



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 :

« Orage ! ô désespoir ! ô averse ennemie ! N'ai-je donc tant travaillé que pour avoir ce temps pourri ? » résumera la météo des jours passés

Si les températures sont favorables aux pommes de terre, elles le sont également pour le mildiou ..., quant aux précipitations des cumuls ponctuels dépassant les 80 mm ont été relevés.

Du **mildiou** est **toujours observé sur tas de déchets**. Cette information demeure encore cette semaine une incitation à observer ceux dont vous auriez connaissances, ainsi que les repousses de pommes de terre de l'année passée. La vigilance reste de rigueur.

Les pucerons sont signalés sur la région ainsi que les premiers doryphores (adultes).

MILDIOU

Situation sur le terrain

Les premiers symptômes de mildiou sur tas de déchets non gérés ont été observés fin de la semaine passée. Ce début de semaine de nouveaux symptômes étaient signalés en Seine Maritime (Pays de Caux et pointe du Havre). Les taches sont récentes et bien sporulantes. Au niveau des autres départements normands, aucun symptôme n'est signalé sur les repousses observées.

Au niveau des modèles : au 1 juin 2016

Interprétation du tableau des risques mildiou et seuils de nuisibilité :

Pour commencer à tenir compte du **seuil de nuisibilité**, nécessité est de se trouver dans la situation suivante :

◇ Le stade de 30% de levée atteint.

◇ 3ème, 4ème ou 5ème génération atteinte pour les variétés respectivement dites sensibles, intermédiaires ou tolérantes aux attaques précoces

Lorsque du mildiou est présent dans l'environnement (tas de déchets, repousses, jardins potagers), ne plus tenir compte des générations

Pour que le seuil de nuisibilité soit atteint il faut que (conditions cumulatives) :

◇ Le niveau de risque atteint soit :

- Moyen pour les variétés sensibles,
- Élevé pour les variétés intermédiaires,
- Très élevé pour les variétés tolérantes,

◇Que les conditions météorologiques (température et hygrométrie) soient favorables à la libération des spores = seuil de production de spores atteint.

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 31/05/16			Pluie depuis le 25/05/16
				VS	VI	VT	
Bernières sur Mer	3 ème	du 28 au 30/05		oui	oui	non	5,5 mm
Bretteville G Caux	6 ème	du 27 au 31/05		oui	oui	oui	31,1 mm
Cambremer	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND
Carpiquet	3 ème	le 30/05		oui	non	non	6,5 mm
Damblainville	5 ème	du 27 au 30/05		oui	oui	oui	19 mm
Etrépagny	3 ème	/		oui	non	non	79 mm
Gisay	5 ème	du 27 au 31/05		oui	oui	oui	45 mm
Gouville	5 ème	du 28 au 31/05		oui	oui	oui	0,5 mm
Le Neubourg	7 ème	du 27 au 31/05		oui	oui	oui	ND
Lunery	7 ème	du 19 au 23/05		oui	oui	oui	55,5 mm
Yvetot	6 ème	ND	ND	ND	ND	ND	ND

*Niveau de risque = réserve de spores

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

Sensibilité au mildiou du feuillage de quelques variétés.

La liste ci dessous donne quelques exemples de variétés inscrites au catalogue Français, mais reste non exhaustive.

Pour toute autre variété que celles présentées dans le tableau ci après, il est préférable de se tourner vers le représentant de la variété pour obtenir la fiche descriptive comportant la note CTPS « mildiou du feuillage »

Sensibles	Intermédiaires	Tolérantes
Agata Agria Alaska Amandine Annabelle Bintje Charlotte Daisy Europa Fontane Innovator Kaptah Vandel Lady Claire Marabel Marilyn	Alexia Melody Amyla Caesar Carrera Celtiane Désiré Franceline Markies Première Saturna	Allians Hinga Kardal Producent Taranis

La sensibilité sur feuillage n'est pas corrélée avec la sensibilité sur tubercules. Ainsi, une variété peut être tolérante au mildiou sur feuillage et sensible au mildiou sur tubercules et inversement.

Analyse de risque

Les conditions climatiques que l'on a connues la semaine passée ont été favorables au développement du mildiou. Le quasi « arrêt » des précipitations et le maintien des températures douces annoncées par les prévisionnistes météo, ne permettra en aucun cas une diminution du risque de cette maladie, en raison de l'hygrométrie élevée annoncée.

Pour rappel, les conditions climatiques favorables à la sporulation sont, pour une hygrométrie à 87%, d'une durée de :

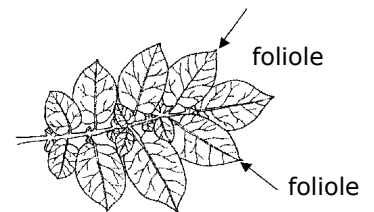
- ◇ 6 heures à une température de 21°C
- ◇ 8 heures à une température de 15°C
- ◇ 17 heures à une température de 10°C

Les conditions sont optimales pour un développement rapide du mildiou.

PUCERONS

Malgré la douche qu'ils ont pu subir, les pucerons sont toujours présents, sans que les populations aient évolué selon les observations

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



Les signalements doivent inciter à la prudence. Les conditions météo vécues cette semaine (T° froides et pluies) sont défavorables aux pucerons, et devraient encore l'être dans les jours à venir au regard des prévisions météorologiques.

DORYPHORES

Premier signalement d'adultes sur le territoire de l'ancienne Basse Normandie. Cette présence correspond à quelques adultes isolés. Aucune ponte n'a été observée.

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)