

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

BSV Légumes n° 2 du 16 mai 2017



Sommaire

Pomme de terre	p 1
Oignon	p 2
Tomate	p 4
Aubergine	p 5
Concombre	p 7
Protection Biologique Intégrée	p 9



De fortes précipitations orageuses accompagnées de grêle ont frappé certaines parcelles les 13 et 14 mai derniers.

Les blessures occasionnées par la grêle accroissent le risque de bactériose. Une protection à base de cuivre est à positionner dès que l'accès aux parcelles touchées est possible.



Pomme de terre

Stade phénologique

17 parcelles ont été observées cette semaine :

Côte-d'Or : Noiron s/s Gevrey, Fenay, Chevigny St Sauveur, Ladoix Serrigny, Quetigny, Ouges, St Julien, Bretenière, Auxonne

Jura : Augerans, Saint-Lamain, Baverans

Nièvre : Sauvigny les Bois

Haute-Saône : Gy

Yonne : Flogny

Territoire-de-Belfort : Reppe, Meroux.

2 parcelles n'ont pas encore été plantées. Dans les autres parcelles, les pommes de terre couvrent jusqu'à 75% des rangs, selon les variétés.



Mildiou

Pas de pression pour le moment.

Une observation régulière est toutefois conseillée, en particulier si les conditions météo se rafraichissent et deviennent plus humides.

Le risque est donc moyen.

Alternaria

Aucune pression.

Doryphore

Les premiers adultes ont été observés dans une parcelle.
Le risque reste faible.

Pucerons

Pas de pression du ravageur.

Cicadelles

Quelques cicadelles vertes observées

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

14 parcelles ont été observées cette semaine :

Côte-d'Or : Noiron s/s Gevrey, Chevigny St Sauveur, Ladoix Serrigny, Fauverney, Ouges, Quetigny

Doubs : les Auxons

Jura : Augerans, Saint-Lamain, Peseux, Foucherans

Haute-Saône : Gy

Yonne : Flogny

Territoire-de-Belfort : Reppe.

Les oignons repiqués sont au stade 3 / 7 feuilles, les oignons semés à 2 / 4 feuilles.



Photo AL Galmard

Oignons repiqués à Noiron sous Gevrey (21)

Le salissement des parcelles est modéré, un passage de bineuse peut encore s'avérer efficace. Le binage peut être réalisé de façon optimale à partir du stade 4/5 feuilles (enracinement suffisant) jusqu'au stade 7 feuilles.

Mildiou

Aucune pression constatée cette semaine.

Une observation régulière est toutefois conseillée, en particulier si les conditions météo se rafraichissent et deviennent plus humides.

Le risque est donc moyen.

Brûlure des feuilles (Botrytis squamosa)

Aucune pression constatée cette semaine.

Thrips

Les premiers Thrips sont observés dans le réseau cette semaine.

Le fauchage des accotements routiers où les thrips trouvent habituellement refuge dans les hautes graminées provoque une arrivée de ces insectes dans les parcelles d'oignons.

La limitation des populations peut rapidement s'avérer nécessaire si le temps chaud persiste.

Une irrigation importante est un moyen de maîtrise de ce ravageur qui se noie dans le cornet des oignons remplis d'eau.

Mouches

Quelques piqûres de mouche mineuse sont observées sur une seule parcelle.

Le risque est très faible.

En résumé :

Maladie /ravageur	Risque / Oignon
Mildiou	Jaune
Botrytis	Vert
Thrips	Jaune
Mouches	Vert

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



Tomate sous abris

La pousse des cultures sous abris a été globalement lente ces 2 dernières semaines. Les températures fraîches sont responsables des faibles développements racinaires de ces dernières semaines.

Cette semaine 13 tunnels de tomates ont été observés à :

Côte-d'Or : Chevigny-Saint-Sauveur, Quetigny, Rouvres-en-Plaine

Doubs : Les Auxons

Jura : Augerans, Saint-Lamain, Foucherans

Nièvre : Sauvigny les Bois

Haute-Saône : Gy, Thieffrans

Yonne : Flogny-la-Chapelle

Territoire-de-Belfort : Reppe, Valdoie

Les stades vont de 3 à 7 feuilles étalées. Le deuxième bouquet est en formation sur les stades avancés avec l'apparition des premiers fruits. Des lâchers de bourdons sont en cours cette semaine et les semaines à venir afin de favoriser la pollinisation.



Photo A. NEY et M. DULAIS

Formation d'un fruit sur le 1er bouquet (15/05/2017)
À Augerans



Photo A. NEY

Tomates sous abris et lâcher de bourdons
(15/05/2017) à Gy

Les risques mildiou, cladosporiose, puceron et aleurode sont actuellement faibles.

Puceron

Quelques rares pucerons observés dans trois tunnels. Des lâchers d'hyménoptères parasitoïdes peuvent être réalisés dès à présent. Les risques restent faibles actuellement.

Attention à ne pas introduire des pucerons en provenance des plants.

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Tomate sous abris
Mildiou	
Cladosporiose	
Puceron	à surveiller
Aleurode	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



Aubergine sous abris

Cette semaine 10 tunnels d'aubergines ont été observés à :

Côte-d'Or : Chevigny-Saint-Sauveur, Quetigny

Doubs : Les Auxons

Jura : Augerans, Saint-Lamain, Foucherans

Nièvre : Sauvigny les Bois

Haute-Saône : Gy, Thieffrans

Yonne : Flogny-la-Chapelle

Sur les 10 tunnels visités, 2 ne sont pas encore plantés. Les plantations ont été réalisées début mai principalement. Le stade moyen observé est à 4 feuilles étalées.

Acarien

Les acariens *Tetranychus urticae*, ne sont actuellement pas présents dans les tunnels observés. On note toutefois un seul début d'acariose à l'extrémité d'un tunnel (Haute-Saône), ce tunnel se trouvant à proximité d'un tunnel de fraise infesté.

Les acariens sont à surveiller dans vos tunnels afin d'anticiper le développement des populations qui peut être rapide.

Les lâchers de prédateurs sont à réaliser dès à présent, et dans les semaines à venir. Les 3 principaux auxiliaires commercialisés contre les acariens *Tetranychus urticae* sont des prédateurs : deux acariens (*Phytoseiulus persimilis* et *Neoseiulus californicus*) et une cécidomyie (*Feltiella acarisuga* = *Therodiplosis persicae*).

Pour un taux de survie élevé et une bonne implantation des populations d'auxiliaires, veillez à suivre un protocole de lâchers adapté et à vous assurer des conditions favorables aux auxiliaires.

Plusieurs producteurs ont remonté une bonne efficacité de *Neoseiulus californicus*.



Acariose sur aubergine en extrémité de tunnel (15/05/17) à Gy

Doryphore

Les populations sont encore en sommeil actuellement. Les adultes hivernent dans le sol entre 25 et 40 cm de profondeur. Leur sortie a lieu au printemps après une pluie et lorsque la température du sol atteint 14°C à la profondeur d'hivernation.

Un individu a été observé cette semaine dans 1 des 8 tunnels visités (Nièvre). Le risque est nul actuellement. Le risque commence avec l'apparition de la première génération de larves, après ponte et éclosion des œufs.

Punaise

Aucun individu observé cette semaine dans les 8 tunnels visités.

Puceron

Des pucerons verts sont observés sur aubergine dans tous les sites visités, à des degrés d'infestation allant de très faible à moyen. Ce ravageur est à surveiller, les populations pouvant se développer rapidement en cette saison.

Les lâchers de parasitoïdes et de prédateurs peuvent être réalisés dès à présent, et dans les semaines à venir.



Lâcher semaine 20 de micro-hyménoptères parasitoïdes *Aphidius ervi* sur aubergine (16/05/17, FOUCHERANS)



Pucerons verts et fourmis sur aubergine (15/05/17, SAINT LAMAIN)

En résumé :

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

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



Concombre sous abris

Cette semaine 10 tunnels de concombres ont été observés à :

Côte-d'Or : Rouvre en Plaine, Quetigny

Doubs : Les Auxons

Jura : Augerans, Saint-Lamain, Foucherans

Nièvre : Sauvigny les Bois

Haute-Saône : Gy, Thieffrans

Yonne : Flogny-la-Chapelle

Sur les 10 tunnels visités, 3 ne pas encore plantés.

Les risques oïdium, puceron, thrips et acarien sont actuellement faibles.



Photo A. NEY

Concombres sous abris (15/05/17, LES AUXONS)

Oïdium

Risque nul, aucun cas signalé.

Puceron

Des pucerons verts sont observés dans 4 tunnels sur les 7 visités. Les degrés d'infestation sont forts dans 2 tunnels et faibles dans 2 autres tunnels. Ces infestations précoces sont liées à la présence de pucerons dans les tunnels avant la mise en place de la culture ou sur les plants introduits.

Les lâchers de parasitoïdes et de prédateurs peuvent être réalisés dès à présent, et dans les semaines à venir.



Larves d'*Aphidoletes*, prédateur de pucerons, sur concombre
(15/05/17, SAINT-LAMAIN)

Photo M. DULAIS

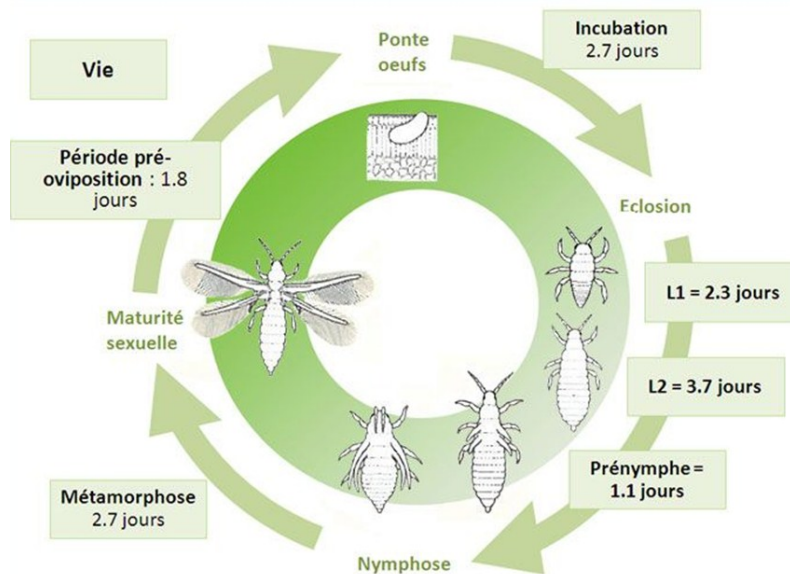


Reproduction de pucerons verts sur concombre (15/05/17, GY)

Thrips

Aucun individu observé cette semaine dans les 7 tunnels visités.

Les piqûres sur jeunes fruits du thrips *Frankliniella occidentalis*, peuvent rendre les fruits difficilement commercialisables car déformés. Ci-dessous est représenté son cycle de vie, en culture de concombre à 25°C.



Cycle de développement de *Frankliniella occidentalis* en concombre à 25°

Acarien

Les acariens *Tetranychus urticae*, ne sont actuellement pas présents dans les tunnels observés.

En résumé :

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

Légende	
Risque nul à faible	Risque nul à faible
Risque moyen	Risque moyen
Risque élevé	Risque élevé

La Protection Biologique Intégrée sous abris : lutte contre les pucerons

Aphidius colemani et *Aphidius ervi* sont 2 parasitoïdes complémentaires, qui permettent de cibler les 4 espèces principales de pucerons, lorsqu'ils sont utilisés conjointement.

Le tableau ci-dessous présente l'efficacité de différents auxiliaires vis-à-vis des principales espèces de pucerons.

Pucerons	PUCERONS VERTS			PUCERON NOIR	
	Puceron vert de la tomate (<i>Macrosphume euphorbiae</i>)	Puceron vert du pêcher (<i>Myzus persicae</i>)	Puceron vert de la pomme de terre (<i>Aulacortum solani</i>)	Puceron noir du coton (<i>Aphis gossypii</i>)	
Micro-hyménoptères parasitoïdes					
<i>Aphidius colemani</i>	NON	+++	NON	+++	
<i>Aphidius ervi</i>	++	NON	++	NON	
<i>Aphelinus abdominalis</i>	+++	+	+	NON	
Prédateurs					
<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	+++	+++	+	+++	
Coccinelles	++	++	++	++	
Chrysopes	++	++	++	++	

Parasitoïdes et prédateurs de pucerons : efficacité des différents auxiliaires vis-à-vis des principales espèces



Aphidius ervi Haliday, 1834 (source : ephytia, INRA)

PROCHAIN BSV le 24 mai 2017

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 70, EPLEFPA Lucien Quelet, INTERVAL, Natura'Lis, BioBourgogne, 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 :