



A RETENIR

Pomme de terre : des risques mildiou ont été enregistrés ces deux derniers jours sur certains secteurs. Il pourrait à nouveau devenir important en fin de semaine. Premiers pucerons observés.

Oignon : pas de risque mildiou sur les oignons plantés en 2019.

POMME DE TERRE

10 parcelles suivies

Stade : les parcelles les plus avancées sont au stade 5 à 10 cm alors que certaines parcelles sont encore en cours de levées.

MALADIES

• MILDIOU

Situation au 21 mai à 6h.

Stations météorologiques, données au 21/05/2019 à 6h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 21/05 à 6h	seuil indicatif de risque atteint au 21/05/2019 à			Pluies depuis le 14 mai
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville	20-mai			faible	non	non	non	1,7
77-Chailly en Brie	19 et 20 mai			faible	non	non	non	13,1
77-Chevru	19 et 20 mai	19 et 20 mai	19 et 20 mai	faible	non	non	non	12,6
77-Montmachoux				faible	non	non	non	5
77-Nangis				faible	non	non	non	6,2
77-Rouvres				faible	non	non	non	1,3
78-Boissy sans avoir				faible	non	non	non	3,7
91-Pussay				faible	non	non	non	2,4
95-Osny	19 et 20 mai			faible	non	non	non	13,1
95-Vemars	19 et 20 mai			faible	non	non	non	7,8

Attention, le risque indiqué dans le tableau ci-dessus n'est valable que pour les stations citées et ne peut prétendre indiquer le risque en tout lieu de la région, à plus forte raison en période d'orages avec des pluviométries très hétérogènes. De même, il ne prend pas en compte l'irrigation, il n'est valable que pour des parcelles non irriguées.

Les conditions climatiques de dimanche et d'hier ont été favorables au mildiou sur certains secteurs. En effet, le 19 et 20 mai, le seuil indicatif de risque a été atteint pour les variétés sensibles pour les stations météorologiques de Osny (95), Vémars (95), Chailly en Brie (77) et Chevru (77) ; le 20 mai pour les variétés sensibles pour le secteur d'Aufferville (77).

Pour le poste météorologique de Montmachoux, le seuil est atteint pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes le 19 et 20 mai.

Aujourd'hui, la réserve de spores est faible pour toutes les stations météorologiques et les conditions climatiques actuelles ne sont pas favorables au développement du mildiou.

A partir de samedi, des averses sont annoncées avec des températures moyennes de 15°C, ces conditions pourraient être favorables au mildiou.

A Retenir

Stade de sensibilité :

dès que 30% de la parcelle est levée

Pour que le seuil indicatif de risque soit atteint, il faut que :

- le potentiel de sporulation soit atteint :

Moyen pour les variétés sensibles,

Élevé pour les variétés sensibles et intermédiaires

Très élevé pour les variétés sensibles, intermédiaires et résistantes

- et que les conditions climatiques soient favorables à la libération de spores, à savoir une hygrométrie supérieure à 87% associée à des températures de 21°C durant 6h consécutive ou supérieures à 15°C pendant 8 heures.

2- si du mildiou est observé à proximité de la parcelle, le risque démarre immédiatement.

Risque :

D'après le modèle Mileos, les réserves de spores sont faibles. Compte tenu des conditions climatiques actuelles, le risque est faible.

Toutefois, à partir de samedi, les conditions climatiques pourraient à nouveau devenir favorables au développement du mildiou.



LE GROUPE MILDIOU / POMME DE TERRE / OPUC (fluaziname) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

LE GROUPE MILDIOU / POMME DE TERRE / RNAPI (benalaxyl, belenaxyl-M, metalaxyl-M) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

RAVAGEURS

• PUCERONS

Les premiers pucerons ont été observés cette semaine sur 50% parcelles du réseau d'épidémiosurveillance avec des infestations allant de 2 à 8% de folioles touchées comme le montre le tableau ci-dessous.

	% de folioles touchées par les pucerons
PIERRE-LEVEE	2
PUISIEUX	0
LE PLESSIS-PLACY	8
SAINT-SOUPPLETS	2
VILLERON	5
TORFOU	8
ROUVRAY-SAINT-DENIS	0
MEREVILLE	0
PUSSAY	0
LUMIGNY-NESLES-ORMEAUX	0



Puceron sur feuille de pomme de terre (FREDON IDF)

Il existe un grand nombre d'espèces de pucerons. Six espèces de pucerons se développent sur la pomme de terre: *Aphis nasturtii*, *Myzus persicae*, *Macrosiphum euphorbiae*, *Aulacorthum solani*, *Aphis frangulae* et *Aphis fabae*. Les populations de pucerons peuvent être mixtes et évoluer durant la

saison. Même s'il existe des critères d'identification, il est très difficile de les reconnaître en plein champ.

Ils occasionnent deux types de dégâts : directs et indirects.

Les dégâts directs proviennent des piqûres de nutrition et le développement de la fumagine (un champignon) sur le miellat. Les pertes peuvent être de l'ordre de 5 à 16 tonnes par hectares sur des variétés à cycle long lors de fortes et longues infestations.

Les dégâts indirects sont la dissémination des virus comme par exemple le virus de l'enroulement ou du virus Y. Le tableau ci-dessous vous indique la transmission des virus par espèces de pucerons.

Transmission par les pucerons des virus de la pomme de terre

	PLRV	PVY	PVA	PVS	PVM
<i>M. persicae</i>	+++	+++	+	+	+
<i>M. euphorbiae</i>	+	+	+		+
<i>A. solani</i>	+	+	+		+
<i>A. frangulae</i>		+	+		+
<i>A. nasturtii</i>		+		+	+
<i>R. padi</i>		+		+	
Beaucoup d'autres espèces peuvent transmettre les virus non-persistants					

Transmission par les pucerons des virus (extrait du guide pratique des maladies, ravageurs et désordres de la pomme de terre d'Arvalis).

Rappel de la méthode de notation:

La notation se fait sur une foliole qui touche la foliole de l'extrémité sur 40 pieds différents pris au hasard en diagonale de la parcelle.



A retenir :

Stade : dès la levée

Seuil indicatif de risque : 20 folioles porteuses de pucerons aptères sur 40 folioles observées soit 50% des folioles notées.

Le risque à ce jour est nul. Les conditions climatiques des prochains jours pourraient permettre l'augmentation des populations.

• **DORYPHORES**

Cette semaine aucun doryphore n'a été observé sur les parcelles du réseau ni sur les repousses de pomme de terre qui ont été observées.



A retenir :

Stade : dès la levée

Seuil indicatif de risque : 2 foyers pour 1000 m² observés dans la de parcelle (1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au total).

A ce jour, le risque est nul puisqu'aucune larve n'a été observée.

OIGNON

4 parcelles suivies dans le réseau cette semaine.

Stade :

Pour les oignons semis : de 1 à 3 feuilles.

MALADIES

- **MILDIOU**

D'après le modèle miloni de la DGAL, aucune contamination n'a été enregistrée depuis la semaine dernière. Seule la 1^{ère} génération de mildiou a été enregistrée sur les postes météorologiques.

A Retenir

Stade de sensibilité : dès le stade 2 feuilles

Seuil indicatif de risque :

pour les oignons bulbilles, dès la 2^{ème} génération

pour les semis, dès la 3^{ème} génération

Risque :

Aucun risque mildiou.

RAVAGEURS

- **THRIPS**

Aucun thrips n'a été observé cette semaine sur les parcelles du réseau.

A Retenir

Stade de sensibilité : dès la levée

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par pied, aucune parcelle n'a atteint ce seuil

Risque :

Les conditions climatiques annoncées pour les prochains jours pourraient permettre leur développement, le risque semble faible.

- **TEIGNE, ACROLEPIOPSIS ASSECTELLA**

Aucune capture de teigne enregistrée cette semaine.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité (A.F.B.), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région Ile de France sur la base d'observations réalisées par le réseau. Il est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la parcelle.

Tout document utilisant les données contenues dans le bulletin de santé du végétal Île de France doit en mentionner la source, en précisant le numéro et la date de parution du bulletin de santé du végétal.

Réseau d'Observations : Chambre d'agriculture de région Île-de-France. - FREDON Ile de France

Rédaction : FREDON Ile-de-France : Céline GUILLEM

Comité de relecture : SRAL, FREDON, Chambre d'agriculture de région Île-de-France.

Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique, vous pouvez en faire la demande par courrier électronique à l'adresse suivante ecophyto@idf.chambagri.fr en précisant le(s) bulletin(s) que vous désirez recevoir: grandes cultures – pomme de terre – légumes industriels, arboriculture, maraîchage, pépinière – horticulture.