



N° 27

du 20/07/2021

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

- **Grossissement des tubercules à début des défanages.**
- **Mildiou :** Des foyers sont observés sur l'ensemble de la Région. Le risque est redescendu avec le temps ensoleillé et le vent. Mais il est important, en fin de semaine, d'anticiper les orages prévus ce weekend. Surtout dans les parcelles où du mildiou a été observé dernièrement.
- **Présence d'alternaria**, pour le moment avec une intensité limitée, dans de

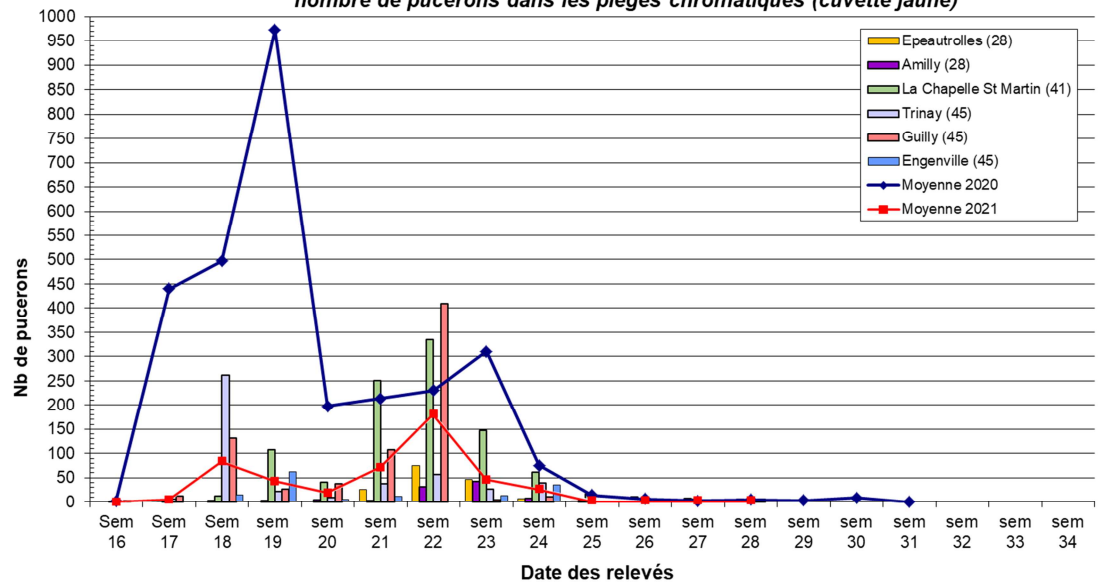
CONTEXTE : ETAT DES CULTURES SUR LA REGION

Les défanages ont commencé dans tous les secteurs et vont s'accroître au cours des 10 prochains jours.

PUCERON

Au niveau du réseau de cuvettes jaunes pour le suivi des vols de pucerons, les captures sont très faibles tous les 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.

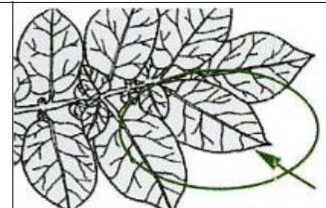
Seuil de nuisibilité pucerons

Le seuil de nuisibilité est atteint lorsque plus de 20 folioles sur 40 observées sont porteuses de pucerons.

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 juxtant la foliole terminale.

- Observer la présence ou non de pucerons sur cette foliole.
- Répéter l'opération 40 fois sur des plantes différentes.



Analyse du risque et prévisions

A ce jour, le vol de pucerons est terminé.

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

DORYPHORES

Observation dans le réseau

La présence d'adultes ou de petits foyers est encore signalée dans 25% des parcelles du réseau mais les défoliations et leur incidence restent limitées.

Le seuil de nuisibilité n'est atteint dans aucune parcelle du réseau.

Seuil de nuisibilité et analyse du risque

Le seuil de nuisibilité pour les doryphores est atteint dès que l'on observe en bordure 2 foyers pour 1000 m² (1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au total)

Les conditions chaudes et sèches de cette semaine peuvent être favorables à leur activité mais vu l'avancée de la végétation et des faibles dégâts constatés, le risque reste faible, sachant que la culture peut supporter 5 à 10 % de perte de feuillage en situation poussante voire 2 à 4 % en situation de stress (sécheresse).

2 % de perte correspond à 1 plante sur 50 complètement ravagée.

ALTERNARIA

Observation sur le réseau

Des symptômes, limités à quelques feuilles voire quelques plantes, sont signalés sur 1/3 des parcelles du réseau.

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.

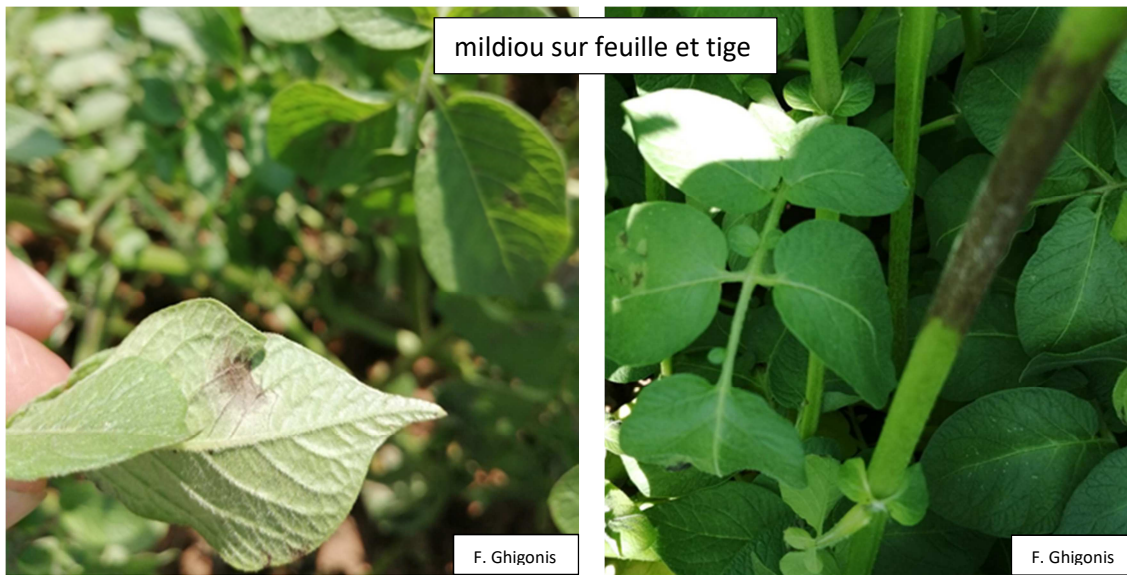
Les conditions chaudes et le début de la sénescence des plantes sont favorables au développement de la maladie mais les symptômes étant encore limités à quelques feuilles ou quelques plantes, le risque reste moyen à faible.

MILDIOU

Observation sur le réseau

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

Dans le réseau BSV, des foyers sont observés en parcelle à Engenville, Artenay, Pithiviers, Audeville (45), Bonneval, Illiers-Combray, Le Puiset, Moinville-la-Jeulin, Bercheres les Pierres, Poinville, Viabon, Villeau (28), Méréville (91). Et sur des repousses à Sully sur Loire (45).



mildiou sur feuille et tige

F. Ghigonis

F. Ghigonis

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 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.

F.Ghigonis

⇒ **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.**



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr/>



Situation au 20 Juillet 2021

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 20/07	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque du 20/07 au 22/07			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Boissay Sancheville (07h)	Très fort	-	NON	NON	NON	21.8
	Le Puiset (07h)	faible	Le 18/07 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	26.9
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (05h)	Très fort	Les 16, 17 et 18/07 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	2
	Ouzouer le Marché (06h)	Très fort	Le 18/07 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	31.2
	St Léonard en Beauce (07h)	faible	Le 18/07 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	35.8
Loiret (45)	Amilly (06h)	faible	Les 16, 17 et 18/07 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	37.5
	Férolles (07h)	Très fort	Les 16, 17 et 18/07 sur VS, VI et VR	OUI	OUI	OUI	64.5
	Gien (07h)	faible	Le 18/07 sur VS	NON	NON	NON	34.4
	Outarville (10h)	Très fort	Les 16, 17 et 18/07 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	31
	Pithiviers (10h)	faible	Les 16, 17 et 18/07 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	27.1
Essonne (91)	Boigneville (06h)	Très fort	Les 17 et 18/07 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	41

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 : enfin un temps sec et ensoleillé s'est installé sur l'ensemble de la Région. Il devrait perdurer jusqu'à ce weekend où des orages sont attendus dans tous les départements. Avec la forte montée des températures et l'humidité des sols, des orages pourraient éclater à partir de samedi matin jusqu'en début de semaine prochaine. Les températures ont bien remonté et devraient être comprises entre 18 et 32°C.

Le seuil de nuisibilité a été atteint sur quasiment TOUS les secteurs de la Région ces derniers jours (voir tableau ci-dessus en colonne 4). En effet les humidités nocturnes sont restées assez élevées dans de nombreux secteurs.

Des foyers sont toujours observés en plaine dans de nombreux secteurs. Les observations vont de quelques tâches à des foyers. Ces derniers sont bien gérés et le temps ensoleillé ainsi que le vent viennent aider grandement les producteurs.

Le risque est redescendu dans la moitié des secteurs et seul le secteur de Férolles serait en capacité d'atteindre le seuil de nuisibilité ce mardi du fait d'une forte hygrométrie encore enregistrée par la station. **Dans le reste des secteurs, le seuil de nuisibilité, sur la base des données prévisionnelles, ne devrait pas être atteints les deux prochains jours.**

Il faudra cependant bien anticiper les orages prévus ce weekend, surtout dans les parcelles où du mildiou a été observé dernièrement. Avec des conditions favorables, il peut reprendre rapidement.

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.