

Pomme de terre

du 03/05/2011



RESEAU 2011

18 parcelles ont été enregistrées et 14 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine.

CONTEXTE

Pour les 14 parcelles renseignées, les dates de plantations s'étalent du 22 mars au 21 avril.

Environ 35 % des parcelles du réseau sont à ce jour levées ou en cours de levée. La hausse des températures en fin de semaine devrait permettre une émergence progressive des autres parcelles.

L'absence de pluies significatives depuis les plantations a fait déclencher des irrigations précoces pour permettre des buttages dans de bonnes conditions (dans certains cas le buttage a été effectué avec de la terre sèche), assurer une bonne activation des herbicides de prélevée et permettre un bon début de tubérisation sur les parcelles levées.

MILDIU

De la prophylaxie avant tout : gérer les tas de déchets et les repousses pour limiter l'inoculum primaire

Chaque année, les tas constitués par les déchets ou les écarts de triage et les repousses de pommes de terre sont à l'origine de contaminations précoces en parcelles. Le mildiou est ainsi disséminé dans la plaine et peut contaminer les parcelles dans un rayon de plus de 500 m.

Afin de limiter ces sources d'inoculum primaire, les mesures prophylactiques sont essentielles. Si elles ne sont pas mises en oeuvre, la protection des parcelles avoisinantes devient très difficile.

Deux méthodes pour détruire les tas de déchets

Aucun tas de déchets (rejets issus de triage lors de la mise en conservation ou à la mise en marché) ne doit se trouver à proximité d'une parcelle, d'un fossé ou d'un cours d'eau.

Deux méthodes peuvent être employées pour leur destruction :

➤ Le bâchage sans traitement (possible uniquement si le tas contient beaucoup de terre et s'il n'y a pas de problème d'écoulement de jus). Il s'agit de poser une bâche plastique en bon état (type ensilage) avant l'apparition de toute végétation, en prenant soin de bien la maintenir au sol.

➤ L'application de chaux vive est à préférer si le tas contient beaucoup de tubercules ou si le risque d'écoulement de jus est important. Cette solution oblige le producteur à mélanger de la chaux aux pommes de terre, à raison de 10 % du tonnage à traiter. Cette pratique exige plus de technicité et de savoir-faire que la précédente, compte tenu des précautions à prendre pour la manipulation du produit (port de masque respiratoire, gants, lunettes...).

Tous les tas de déchets devront être traités au plus tard au moment des plantations.



Photo FREDON Picardie

Limiter la présence de repousses dans les autres cultures

Il n'existe pas de solution chimique efficace à 100 % pour détruire en une seule intervention toutes les repousses de pommes de terre présentes dans les cultures suivantes. Il est donc nécessaire d'associer un ensemble de pratiques culturales (ne pas épandre les déchets sur les parcelles cultivées, gérer les repousses mécaniquement et chimiquement) afin de limiter leur effet vis-à-vis du mildiou.

Utilisation du modèle Mileos® (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^{ème} génération pour des variétés sensibles ;
- à la sortie de taches de la 4^{ème} génération pour des variétés intermédiaires ;
- à la sortie de taches de la 5^{ème} 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 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.

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

Sensibilité variétale au mildiou :

Variété	Sensibilité mildiou	S = sensible I = Intermédiaire R = Résistante			
Ackersegen	S	Blondine		Darésa	S
Adora	S	Blondy	S	Délice	S
Adriana	I	Blue belle		Désirée	I
Agata	S	Bondeville	R	Diamant	S
Agria	I	Bonnotte de Noirmoutier	S	Dinamo	S
Aida	S	Bornia	S	Ditta	S
Alaska	S	Brettor	S	Divina	S
Albanne	S	Caesar	I	Doline	S
Albas	S	Calgary	S	Dolly	
Alcmaria	S	Calypso	S	Dominor	S
Alexia		Canelle	S	Donald	S
Allians	R	Carlita	S	Dorémi	
Almera	S	Carmine	S	Doufine	S
Alowa	I	Carrera	S	Draga	S
Altesse	S	Casteline	S	Drakar	S
Amandine	S	Catarinan	S	Duchesse	S
Amigo	S	Cécile	I	Early Rose	S
Aminca	S	Celtiane		Eden	R
Amyla	R	Centaure	R	Edzina	S
Anaïs	S	Cérès	S	Eersteling	S
Aniel	S	Cerisa		Elkana	S
Annabelle	S	Charlotte	S	Elodie	S
Anoé	S	Charmante	S	Emeraude	I
Anosta	I	Chérie	S	Eole	S
Apolline	S	Chipie	S	Epona	R
Apollo	S	Chloé	S	Ernstestolz	
Ariane	S	Chopin		Escort	S
Arinda	S	Cicéro	I	Estima	I
Armada	S	Cilena	S	Estivale	S
Arran Banner	S	Cirielle	S	Europa	S
Astérix	S	Claire	S	Exquisa	I
Athéna	S	Clairine	S	Fanchette	S
Atillo	S	Claudia	S	Fanette	S
Atlantic	S	Claustar	S	Fanny	
Atlas	S	Cleopatra	S	Fausta	S
Aurea		Colmo	S	Favorita	S
Avanti	S	Colorado	I	Fécuva	S
Aven	S	Comtesse	S	Felsina	I
Axelle	S	Concorde	S	Floréal	I
Babel		Concurrent	S	Florette	S
Babette	S	Coquine	R	Floriane	S
Bailla	S	Coralie	S	Florice	I
Balder	S	Corine	S	Florijn	S
Ballade	R	Corolle	S	Fontane	S
Béa	S	Corrida		Franceline	S
Belle de Fontenay	S	Crisps4all		Frégate	S
Belleza	S	Crosty	S	Fridor	R
Bernadette	S	Cynthia	S	Fribel	
BF 15	S	Cyrano	I	Fresco	S
Bimonda	S	Daifla	I	Gala	
Binella	S	Daisy	S	Galante	S
Bintje	S	Dali	S	Gallia	S
Bleue d'Auvergne	S	Dalida	S	Gasoré	R

Germ255		Manna	S	Posmo	S
Gervioline		Manon	S	Poupette	
Goulvéna	S	Manuela	S	Première	S
Gourmandine	S	Marabel	S	Prévalent	S
Gredine	S	Marathon	S	Primreine	S
Gwern	S	Margot		Primura	S
Hansa	S	Mariana	I	Producent	R
Hercules	S	Maria Sarah		Provento	S
Hermine	S	Marine	S	Raja	I
Hinga	R	Maris Piper		Ramos	S
Idole	S	Markant	S	Ratte	S
Innovator	S	Markies	I	Red pontiac	S
Institut de Beauvais	I	Marquise	S	Redlaure	S
Iroise	S	Mélissa	S	Régale	S
Isabel	S	Melody		Remarka	S
Jacqueline	S	Merit	S	Résy	I
Jaerla	S	Messidor	S	Rikea	S
Jamila	S	Milva		Rodéo	S
Jason	S	Mistral	S	Rosa	S
Jenny	S	Monalisa	S	Rosabelle	S
José	S	Mondial	S	Rosanna	S
Joséphine	S	Nazca		Roseval	S
Juliette	I	Naturella	R	Rosine	S
Justine	S	Nicola	S	Rozen	S
Kaptah Vandel	S	Nikita	S	Rubinia	S
Kardal	R	Noisette	S	Rubis	S
Keltia	S	Norélia	S	Russet Burban	S
Kéméré	S	Norfée	S	Safrane	S
Kennebec	S	Novita	S	Sahel	S
Kerpondy	I	Oasis	S	Samba	I
King Edward VII	S	Obélix	S	Sandy	S
Kondor	S	Océania	S	Santana	I
Korrigan	S	Odessa	S	Saskia	S
Kraon	S	Odran	S	Sassy	S
Krasava	S	Oléva	I	Saturna	I
Krométa	S	Olivia	S	Selma	S
Krone		Ondine	S	Sénaria	S
kuras	S	Opaline	S	Sénator	S
Kuroda	S	Operle	S	Servane	
Lady Christl	S	Oriana		Shepody	S
Lady Claire	S	Orion	S	Sieglinde	S
Lady Jo		O'Sirène	S	Sirco	S
Lady Olympia	S	Ostara	S	Sirtéma	S
Lady Rosetta	S	Pamela	S	Soléia	R
Landia	S	Pamina	S	Solen	
Laura	S	Pénélope	S	Sommergold	S
Linzer Délicatess	S	Pépita	S	Spartaan	R
Liseta	S	Pépite		Spirit	
Lizen	I	Perline		Spunta	S
Lledher		Phoebus	S	Starch up	S
Lola	S	Platina	S	Starga	S
Lucie	R	Pollux	R	Starlette	S
Lutétia	S	Pomfine	S	Stella	S
Maestro	I	Pompadour	S	Stemster	S
Magic red	S	Pondibelle	S	Stobrawa	S
Magnum	I	Ponto	S	Superstar	I

Sylvia	S	Vénouska	S
Synergy		Vénus	R
Taranis	R	Victoria	S
Ténor	S	Viola	S
Thalassa	S	Violette	S
Timote	S	Vitelotte	S
Touareg		Vitesse	
Tresor	S	Vivaldi	S
Triomphe		Voyager	I
Turbo	S	Wilja	S
Universa		Yesmina	S
Urgenta	S	Yona	
Vangogh	S		

Situation au 03 mai 2011 : risque mildiou faible pour le moment

Aucune trace de mildiou n'est signalée pour le moment dans l'environnement (jardins, repousses, tas de déchets).

Les stations météorologiques retenues pour alimenter le modèle sont au nombre de 19. Le paramétrage est actuellement en cours de test pour certaines, un point de situation plus précis sera réalisé la semaine prochaine.

La période de risque est démarrée pour les stations de Boisseaux pour les variétés sensibles (3^{ème} génération en cours) et à Gien pour les variétés sensibles et intermédiaires (4^{ème} génération en cours).

Le potentiel de sporulation étant quasi nul à ce jour, le risque mildiou est pour le moment faible mais pourrait évoluer notamment sur les variétés sensibles avec les prochaines pluies.

Département	Stations météo	Génération en cours	Potentiel de sporulation
Eure-et-Loir	Chartres (28)		
	Guillonville (28)		
	Louville (28)		
	Pré-Saint-Evrault (28)		
	Poinville (28)		
	Rouvray (28)	1 ^{ère}	
	Trancrainville (28)	1 ^{ère}	
Loir-et-Cher	Viabon (28)		
	La Chapelle Vicomtesse (41)		
	Ouzouer le Marché (41)	2 ^{ème}	
Loiret	St Léonard en Beauce (41)	2 ^{ème}	
	Amilly (45)	1 ^{ère}	
	Boisseaux (45)	3 ^{ème}	0
	Férolles (45)		
	Gien (45)	4 ^{ème}	0.03
	Outarville (45)		
	Pithiviers (45)	1 ^{ère}	
Essonne	Trinay (45)		
	Boigneville (91)	1 ^{ère}	

Prévisions :

Les conditions sèches jusqu'à samedi prochain ne sont pas favorables au mildiou, mais des risques orageux sont annoncés de dimanche à mercredi de la semaine prochain.

LOCALISATION DES PARCELLES SUIVIES



Bulletin co-rédigé par Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher et ARVALIS-Institut du végétal
Avec les observations de AGRI BEAUCE, BEAUCE PRODUCTIONS, Chambre d'Agriculture 41, GROCEP, PARMENTINE, POM ALLIANCE SA., SAS ECHIVARD, 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.