

## Pomme de terre

### RESEAU 2010

22 parcelles ont été enregistrées, 10 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine.

### STADES

Toutes les parcelles sont maintenant au stade végétation stabilisée - grossissement des tubercules. Dans certaines parcelles la végétation commence à se tasser et à changer de couleur. Les premiers défanages ont commencé depuis 8 jours.

### INSECTES

**Observations sur le réseau :** présence régulière de pucerons et de doryphores

- Des **doryphores** sont encore observés cette semaine mais toujours en faible nombre. Des adultes et des larves sont signalés à St Laurent des Bois (41), Saint Père sur Loire (45) et à Cesarville-Dossainville(45). Globalement, les seuils de nuisibilité ne sont pas atteints.



#### *Seuil de nuisibilité des doryphores*

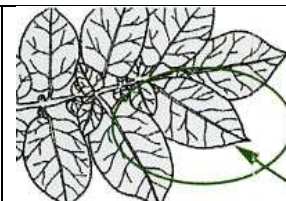
Le seuil de nuisibilité pour les doryphores est atteint dès que l'on observe en bordure 2 foyers pour 1000 m<sup>2</sup>.  
Un foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au total.

- Des **pucerons** sont encore régulièrement observés. Le seuil de nuisibilité de 50 % de folioles porteuses de pucerons est signalé dans le réseau à St Laurent des Bois (41) et à Cesarville-Dossainville (45).



#### *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, en se déplaçant dans la parcelle.



#### *Seuil de nuisibilité des pucerons*

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

- ↳ Conditions toujours ensoleillées et chaudes favorables à l'activité et à la multiplication des insectes. Surveiller l'évolution des populations de pucerons, notamment sur les variétés sensibles.

## MALADIES

### Observations sur le réseau :

**Des symptômes de mildiou ont été signalés dans un jardin près d'Orgères en beauce (28).**

Aucune tache de mildiou n'est observée ou signalée sur les cultures.

Des traces d'alternaria sont signalées à St Laurent des Bois (41) et à Cesarville-Dossainville (45).

### Rappel sur l'alternariose :

L'alternaria ou maladie des taches noires est provoquée par les champignons *Alternaria solani* ou *Alternaria alternata*.

Cette maladie est liée à la sénescence des plantes et peut être provoquée suite à un stress de la culture (sécheresse, carence en azote,...). Certaines variétés sont en outre plus sensibles. L'alternaria provoque surtout des dégâts en climat chaud et sec, mais est accentuée en culture irriguée, la dispersion des spores étant assurée par le vent et les éclaboussures d'eau.

Le champignon peut se conserver dans le sol, sur les résidus de culture ou des tubercules infectés.

Symptômes Sur feuilles, petites taches (quelques mm à 2 cm), nécroses (couleur brune à noire) bien délimitées, de taille variable, situées en premier lieu sur les feuilles du bas, entre les nervures. Présence d'anneaux concentriques sur les taches importantes.

Une attaque peut conduire à la mort prématurée du feuillage en 2 à 3 semaines et peut aussi attaquer les tubercules (pourritures brunes à noires, très sèches, avec une dépression).



Conditions de développement : La maladie se développe à des températures comprises entre 20 et 30°C et avec des alternances de périodes sèches et humides (d'où le risque en situations irriguées). Des températures élevées pendant les journées ensoleillées et la rosée de la nuit permettent la sporulation.

Lutte: Eviter les stress accélérant la sénescence des plantes, en apportant une fertilisation et une irrigations équilibrées.

### Evolution du risque mildiou : conditions toujours défavorables au mildiou, risque faible

Malgré les épisodes orageux de la fin de la semaine dernière (pluviométries hétérogènes selon les sites, de 6 à 47 mm), la situation est encore restée très calme sur la quasi-totalité des postes.

On relève pour la semaine écoulée des contaminations uniquement sur les postes d'Outarville (45), de Trinay (45) et de Villampuy (28).

En moyenne, nous en sommes à la 7ème génération incubée ou en fin d'incubation.

Les conditions climatiques (températures élevées supérieures à 30°C) n'ont pas du tout été favorables au déclenchement de contaminations, information donnée à travers les index de contaminations très faibles (inférieurs à 8, traduisant un risque de contamination nul) au cours des 8 derniers jours.

Les conditions de sporulation (dissémination des spores) n'étaient également pas réunies (absence d'humidité relative), comme le traduit l'indice de spores produites, quasi-systématiquement nul.

NB : une vérification régulière des postes climatiques reste la bienvenue (pluviomètres bouchés, ...).

- ↳ Persistance d'un risque mildiou très faible. Hormis la présence de mildiou signalée dans un jardin, l'environnement reste globalement très sain.
- Mis à part un nouveau risque orageux annoncé pour vendredi - samedi prochain, le temps ensoleillé et chaud (températures supérieures à 30°C) est encore défavorable au mildiou.

**Situation épidémiologique au 05 juillet**
Calculs réalisés à partir de MILEOS®, outil ARVALIS-SRAL :

NB : la station de Trancrainville (28) est écartée de la simulation en raison de manques réguliers de données climatiques qui altèrent la qualité de la simulation.

Station météo	Nombre de générations au 05/07/10	Type variétal	Contaminations de la semaine écoulée (du 29/06 au 05/07)	Pluviométrie de la semaine écoulée (mm) (du 29/06 au 05/07)
Chateaudun (28)	4ème génération incubée	sensible	-	5
		intermédiaire		
		résistante		
Guillonville (28)	7ème génération en cours d'incubation	sensible	-	34
		intermédiaire		
		résistante		
Louville (28)	7ème génération en fin d'incubation	sensible	-	14
		intermédiaire		
		résistante		
Malesherbes (45)	7ème génération en début d'incubation	sensible	-	16
		intermédiaire		
		résistante		
Outarville (45)	8ème génération en cours d'incubation	sensible	29 juin	47
		intermédiaire		
		résistante		
Ouzouer le Marché (41)	6ème génération incubée	sensible	-	9
		intermédiaire		
		résistante		
Poinville (28)	7ème génération en cours d'incubation	sensible	-	33
		intermédiaire		
		résistante		
Pré Saint Evroult (28)	7ème génération en cours d'incubation	sensible	-	6
		intermédiaire		
		résistante		
Sours (28)	7ème génération en cours d'incubation	sensible	-	6
		intermédiaire		
		résistante		
Trinay (45)	7ème génération en cours d'incubation	sensible	29 juin, 3 et 4 juillet	25
		intermédiaire		
		résistante		
Viabon (28)	8ème génération en cours d'incubation	sensible	-	7
		intermédiaire		
		résistante		
Villampuy (28)	8ème génération en cours d'incubation	sensible	29 juin	7
		intermédiaire		
		résistante		