

Pomme de terre

du 29 mai 2012



En résumé :

- Conditions poussantes favorables à la croissance des plantes
- Présence de pucerons dans un grand nombre de parcelles. A surveiller en particulier sur les variétés sensibles.
- Absence de mildiou dans l'environnement
- Risque mildiou au 29/05 : variétés sensibles en phase de risque pour la Région et démarrage de la phase de risque pour les variétés « intermédiaires » sur la plupart des secteurs.

RESEAU 2012

34 parcelles ont été enregistrées sous Vigicultures. 24 parcelles ont été renseignées cette semaine.

CONTEXTE

Au niveau du réseau de suivi, les dates de plantations s'échelonnent du 23 mars au 14 mai avec une date moyenne autour du 8 avril.

Sur les 24 parcelles renseignées, 8% ne sont pas encore levées (toutes dernières plantations), 16% sont levées ou en cours de levée et 75% sont en croissance active dont 16% au stade début tubérisation.

Les conditions poussantes sont globalement favorables au développement des plantes mais suite au froid de ce printemps des désordres physiologiques (problèmes de germination, hétérogénéité de levées, nombre de tiges limité,..) sont constatés dans certaines parcelles.

Suite aux fortes ETP de ces derniers jours et du début d'assèchement des buttes, les premières irrigations sont en cours.

INSECTES

Observations sur le réseau

Observation très fréquente de pucerons (aillés mais aussi les premières colonies) en parcelles dans le Loiret, l'Eure-et-Loir et le Loir-et-Cher, confirmé par les piégeages en cuvettes de notre réseau de suivi.

Concernant les espèces identifiées dans les cuvettes, très grande majorité (90%) de *Myzus persicae*, principal vecteur du virus Y et du virus de l'enroulement.

Des colonies sont signalées dans les parcelles les plus développées sans que les seuils de nuisibilité soient atteints pour le moment dans le réseau.

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

Quelques doryphores ainsi que des taupins sont signalés dans quelques parcelles du Loir-et-Cher et de l'Eure-et-Loir.

Seuil de nuisibilité pucerons

Les pucerons de la pomme de terre comprennent un grand nombre d'espèces. 4 colonisent le feuillage des pommes de terre de consommation.

Les pucerons peuvent causer des dégâts directs (pertes de rendement par prélèvement de sève) du fait de leur activité alimentaire et des dégâts indirects du fait de leur rôle majeur dans la dissémination de nombreux virus de la pomme de terre.

Le seuil de nuisibilité 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 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



Analyse du risque et prévisions

En production de plants, le risque pucerons est élevé.

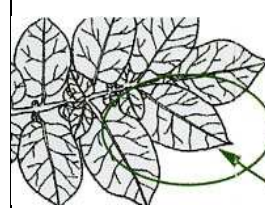
En pomme de terre de consommation, le risque est à ce jour faible mais en nette augmentation. Le développement de colonies est à surveiller, notamment sur les variétés sensibles aux viroses.

En parallèle, de nombreux auxiliaires sont observés dans les parcelles.

Les conditions sont favorables à une multiplication rapide des pucerons. L'installation des colonies est à surveiller en effectuant des comptages dans les parcelles.

Méthode d'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.



Description

Puceron vert du pêcher et de la pomme de terre *Myzus persicae*

- Aptère adulte de petite taille (1.2 à 2.3 mm)
- Couleur uniforme variant du vert blanchâtre, jaune pâle au verdâtre, voire rosé



Photo C. Trouvé SRPV Nord Pas de Calais

Puceron vert et rose de la pomme de terre *Macrosiphum euphorbiae*

- Aptère adulte de taille moyenne à grande (1.7 à 3.6 mm), plutôt brillant
- En forme de fuseau ou de poire
- Couleur généralement vert, mais parfois jaunâtre, rose à rouge
- Yeux rouges, pattes et queue légèrement ambrées
- Plus « haut sur patte » que les autres pucerons



Photo C. Trouvé SRPV Nord Pas de Calais

Puceron strié de la digitale et de la pomme de terre *Aulacorthum solani*

- Aptère adulte de taille moyenne à grande (1.8 à 3 mm)
- Couleur vert au jaune pâle, mais parfois jaunâtre, rose à rouge
- Tache verte parfois rougeâtre à la base des cornicules
- Pattes, antennes et cornicules pâles avec des extrémités plus sombres



Photo C. Trouvé SRPV Nord Pas de Calais

Puceron du nerprun *Aphis masturtii*

- Aptère adulte de petite taille moyenne à grande (1.3 à 2 mm)
- Couleur jaune à jaune verdâtre brillant (couleur et forme citron)
- Plutôt présent sur les étages inférieurs des plantes
- Présent en foyers



Photo C. Trouvé SRPV Nord Pas de Calais

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 ; l'environnement reste sain pour le moment.

Evolution du risque mildiou : variétés sensibles en phase de risque pour la région et démarrage de la phase de risque pour les variétés de résistance intermédiaire sur la plupart des secteurs.

Situation au 29/05 (informations du modèle Mileos® avec une arrivée des données au plus tard à 10h)

De nombreuses stations du Loiret comptent une génération supplémentaire, la 5^{ème}, avec des contaminations survenues le 25, 27 ou 28/05 selon les secteurs (Amilly, Férolles, Gien et Pithiviers). Pour ces mêmes stations, l'incubation de la 4^{ème} génération est terminée : les variétés de résistance intermédiaires au mildiou rentrent donc dans une phase à risque. Le seuil de nuisibilité n'est cependant pas atteint à cette heure-ci de l'analyse.

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.

Pour les autres stations de la région, le nombre de générations n'a pas évolué mais leur incubation s'est poursuivie.

Ainsi, pour toutes les stations d'Eure-et-Loir, les variétés sensibles sont entrées dans une phase de risque. Hormis pour la station de Guillonville, les variétés de résistance intermédiaire sont également entrées dans une phase de risque. Enfin, les variétés résistantes débutent également leur phase de risque pour la station de Viabon.

Pour le Loir-et-Cher, excepté la station de La Chapelle-Vicomtesse, les variétés sensibles sont entrées en phase de risque. La station de Boigneville dans l'Essonne est également dans cette situation.

Situation épidémiologique au 29/05

Département	Stations météo	Génération(s) au 29/05	3 ^{ème} génération incubée	4 ^{ème} génération incubée	5 ^{ème} génération incubée	Niveau de risque au 29/05	Seuil de nuisibilité atteint le 29/05		
							Variété sensible	Variétés intermédiaires	Variétés résistantes
Eure-et-Loir (28)	Chartres (10h)	4		OUI		très élevé	NON	NON	NON
	Guillonville (8h)	3	OUI			très élevé	NON	NON	NON
	Louville (8h)	4		OUI		très élevé	NON	NON	NON
	Poinville (10h)	4		OUI		très élevé	NON	NON	NON
	Pré-Saint-Evrout (8h)	3 et 4	OUI	OUI		très élevé	NON	NON	NON
	Rouvray (7h)	4		OUI		très élevé	NON	NON	NON
	Trancrainville (7h)	3 et 4	OUI	OUI		très élevé	NON	NON	NON
	Viabon (8h)	4 et 5		OUI	OUI	très élevé	NON	NON	NON
Loir-et-Cher (41)	La Chapelle Vicomtesse (7h)	2				moyen	NON	NON	NON
	Ouzouer le Marché (8h)	3	OUI			très élevé	NON	NON	NON
	St Léonard en Beauce (9h)	3	OUI			très élevé	NON	NON	NON
Loiret (45)	Amilly (7h)	4 et 5		OUI	NON	très élevé	NON	NON	NON
	Boisseaux *								
	Férolles (8h)	4 et 5		OUI	NON	très élevé	NON	NON	NON
	Gien (8h)	4 et 5		OUI	NON	très élevé	NON	NON	NON
	Outarville *								
	Pithiviers (8h)	4 et 5		OUI	NON	très élevé	NON	NON	NON
	Trinay (8h)	3	OUI			très élevé	NON	NON	NON
Essonne (91)	Boigneville (8h)	3	OUI			très élevé	NON	NON	NON

* Les données climatiques ne sont disponibles que jusqu'au 22 et 23/05, respectivement pour la station de Boisseaux et celle d'Outarville.

Analyse du risque et prévisions

Remarque préalable : le tableau ci-dessus ne donne qu'une information à la date indiquée.

Pour la plupart des secteurs, le niveau de risque reste élevé pour ces variétés.

Le 29 mai, l'environnement est encore sain et selon le modèle Mileos®, le seuil de nuisibilité n'est pas atteint quelque soit la sensibilité variétale.

Néanmoins, les conditions ont été réunies les jours précédents dans de nombreux secteurs pour que le seuil de nuisibilité soit atteint pour les variétés sensibles et intermédiaires.

La 5^{ème} génération est en cours sur la plupart des stations du Loiret. Lorsque son incubation sera terminée, les variétés de résistance élevée au mildiou entreront dans une phase de risque. La phase de risque pour ces variétés a débuté sur le secteur de Viabon (28).

Prévisions météo pour les 8 jours à venir : possibilité d'un épisode pluvieux jeudi puis retour de l'anticyclone mais températures plus fraîches. Ces conditions restent favorables au développement du mildiou.

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

RappelsQuand 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, 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, quelle que soit la sensibilité variétale.

NB : sur une culture levée, une fois la génération correspondant à la sensibilité variétale atteinte, le risque devient imminent quand 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.

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

COLLECTE D'EMBALLAGES VIDES ET DE BIG BAGS DE PLANTS DE POMME DE TERRE

Comme l'an passé, lors des collectes d'emballages vides de produits phytosanitaires (EVPP), une collecte de big bags de plants de pomme de terre est prévue.

Pour être collectés, les big bags doivent être conditionnés **en fagots** de 10 big bags pliés en 3 si big bag « 1 point » ; 5 big bags pliés en 4 si big bag « 2 points » ; et les fagots doivent être attachés avec de la ficelle agricole.

Dates des collectes :

- dans l'Eure-et-Loir : du 4 au 8 juin 2012
- dans le Loir-et-Cher : du 29 au 31 mai 2012
- dans le Loiret : du 29 au 31 mai 2012

Informations sur le [site d'ADIVALOR \(adivalor.fr\)](http://adivalor.fr), rubrique « Les Collectes ».

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, 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

