bsv
bulletin de santé du végétal
Centre - Val de Loire

N° 10
du 03/06/2025

POMME DE TERRE

SOMMAIRE

Contexte 2
Pucerons 3
Cicadelles 5
Mildiou 5
Notes nationales 8
Mieux connaître 9

EN BREF

La plupart des parcelles sont maintenant en croissance active.

Une grosse semaine pour les pucerons vient de s'achever, avec près de cinq fois le nombre de pucerons en plus en médiane par rapport à la semaine dernière.

Avec le temps globalement sec, le risque mildiou reste faible sur l'ensemble des secteurs en ce début de semaine. Les averses annoncées à partir de demain pourraient faire augmenter ce risque en fin de semaine. Il conviendra d'être d'autant plus vigilant sur variété sensible si des irrigations ont été positionnées ces deux dernières semaines.

Rédacteurs

Bulletin rédigé par **ARVALIS – Institut du Végétal et Comité Centre et Sud**

Observateurs

AC Négoce, AGRI BEAUCE, AGRO CENTRE, Chambre d'Agriculture 41, Chambre d'Agriculture 28, Chambre d'Agriculture 45, COMITE CENTRE ET SUD, Ferme des Arches, FREDON Centre-Val-de-Loire, PARMENTINE, POM ALLIANCE SA, SOUFFLET AGRICULTURE

Relecteurs

COMITE CENTRE ET SUD / CRA CVL

Directeur de publication

Maxime BUIZARD-BLONDEAU

Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire

13 avenue des Droits de l'Homme – 45921 ORLEANS

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

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.

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
OFB OFFICE FRANÇAIS DE LA BIODIVERSITÉ
BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL ÉCOPHYTO
CHAMBRE D'AGRICULTURE CENTRE-VAL DE LOIRE

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

19 parcelles ont été renseignées en ce début de semaine.

Contexte

Retour au sommaire

Dans la plaine, la majorité des parcelles sont en croissance active et ont été irriguées en réponse aux fortes chaleurs survenues dès mercredi dernier. Cette situation a favorisé une forte augmentation des populations de pucerons, tandis que les auxiliaires peinent encore à s'installer.

2 Baptiste D (Parmentine)

1 Léopold Y (Epieds-en-Beauce)

En ce qui concerne les maladies, aucune observation de mildiou dans la plaine n'a été remontée.

La pression est faible depuis le début de la campagne. Le temps globalement sec reste pour le moment peu favorable au développement des cycles du mildiou. Il conviendra de suivre l'évolution des averses en fin de semaine. En effet, plusieurs jours avec des hygrométries élevées pourraient faire remonter les réserves de spores et éventuellement causer des déclenchements dans certains secteurs.

Pucerons

Des informations sur pucerons ici

Suivi des populations à l'aide des cuvettes jaunes.

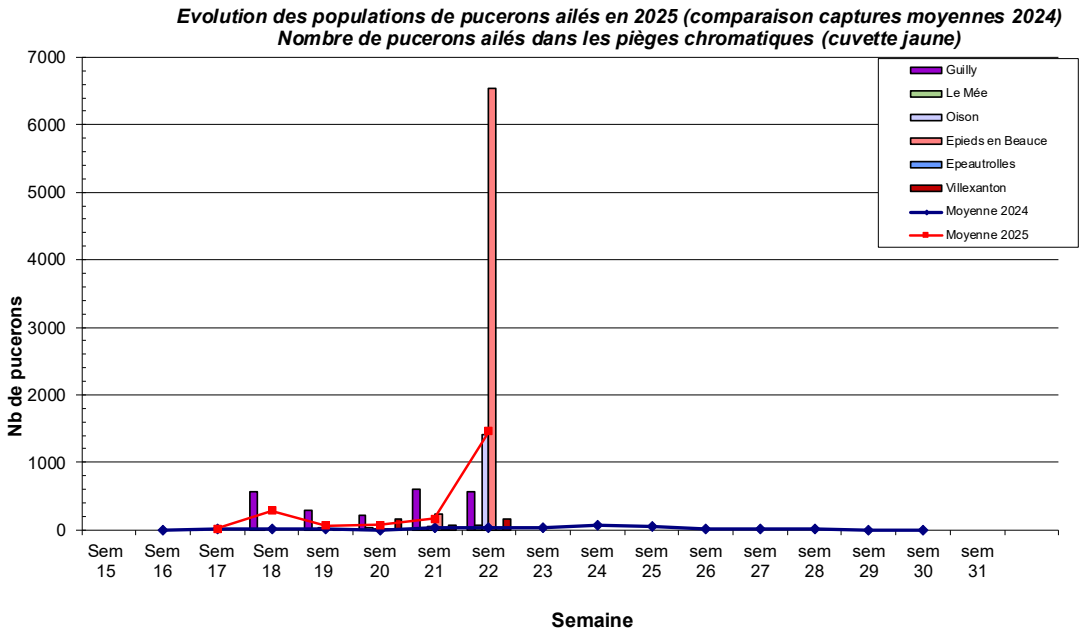
La pression des pucerons a fortement augmenté avec la hausse des températures survenue dès mercredi dernier. Cette semaine, sur six sites suivis, la médiane observée est de 362 pucerons, contre 68 la semaine précédente.

Photo ci-dessous qui illustre bien mieux la situation.

3 Maxence L (Epieds-en-Beauce)

Les résultats ci- dessous par site :

- **Guilly** : 559 pucerons, dont **144** Myzus persicae
- **Le Mée** : 72 pucerons, dont **45** Myzus
- **Oison** : 1420 pucerons, dont **1102** Myzus
- **Épeautrolles** : 42 pucerons, dont **11** Myzus
- **Villexanton** : 166 pucerons, dont **137** Myzus
- **Epieds-En-Beauce :** 6532 pucerons, dont **5280** Myzus

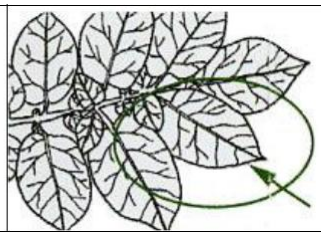


Seuil de nuisibilité pucerons

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque plus de 20 folioles sur 40 observées sont porteuses de pucerons.

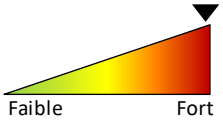
Observation des pucerons

- Sur une feuille de pomme de terre située sur la moitié inférieure de la plante, choisir l'une ou l'autre des folioles latérales jouxtant la foliole terminale.
- Observer la présence ou non de pucerons sur cette foliole.



Prévision

On observe une forte hausse des populations de pucerons, et les conditions à venir ne devraient pas suffire à limiter leur progression, malgré un peu de pluie annoncée et une légère baisse des températures. Par ailleurs, les auxiliaires sont peu présents en parcelle, ce qui maintient une pression forte.



Auxiliaires

Pas d'observation d'auxiliaires sur les parcelles du réseau

Mesures prophylactiques

Utilisation de variétés peu sensibles aux viroses

Favoriser la présence et l'installation d'auxiliaires

Gestion des tas de déchets

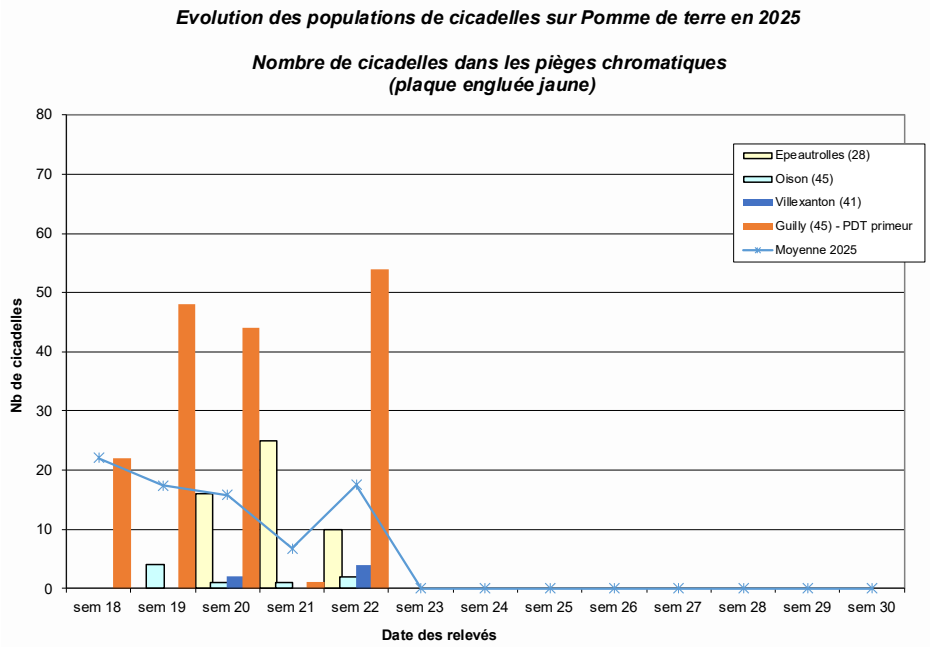
Gestion des repousses

B	**Produits de bio-contrôle contre les pucerons:** Des expérimentations sont mises en place depuis plusieurs années pour évaluer l'efficacité de produits de bio-contrôle contre les pucerons.
R	**Résistance aux produits phytosanitaires:** Risque de résistance chez Myzus persicae aux substances : pyréthrinoïdes. Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : https://www.r4p-inra.fr/fr/home/.

Cicadelles

Cette semaine, les cicadelles sont en légère hausse par rapport aux pucerons, mais leur présence reste faible. Elles ne sont pas encore bien installées sur le secteur, car elles préfèrent les pommes de terre avec une végétation dense, ce qui n'est pas encore le cas : la plupart des parcelles sont encore en phase de croissance active.

Cette semaine, les relevés indiquent la présence de 4 cicadelles à Villexanton, 54 à Guilly, 10 à Épeautrolles et 2 à Oison.



Mildiou

Rappel des Mesures prophylactiques :

- Utilisation de variétés peu sensibles au mildiou (liste ici)
- Bonne gestion de l'implantation de la culture
- Gérer les tas de déchets (voir BSV Spécial n°2)
- Limiter les repousses dans les autres cultures (voir BSV Spécial n°2)

Modélisation : Utilisation du modèle Mildiou

Le BSV pomme de terre de la région Centre mobilise le modèle Mildiou d'Arvalis (Ex Mileos®) qui se base sur le cycle épidémique de *Phytophtora infestans*. Le modèle Mileos® fournit plusieurs informations permettant d'évaluer le risque mildiou :

- **La réserve de spore :** Cet indice permet d'anticiper le risque de contamination et s'exprime sur une échelle de 0 à 11. Il correspond à la capacité des spores à contaminer si les conditions sont favorables. **C'est en quelque sorte la « quantité de spores qui pourrait contaminer si les conditions climatiques devenaient favorables à une contamination ».**

  - Lorsque la réserve de spore est nulle, des conditions climatiques favorables ne permettront pas une production significative de spores. Il n'y a donc pas de risque mildiou lorsque l'environnement de la parcelle est sain.
  - Lorsque cette réserve est faible ou moyenne, le raisonnement doit être modulé en fonction de l'environnement de la parcelle, des conditions climatiques et de la sensibilité variétale.
  - Lorsque cette réserve est forte, le risque mildiou est présent dans tous les cas de figure.
  - L'analyse de cette réserve de spore tient également compte de la sensibilité variétale :
  - si la réserve de spore atteint 2, alors le niveau de risque de contamination est élevé pour les variétés sensibles ;
  - si la réserve de spore atteint 3, alors le niveau de risque de contamination est élevé pour les variétés sensibles et intermédiaires;
  - si la réserve de spore atteint 4, alors le niveau de risque de contamination est élevé pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes.

Cette réserve de spore donne donc le « niveau de risque » indiqué dans ce BSV (colonne 3 du tableau ci-dessous). Il correspond à la réserve de spores potentielle. C'est-à-dire la quantité de spores théoriquement présentes dans l'environnement qui pourront être contaminants si les conditions climatiques sont favorables.

Ce risque potentiel deviendra donc réel si les conditions climatiques sont favorables à la contamination.

- **Les poids de contamination :** Ils représentent **l'intensité du phénomène de contamination**. Il va donc dépendre de la réserve de spore et des conditions météorologiques (index de contamination). **C'est sur cet index qu'est basée la préconisation de traitement en fonction des différents seuils variétaux.**

- Situation au 03 Juin 2025

- * VS = variétés sensibles VI = variétés intermédiaires VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 03/06	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque 03/06 au 05/06			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Loir-et-Cher (41)	Choue (j-1)	Faible	-	OUI	NON	NON	1.4
	Beauce la Romaine (07h)	Faible	-	OUI	NON	NON	1.2
Eure-et-Loir (28)	Trancrainville (10h)	Faible	-	NON	NON	NON	0.4
	Outarville (10h)	Faible	Les 31/05 et 01/06 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	0.6
Loiret (45)	Amilly (j-1)	Faible	-	NON	NON	NON	1.2
	Chartres (j-1)	Faible	Le 31/05 sur VS et VI	OUI	OUI	NON	1.6
Essonne (91)	Boigneville (10h)	Faible	-	NON	NON	NON	3.5

Analyse du risque et prévisions

Remarque préalable : le tableau ci-dessus ne donne qu'une information à la date indiquée et pour l'heure à laquelle les données sont disponibles.

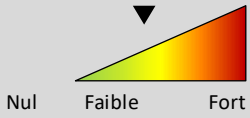
Prévisions météo à venir : les prévisions météorologiques sont instables pour les prochains jours. Des averses sont attendues à partir de demain sur l'ensemble de la Région. Ces averses pourraient perdurer jusqu'à ce weekend, de manière localisée et avec globalement de faibles cumuls de pluies.

Les températures devraient être comprises entre 16 et 22°C.

Le risque est globalement faible sur l'ensemble de la région aujourd'hui. Cependant, en fonction des averses qui vont tomber dans les prochains jours, le risque mildiou devrait remonter peu à peu. La prévision météo à deux jours le montre dans le modèle pour les secteurs de Choue, Beauce la Romaine et Chartres. Il se pourrait que le risque remonte dans d'autres secteurs en fin de semaine si les averses se généralisent et perdurent.

Il convient aussi de prendre en compte les irrigations de fin de journée et les irrigations nocturnes qui peuvent accentuer le risque mildiou en augmentant le temps d'humectation de la végétation.

Sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) devrait être atteint le 05 sur les secteurs de Choue et Beauce la Romaine sur variété sensible ; et le 05 à Chartres sur variété sensible et intermédiaire.



Rappel, pour que le seuil de nuisibilité du mildiou soit atteint, il faut qu'il existe un potentiel de sporulation (« quantité de maladie qui pourrait apparaître ») et que les conditions climatiques soient favorables à son expression.

La modélisation Mileos est effectuée hors irrigation.

	Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent contre le mildiou Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien: http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service

	Résistance aux produits phytosanitaires: Résistance de la lignée de mildiou EU_37_A2 au fluazinam (lignée détectée en CVL en 2021). Résistance de la lignée de mildiou EU_43_A1 aux fongicides de la famille des CAA (mandipropamide) et parfois oxathiapiproline dans le Bénélux et Danemark (lignée détectée en CVL en 2024).
	Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : https://www.r4p-inra.fr/fr/home/.

Prochain BSV le 20/05/2025

689 abonnés au BSV Pommes de terre

ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE
http://bsv.centre.chambagri.fr

Notes nationales

La règlementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :

Protection des pollinisateurs-Région Centre - Val de Loire

Mieux connaître

Votre DRAAF/SRAL vous informe

Popillia japonica

La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : **lien**

En complément :
Site Internet :
https://www.popillia.eu/
Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée :
https://www.popillia.eu/downloads

Votre DRAAF/SRAL vous informe

Datura stramoine
Datura stramonium

Une nouvelle note nationale a été publiée en février 2025 ayant pour sujet la Datura Stramoine (*Datura stramonium*).
Vous pourrez la retrouver en cliquant sur le lien suivant : ***lien Internet DRAAF***.

Pour plus d'informations sur les différentes espèces de Datura, cliquez sur le lien suivant : ***lien Internet DRAAF vers le dossier des fiches espèces Datura***