

## 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.

### Vigilance sur le scarabée japonais, *Popillia japonica*

En juin 2024 : détection d'une petite population isolée de scarabées japonais dans un piège situé à la frontière entre les cantons de Bâle-Campagne et de Bâle-Ville (Suisse)  
Consultez la fiche détaillée en fin de ce BSV





## POMME DE TERRE

### Stade phénologique

17 parcelles du réseau ont été observées cette semaine.  
Le stade va de fermeture du rang à récolte (une parcelle broyée et une parcelle récoltée).

Département	Communes
Côte-d'Or	Chevigny-Saint-Sauveur, Fauverney, Fénay, Labergement-lès-Auxonne, Saint-Julien, Tréclun, Quetigny, Domois, Noiron-sous-Gevrey
Jura	Augisey, Saint-Lamain
Doubs	Rigney, Franois
Nièvre	Nevers, Pougny
Haute Saône	Montagney
Yonne	Villefargeau



*Enracinement superficiel, Saint-Julien (21), 15/07/24 (AL Galimard)*

Un enracinement superficiel des tubercules a été constaté cette année sur plusieurs parcelles. Ceci peut s'expliquer par un affaissement des buttes à la suite des importantes précipitations. Le risque d'avoir un verdissement des tubercules est donc important.

## Mildiou

Seules 4 parcelles sur les 15 encore en végétation semblent indemnes de mildiou. Les autres parcelles sont touchées, allant de quelques tâches à une généralisation à toute la parcelle.

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 s'entend à partir du stade 30% de levée.

Il est différent en fonction des sensibilités variétales, il est indiqué d'une couleur différente dans le tableau.

Station météo	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint								Pluie (mm)
	09/07	10/07	11/07	12/07	13/07	14/07	15/07	16/07	
Fauverney (21)									13,9
Noiron-sous-Gevrey									15,3
Saint-Julien (21)									8,6
Saulon-la-Rue (21)									12,6
Rigney (25)									8,8
Vaux-les-Prés (25)									2,6
Passenans (39)									22,2

	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 résis-

Le **risque était donc très élevé** ces derniers jours, en particulier pour les parcelles peu ventilées ou proches d'un cours d'eau.

Les jours de chaleur, annoncés pour la fin de semaine sont défavorables à la maladie et devraient limiter son évolution. Néanmoins, en cas d'irrigation, il conviendra de rester très vigilant car les températures nocturnes fraîches (autour de 16°C) associées à une humidité ambiante sont favorables au mildiou.

Différents **points de vigilance** peuvent permettre de limiter le développement de mildiou :

- Élimination des tas de déchets de triage et des repousses de pommes de terre.
- Utilisation de plants sains
- Choix de variétés moins sensibles
- Limitation des longues périodes d'humidité (irrigation en cours de journée, drainage, aération)
- Pratique d'une rotation supérieure à 3 ans



*Mildiou actif, Léré (58), 11/07/24 (JP Leroy)*



*Mildiou actif, Fauverney (21), 15/07/24 (AL Galimard)*



*Mildiou sec, Saint-Julien (21), 15/07/24 (AL Galimard)*

### Alternaria

2 parcelles présentent des symptômes d'Alternaria, le niveau d'infestation est faible avec seulement quelques feuilles ou plantes touchées. Les taches d'Alternaria se reconnaissent par leurs cercles concentriques.

Les temps chauds et secs à venir vont être plus propices à l'expression de l'Alternaria, les variétés sensibles seront à surveiller plus particulièrement. La maladie se développe principalement en fin de cycle.

### Doryphore

Des doryphores sont observés dans 4 parcelles, elles présentent quelques adultes jusqu'à une généralisation des doryphores sur la parcelle.

Le risque reste stable, les conditions météo sont favorables à son développement.

Rappel des seuils de nuisibilité :

- en agriculture conventionnelle : présence en bordure de 2 foyers pour 1000 m<sup>2</sup> (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 m<sup>2</sup> (foyer : 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au stade éclosion).



Biocontrôle : des produits agissent sur larves par ingestion. Etant photosensibles et lessivables, il est important de l'appliquer lors de journées couvertes ou en soirée et en dehors des pluies

**Pucerons**

Aucun puceron n'a été observé cette semaine.

En résumé :

Maladies et ravageurs	Risque Pomme de terre
Mildiou	
Alternaria	
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 50% bulbaison.

Les oignons repiqués et mottes vont de 9ème feuilles à récolte pour une parcelle.



Parcelle d'oignons repiqués à gauche (Messigny, 21) et d'oignons semés à droite (Domois, 21), 15/07/2024 (AL Galimard)

### Mildiou

Sur les 11 parcelles observées, 7 montrent la présence de mildiou (*Peronospora destructor*), pour lesquelles la moitié jusqu'à la totalité de la parcelle est touchée. Il est fréquent que le mildiou soit généralisé à la parcelle.

Les températures annoncées ne suffisent pas à détruire les spores présents (destruction à partir de 30°C) et l'humidité relative leur reste favorable.

**Le risque reste fort.**

### Brûlure des feuilles (*Botrytis squamosa*)

5 parcelles sur 11 présentent des symptômes de *Botrytis squamosa*, sur 25% à 60% des plants des parcelles touchées.

Les températures supérieures à 20°C lui sont défavorables, mais les températures de nuit lui restent propices.



Symptômes de *Botrytis*, Pougny (58), 11/07/2024 (JP Leroy)

Le risque reste moyen.

### Thrips

Des thrips sont observés dans 6 parcelles (sur les 11 en cours de culture) pour lesquelles 10% à 68% des plants sont attaqués.

3 parcelles présentent des symptômes sur 5% à 10% des plants avec 1 à 5 individus observés par plants.

Des auxiliaires *Aeolothrips* sont observés sur 5 parcelles, avec au maximum un auxiliaire par plant.



*Aeolothrips*, Maynal (39), 12/07/24 (N Cadoux)

Le risque, moyen, devrait s'élever avec l'augmentation des températures annoncées, les pluies moins fréquentes et les fauches des zones herbacées.

## Mouches

Aucune mouche de l'oignon (*Delia antiqua*), ni dégât n'ont été observés dans les parcelles d'oignon cette semaine.

Quelques individus et/ou dégâts de mouche mineuse du poireau (*Phytomyza gymnostoma*) et de mouche mineuse de l'oignon (*Liriomyza nitzkei*) ont été observé, mais ne présentent que peu de risque.



2 larves de mouche mineuse de l'oignon *Liriomyza nitzkei*, Maynal (39), 12/07/24 (N Cadoux) et œuf de chrysope

Le risque reste faible à nul.

En résumé :

Maladies et ravageurs	Risque Oignon
Botrytis	Yellow
Mildiou	Red
Mouche	Light Green
Thrips	Yellow

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



## AUBERGINE SOUS ABRI

Pour cette semaine de notation, 13 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
Doubs	Bavans
Nièvre	Nevers, Léré
Haute-Saône	Montagney
Saône-et-Loire	Montmelard
Yonne	Villefargeau

Toutes les parcelles sont au stade récolte.

### Acariens

Des acariens sont observés dans 7 tunnels d'aubergine, dont 4 parcelles avec présence de toiles. Le ravageur est présent sur l'ensemble de la culture sur une seule parcelle ; pour les autres, les foyers sont plus localisés avec 10 à 40% des plants touchés.

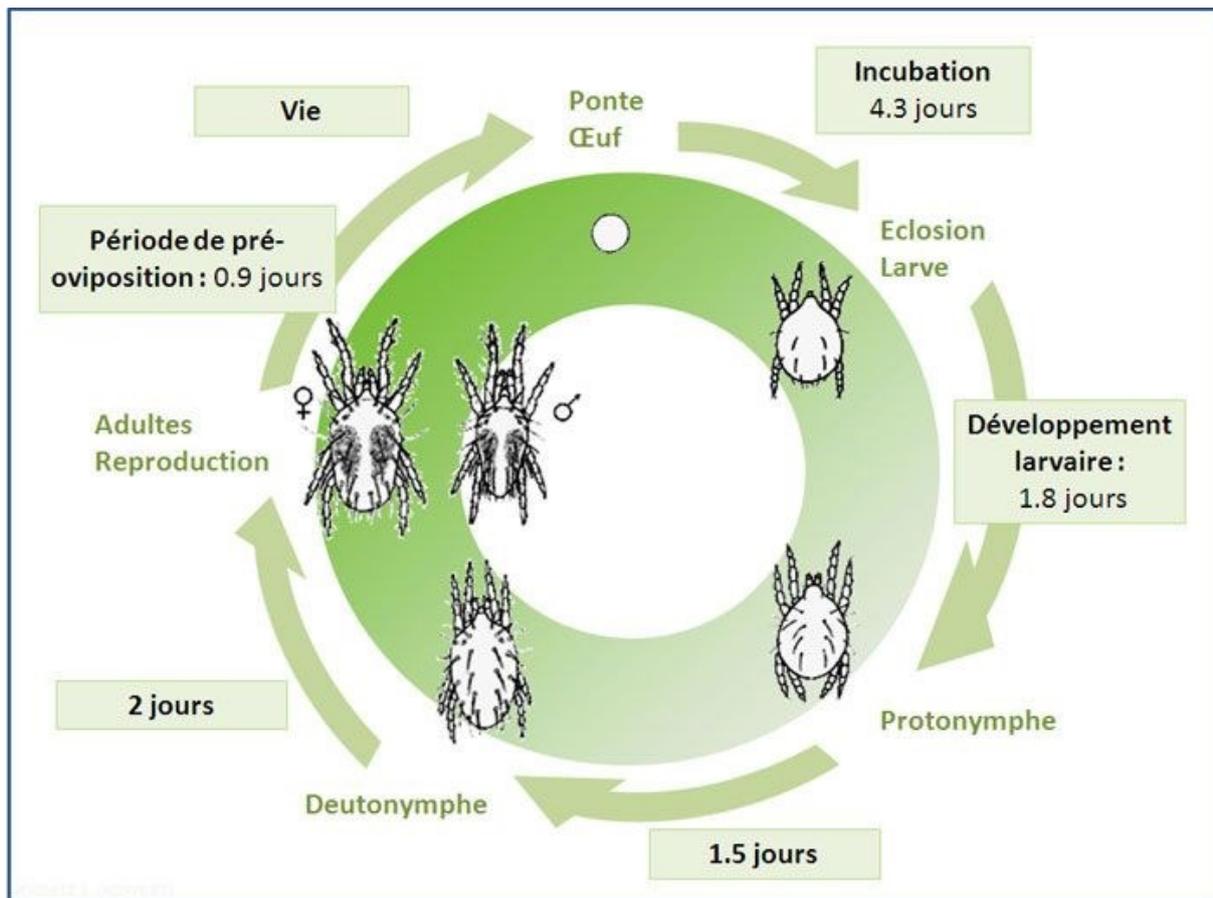


Foyer d'acariens, Flagey (21), 15/07/24 (L Thibault)

Les conditions météorologiques (plutôt sèches et chaudes) prévues pour les prochains jours vont favoriser le développement du ravageur. Le risque est élevé



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



Cycle de développement de l'acarien tétranyque (*Tetranychus urticae*) à 25 °C et humidité relative de 55 à 85% (source : Ephytia)

Pour plus d'informations sur ce ravageur : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/19607/Biocontrol-Biologie>

### Doryphore

Des doryphores sont observés dans 9 parcelles.

Sur 6 de ces parcelles, on note une présence ponctuelle : en moyenne 5 individus par plant sur 5% à 20% des plants des tunnels.

Les 3 dernières parcelles présentent une plus forte infestation de doryphores avec au moins un foyer sur les plants touchés.

La pression continue de s'accroître, les parcelles doivent être surveillées.

Un ramassage manuel des individus permettra de limiter le développement des populations.

### Pucerons

Des pucerons sont présents dans 7 tunnels du réseau.

Seule 1 parcelle est totalement infestée avec l'ensemble plants attaqués par plusieurs colonies.

Les autres parcelles présentent, une pression plus ponctuelle avec moins de 10 individus sur 5% à 60% des plants d'aubergine.

La pression est stable voire décroissante sur l'ensemble du réseau



*Larve de coccinelle, Montmelard (71), 15/07/2024 (J Pinto)*



*Pupe (stade intermédiaire entre la larve et la nymphe) de coccinelle, Montmelard (71), 15/07/2024 (J Pinto)*



Les auxiliaires naturels - ou introduits - sont observés sur toutes les parcelles. Ils sont enfin là en nombre important ! Les araignées, coccinelles (tous stades) et chrysopes sont les plus facilement observés.

Ponctuellement, on retrouve des micro-hyménoptères (guêpes parasitoïdes) ainsi que des cécidomyies (*Aphidoletes*), des larves de syrphes et quelques punaises mirides.

Le retour d'une météo de saison est favorable à leur développement. Ainsi, leur présence favorise la réduction les populations de pucerons.

### Punaises phytophages

5 parcelles ont montré la présence de punaises phytophage. On observe *Nezara virudala* sur 4 parcelles, et 4 parcelles avec *Lygus* spp. On notera donc que certains tunnels abritent les 2 espèces.

La pression de 1 ou 2 individus par plante (sur 10% des plants) augmente légèrement. Une parcelle montre des fleurs piquées.

Il convient de maintenir la surveillance.

### Autres observations

Sur certaines parcelles, il a été observé des plants touchés par la verticilliose.

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, 13 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
Doubs	Bavans
Jura	Augisey, Foucherans, Saint-Lamain
Nièvre	Saint-Martin-des-Champs, Nevers
Haute-Saône	Montagney
Yonne	Villefargeau

Les parcelles suivies sont toutes au stade de récolte.

### Oïdium

Des taches d'oïdium ont été observées sur 7 parcelles du réseau, avec 8% à 100% des plants touchés. Une parcelle est fortement contaminée et 3 parcelles ont une infestation modérée (1 à 2 feuilles touchées).

Le risque augmente avec les amplitudes de températures jour/nuit (de 12°C à 30°C) des prochains jours.

L'oïdium est d'autant plus à surveiller si des cultures de concombres sont proches d'autres cucurbitacées.

Prévention du risque : il existe des variétés tolérantes à l'oïdium en conventionnel et en AB. Il est conseillé d'éliminer rapidement les feuilles touchées pour éviter une propagation à l'ensemble du tunnel.



Taches blanches d'oïdium, Saint-Martin (58), 11/07/24 (JP Leroy)

## Pucerons

Sur 11 des 13 parcelles observées, les pucerons sont présents avec des intensités plus ou moins importantes, allant de 16% à 100% des plants infestés.

5 parcelles sont fortement infestées avec plusieurs colonies par plant. Les autres parcelles présentent moins de 10 individus par plant et de manière localisée.



*Feuilles de concombre recroquevillées à cause d'une attaque de pucerons, Messigny-et-Vantoux (21), 15/0/2024 (AL Galimard)*

Les auxiliaires des cultures sont bien implantés sur toutes les parcelles :

- Coccinelles, syrphes et chrysopes en nombre,
- Micro-hyménoptères (repérables grâce aux momies de pucerons) et orius plus ponctuellement.



*Larve de coccinelle Scymnus, elles se reconnaissent facilement car elles sont blanches, duvetées et mesurent jusqu'à 1,3mm, elles sont prédatrices de pucerons, Flagey-les-Auxonne (21), 11/07/24 (L Thibault)*

## Thrips

5 parcelles sur les 13 notent la présence de thrips, dont une parcelle avec des dégâts sur les fruits pour la moitié du tunnel. Pour les autres parcelles, les thrips, présents sur environ 30% des plants, n'ont pas provoqué des dégâts sur les fruits.

La pression des thrips reste stable sous abris et quelques auxiliaires présents semblent maintenir les populations en place (acariens prédateurs et punaise Orius).  
A surveiller notamment avec l'arrivée de températures plus chaudes et les moissons qui vont faire migrer les thrips des céréales vers les cultures légumières

## Acariens

8 parcelles sur 13 notent la présence de foyers d'acariens.  
Pour 3 parcelles, l'infestation est forte, avec présence de toiles et jaunissement des feuilles.

Les prévisions météo annoncent des températures plus chaudes et sèches, très favorables au développement du ravageur. La pression pourrait augmenter rapidement si les populations ne sont pas maîtrisées.  
Il conviendra de maintenir une hygrométrie constante dans les tunnels pour que les conditions soient défavorables aux acariens tétranyques, mais favorables aux auxiliaires.



Attaque très forte d'acariens, avec présence de toiles et jaunissement du feuillage, Flagey-les-Auxonne (21), 15/07/24 (L. Thibault)

## B

Il existe des produits de biocontrôle. La liste est définie par la DGAL et est dispo sur ce site <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

## Mildiou

Du mildiou a été observé sur 3 parcelles du réseau.

Il s'agit d'un champignon *Pseudomonas cubensis* qui provoque des taches jaunes souvent délimitées par les nervures ou de formes angulaires sur la face supérieure des plus vieilles feuilles. Les feuilles jaunissent puis se nécrosent progressivement. Les feuilles présentent donc à terme une mosaïque de taches jaunes et/ou brunes. Sur la face intérieure de la feuille, au niveau des taches, un duvet grisâtre à mauve foncé se développe.

Les températures optimales de développement se situent entre 15 et 25°C, avec une hygrométrie ambiante très élevée.  
Le développement de la maladie est donc limité si le feuillage sèche rapidement et donc par l'aération des tunnels. L'effeuillage peut contenir un début de foyer.

Consultez la fiche [Ephytia](#) pour avoir plus d'informations.



Mildiou, Bavans (25), 15/07/24 (I Mahé)



Mildiou face inférieure, Saint-Martin (58), 11/07/24 (JP Leroy)

### Aleurodes

2 parcelles notent la présence d'aleurodes. Les punaises prédatrices *Macrolophus* sont d'importants prédateurs d'aleurodes. L'implantation de soucis, plante hôte de *Macrolophus*, sur les bordures de tunnels permet de maintenir des populations d'auxiliaires à proximité de la culture.

Consultez la fiche réalisée par le GRAB <https://www.grab.fr/le-souci-plante-hote-de-macrolophus/>.



Aleurode, Augisey (39), 12/07/24 (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, 14 parcelles de tomate ont été observées à :

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

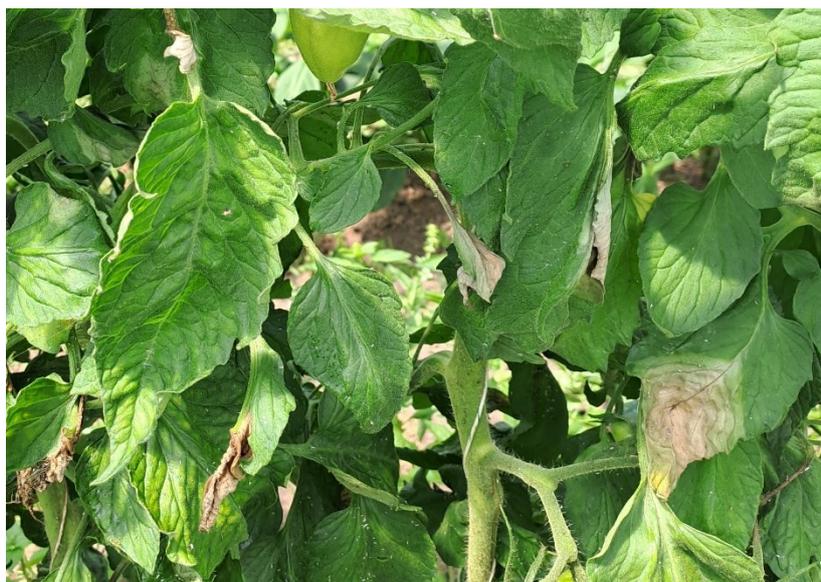
Sur les parcelles observées, les plantes vont du stade de grossissement des fruits à la récolte pour 12 parcelles.

### Mildiou

Mildiou est présent sur 7 parcelles du réseau cette semaine. Sur ces dernières, globalement, plus de 20% des plantes sont touchées.

Les prévisions météo annoncent une remontée des températures qui pourraient limiter la propagation de mildiou.

Toutefois, les nuits resteront fraîches et humides, ce qui maintient des conditions propices. Pour les plantes arrosées en aspersion, on favorisera d'autant plus un arrosage le matin (afin que le feuillage sèche rapidement dans la journée).



*Symptômes de mildiou sur tomate, Montmelard (71), 15/07/24 (J Pinto)*



Plant de tomate touché par du mildiou, Rigney (25), 15/07/24 (I Mahé)

### Cladosporiose

5 parcelles du réseau notent la présence de cladosporiose, la plupart des suivis montrent une infestation sur plus de 20% de plants touchés.

Comme pour le mildiou, la météo avec un temps plus sec sera défavorable à la cladosporiose. Cependant, le contraste entre les températures et l'hygrométrie du jour et celle de la nuit pourra maintenir la pression. La ventilation des abris et une bonne gestion des arrosages (surtout en aspersion) restent essentielles pour contrôler le risque.



Symptômes de cladosporiose sur feuilles de tomate (2 photos), Messigny-et-Vantoux (21) 15/07/2024 (AL Galimard)

## Pucerons

Les pucerons sont toujours présents sur 7 des 14 parcelles observées. 4 parcelles avec une ou plusieurs colonies sur 10 à 50% des plants. Les autres attaques sont plus faibles et localisées avec des individus isolés.

Le risque est plus stable et mieux maîtrisé par une présence croissante d'auxiliaires. Ainsi, on retrouve majoritairement des chrysopes et des coccinelles (4 parcelles) mais également des *Aphidoletes* et des micro-hyménoptères sur une parcelle chacun.

On observe également toujours une forte présence des araignées (6 parcelles)

## Aleurodes

1 parcelle avec 1 seul plant montre la présence d'aleurode. Le risque reste faible.

En résumé :

Maladies et ravageurs	Risque Tomate	
Cladosporiose		
Mildiou		
Aleurode	à surveiller	
Puceron		

Légende	
Risque nul à faible	
Risque moyen	
Risque élevé	

PROCHAIN BSV le 31 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.

# Vigilance sur le scarabée japonais, *Popillia japonica*

En juin 2024 : détection d'une petite population isolée de scarabées japonais dans un piège situé à la frontière entre les cantons de Bâle-Campagne et de Bâle-Ville.

## Chronologie :

20.06.24 : Capture d'un scarabée mâle

21.06.24 : Confirmation par un laboratoire officiellement reconnu (Agroscope)

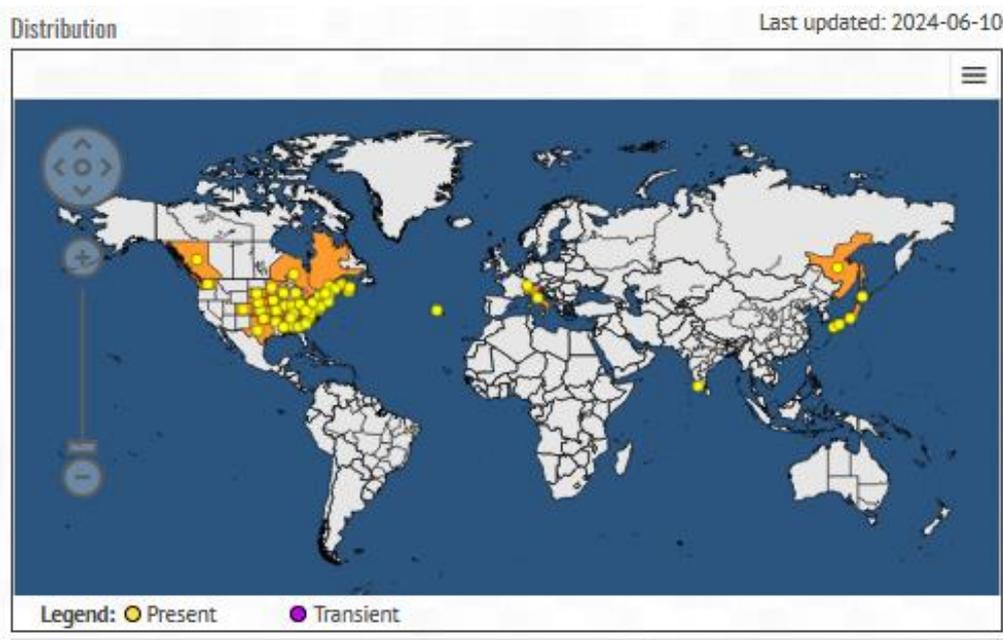
21-24.06.24 : Pose de pièges supplémentaires dans un rayon de 200m autour du piège positif

25.06.24 : Capture de 3 scarabées supplémentaires dans le même piège

27.06.24 : Capture de 5 scarabées supplémentaires dans le même piège

04.07.24 : Communication avec les autorités Suisses et nouvelle capture à proximité (environ 2km) de celui du 20.06.24, mais qui fait que la zone tampon de 6km autour du foyer déborde très légèrement en France en région Grand-Est. Zoom sur cet organisme de quarantaine prioritaire au titre du règlement (UE) 2019/2072 du 28 novembre 2019.

## Origine :



- ✓ Originaire du Nord-Est de l'Asie, *Popillia japonica* est un redoutable ravageur qui cause des dommages considérables sur de nombreux végétaux ; plus de 300 espèces, du hêtre aux vignes et autres cultures, seraient menacées
- ✓ Introduit en 1916 en Amérique du Nord, puis en 1970 aux Açores, il a été détecté une première fois sur le continent européen en 2014 dans le nord de l'Italie (régions de Lombardie et du Piémont) puis en 2017 dans le sud de la Suisse (canton du Tessin), il a été intercepté en 2021 dans les villes frontalières de Bâle (Suisse) et de Fribourg en Brisgau (Allemagne)
- ✓ En 2022, un autre scarabée japonais mâle a été également capturé en juillet 2022, dans un piège à phéromones, installé à la gare de Fribourg-en-Brisgau, et un second coléoptère a été retrouvé piégé en août par les services de protection des végétaux du Bade-Wurtemberg, à Weil am Rhein, dans le quartier de Lörrach, à environ 50 kilomètres à vol d'oiseau de Fribourg. Il s'agissait cette fois-ci d'une femelle, qui a potentiellement pu effectuer une ponte avant d'être capturée.

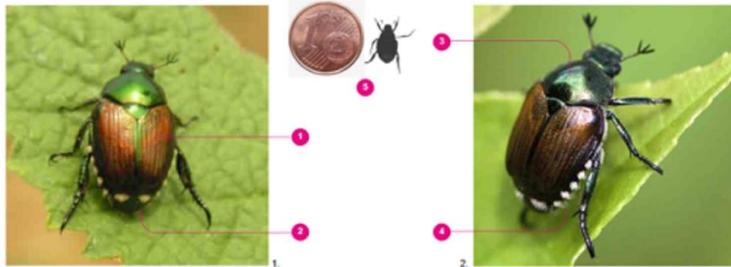
- ✓ En 2023, en Suisse, deux nouveaux foyers ont été détectés et des mesures officielles sont appliquées dans les zones délimitées :
  - dans le canton du Valais, près de la frontière italienne ;
  - à Kloten, dans le canton de Zürich, à proximité de l'aéroport de Zürich.
- En outre, des spécimens adultes ont été capturés dans des pièges à phéromone dans 3 cantons :
  - une femelle dans le canton des Grisons (est de la Suisse) ;
  - un mâle dans le canton de Soleure (nord de la Suisse - à 2,3 km d'un piège ayant capturé un adulte en 2022) ;
  - deux adultes isolés dans la région de Nordwestschweiz (à 1,1 km d'un piège ayant capturé un adulte en 2021).
- ✓ *Popillia japonica* est, à ce jour toujours, non présent en France.

## Carte d'identité :

### Identification

#### a. Adulte

- 1 Élytre couleur cuivre.
- 2 Les élytres se terminent avant la face postérieure de l'insecte et laissent place à deux touffes de poils blancs bien visibles.
- 3 Thorax vert.
- 4 5 touffes caractéristiques de poils blancs sur les côtés.
- 5 Longueur env. 8-12 mm.

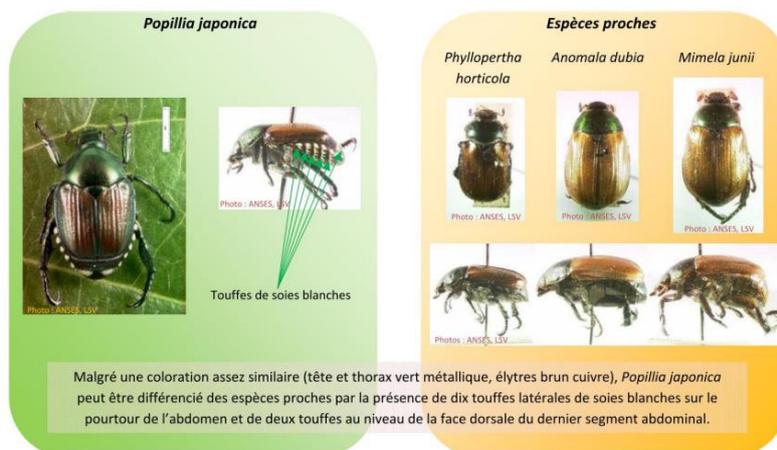


Source : AGRIDEA

- ✓ Nom scientifique : *Popillia japonica*
- ✓ Nom commun : Scarabée japonais
- ✓ Catégorie : insecte de l'ordre des coléoptères
- ✓ Taille adulte : environ 10 mm de long et 6 mm de large
- ✓ Forme : ovale
- ✓ Couleur : tête, thorax et abdomen vert métallique, élytres brun-cuivrés
- ✓ Signe distinctif : 5 touffes de soies blanches sur chaque côté de l'abdomen et deux touffes blanches plus larges au niveau du dernier segment de l'abdomen
- ✓ Inoffensif pour l'homme

## Confusions possibles :

*Popillia japonica* peut être confondu avec plusieurs coléoptères présents en France, notamment avec le hanneton des jardins (*Phyllopertha horticola*) mais aussi avec le hanneton bronzé (*Anomala dubia*) et *Mimela junii*.



## Comportement :

- ✓ Il vit en groupe
- ✓ Il est actif le jour contrairement aux autres espèces de hannetons présents en France qui sont actifs notamment au crépuscule.
- ✓ Il se nourrit feuilles, fleurs et fruits de **plus de 300 plantes hôtes** dont la vigne, le maïs, les pommiers, les tomates et les fraises qu'il défolie du haut vers le bas
- ✓ Les adultes émergent quand les températures se réchauffent (autour de 20°C)
- ✓ La période de vol s'étale de juin à septembre avec un pic de vol en juillet
- ✓ Le cycle de vie complet dure environ 1 an et la durée de vie de l'adulte est comprise entre 30 et 45 jours
- ✓ La distance maximale parcourue par un adulte est de 500 m par jour et de 20 km par an
- ✓ La transmission / dissémination peut se faire localement par le vol des adultes et sur longue distance par le biais des transports routiers, aériens, ferroviaires, maritimes... et des produits et productions agricoles, emballages, terre, plantes en pots



## Que faire en cas de suspicion :

- ✓ Capturer l'insecte et le mettre dans un bocal fermé hermétiquement ; la capture peut se faire à la main, insecte inoffensif pour les humains
- ✓ Prendre plusieurs photos de l'insecte (sous différents angles) et si possible des dégâts causés sur les végétaux pour identification
- ✓ Localiser le point de capture (adresse, point GPS...)
- ✓ Conserver l'insecte en lieu sûr et ne surtout pas le relâcher
- ✓ Contacter la DRAAF Bourgogne Franche-Comté / SRAI (Service Régional de l'Alimentation) : [alerte-vegetaux-sral.draaf-bourgogne-franche-comte@agriculture.gouv.fr](mailto:alerte-vegetaux-sral.draaf-bourgogne-franche-comte@agriculture.gouv.fr) ou FREDON Bourgogne Franche-Comté : [popillia@fredonbfc.fr](mailto:popillia@fredonbfc.fr)
- ✓ Ou télédéclarer sous : <https://www.demarches-simplifiees.fr/commencer/declaration-de-capture-ou-d-observation-d-un-scara>