



POMME DE TERRE

N° 16

du 11/06/2021

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 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

- Toutes les parcelles sont en croissance actives
- Mildiou : avec les températures douces et les hygrométries nocturnes assez élevées, le seuil de nuisibilité a été atteint sur 5 secteurs ces derniers jours (tableau en page 3) .
- Du mildiou a été observé en parcelle dans le secteur d'Aschères-le-Marché.

CONTEXTE : ETAT DES PLANTATIONS SUR LA REGION

Avec le retour de la chaleur toutes les parcelles sont maintenant en croissance actives, les parcelles les plus en avance sont au stade début floraison. Les conditions plus poussantes ont permis à la végétation de se développer rapidement depuis une semaine.

Deux cas de mildiou sur deux variétés sensibles ont été remontés dans le secteur d'Aschères-le-Marché. Ce sont quelques taches observées sur deux plantes dans deux parcelles proches. Les tâches sont bien gérées. Rien d'alarmant donc, mais il s'agit d'être vigilant avec les températures élevées et les hygrométries nocturnes assez importantes.



Photo : Xavier Jambut

Parcelle 1 : mildiou sur feuille, variété sensible.

Parcelle 2 : encore du mildiou sur feuille, variété sensible, le mildiou est sporulant sur l'envers de la feuille.



Photos : Xavier Jambut

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 (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 spores 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 devient 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 spores 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 11 Juin 2021

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 11/06	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque du 11/06 au 13/06			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (00h)	faible	-	NON	NON	NON	19.3
	Chartres (00h)	faible	-	NON	NON	NON	17
	Guillonville (00h)	faible	-	NON	NON	NON	18.3
	Louville (00h)	faible	-	NON	NON	NON	31.8
	Pré-Saint-Evrault (00h)	faible	-	NON	NON	NON	22.4
	Viabon (00h)	faible	-	NON	NON	NON	20.5
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	fort	-	OUI	OUI	NON	33.5
	Ouzouer le Marché (6h)	Très fort	-	NON	NON	NON	24.6
	St Léonard en Beauce (7h)	Très fort	Le 07/06 sur VS et le 10/06 sur VS et VI	OUI	OUI	OUI	38
Loiret (45)	Amilly (7h)	Très fort	Les 09 et 10/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	18.3
	Férolles (7h)	Très fort	Le 07/06 sur VS	OUI	OUI	OUI	9.5
	Gien (7h)	faible	-	NON	NON	NON	17.6
	Outarville (10h)	Très fort	Le 10/06 sur VI et VI	OUI	OUI	NON	21.6
	Pithiviers (8h)	Très fort	Les 08, 09, 10/06 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	13.4
Essonne (91)	Boigneville (6h)	moyen	-	NON	NON	NON	6.2

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 : des averses localisées pourraient survenir en toute fin de journée ce vendredi sur la moitié Sud de la Région. Sinon, un temps chaud et ensoleillé est attendu jusqu'à mercredi prochain où des orages pourraient éclater. Les températures devraient être comprises entre 19 et 31°C.

Il convient de rester vigilant dans de nombreux secteurs. En effet les averses sont rares mais le vent étant tombé, l'humidité nocturne peut facilement entraîner des déclenchements. De plus les irrigations ont repris et elles viennent accentuer le risque, notamment si elles sont positionnées en fin de journée.

Le vent très faible est aussi important ; il ne permet pas aux irrigations ni aux rosées matinales de sécher rapidement.

Le seuil de nuisibilité a été atteint sur les secteurs de Saint Léonard en Beauce, Amilly, Férolles, Outarville et Pithiviers ces derniers jours (voir tableau ci-dessus en colonne 4).

Sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) devrait être atteint dans les 3 prochains jours dans les 6 secteurs suivant :

La Chapelle Vicomtesse et Outarville pour les variétés sensibles et intermédiaires.

Saint Léonard en Beauce, Amilly, Férolles et Pithiviers pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes.

Pour rappel, les modélisations Mileos se font sur des parcelles témoins non irriguées.

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.