

## Pomme de terre

du 22 mai 2012



### En résumé :

- Plantations et buttages quasiment terminés
- Conditions poussantes pour les 8 prochains jours favorables à la croissance des plantes
- Absence de mildiou dans l'environnement
- Augmentation du risque mildiou : seuil de nuisibilité atteint au 22/05 pour les variétés sensibles sur la plupart des secteurs.

### RESEAU 2012

34 parcelles ont été enregistrées sous Vigicultures. 23 parcelles ont été renseignées cette semaine.

### CONTEXTE

L'ensemble des parcelles du réseau sont maintenant implantées et en grande majorité, les plantations sont maintenant terminées sur la Région Centre.

Sur les 20 parcelles renseignées, 25% ne sont pas encore levées, 40% sont levées ou en cours de levée et 35% sont en croissance active.

Les levées sont très hétérogènes avec des parcelles très homogènes et d'autres avec des émergences très irrégulières, et ce quelle que soit la variété.

Les conditions pluvieuses de ces dernières semaines ont rendu difficiles les opérations de désherbages.

Des conditions poussantes favorables à la levée des dernières parcelles, au développement des plantes et au début de tubérisation sont annoncées pour les 8 prochains jours.

### INSECTES

#### Observations sur le réseau

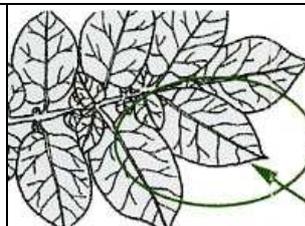
Quasi absence de pucerons dans le réseau de suivi. La présence de pucerons ailés est encore signalée cette semaine dans 1 parcelle à Ouzouer-sur-Trézée (45) : présence de 1 ou 2 puceron(s) ailés sur 20% des plantes.

En parallèle, des coccinelles sont régulièrement signalées dans des parcelles de pomme de terre et dans les cultures voisines.

Quelques doryphores sont encore signalés sur des repousses de pomme de terre dans une parcelle de betterave dans l'Eure-et-Loir.

#### Observation des pucerons

- 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 pucerons

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

La météo de ces dernières semaines a été défavorable aux vols et à l'installation des pucerons. Des conditions plus propices (temps sec accompagné d'une hausse des températures) sont annoncées en fin de semaine. Ce ravageur est donc à surveiller, ainsi que les populations d'auxiliaires, qui sont par ailleurs déjà signalées régulièrement.

## MILDIOU

### Observations sur le réseau

Aucune trace de mildiou n'est signalée pour le moment sur les parcelles levées ou en croissance active, dans l'environnement (jardins, repousses,...) ou sur les tas de déchets.

**Rappel :** si ce n'est pas fait, les repousses sur les tas de déchets et dans les champs **DOIVENT IMPERATIVEMENT être détruites le plus rapidement possible pour limiter le risque mildiou sur le territoire**, ces réservoirs représentant la source d'inoculum primaire.

### Evolution du risque mildiou : démarrage de la phase de risque pour les variétés sensibles sur la plupart des secteurs et seuil de nuisibilité atteint au 22/05 pour ces variétés.

#### Situation épidémiologique au 22/05

(informations du modèle Mileos® avec une arrivée des données au plus tard à 11h)

Toutes les stations comptent une génération supplémentaire par rapport au dernier bulletin, issue d'une contamination le 20/05 pour la majorité (19/05 pour Amilly).

La 3<sup>ème</sup> génération est dorénavant incubée pour la plupart des stations : les variétés sensibles sont donc dans une phase à risque vis-à-vis du mildiou. Le seuil de nuisibilité est atteint dans ces situations, sauf pour Chartres.

Pour rappel, le seuil de nuisibilité dépend d'une part du niveau de risque, traduit par le potentiel de sporulation (« quantité de maladie qui pourrait apparaître »), et d'autre part des conditions climatiques, qui permettent ou pas l'expression du potentiel de sporulation.

Département	Stations météo	Génération(s) en cours au 22/05	3 <sup>ème</sup> génération incubée	Niveau de risque au 22/05	Seuil de nuisibilité atteint le 22/05		
					Variétés sensibles	Variétés intermédiaires	Variétés résistantes
Eure-et-Loir (28)	Chartres	3 et 4	OUI	faible	NON	NON	NON
	Guillonville	1, 2 et 3	NON	très élevé	NON	NON	NON
	Louville	3 et 4	OUI	très élevé	OUI	NON	NON
	Pré-Saint-Evrout	2, 3 et 4	OUI	très élevé	OUI	NON	NON
	Poinville	2, 3 et 4	OUI	très élevé	OUI	NON	NON
	Rouvray	2, 3 et 4	OUI	très élevé	OUI	NON	NON
	Trancrainville	2, 3 et 4	OUI	très élevé	OUI	NON	NON
Loir-et-Cher (41)	Viabon	3, 4 et 5	OUI	très élevé	OUI	NON	NON
	La Chapelle Vicomtesse	2	NON	nul	NON	NON	NON
	Ouzouer le Marché	2 et 3	NON	très élevé	NON	NON	NON
Loiret (45)	St Léonard en Beauce	2 et 3	NON	élevé	NON	NON	NON
	Amilly	3 et 4	OUI	très élevé	OUI	NON	NON
	Boisseaux	2, 3 et 4	OUI	très élevé	OUI	NON	NON
	Férolles	2, 3 et 4	OUI	très élevé	OUI	NON	NON
	Gien	3 et 4	OUI	très élevé	OUI	NON	NON
	Outarville *	2, 3 et 4	OUI	très élevé	OUI	NON	NON
	Pithiviers	2, 3 et 4	OUI	très élevé	OUI	NON	NON
Essonne (91)	Trinay	2 et 3	NON	très élevé	NON	NON	NON
	Boigneville	2 et 3	NON	élevé	NON	NON	NON

\* Les données climatiques ne sont disponibles que jusqu'au 21/05 pour la station d'Outarville.

**Rappels**

- 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, les taches de mildiou ne seront potentiellement visibles qu'à partir 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.

**NB : une fois la génération correspondant à la sensibilité variétale atteinte, le risque devient imminent à condition que la culture ait atteint le stade « 30% de levée » et que les indices atteignent les seuils définis pour chaque sensibilité variétale. Il faut notamment qu'il existe un potentiel de sporulation (« quantité de maladie qui pourrait apparaître ») et que les conditions climatiques soient favorables à son expression.**

- Comment estimer le risque mildiou ?

**Le potentiel de sporulation** permet d'anticiper le niveau de risque de sporulation et correspond à la capacité des contaminations en cours à sporuler. C'est en quelque sorte la « quantité de maladie qui pourrait apparaître si les conditions climatiques devenaient favorables ».

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

A l'inverse, lorsque le potentiel de sporulation est très élevé, des conditions climatiques absolument défavorables ne permettront pas non plus une production significative d'inoculum.

**Pour que le seuil de nuisibilité soit atteint, il faut remplir 2 conditions :**

- que le niveau de risque soit atteint => potentiel de sporulation moyen pour les variétés sensibles (au moins égal à 2), élevé pour les variétés intermédiaires (au moins égal à 3) et très élevé pour les variétés résistantes (au moins égal à 4) ;
- que les conditions climatiques soient favorables à la libération des spores.

**Analyse du risque et prévisions**

Au 22 mai, l'environnement est sain et selon le modèle Mileos<sup>®</sup>, les conditions ont été réunies ces derniers jours pour que le seuil de nuisibilité soit atteint dans de nombreux secteurs du Loiret et de l'Eure-et-Loir pour les variétés sensibles.

**Rappel : la gestion du mildiou reste basée sur une stratégie préventive et non curative !**

La 4<sup>ème</sup> génération est en cours sur certaines stations. Lorsque son incubation sera terminée, les variétés de résistance intermédiaire au mildiou entreront dans une phase de risque (cf BSV n°6 pour les sensibilités variétales).

Prévisions météo pour les 8 jours à venir : remontées des températures, mais conditions toujours instables selon les secteurs avec des pluies possibles. Ces conditions restent favorables au développement du mildiou.

Ce bulletin donne une tendance de la situation sanitaire sur la région sur la base d'observations ponctuelles à la date de rédaction du message. Toutefois, **cette tendance ne peut être transposée telle qu'elle a chacune de vos parcelles.**

**Pour connaître le risque mildiou en temps réel**, vous avez la possibilité de vous abonner pour pouvoir utiliser le modèle Mileos<sup>®</sup> : rapprochez-vous de votre conseiller pour davantage de précisions. **La gestion du mildiou reste basée sur une stratégie préventive et non curative**

Bulletin co-rédigé par la Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher et ARVALIS-Institut du végétal.

Avec les observations de BEAUCE PRODUCTIONS, Chambre d'Agriculture 41, Chambre d'Agriculture 28, COMITE CENTRE ET SUD, POM ALLIANCE SA., SA PISSIER - Les 3 Laboureurs, SOUFFLET AGRICULTURE, TERRE DE France..

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.

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture avec l'appui financier de l'ONEMA, par les crédits issus de la redevance pour pollution diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018

