



Animateur référent

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

Animatrice suppléante

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
de la DRAAF, des Chambres
d'agriculture et des partenaires du
programme

Abonnez-vous sur

www.chambre-agriculture-normandie.fr

Action pilotée par le Ministère chargé
de l'agriculture et le Ministère chargé
de l'environnement, avec l'appui
financier de l'Agence Française pour
la Biodiversité, par les crédits issus
de la redevance pour pollutions
diffuses attribués au financement du
plan Ecophyto2.



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE

AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
NORMANDIE

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

L'essentiel de la semaine :

De nombreuses parcelles sont encore au stade floraison à fin floraison. Avec le temps sec persistant, les fonds de butte sont sec à très sec. Nous observons un ralentissement de la croissance des pommes de terre, et alors qu'une majorité des parcelles ont des tubercules en plein grossissement, des débuts de sénescence sont observés sur quelques variétés.



Photos : JM Milliard

Sur le front du mildiou, pas de nouvelle parcelle avec symptôme, les conditions climatiques étant défavorables à la maladie.

Souvent associés à la fin de cycle, au stress ou la faiblesse, de nouvelles suspicions d'alternaria sont signalées sur la région. Quelques symptômes de botrytis sont également observés cette semaine.

Le monde des ravageurs se divise en deux catégories. Les pucerons et les doryphores. Pour les premiers, les populations ne sont que peu chargées, tandis que pour les seconds les pommes de terre en sont de plus en plus porteuses.

MILDIOU

Situation sur le terrain

La situation sur le terrain reste saine : Les parcelles contaminées des semaines passées sont porteuses de taches sèches. La situation qui pouvait devenir délicate il y a quelques semaines est gérée avec l'appui de la météo. Il n'y a donc aucun nouveau foyer de signalé sur la région dans le réseau d'observation.

Au niveau modélisation : au 10 juillet 2019

Pour que le seuil de nuisibilité soit atteint, il faut entre autres 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.

Secteurs météorologiques	Date(s) où le seuil de nuisibilité a été atteint	Niveau de risque * au 10/07	Seuil de nuisibilité atteint le 10/07/19			Pluie depuis le 03/07/2019
			VS	VI	VT	
Bernières sur Mer (14)			Indisponible			
Bretteville G Caux (76)	/		non	non	non	0 mm
Nord Caen (14)	/		non	non	non	0 mm
Damblainville (14)			Indisponible			
Etrépagny (27)	/		non	non	non	0 mm
Le Neubourg (27)	/		non	non	non	0 mm
Luneray	7 juillet		non	non	non	0 mm
Yvetot (76)	/		non	non	non	0 mm

*Niveau de risque = réserve de spores

Nul	Faible	Moyen	Fort	Très fort
-----	--------	-------	------	-----------

Analyse de risque

Les réserves de spores sont nulles sur la majorité des secteurs météorologiques, et compte tenu des prévisions météorologiques, il est fort probable que le seuil de nuisibilité ne soit pas atteint dans les jours à venir. Le seul bémol serait sur le secteur d'Yvetot, où bien que diminuant de semaine en semaine, le risque soit plus élevé qu'ailleurs dans la région.

Pour le moment, l'hygrométrie est globalement insuffisante pour permettre la germination des spores et la phase de contamination. Si localement les conditions météorologiques sont différentes de celles évoquées dans le tableau ci dessus, gardez en mémoire que 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

PUCERONS et DORYPHORES

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

Le seuil de nuisibilité n'est à ce jour pas atteint pour les pommes de terre de consommation

Les foyers de doryphores signalés sont de plus en plus nombreux sur l'ensemble de la région. Dans le Calvados, 2 parcelles sont pourvues de pontes, et larves, et adultes. Même si les cas de présence de ce ravageur sont de plus en plus fréquents, les observations sont essentiellement sur les bords de parcelles et début de rang, ainsi que sur repousses comme le montre la photo ci contre.

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)

La période est à risque, et sur certaines portions de parcelles (fourrières par exemple), le seuil de nuisibilité est atteint.



Photo : C Menival