

## Pomme de terre

du 31/05/2011



### RESEAU 2011

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

### STADES – DEVELOPPEMENTS VEGETATIFS

Les parcelles sont en pleine tubérisation, plus de 60% des parcelles ont dépassé le stade fermeture du rang et quelques parcelles sont au stade floraison.

Avec les chaleurs de ces dernières semaines, la croissance reste rapide, la végétation conserve ses 15 jours d'avance par rapport à une année normale.

La persistance d'un temps sec et les températures élevées (sur la dernière décade de mai, les ETP moyennes ont encore tourné autour de 5 mm), obligent encore à maintenir un rythme d'irrigation régulier.

### INSECTES

#### Observations sur le réseau : peu d'évolution de la pression doryphores mais généralisation de la présence de pucerons

##### Doryphores :

Comme la semaine passée, observation d'adultes en faible quantité dans certaines parcelles sans que les populations aient évolué et que le seuil de nuisibilité soit atteint : adultes signalés à Sancheville (28), Germignonville (28).



##### 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 :

Généralisation de la présence de pucerons, principalement des ailés noirs.

Les identifications réalisées par la FREDON Centre à partir de captures d'ailés dénombrent entre 30 et 45% de *Myzus persicae* et entre 20 et 30 % d'*Aphis sp* (les autres espèces identifiées sont *Metopolophium dirhodum*, *acyrtosiphon pisum* et *sitobion avenae*).

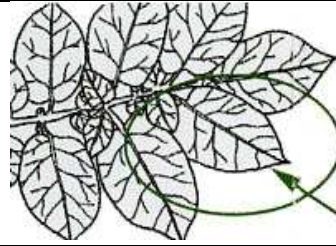
Dans le réseau d'observations, 60% des parcelles notées signalent la présence de pucerons avec des infestations variant de quelques adultes ailés à 40-75% de folioles avec des pucerons (de quelques pucerons ailés à 10-50 pucerons par feuille).

Le seuil de nuisibilité de 20 folioles sur 40 observées porteuses de pucerons est atteint à Verdes (41), Chateaudun (28) et Bazoches en Dunois (28).

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)

## 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.

→ Même si les seuils de nuisibilité sont rarement atteints dans les parcelles suivies, surveiller l'évolution des populations, le retour de conditions chaudes et la persistance d'un temps sec restent très favorables à la multiplication des pucerons.

La présence de blaniules sur un tubercule mère a été signalée sur Mulsans.

Cet insecte de la forme d'un mille patte (la tête est munie d'une paire d'antennes courtes et en forme de massue) peut par temps sec, s'attaquer aux tubercules de pomme de terre



source : photo R. Coutin opie

## MILDIOU

### Observations sur le réseau

Aucune trace de mildiou n'a été signalée dans l'environnement cette semaine.

### Utilisation 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*.

### 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<sup>ème</sup> génération pour des variétés sensibles ;
- à la sortie de taches de la 4<sup>ème</sup> génération pour des variétés intermédiaires ;
- à la sortie de taches de la 5<sup>ème</sup> 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<sup>ème</sup> 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.

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 31 mai 2011 : aucune évolution du risque depuis 2 semaines, risque mildiou toujours très faible jusqu'à ce jour**

La période de risque a débuté pour les variétés sensibles sur les stations d'Ouzouer-le-Marché, Boisseaux et Boigneville, voire même pour les variétés résistantes à Gien (16.5 mm de pluie le 30/05).

Les pluviométries sur les autres stations sont restées très faibles ces derniers jours (moins de 2 mm), mais compte tenu de leur caractère orageux, elles ont pu être plus importantes localement.

Le potentiel de sporulation étant nul à ce jour, le risque mildiou est pour le moment extrêmement faible.

Département	Stations météo	Génération en cours	Potentiel de sporulation
Eure-et-Loir	Chartres (28)	1 <sup>ère</sup> terminée	0
	Guillonville (28)	2 <sup>ème</sup> terminée	0
	Louville (28)	1 <sup>ère</sup> terminée	0
	Pré-Saint-Evroult (28)	1 <sup>ère</sup> terminée	0
	Poinville (28)	1 <sup>ère</sup> terminée	0
	Rouvray (28)	1 <sup>ère</sup> terminée	0
	Trancrainville (28)	1 <sup>ère</sup> terminée	0
	Viabon (28)	2 <sup>ème</sup> terminée	0
Loir-et-Cher	La Chapelle Vicomtesse (41)	1 <sup>ère</sup> terminée	0
	Ouzouer le Marché (41)	3 <sup>ème</sup> terminée	0
	St Léonard en Beauce (41)	*	0
Loiret	Boisseaux (45)	3 <sup>ème</sup> terminée	0
	Gien (45)	5 <sup>ème</sup> en cours	0
	Outarville (45)	1 <sup>ère</sup> terminée	0
	Pithiviers (45)	3 <sup>ème</sup> en cours	0.05
Essonne	Boigneville (91)	3 <sup>ème</sup> en cours	0.54

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

## Prévisions

Des conditions pluvieuses (ondées orageuses) potentiellement favorables au mildiou sont annoncées sur la Région en fin de semaine jusqu'en milieu de semaine prochaine.