



POMME DE TERRE

Rédacteurs

Bulletin rédigé par ARVALIS –
Institut du Végétal

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, Les 3
Laboureurs, PARMENTINE,
POM ALLIANCE SA,
PRIMLEALE, SELECT UP,
SOUFFLET AGRICULTURE.

Relecteurs

COMITE CENTRE ET SUD /
CRA CVL

Directeur de publication

Philippe NOYAU,

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.

SOMMAIRE

Contexte	2
Pucerons	3
Doryphores	5
Mildiou	6
Notes nationales	8
Mieux connaître	9

EN BREF

La plupart des parcelles sont maintenant en croissance active. Les plus précoces sont au stade début de floraison.

Un temps sec s'est installé depuis hier sur l'ensemble de la Région. Cependant les rosées matinales restent très présentes et le risque mildiou aussi en ce début de semaine.

Le seuil de nuisibilité mildiou a été atteint dans tous les secteurs ce weekend.

Des petits foyers de mildiou ont été observés en parcelle dans de nombreux secteurs.

Les observations de pucerons restent encore plutôt faibles mais le risque pourrait augmenter un peu avec le beau temps qui s'installe.

Des doryphores adultes ainsi que des œufs ont été observés dans le Val de Loire et le Loiret.

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

16 parcelles du réseau sont renseignées.

Les stades vont de la levée jusqu'à début de floraison pour les plus précoces.

Contexte

[Retour au sommaire](#)



Dans la plaine, la majeure partie des parcelles sont en croissance active. Le temps est poussant avec l'augmentation des températures et l'arrivée du soleil.

Le mildiou reste la préoccupation principale en ce début de campagne. En effet, malgré l'arrivée d'un temps sec, les rosées matinales restent présentes et mettent du temps à sécher. Les conditions sont donc encore favorables à la maladie en ce début de semaine. Cela devrait se calmer d'ici jeudi / vendredi avec un temps ensoleillé qui devrait durer jusqu'en début de semaine prochaine.

En attendant, le seuil de nuisibilité mildiou a été atteint dans tous les secteurs encore ce weekend.

Avec les jours favorables aux contaminations qui se sont succédés depuis plus de deux semaines, des foyers de mildiou sont facilement observables en plaine. Pour le moment ils restent contenus et sont relativement bien gérés. Les secteurs où des petits foyers de mildiou (souvent sporulant) ont été observés dernièrement sont les suivant : Outarville, Loury et Guilly pour le Loiret. Baigneaux et Viabon (sur des repousses) pour l'Eure-et-Loir.



Mildiou observé sur une parcelle dans le 45 hier

Photo : B. Roch



Mildiou sur des repousses dans le secteur de Viabon

Photo : B. Delarue



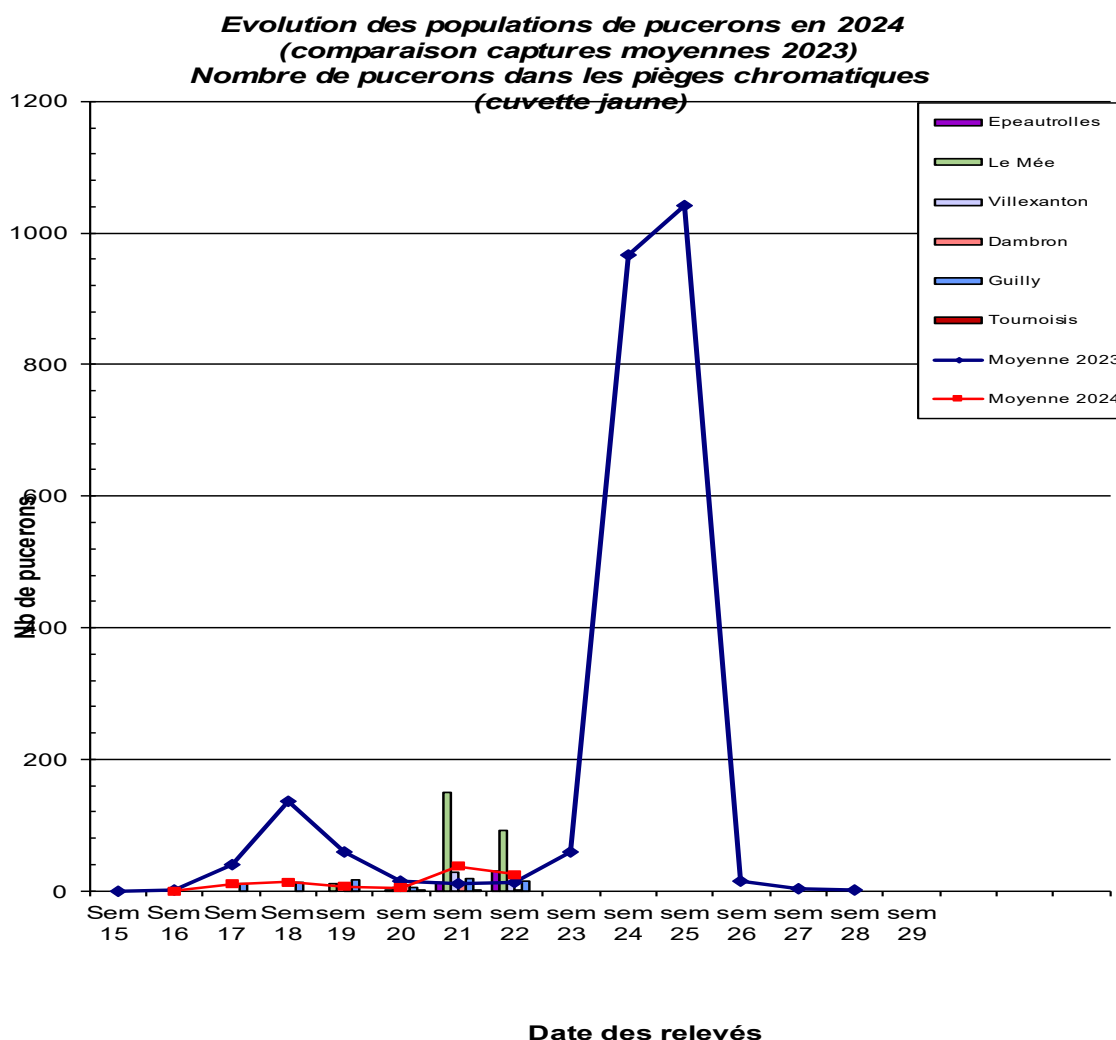


Des informations sur pucerons [ici](#)

Suivi des populations à l'aide des cuvettes jaunes.

Sur l'ensemble du réseau, on constate des captures plutôt faibles de pucerons.

- 31 à Epeautrolles dont 28 mysus persicae
- 92 à Le Mée dont 87 mysus persicae
- 11 à Villexanton dont 11 mysus persicae
- 1 à Dambron dont 1 mysus persicae
- 15 à Guilly aucun mysus persicae
- 0 à Tournois.





Puceron ailés observé sur Annabelle et Monalisa dans le Loir et Cher.

(Photo A. Hamelin)



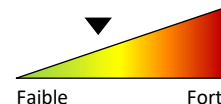
Coccinelle observée dans le 45 (B. Roch)

Prévision

Avec le temps plus chaud et sec, il est possible que les vols de pucerons augmentent dans la semaine. Cependant, l'historique étant faible, le risque devrait être faible à moyen.

Auxiliaires

De nombreuses coccinelles et des syrphes ont été observés dans la plaine.



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

	<p>Produits de bio-contrôle : Des expérimentations sont mises en place depuis plusieurs années pour évaluer l'efficacité de produits de bio-contrôle contre les pucerons.</p>
	<p>Résistance aux produits phytosanitaires: Risque de résistance chez <i>Myzus persicae</i> aux substances : pyréthriinoïdes. 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/.</p>

Doryphores



Des informations sur les doryphores [ici](#)



Photos : M. Legendre



Photos : C. Emy

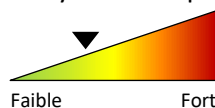
Des doryphores adultes ainsi que des œufs ont été observés dans le val de Loire et le Loiret (à Loury et dans le secteur d'Outarville) et des adultes dans le secteur de Sougy. Sur la photo ci-dessus à gauche vous pouvez aussi observer un adulte remonté sur des repousses dans une parcelle de betterave dans le secteur de Saint Sigismond (45).

Seuil indicatif de risque :

Deux foyers de doryphores pour 1000m² (un foyer = 2 à 3 pieds avec présence de larves)

Prévision

Le risque reste faible cette semaine.



Mesures alternatives / prophylactiques

- Élimination des repousses et des tas de déchets, où les premiers doryphores se concentrent et s'alimentent.



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 Mileos® (www.mileos.fr)

Le BSV pomme de terre de la région Centre mobilise le modèle Mileos® qui se base sur le cycle épidémique de *Phytophthora 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.

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 04 Juin 2024

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 04/06	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				04/06 au 06/06			
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Bonneval (06h)	Très fort	Les 01 et 02/05 sur VS, VI et VR	NC	NC	NC	7.8
	Francourville (14h)	Très fort	Les 01, 02 et 04/05 sur VS, VI et VR	NC	NC	NC	29.4
Loir-et-Cher (41)	Choue (07h)	fort	Les 01 et 02/05 sur VS, VI et VR	NC	NC	NC	17.7
Loiret (45)	Férolles (14h)	moyen	Les 01 et 02/05 sur VS, VI et VR	NC	NC	NC	26.9
	Pithiviers (14h)	moyen	Les 01 et 02/05 sur VS, VI et VR	NC	NC	NC	28.7
	Amilly (06h)	fort	Le 25/05 sur VS, VI et VR	NC	NC	NC	27.2
	Outarville (14h)	Très fort	Les 01, 02 et 04/05 sur VS, VI et VR	NC	NC	NC	29.4
Essonne (91)	Boigneville (14h)	Très fort	Les 01 et 02/05 sur VS, VI et VR	NC	NC	NC	29.6

Analyse du risque et prévisions

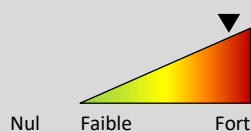
Remarque préalable : le tableau ci-dessus ne donne qu'une information à la date indiquée et pour l'heure à laquelle les données sont disponibles.



Prévisions météo à venir : un temps sec est attendu jusqu'à dimanche. Le soleil devrait être plus présent à partir de jeudi sur l'ensemble de la Région. Les températures devraient être comprises entre 12° et 22°C.

Malgré l'arrivée d'un temps sec, les rosées matinales restent présentes et mettent du temps à sécher. Les conditions sont donc encore favorables à la maladie en ce début de semaine, comme nous le montre la modélisation d'aujourd'hui.

Ce risque devrait progressivement diminuer avec le soleil qui devrait briller à partir de jeudi et permettre d'assécher un peu la plaine.

Les données de prévisions ne sont pas disponibles, cependant il convient de rester vigilant jusqu'à jeudi avec les fortes hygrométries matinales.



	<p>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 : https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole</p>
	<p>Résistance aux produits phytosanitaires: Résistance de la lignée de mildiou EU_37_A2 au fluazinam (lignée détectée en CVL en 2021). Lignée de mildiou EU_43_A1 détectée en 2023 dans le Nord de la France (lignée résistante au mandipropamide dans certains pays européens) :en attente des résultats d'analyse pour la France.</p> <p>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/.</p>

647 abonnés au BSV Pommes de terre en 2023



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



Notes nationales



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

[Protection des pollinisateurs-Région Centre - Val de Loire](#)



Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : [lien](#)