

Pomme de Terre

Picardie

N° 6 10 mai 2011

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale ; celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle.

Stade des cultures

L'ensemble des parcelles observées au sein du réseau présente 100% de levée.
Les plus avancées se situent en croissance active.

Situation sanitaire en parcelle

Mildiou : La situation des parcelles suivies au sein du réseau est saine : **aucun symptôme de mildiou observé en parcelle.**

Repousses : Des repousses sont repérées en cultures de betteraves et carottes. Des doryphores adultes sont constatés sur parcelles de carottes (secteur Laon).

PROPHYLAXIE

Gestion des tas de déchets

Les observations sur tas de déchets se poursuivent toujours. Pour certains, la végétation y est bien développée (Cf. tableau ci dessous).

| Lieux | Stade | Tas géré | Présence mildiou |
|-------------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------------|
| Ponthoile | | oui | |
| Plessier Rozainvillers | Pleine végétation | non | non |
| Cayeux en Santerre | Pleine végétation | non | non |
| Moulin sous touvent | Boutons floraux | non | non |
| Attichy | | oui | |
| Cuisy en Almont | Pleine végétation | Non (présence de jus) | non |
| Laversine | Boutons floraux | non | oui (tige et foliole) |
| Nampcel | Pleine végétation | non | non |
| Epagny | | oui | |
| Vironchaux* | Quelques pieds levés | non | non |
| Montaigu | | oui | |
| Villers Carbonnel | Pleine végétation | non | non |
| Blangy Tronville* | Pleine végétation | non | Non (actif il y a 10 jours) |

* Nouveaux tas recensés cette semaine

- ◆ **Tas de déchets** : 2 cas de mildiou observés : leur destruction est nécessaire
- ◆ **Tas de déchets et repousses** : Doryphores observés à différents stades
- ◆ **Situation épidémiologique** : mildiou : de la 1^{ère} à la 4^{ème} génération en cours. Risques moyens, la pluie peut accentuer les risques
- ◆ **Pucerons** : présence ponctuelle en parcelles

Mildiou sur tas de déchets

Des symptômes de mildiou sur tas (feuilles et tiges) sont observés sur le secteur de Laversine et Villers St Christophe. Par ailleurs, nous notons sur le tas de Blangy Tronville, des anciennes taches de mildiou non sporulantes.

L'emplacement de ce tas associé aux pluies d'orages laissent à penser une reprise d'activité du champignon.

Il ne faut pas oublier que l'emplacement de ces tas (chaleur et humidité) favorise le développement du mildiou, entraînant une dispersion de l'inoculum primaire vers les parcelles cultivées.

Il devient urgent de gérer ces tas présents dans l'environnement avec une bâche noire.

Doryphores sur tas de déchets

Le mildiou n'est pas le seul parasite à se développer sur tas de déchets. Le développement du doryphore en est le témoin. Les températures douces de ce printemps ont permis un bon réchauffement du sol et ainsi induirent une bonne remontée des adultes. Le doryphore est un insecte oligophage : sa nourriture préférée est **la pomme de terre**.

Sur 14 tas de déchets observés sur la région, 2 sont signalés avec une forte présence de doryphores (Laversine et Nampcel dans l'Aisne). Tous les stades sont répertoriés : adultes, œufs et larves.

SITUATION EPIDEMIOLOGIQUE

L'analyse de risque du mildiou est principalement liée à **l'environnement parcellaire**, à la **sensibilité variétale** et au **risque épidémiologique** simulés par les modèles épidémiologiques.

1 - L'environnement de la parcelle

C'est un **critère essentiel** quel que soit le stade de la pomme de terre (à partir de 30% de levée de la culture).

Les tas de déchets, les repousses ainsi que les jardins particuliers (avec symptômes de mildiou) proches de la parcelle de pomme de terre constituent une source d'inoculum primaire.

Les spores sont véhiculées par la pluie et le vent (la distance parcourue par une spore peut atteindre 1 km) et contaminent les premières levées en parcelle.

La présence de mildiou dans l'environnement (tas de déchets ou repousses) entraîne une augmentation du risque. En effet, quelle que soit la sensibilité variétale au mildiou de la variété, l'inoculum primaire entraîne un déclassement de la variété.

2 – La sensibilité variétale

La prise en compte de la sensibilité variétale vis à vis du mildiou du feuillage est un facteur important pour le raisonnement du risque de la maladie. Une liste des variétés extraite du catalogue du CTPS donne des indices de sensibilité **S = Sensibles** ; **I = Intermédiaires** et **R = Résistantes**. La liste sera diffusée dans le prochain Bulletin.

La sensibilité sur feuillage n'est pas corrélée avec la sensibilité sur tubercules. Une variété peut être résistante au mildiou sur feuillage et sensible au mildiou sur tubercule et inversement.

| Postes climatiques | Génération | Potentiel de sporulation |
|--------------------------|------------|--------------------------|
| Amiens | 3 | Moyen |
| Assainvillers | 1 | Moyen |
| Attilly | 2 | Nul |
| Beauvais (MF) 60639001 | 1 | Moyen |
| Beines | 2 | Moyen |
| Bernaville (MF) 80086002 | 3 | Moyen |
| Braine (MF) 02110002 | 2 | Moyen |
| Coucy-la -Ville | 3 | Moyen |
| Ebouleau | 3 | Faible |
| Forte | 3 | Moyen |
| Hérissart | 4 | Moyen |
| Inval (Abbeville) | 2 | Faible |
| La Houssoye | 3 | Moyen |
| Marcelcave | 3 | Moyen |
| Marchais | 2 | Moyen |
| Pleine Selve | 3 | Moyen |
| St Arnout (MF) 60566001 | 3 | Moyen |
| St Just en Chaussée | 3 | Moyen |
| Roye (Solente) | 2 | Moyen |
| Vauvillers | 4 | Moyen |
| Verdilly | 1 | Nul |
| Vervins (MF) 02321002 | 3 | Faible |
| Vic sur Aisne | 3 | Moyen |
| Vron | 3 | Moyen |

Situation épidémiologique poste par poste

3 – Le risque épidémiologique simulé par les modèles

En début de campagne, la première période de risque est définie par le modèle **Guntz-Divoux (indique la succession des générations)**, elle diffère en fonction **de l'environnement** où se situe la parcelle et **la sensibilité variétale**:

- a – **Parcelle située dans un environnement avec présence de mildiou** (sur tas de déchets ou repousses) : le risque est élevé quel que soit la tolérance variétale à partir du stade de 30% de la culture.
- b – **Parcelle située dans un environnement sain** :

Pour les variétés sensibles : le risque est réel avant la sortie de taches de **3^{ème} génération**,
Pour les variétés intermédiaires : le risque est réel avant la sortie de taches de **4^{ème} génération**
Pour les variétés résistantes : le risque est réel avant la sortie de taches de **5^{ème} génération**.

En cours de campagne, nous nous appuyons sur le modèle **Milsol** qui nous indique le « **potentiel de sporulation** ». Ce potentiel de sporulation : **nul, faible, moyen ou fort**, est visible dans le tableau de « **la situation épidémiologique poste par poste** ». Le niveau de risque diffère en fonction de la **sensibilité variétale**.

a - Lorsque le potentiel de sporulation est nul

(absence de tache active), les conditions climatiques favorables ne permettent pas une production significative d'inoculum.

b - Lorsque le potentiel de sporulation est faible

les conditions climatiques favorables permettent une production significative d'inoculum et un risque, respectivement pour les variétés sensibles.

c - Lorsque le potentiel de sporulation est moyen

les conditions climatiques favorables permettent une production significative d'inoculum et un risque, respectivement pour les variétés sensibles et intermédiaires.

d - Lorsque le potentiel de sporulation est fort

le risque mildiou est présent, dans tous les cas de figure.

Analyse de risque

Les conditions climatiques des jours derniers ont été peu favorables au développement du mildiou. Néanmoins des orages localisés accompagnés de pluie ont engendré des contaminations et une nouvelle génération sur les stations d'Amiens, Hérissart et Marchais.

Dans la majorité des cas, le potentiel de sporulation est moyen. Sur les stations d'Attilly et Verdilly, il est « nul ».

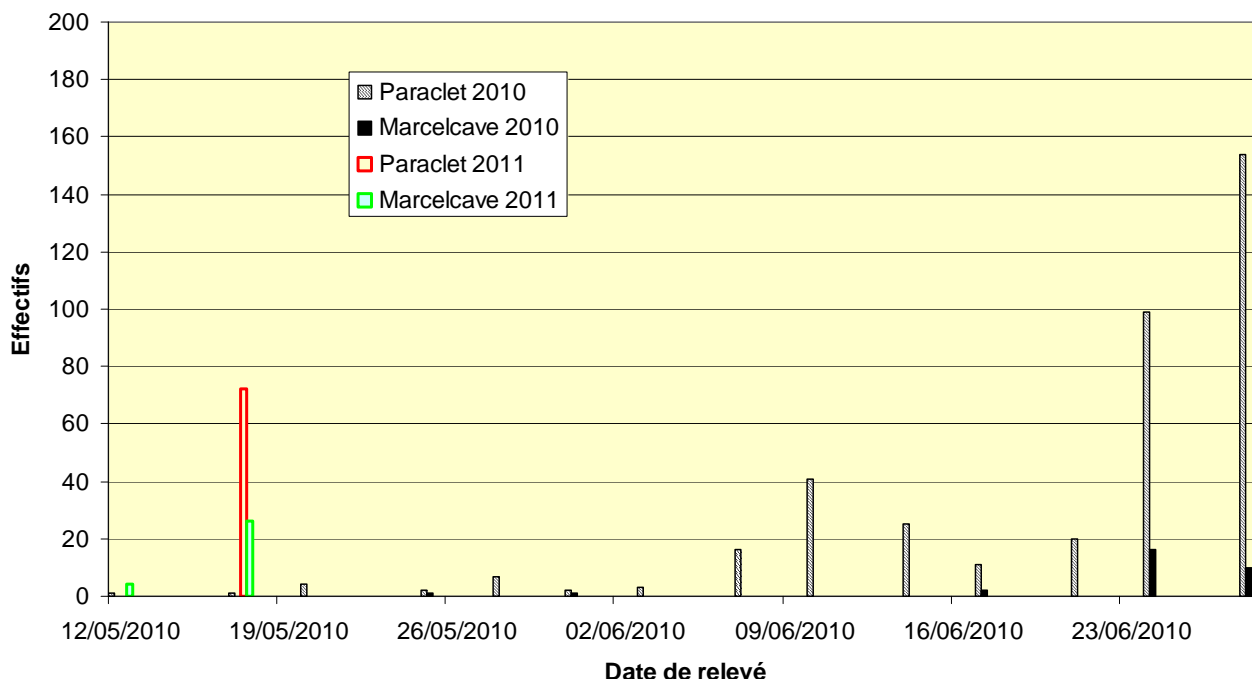
A ce jour, seul le facteur pluie peu accentuer les risques. **Il convient de surveiller l'environnement dans lequel se situe votre parcelle.**

RAVAGEURS

Pucerons

Les systèmes de piégeages mis en place cette année juste dernière le buttage (9 mai) sur les sites de Marcelcave et du Paraclet, recueillent pour les premiers relevés déjà des effectifs plus importants qu'à la même date en 2010 (Cf. graphique ci-dessous).

Comparaison des vols de pucerons entre 2010 et 2011 au Paracllet et à Marcelcave



Les espèces inféodées à la pomme de terre sont déjà présentes avec *Myzus persicae* et *Aphis fabae* majoritairement.

Afin de compléter l'observation des vols de pucerons, des comptages sont réalisés sur les parcelles au sein du réseau d'observations. A ce jour, leur présence est très localisée. **Sur 14 parcelles observées, seules 3 parcelles présentent des pucerons aptères sur les secteurs de Nouvion (80), Nampcel et Montaignu (02). Pour deux d'entre elles, le seuil de nuisibilité est atteint. Il convient de procéder à des comptages au sein de vos parcelles.**

Méthodologie d'observation des pucerons

Le principe est d'apprécier le niveau d'infestation sur 40 folioles.

Sur une feuille de pomme de terre située sur la moitié inférieure de la plante, choisir **une** des folioles latérales,

⇒ Observer la présence ou non de puceron(s) sur la foliole,

⇒ Répéter l'opération **40 fois** sur des plantes différentes, en prenant soin de réaliser une diagonale dans la parcelle,

⇒ **Le seuil est de 20 folioles porteuses de pucerons sur 40 folioles.**

Les auxiliaires

Au cours de nos observations, nous pouvons noter la présence d'auxiliaires, comme les coccinelles et les syrphes adultes. Leur présence contribue à limiter les populations de pucerons.

Les cicadelles

Leur présence est observée dans les pièges chromatiques mis en place sur les sites de Marcelcave et Le Paracllet, ainsi que sur végétation. Il s'agit de la cicadelle rayée (*Eupteryx atropunctata*) et la cicadelle verte (*Empoasca vitis*).

A ce jour, il n'y a pas de nuisibilité connue.