



N° 06

du 12/05/2023

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 désherbages se poursuivent, quand la météo le permet, dans la plupart des secteurs.
- La majeure partie des parcelles ne sont pas encore levées ou en cours de levée.
- En l'absence de parcelles levées, le risque mildiou est nul. Il est important de gérer les tas de déchets et les repousses pour limiter les risques d'inoculum primaires.

CONTEXTE : ETAT DES PLANTATIONS SUR LA REGION

Dans la plaine, la majorité des parcelles sont en cours de levée ou ne sont pas encore levées. Des parcelles ne sont pas encore buttées. Les pluies importantes peuvent fissurer les buttes définitives dans certains secteurs : exemple dans le Sud de l'Eure et Loir :



Photo : Mélanie Berthet

Du mildiou a été observé mercredi sur un tas de déchets dans le secteur d'Aschères le Marché (45). **Il est important de gérer les tas de déchets et les repousses pour limiter les risques d'inoculum primaires.**

Pour l'instant aucune remontée de mildiou en parcelle n'a été faite.



Photos : François Ghigonis

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 12 Mai 2023

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 12/05	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				12/05 au 12/05			
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Boissay Sancheville (07h)	faible	Les 08,09 et 10/05 sur VS	NON	NON	NON	47.8
	Chartres (07h)	faible	Le 07/05 sur VS	NON	NON	NON	49.2
	Châteaudun (07h)	faible	Les 07 et 09/05 sur VS	NON	NON	NON	32.4
Loir-et-Cher (41)	Ouzouer le Marché (09h)	faible	Les 09,10 et 11/05 sur VS	NON	NON	NON	20
	Oucques la Nouvelle (06h)	faible	Les 07, 08 et 09/05 sur VS	NON	NON	NON	22.5
	Choue (07h)	faible	Le 09/05 sur VS	NON	NON	NON	55.2
Loiret (45)	Outarville (08h)	faible	Les 09 et 10/05 sur VS	NON	NON	NON	40.2
	Pithiviers (07h)	faible	Les 07 et 09/05 sur VS	NON	NON	NON	45.6
	Amilly (06h)	faible	Les 09/05 sur VS	NON	NON	NON	22
Essonne (91)	Boigneville (06h)	faible	Les 08 et 09/05 sur VS	NON	NON	NON	26.4

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 : des averses pourraient tomber demain après-midi, mais globalement le temps devrait être plus sec que ces derniers jours ce weekend. En revanche des pluies sont attendues dans la journée de lundi et mardi sur l'ensemble de la région. Il faudra attendre le milieu de semaine prochaine pour qu'un temps plus sec revienne. Les températures devraient être comprises entre 12°C et 20°C.

Suite aux conditions humides, le seuil de nuisibilité a été atteint dans tous les secteurs ces 5 derniers jours (voir tableau ci-dessus) pour les variétés sensibles levées. Ces déclenchements ont vidé les réserves de spores dans l'outil Mileos et le risque du jour est donc faible sur l'ensemble des secteurs. Le temps plutôt sec prévu pour ce weekend, conjugué avec la baisse des réserves de spores, conduit à un seuil de nuisibilité qui ne devrait pas être atteint dans les deux prochains jours (en fonction de la modélisation Mileos basées sur des données météo prévisionnelles).

Cependant il faudra de nouveau être vigilant en début de semaine si les pluies de lundi et mardi sont importantes et continues.

Nous retenons donc qu'il est très intéressant de cultiver des variétés moyennement sensibles à très peu sensibles au mildiou pour commencer la campagne plus sereinement.

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

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/>

