

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

BSV Légumes n°03 du 8 juin 2022



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 :

<https://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 !



POMMES DE TERRE

Stade phénologique

11 parcelles ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte d'Or	Tréclun, Saint Julien, Chevigny St Sauveur, Noiron, Quetigny
Doubs	Burgille
Jura	Augisey
Nièvre	Pouigny, Clamecy, Chevenon
Yonne	Piffonds

Selon les parcelles, les plantes ne sont pas encore levées, et pour les plus précoces, la tubérisation est à 20 %.

Une grande hétérogénéité de vigueur est à relever selon les parcelles cette année.



Saint Julien (21), 03/06/2022,
A.L. Galimard



Mildiou

Le BSV mobilise le modèle Mileos® permettant d'évaluer le risque mildiou.

Le niveau de risque indiqué dans le BSV correspond à la réserve de spores potentiellement présente dans l'environnement et qui pourrait être contaminante si les conditions climatiques deviennent favorables.

- Lorsque la réserve de spores est nulle, des conditions climatiques favorables ne permettront pas une production significative de spores : le risque de mildiou est donc nul.
- Lorsque la réserve est faible ou moyenne, le niveau de risque doit être interprété en fonction des conditions climatiques, de l'environnement de la parcelle et de la sensibilité variétale.
- Lorsque la réserve est forte, le risque de mildiou est présent quelles que soient les conditions.

Station météo	Niveau de risque au 07/06	Nombre de jours où le seuil de nuisibilité a été atteint depuis 7 jours	Seuil de nuisibilité atteint au 07/06			Pluie (mm) depuis 7 jours
			VS*	VI*	VR*	
Rouvres-en-Plaine (21)	Faible	2	Non	Non	Non	45
Les Mailllys (21)	Nul	0	Non	Non	Non	29.2
Rigney (15)	Elevé	7	Oui	Oui	Oui	31.8
Passenans (39)	Faible	0	Non	Non	Non	20.8

VS = variétés sensibles ; VI = variétés intermédiaires ; VR = variétés résistantes

Remarque : le tableau ci-dessus ne donne qu'une information du risque de mildiou pour le lieu et à la date indiquée.

Aucune pression n'est observée cette semaine.

L'arrivée d'un temps changeant avec des températures maximales vers 25 °C, combiné avec l'irrigation ou les précipitations, pourrait devenir propice au développement du mildiou.

A surveiller.

Alternaria

2 parcelles présentent quelques symptômes d'Alternaria. A cette période, il s'agit probablement d'*Alternaria alternata*, souche plus précoce qu'*Alternaria solani*. Cette dernière peut provoquer des dégâts importants alors qu'*A. alternata* n'affecterait pas les plantes de manière significative.

Le risque est assez faible.

Doryphore

5 parcelles montrent la présence de doryphores cette semaine, la pression variant de quelques individus à plusieurs foyers, malgré une intervention phytosanitaire déjà réalisée sur certaines parcelles.

Le risque s'élève encore, une observation attentive est recommandée.

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**).



Larves de doryphore, Chevigny St Sauveur (21), 03/06/2022, A.L. Galimard

Pucerons

Des adultes ailés sont observés dans 10 parcelles, à une intensité faible.

Les auxiliaires naturellement présents (coccinelles adultes en nombre cette semaine) suffisent à maîtriser les populations du ravageur.



Ponte de coccinelle, Noiron sous Gevrey (21), 07/06/2022, A.L. Galimard

En résumé :

Maladie/ravageur	Risque/Pomme de terre
Mildiou	Yellow
Alternaria	Green / Yellow
Doryphore	Yellow / Red
Puceron	Green

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



OIGNONS

Stade phénologique

7 parcelles ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte d'Or	Fenay, Domois, Quetigny
Jura	Augisey
Nièvre	Chevenon, Pougny
Yonne	Piffonds

Les oignons repiqués vont du stade 7 feuilles à 30 % bulbaison.

Les oignons semés sont au stade 6 à 8 feuilles.



Pougny (58), 03/062022, J. Nagopaé

Mildiou

La baisse des températures nocturnes des prochains jours en lien avec les précipitations ou irrigations sont propices au développement de la maladie. Néanmoins, les températures diurnes attendues, supérieures à 25 °C, ne devraient pas permettre un développement explosif de la maladie.

A surveiller.



Brûlure des feuilles (*Botrytis squamosa*)

Aucune pression constatée cette semaine dans les parcelles du réseau.

Thrips

Des thrips sont observés dans 6 des 7 parcelles, en intensité faible. Le risque s'accroît. Les Aeolothrips, prédateurs naturels de *Thrips tabaci*, sont à nouveau observés cette semaine dans diverses parcelles dans et hors du réseau BSV. Ils suffisent pour l'heure à contenir la pression du ravageur.



*Thrips juvéniles dans le cornet de l'oignon,
03/06/2022, A.L. Galimard*

Des bandes fleuries de mélanges de fleurs bleues peuvent être implantées en bordure de parcelles pour attirer les thrips.



*Mélange chromatique bleu avec phacélie,
07/06/2022, A.L. Galimard*



Mouches

Aucune mouche observée cette semaine.

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



AUBERGINES SOUS ABRI

Cette semaine, le réseau est constitué de 13 tunnels d'aubergines qui ont été observés à :

Département	Communes
Côte d'Or	Auxonne, Chevigny, Fenay, Quetigny, Messigny,
Doubs	Foucherans, Saint Lamin
Jura	Grosbois, Val Sonnette
Nièvre	Pougny, Chevenon
Saône et Loire	Saint-Martin
Yonne	Piffonds

Les stades vont de la 2^{ème} bouton floral à fruits formés.

Acarien

Trois parcelles du réseau observent la présence du ravageur allant jusqu'à 88 % des plants infectés mais avec une faible intensité.

Doryphore

Cinq parcelles notent la présence du ravageur avec une parcelle infestée à hauteur de 100 % de pieds. Le risque diminue car le ravageur aura une préférence pour les parcelles de pommes de terre situées à proximité.

Punaise

Une seule parcelle observe la présence du ravageur à hauteur de 75 % de pieds. Attention aux piqûres qui peuvent entraîner des chutes de fleurs.

Le risque reste encore faible.



Puceron

Des pucerons sont présents dans 10 tunnels du réseau avec des fréquences et des intensités plus ou moins variables selon les sites.

Attention : des fourmis sont également signalées et la présence de pucerons, qui produisent du miellat, les attire en grand nombre les fourmis.

Les auxiliaires naturellement présents peuvent permettre de contenir les populations. Des lâchers ont pu être réalisés et/ou doivent également être envisagés pour éviter les développements importants.



Fleur d'aubergine complètement envahie de pucerons, 02/06/2022, Messigny et Vantoux (21), J. Nagopaé



Auxiliaire : Aphidoletes (larves oranges), 02/06/2022, Messigny et Vantoux (21), J. Nagopaé



Auxiliaire : Momies de pucerons et Dicyphus errans, 02/06/2022, Messigny et Vantoux, J. Nagopaé



Auxiliaire : Symnus sp dont les larves sont voraces sur pucerons, 02/06/2022, Messigny et Vantoux, J. Nagopaé

En résumé :

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

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



CONCOMBRES SOUS ABRI

Cette semaine, le réseau est constitué de 11 tunnels de concombres qui ont été observés à :

Département	Communes
Côte d'Or	Auxonne, Chevigny, Messigny, Quetigny,
Doubs	Grosbois
Jura	Saint Lamin, Foucherans,
Nièvre	Pouigny, Chevenon
Saône et Loire	Saint Martin de Salencey
Yonne	Piffonds

Les stades observés cette semaine vont de début floraison à 1^{er} fruit presque à maturité.

Oïdium

Aucun symptôme observé, le risque est faible. Attention cependant à la présence à proximité de courgette car les souches sont les mêmes sur les deux espèces.

Puceron

Les premiers individus sont observés sur 6 des 10 parcelles suivies. Des lâchés ont pu être réalisés et si cela n'a pas été fait, le prévoir très prochainement car les auxiliaires présents naturellement ne pourront pas tout gérer surtout si l'intensité est importante.

Attention la gestion du puceron passe avant tout par une bonne gestion des fourmis présentes dans certaines parcelles.



Thrips

6 parcelles sur 11 notent la présence du ravageur, la fréquence allant de 16 à 100 % pour la parcelle la plus touchée. Il est possible d'observer quelques Aeolothrips et punaise Orius qui sont des prédateurs de thrips.



Aeolothrips facilement reconnaissable car rayé et plus gros que le thrips ravageur dont il se nourrit. Est positionné à proximité du «garde-manger» : 2 larves de thrips, Pougny (58), 03/06/2022, J. Nagopaé



Orius avec une larve de thrips entre les mandibules, Messigny et Vantoux (21), 03/06/2022, J. Nagopaé

Acarien

Cette semaine, aucun symptôme observé mais le risque augmente par rapport aux observations passées et continueront d'augmenter car les prévisions météo annoncent des journées chaudes et sous abris les conditions seront idéales pour le développement de ces individus.

En résumé :

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

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



TOMATE SOUS ABRI

Le réseau est en cours de constitution et cette semaine 13 tunnels de tomates ont été observés à :

Département	Communes
Côte d'Or	Fenay Chevigny, Saint Julien, Quetigny
Doubs	Grosbois
Jura	Augissey, Saint Lamain, Val Sonnette, Foucherans
Nièvre	Pougny, Chevenon
Saône et Loire	Saint Martin de Salencey
Yonne	Piffonds

Les stades vont de 2^{ème} inflorescence visible – fruits presque à maturité.

Sur les tunnels observés les risques maladie sont actuellement faibles. Une vigilance doit être poursuivie concernant le développement des ravageurs.

Mildiou

Aucun symptôme de mildiou n'est observé cette semaine. Le risque est à surveiller et à réévaluer suite aux conditions météo annoncées : la température optimale de croissance du mycélium étant 22°C...

Cladosporiose

Aucun symptôme de la maladie n'est observé cette semaine.

Puceron

Les pucerons sont présents dans 9 tunnels du réseau à une fréquence allant de 4 - 100 % de pieds porteurs : les individus ailés sont les plus présents.

Il est important de surveiller l'évolution des populations de pucerons et de bien les contenir pour éviter les développements exponentiels, en particulier en agriculture biologique. Si les auxiliaires naturels sont peu présents, des lâchers d'auxiliaires peuvent être réalisés.



Quelques auxiliaires vus sur tomate, ici, *Dicyphus errans*,
Franois (25), 03/06/2022, I. Mahé



Aleurode

Seulement 2 parcelles du réseau observent la présence de ce ravageur dans la culture avec pour l'une d'elle 66 % de pieds avec au moins 1 individu.

Risque faible mais reste tout de même à surveiller.

En résumé :

Maladie/ravageur	Risque/Tomate
Mildiou	
Cladosporiose	
Puceron	
Aleurode	A surveiller

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	

PROCHAIN BSV : le mercredi 21 juin 2022

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 58, CA 71 et BioBourgogne. Remerciements à Terre Comtoise et Primeale pour la mise à disposition de données météo afin de faire tourner le modèle Mileos.

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 du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité ».

Avec la participation financière de :

