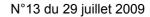


Bulletin de Santé du Végétal

Normandie





RISQUES MILDIOU : situation contenue

Stade: maturation des graines à début sénescence.

<u>Maladie</u> : des traces de mildiou sont toujours observées en parcelles sans gros foyers déclarés.

Par contre, avec le début de sénescence, l'alternaria s'installe de plus en plus.



► Situation générale :

Photo: FREDON HN

Symptômes : de 2 types

Ravageurs : les populations de pucerons sont extrêmement faibles. La baisse des températures et la grande activité des auxiliaires ont maitrisé leur développement.

A noter, les larves de 2nd génération de doryphores apparaissent (bordure maritime). Pour certaines parcelles le seuil de nuisibilité est atteint.

Rappel du seuil : présence de larves, stade « grain de blé » sur 1 à 2 pieds pour 1000 m².

► Les gales communes : Streptomyces spp :

Elles sont provoquées par des bactéries du genre s*treptomyces*, bactéries regroupant un grand nombre de souches. Elles sont saprophytes, c'est à dire se nourrissant de la matière organique en décomposition et sont présentes dans tous secteurs produisant de la pomme de terre.

Les attaques sont précoces : elles pénètrent les tubercules par les lenticelles au stade de la tubérisation alors que les tissus sont immatures. Enfin, ces bactéries peuvent survivent pendant 10 ans dans le sol.

Animateur référent :

Pommes de terre

Mathieu TETEREL
Tél: 02. 32.82.96.11
Fax: 02.32.82.96.19
mathieu.teterel@fredon-hn.com

Animateur suppléant CA14

Valérie PATOUX Tél: 02.31.53.55.09 v,patoux@calvados.chamagri.fr

Directeur de publication :

Daniel GENISSEL
Président de la Chambre
Régionale d'Agriculture de
Normandie

La gale commune pustuleuse ou en relief

les symptômes sont superficiels en forme d'étoiles et peuvent être confondus avec ceux de la galle poudreuse (Spongospora subterranea, champignon).

La gale dite pustuleuse n'est pas spécifique à la pomme de terre. Elle contamine également betteraves, carottes, morelle noire...

Le développement de ces bactéries se situe entre 19 et 25 °C (température dans la butte) sur sol aéré et pendant des périodes sèches.



Photo INRA

Ce bulletin est une publication gratuite

La gale commune liègeuse ou plate :

Elle est spécifique à la pomme de terre.

Elle forme du liège et des rugosités sur la peau des tubercules mais aussi sur les racines des variétés sensibles. La gale liègeuse aime des températures plus fraîches (températures dans la butte de 10 à 17 °C). Les excès d'eau (irrigation) favorisent sa multiplication.

Enfin, la sensibilité variétale à une grande influence pour ce type de gale.



Photo INRA

Mesures prophylactiques

L'objectif est de réduire le niveau de bactéries du genre streptomyces dans le sol :

- Rotation longue, en alternant avec des légumineuses, du maïs ou du seigle,
- Privilégiez des sols acides (pH 5,5 6),
- Favorisez la décomposition des déchets organiques,
- Utilisez l'irrigation pour freiner la gale pustuleuse,
- Optez pour des variétés peu sensibles implantées en sols frais pour éviter la gale de type liègeuse.

► Mildiou de la pomme de terre : situation épidémiologique (modélisation)

En raison de averses orageuses, de nombreuses contaminations ont été enregistrées sur la période du 23 au 27 juillet avec une nette augmentation de la réserve de spores. Le développement du mildiou reste potentiellement important.

Poste	Potentiel de sporulation	Pluie du 20 au 27 juillet (mm)	Génération en cours
Auffay (76)	FORT	15,5	10eme génération en cours-sorties de taches du 28 au 31 juillet
Brémontier (76)	FORT	9	11eme génération en cours-sorties de taches du 28 au 31 juillet
Bretteville (76)	FORT	21,5	14eme génération en cours-sorties de taches du 29 au 31 juillet
Etrepagny (27)	FORT	27,5	12eme génération en cours-sorties de taches du 29 au 31 juillet
Gisay (27)	FORT	40,5	12eme génération en cours-sorties de taches du 28 au 31juillet
Gouville (27)	MOYEN	14,5	8 ^{eme} génération en cours-sorties de taches le 30 juillet
Le Neubourg (27)	MOYEN	42	9eme génération en cours-sorties de taches les 30 & 31 juillet
Luneray (76)	FORT	16,5	13emegénération en cours-sorties de taches du 28 au 31juillet
Pissy-Poville (76)	FORT	12,5	13eme génération en cours-sorties de taches à partir du 29 juillet
St Georges (27)	FORT	21	11eme génération en cours-sorties de taches 2à partir du 29 juillet
St Jouin (76)	FORT	20,5	13eme génération en cours-sorties de taches du 28 au 31juillet
Yvetot (76)	FAIBLE	6,5	8 ^{eme} génération en cours-sorties de taches les 30 & 31 juillet
Brecy (14)	FORT	17	12eme génération en cours-sorties de taches le 29 juillet
Préaux/Perche (61)	FORT	16,5	12eme génération en cours-sorties de taches du 28 au 31juillet
Ferrière au Doyen (61)			Pas de données

Excepté sur la zone d'Yvetot, le potentiel de sporulation a augmenté sur tous les secteurs et du mildiou bien sporulant est toujours présent dans l'environnement.

Les rosées matinales et les prochaines averses orageuses favoriseront le repiquage des prochaines spores libérées.

Restez très vigilant. Désormais les fortes pluies peuvent entrainer les spores jusqu'aux tubercules via les fissures présentes sur les buttes.