



N° 17

du 20/06/2023

Rédacteurs

Bulletin co-rédigé par la Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher et ARVALIS-Institut du végétal.

Observateurs

AGRI BEAUCE, AC Négoce, 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, SELECT UP, SOUFFLET AGRICULTURE, TERRE DE France.

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.

EN BREF

- Les parcelles les plus développées sont au stade floraison.
- De belles tubérisations sont observées dans la plaine.
- Le temps est favorable au développement des cycles du mildiou. Quasiement tous les secteurs ont atteints le seuil de nuisibilité hier pour les variétés sensibles (tableau ci-dessous). Cependant, le temps très sec du mois précédent ne permet pas une remontée rapide de la réserve de spores. Le risque reste globalement faible et ne concerne pas les parcelles emblavées avec des variétés moyennement ou faiblement sensibles au mildiou.
- De nombreux foyers de doryphores adultes et des larves sont observés dans la plaine.
- Pucerons : de nouveaux vols ont pu être détectés dans notre réseau de piégeage avec de forte présence selon les secteurs.

DORYPHORE



Photos : B. Chesnoy / Val-de-Loire

De nombreux foyers de doryphores sont remontés dans Vigicultures :

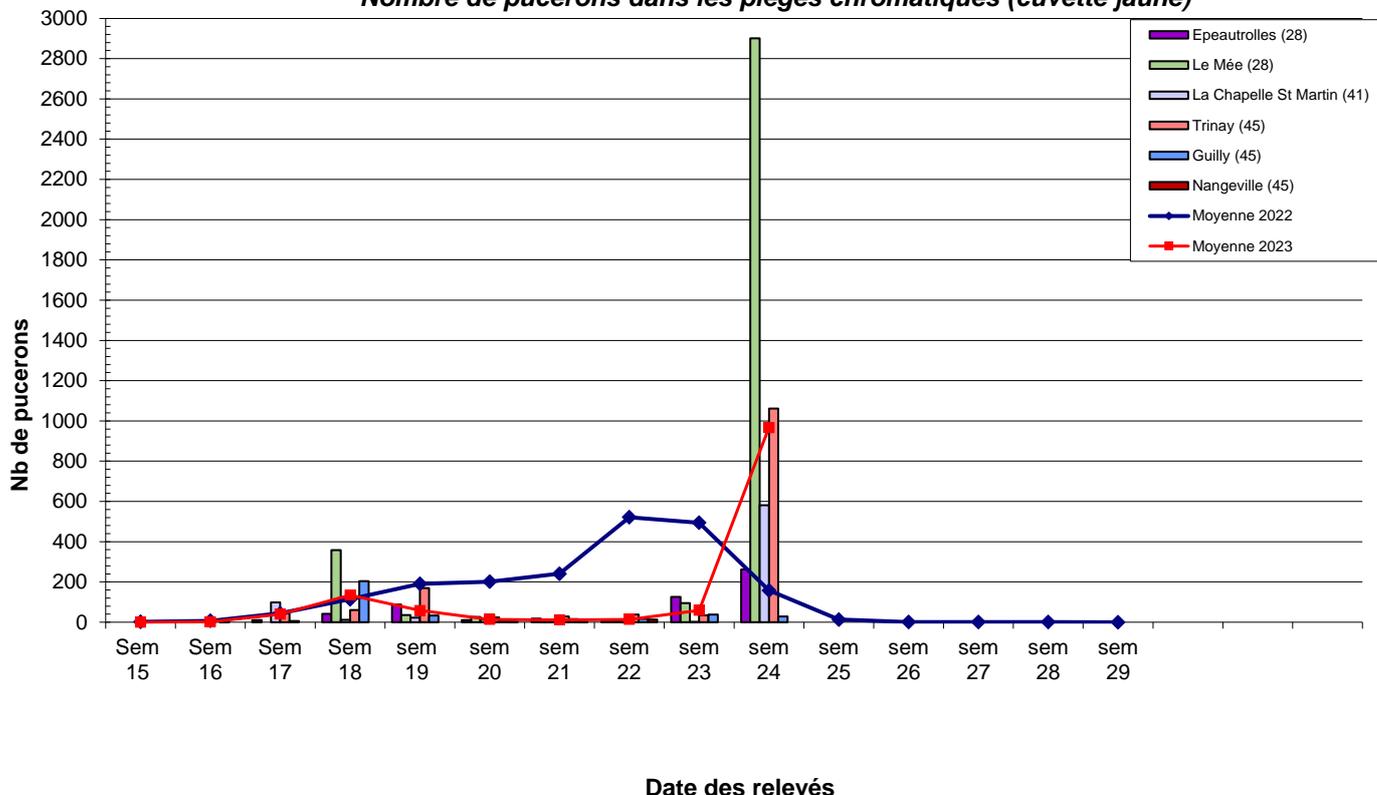
- Dans le 28 dans les secteurs de Rouvray saint Denis, Germignonville, le Mee, Voves, Janville, Ermenonville la petite et Beville le Comte.
- Dans le 45 dans les secteurs de Bonnee, Guilly, Sougy.
- Et dans le 18 à Beffes.

En parcelle de pomme de terre, le seuil indicatif de risque est indiqué comme étant la présence d'au moins **deux foyers de larves en parcelle et/ou de nombreux adultes et larves disséminés en parcelle.**

Un foyer est constitué d'une vingtaine de larves réparties sur une ou deux plantes contigües.

On constate selon les parcelles du réseau d'observation une forte augmentation des captures de pucerons. Notamment à Epeautrolles (28), Le Mée (28), La Chapelle Saint Martin (41) et Trinay (45). Des auxiliaires comme les coccinelles (larves et adultes) ont été observés.

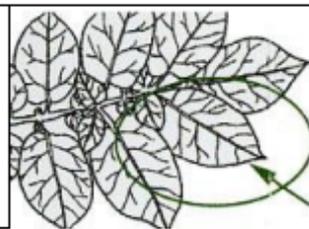
Evolution des populations de pucerons en 2023 (comparaison captures moyennes 2022)
Nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)



- 262 à Epeautrolles (28) dont 14 mysus persicae
- 2901 Le Mée (28) dont 840 mysus persicae
- 581 à La Chapelle Saint Martin (41) dont 142 mysus persicae
- 1062 à Trinay (45) dont 102 mysus persicae
- 29 à Guilly (45) dont 1 mysus persicae
- 13 à Nangeville (45) 2 mysus persicae

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.
- Répéter l'opération 40 fois sur des plantes différentes.



Seuil de nuisibilité pucerons

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

Quelques taches de mildiou sont observées dans le 45 dans le secteur de Bonnee. Il s'agit de taches déjà observées, étant sorties il y a plus d'un mois et entretenues par l'irrigation dans une parcelle de maraichage.

Rappel : les repousses sont des réservoirs pour le mildiou. Ne pas attendre que la végétation se développe ni que les parcelles lèvent **pour les détruire le plus rapidement possible (Cf BSV n°2)**.

Ces réservoirs représentant la source d'inoculum primaire pour les parcelles situées à proximité (les spores de mildiou peuvent parcourir des distances supérieures à 1km).

Les repousses sur tas de déchets ou en culture doivent être détruites au plus vite pour limiter la source d'inoculum primaire pour les parcelles situées à proximité.

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.

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 20 Juin 2023

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 20/06	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				20/06 au 22/06			
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Boissay Sancheville (09h)	faible	-	NON	NON	NON	22.3
	Chartres (07h)	faible	Le 19/06 sur VS	NON	NON	NON	27.6
	Châteaudun (07h)	faible	-	NON	NON	NON	16.6
Loir-et-Cher (41)	Ouzouer le Marché (09h)	ND	-	ND	ND	ND	ND
	Oucques la Nouvelle (08h)	faible	Le 19/06 sur VS	NON	NON	NON	20.4
	Choue (07h)	faible	Le 19/06 sur VS	NON	NON	NON	3.8
Loiret (45)	Outarville (10h)	moyen	Le 19/06 sur VS	OUI	NON	NON	19
	Pithiviers (08h)	faible	Le 19/06 sur VS	NON	NON	NON	20.5
	Amilly (06h)	faible	-	NON	NON	NON	7.4
Essonne (91)	Boigneville (06h)	ND	-	ND	ND	ND	ND

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 pour les 8 jours à venir : des orages localisés sont encore attendus sur l'ensemble de la Région jusqu'à jeudi soir. Le beau temps devrait ensuite revenir jusqu'en début de semaine prochaine avec des températures qui vont remonter pour atteindre les 30°C ce weekend.

Les précipitations d'il y a 15 jours ont permis une petite remontée de la réserve de spores dans quasiment tous les secteurs hier. Les conditions étant propices aux contaminations avec le temps chaud et humide, les secteurs de Chartres, Oucques la Nouvelle, Choue, Outarville et Pithiviers ont atteint le seuil de nuisibilité hier uniquement sur Variété Sensible. En effet ce sont de faibles poids de contamination qui ont été relevés.

Seule la station d'Outarville devrait atteindre encore son seuil de déclenchement aujourd'hui et demain pour les variétés sensibles. Il convient de regarder vendredi si le risque va remonter. Il devrait diminuer dès ce weekend avec le retour d'un temps sec. Il faudra cependant bien prendre en compte le retour des premières irrigations.

Après les déclenchements d'hier, le risque est redevenu faible sur quasiment l'ensemble de la région.

Sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) devrait être atteint uniquement sur le secteur d'Outarville aujourd'hui et demain pour les variétés sensibles.

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.

Rappel : la modélisation Mileos est effectuée hors irrigation.



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

