

## Pomme de terre

du 21/06/2011



### RESEAU 2011

Sur les 18 parcelles enregistrées, 13 ont fait l'objet d'une observation cette semaine.

### STADES – DEVELOPPEMENTS VEGETATIFS

Toutes les parcelles sont en fin de croissance active et au stade grossissement des tubercules. Certaines parcelles sont déjà défanées ou le seront dans les prochains jours (grenailles, plants) soit une quinzaine de jours d'avance par rapport à une année normale.

### INSECTES

#### Observations sur le réseau : pas d'évolution de la pression insectes

##### Doryphores : pas d'évolution des populations

Quelques adultes sont encore observés mais globalement le seuil de nuisibilité n'est pas atteint.

Rappels : la durée d'incubation des oeufs est d'environ 8 jours. Les larves passent par 4 stades larvaires et sont visibles sur la culture pendant environ 11-20 jours. Les adultes et les larves vont se nourrir des feuilles et leur activité dépend de la température (optimum 25°C).



##### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité pour les doryphores est atteint dès que l'on observe en bordure 2 foyers pour 1000 m<sup>2</sup> (1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au total).

##### Pucerons : persistance d'ailés

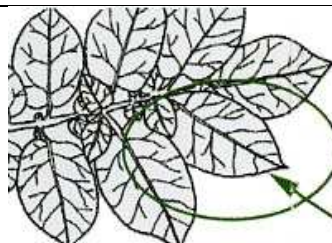
Observation de pucerons ailés dans un grand nombre de parcelles mais avec en parallèle de nombreux auxiliaires (larves et adultes de coccinelles, chrysopes,...).

Dans les cuvettes de piégeage, les populations sont en régression.

Cette semaine dans le réseau d'observations, aucune parcelle n'est signalée au seuil de nuisibilité (plus de 20 folioles sur 40 observées porteuses de pucerons).

##### 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



Des taupins sont parfois signalés dans des tubercules.

☛ Le retour de conditions ensoleillées et chaudes en fin de semaine peut être favorable aux insectes.

## MALADIES

### Observations sur le réseau

Situation globalement saine mais quelques symptômes de mildiou sur tige et feuilles dispersés dans une parcelle (quelques plantes atteintes mais pas de foyer) ont été signalés à St Père sur Loire (vallée de la Loire, 45).

La présence d'*alternaria* est encore observée cette semaine dans des parcelles du réseau et hors réseau mais la maladie évolue lentement. A ce jour, les symptômes se limitent à quelques taches sur les feuilles.

### Mildiou : persistance d'un risque mildiou élevé, conditions climatiques toujours favorables aux sporulations

#### informations du modèle Mileos® ([www.mileos.fr](http://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*.

#### 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.

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 21 juin 2011 :**

Depuis le bulletin de la semaine dernière, les générations ont encore progressé pour toutes les stations.

Le démarrage de la période de risque est proche pour les variétés sensibles sur de nombreuses stations : la 3<sup>ème</sup> génération doit être terminée pour que cette phase débute.

La période de risque pour les variétés sensibles a démarré pour les stations d'Ouzouer-le-Marché, Boisseaux, Gien, Pithiviers et Boigneville.

Pour ces mêmes stations, la période de risque devrait démarrer prochainement pour les variétés intermédiaires et résistantes (les 4<sup>ème</sup> et 5<sup>ème</sup> générations doivent être respectivement terminées).

Le potentiel de sporulation, qui représente la réserve potentielle de maladie, a dépassé les seuils de sensibilité variétale pour la majorité des stations.

Il est globalement supérieur à 4, ce qui correspond au seuil des variétés résistantes ; le risque potentiel de sporulation est donc élevé.

Les conditions climatiques étant favorables à la production de spores, le potentiel de sporulation va pouvoir s'exprimer, parfois dans sa totalité.

Département	Stations météo	Génération en cours	Potentiel de sporulation
Eure-et-Loir	Chartres (28)	3 <sup>ème</sup> en cours	4.7
	Guillonville (28)	3 <sup>ème</sup> et 4 <sup>ème</sup> en cours	5.3
	Pré-Saint-Evrault (28)	3 <sup>ème</sup> et 4 <sup>ème</sup> en cours	5.5
	Poinville (28)	3 <sup>ème</sup> en cours	5.4
	Rouvray (28)	3 <sup>ème</sup> et 4 <sup>ème</sup> en cours	5.7
	Trancrainville (28)	3 <sup>ème</sup> en cours	5.6
	Viabon (28)	3 <sup>ème</sup> et 4 <sup>ème</sup> en cours	5.7
Loir-et-Cher	La Chapelle Vicomtesse (41)	3 <sup>ème</sup> en cours	2.4
	Ouzouer le Marché (41)	4 <sup>ème</sup> et 5 <sup>ème</sup> en cours	6.1
	St Léonard en Beauce (41)	*	4.3
Loiret	Amilly (45)	3 <sup>ème</sup> et 4 <sup>ème</sup> en cours	6.2
	Boisseaux (45)	4 <sup>ème</sup> et 5 <sup>ème</sup> en cours	6
	Gien (45)	phase de risque atteinte pour toutes les variétés	3.5
	Outarville (45)	3 <sup>ème</sup> et 4 <sup>ème</sup> en cours	5.9
	Pithiviers (45)	4 <sup>ème</sup> et 5 <sup>ème</sup> en cours	6.6
Essonne	Boigneville (91)	4 <sup>ème</sup> et 5 <sup>ème</sup> en cours	4.3

\* 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 germination des spores : une humidité relative supérieure ou égale à 87% et des températures entre 6 et 30°C
- pour la sporulation : une humidité relative supérieure ou égale à 87% et des températures entre 3 et 26°C avec un optimum entre 18 et 22°C.

### Analyse du risque - prévisions



Mis à part les quelques symptômes observés à St Père sur Loire (situation correspondant à la station de Gien), l'environnement est globalement sain mais **vigilance**, les conditions climatiques des 3-4 jours à venir restent quasi optimales pour le mildiou (risque de pluies et de fortes hygrométries, températures de l'ordre de 20°C).

En fin de semaine et début de semaine prochaine, des conditions chaudes (températures de l'ordre de 30°C) et ensoleillées, a priori moins favorables au mildiou, sont annoncées.

Ces conditions restent également favorables au développement de l'alternaria.