



N° 08

du 31/05/2022

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.
 - Pour le moment le risque mildiou est très faible sur l'ensemble des secteurs du fait du temps sec qui s'est installé depuis le début de semaine dernière. Cependant, des orages sont attendus en fin de semaine et le risque devrait remonter progressivement ce weekend.
- Il est important de gérer les tas de déchets et les repousses pour limiter les risques d'inoculum primaires.

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.

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.

CICADELLES

Des piqûres de cicadelles ont été remontées dans le secteur de Jallans (28).

Les dégâts de cicadelles sont provoqués par les piqûres sur les folioles des pommes de terre qui entraînent la formation de nécroses et le dessèchement des nervures, puis un éclaircissement du limbe progressant depuis le bord de la foliole vers le centre de celle-ci, ou localement au niveau des piqûres.

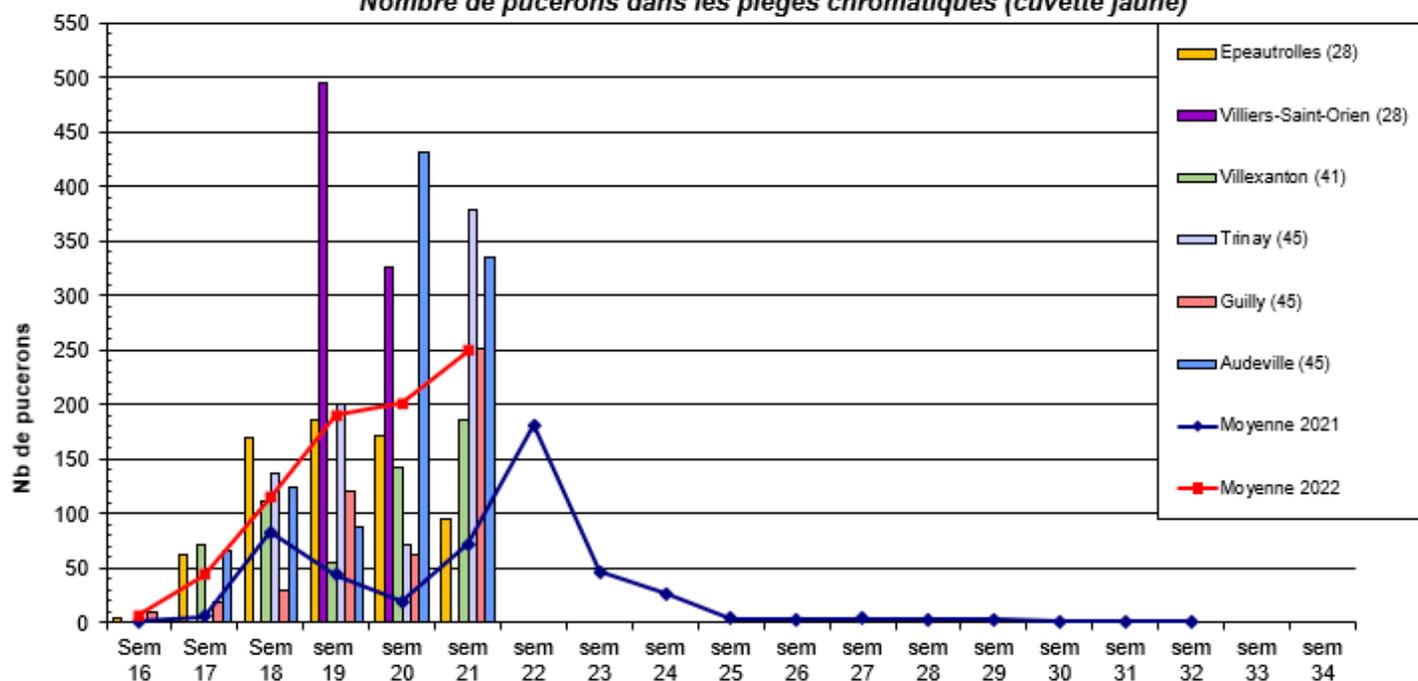
Les dégâts directs de ces insectes sont de peu d'importance en culture de pomme de terre de consommation. Cependant, les cicadelles peuvent jouer un rôle dans la transmission de virus ou de phytoplasmes comme le stolbur.



Dégâts de cicadelles sur feuille (source *ephytia*)

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.

Evolution des populations de pucerons en 2022 (comparaison captures moyennes 2021)
Nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)



Avec les conditions toujours sèches et aux températures douces, on constate dans le réseau de piégeage une évolution constante des vols de pucerons. Avec une capture moyenne des sites de 249 pucerons évoluant de 95 pucerons sur Epeautrolles (28) jusqu'à 346 sur Tinay (45). Le *Myzus Persicae* (principal vecteur du virus Y et du virus de l'enroulement) est toujours l'espèce la plus présente avec plus de 80% 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.

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.

MILDIOU

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 31 Mai 2022

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 31/05	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque 31/05 au 02/06			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Francourville (11h)	faible	-	NON	NON	NON	4.4
	Le Puiset (11h)	faible	-	NON	NON	NON	0.5
Loir-et-Cher (41)	Ouzouer le Marché (6h)	faible	-	NON	NON	NON	0.2
	Oucques la Nouvelle (11h)	faible	-	NON	NON	NON	0.5
Loiret (45)	Outarville (11h)	faible	-	NON	NON	NON	0.4
	Pithiviers (11h)	faible	-	NON	NON	NON	0.5
Essonne (91)	Boigneville (11h)	faible	-	NON	NON	NON	0.2

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 : le temps sec, avec une alternance de nuages et d'éclaircies, devrait persister jusqu'à jeudi en fin de journée sur l'ensemble de la région avec des températures comprises entre 12°C et 24°C. Des orages devraient éclater dès jeudi soir dans le sud de la région, pour se généraliser sur la totalité des secteurs vendredi et tout le weekend.

Pour le moment, le risque mildiou est très faible sur l'ensemble de la région du fait du temps sec qui a fait retomber la pression du début de semaine dernière. Cela devrait persister jusqu'à jeudi ou vendredi. Ce n'est que si les orages annoncés se matérialisent que le risque va remonter. Cependant cette remontée ne se fera pas d'un coup, les réserves de spores étant très faibles, il faudra que les orages persistent pour que le seuil de nuisibilité soit atteint en fin de semaine. Il conviendra tout de même d'être vigilant, surtout dans les secteurs où le seuil de nuisibilité a été atteint en début de semaine dernière.

Pour le moment, sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) ne devrait pas être atteint aujourd'hui et dans les deux prochains jours dans tous les secteurs modélisés.

Attention tout de même en fin de semaine si les orages persistent.

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/>

