

En résumé :

- **Grandes majorité des plantations levée ou en cours de levée.**
- **Mildiou : évolution rapide des générations. 4^{ème} incubée dans de nombreux secteurs voire 5^{ème} en cours en Eure et Loir et dans le Loir-et-Cher nécessitant de prendre en compte le risque sur les variétés sensibles, intermédiaires voire résistantes selon les secteurs.**
- **Insectes : nouvelles captures significatives de *Myzus persicae* sur toute la Région.**

RESEAU 2015

28 parcelles ont été enregistrées sous Vigicultures. 20 parcelles ont été renseignées cette semaine.

CONTEXTE

Toutes les plantations sont maintenant réalisées en Région Centre.

80% des parcelles suivies (plantations avant le 15 avril) sont maintenant levées. Seules les dernières plantations (10% des parcelles) ne sont pas encore levées.

Les premières plantations réalisées mi-mars sont au stade début de tubérisation.

Avec les conditions sèches, les premières irrigations ont été déclenchées dans des parcelles où les buttes commencent à s'assécher.

INSECTES

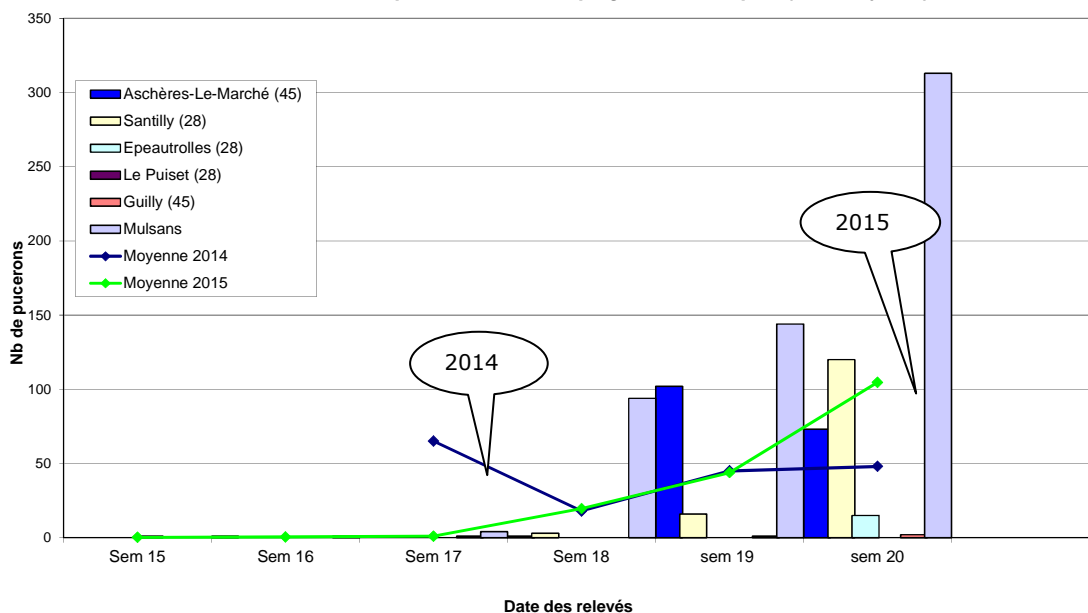
Observations sur le réseau

Tous premiers pucerons ailés (quelques individus) signalés en dans le Loiret à Ouzouer sur Trézée et dans l'Eure-et-Loir à Santilly, Amilly, Bonneval, Lutz en Dunois et Berchères les Pierres.

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

Mis à part sur le secteur de Le Puiset (28), poursuite du vol de *Myzus persicae* (principal vecteur du virus Y et du virus de l'enroulement) sur l'ensemble 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)



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

Analyse du risque et prévisions

Conditions froides et venteuses a priori moins propices aux vols et à l'installation des pucerons.

En production de plants, le risque pucerons est élevé.

En pomme de terre de consommation, le risque puceron est encore nul pour le moment mais nécessitera un suivi régulier en effectuant des comptages dans les parcelles avec des variétés sensibles aux viroses.

MILDIU

Observations sur le réseau

De nouvelles taches de mildiou ont été signalées sur tas de déchets à Voves (28).

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 sur tas de déchets ou en culture (maïs notamment) doivent être détruites au plus vite pour limiter la source d'inoculum primaire pour les parcelles situées à proximité (les spores de mildiou peuvent parcourir des distances d'environ 1km).

Situation au 19 Mai 2015

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, le risque démarre en début de campagne** au moment où :

- **le stade 30% de levée est atteint**
- **et la génération finie d'incuber**
 - 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.**

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. Une variété peut être résistante au mildiou sur feuillage et sensible au mildiou sur tubercules et inversement.

Les cycles de mildiou continuent leurs progressions :

- la 3^{ème} génération a finie d'incuber sur toutes les stations sauf Gien.
Le risque est donc présent pour les variétés sensibles levées.
- la 4^{ème} génération a finie d'incuber pour les stations de Guillonville, St Léonard en Beauce, Pré-Saint-Evroult, Rouvray, Viabon, La Chapelle Vicomtesse, Ouzouer le Marché et Louville.
Sur ces secteurs, le risque est donc présent pour les variétés intermédiaires levées.
- la 5^{ème} génération fait son apparition. Elle a finie d'incuber uniquement pour la station de Louville.
Sur ce secteur, le risque démarre donc pour les variétés résistantes levées.

D'autre part, le seuil de nuisibilité a été atteint pour Viabon le 16/05 pour les variétés sensibles levées à 30%.

Analyse du risque mildiou en région Centre au 19/05 (résultats issus de Mileos®)

Département	Stations météo	Génération(s) en cours au 19/05	Niveau de risque au 19/05	Seuil de nuisibilité atteint du 19/05 au 21/05 ?		
				VS*	VI*	VR*
Eure-et-Loir (28)	Chartres (6h)	3 ^{ème} - 4 ^{ème} en cours	moyen	NON	NON	NON
	Guillonville (6h)	4 ^{ème} – 5 ^{ème} en cours	faible	NON	NON	NON
	Louville (6h)	3 – 4 – 5 ^{ème} incubée	fort	NON	NON	NON
	Pré-Saint-Evroult (6h)	3- 4 – 5 ^{ème} en cours	moyen	NON	NON	NON
	Rouvray (5h)	4 ^{ème} incubée	faible	NON	NON	NON
	Viabon (6h)	4 – 5 ^{ème} incubée	fort	NON	NON	NON
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (6h)	4 – 5 ^{ème} en cours	moyen	NON	NON	NON
	Ouzouer le Marché (6h)	4 – 5 ^{ème} en cours	moyen	NON	NON	NON
	St Léonard en Beauce (3h)	4 ^{ème} incubée	faible	NON	NON	NON
Loiret (45)	Amilly (5h)	3 ^{ème} incubée	fort	NON	NON	NON
	Boisseaux (8h)	3 ^{ème} incubée	moyen	NON	NON	NON
	Férolles (8h)	4 ^{ème} en attente	nul	NON	NON	NON
	Gien (8h)	3 ^{ème} en cours	nul	NON	NON	NON
	Outarville (7h)	3 ^{ème} incubée	moyen	NON	NON	NON
	Pithiviers (8h)	3 ^{ème} incubée	faible	NON	NON	NON
Essonne (91)	Boigneville (6h)	3-4 ^{ème} en cours	moyen	NON	NON	NON

* VS = variétés sensibles VI = variétés intermédiaires VR = variétés résistantes

Analyse du risque et prévisions

Prévisions météo : temps mitigé avec quelques averses (localement orageuses), ciel nuageux accompagné de températures plutôt fraîches mais non limitantes pour le mildiou.

Analyse du risque :

Les 3^{èmes} et 4^{èmes} générations ayant déjà terminé leur incubation sur l'ensemble de la Région, le risque est à prendre en compte sur les variétés sensibles et intermédiaires.

Dans certains secteurs de l'Eure et Loir (Louville, Viabon), la 5^{ème} génération est incubée ce qui nécessite de prendre également en compte le risque sur les variétés résistantes dans ces secteurs.

Cependant, sur la base des données prévisionnelles, le seuil de nuisibilité ne devrait pas être atteint du 19/05 au 21/05 sur tous types de variétés sur l'ensemble de la Région (conditions froides et vent séchant défavorables).

Mis à part sur les dernières plantations non levées ou tout juste en cours d'émergence, il faut rester vigilant, notamment en cas de changement de temps et du 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.