

du 15/06/2011

RESEAU 2011

Sur les 18 parcelles enregistrées, 13 ont fait l'objet d'une observation cette semaine.

STADES – DEVELOPPEMENTS VEGETATIFS

Toutes les parcelles sont en fin de croissance active, 85% des parcelles du réseau sont au stade floraison.

Le temps frais et couvert de la semaine passée (pluies de quelques mm à plus de 20 mm selon les secteurs) et de la semaine à venir est favorable à un grossissement rapide et homogène des tubercules.

Hors réseau certaines parcelles (grenailles notamment) sont déjà défanées ou sur le point de l'être. Globalement, la végétation conserve ses 15 jours d'avance.

INSECTES

Observations sur le réseau : forte évolution de la pression doryphores maintien de la présence de pucerons

Doryphores :

Forte progression de la présence d'adulte voire de larves depuis 8 jours ; 40% des parcelles suivies signalent la présence de doryphores.

Globalement les observations du réseau n'indiquent pas que le seuil de nuisibilité soit atteint mais quelques parcelles hors réseau présentent de gros foyers.

La durée d'incubation des oeufs est d'environ 8 jours.

Les larves passent par 4 stades larvaires et sont visibles sur la culture pendant environ 11-20 jours. Les adultes et les larves vont se nourrir des feuilles et leur activité dépend de la température (optimum 25°C).



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).



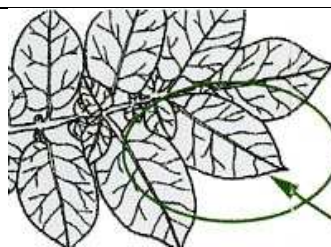
Pucerons :

Présence toujours générale de pucerons ailés, très peu de colonies observées.

Dans le réseau d'observations, 40% des parcelles notées signalent la présence de pucerons avec dans certains cas des recolonisations d'aîlés dans des parcelles déjà traitées.

Observation

- 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



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, SA PISSIER - Les 3 Laboureurs .

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.

écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux

Seuil de nuisibilité

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

- ☛ Surveiller les doryphores, de plus en plus présents. Les conditions plus douces des 8 jours à venir restent également favorables aux pucerons.

Nouveau ravageur :

Un nouveau ravageur, *Tuta absoluta*, a été détecté pour la première fois en Région Centre.

Il s'agit d'un papillon dont les larves minent les feuilles de solanacées.

C'est avant tout un ravageur majeur de la tomate (voire de l'aubergine et du poivron) mais il peut s'attaquer aux feuilles de pommes de terre ; des dégâts ont été observés sur pomme de terre en 2010 en Corse.

Ce ravageur n'avait pas été observé jusqu'alors en Région Centre mais des captures significatives (200 captures par semaine, source BSV Ile de France) ont été enregistrées il y a 2 semaines en Ile de France à Hermé et Mortery (dans le 77, près de la région Champagne Ardenne et Bourgogne), et de façon beaucoup plus anecdotique (2 individus capturés en serre froide de tomate) dans le Loiret.

Description :

Le papillon de 6 à 7mm de long est gris argenté avec des tâches noires sur les ailes antérieures.

Les oeufs sont de petites tailles de forme cylindrique et de couleur crème à jaunâtre.

Les chenilles au stade larvaire sont de couleur crème puis deviennent verdâtre et rose clair. Avec le temps les galeries se nécrosent et brunissent.

Les chenilles s'attaquent aux feuilles en développant des galeries larges, avec une zone sombre correspondant à la zone de dépôt de leur déjections.



MALADIES

Observations sur le réseau

Situation saine sur les parcelles du réseau, aucune trace de mildiou n'a été signalée dans l'environnement cette semaine.

Hors réseau, la présence d'alternaria est signalée dans des parcelles plantées précocement, et notamment dans des zones stressées par le sec.

Rappel sur l'alternariose :

L'alternaria ou maladie des taches noires est provoquée par les champignons *Alternaria solani* ou *Alternaria alternata*.

Cette maladie est liée à la sénescence des plantes et peut être provoquée suite à un stress de la culture (sécheresse, carence en azote,...). Certaines variétés sont en outre plus sensibles. L'alternaria provoque surtout des dégâts en climat chaud et sec, mais est accentuée en culture irriguée, la dispersion des spores étant assurée par le vent et les éclaboussures d'eau.

Le champignon peut se conserver dans le sol, sur les résidus de culture ou des tubercules infectés.

Symptômes Sur feuilles, petites taches (quelques mm à 2 cm), nécroses (couleur brune à noire) bien délimitées, de taille variable, situées en premier lieu sur les feuilles du bas, entre les nervures. Présence d'anneaux concentriques sur les taches importantes. Une attaque peut conduire à la mort prématurée du feuillage en 2 à 3 semaines et peut aussi attaquer les tubercules (pourritures brunes à noires, très sèches, avec une dépression).



Conditions de développement : La maladie se développe à des températures comprises entre 20 et 30°C et avec des alternances de périodes sèches et humides (d'où le risque en situations irriguées). Des températures élevées pendant les journées ensoleillées et la rosée de la nuit permettent la sporulation.

Lutte: Eviter les stress accélérant la sénescence des plantes, en apportant une fertilisation et une irrigation équilibrées.

Mildiou : risque en augmentation, conditions climatiques favorables aux sporulations informations 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*.

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.

Situation au 14/06/2011

Depuis le bulletin de la semaine dernière, les générations ont augmenté pour toutes les stations sauf Boigneville.

A ce jour, l'ensemble des stations a atteint la 3^{ème} génération, seuil de déclenchement du 1^{er} traitement, **au 1^{er} jour de risque, pour les variétés sensibles.**

Trois stations ont atteint la 4^{ème} génération, seuil pour les variétés intermédiaires et cinq stations ont atteint le seuil pour les variétés résistantes (5^{ème} génération).

Le potentiel de sporulation a augmenté de façon très significative pour toutes les stations sauf Boigneville et a atteint un niveau de risque de élevé pour les variétés sensibles sur l'ensemble de la Région.

Le niveau de risque est également élevé pour les variétés intermédiaires sur les stations de Chartres, Guillonville, Poinville, Ouzouer-le-Marché et Gien

et pour les variétés résistantes, sur les stations de Pré-Saint-Evroult, Rouvray, Tancreville, Viabon, Amilly, Boisseaux, Outarville et Pithiviers.

Département	Station météo	Génération en cours	Potentiel de sporulation
Eure-et-Loir	Chartres (28)	3 ^{ème} en cours	3.24
	Guillonville (28)	4 ^{ème} en cours	3.82
	Pré-Saint-Evroult (28)	3 ^{ème} en cours	4.12
	Poinville (28)	3 ^{ème} en cours	3.79
	Rouvray (28)	3 ^{ème} en cours	4.16
	Tancreville (28)	3 ^{ème} en cours	4.15
	Viabon (28)	4 ^{ème} en cours	4.17
Loir et Cher	La Chapelle Vicomtesse (41)	3 ^{ème} en cours	2.89
	Ouzouer-le-Marché (41)	Phase de risque atteinte pour toutes les variétés	3.9
	Saint Léonard-en-Beauce (41)	*	2.89
Loiret	Amilly (45)	Phase de risque atteinte pour toutes les variétés	4.38
	Boisseaux (45)	Phase de risque atteinte pour toutes les variétés	4.17
	Gien (45)	Phase de risque atteinte pour toutes les variétés	3.44
	Outarville (45)	3 ^{ème} en cours	4.09
	Pithiviers (45)	Phase de risque atteinte pour toutes les variétés	4.37
Essonne	Boigneville (91)	4 ^{ème} en cours	2

* problème de capteur hygrométrique constaté et qui a été changé ; le calcul du nombre de génération n'est donc pas correct

Rappel des conditions favorables au mildiou (*Phytophthora infestans*)

- pour la 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.
- 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.

Analyse du risque - prévisions

☛ L'environnement étant encore sain, le risque mildiou reste modéré à ce jour mais vigilance, les conditions climatiques douces (températures de l'ordre de 20 à 27 °C) et humides (temps couverts, nouvelles pluies annoncées) prévues pour les 8 prochains jours, sont favorables pour maintenir un potentiel de sporulation élevé.

Ces conditions sont également favorables au développement de l'alternaria.

L'environnement (jardins, repousses) est à surveiller pour détecter les éventuelles premières traces de mildiou.