



POMME DE TERRE

N° 06

du 17/05/2022

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
pilote 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

- La majeure partie des parcelles sont levées ou sont en cours de levée dans tous les secteurs.
- Malgré les orages dans le nord de la région dimanche soir, le risque mildiou reste faible à nul sur l'ensemble de la région. Le temps sec et ensoleillé est défavorable au développement de la maladie. Il est important de gérer les tas de déchets et les repousses pour limiter les risques d'inoculum primaires.
- De nombreux pucerons sont observés dans la plaine, avec notamment un très fort piègeage de *Myzus persicae* cette semaine. Il convient donc d'être vigilant sur les variétés sensibles aux virus.

CONTEXTE : ETAT DES PLANTATIONS SUR LA REGION

Dans la plaine, la majorité des parcelles sont en cours de levée ou au stade développement de la végétation. Contrairement à l'année passée, le temps chaud a permis des levées rapides dans tous les secteurs.

Cependant tous ces secteurs ne sont pas égaux vis-à-vis de la météorologie. En effet les orages de dimanche dernier ont touché surtout la partie nord de la Région, apportant jusqu'à 27mm dans la nuit à Pithiviers par exemple. Pour la partie Sud, nombre de secteurs n'ont pas reçu une seule goutte.

Les irrigations sont lancées sur certaines parcelles.

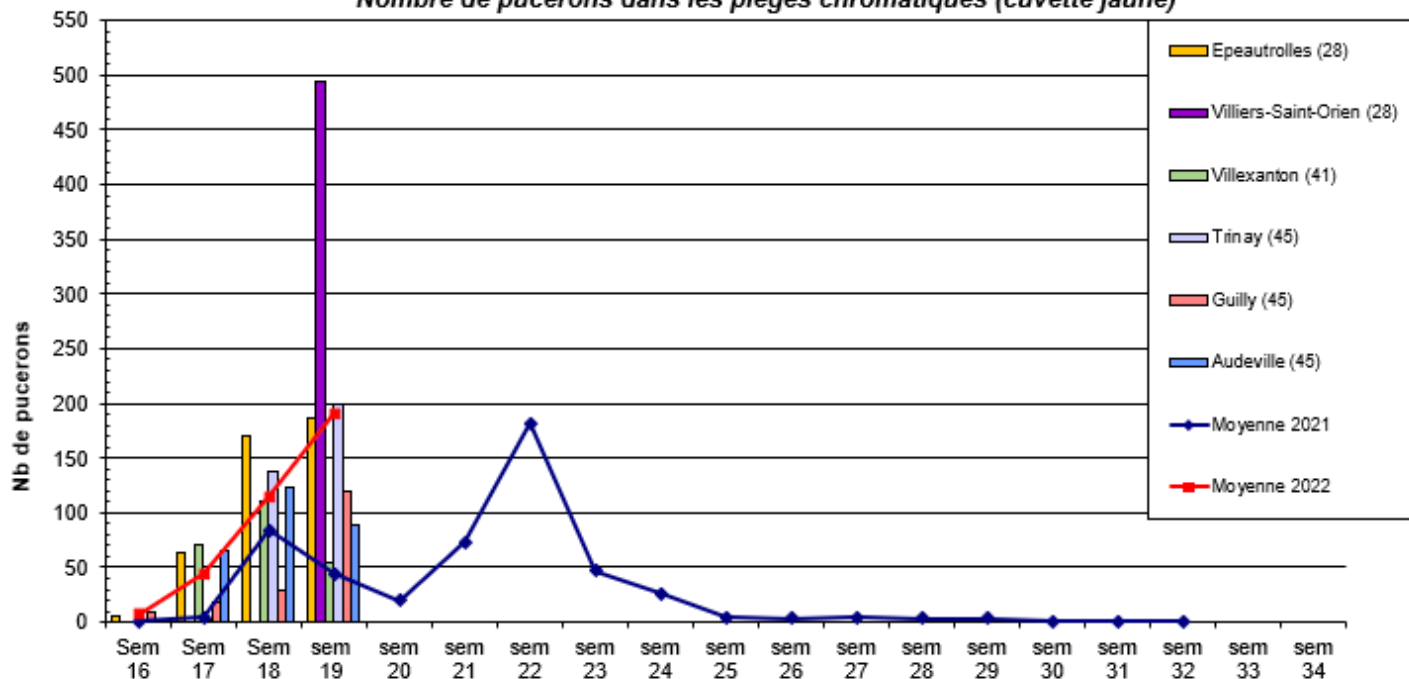
Ce temps chaud est sec est favorable aux vols de pucerons mais aussi à la sortie précoce des doryphores. Des adultes ont été observés dans le secteur de Pré-Saint-Evroult.



Levées dans le secteur de Chaussy, Arvalis

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. Le caractère préoccupant de ce début de vol se confirme cette semaine après un piégeage important notamment sur les sites de Villiers-Saint-Orien (28) avec 495 pucerons de piégés, Trinay (45) avec 200 pucerons piégés et Epeautrolle (28) avec 186 pucerons piégés. Les pucerons piégés par les cuvettes jaunes sur tous les sites confondus sont à plus de 50% de l'espèce *Myzus Persicae* (principal vecteur du virus Y et du virus de l'enroulement).

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



Analyse du risque et prévision

Les conditions de température sont favorables au vol et à l'installation des pucerons. La pression puceron est très forte sur beaucoup de cultures. Par ailleurs la présence d'ailés et l'apparition d'aptères sur des parcelles levées est observée. Le risque est donc très élevé et doit être pris en compte dès l'émergence, en particulier en production de plants et pour les variétés sensibles aux viroses.



Photo prise à Binas (41)

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 17 Mai 2022

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 17/05	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				17/05			
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Francourville (9h)	faible	-	NON	NON	NON	1.5
	Le Puiset (9h)	faible	-	NON	NON	NON	2.5
Loir-et-Cher (41)	Ouzouer le Marché (6h)	faible	-	NON	NON	NON	0
	Oucques la Nouvelle (9h)	faible	-	NON	NON	NON	0
Loiret (45)	Outarville (11h)	faible	-	NON	NON	NON	12
	Pithiviers (9h)	faible	-	NON	NON	NON	27.2
Essonne (91)	Boigneville (6h)	faible	-	NON	NON	NON	20.4

À la suite d'une réorganisation du BSV, les modélisations Mileos seront réalisées sur 14 stations représentatives du territoire en 2022. **Une partie de ces stations sont mises à disposition par les structures pomme de terre et des agriculteurs de la Région. Nous les en remercions grandement.** Pour le moment, le réseau se met en place et la moitié des stations sont disponibles aujourd'hui.

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 : un temps chaud est prévu sur l'ensemble de la région jusqu'à ce weekend. Les températures devraient atteindre les 30°C l'après-midi. Avec ces chaleurs des orages sont attendus sur l'ensemble de la région dans la journée de jeudi et de vendredi. Comme pour le weekend dernier, ils devraient être localisés et limités dans le temps. Le soleil devrait revenir pour l'ensemble du weekend avec des températures un peu plus fraîches (entre 14 et 24°C).

En l'absence de parcelle levée, le risque mildiou est bien entendu nul.

Pour les parcelles levées, sur la base des données météo, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) ne devrait pas être atteint aujourd'hui dans tous les secteurs modélisés.

Dans les secteurs où les orages de dimanche derniers ont éclaté, les réserves de spores étaient trop faibles pour qu'il y est des contaminations malgré les conditions favorables (fortes hygrométries nocturne). Avec le temps sec et chaud de ce début de semaine, ces mêmes réserves se sont stabilisées et le risque reste faible sur l'ensemble des secteurs.

Si les orages prévus en fin de semaine perdurent sur les deux jours, il faudra juste être vigilant sur la remontée des réserves de spores pour les parcelles irriguées et implantées avec des variétés sensibles au mildiou.

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/>

