

BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL

BOURGOGNE-FRANCHE-COMTÉ

BSV Légumes n°09 du 31 août 2022



PRÉFET
DE LA RÉGION
BOURGOGNE-
FRANCHE-COMTÉ
*Liberté
Égalité
Fraternité*



ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Pomme de terres.....	p 1
Aubergines	p 4
Concombres	p 6
Tomates	p 8

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 !

Ce BSV est le dernier de la saison végétative.

Le prochain BSV sera édité au cours de l'automne pour établir le bilan 2022.

En fin de BSV, vous trouverez le communiqué ministériel sur le dispositif « Plantes en Danger ».



POMMES DE TERRE

Stade phénologique

8 parcelles ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte d'Or	Tréclun, Saint Julien, Chevigny St Sauveur, Noiron, Quetigny
Doubs	François, Burgille
Jura	Val Sonnette

Seule une parcelle reste végétative et la tubérisation atteint 70 %, les 7 autres sont récoltées, totalement ou partiellement.

Il est à noter des conditions parfois difficiles d'arrachage dues au manque d'humidité dans les sols.

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 30/08	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint depuis 7 jours	Seuil de nuisibilité atteint au 30/08			Pluie (mm) depuis 7 jours
			VS*	VI*	VR*	
Rouvres-en-Plaine (21)	Nul	0	Non	Non	Non	0
Vaux-les-Prés (25)	Nul	0	Non	Non	Non	9,6
Rigney (25)	Fort	6	Oui	Non	Non	0
Passenans (39)	Nul	1	Non	Non	Non	0
Chevenon (58)	Faible	1	Non	Non	Non	0
Marsangy (89)	Nul	0	Non	Non	Non	0

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

Aucune pression n'est observée cette semaine dans la seule parcelle en végétation du réseau. Le modèle Mileos montre une augmentation du risque avec l'arrivée de conditions météorologiques plus automnales. Les conditions plus fraîches peuvent devenir favorables au développement de la maladie. A surveiller si les températures nocturnes chutent à 12°C et que le taux d'humidité augmente significativement, ce qui peut être le cas suite aux précipitations orageuses et avec l'allongement des nuits.

Alternaria

La parcelle encore en végétation présente des symptômes d'Alternaria, sur toute sa surface. Le risque va en s'accroissant avec l'avancée du stade végétatif.

Son développement est également lié à la sensibilité variétale.

Les moyens de lutte ou de prévention de la maladie sont très limités.

Doryphore

Sur la dernière parcelle en végétation, les doryphores sont toujours fortement présents. Le ravageur reste à surveiller en particulier pour éviter de maintenir un foyer dans la parcelle pour l'année prochaine.

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**).

Pucerons

Aucune pression.



En résumé :

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

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



AUBERGINES SOUS ABRI

Cette semaine, le réseau est constitué de 9 tunnels d'aubergines qui ont été observés à :

Département	Communes
Côte d'Or	Auxonne, Chevigny, Féney, Messigny, Quetigny
Doubs	Grosbois
Jura	Foucherans, Saint Lamain, Val Sonette

Le stade récolte est atteint dans toutes les parcelles du réseau BSV.

Acariens

Sept parcelles sur les neuf du réseau observent la présence du ravageur, avec 10 à 67 % des plants touchés. L'intensité est moyenne pour la plupart des parcelles, sauf une d'entre-elles qui présente une forte attaque.

La pression reste encore élevée mais elle devrait redescendre avec le rafraîchissement des températures à venir, qui sont plutôt défavorables aux acariens.

Doryphore

Sept parcelles sur neuf notent la présence du ravageur. La fréquence varie de 10 à 58 % et l'intensité est modérée.



*Doryphore sur aubergine 29/08/2022,
Auxonne (21), A.L. Galimard*



Punaises phytophages

Cette semaine, 3 parcelles notent la présence des ravageurs, les espèces concernées sont *Nezara sp.* et/ou *Lygus sp.* La fréquence est en diminution par rapport aux semaines précédentes (de 16 à 50 % de plantes avec présence).

Les méthodes de protections sont cependant très limitées malgré l'impact que les piqûres peuvent engendrer sur la production.



Punaise Nezara avec ses larves
29/08/2022,
Auxonne (21), A.L. Galimard



Piqûre de punaises sur les boutons d'aubergine
26/08/2022,
Val Sonnette (39), N. Cadoux

Puceron

Les pucerons sont observés uniquement sur une parcelle cette semaine, sur 16 % des plantes à une intensité modérée.

Les auxiliaires sont relativement peu présents du fait de l'absence de pucerons. Quelques momies et quelques chrysope ont néanmoins été observées.

En résumé :

Maladie/ravageur	Risque/Aubergine
Acarien	
Doryphore	
Punaise	
Puceron	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



CONCOMBRES SOUS ABRI

Cette semaine, le réseau est constitué de quatre tunnels encore en végétation qui ont été observés à :

Département	Communes
Côte d'Or	Chevigny, Messigny, Quetigny,
Doubs	Grosbois

Les tunnels de concombre encore en végétation sont tous au stade récolte.

Oïdium

Cette semaine, trois parcelles sur quatre observent des symptômes de la maladie, avec une fréquence élevée (de 70 à 100 % des plants touchés). L'intensité est moyenne.

Les conditions climatiques plus fraîches et humides sont favorables au développement de la maladie.

Pucerons

Cette semaine, trois sites sur quatre notent la présence de pucerons à des fréquences allant de 24 à 75 %. Cependant, l'intensité est plutôt faible.

Des larves de syrphes sont présentes sur les trois parcelles. Des punaises Orius, des coccinelles et quelques momies sont également observés sur certains sites.

Thrips

Seulement une parcelle sur quatre note la présence du ravageur sur 24 % des plantes. Les thrips sont beaucoup moins présents à cette période de l'année.

Acariens

Les acariens sont encore bien présents dans les tunnels cette semaine (observés dans trois parcelles sur quatre). Les fréquences varient de 5 à 56 %, avec de fortes intensités sur certains tunnels.

Les populations devraient diminuer progressivement si les températures s'abaissent. Cependant, il est important de maîtriser les populations même en fin de culture, afin d'éviter le maintien de foyers pour l'année suivante. Les acariens sont en effet capables de passer l'hiver dans les tunnels et sur les toiles hors sol.



En résumé :

Maladie/ravageur	Risque/Concombre
Oïdium	High risk (red)
Puceron	Medium risk (yellow)
Thrips	Medium risk (yellow) and Low risk (green)
Acarien	High risk (red) and Medium risk (yellow)

Légende	
Risque nul à faible	Low risk (green)
Risque moyen	Medium risk (yellow)
Risque élevé	High risk (red)



TOMATE SOUS ABRI

Cette semaine, le réseau est constitué de 10 tunnels de tomates qui ont été observés sur les communes suivantes :

Département	Communes
Côte d'Or	Fenay, Chevigny St Sauveur, Saint Julien, Quetigny
Doubs	Grosbois, Franois
Jura	Augisey, Saint Lamain, Val Sonnette, Foucherans

Le stade récolte est atteint dans toutes les parcelles du réseau BSV.



Fenay (21), 26/08/2022, AL Galimard

Mildiou

Aucun symptôme de mildiou n'est observé cette semaine sous abris. Le risque reste faible, les conditions climatiques, sous abris, étant actuellement peu favorables au développement de la maladie.

Pour le risque en tomates de plein champ, se référer au paragraphe pomme de terre de ce BSV, le mildiou de la tomate étant causé par le même champignon que sur la pomme de terre, *Phytophthora infestans*.



Cladosporiose

Trois parcelles notent la présence de la maladie, de quelques taches à une infection généralisée selon les tunnels.

Une forte hygrométrie, un contraste climatique jour/nuit important et une luminosité plutôt faible lui sont favorables.

Le risque augmente donc avec l'arrivée de conditions climatiques plus automnales.



*taches duveteuses de cladosporiose (Mycovellosiella fulva),
26/08/2022, hors réseau (21), A.L. Galimard*

Pucerons

Un seul des 10 tunnels renferme des pucerons cette semaine, à une fréquence de 16 % pour une attaque d'intensité moyenne.

Des auxiliaires sont également observés : chrysopes, micro-hyménoptères, et coccinelles.

Aleurode

2 parcelles du réseau notent la présence du ravageur avec une fréquence de 25 à 42 % mais l'intensité reste faible.



Observations diverses

Acariens tétranyques

Les conditions chaudes de ces dernières semaines ont favorisé le développement exponentiel des acariens. 3 tunnels de tomates en sont infestés, mais l'intensité décroît par rapport aux dernières observations. Attention à la mixité des cultures sous un même tunnel, en particulier avec l'aubergine et/ou le concombre, plus sensibles que la tomate.

De micro-aspersions de quelques minutes en pleine chaleur, créant un effet vapeur dans le tunnel fermé, permettent d'asphyxier les acariens et de contenir partiellement le développement des populations. Certains insectes tels que la coccinelle *Stethorus* ou la punaise *Orius* sont prédateurs naturels d'acariens.

En résumé :

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

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	

BSV bilan courant de l'automne

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 :





Communiqué de presse



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE

Liberté
Égalité
Fraternité

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Santé des végétaux :

**Le Ministère lance « Plantes en danger »,
une campagne de sensibilisation aux bons gestes**

Paris, le 5 juillet 2022

Afin de préserver la santé des végétaux sur l'ensemble du territoire français, le ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire lance cet été une campagne de sensibilisation nationale. La campagne vise à prévenir la propagation de trois dangers majeurs, parfois mortels, pour nos plantes : la bactérie *Xylella fastidiosa*, le scarabée japonais et les capricornes asiatiques. À l'attention du grand public, notamment, des voyageurs mais aussi des professionnels, cette campagne entend informer sur les risques induits par le transport des végétaux pour la santé des plantes dans l'Hexagone.

Lancée à partir du 4 juillet, la campagne « Plantes en danger » a pour objectif d'empêcher la propagation des organismes nuisibles pour les plantes, bactéries, virus ou insectes véhiculés par les flux commerciaux de végétaux ou par les voyageurs qui en rapportent de leurs voyages. Elle cherche à sensibiliser le grand public, les particuliers, jardiniers amateurs, et les inciter à être vigilants et à signaler tout signe ou symptôme inhabituel présent sur les plantes autour de chez eux.

Cette campagne s'adresse également aux professionnels du commerce des végétaux et aux collectivités locales. Acteurs de premier plan dans la prévention de la maladie, il est essentiel de les sensibiliser aux risques que représentent ces organismes nuisibles et à la nécessité d'acheter exclusivement des végétaux dûment contrôlés, disposant d'un passeport phytosanitaire.

L'enjeu est aussi d'inciter le plus grand nombre à identifier les symptômes et signaler les contaminations éventuelles aux services régionaux compétents du ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire.



Communiqué de presse

Pour cette campagne, trois organismes nuisibles prioritaires ont été ciblés :

- La [bactérie *Xylella fastidiosa*](#) est présente en France en Corse, en Occitanie et en région PACA. Son mode de transmission par des insectes vecteurs et la multiplicité des plantes hôtes rendent sa propagation très dangereuse.
- Le [scarabée japonais \(*Popillia japonica*\)](#) se déplace facilement sur de grandes distances par les moyens de transports (camions, trains, etc.) et est polyphage (se nourrit de nombreuses espèces végétales). Il n'a pas encore été détecté en France mais est présent en Italie et au sud de la Suisse.
- Plusieurs foyers de [capricornes asiatiques \(*Anoplophora*\)](#) ont été détectés en France ces dernières années. L'introduction de ces insectes est liée au transport d'emballages en bois et de bonsaïs en provenance d'Asie.

Ces trois organismes nuisibles sont des organismes de quarantaine prioritaires¹, suivant le règlement européen 2016/2031/UE : leur incidence économique, environnementale ou sociale potentielle est considérée comme la plus grave pour le territoire de l'Union européenne.

Pour plus d'informations, consulter le [dossier «Plantes en danger»](#) et le [kit de communication](#).

Contacts presse

Service de presse du ministère
Tél : 01 49 55 60 11
ministere.presse@agriculture.gouv.fr

Ministère de l'Agriculture
et de la Souveraineté Alimentaire
Hôtel de Villeroy
78 bis rue de Varenne
75007 Paris
www.agriculture.gouv.fr
@Agri_Gouv

¹ Un **organisme de quarantaine** est, selon la définition de l'[ONUAA](#), un organisme nuisible qui a une importance potentielle pour l'économie de la zone menacée et qui n'est pas encore présent dans cette zone ou bien qui y est présent mais n'y est pas largement disséminé et fait l'objet d'une lutte officielle.