

Pomme de terre

RESEAU 2010

22 parcelles ont été enregistrées, 16 parcelles ont fait l'objet d'une observation cette semaine.

STADES

Toutes les parcelles du réseau sont en croissance active, 25% des parcelles arrivent au stade fermeture du rang. Les conditions de nouveau fraîches sont favorables à un bon début de tubérisation.

Des hétérogénéités de levées et de développement végétatif sont encore signalées mais commencent à s'estomper avec la croissance de la végétation.

Particularité de l'année en lien avec les conditions très sèches de ce printemps, des phénomènes physiologiques de type "boulage" (formation de tubercules directement sur les germes du tubercule mère, accompagnée d'un faible nombre de tiges émises) sont observés dans certaines parcelles. Les conséquences des désordres physiologiques sont aujourd'hui difficiles à estimer.

INSECTES

Observations sur le réseau :

* Observations plus régulières de **doryphores** généralement en faible quantité :

- des adultes (1 à 20 individus sur les zones d'observation) sont notamment signalés sur les secteurs de Cormainville, Orgères en Beauce, Péronville (28) et Semerville (41)
- des pontes sont signalées à Levesville la Chenard (28) et Le Puiset (28)
- des larves accompagnées de pontes sont signalées à Ruan (45)

Les doryphores (*Leptinotarosa decemlineata*) hivernent dans le sol et font leur apparition à la fin du printemps pour consommer les premières pousses de pomme de terre. Ils sont alors très nuisibles en raison de leur voracité et du fait qu'ils peuvent consommer la totalité du feuillage.

L'adulte pond des œufs de couleur jaune-orangé en amas sur la face inférieure des feuilles ou sur le sol. Les œufs éclosent au bout d'une huitaine de jours. La larve, de couleur rouge-orangé porte une double rangée de tâches noires sur le côté de l'abdomen. Son développement dure environ 3 semaines, au cours duquel elle dévore les feuilles de pomme de terre. Puis elle s'enfouit dans le sol et se nymphose pour donner un adulte de 1^{ère} génération. La durée du cycle étant de 5 à 6 semaines, il peut se dérouler une 2^{ème} génération.

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)



* Des **pucerons** (quelques individus, sans que le seuil de nuisibilité soit atteint) sont également signalés notamment à Villeau et Morièrs (28). Sur ces 2 sites, l'espèce observée est le puceron du nerprun *Aphis masturtii*.

Les pucerons de la pomme de terre comprennent un grand nombre d'espèces. 4 colonisent le feuillage des pommes de terre de consommation. En piquant les plantes, ils peuvent transmettre des maladies à virus.

Description





<p>Puceron vert du pêcher et de la pomme de terre <i>Myzus persicae</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Aptère adulte de petite taille (1.2 à 2.3 mm) - Couleur uniforme variant du vert blanchâtre, jaune pâle au verdâtre, voire rosé. 	
<p>Puceron vert et rose de la pomme de terre <i>Macrosiphum euphorbiae</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	
<p>Puceron strié de la digitale et de la pomme de terre <i>Aulacorthum solani</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. 	
<p>Puceron du nerprun <i>Aphis masturtii</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

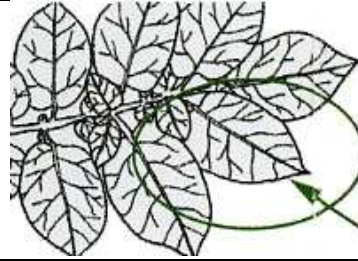
Photo C. Trouvé SRPV Nord Pas de Calais

Photo C. Trouvé SRPV Nord Pas de Calais

Photo C. Trouvé SRPV Nord Pas de Calais

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



Seuil de nuisibilité

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

➔ Les conditions humides seront moins favorables pendant quelques jours à l'activité des insectes. A surveiller au retour de conditions ensoleillées.

MILDIOU

Observations sur le réseau de suivi :

Aucune tache de mildiou n'a encore été observée ou signalée sur les tas de déchets, les repousses et les cultures levées.

Evolution du risque mildiou : évolution lente mais conditions favorables au mildiou cette semaine

La situation a évolué de manière lente pour 3 postes climatiques : Châteaudun (28), Louville (28) et Ouzouer-le-Marché (45). Pour Châteaudun notamment, la saison mildiou est particulièrement calme jusqu'à présent, étant donné que l'on a seulement atteint la fin d'incubation de la 3ème génération.

A noter à l'inverse, l'incubation de la 6ème génération pour le poste d'Outarville (45).

Pour les autres postes, ils se situent soit en cours de 5ème génération (7 d'entre eux), soit en cours ou en fin d'incubation de la 4ème génération (4 postes).

Rappel : 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 3ème génération pour des variétés sensibles,
- à la 4ème génération pour des variétés intermédiaires,
- à la 5ème génération pour des variétés résistantes.

Les quelques millimètres de pluie qui sont tombés suivant les sites (de 0.5 à 9 mm sur la période du 02 au 07/06) ont déclenché la production de spores.

Etant donné que le nombre de générations était atteint en parallèle, des contaminations se sont produites sur l'ensemble des sites, les premières de la saison pour la plupart. Sur 7 postes, les variétés sensibles et moyennement sensibles sont concernées.

Les conditions climatiques annoncées pour cette fin de semaine, plutôt pluvieuses, incitent à la vigilance.

Situation épidémiologique au 7 juin

Calculs réalisés à partir de MILEOS®, outil ARVALIS-SRAL :

Station météo	Nombre de générations au 07/06/10	Type variétal	Contaminations de la semaine écoulée (du 02/06 au 07/06)	Pluviométrie de la semaine écoulée (mm) (du 02/06 au 07/06)
Chateaudun (28)	3ème génération incubée	sensible	6 juin	3.6
		intermédiaire		
		résistante		
Guillonville (28)	5ème génération en cours d'incubation	sensible	2 et 6 juin	0.5
		intermédiaire	6 juin	
		résistante		
Louville (28)	4ème génération incubée	sensible	6 juin	9.0
		intermédiaire		
		résistante		
Malesherbes (45)	5ème génération en cours d'incubation	sensible	2 juin	1.0
		intermédiaire		
		résistante		
Outarville (45)	6ème génération en cours d'incubation	sensible	2 et 6 juin	3.0
		intermédiaire	2 et 6 juin	
		résistante		
Ouzouer le Marché (41)	4ème génération incubée	sensible	2 juin	0.8
		intermédiaire		
		résistante		
Poinville (28)	5ème génération en cours d'incubation	sensible	2 et 6 juin	1.2
		intermédiaire	6 juin	
		résistante		
Pré saint évroult (28)	4ème génération en cours d'incubation	sensible	5 et 6 juin	4.2
		intermédiaire		
		résistante		
Sours (28)	4ème génération en cours d'incubation	sensible	6 juin	5.2
		intermédiaire		
		résistante		
Trancrainville (28)	5ème génération en cours d'incubation	sensible	2 et 6 juin	0.5
		intermédiaire	6 juin	
		résistante		
Trinay (45)	5ème génération en cours d'incubation	sensible	2 et 6 juin	0.5
		intermédiaire	6 juin	
		résistante		
Viabon (28)	5ème génération en cours d'incubation	sensible	2 et 6 juin	4.2
		intermédiaire	6 juin	
		résistante		
Villampuy (28)	5ème génération en cours d'incubation	sensible	2 et 6 juin	1.0
		intermédiaire	6 juin	
		résistante		

Bulletin rédigé par la Chambre d'Agriculture de Loir-et-Cher et ARVALIS Institut du végétal
 Avec les observations de BEAUCE PRODUCTIONS, Chambre d'Agriculture 41, Chambre d'Agriculture 28, GROCEP, PARMENTINE, POM ALLIANCE SA, SA FERME DES ARCHES, SA PISSIER, SARL SAINVILLE-AGRI-NEGOCE, TERRE DE FRANCE, TERR LOIRE,

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre régionale d'agriculture du Centre.

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.