



Animateur référent

Jean-Marie MILLIARD
FREDON HN
02.77.64.50.31
jean-marie.milliard@fredon-hn.com

Animateur suppléant

Valérie PATOUX
CA 14
02.31.53.55.09
v.patoux@calvados.chambagri.fr

Directeur de la publication

Daniel GENISSEL
Président de la Chambre
régionale d'agriculture de
Normandie

**BSV consultable sur les sites
des DRAAF, des Chambres
d'agriculture**

Abonnez-vous sur

www.chambre-agriculture-normandie.fr

*Action pilotée par le ministère chargé
de l'agriculture, avec l'appui financier
de l'Office national de l'eau et des
milieux aquatiques, par les crédits
issus de la redevance pour pollutions
diffuses attribués au financement du
plan Ecophyto.*



L'essentiel de la semaine :

Bien que la croissance des pommes de terre se trouve ralentie par les conditions climatiques actuelles, nous avons des parcelles au stade « végétation stabilisée », en pleine floraison. Les parcelles sont pleinement au stade de grossissement des tubercules.

Certaines parcelles montrent des signes de faiblesse, voire de début sénescence.

Le stress lié au sec et aux températures très élevées va être responsable d'un ralentissement de la croissance des tubercules. En fonction des conditions climatiques à venir, nous pourrions avoir, avec un redémarrage de la croissance des malformations des tubercules. A suivre.

Côté mildiou, la maladie est en « mode pause », et aucun symptôme n'a été signalé cette semaine.

Les ravageurs quant à eux sont plus à l'aise avec ces températures. Les populations de pucerons évoluent, mais arrivent à être, dans les situations observées, contenues par les auxiliaires.

Les doryphores sont également en progression.

Il est également fréquent de rencontrer des méligèthes sur fleurs de pomme de terre. Leur présence n'induit aucun risque pour la culture.

MILDIU

Situation sur le terrain

La situation est calme, très calme...

L'environnement reste globalement sain cette semaine encore.



Au niveau des modèles : au 21 juin 2017

Analyse du risque mildiou réalisée avec l’Outil d’Aide à la Décision MILEOS®, mis à disposition par ARVALIS Institut du végétal.

Stations météorologiques	Génération en cours	Dates des contaminations	Niveau de risque *	Seuil de nuisibilité atteint le 21/06/17			Pluie depuis le 14/06/17
				VS	VI	VT	
Bernières sur Mer	/	/		non	non	non	0 mm
Bretteville G Caux	11 ème	/		non	non	non	0 mm
Carpiquet	/	/		non	non	non	0 mm
Damblainville	/	/		non	non	non	0 mm
Etrépagny	/	/		non	non	non	0 mm
Gisay	/	/		non	non	non	0 mm
Gouville	/	/		non	non	non	0 mm
Le Neubourg	11 ème	/		non	non	non	0 mm
Luneray	10 ème	/		non	non	non	0 mm
Yvetot	/	/		non	non	non	0 mm

*Niveau de risque = réserve de spores

Nul	Faible	Moyen	Fort
-----	--------	-------	------

Analyse de risque

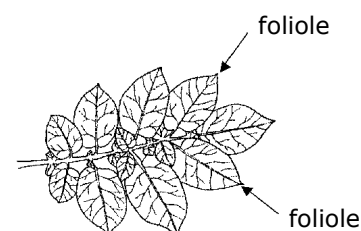
La situation est très homogène en Normandie. Avec le climat sec et chaud actuel, la réserve de maladie est nulle sur chacun des postes climatiques. Aucune contamination n’a été enregistrée dans la région.

Sur plusieurs poste climatique, nous constatons qu’aucune génération de mildiou n’est en cours. Cela signifie que la dernière génération dont l’incubation est achevée est « morte ». Le risque est donc nul, et ce n’est qu’avec le retour de conditions favorables au mildiou qu’une nouvelle génération sera enregistrée.

Il est également important de noter que le seuil de contamination par le mildiou ne peut pas être atteint avec des températures au delà de 30 degrés. Cela signifie que plusieurs jours avec des températures supérieures à 30 degrés stoppent la croissance des générations. Ces dernières s’affaiblissent et meurent si aucune contamination n’est enregistrée.

PUCERONS

Les populations observées sont en légères augmentations. Les auxiliaires sont bien présents, et il est nécessaire de surveiller l’importance de ces derniers en même temps que l’importance des pucerons. En production de plants, le risque est à prendre en compte.



Pour rappel, le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 20 folioles sur 40 sont porteuses de pucerons

DORYPHORES

Cette année, la présence des doryphores est plus régulièrement observée au sein des parcelles. Les conditions météorologiques chaudes et sèches sont favorables à leur développement. Sur certaines parcelles, le seuil de nuisibilité est atteint.

Pour rappel, le seuil de nuisibilité est atteint lorsque 2 foyers pour 1000 m² en bordure de parcelle sont observés (1 foyer = 2 à 3 plantes avec au moins 20 larves au total)

Pour rappel, les différents stades du développement sont les suivants :

Stade	Couleur	Forme	Localisation
Œufs 1,5 à 3 mm	▶jaune bouton d'or	▶ovale	▶ par groupes de 30, 50 ou plus, parfois individuellement ▶sur la face inférieure des feuilles ou sur le sol
Larve jeune 1,5 à 3 mm	▶jaune orangée	▶abdomen très renflé bordé de 2 rangées de taches noires	▶face inférieure des feuilles
Larve âgée 5 à 8 mm	▶rougeâtre	▶6 pattes foncées très courtes	▶face supérieure des feuilles (stade d'intervention)
Nymphe 10 mm	▶orange	▶incurvée sur la face ventrale	▶dans une logette à 2-20 cm dans le sol
Adulte 10 à 12 mm	▶élytres jaunes avec 10 bandes longitudinales noires ▶tête et thorax bruns ornés de plusieurs taches noires	▶ovale ▶bombée ▶trapue	▶sur le feuillage dès la levée des pommes de terre ▶puis sur toute la plante

Pour éviter les confusions avec des auxiliaires bien présents, la photographie de droite correspond à une larve de doryphore, tandis que la photographie de gauche représente une nymphe de coccinelle.



Photos : JM Milliard