

Pomme de terre

du 10 juillet 2012



En résumé :

- Conditions favorables au grossissement des tubercules, poursuite des défanages en production de plants et grenailles.
- Très faible présence de pucerons et de doryphores.
- Présence de mildiou en parcelle très fréquente.
- **Risque mildiou au 10 juillet : maintien d'un risque très élevé sur la majorité des secteurs, quelle que soit la sensibilité variétale.**

RESEAU 2012

34 parcelles ont été enregistrées sous Vigicultures et 17 parcelles ont été renseignées cette semaine.

CONTEXTE

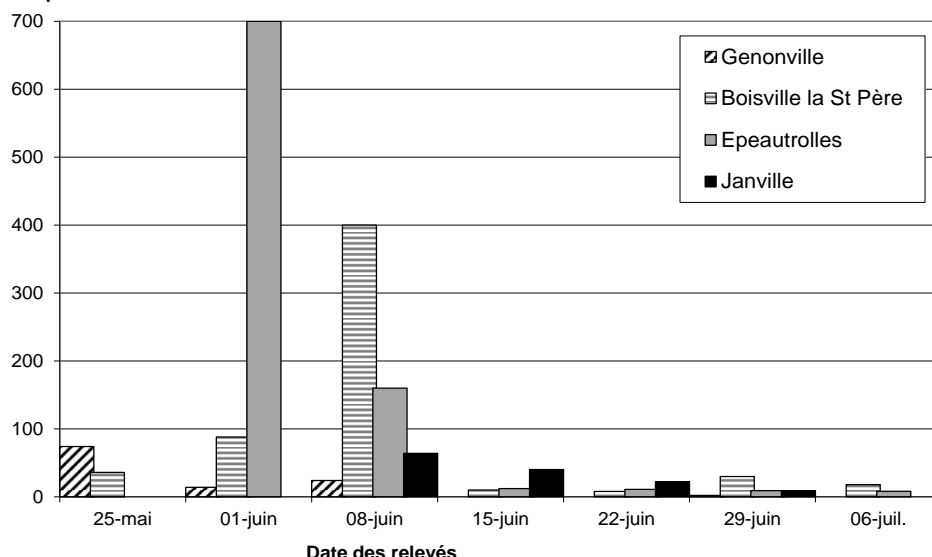
Sur les 17 parcelles renseignées, les dernières parcelles plantées (2 parcelles vers la mi-mai) sont maintenant en phase de tubérisation et des inflorescences apparaissent. Les autres sont en phase de grossissement des tubercules, avec un feuillage stabilisé. Une parcelle plantée fin mars est en début de sénescence.

Les pluies fréquentes interrogent quant aux dates prévisionnelles de défanage, qui pourraient débuter pour la plupart vers le 20 juillet pour les pommes de terre de consommation.

Pucerons

Très faibles populations de pucerons observées, n'atteignant pas le seuil de nuisibilité. Par ailleurs, la présence d'auxiliaires, coccinelles notamment, est régulièrement observée dans les parcelles. Avec des effectifs de pucerons encore en baisse cette semaine, les piègeages en cuvettes de notre réseau de suivi confirment les observations en parcelle.

Nb de pucerons



Evolution des populations de pucerons

Nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)

Concernant les espèces, *Myzus persicae* est très majoritairement identifié sur le site de Boisville.

Rappel du seuil de nuisibilité

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

Bulletin co-rédigé par la Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher et ARVALIS-Institut du végétal.
Avec les observations de AGRI BEAUCE, BEAUCE PRODUCTIONS, Chambre d'Agriculture 41, Chambre d'Agriculture 28, COMITE CENTRE ET SUD, PARMENTINE, 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

Doryphores

Pas d'évolution des populations, des adultes et des larves sont encore régulièrement observés, mais en très faible quantité et toujours en dessous du seuil de nuisibilité.

Rappel du seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité pour les doryphores est atteint dès que l'on observe en bordure 2 foyers pour 1000 m² (1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au total).

Analyse du risque et prévisions

La fin de semaine s'annonce avec un temps couvert et des températures fraîches pour la saison accompagnées d'averses. Ces conditions ne seront pas favorables à l'évolution des populations de pucerons et doryphores.

En production de plants, le risque pucerons reste modéré à faible.

En pomme de terre de consommation, le risque puceron reste quasi nul.

Le risque doryphore est également quasi nul.

MALADIES

Alternariose



ARVALIS - Institut du végétal

Sur 11 parcelles observées, 6 semblent présenter des symptômes d'alternariose. Les symptômes de cette maladie restent en effet assez difficiles à identifier formellement.

Les conditions propices au développement de l'alternariose sont des températures comprises entre 20 et 30°C, accompagnées d'une alternance de périodes chaudes et humides. Cette maladie dite de faiblesse se développe plutôt en conditions de stress (hydrique par exemple) et avec l'approche de la sénescence de la culture.

Deux champignons sont responsables de l'alternariose : *Alternaria solani* et *Alternaria alternata*. Les symptômes se traduisent par de nombreuses petites nécroses sur les feuilles, bien délimitées et de taille variable, situées plutôt sur les feuilles les plus âgées. Les taches les plus importantes peuvent présenter des anneaux concentriques avec un halo jaunâtre. Sur tubercules, on observe des pourritures brunes à noires, très sèches, avec une dépression.

Photo ci-contre : Lésions d'alternariose avec taches nécrotiques en anneaux concentriques et halo jaunâtre (Y. LE HINGRAT / FNPPPT)



Botrytis

Des symptômes de botrytis sont identifiés sur 8 parcelles d'Eure-et-Loir et se limitent à quelques feuilles avec des taches.

Ce champignon (*Botrytis cinerea*) est responsable d'une pourriture grise (un feutrage gris est observable en conditions humides) qui se caractérise par des taches nécrotiques situées à l'extrémité des feuilles. Ce champignon se développe plutôt en fin de culture sur les feuilles inférieures et son incidence sur le rendement est considérée comme faible.



Photo ci-contre : Botrytis sur pomme de terre (Y. LE HINGRAT / FNPPPT / K. CHARLET RAMAGE)

MILDIOU

Observations sur le réseau : présence de mildiou

Des foyers de mildiou sont observés en parcelles sur toute la Région.

Les symptômes vont de quelques taches sur quelques pieds isolés (sur feuille et/ou sur tige) à des foyers propagés sur l'ensemble de la parcelle, avec des différences d'intensité selon les variétés.

Le mildiou étant bien présent dans l'environnement, il faut redoubler de vigilance et plus que jamais mettre en œuvre les mesures prophylactiques pour limiter les sources d'inoculum et ralentir la progression de la maladie : les repousses doivent être détruites dans les autres cultures, les foyers de mildiou déclarés doivent être gérés, la protection doit être adaptée et soignée en faisant notamment attention aux conditions d'application, aux poteaux, aux bordures de parcelles, aux démarrages et aux croisements de rampes, aux coins de champs.

Evolution du risque mildiou : maintien d'un niveau de risque très élevé sur la majorité des secteurs, quelle que soit la sensibilité variétale

Situation au 10/07 (informations du modèle Mileos® avec une arrivée des données au plus tard à 9h)

Sur l'ensemble des stations météorologiques mobilisées dans le cadre du BSV, toutes les variétés sont en phase de risque, quelle que soit leur sensibilité au mildiou.

Le niveau de risque est très élevé pour l'ensemble des secteurs, sauf ceux de Chartres (28), Ouzouer-le-Marché (41), Gien (45) et Boigneville (91) : cette situation vient du fait qu'une génération vient de se terminer et qu'une nouvelle vient juste de débuter ou a débuté il y a peu de temps et qu'elle est en cours d'incubation. Le potentiel de sporulation, qui traduit « la quantité de maladie potentielle », a donc diminué jusqu'à s'annuler. Il remontera une fois l'incubation terminée.

A cet instant de l'analyse :

- pour le Loiret, sur 7 secteurs suivis, seul celui de Gien n'atteint pas le seuil de nuisibilité ;
- pour le secteur de Boigneville (91) et ceux suivis dans le Loir-et-Cher, le seuil de nuisibilité n'est pas non plus atteint ;
- pour l'Eure-et-Loir, sur 7 secteurs suivis cette semaine, 4 n'atteignent pas le seuil de nuisibilité (cf tableau ci-dessous).

Durant la semaine écoulée, le seuil de nuisibilité a été atteint quasiment tous les jours dans tous les secteurs suivis dans le cadre du BSV.

Bulletin co-rédigé par la Chambre d'Agriculture du Loir-et-Cher et ARVALIS-Institut du végétal.
Avec les observations de AGRI BEAUCE, BEAUCE PRODUCTIONS, Chambre d'Agriculture 41, Chambre d'Agriculture 28, COMITE CENTRE ET SUD, PARMENTINE, POM ALLIANCE SA., SA PISSIER - Les 3 Laboueurs, 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



Situation épidémiologique au 10/07

Département	Stations météo	Niveau de risque au 10/07	Seuil de nuisibilité atteint le 10/07			Jour(s) où le seuil de nuisibilité a été atteint
			Variétés sensibles	Variétés intermédiaires	Variétés résistantes	
Eure-et-Loir (28)	Chartres (9h)	nul	NON	NON	NON	06 au 08/07
	Guillonville (8h)	très élevé	NON	NON	NON	05 au 09/07
	Louville (8h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	04 au 09/07
	Poinville	dernières données météo disponibles le 08/07 à 0h				
	Pré-Saint-Evroult (8h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	04 au 09/07
	Rouvray (7h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	04 au 09/07
	Trancrainville (7h)	très élevé	NON	NON	NON	04 au 09/07
	Viabon (8h)	très élevé	NON	NON	NON	04 au 09/07
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (7h)	très élevé	NON	NON	NON	04, 05, 07 au 09/07
	Ouzouer le Marché (8h)	nul	NON	NON	NON	05 au 09/07
	St Léonard en Beauce (9h)	très élevé	NON	NON	NON	04 au 09/07
Loiret (45)	Amilly (7h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	04 au 09/07
	Boisseaux (7h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	04 au 09/07
	Férolles (9h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	04 au 09/07
	Gien (8h)	nul	NON	NON	NON	05 et 06/07
	Outarville (7h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	04 au 09/07
	Pithiviers (8h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	04 au 09/07
	Trinay (8h)	très élevé	OUI	OUI	OUI	04 au 09/07
Essonne (91)	Boigneville (9h)	nul	NON	NON	NON	04 au 08/07

Analyse du risque mildiou

Remarque préalable : le tableau de la situation épidémiologique ne donne qu'une information à la date indiquée pour l'heure à laquelle les dernières données climatiques sont disponibles.

Durant ces 8 derniers jours, le niveau de risque est resté très élevé dans tous les secteurs et le seuil de nuisibilité a été atteint pour toutes les variétés pratiquement tous les jours.

Prévisions météo pour les 8 jours à venir : persistance de conditions humides et d'un temps couvert, toujours favorables au développement du mildiou.

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

RappelsComment 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.

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 quelle à 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® : rapprochez-vous de votre conseiller pour davantage de précisions. **La gestion du mildiou reste basée sur une stratégie préventive et non curative.**