



N° 29

du 27/07/2021

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, Groupe Coisnon.

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

- Fin grossissement des tubercules dans un grand nombre de parcelles et poursuite des défanages.
- **Mildiou :**
Des foyers bien gérés sont observés sur l'ensemble de la Région. Le risque a été fort le weekend dernier, de nombreux déclenchements ont eu lieu. Le risque redescend progressivement, mais il s'agit d'être vigilant dans les parcelles où du mildiou a été observé.

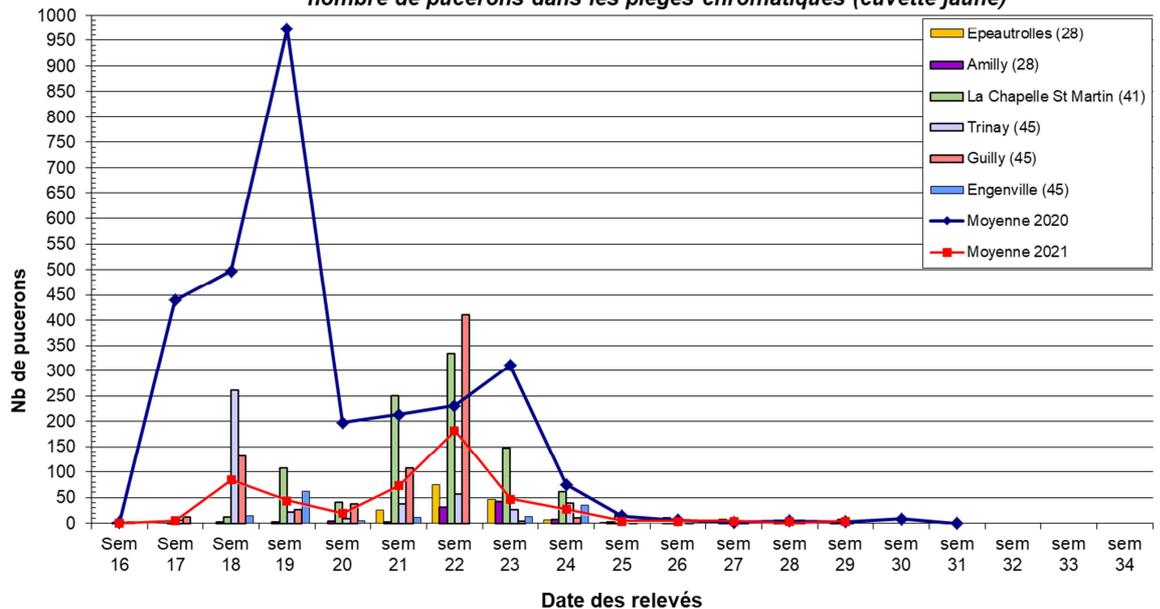
CONTEXTE : ETAT DES CULTURES SUR LA REGION

Les défanages se poursuivent tous les secteurs et vont s'accroître au cours de cette semaine.

PUCERON

Au niveau du réseau de cuvettes jaunes pour le suivi des vols de pucerons, les captures sont très faibles dans l'ensemble des secteurs.

Evolution des populations de pucerons en 2021 (comparaison captures moyennes 2020) nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)



Observation dans le réseau

Aucune observation du réseau de suivi ne fait état de la présence de pucerons.

Analyse du risque et prévisions

Le risque est actuellement nul en production de plants, comme en pomme de terre de consommation et en chaires fermes, quelles que soient les variétés.

DORYPHORES

Observation dans le réseau

Présence d'adultes encore signalés dans 50% des parcelles du réseau.

Les conditions humides ne sont pas favorables à leur activité et compte tenu du peu de défoliations observées, le risque reste faible.

ALTERNARIA

Observation sur le réseau

Des symptômes supposés d'Alternaria sont signalés dans 50% des parcelles du réseau mais l'intensité des attaques reste réduite et limitée à quelques feuilles ou quelques plantes avec des symptômes.

Pour rappel, seule une analyse au laboratoire permet de poser un diagnostic fiable et de valider un diagnostic visuel réalisé au champ car les taches d'Alternaria peuvent être confondues avec de nombreux autres symptômes qui sont fréquents tels que des carences, des brûlures d'ozone ou des stress.

Analyse du risque et prévisions

Pour que l'Alternaria se développe, il faut des températures comprises entre 13 et 30°C avec un optimum entre 20 et 22°C. Pour qu'il y ait production de spores il faut une alternance entre périodes alliant sécheresse et lumière avec des périodes alliant obscurité et humectation (rosée). L'alternaria se développe préférentiellement sur les feuilles « âgées » (feuilles du bas), abimées (vent, grêle) et sur les plantes stressées ou carencées.

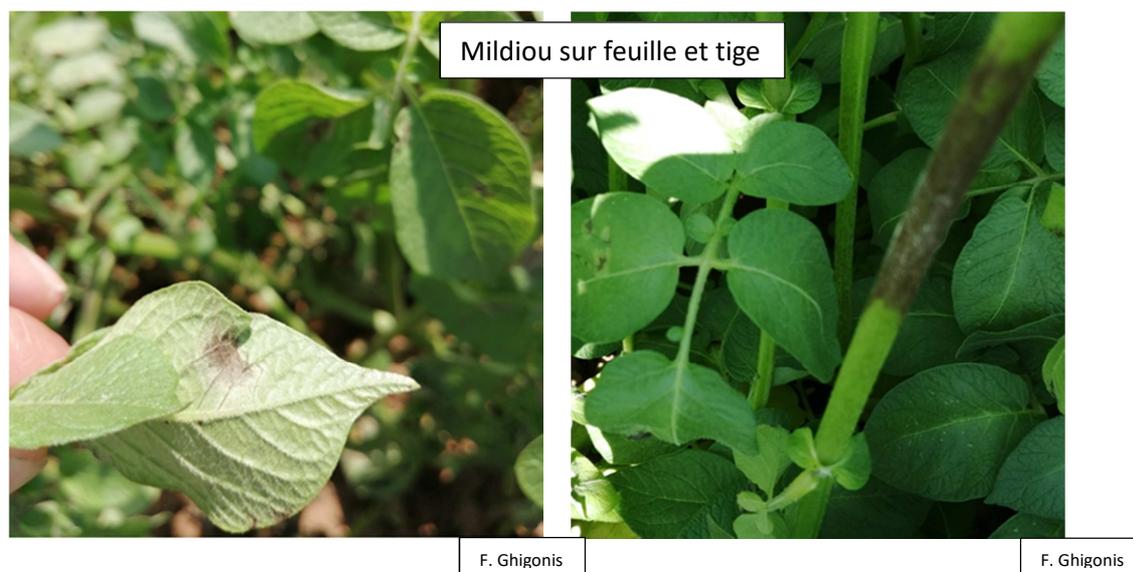
Les variations de températures, combinées aux divers épisodes de pluies, sont toujours favorables au développement de la maladie mais les symptômes étant limités à quelques feuilles ou quelques plantes, le risque reste faible.

MILDIOU

Observation sur le réseau

Des foyers de mildiou, ou des taches, sont observés sur l'ensemble de la Région.

Ce matin, du mildiou sporulant a été observé dans des parcelles autour de Sermaises (45).



Rappel : les repousses sont des réservoirs pour le mildiou qu'il faut détruire au plus vite pour limiter la source d'inoculum primaire pour les parcelles situées à proximité (les spores de mildiou peuvent parcourir des distances supérieures à 1 km).

Ne pas attendre que la végétation ne se développe ni que les parcelles lèvent **pour les détruire (Cf BSV n°2).**

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 ».**

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.

- 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.

⇒ **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 27 Juillet 2021

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 27/07	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque du 27/07 au 29/07			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Boissay Sancheville (11h)	faible	Le 25/07 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	10.2
	Le Puiset (11h)	faible	Les 25 et 26/07 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	7.5
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (05h)	Très fort	Les 24, 25 et 26/07 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	11.5
	Ouzouer le Marché (06h)	faible	Les 25 et 26/07 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	7.2
	St Léonard en Beauce (05h)	faible	Le 26/07 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	17.2
Loiret (45)	Amilly (10h)	faible	Les 25 et 26/07 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	4.6
	Férolles (07h)	Très fort	Les 24, 25 et 26/07 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	NC
	Gien (11h)	faible	-	NON	NON	NON	4.4
	Outarville (12h)	Très fort	Les 25 et 26/07 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	10.8
	Pithiviers (07h)	Très fort	Les 25 et 26/07 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	4.2
Essonne (91)	Boigneville (11h)	faible	Les 25 et 26/07 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	8.4

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 : quelques averses sont attendues encore ce mercredi sur une bonne partie de la Région et potentiellement vendredi. Entre deux, des éclaircies devraient s'installer. Les températures sont fraîches pour la saison, comprises entre 14 et 23°C.

Le seuil de nuisibilité a été atteint sur TOUS les secteurs de la Région ces derniers jours (voir tableau ci-dessus en colonne 4). Excepté sur le secteur de Gien où la station météorologique semble sous-estimer un peu l'hygrométrie.

Les foyers sont globalement bien gérés. Cependant, avec le retour des pluies (et des irrigations en fin de semaine dernière dans certaines parcelles), le mildiou a pu reprendre de l'activité et des tâches sporulantes peuvent être observées en plaine en ce début de semaine.

Avec les contaminations enregistrées dans Mileos le weekend dernier, les réserves de spores se sont vidées et le risque est redescendu dans de nombreux secteurs. **Toutefois, il convient de rester vigilant dans les parcelles où du mildiou est encore observé.** Avec les hygrométries élevées, il peut repartir très facilement.

Sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité), devrait être atteint ses trois prochains jours dans les secteurs de la Chapelle Vicomtesse, Férolles et Pithiviers_(colonne 5 du tableau ci-dessus).

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.



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**
<http://bsv.centre.chambagri.fr/>

