

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, vous pouvez vous abonner en cliquant ici : <https://bourgognefranche-comte.chambres-agriculture.fr/publications/bulletin-de-sante-du-vegetal/bsv-legumes/inscription-bsv-legumes/>

Le BSV Légumes Bourgogne-Franche-Comté 2024

Le Bulletin de Santé du Végétal est un outil du plan ECOPHYTO du Ministère de l'Agriculture. Animé par la Chambre Régionale d'Agriculture, il a pour objectifs d'informer les agriculteurs sur les risques liés à certains bioagresseurs sur différents secteurs au cours de la saison, et de suivre l'émergence de nouveaux bioagresseurs.

Attention !

Les informations sur les bioagresseurs diffusées dans ce bulletin sont issues d'observations réalisées dans quelques parcelles seulement. Le lecteur doit interpréter les niveaux de risques annoncés comme un signal pour aller observer l'état de ses propres parcelles : en aucun cas la gestion précise des bioagresseurs ne doit se faire seulement en fonction du BSV.



POMME DE TERRE

Stade phénologique

13 parcelles du réseau ont été observées cette semaine.
Le stade va de 10% de plants se touchent à 50% de tubérisation .

Département	Communes
Côte-d'Or	Chevigny-Saint-Sauveur, Fauverney, Féney, Labergement-lès-Auxonne, Saint-Julien, Tréclun, Quetigny
Jura	Augisey, Saint-Lamain
Nièvre	Nevers, Pougny
Haute Saône	Montagney
Yonne	Villefargeau



Fauverney, 01/07/24 (AL Galimard)

Mildiou

La totalité des parcelles montrent la présence de mildiou, de quelques taches à une propagation sur toute la parcelle.

Le mildiou est actif sur 11 parcelles.

Suite à un souci informatique, la présentation des extractions du modèle Mileos n'a pas été possible pour cette édition.

Les conditions météo sont très favorables à l'expression de la maladie, surtout avec le maintien de températures fraîches et d'une forte hygrométrie.

Le risque est extrêmement élevé.



Il est important d'alterner les matières actives fongicides pour limiter les phénomènes de résistances :

Les couples « mildiou / fluazinam », « mildiou / mandipropamide et CAA » et « mildiou / oxa-thiapiproline » sont exposés à un risque de résistance. Vous pouvez trouver toutes les informations sur les phénomènes de résistance sur le site R4p via <https://www.r4p-inra.fr/fr/>



Il existe des produits de biocontrôle autorisés sur le mildiou de la pomme de terre. Il s'agit de la substance active suivante : phosphonate de potassium.

Retrouvez la liste actualisée des produits de biocontrôle sur le site : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>



Mildiou, Fenay (21), 01/07/24 (AL Galimard)

Alternaria

4 parcelles présentent des symptômes d'Alternaria, le niveau d'infestation est faible avec quelques feuilles touchées.



Faverney (21), 01/07/24 (AL Galimard)

Si les conditions météo deviennent plus favorables à l'expression des Alternaria (temps chaud et sec), les variétés sensibles seront à surveiller plus particulièrement.

Doryphore

.Des doryphores sont observés dans 10 parcelles, elles présentent toutes au moins un foyer de doryphore, parfois plusieurs.

Le risque s'accroît encore, les conditions météo sont favorables à son développement.

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**).



Chevigny St Sauveur (21), 01/07/2024 (AL Galimard)

Pucerons

Aucun puceron n'a été observé cette semaine.

Observations diverses

Adventices :

De l'ambrosie et du datura sont observés en parcelles de pomme de terre.

Il est important de reconnaître et détruire ces espèces invasives et dont les effets sur la santé sont dangereux. L'Ambrosie est hautement allergisante et le Datura très toxique.



Ambrosie à feuille d'armoise



Datura

Punaise Nezara Viridula

Cette punaise est responsable du flétrissement des apex des plantes.

Sa présence est de plus en plus marquée dans les parcelles même si son impact direct n'est pas encore mesurable.

Elle a été vue dans 4 parcelles du réseau cette semaine.



Symptômes de piqûres de Nezara Viridula (Fauverney et Fenay (21))

En résumé :

Maladies et ravageurs	Risque Pomme de terre
Mildiou	
Alternaria	à surveiller
Doryphore	
Puceron	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



OIGNON

Stade phénologique

11 parcelles du réseau ont été observées cette semaine :

Département	Communes
Côte-d'Or	Messigny-et-Vantoux, Ouges, Quetigny, Varanges
Jura	Chaussin, Maynal, Saint-Aubin
Nièvre	Nevers, Pougny
Haute Saône	Montagney
Yonne	Villefargeau

Oignons semés, oignons bulbilles, oignons mottes

Les oignons semés sont au stade 30% bulbaison.

Les oignons repiqués et mottes vont de 8ème feuilles à 50% bulbaison.



Bande fleurie chromatiques bleue en bordure de parcelle d'oignons, Domois (21), 01/07/24 (AL Galimard)

Mildiou

Toutes les parcelles sauf une montrent la présence de mildiou (*Peronospora destructor*), avec 5 à 100% de plantes atteintes.

Les parcelles les plus faiblement touchées ont une feuille à quelques taches avec mildiou. Les parcelles les plus touchées présentent plusieurs foyers ou une généralisation de la contamination.

Les journées chaudes contribuent à freiner la progression de la maladie (spores détruites à plus de 30°C), mais ne suffisent pas à la stopper car les périodes estivales sont fugaces.

Le risque est maximal.

Symptômes de mildiou (duvet verdâtre puis violacé)



Fenay (21), 01/07/24 (AL Galimard)

Brûlure des feuilles (*Botrytis squamosa*)

4 parcelles sur 11 présentent des symptômes de *Botrytis squamosa* sur 1 à 50% des plantes. Les symptômes restent visibles mais la maladie est arrêtée. Les conditions fraîches et humides actuelles pourraient la favoriser à nouveau.

La surveillance des parcelles est nécessaire, le risque est moyen.

Thrips

Des thrips sont observés dans 5 parcelles sur 20% à 100% des plants, et 5 à 50% des plants présentent des symptômes. Il y a entre 1 et 10 individus thrips observés par plant. Des auxiliaires *Aeolothrips* sont observés sur 3 parcelles.

Le risque, moyen, pourrait s'élever avec l'augmentation des températures, la diminution des pluies, et les fauches des zones herbacées.

Mouches

Aucunes des Mouches habituellement présentes dans les parcelles d'oignon n'ont été observées cette semaine.

Le risque est faible à nul.

En résumé :

Maladies et ravageurs	Risque Oignon
Botrytis	Jaune
Mildiou	Rouge
Mouche	Vert
Thrips	Jaune

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



AUBERGINE SOUS ABRI

Pour cette semaine de notation, 12 parcelles ont été observées. Les tunnels observés sont situés à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Chevigny-Saint-Sauveur, Flagey-lès-Auxonne, Labergement-lès-Auxonne, Messigny-et-Vantoux, Quetigny
Jura	Augisey, Foucherans
Nièvre	Nevers, Léré
Haute-Saône	Montagney
Saône-et-Loire	Montmelard
Yonne	Villefargeau

Les aubergines vont du stade de grossissement des fruits à la récolte pour 8 parcelles.

Acariens

Des acariens sont observés dans 3 parcelles.

De 10 à 50% des plants présentent des acariens avec une intensité faible, sauf une parcelle avec une intensité forte avec plus de 10 individus sur tous les plants et présence de toiles.



Acariens sur toiles, Augisey (39), 28/06/24 (N Cadoux)

Sous abris les températures augmentent plus vite lors des périodes ensoleillées mais les humidités relatives annoncées ralentissent leur développement, sous abris les populations risquent donc de se maintenir.



Les lâchers d'auxiliaires peuvent être réalisés si des acariens tétranyques sont déjà observés et que peu d'auxiliaires naturellement présents.

Doryphore

9 parcelles sur les 12 observées révèlent la présence du ravageur.
L'attaque est modérée sur 3 parcelles avec en moyenne 1 à 5 adultes par plante sur 10% à 30% des plantes du tunnel.
Sur 6 parcelles ont été observés plus de 5 individus par plante, sur moins de 20% des plantes.



Larve de doryphore, Saint-Martin (58), 28/06/24 (JP Leroy)

Le risque s'élève, les parcelles sont à surveiller.
Un ramassage manuel des individus permettra de limiter le développement des populations.

Pucerons

Des pucerons sont présents dans 10 tunnels du réseau sur les 12.
6 parcelles montrent la présence d'au moins une colonie sur 5% à 70% des plants observés. Sur les autres parcelles la pression est faible avec moins de 10 individus par plant.

La pression est stable.
Les auxiliaires naturels ou introduits sont observés dans quasiment tous les tunnels.



Larve de chrysope, Montmelard (71), 01/07/2024 (J Pinto)



Des auxiliaires des cultures ont été observés sur 9 parcelles. Les araignées, coccinelles (tous stades) et microhyménoptères (guêpe parasitoïde) sont ceux que l'on observe le plus. Des chrysopes, cécidomies *Aphidoletes* et larves de syrphes sont aussi présentes.
Des lâchers d'auxiliaires peuvent être réalisés pour compléter et renforcer les populations d'auxiliaires.

Punaises phytophages

3 parcelles ont montré la présence de punaises phytophage (2 avec observation des individus adultes et 1 avec des boutons piqués sans observation d'individus) avec moins de 20% des plants touchés, et 1 à 2 individus par plant.

Dans les 2 cas il s'agit de *Nezara virudala*.
Leur présence reste faible mais à surveiller.



Punaise juvénile Nezara virudala, Léré (18), 28/06/2024 (JP Leroy)

En résumé :

Maladies et ravageurs	Risque Aubergine	
Acarien		
Doryphore		
Puceron		
Punaises phytophages	à surveiller	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



CONCOMBRE SOUS ABRIS

Cette semaine, 12 tunnels de concombres ont été observés dans les communes suivantes :

Département	Communes
Côte-d'Or	Chevigny-Saint-Sauveur, Flagey-lès-Auxonne, Labergement-lès-Auxonne, Messigny-et-Vantoux, Quetigny
Jura	Augisey, Foucherans, Saint-Lamain
Nièvre	Saint-Martin-des-Champs, Nevers
Haute-Saône	Montagney
Yonne	Villefargeau

Les parcelles suivies vont du stade 1er fruits formés jusqu'aux premières récoltes pour 10 parcelles.

Oïdium

Des taches d'oïdium ont été observées sur 5 parcelles du réseau, avec 17 à 70% des plants présentant 1 tache sur 1 à 2 feuilles.

3 parcelles montrent des tâches d'oïdium sur plus de 3 feuilles, sur 30% sur 100% des plants.

Le risque augmente avec les amplitudes de températures jour/nuit (de 12°C à 26°C) à venir.

L'oïdium est d'autant plus à surveiller si des cultures de concombres sont proches d'autres cucurbitacées. Il existe des variétés tolérantes à l'oïdium en conventionnel et AB.

Pucerons

Sur 11 des 12 parcelles observées, les pucerons sont présents avec des intensités plus ou moins importantes, allant de 5% à 100% des plants infestés.

3 parcelles montrent une faible présence, avec moins de 10 individus par plant.

Le reste des parcelles montre au moins une colonie sur 2 à 3 feuilles (une parcelle est complètement infestée avec plus de 3 colonies par plant sur tous les plants).



Larves de coccinelles (en blanc et en noir) et momies de puceron, St Lamain (39) 28/06/2024 (N Cadoux)

Les auxiliaires des cultures sont bien implantés dans les concombres, avec des momies de pucerons résultant de pontes de microguêpes parasitoïdes, coccinelles, syrphes et chrysopes présents sur toutes les parcelles. Le risque est présent mais semble maîtrisé.



oeufs de syrphes, Léré (18), 28/06/2024 (JP Leroy)



Larve de syrphes, Messigny (21), 01/07/2024 (AL Galimard)

B

Les lâchers d'auxiliaires doivent être réalisés rapidement après les premières observations de pucerons, car il faut le temps que les auxiliaires s'installent dans la culture avant qu'ils aient un réel effet de régulation.

Thrips

5 parcelles notent la présence de thrips sur 5 à 84% des plants.

Pour 4 parcelles la présence de thrips reste localisée et sans dégâts, une parcelle est fortement infestée avec 84% des plants avec individus et quelques fruits piqués.

La pression des thrips reste stable sous abris et les auxiliaires présents semblent maintenir les populations en place. De plus, les conditions météorologiques à venir ne leur sont pas favorables (forte hygrométrie).

Acariens

5 parcelles notent la présence de foyers d'acariens.

Cette présence reste faible pour 3 parcelles avec moins de 20% des plants touchés.

Sur 2 parcelles, au moins 25% des plants présentent plus de 10 individus et de nombreuses piqûres, avec jaunissement des feuilles sur une parcelle.

B

Les prévisions météo annoncent des températures propices mais des conditions humides qui leur sont défavorables, les populations se maintiennent.

Le choix des auxiliaires à introduire doit prendre en compte les conditions de la serre au moyen des lâchers et celles à venir. Chaque espèce d'auxiliaire ayant un couple température/hygrométrie idéale pour le développement.

Autres observations :

Des punaises phytophages *Lygus* ont été observées sur 2 parcelles de concombre. Comme sur aubergines, elles font avorter les boutons et jeunes fleurs en les piquant.



Lygus spp. adulte, St Laimain (39) 28/06/2024 (N Cadoux)

En résumé :

Maladies et ravageurs	Risque Concombre
Oïdium	
Acarien	
Puceron	
Thrips	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	



TOMATE SOUS ABRIS

Cette semaine, 11 parcelles de tomate ont été observées à :

Département	Communes
Côte-d'Or	Fénay, Flagey-lès-Auxonne, Labergement-lès-Auxonne, Messigny-et-Vantoux, Quetigny
Jura	Foucherans, Saint-Lamain, Maynal
Nièvre	Léré
Haute-Saône	Montagney
Saône-et-Loire	Montmelard

Sur les parcelles observées, les plantes vont du stade de grossissement des fruits pour 6 parcelles à la récolte pour 5 parcelles.

Mildiou

Le mildiou est présent sur 3 parcelles du réseau cette semaine. De quelques plantes à 20% de plants sont touchés.

Les prévisions météo annoncent des conditions d'humidité propices. Sa croissance est optimale à 23°C et la dissémination des spores à 13°C.

Cladosporiose

4 parcelles du réseau notent la présence de cladosporiose, de quelques plantes à plus de 20% de plants touchés.

La ventilation des abris est essentielle pour contrôler le risque de cladosporiose. Les temps humides actuels à venir augmentent le risque de cladosporiose.



Symptômes de cladosporiose sur feuilles de tomate, St Lamain (39) 28/06/2024 (N Cadoux)

Pucerons

Les pucerons sont présents sur 7 des 11 parcelles observées. On les retrouve sur 8 à 80% des plants observés.

La pression est faible à modérée sur 5 parcelles avec au maximum une colonie par plant. 2 parcelles présentent des pucerons sur tous les plants, avec 1 à 3 colonies sur une feuille.

Une diversité d'auxiliaires a été observé sous 6 tunnels : syrphe, chrysope et coccinelles, cécidomie aphiloletes, acariens prédateurs, momies de pucerons et araignées.

Le risque est donc moyen et plutôt stable. Il est important de surveiller l'évolution des populations. Si les auxiliaires naturels restent peu présents, des lâchers d'auxiliaires pourront être réalisés.



Larve de Cécidomyies (jaune) prédatrice des pucerons, Montmelard (71) 01/07/2024 (J Pinto)

Aleurodes

Aucun aleurode n'est observé dans les parcelles. Le risque est faible.

Observations diverses

2 parcelles présentent des symptômes de botrytis de faible intensité, sur une feuille à quelques feuilles touchées.



Botrytis sur tomate (fruit), Labergement-lès-Auxonne (21), 27/06/2024 (L Thibault)

En résumé :

Maladies et ravageurs	Risque Tomate
Cladosporiose	
Mildiou	
Aleurode	
Puceron	

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	

PROCHAIN BSV le 17 juillet 2024

Consultez la note nationale Biodiversité sur la flore des bords de champs :

<https://ecophytopic.fr/sites/default/files/2023-05/Note%20Flore%20BORDS%20de%20CHAMPS%20BSV-Biodiv%20-%20131022%20V5.2.pdf>



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 Bio Bourgogne-Franche-Comté. 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.