



N° 09

du 23/05/2023

Rédacteurs

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

Observateurs

AGRI BEAUCE, AC Négoce, 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

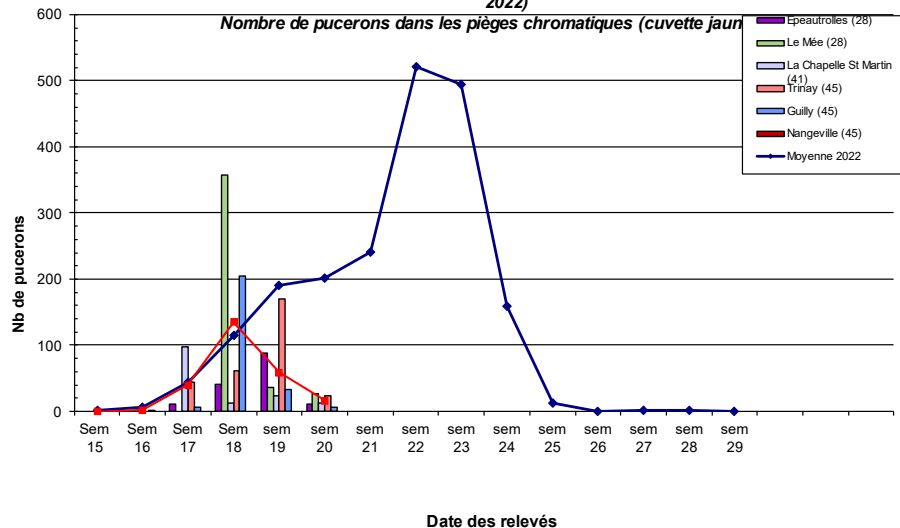
- Les levées sont en cours pour la majorité des parcelles.
- Les parcelles plantées tôt sont en croissance active.
- Le temps est plutôt défavorable au développement du mildiou. Cependant des averse localisées ou des irrigations peuvent augmenter ce risque facilement.
- Mildiou observé sur tas de déchets
- Le secteur de Boissay Sancheville et celui d'Outarville ont vu leur seuil de nuisibilité atteint ce matin sur variété sensible.
- Pucerons : Vols en baisse liés aux conditions venteuses

PUCERON

Sur l'ensemble du réseau, les captures sont nettement plus faibles. Les captures sont de 15 en moyenne par site contre 135 de moyenne il y a 15 jours. Les conditions venteuses perturbent les vols des ailés. Il n'y a pas eu d'aptères d'observé sur les parcelles suivies. Ce sont les aptères qui transmettent les viroses. Voici les résultats du réseau :

- 11 à Epeautrolles (28) dont 8 *Mysus persicae*
- 26 au Mée (28) dont 22 *Mysus persicae*
- 13 à la Chapelle Saint Martin (41) 0 *Mysus persicae*
- 24 à Trinay (45) dont 1 *Mysus persicae*
- 6 à Guilly (45) dont 2 *Mysus persicae*
- 0 puceron à Nangeville (45)

Evolution des populations de pucerons en 2023 (comparaison captures moyennes 2022)



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. **Du mildiou à été observé sur des tas de déchets sur le secteur de Voves (28).**



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 23 Mai 2023

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 23/05	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				23/05 au 25/05			
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Boissay Sancheville (09h)	fort	-	OUI	NON	NON	0
	Chartres (07h)	moyen	-	NON	NON	NON	0.2
	Châteaudun (07h)	faible	-	NON	NON	NON	0
Loir-et-Cher (41)	Ouzouer le Marché (09h)	faible	-	NON	NON	NON	0.2
	Oucques la Nouvelle (08h)	fort	-	NON	NON	NON	0
	Choue (07h)	faible	-	NON	NON	NON	0,4
Loiret (45)	Outarville (10h)	fort	-	OUI	NON	NON	0
	Pithiviers (08h)	fort	-	NON	NON	NON	0
	Amilly (06h)	faible	-	NON	NON	NON	0
Essonne (91)	Boigneville (06h)	faible	-	NON	NON	NON	0.4

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 la fin du weekend sur l'ensemble de la Région. Les températures devraient être comprises entre 14° et 24°C. Ce temps sec est défavorable au développement des cycles du mildiou dans les prochains jours.

Cependant il faut bien noter **que le risque aujourd'hui est hétérogène en fonction des secteurs**. Cela s'explique en grande partie par les contaminations passées sur chaque secteur. En effet, de petites contaminations ayant eu lieu il y a 7 à 10 jours ont permis la remontée des réserves de spores dans de nombreux secteurs (=niveau de risque). Ces remontées de réserves de spores ont été corrélées avec des hygrométries nocturnes élevées (voir de la bruine) dans certains secteurs. C'est pour cela que les stations de Boissay Sancheville et Outarville déclenchent ce matin sur variété sensible.

Hier, aujourd'hui est éventuellement demain sont difficiles à appréhender au niveau du risque mildiou. Ce dernier semble globalement faible du fait de la météo, cependant une augmentation de l'hygrométrie (humidité nocturne, bruine, irrigation) peut entraîner des petits déclenchements puisque les réserves de spores se sont reconstituées dans certains secteurs.

Mais globalement **le temps sec à venir reste défavorable au mildiou** et les réserves de spores devraient baisser dans les prochains jours.

Pour le moment, sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) devrait être atteint uniquement sur variété sensible aujourd'hui dans les secteurs de Boissay Sancheville et Outarville.

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/>

