans quatre tunnels. Les conditions chaudes et sèches permettent d'éviter le développement de la maladie. Le risque est faible actuellement. Attention toutefois à ne pas irriguer par aspersion en fin de journée, des nuits plus fraîches étant annoncées ces prochains jours.

Cladosporiose

Risque faible.

Des foyers en développement sont observés dans deux tunnels cette semaine. Le risque est faible en raison des températures qui restent élevées. Attention toutefois à ne pas irriguer par aspersion en fin de journée, des nuits plus fraîches étant annoncées.

Puceron

Risque faible à moyen.

Les pucerons sont présents dans 9 tunnels, avec trois cas de développement important. Les espèces observées sont principalement *Macrosiphum euphorbiae* et *Aulacortum solani* dans une moindre mesure. Les conditions actuelles sont favorables au développement des populations. Les populations peuvent être contenues par les auxiliaires selon les situations. Il est conseillé de favoriser les auxiliaires, en assurant une hygrométrie suffisante en journée, par la pratique de bassinages.



Aleurode

Risque faible.

Aucun aleurode observé.

En résumé :

Maladie/ravageur	Risque/Tomate
Mildiou	
Cladosporiose	
Puceron	
Aleurode	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



*Œuf de Chrysope sur tomate
Grosbois (25), L. Nisolle*



*Momies noires de pucerons, parasités par Aphelinus, Auxonne (21),
A.L. GALIMARD*



AUBERGINES SOUS ABRI

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

Département	Communes
Côte d'Or	Messigny-et-Vantoux, Auxonne, Quetigny, Chevigny-St-Sauveur
Doubs	Les Auxons, Grosbois
Jura	Saint-Lamain, Augerans, Foucherans
Nièvre	Nevers
Haute-Saône	Gy
Saône-et-Loire	
Yonne	Ligny-le-Chatel
Territoire de Belfort	

Les récoltes ont débuté dans 4 tunnels.

Une vigilance doit être observée concernant le potentiel de développement des ravageurs aériens (pucerons et acariens en particulier, doryphores, thrips...), avec les conditions chaudes actuelles.



*Aubergines sous abris, variété Black Pearl, Gy (70),
photo A. NEY*

Acarien

Risque élevé, en hausse.

Les conditions chaudes actuelles sont favorables aux populations qui occupent 9 tunnels avec des développements par foyers actifs. La pratique de bassinages est une méthode assez efficace et peu coûteuse pour contenir les populations, en augmentant l'hygrométrie et en réduisant les températures. Elle peut être couplée avec un blanchiment des serres. En période chaude et sèche. Plusieurs aspersion le matin et en début d'après-midi peuvent être réalisées pendant 30 à 60 min, afin de limiter les acariens et de favoriser le développement des auxiliaires.



La famille des Anthocoridae regroupe de petites punaises mesurant 1,5 à 5 mm de long, au corps aplati souvent de coloré en noir et blanc. Cette famille comprend des auxiliaires, prédateurs non spécifiques de différents insectes ravageurs, dont le plus connu est *Orius (Orius) laevigatus* (Fieber 1860) utilisé en culture sous serre avec succès, pour lutter contre le thrips californien (*Frankliniella occidentalis*).

Source : INRA.

Punaise Anthocoride *Orius* (auxiliaire) sur aubergines Auxonne (21),
photo A.L. Galimard



Attaque d'acariens sur Aubergine, Gy (70), Photos A. NEY

Doryphore

Risque faible actuellement selon les tunnels.

Des doryphores adultes ont été cependant observés sur 3 tunnels, dont un tunnel avec des larves très actives.

A surveiller, en particulier à proximité des parcelles de pomme de terre.

Punaise

Risque faible à moyen, en hausse.

Des punaises *Lygus spp.* sont observées depuis cette semaine dans 6 tunnels, avec des premiers dégâts sur fleurs.



Punaises *Lygus spp.* sur aubergines, Grosbois et Les Auxons (25),
photos L. Nisolle et A. Ney



Puceron

Risque Moyen.

Des pucerons sont présents dans 8 tunnels, sans grosses attaques. Des individus sont présents sur de nombreuses plantes, dans des quantités faibles à moyennes. Des auxiliaires sont également présents (syrphes, coccinelles, micro-hyménoptères, aphidoletes...). Attention toutefois aux conditions chaudes et sèches défavorables aux auxiliaires.

En résumé :

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

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



*Coccinelles Scymnus (prédatrices de pucerons) sur aubergine,
GROSBOIS (25), L. Nisolle*



CONCOMBRES SOUS ABRI

Cette semaine, 11 tunnels ont été observés à :

Département	Communes
Côte d'Or	Messigny-et-Vantoux, Chevigny-Saint-Sauveur, Quetigny
Doubs	Les Auxons, Grosbois
Jura	Saint-Lamain, Augerans
Nièvre	Nevers
Haute-Saône	Gy
Saône-et-Loire	
Yonne	Ligny-le-Chatel
Territoire de Belfort	

Les stades observés cette semaine vont de 7 feuilles à récoltes en cours.

Oïdium

Risque faible à moyen.

Des départs ont été observés dans 6 cultures sous abris. L'oïdium est à surveiller, en particulier dans les tunnels abritant des courgettes.

Les solutions de biocontrôle sont à utiliser dès les premières tâches afin d'avoir une bonne efficacité. Les aspersion réduisent le risque de développement de l'oïdium.

Puceron

Risque élevé.

Des pucerons sont observés dans 10 tunnels, à des niveaux d'infestation importants. Les espèces observées sont principalement du puceron noir (*Aphis gossypii*) et des pucerons verts (*Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*). De nombreux auxiliaires peuvent être également présents.



Pucerons et Aphidoletes (auxiliaire) sur concombres sous abris, LES AUXONS (25), photo A. NEY



Thrips

Risque faible, à surveiller.

Ils sont présents dans 4 tunnels sur les 11 visités, à de faibles intensités. Leur développement peut être favorisé par les conditions actuelles.

Acarien



Risque faible à moyen.

Six tunnels sont actuellement concernés, à des niveaux d'infestation faibles à moyens.

Pucerons et Aphidoletes (auxiliaire) sur concombres sous abris, LES AUXONS (25), photo A. NEY

En résumé :

Maladie/ravageur	Risque/Concombre
Oïdium	
Puceron	
Thrips	 À surveiller
Acarien	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	

PROCHAIN BSV le 10 juillet 2019

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 ».