

Pomme de terre

RESEAU 2010

22 parcelles ont été enregistrées, 15 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine.

STADES

Environ 90% des parcelles sont maintenant levées. Seules les dernières plantations de fin avril n'ont pas encore émergé mais devraient l'être rapidement.

INSECTES

Observations sur le réseau de suivi :

Aucune présence d'insecte signalée cette semaine dans le réseau.

MILDIOU

Observations sur le réseau de suivi :

Aucune tache de mildiou n'a encore été observée ou signalée pour le moment sur les tas de déchets indiqués la semaine dernière, les repousses et les cultures levées.

Evolution du risque mildiou :

Les conditions climatiques des 8 derniers jours n'ont pas été favorables au développement du mildiou, notamment en raison de l'absence de pluie et des températures plus élevées de ces derniers jours.

Globalement le mildiou en est à la fin de sa 3ème génération dans bon nombre de situations.

D'après les simulations réalisées avec Miléos®, au 25 mai une 4ème génération de mildiou a pu se développer dans certains secteurs, par exemple sur la station à Outarville (45).

Etant donné les conditions climatiques de ces derniers temps et notamment une hygrométrie défavorable (inférieure à 87 %), il n'y a pas eu de production de spores.

A noter un premier jour à risque pour le secteur de Trancrainville le 26 mai d'après les simulations de Miléos®.

Néanmoins, les prévisions climatiques incitent à être attentif pour les jours à venir, avec un retour de pluies prévu (conditions orageuses).

Situation épidémiologique au 25 mai :

Calculs réalisés grâce à MILEOS, outil ARVALIS-SRAL, à partir du 1^{er} janvier :

Station météo	Nombre de générations	Variété	1 ^{er} jour à risque
Boigneville (91)	3ème génération incubée	sensible	
		intermédiaire	
		résistante	
Chateaudun (28)	2ème génération incubée	sensible	
		intermédiaire	
		résistante	
Guillonville (28)	3ème génération incubée	sensible	
		intermédiaire	
		résistante	
Louville (28)	3ème génération incubée	sensible	
		intermédiaire	
		résistante	
Outarville (45)	4ème génération incubée	sensible	
		intermédiaire	
		résistante	
Ouzouer le Marché (41)	3ème génération incubée	sensible	
		intermédiaire	
		résistante	
Poinville (28)	3ème génération incubée	sensible	
		intermédiaire	
		résistante	
Pré saint évroult (28)	2ème génération incubée	sensible	
		intermédiaire	
		résistante	
St Léonard en Beauce (41)	3ème génération incubée	sensible	
		intermédiaire	
		résistante	
Sours (28)	2ème génération incubée	sensible	
		intermédiaire	
		résistante	
Trancrainville (28)	3ème génération incubée	sensible	26/05/2010
		intermédiaire	
		résistante	
Trinay (45)	3ème génération incubée	sensible	
		intermédiaire	
		résistante	
Villampuy (28)	3ème génération incubée	sensible	
		intermédiaire	
		résistante	
Viabon (28)	3ème génération incubée	sensible	
		intermédiaire	
		résistante	

Rappels sur la biologie du mildiou (*Phytophthora infestans*)

Pendant l'hiver, le mildiou se conserve sous forme de mycélium dans les tubercules laissés au champ, les tas de déchets, les repousses ou sous forme d'oospores dans le sol.

Au printemps, les contaminations et l'évolution du champignon dépendent à la fois de l'hygrométrie et des températures :

- conditions de 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.
- conditions 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.

Lorsque les températures dépassent 30°C, l'évolution du mildiou est bloquée.

Le temps idéal pour le mildiou est une succession de 2 phases : tout d'abord une période avec une hygrométrie et des températures élevées pour la formation des spores suivie d'une pluie qui permet une humectation du feuillage accompagné d'une baisse des températures (période orageuse) pour la germination des spores.

En conditions favorables (pluie, humidité importante, températures entre 10 et 25°C), la durée du cycle infectieux est de 3 à 7 jours, ce qui explique le caractère "explosif" des épidémies et le développement très rapide de la maladie.

Quand démarre le risque ?

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 :

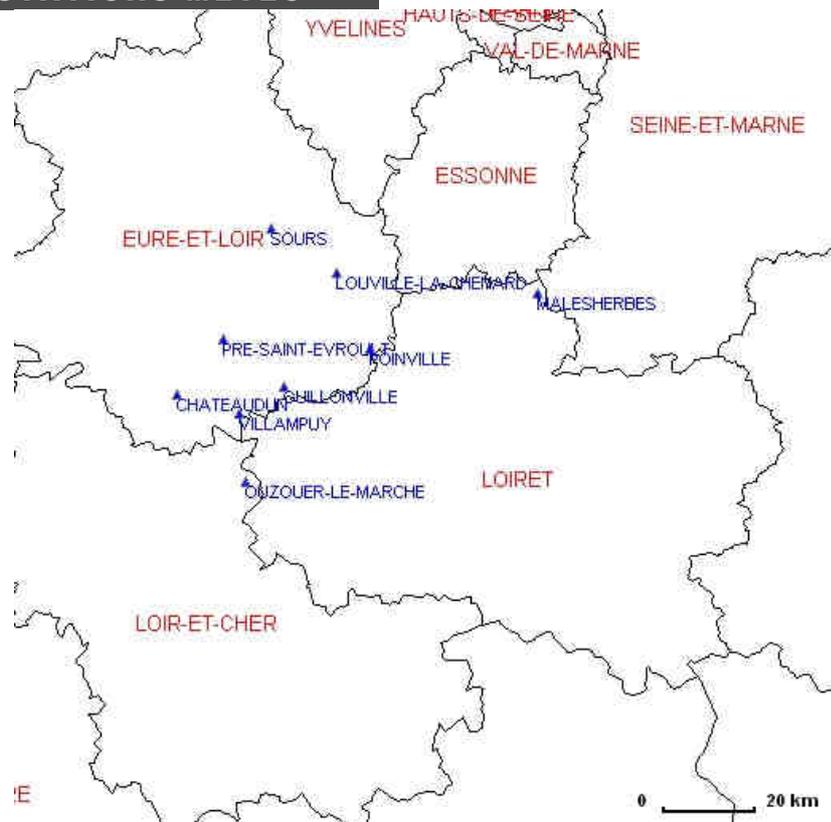
- à la fin de l'incubation de la 3^{ème} génération pour des variétés sensibles
- à la fin de l'incubation de la 4^{ème} génération pour des variétés intermédiaires
- à la fin de l'incubation de la 5^{ème} génération pour des variétés résistantes.

Pour connaître la sensibilité de vos variétés, référez-vous au catalogue français.

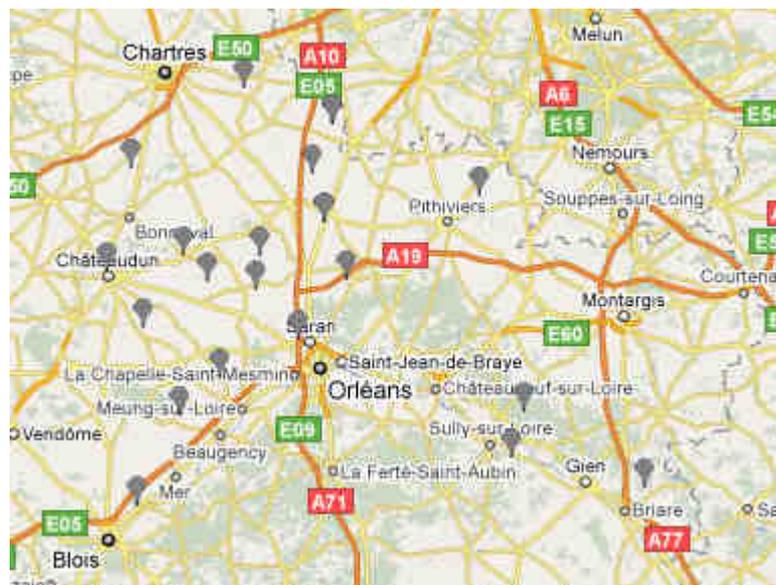
Ainsi, en cas de conditions favorables au développement du mildiou, sur une variété sensible (majorité des variétés cultivées dans la région), les taches de mildiou ne sont visibles qu'à partir de la 3^{ème} génération.

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 dès la levée.

LOCALISATION DES STATIONS METEO



LOCALISATION DES PARCELLES SUIVIES



Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Loir-et-Cher et ARVALIS Institut du végétal
Avec les observations de BEAUCE PRODUCTIONS, Chambre d'Agriculture 41, Chambre d'Agriculture 28, GROCEP, PARMENTINE, POM ALLIANCE SA, SA FERME DES ARCHES, SA PISSIER,
SARL SAINVILLE-AGRI-NEGOCE, TERRE DE FRANCE, TERR LOIRE,

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture du Centre.

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.