



N° 10

du 07/06/2022

Rédacteurs

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

Observateurs

AGRI BEAUCE, 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 Laboueurs, 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.

POMME DE TERRE

EN BREF

- La majeure partie des parcelles sont en croissance active, voir au stade fermeture des rangs pour certaines.
- Pucerons : Forte présence de pucerons dans notre réseau de piégeage. Le *Mysus Persicae* est l'espèce la plus présente.
- Le niveau de risque mildiou est passé de moyen à fort selon les secteurs. Il risque d'augmenter suite aux pluies et températures chaudes annoncées.
- Rappel : Il est important de gérer les tas de déchets et les repousses pour limiter les risques d'inoculum primaires.

CONTEXTE : ETAT DES PLANTATIONS SUR LA REGION

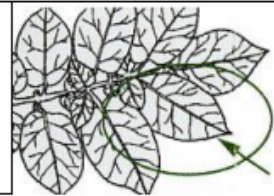
Dans la plaine, la majeure partie des parcelles sont en croissance active, voir au stade fermeture des rangs pour certaines. Le beau temps et les irrigations favorisent une croissance rapide des plantes.

PUCERON

Un réseau de suivi des vols de pucerons par piégeage des adultes en cuvette jaune et identification des différentes espèces est en place sur la région Centre.

Observation des pucerons

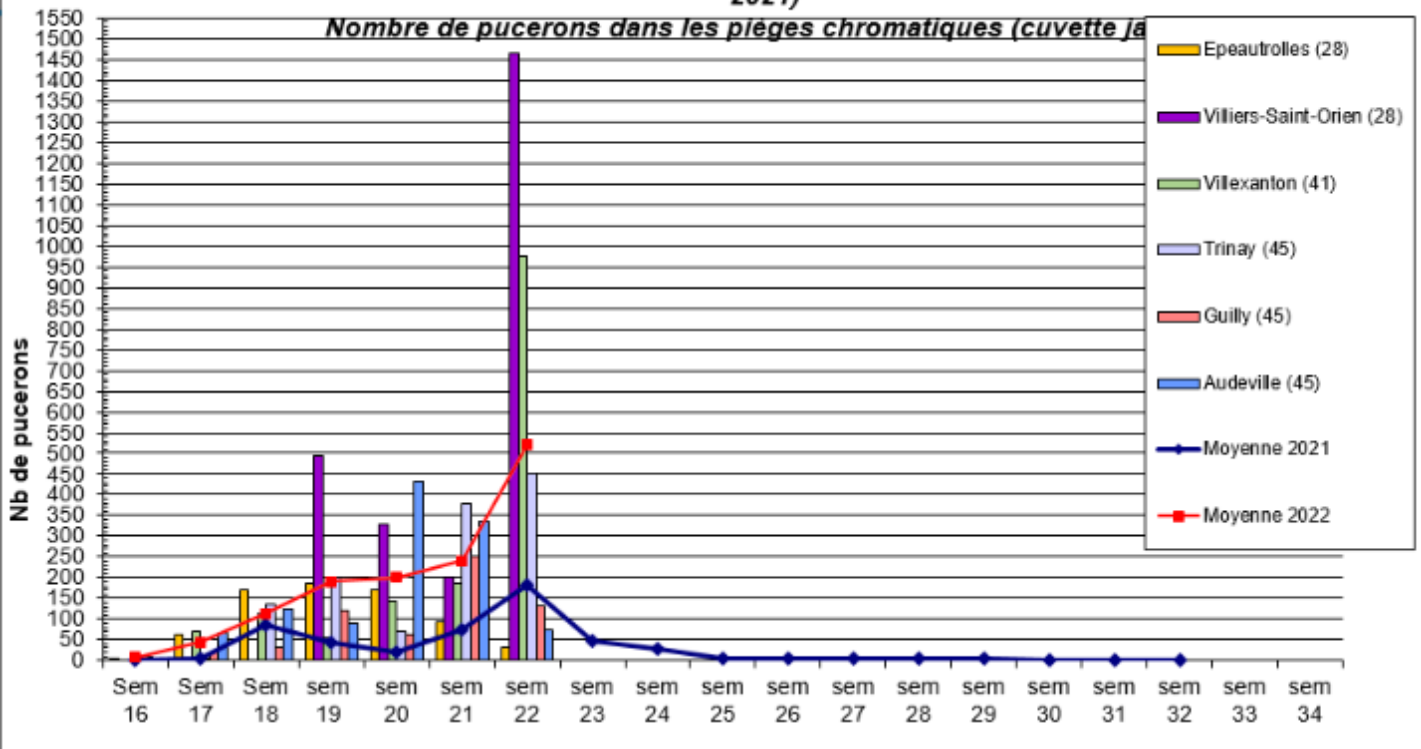
- Sur une feuille de pomme de terre située sur la moitié inférieure de la plante, choisir l'une ou l'autre des folioles latérales jouxtant la foliole terminale.
- Observer la présence ou non de pucerons sur cette foliole.
- Répéter l'opération 40 fois sur des plantes différentes.



Seuil de nuisibilité pucerons

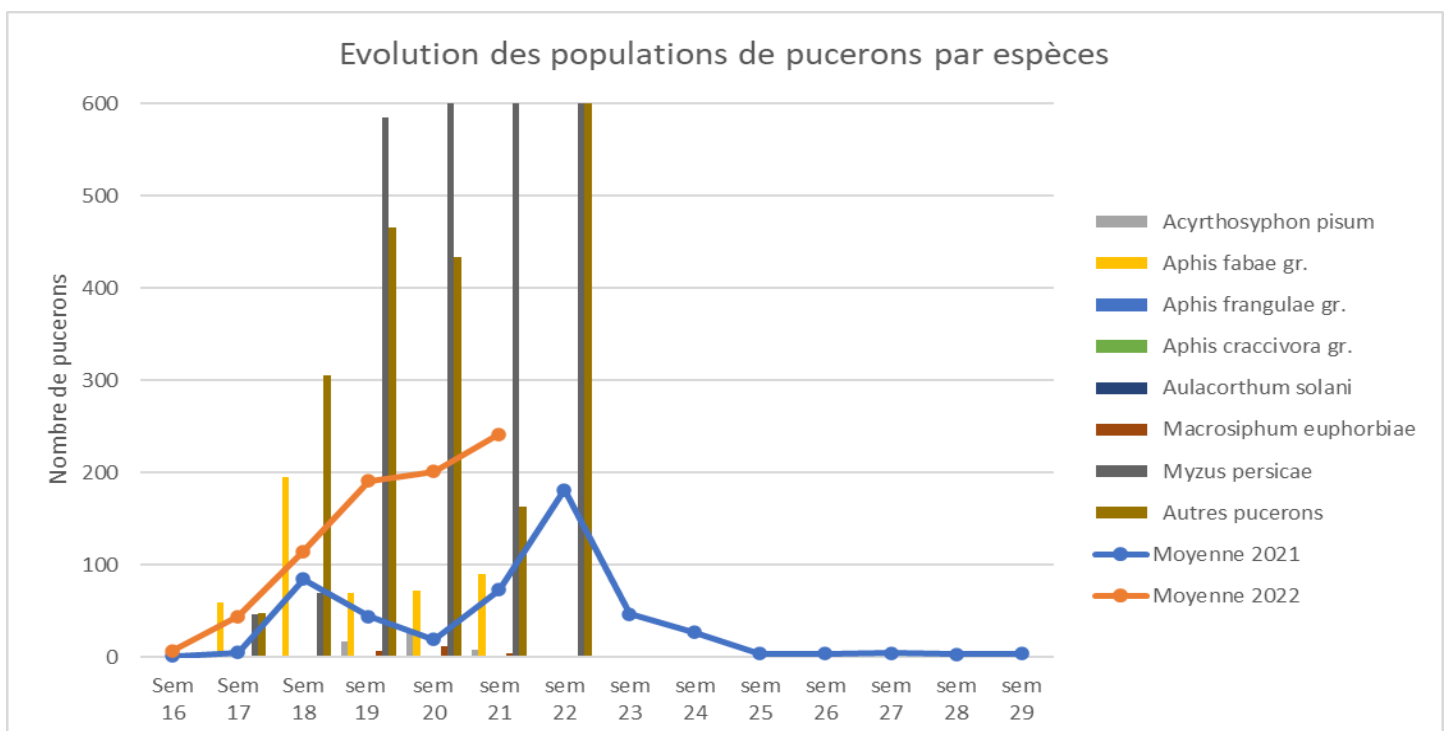
Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque plus de 20 folioles sur 40 observées sont porteuses de pucerons.

Evolution des populations de pucerons en 2022 (comparaison captures moyennes 2021)



Les captures de pucerons augmentent de nouveau (voir tableau ci-dessus). 1500 pucerons capturés sur le site de Villiers-Saint-Orien (28) avec une moyenne de 522 pucerons par site contre 180 l'année précédente.

Evolution des populations de pucerons par espèces



Le Myzus Persicae (principal vecteur du virus Y et du virus de l'enroulement) est toujours l'espèce la plus présente avec plus de 70% toutes espèces confondues.

Selon les variétés, le virus Y peut avoir des conséquences différentes : symptômes sur feuillage, symptômes uniquement sur tubercule. La présence de pucerons ailés et aptères est relevée sur le feuillage des parcelles observées.

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 07 Juin 2022

* 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*	
Eure-et-Loir (28)	Francourville (14h)	moyen	Les 04 et 05/06 sur VS et VI	ND	ND	ND	23.4
	Le Puiset (13h)	faible	Le 04/06 sur VS	NON	NON	NON	10.5
	Chartres (07h)	faible	Le 05/06 sur VS	NON	NON	NON	47.1
	Châteaudun (07h)	faible	Le 05/06 sur VS	NON	NON	NON	24.2
Loir-et-Cher (41)	Ouzouer le Marché	ND	-	ND	ND	ND	ND
	Oucques la Nouvelle (13h)	faible	Le 04/06 sur VS	NON	NON	NON	15
	Choue (07h)	faible	-	NON	NON	NON	10.8
Loiret (45)	Outarville (14h)	fort	Les 04, 05, 06 et 07/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	NON	23.4
	Pithiviers (11h)	moyen	Le 05/06 sur VS et VI	NON	NON	NON	19.8
	Amilly (07h)	moyen	Le 05/06 sur VS	NON	NON	NON	14.5
Essonne (91)	Boigneville	ND	Le 04/06 sur VS et VI	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 averses localisées sont attendues demain sur l'ensemble de la région avec des températures comprises entre 15 et 20°C. Puis un temps sec devrait s'installer jusqu'à ce weekend avec le retour du soleil et une augmentation des températures à partir de vendredi.

Avec les pluies de ces derniers jours, le risque mildiou est remonté et le seuil de nuisibilité a été atteint sur la quasi-totalité des secteurs le weekend dernier (voir tableau ci-dessus). Le risque est donc redescendu aujourd'hui, les réserves de spores se sont vidées lors des déclenchements et elles remettront quelques jours pour remonter. Le vent aide à faire baisser l'hygrométrie dans la plaine.

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

Il convient cependant d'être vigilant lors des reprises des irrigations dans les secteurs qui ont connu des déclenchements ce weekend.

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.



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

