



POMME DE TERRE

N° 16

du 28/06/2022

EN BREF

- Globalement, la majeure partie des parcelles sont au stade floraison, voir début de sénescence pour les plus précoces.
- Ravageurs : La pression pucerons reste localisée. Présence des premiers foyers de larves doryphores.
- Le risque mildiou est faible aujourd'hui mais il devrait remonter jeudi avec les averses prévues.

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.

CONTEXTE : ETAT DES PLANTATIONS SUR LA REGION

Aucune parcelle renseignée dans Vigicultures ne fait aujourd'hui état de mildiou observé.

Cependant, du mildiou a été observé en fin de semaine dernière sur variété sensible dans une parcelle d'essai Arvalis non traitée à Audeville, ainsi que dans une parcelle dans le secteur de Sours.

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.



Evolution du Mildiou sur feuille, Audeville 27/06 – F. Ghigonis

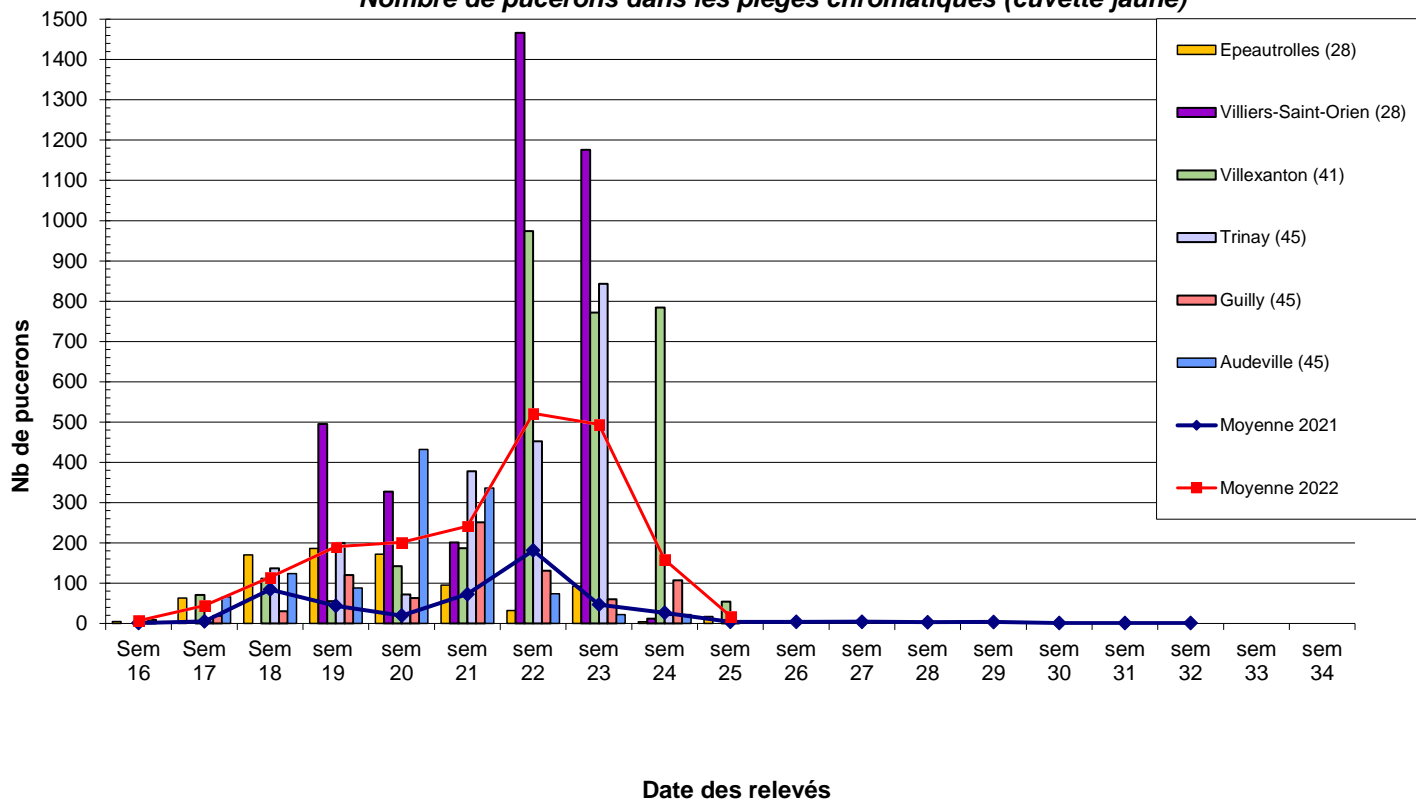
PUCERON

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 dans le réseau

En plaine, les pucerons ne sont quasi plus observés, hormis dans quelques parcelles (41 Villexanton) dans de très faibles proportions (moins de 10% de pieds avec quelques pucerons).

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



Seuil de nuisibilité pucerons

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

Analyse du risque et prévisions

Les conditions pluvieuses et surtout la forte présence d'auxiliaires contrôlent les populations. En production de plants, le risque diminue fortement. En pomme de terre de consommation et en chaires fermes, le risque est faible à nul quelles que soient les variétés.

DORYPHORE

Observation dans le réseau

Présence de foyers signalés dans le 28 et 41. Les défoliations et l'incidence des doryphores sont limitées, le seuil de nuisibilité (plus de 2 foyers pour 1000m²).

Seuil de nuisibilité et analyse du risque

Le seuil de nuisibilité pour les doryphores est atteint dès que l'on observe en bordure 2 foyers pour 1000 m² (1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au total). Les conditions humides ne sont pas favorables mais les conditions plus chaudes et sèches de cette semaine seront favorables à leur activité. Compte tenu des faibles dégâts observés et des conditions poussantes (absence de stress hydrique ou d'excès thermique), le risque reste moyen. La lutte efficace passe par la destruction des stades larvaires sensibles aux insecticides.

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 28 Juin 2022

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

**Non Disponible (pas de données météo disponibles)

Département	Stations météo	Niveau de risque au 28/06	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque 28/06 au 30/06			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Francourville (11h)	Faible	Le 27/06 sur VS	ND**	ND	ND	36.4
	Le Puiset (11h)	Faible	Les 25 et 27/06 sur VS	OUI	OUI	NON	15.5
	Chartres (07h)	Faible	-	OUI	NON	NON	20.6
	Châteaudun (07h)	Faible	-	NON	NON	NON	13.9
Loir-et-Cher (41)	Ouzouer le Marché (10h)	Faible	Le 25/06 sur VS	OUI	NON	NON	26.4
	Oucques la Nouvelle (11h)	Faible	-	NON	NON	NON	28.9
	Choue (07h)	Faible	-	NON	NON	NON	25
Loiret (45)	Outarville (12h)	Faible	Les 25, 26 et 27/06 sur VS et VI	OUI	OUI	NON	20.4
	Pithiviers (11h)	Faible	-	NON	NON	NON	19
	Amilly (06h)	Faible	-	NON	NON	NON	19.2
Essonne (91)	Boigneville (10h)	Faible	Les 26 et 27/06 sur VS et VI	OUI	OUI	NON	20.8

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 sec et ensoleillé est attendu jusqu'à jeudi, où des averses devraient se généraliser sur l'ensemble de la région dans la journée. Le beau temps devrait revenir dès le lendemain jusqu'en fin de semaine. Les températures devraient être comprises entre 15° le matin et 25°C l'après-midi.

Avec les seuils de nuisibilités atteints sur différent secteurs, puis le retour du beau temps ces deux derniers jours, le risque est faible aujourd'hui sur l'ensemble de la région. Cependant il convient d'être prudent dans les secteurs où du mildiou a été observé et lors des irrigations de fin journée. Avec le retour de l'humidité naturelle jeudi, différents secteurs devraient atteindre le seuil de nuisibilité : Le Puiset, Chartres, Ouzouer le Marché, Outarville et Boigneville.

Actuellement les déclenchements mildiou sont très hétérogènes, ils dépendent des historiques d'averses qui peuvent dater jusqu'au début du mois de Mai. Sur le terrain, il faut rajouter à cela l'historique des irrigations qui viennent impacter le développement des cycles de la maladie.

Cependant la plaine reste pour l'instant « propre », peu de remontées de mildiou sont faites en parcelle et elles se bornent à des petits foyers bien gérés.

Pour le moment, sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) devrait être atteint jeudi sur les secteurs de Le Puiset (VS et VI), Chartres (VS), Outarville (VS et VI), Ouzouer le Marché (VS) et Boigneville (VS et VI).

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.