



POMME DE TERRE

N° 17

du 15/06/2021

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, 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

- Toutes les parcelles sont en croissance active voire en végétation stabilisée, grossissement des tubercules.
- Diminution des vols de pucerons, premiers doryphores signalés.
- Mildiou :
- Du mildiou a été observé en parcelles dans différents secteurs en fin de semaine dernière.
- Avec les températures douces et les hygrométries nocturnes assez élevées, le seuil de nuisibilité a encore été atteint sur 6 secteurs ces derniers jours

CONTEXTE : ETAT DES PLANTATIONS SUR LA REGION

Les parcelles sont en croissance active. Les plantations les plus en avance sont au stade début floraison – végétation stabilisée, grossissement des tubercules. Les conditions poussantes ont permis à la végétation de se développer rapidement depuis 15 jours mais les fortes chaleurs (maximales supérieures à 30°C) de ces jours vont bloquer la croissance.

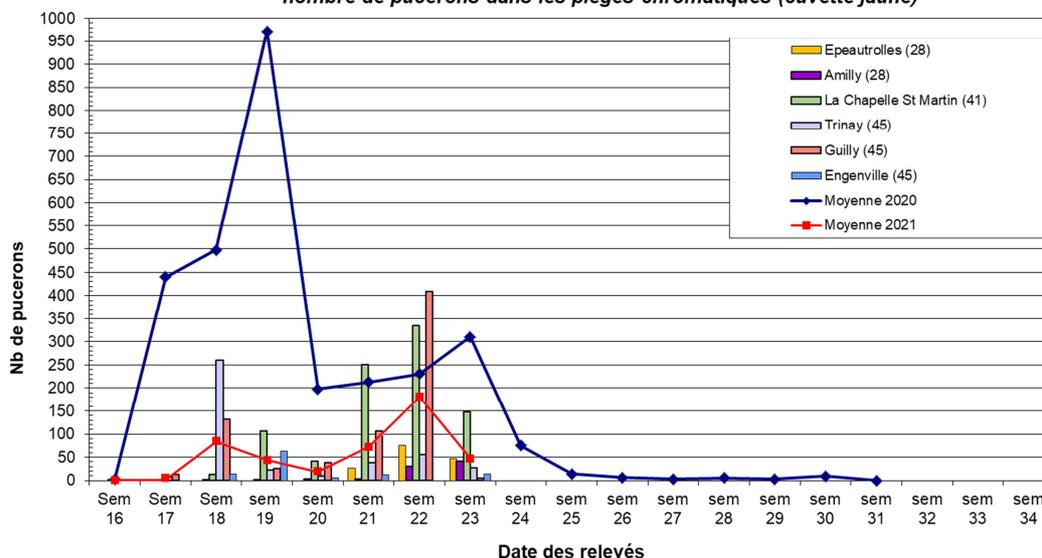
La tubérisation semble assez homogène dans la majorité des parcelles.

PUCERON

Au niveau du réseau de cuvettes jaunes pour le suivi des vols de pucerons, les captures ont nettement diminué ces 8 derniers jours dans tous les secteurs.

Un pic, de faible intensité, semble avoir été atteint semaine 22.

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



Observation dans le réseau

En plaine, des pucerons ailés ainsi que des petites colonies (quelques individus sur 10 à 65% des plantes) sont observées dans 3/4 des parcelles renseignées.

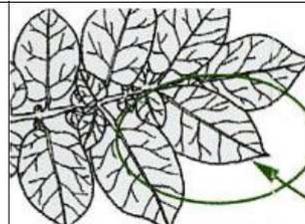
En parallèle des auxiliaires (coccinelles adultes, pucerons momifiés) permettant de réguler les populations de pucerons sont très régulièrement observés.

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 jouxtant 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

Les conditions chaudes, sèches et sans vent de cette semaine sont encore propices à la multiplication des pucerons présents dans les parcelles mais aussi à l'installation et l'activité des auxiliaires.

En production de plants, le risque reste élevé.

En pomme de terre de consommation, le risque est élevé en présence des premières colonies sur les variétés sensibles aux viroses.

Sur les variétés non sensibles aux viroses, le risque reste nul à faible pour le moment car les infestations de pucerons sont limitées à ce jour.

DORYPHORES

Les premiers adultes ainsi que les premières pontes sont observés dans 20% des parcelles du réseau mais à ce jour aucun dégât n'est signalé.

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)

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.**

Observations sur le réseau

Différents cas de mildiou sur des variétés sensibles ont été signalés en fin de semaine dernière – début de cette semaine en parcelles dans le secteur d'Aschères-le-Marché (45), Villermaine (41) et dans un jardin sur le secteur de Miermaigne (28).

A contrario, aucun de mildiou n'a été signalé sur tas de déchets, ce qui démontre, comme en 2017, l'interaction de l'irrigation qui permet de maintenir l'humidité dans la végétation.

Ce sont quelques taches observées sur quelques plantes et les tâches sont bien gérées. Rien d'alarmant donc, mais il s'agit de rester vigilant, les hygrométries nocturnes sont toujours assez importantes et des orages sont annoncés à partir de mercredi soir.



Photos : Xavier Jambut

Situation au 14 Juin 2021

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 14/06	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque du 14/06 au 16/06			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (00h)	faible	-	NON	NON	NON	0
	Chartres (00h)	faible	-	NON	NON	NON	0
	Guillonville (00h)	fort	-	NON	NON	NON	0
	Louville (00h)	faible	-	NON	NON	NON	0.1
	Pré-Saint-Evroult (00h)	fort	-	NON	NON	NON	0
	Viabon (00h)	fort	-	NON	NON	NON	0
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	faible	Les 11, 12 et 13/06 sur VS et VI	NON	NON	NON	0
	Ouzouer le Marché (10h)	fort	-	NON	NON	NON	0.2
	St Léonard en Beauce (7h)	NC	Les 10, 11 et 12/06 sur VS et VI et le 11 sur VR	NC	NC	NC	0
Loiret (45)	Amilly (11h)	faible	Les 10, 11 et 12/06 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	0
	Férolles (7h)	NC	Les 11 et le 12/06 sur VS, VI et VR	NC	NC	NC	NC
	Gien (7h)	faible	-	NON	NON	NON	0
	Outarville (12h)	faible	Les 10, 11, 12 et 13/06 sur VS et VI	NON	NON	NON	0
	Pithiviers (8h)	faible	Les 10, 11, 12 et 13/06 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	0
Essonne (91)	Boigneville (6h)	faible	-	NON	NON	NON	0.2

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 : un temps ensoleillé et chaud est attendu jusqu'à mercredi. Des orages pourraient éclater à partir de mercredi soir. Un temps orageux devrait persister jusqu'à lundi prochain avec une baisse significative des températures et un vent plutôt faible.

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

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

Sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) ne devrait pas être atteint jusqu'au 16 Juin dans tous les secteurs mais il faudra être très vigilant si les orages attendus mercredi se concrétisent.

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/>

