

Pomme de terre

du 07/06/2011



RESEAU 2011

Sur les 18 parcelles enregistrées, 12 ont fait l'objet d'une observation cette semaine.

STADES – DEVELOPPEMENTS VEGETATIFS

La quasi-totalité des parcelles arrivent en fin de croissance active, certaines parcelles sont au stade floraison.

Sans être exceptionnelles, les tubérisations sont en moyenne d'un niveau correct.

Selon les secteurs, il est tombé de quelques mm à plus de 60 mm de pluies au cours des 4 derniers jours (parfois avec de la grêle), ce qui va permettre dans les zones arrosées d'assurer un bon grossissement des tubercules avec les températures de 20-24 °C annoncées pour les 10 jours à venir.

En moyenne sur le mois de mai, les ETP cumulées ont dépassé de 30% la normale sur les 35 dernières années.

INSECTES

Observations sur le réseau : peu d'évolution de la pression doryphores maintien voire diminution de la pression pucerons

Doryphores :

Peu d'évolution, observation principalement d'adultes (toutes premières larves observés) et en faible quantité sans que les populations aient évolué et que le seuil de nuisibilité soit atteint.



Seuil de nuisibilité

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).



Pucerons :

Présence assez générale de pucerons ailés mais les populations stagnent voire sont en régression dans les piègeages et dans les observations en parcelles. Peu de colonies sont observées.

Les identifications réalisées cette semaine par la FREDON Centre à partir de captures d'ailés dénombrent entre 20 et 60% de *Myzus persicae* (les autres espèces identifiées sont *Aphis sp*, *Metopolophium dirhodum*, *Acyrtosiphon pisum* et *Sitobion avenae*).

Dans le réseau d'observations, 40% des parcelles notées signalent la présence de pucerons avec des infestations variant de quelques adultes ailés à 20-50% de folioles avec 1 à 10 pucerons. Dans certains cas, des recolonisations d'ailés sont observées dans des parcelles déjà traitées.

Les pucerons de la pomme de terre comprennent un grand nombre d'espèces. Quatre espèces (*Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Aulacorthum solani* et *Aphis masturtii*) colonisent le feuillage des pommes de terre de consommation. En piquant les plantes, ils peuvent transmettre des maladies à virus. (cf BSV n°6 pour les critères d'identification des différentes espèces)

Bulletin co-rédigé par Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher et ARVALIS-Institut du végétal
Avec les observations de AGRI BEAUCE, BEAUCE PRODUCTIONS, Chambre d'Agriculture 41, GROCEP, PARMENTINE, POM ALLIANCE SA,,
SAS ECHIVARD, SA PISSIER - Les 3 Laboureurs .

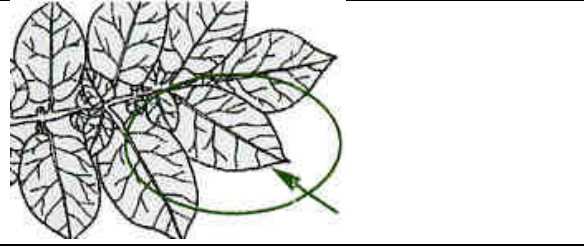
Directeur de publication : Jean-Pierre LEVEILLARD, Président de la Chambre régionale d'agriculture du Centre
13 avenue des Droits de l'Homme - 45921 ORLEANS

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.

écophyto2018
Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux

Observation

- 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

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



Les conditions humides et plus fraîches des 8 jours à venir sont moins favorables aux pucerons. Surveiller les doryphores, les premières larves sont observées dans quelques parcelles.

MILDIOU

Observations sur le réseau

Situation saine en parcelles, aucune trace de mildiou n'a été signalée dans l'environnement cette semaine.

Utilisation du modèle Mileos® (www.mileos.fr)

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

Quand démarre le risque mildiou ?

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

En effet, en fonction de la sensibilité variétale, 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.

Ainsi, en cas de conditions favorables au développement du mildiou, sur une variété sensible (majorité des variétés cultivées dans la région Centre), les taches de mildiou ne sont potentiellement visibles qu'à partir de la sortie de taches de la 3^{ème} génération.

Par contre, cette règle n'est plus vraie si on observe un inoculum primaire sur des tas de déchets ou des jardins de particuliers avoisinant une parcelle de pomme de terre. Le risque démarre alors immédiatement.

Comment apprécier le risque mildiou ?

Le potentiel de sporulation est un indice qui permet d'anticiper le niveau de risque de sporulation. Il correspond à la capacité des contaminations en cours à sporuler.

Lorsque le potentiel de sporulation est nul (absence de tache active), les conditions climatiques favorables ne permettent pas une production significative d'inoculum. Il n'y a donc pas de risque mildiou lorsque l'environnement de la parcelle est sain.

Lorsqu'il est faible ou moyen, le raisonnement est modulé en fonction de l'environnement de la parcelle, des conditions climatiques et de la sensibilité variétale.

Lorsque ce potentiel est fort, le risque mildiou est présent dans tous les cas de figure.

Bulletin co-rédigé par Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher et ARVALIS-Institut du végétal
Avec les observations de AGRI BEAUCE, BEAUCE PRODUCTIONS, Chambre d'Agriculture 41, GROCEP, PARMENTINE, POM ALLIANCE SA,, SAS ECHIVARD, SA PISSIER - Les 3 Laboureurs .

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.

Au-delà des seuils de sensibilité variétale, on a un risque potentiel de sporulation :

- si le potentiel de sporulation atteint 2, alors le niveau de risque de sporulation est élevé pour les variétés sensibles ;
- si le potentiel de sporulation atteint 3, alors le niveau de risque de sporulation est élevé pour les variétés sensibles et intermédiaires ;
- si le potentiel de sporulation atteint 4, alors le niveau de risque de sporulation est élevé pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes.

TYPE VARIETAL	POTENTIEL DE SPORULATION
variétés sensibles	2
variétés intermédiaires	3
variétés résistantes	4

Situation au 07 juin 2011 : augmentation du risque mildiou

Depuis le bulletin de la semaine dernière, les générations ont progressé pour toutes les stations. La période de risque n'a cependant pas encore débuté pour de nombreuses stations (il faut que la 3^{ème} génération soit terminée pour que la phase de risque débute pour les variétés sensibles).

Des contaminations ont eu lieu sur certaines stations (Gien par exemple) mais le potentiel de sporulation étant très faible, il n'y a pas eu de production de spores. Ce potentiel peut rapidement évoluer si l'humidité persiste dans les jours à venir.

Le risque de sporulation est élevé pour les variétés sensibles pour la station de Boigneville voire pour Pithiviers. Pour Amilly, la période de risque pourrait débuter rapidement en cas de pluies dans les jours à venir.

Globalement, les conditions climatiques humides des jours à venir devraient permettre l'expression du potentiel de sporulation.

Département	Stations météo	Génération en cours	Potentiel de sporulation
Eure-et-Loir	Chartres (28)	2 ^{ème} en cours	0
	Guillonville (28)	3 ^{ème} en cours	0
	Louville (28)	1 ^{ère} terminée	0
	Pré-Saint-Evroult (28)	2 ^{ème} en cours	0
	Poinville (28)	2 ^{ème} en cours	0
	Rouvray (28)	2 ^{ème} en cours	0
	Trancrainville (28)	2 ^{ème} en cours	0
Loir-et-Cher	Viabon (28)	3 ^{ème} en cours	0
	La Chapelle Vicomtesse (41)	2 ^{ème} en cours	0
	Ouzouer le Marché (41)	4 ^{ème} en cours	0
Loiret	St Léonard en Beauce (41)	*	0
	Amilly (45)	3 ^{ème} en cours	2.5
	Boisseaux (45)	4 ^{ème} en cours	0
	Gien (45)	phase de risque atteinte pour toutes les variétés	0.7
	Outarville (45)	2 ^{ème} en cours	0
Essonne	Pithiviers (45)	4 ^{ème} en cours	1.6
	Boigneville (91)	4 ^{ème} en cours	2.4

Bulletin co-rédigé par Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher et ARVALIS-Institut du végétal
Avec les observations de AGRI BEAUCE, BEAUCE PRODUCTIONS, Chambre d'Agriculture 41, GROCEP, PARMENTINE, POM ALLIANCE SA,, SAS ECHIVARD, SA PISSIER - Les 3 Laboureurs.

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.

* problème de capteur hygrométrique constaté et qui a été changé ; le calcul du nombre de génération n'est donc pas correct

Rappel des conditions favorables au mildiou (*Phytophthora infestans*)

- pour la sporulation (dissémination des spores) : périodes (8 heures) avec une humidité relative supérieure à 90% et des températures entre 3 et 26°C avec un optimum entre 18 et 22°C.
- pour la germination des spores : humidité relative supérieure à 90% pendant plus de 4 heures et température moyenne entre 3 et 30°C avec un optimum entre 8 et 14°C.

Prévisions



L'environnement étant sain, le risque reste modéré à ce jour mais vigilance, un temps humide (temps nuageux, couvert avec risque de nouvelles averses) et plus frais (températures maximales de l'ordre de 20 à 24 °C) est annoncé pour les 8-10 jours à venir et pourrait créer des conditions favorables au mildiou.

L'environnement (jardins, repousses) est à surveiller pour détecter les éventuelles premières traces de mildiou.