



POMME DE TERRE

N° 15

du 08/06/2021

EN BREF

- Toutes les parcelles sont en croissance actives
- Intensification des vols de pucerons.
- Mildiou : avec les orages de jeudi en vendredi derniers, le seuil de nuisibilité a été atteint sur tous les secteurs en fin de semaine dernière. Pour l'instant aucun cas de mildiou déclaré n'a été remonté (même sur tas de déchets). Il conviendra d'être vigilant avec la reprise des irrigations si des foyers sont observés en fin de semaine.

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.

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.

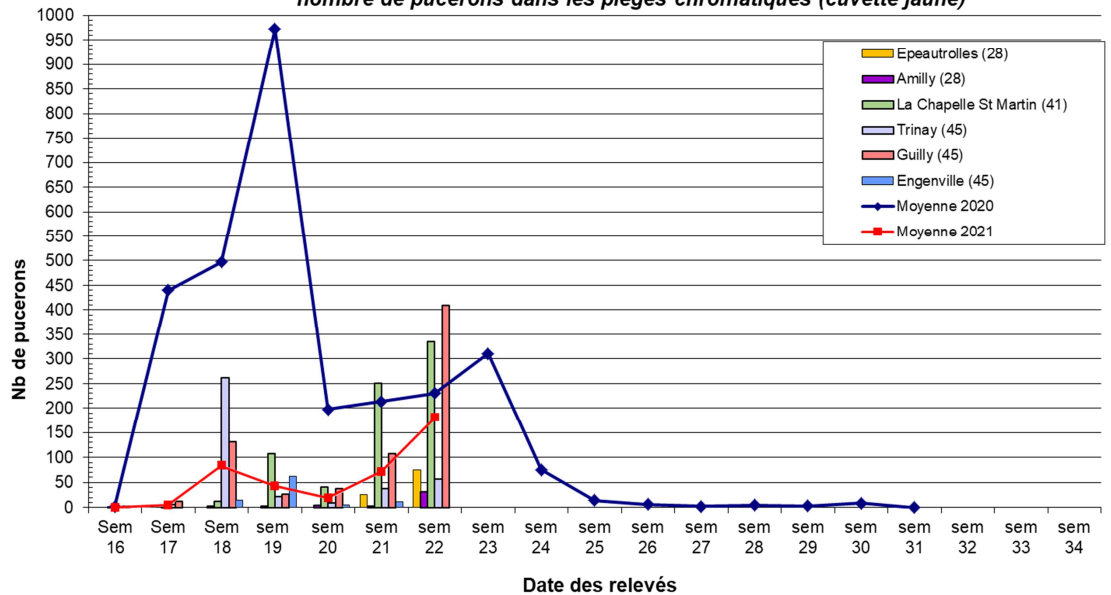
Les irrigations se poursuivent dans certains secteurs pour favoriser la tubérisation.

PUCERON

Au niveau du réseau de cuvettes jaunes pour le suivi des vols de pucerons, les captures ont nettement progressé avec la hausse des températures dans tous les secteurs.

Si l'on se base sur la dynamique des vols de l'an passé, le pic de vol pourrait être atteint cette semaine.

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 les premières petites colonies (quelques individus sur 10 à 40% des plantes) sont observées dans 50% des parcelles du réseau d'observation renseignées.

Dans les secteurs où il a beaucoup plu la semaine dernière, les pluies ont "lavé" les pucerons qui sont moins visibles mais les conditions chaudes vont leur permettre de se remultiplier rapidement.

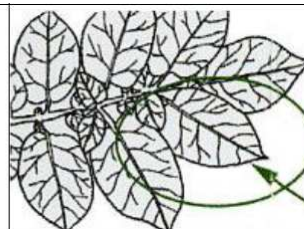
En parallèle des auxiliaires (coccinelles adultes) sont observés dans les parcelles.

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 aux vols, 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 est très élevé.

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

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

DORYPHORES

Les premiers adultes sont observés sur quelques parcelles mais en nombre restreint.

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). Le risque est nul pour le moment.

MILDIOU

Observation sur le réseau :

A ce jour, aucun cas de mildiou n'est remonté en parcelle, sur tas de déchets ou dans les jardins.

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 08 Juin 2021

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 08/06	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque du 08/06 au 10/06			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (00h)	faible	Les 03, 04 et 05/06 sur VS et VI	NON	NON	NON	20.6
	Chartres (00h)	faible	-	NON	NON	NON	18.9
	Guillonville (00h)	faible	Les 03, 04 et 05/06 sur VS et VI	NON	NON	NON	20.7
	Louville (00h)	faible	Les 03, 04 et 05/06 sur VS et VI	NON	NON	NON	33.5
	Pré-Saint-Evrault (00h)	faible	Les 03, 04 et 05/06 sur VS et VI	NON	NON	NON	27.9
	Viabon (00h)	faible	Les 03, 04 et 05/06 sur VS et VI	NON	NON	NON	23.6
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	moyen	Les 03, 04 et 05/06 sur VS	NON	NON	NON	37.5
	Ouzouer le Marché (6h)	faible	Les 03, 04 et 05/06 sur VS et VI	NON	NON	NON	36.6
	St Léonard en Beauce (7h)	faible	Les 03, 04 et 05/06 sur VS et VI et le 07/06 sur VS	NON	NON	NON	56.8
Loiret (45)	Amilly (7h)	faible	Les 03, 04 et 05/06 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	25.1
	Férolles (7h)	faible	Les 03, 04 et 05/06 sur VS, VI et VR et le 07/06 sur VS	NON	NON	NON	14
	Gien (7h)	faible	Le 05/06 sur VS	NON	NON	NON	22.5
	Outarville (10h)	faible	Les 03, 04 et 05/06 sur VS et le 05/06 sur VI	NON	NON	NON	25.2
	Pithiviers (8h)	Très fort	Les 03, 04, 05, 06 et 07/06 sur VS, VI et VR	NON	NON	NON	14
Essonne (91)	Boigneville (6h)	faible	Les 03, 04 et 05/06 sur VS et les 04 et 05/06 sur VI	NON	NON	NON	12.6

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 sec, chaud et plutôt ensoleillé est attendu jusqu'au weekend prochain sur l'ensemble de la Région. Les températures sont nettement remontées et devraient être comprises entre 18 et 28°C.

Avec les orages et les pluies localisées du 3 et 4 Juin, le seuil de nuisibilité a été atteint sur la totalité des secteurs, notamment jeudi, vendredi et samedi derniers (tableau ci-dessus, colonne 4).

Un temps chaud et sec s'est installé et devrait perdurer jusqu'à la fin de la semaine sur l'ensemble de la Région. Le risque mildiou est donc redescendu sur la quasi-totalité des secteurs.

Sur la base des données prévisionnelles, le seuil indicatif de risque (seuil de nuisibilité) ne devrait pas être atteint dans les 3 prochains jours.

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/>

