



POMME DE TERRE

N° 08

du 19/05/2020

EN BREF

- **Mildiou** : un climat très peu favorable.
- **Pucerons** : une présence importante sur un grand nombre de parcelles, retour de conditions favorables à leur installation. Le risque de contaminations virales est élevé sur les variétés sensibles, ainsi qu'en production de plants.

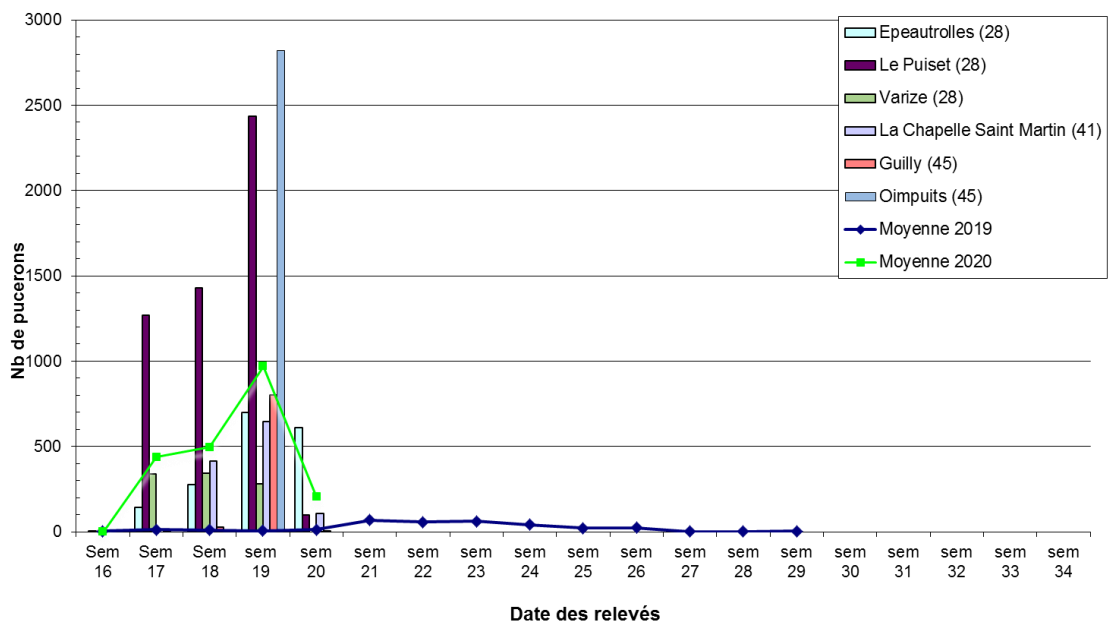
CONTEXTE

Les plantations du mois de mars commencent à se développer, de même que les variétés les plus précoces. Les derniers buttages sont terminés et les plantations de fin avril sont en cours de levée.

PUCERON

Un réseau de suivi des vols de pucerons par piégeage des adultes en cuvette jaune et identification des différentes espèces est en place sur la région Centre. Pour la semaine 20 le comptage pour Varize (28) n'est pas disponible.

Evolution des populations de pucerons en 2020 (comparaison captures moyennes 2019) nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)



Avec la chute des températures, les rafales de vent, et les pluies importantes de la semaine dernière, les piégeages de pucerons ont fortement diminué. Toutefois le vol est toujours bien en cours et retrouve un niveau plus habituel. *Myzus Persicae* (principal vecteur du virus Y et du virus de l'enroulement) est l'espèce piégée de façon quasi exclusive. Selon les variétés, le virus Y peut avoir des conséquences différentes : symptômes légers à forts sur le feuillage, symptômes sur tubercules fils à la récolte.

La présence de pucerons ailés et aptères est relevée sur 8 des 23 parcelles du réseau, dont 5 atteignent le seuil indicatif de risque. Les infestations sont limitées à moins de 10 individus par foliole et vont de quelques plants infestés et 90% des plants. Les infestations sont également observées dans de nombreuses parcelles hors réseau BSV.

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, Groupe Coisnon, Les 3 Laboureurs, 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

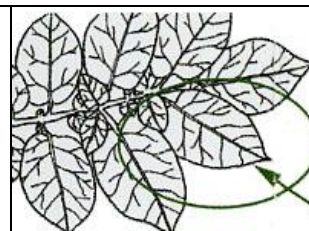
Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.

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.

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.



Seuil de nuisibilité pucerons

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

Analyse du risque et prévisions

Le retour de conditions propices au vol et au développement des colonies de pucerons nécessite de rester vigilant en parcelles. Les populations sont bien présentes sur les parcelles qui en sont à leur début de développement. Le risque est très élevé en production de plant et en production de consommation sur les variétés sensibles aux virus. Les repousses dans les cultures des parcelles voisines sont des réservoirs importants d'inoculum, et doivent être détruites au plus vite.

Selon les variétés, les virus peuvent se manifester à travers différents symptômes et d'intensité variable : symptômes sur feuillage (décolorations, enroulement des feuilles, nanisme), symptômes sur tubercule (nécroses). Les symptômes peuvent apparaître sur la végétation après 3 semaines d'incubation.



Le groupe pucerons/pomme de terre/pyréthrinoides et carbamate est exposé à un risque de résistance.

MILDIU

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 le plus rapidement possible (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)

Rappel interprétation du risque mildiou avec le modèle Mileos®

Pour que le seuil de nuisibilité soit atteint (4^{ème} colonne du tableau), il faut que le niveau de risque soit atteint :

- **Moyen** pour les variétés sensibles,
 - **Élevé** pour les variétés sensibles et intermédiaires,
 - **Très élevé** pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes,
- + et que les conditions climatiques soient favorables à la libération de spores.**

A noter que la sensibilité sur feuillage n'est pas corrélée avec la sensibilité sur tubercules. Ainsi, une variété peut être résistante au mildiou sur feuillage et sensible au mildiou sur tubercules et inversement.

Planter suffisamment profond, avec un buttage bien appuyé, pour éviter la formation de crevasses, permet de limiter la contamination des tubercules par les spores de mildiou.

Situation au 19 Mai 2020

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Département	Stations météo	Niveau de risque au 19/05 (réserve de spores)	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil indicatif de risque Du 19 au 21/05			Pluie (en mm) depuis 7 jours
				VS*	VI*	VR*	
Eure-et-Loir (28)	Allaines (06h)	nul	-	NON	NON	NON	0
	Chartres (7h)	nul	-	NON	NON	NON	0
	Guillonville (6h)	nul	-	NON	NON	NON	0.2
	Louville (6h)	nul	-	NON	NON	NON	0
	Pré-Saint-Evroult (6h)	faible	-	NON	NON	NON	0.2
	Viabon (6h)	nul	-	NON	NON	NON	0
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (5h)	nul	-	NON	NON	NON	0
	Ouzouer le Marché (10h)	nul	-	NON	NON	NON	0
	St Léonard en Beauce (6h)	nul	-	NON	NON	NON	0
Loiret (45)	Amilly (8h)	fort	-	NON	NON	NON	0.3
	Boisseaux (5h)	Très fort	-	NON	NON	NON	5.5
	Férolles (6h)	Très fort	-	NON	NON	NON	0
	Gien (8h)	faible	-	NON	NON	NON	0.5
	Outarville (12h)	Très fort	-	NON	NON	NON	0
	Pithiviers (8h)	nul	-	NON	NON	NON	0
Essonne (91)	Boigneville (11h)	nul	-	NON	NON	NON	0.6

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 est ensoleillé est attendu sur l'ensemble de la Région jusqu'au début de la semaine prochaine. Il se peut que quelques averses localisées fassent une apparition samedi matin. Les températures devraient être comprises entre 16° et 28°C.

Le retour d'un temps sec depuis une dizaine de jours est défavorable au développement de la maladie. Tout comme les prévisions ensoleillées pour les 6 prochains jours. Si les averses prévues samedi se manifestent, les réserves de spores devraient ne pas suffire à provoquer des contaminations. Selon la modélisation ci-dessus, seuls des secteurs dans le Loiret ont encore une réserve de spores importante. Ces réserves devraient décroître dans les prochains jours.

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

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.