

En résumé :

- Majorité des parcelles au stade initiation de la tubérisation.
- Mildiou : conditions toujours défavorables au mildiou, seuil de nuisibilité a priori non atteint dans les prochains jours.
Vigilance malgré tout, 5^{ème} génération incubée en Eure et Loir et dans le Loir-et-Cher nécessitant de prendre en compte le risque sur tous les types variétaux dans ces départements. Risque à prendre en compte uniquement sur les variétés sensibles et intermédiaires dans le Loiret et l'Essonne.
- Insectes : baisse des captures de *Myzus persicae* sur la majorité des sites suivis sur la Région.

RESEAU 2015

29 parcelles ont été enregistrées sous Vigicultures. 23 parcelles ont été renseignées cette semaine.

CONTEXTE

Mis à part les toutes dernières plantations du 10 mai, toutes les parcelles du Réseau sont maintenant levées et en croissance active. Les plantations réalisées avant le 15 avril sont au stade initiation de la tubérisation et présentent de bons développements foliaires, globalement réguliers.

Conditions fraîches sans à-coup climatique favorables à la tubérisation mais persistance de conditions sèches sur toute la Région nécessitant de poursuivre les irrigations pour maintenir les buttes humides.

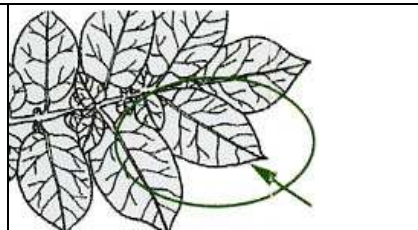
INSECTES

Observations sur le réseau

Pucerons ailés voire premiers aptères (quelques individus) signalés en Eure –et-Loir et dans le Loir-et-Cher, parfois accompagnés de coccinelles.

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.



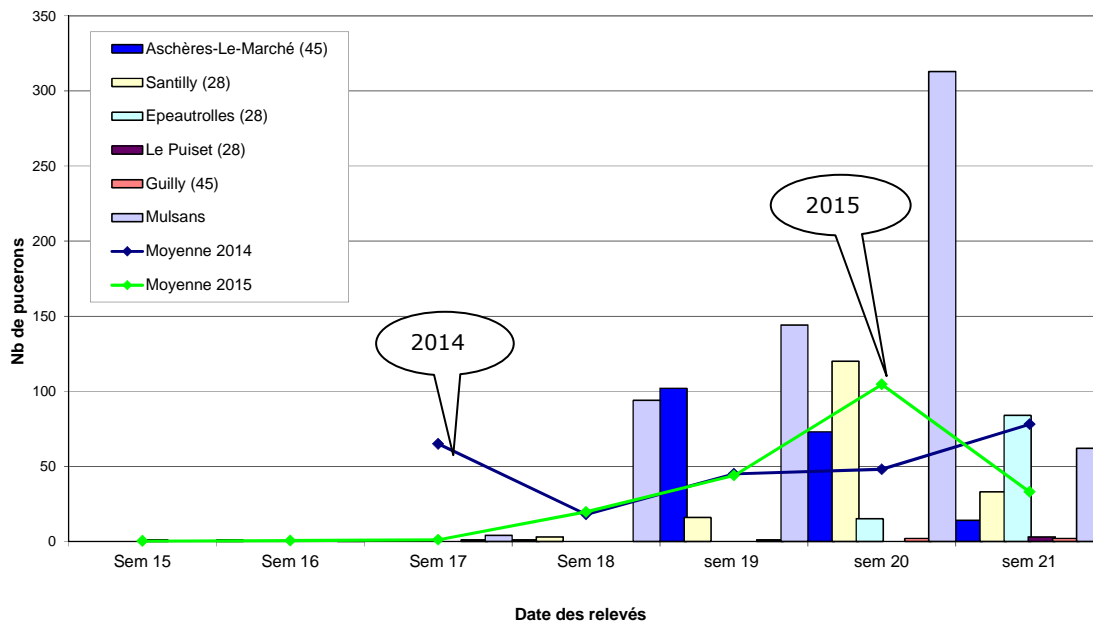
Seuil de nuisibilité pucerons

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

Piégeages sur le réseau de suivi des vols mis en place sur la région Centre.

En lien avec les conditions froides et venteuses de la semaine dernière, régression des captures de *Myzus persicae* (principal vecteur du virus Y et du virus de l'enroulement, espèce largement majoritaire dans le réseau de piégeage) sur la grande majorité des piégeages de la Région.

Evolution des populations de pucerons en 2015 (comparaison captures moyennes 2014)
nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)



Analyse du risque et prévisions

Conditions sèches et ensoleillées accompagnées de températures plus chaudes en début de semaine prochaine favorables aux vols et à l'installation des pucerons.

En production de plants, le risque pucerons reste élevé.

En pomme de terre de consommation, avec l'observation plus fréquente d'ailés (voire des premiers aptères) dans les parcelles, le risque puceron augmente et nécessite dès à présent un suivi régulier dans les parcelles avec des variétés sensibles aux viroses.

MILDIOU

Observations sur le réseau

Aucune tache de mildiou n'a été signalée au cours des 8 derniers jours en parcelle ou sur tas de déchets.

Mis à part sur les secteurs où du mildiou avait été observé sur tas de déchets au cours des dernières semaines (à Toury et Voves dans le 28 et à Aschères le Marché dans le 45), l'environnement reste globalement sain.

Rappel : quand le mildiou est présent dans l'environnement, il faut redoubler de vigilance et plus que jamais mettre en œuvre les mesures prophylactiques pour ralentir la progression de la maladie.

Les repousses doivent être détruites dans les autres cultures (maïs notamment), et la protection des parcelles doit être soignée en faisant notamment attention aux conditions d'application, aux poteaux, aux bordures de parcelles, aux démarrages et aux croisements de rampes, ainsi qu'aux coins de champs, qui correspondent très souvent à des zones de démarrage du mildiou.

Situation au 26 Mai 2015

Les cycles de mildiou continuent leurs progressions.

La 3^{ème} génération a fini d'incuber sur toutes les stations.

Le risque est donc présent pour les variétés sensibles sur toute la Région.

La 4^{ème} génération a fini d'incuber pour toutes les stations de l'Eure-et-Loir, du Loir-et-Cher et de l'Essonne. **Le risque est donc présent pour les variétés intermédiaires sur ces départements.**

La 5^{ème} génération a fini d'incuber pour les stations de Chartres, Guillonville, Louville, Pré-Saint-Evroult, Viabon et Ouzouer le Marché. **Le risque démarre donc pour les variétés résistantes sur ces secteurs.**

Bulletin co-rédigé par la Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher et ARVALIS-Institut du végétal.
Avec les observations de AGRI BEAUCE, BEAUCE PRODUCTIONS, Chambre d'Agriculture 41, Chambre d'Agriculture 28, COMITE CENTRE ET SUD, PARMENTINE, POM ALLIANCE SA., Les 3 Laboueurs - Agropithiviers, SOUFFLET AGRICULTURE, TERRE DE France..

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
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 dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

Le seuil de nuisibilité a été atteint le 24/05 et le 25/05 pour les variétés sensibles et intermédiaires sur les stations de Louville, Viabon, Pré Saint Evroult et Rouvray et uniquement le 25/05 pour la station de Guillonville.

NB : Il arrive qu'aucune génération ne soit en cours sur des stations météo (exemple d'Amilly). Cela signifie que la dernière génération finie d'incuber est « morte ». Le risque est donc nul pendant cette période. Dès que les conditions seront favorables une nouvelle génération viendra à la suite.

Exemple : s'il n'y a aucune génération après la 3^{ème}, c'est la 4^{ème} qui apparaîtra dès le retour des conditions favorables au développement du mildiou. On ne repart pas en génération 1.

Analyse du risque mildiou en région Centre au 26/05 (résultats issus de Mileos®)

Département	Stations météo	Génération(s) en cours au 26/05	Niveau de risque au 26/05	Jours où le seuil de nuisibilité a été atteint	Seuil de nuisibilité atteint <u>du</u> <u>27/05 au 28/05 ?</u>		
					VS*	VI*	VR*
Eure-et-Loir (28)	Chartres (2h)	5 ^{ème} incubée	faible	-	NON	NON	NON
	Guillonville (0h)	5 ^{ème} incubée	fort	25/05 pour VS et VI	NON	NON	NON
	Louville (0h)	5 ^{ème} incubée – 6 ^{ème} en cours	très fort	24/05 pour VS et VI 25/05 pour VS, VI et VR	NON	NON	NON
	Pré-Saint-Evroult (0h)	5 ^{ème} incubée – 6 ^{ème} en cours	très fort	24/05 et 25/05 pour VS et VI	NON	NON	NON
	Rouvray (5h)	4 ^{ème} incubée – 5 ^{ème} en cours	très fort	24/05 et 25/05 pour VS et VI	NON	NON	NON
	Viabon (0h)	4 – 5 ^{ème} incubée – 6 ^{ème} en cours	très fort	24/05 et 25/05 pour VS, VI et VR	NON	NON	NON
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (6h)	Aucune – entre la 4 et la 5 ^{ème}	nul	-	NON	NON	NON
	Ouzouer le Marché (6h)	5 ^{ème} incubée	fort	-	NON	NON	NON
	St Léonard en Beauce (3h)	Aucune – entre la 4 et la 5 ^{ème}	nul	-	NON	NON	NON
Loiret (45)	Amilly (5h)	Aucune – entre la 3 et la 4 ^{ème}	nul	-	NON	NON	NON
	Boisseaux (4h)	Aucune – entre la 3 et la 4 ^{ème}	nul	-	NON	NON	NON
	Férolles (4h)	Aucune – entre la 3 et la 4 ^{ème}	nul	-	NON	NON	NON
	Gien (4h)	3 ^{ème} incubée – 4 ^{ème} en cours	faible	-	NON	NON	NON
	Outarville (7h)	Aucune – entre la 3 et la 4 ^{ème}	nul	-	NON	NON	NON
	Pithiviers (2h)	4 ^{ème} en cours	nul	-	NON	NON	NON
Essonne (91)	Boigneville (6h)	4 ^{ème} incubée	faible	-	NON	NON	NON

* VS = variétés sensibles

VI = variétés intermédiaires

VR = variétés résistantes

Bulletin co-rédigé par la Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher et ARVALIS-Institut du végétal.
Avec les observations de AGRI BEAUCE, BEAUCE PRODUCTIONS, Chambre d'Agriculture 41, Chambre d'Agriculture 28, COMITE CENTRE ET SUD,
PARMENTINE, POM ALLIANCE SA., Les 3 Laboureurs - Agropithiviers, SOUFFLET AGRICULTURE, TERRE DE France..

Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
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 dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

Rappel interprétation du risque mildiou avec le modèle Mileos®

Le BSV pomme de terre de la région Centre mobilise le modèle Mileos® qui se base sur le cycle épidémique de *Phytophthora infestans*.

Pour une **parcelle dont l'environnement est indemne de mildiou, une fois le stade levée dépassé, le risque démarre**

- à la sortie de taches de la **3^{ème} génération pour des variétés sensibles ;**
- à la sortie de taches de la **4^{ème} génération pour des variétés intermédiaires ;**
- à la sortie de taches de la **5^{ème} génération pour des variétés résistantes.**

Le suivi du nombre des générations de mildiou est un bon indicateur pour connaître le début de la période à risque de cette maladie.

Ainsi, en cas de conditions favorables au développement du mildiou, sur une variété sensible, les taches de mildiou ne seront potentiellement visibles qu'à partir de la 3^{ème} génération finie d'incuber.

Par contre, cette règle n'est plus vraie si on observe un inoculum primaire sur des tas de déchets ou dans l'environnement. Le risque démarre alors immédiatement.

Pour que le seuil de nuisibilité soit atteint, 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.

Analyse du risque et prévisions

Prévisions météo : soleil et nuages accompagnés de températures plutôt fraîches cette semaine. Quelques pluies sont annoncées lundi prochain avec une hausse des températures.

Analyse du risque :

Les 4^{èmes} et 5^{èmes} générations ayant déjà terminé leur incubation sur l'ensemble des secteurs de l'Eure-et-Loir et du Loir-et-Cher, le risque est à prendre en compte sur tous les types variétaux dans ces départements.

Dans le Loiret et l'Essonne, le risque est à prendre en compte uniquement sur les variétés sensibles et intermédiaires.

Cependant, sur la base des données prévisionnelles, le seuil de nuisibilité ne devrait pas être atteint du 27/05 au 28/05 sur tous les types de variétés sur l'ensemble de la Région (conditions fraîches et persistance d'un temps sec avec de faibles hygrométries).

Il faut malgré tout rester vigilant, notamment en cas de retour de l'humidité en fin de semaine.

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.