BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO
CENTRE-VAL DE LOIRE

POMME DE TERRE

bulletin de santé du végétal
région Centre-Val de Loire

N° 14
du 21/06/2022

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 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

- **La majeure partie des parcelles sont en végétation stabilisée et au stade de floraison.**
- **Ravageurs : toujours une forte présence de pucerons. A noter aussi la montée en puissance des observations de doryphores dans la plaine.**
- **Le risque mildiou est encore assez faible sur l'ensemble de la région. En effet, malgré les conditions humides favorables, le potentiel de spores dans l'environnement est encore bas. Cela pourrait rapidement changer en cours de semaine si les averses annoncées se matérialisent.**

CONTEXTE : ETAT DES PLANTATIONS SUR LA REGION

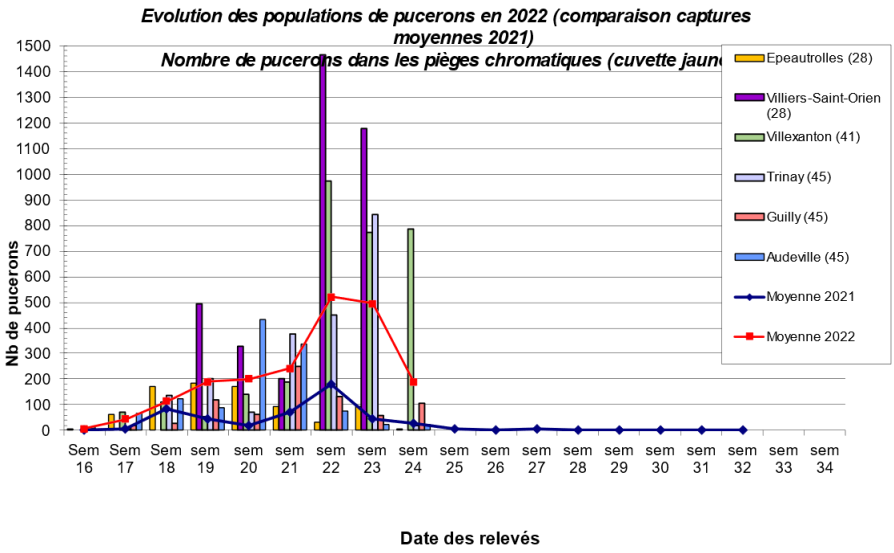
Aucune remontée de mildiou en parcelle n'a pour l'instant été faite.

Des symptômes supposés d'alternaria sont remontés dans les secteurs de Bonneval, Epeautrolles, Sancheville et le Puiset. Pour rappel, il est impossible d'être sûr de reconnaitre un tel symptôme sans une confirmation en laboratoire. Nous subissons cependant, depuis le début de la campagne, de nombreuses situations stressantes pour les plantes (fortes chaleurs, pression pucerons très forte, temps sec prolongé etc…). L'alternaria étant une maladie de faiblesse, il est fort probable d'en voir dans la plaine cette année, notamment en fin de cycle.

Des foyers mais aussi des observations de larves et adultes en nombre important, disséminés dans les parcelles sont observés dans les mêmes secteurs que pour l'alternaria. Ces développements sont dû aux fortes chaleurs et au temps sec que nous connaissons depuis le début de la campagne.

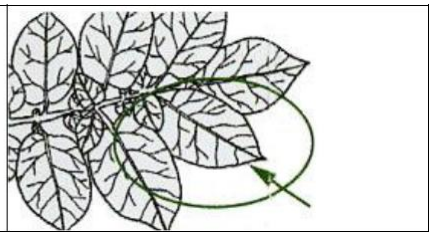
PUCERON

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



On constate dans le réseau de piégeage une pression hétérogène des vols de pucerons selon les sites (cette semaine nous n'avons pas les chiffres pour Villers-Saint-Orens dans le 28).

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 *Phytophtora infestans*. Le modèle Mileos® fournit plusieurs informations permettant d'évaluer le risque mildiou :

⇨ **<u>La réserve de spore</u> :** 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 21 Juin 2022

* VS = variétés sensibles VI = variétés intermédiaires VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 21/06	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque 21/06 au 23/06			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Francourville (08h)	faible	-	ND	ND	ND	8.6
	Le Puiset (10h)	faible	Le 20/06 sur VS	NON	NON	NON	13.7
	Chartres (20/06 07h)	ND	-	ND	ND	ND	10.7
	Châteaudun (20/06 07h)	ND	-	ND	ND	ND	25.5
Loir-et-Cher (41)	Ouzouer le Marché (09h)	faible	-	NON	NON	NON	13.7
	Oucques la Nouvelle (11h)	faible	-	NON	NON	NON	22.3
	Choue (20/06 07h)	ND	-	ND	ND	ND	3.8
Loiret (45)	Outarville (11h)	faible	Le 18/06 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	44.8
	Pithiviers (11h)	faible	-	NON	NON	NON	12.4
	Amilly (06h)	ND	-	ND	ND	ND	31.4
Essonne (91)	Boigneville (10h)	faible	Le 20/06 sur VS	NON	NON	NON	13.2

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 : un temps très instable est attendu jusqu'à dimanche sur l'ensemble de la Région. En effet, une alternance entre éclaircies et averses localisées, parfois orageuses, est attendue sur l'ensemble de la Région dans les prochains jours. Les températures devraient être comprises entre 18° le matin et 25°C l'après-midi.

Malgré les précipitations de ces derniers jours, le risque mildiou est encore assez faible sur l'ensemble des secteurs. En effet les conditions sont favorables aux contaminations mais les spores potentiellement présentes dans l'environnement sont peu nombreuses. Le risque est cependant potentiellement plus élevé dans le nord du Loiret et dans des secteurs de l'Eure et Loir où les cycles de mildiou ont commencé plus tôt (pluies de début mai). Nous pouvons voir l'impact sur les secteurs de Boigneville et Le Puiset où le seuil de nuisibilité a été atteint hier.

Les fortes chaleurs ont donc stoppé le développement du mildiou et les deux derniers jours favorables sont entrain de relancer doucement le risque qui pourrait s'accentuer rapidement en fin de semaine si les averses prévues se matérialisent sur le terrain.

Pour le moment, sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) ne devrait pas être atteint sur l'ensemble des secteurs ces deux prochains jours.

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.