

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL de Bourgogne-Franche-Comté

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 !



POMME DE TERRE

Stade phénologique

11 parcelles ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte-d'Or	Chevigny St Sauveur, Noiron sous Gevrey, Orgeux, Saint Julien, Tréclun, Quetigny
Doubs	Francois
Jura	St Lamain, Augisey
Nièvre	St Parize le Chatel
Haute-Saône	La Barre
Yonne	-

2 parcelles sont récoltées, 2 sont défanées ou broyées, les 7 autres sont sénescentes.



La Barre (70), 14/08/2023 (I Mahé)

Mildiou

1 parcelle présente des symptômes de Mildiou actif sur quelques plantes.

Le retour des fortes températures et d'un ensoleillement important fait baisser le niveau de risque pour les prochains jours.

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.

Le seuil de nuisibilité est différent en fonction des sensibilités variétales, il est indiqué d'une couleur différente dans le tableau.

Station météo	Niveau de risque au 16/08	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint							Pluviométrie (mm) depuis 7 jours	
		09/06	10/06	11/06	12/06	13/06	14/07	15/07		16/08
Chevigny-Saint-Sauveur (21)	Faible									33,7
Fauverney (21)	Faible									35,3
Saint-Julien (21)	Très élevé									11,8
Bleury (89)	Elevé									22

	Seuil de nuisibilité faible
	Seuil de nuisibilité atteint pour variétés sensibles
	Seuil de nuisibilité atteint pour variétés sensibles et intermédiaires
	Seuil de nuisibilité atteint pour toutes les variétés, y compris résistantes

Le risque s'affaiblit, les températures caniculaires annoncées et la senescence des plantes étant défavorables à l'installation du mildiou du feuillage.

Alternaria

5 des 7 parcelles en végétation présentent quelques taches d'Alternaria.

Le risque se maintient avec l'avancée du cycle végétatif des différentes variétés et selon l'exposition aux fortes chaleurs et à la sécheresse.

Doryphore

Dans 6 des 7 parcelles encore végétatives, les doryphores sont observés, de quelques adultes à plusieurs foyers par parcelle.

Le risque reste élevé, les conditions sont favorables à son développement tant que le feuillage reste turgescent.

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, Tréclun (21), 11/08/2023
(AL Galimard)

Pucerons

Aucun puceron observé cette semaine.

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / Pomme de terre
Mildiou	
Alternaria	
Doryphore	
Puceron	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



OIGNON

Stade phénologique

5 parcelles ont été observées cette semaine : 1 en oignon semé, 4 en oignon repiqué

Département	Communes
Côte-d'Or	Ouges, Féday, Quetigny
Jura	Maynal
Nièvre	St Parize le Chatel
Yonne	-

1 parcelle d'oignons repiqués est récoltée, 2 sont en cours de séchage et la plus tardive est en fin de bul-baison.

La parcelle d'oignons semés est tombée à 80%.



Oignons semés, Ouges (21), 11/08/2023 (AL Galimard)

Mildiou

Aucun symptôme de mildiou actif cette semaine.

Brûlure des feuilles (Botrytis squamosa)

Aucun symptôme de Botrytis cette semaine.

Thrips

Quelques thrips sont observés dans la parcelle restant en végétation active, sur 12% des plantes

Le risque s'affaiblit avec la fin du cycle végétatif et en considérant les orages et/ou irrigations réguliers.

Mouches

Aucune pression constatée cette semaine

En résumé :

Maladie /ravageur	Risque / Oignon
Mildiou	
Botrytis	
Thrips	
Mouches	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



AUBERGINE SOUS ABRIS

Cette semaine, le réseau est constitué de 7 parcelles d'aubergines. Les tunnels observés sont situés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Auxonne, Chevigny, Féney, Quetigny
Doubs	Grosbois
Jura	Augisey
Nièvre	Saint-Parize-le-Châtel
Yonne	-

Toutes les parcelles suivies ont atteint le stade récolte.

Acariens

Cinq parcelles du réseau sur les 7 notent la présence d'acariens tétranyques. L'infestation concerne de 10 à 30% des plants, à des intensités faibles pour 2 parcelles, et fortes pour les 3 autres, allant jusqu'à la présence de toiles.

Le risque va probablement augmenter du fait des températures très chaudes et du temps sec annoncés pour la semaine prochaine. Le blanchiment des tunnels, ainsi que de la brumisation permettent de maintenir des conditions défavorables aux acariens tétranyques.

Doryphore

Cinq parcelles sur les sept observées révèlent la présence du ravageur, sur 20 à 92% des plantes. L'attaque est extrêmement importante et généralisée sur un des tunnels.

Attention à la proximité des parcelles de pomme de terre : les doryphores peuvent migrer vers les tunnels lorsque les pommes de terre arrivent en sénescence.

La pression reste toujours élevée, ne pas hésiter à ramasser manuellement les individus pour éviter une population trop importante en fin de cycle.



*Ecllosion de doryphores, Augisey (39),
11/08/2023 (N Cadoux)*

Pucerons

Des pucerons sont présents dans 3 tunnels du réseau. L'intensité est très faible pour une des parcelles et modérée pour les deux autres (une colonie par plant sur environ 30% des plantes).

Peu d'auxiliaires ont été observé cette semaine. On note la présence ponctuelle et en petit nombre de syrphes, momies (micro-hyménoptères), coccinelles, chrysopes et nabides.



Colonie de pucerons avec présence d'une fourmi, Auxonne (21), 14/08/2023 (AL Galimard)

Punaises phytophages

Des punaises sont présentes dans 3 tunnels sur les 7 observés, allant de 1 à 5 individus par pieds. Des piqûres sont observés sur certains boutons.

Aucune lutte n'existe actuellement, il est néanmoins possible de faire des ramassages manuels des punaises Nezara.



Punaise du genre Nezara (stade juvénile) sur un bouton floral, Auxonne (21), 14/08/2023 (AL Galimard)

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / aubergine
Acarien	
Doryphore	
Puceron	
Punaises phytophages	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



CONCOMBRE SOUS ABRIS

Cette semaine, 8 tunnels de concombres ont été observés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Auxonne, Chevigny, Féray, Quetigny
Doubs	Grosbois
Jura	Augisey, Saint-Lamain
Nièvre	Saint-Parize-le-Châtel
Yonne	-

L'ensemble des tunnels est au stade récolte.

Oïdium

Deux parcelles du réseau notent la présence de la maladie à une très faible intensité (1 tache par feuille) sur 8 à 50% des plantes.

L'oïdium étant plutôt défavorisé par les très fortes températures et les faibles amplitudes thermiques entre le jour et la nuit ; le risque est moins important que lors du précédent BSV.

Néanmoins, le développement de la maladie peut être très rapide, d'où l'importance d'intervenir rapidement après détection des premiers symptômes.

Mildiou

Deux parcelles sur les 8 observées sont concernées par la maladie. Une parcelle est légèrement touchée, avec quelques petites taches sur 30% des plants, et pour la seconde l'attaque est plus importante avec 75% des plants touchés.

Les conditions sèches sont défavorables au développement de la maladie. La tolérance variétale a également son importance vis-à-vis de l'expression de la maladie.

Thrips

3 parcelles sur les 8 notent la présence de thrips sur 8 à 25% des plants des tunnels. L'intensité est faible, avec quelques individus par plantes sans dégât sur les fruits.

Des punaises prédatrices Orius sont observées sur quelques sites.

Le risque diminue naturellement avec l'avancée du cycle de culture.

Par ailleurs, les thrips peuvent se nourrir d'œufs d'acariens et se cachent de leurs prédateurs dans les toiles tissées par les acariens (source Ephytia). La présence d'acariens dans les tunnels peut donc favoriser l'augmentation des populations de thrips.

Acariens

Trois des 8 parcelles notent la présence de foyers d'acariens.

L'attaque est faible pour 7 des tunnels, avec moins de 10 individus par feuille sur 16 à 25% des plants. Pour 8% des plants du dernier tunnel, l'attaque est plus importante, allant jusqu'à 100 individus par feuille avec beaucoup de piqûres.

Il convient d'être particulièrement vigilant, car le risque va fortement augmenté avec la météo annoncée pour les prochains jours (chaud et sec).

Pucerons

Des pucerons ont été observés sur la moitié des parcelles du réseau.

La présence du ravageur est faible sur les tunnels, avec moins de 10 individus par pied sur 5 à 75% des plantes. Seul un tunnel présente une attaque plus marquée, avec une colonie par feuille sur la plupart des plantes.

Peu d'auxiliaires ont été observés cette semaine, le principal étant le chrysope. De manière plus ponctuelle des momies, coccinelles et syrphes ont été observés en petites quantités.

La pression est certes plus faible que lors du précédent BSV, mais il convient d'être vigilant du fait du peu d'auxiliaires naturellement présents dans les tunnels.



Début d'une colonie de pucerons, Grosbois (25), 14/08/2023 (I Mahé)

Observations diverses

Punaises Nezara

Une parcelle présente des punaises sur 33% des concombres du tunnel, avec des dégâts sur les plantes.

En résumé :

Maladie / ravageur	Risque / concombre
Oïdium	Yellow
Puceron	Yellow
Thrips	Yellow
Acarien	Yellow and Red

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



TOMATE SOUS ABRIS

Cette semaine, 10 parcelles de tomate ont été observé à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Chevigny, Féney (2 parcelles), Quetigny
Doubs	Franois, Grosbois, Rigney
Jura	Maynal, Saint-Lamain
Nièvre	Saint-Parize-le-Châtel, Surgy
Yonne	-

Toutes les parcelles sont en pleine production, parfois un peu ralentie par les températures plus fraîches des dernières semaines.

Mildiou

Cette semaine, 2 parcelles sur les 10 notent la présence de la maladie, à hauteur de 25% de plants touchés. L'intensité est faible, avec seulement une tache sur 1-2 feuilles.

La météo chaude et sèche annoncée pour les prochains jours est défavorable au développement de la maladie.

Cladosporiose

Cette semaine, 5 parcelles sur les 10 notent la présence de la maladie, à une intensité modérée. Une seule parcelle présente une attaque très importante, avec l'ensemble des plantes atteintes.

Les conditions météo des prochains jours, à savoir chaud et sec, sont plutôt défavorables à l'expression de la maladie.

Néanmoins, il est important de penser à bien aérer les tunnels, afin de réduire l'hygrométrie et d'éviter la présence d'eau libre sur les folioles.



Tache duveuteuses sur la face inférieure des feuilles, caractéristique de la cladosporiose sur tomate, Saint-Lamain (39), 11/08/2023 (N Cadoux)

Pucerons

Une seule parcelle signale la présence de pucerons à une intensité faible (quelques individus isolés) sur 8% des plantes.

Une seule parcelle note la présence d'auxiliaires (de la famille des mirides).

Le risque est donc faible.

Aleurodes

Comme les semaines précédentes, aucune aleurode n'est observé cette semaine dans les parcelles du réseau.

Risque faible.

Observations diverses

Noctuelle :

Quatre parcelles sur les 10 signalent la présence de dégâts sur fruits dus aux noctuelles, sur 8 à 20% des plantes. Les dégâts sont limités pour 2 des tunnels, mais plus importants, avec plusieurs fruits troués pour les deux autres.

Il est important d'exporter et détruire les fruits attaqués pour diminuer le nombre de larves et donc les populations de papillons.



Chenille de noctuelle sur tomate, Franois (25), 14/08/23 (I Mahé)

Punaise Nezara :

Une parcelle note la présence de punaise Nezara avec dégât sur fruits.

Acariens tétranyques :

Une parcelle présente quelques taches d'acariens tétranyques sur 20% des plants. L'intensité est donc faible, mais pourrait augmenter avec les températures très chaudes et le temps sec annoncé pour la semaine prochaine.

Thrips :

Une parcelle du réseau présente une très forte attaque de thrips, avec de nombreuses piqûres sur fruits.



Fruit constellé de petites taches dorées, causées par les piqûres de thrips, Rigney (25), 14/08/23 (I Mahé)

En résumé :

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

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	

Prochain BSV le 30 août 2023

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 et BioBourgogne. Remerciements à Terre Comtoise et aux propriétaires des stations météo pour la mise à disposition de leurs 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.