



Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région Île 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, il ne peut se substituer à une observation personnelle dans sa 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.

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.

Pour vous abonner faites votre demande à ecophyto@idf.chambagri.fr en spécifiant la filière.

A RETENIR (CTRL – CLIC POUR SUIVRE LE LIEN) :

POMME DE TERRE : risque mildiou est important pour le secteur d'Osny (95) et ce quel que soit la sensibilité variétale. Risque mildiou nul pour les autres secteurs. Les premiers pucerons sont observés.

OIGNON : le risque mildiou est important pour les oignons bulbilles proches de Compans (77) et le sera pour le secteur d'Osny (95) à partir du 1^{er} juin. Pour les autres secteurs, le risque semble nul. Risque nul, pour les oignons semis quel que soit le secteur.

POMME DE TERRE

9 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Dans notre réseau 77 % des parcelles sont levées ou en cours de levée avec des bouquets bien développés de 5 à 10 cm.

Des symptômes de phytotoxicité liés aux herbicides sont observés mais sans conséquence pour la culture.

MALADIES

• Mildiou



Les conditions climatiques de la semaine dernière ont permis, pour le site d'Osny (95), d'atteindre le seuil indicatif de risque tous les jours depuis le 19 mai pour les variétés sensibles, les 23, 24 et 25 mai, pour les variétés intermédiaires et, le 25 mai pour les variétés résistantes. Le risque est toujours en cours aujourd'hui sur ce secteur pour quelle que soit la sensibilité variétale.

Pour les autres stations météorologiques, la réserve de spores est faible et le risque est nul quelle que soit la sensibilité variétale.

Certains secteurs de la région ont eu des averses de grêles durant le week-end. Les dégâts de grêle peuvent constituer une porte d'entrée propice à des contaminations dès lors que les conditions d'environnement climatique sont favorables au mildiou. Ce risque doit donc être pris en compte dans la conduite de la culture.

Les facteurs favorables au mildiou sont notamment des températures de l'ordre de 17-20 °C, une forte humidité et une végétation dense. La semaine prochaine, notamment à

partir de lundi, les températures annoncées par Météo France seront de 18 à 21°C et des pluies éparées sont également annoncées. Si ces conditions météorologiques sont avérées, elles pourraient être propices au développement de la maladie.

Situation au 26 mai à 6h.

Stations météorologiques, données au 26/05/21 à 6h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 26/05 à 6h	seuil indicatif de risque			Pluies depuis le 19/05
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville				faible	non	non	non	16,5
77-Chailly en Brie				faible	non	non	non	17,5
77-Nangis				faible	non	non	non	20
77-Rouvres				faible	non	non	non	31,8
78-Boissy Sans Avoir				faible	non	non	non	22,9
78-Bonnières				faible	non	non	non	41,2
91-Pussay				faible	non	non	non	11,8
95-Osny	du 18 au 25 mai	23 au 24 mai	25-mai	très forte	oui	oui	oui	49,7
95-Vemars				faible	non	non	non	24,9

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.

A RETENIR

Risque :

D'après le modèle MILEOS, les réserves de spores sont faibles à l'exception du secteur d'Osny (95) où la réserve de spores est très importante.

Pour les parcelles non levées, le risque mildiou est nul.

Pour les parcelles qui sont levées :

Pour le site d'Osny (95), le risque est très important quel que soit la sensibilité variétale.

Pour les autres secteurs, le risque est faible.

Stade de sensibilité : dès la 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 consécutives ou supérieures à 15°C pendant 8 heures.

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



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

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

RAPPEL

Il est important de gérer les tas de déchets à proximité des parcelles de pommes de terre ainsi que les repousses de pomme de terre dans les parcelles, surtout celles situées à proximité des plantations. En effet, cela peut être une source potentielle d'inoculum primaire pour le mildiou et un relais pour les ravageurs.

• PUCERONS



Les premiers pucerons ont été observés cette semaine sur 3 parcelles du réseau d'épidémiosurveillance avec des infestations allant de 2 à 12% de folioles touchées comme le montre le tableau ci-dessous. Pour deux parcelles, il s'agit de pucerons ailés.

	Semaine 20	
	% de folioles avec pucerons	
	Pucerons ailés	Pucerons aptères
28-ROUVRAY-INTREVILLE	2	
77-LE PLESSIS-PLACY	0	0
77-PUISIEUX	0	0
77-SAINT-SOUPPLETS	0	0
77-LA HOUASSAYE-EN-BRIE	5	0
77-PIERRE-LEVEE	0	0
91-PUSSAY	0	0
91-TORFOU	12	0
95-VILLERON	0	0

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.

Pour plus d'informations, vous pouvez consulter : le site Ephytia.

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.

	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 – source 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

Le risque est nul à faible pour les parcelles levées ou en cours de levée. Les conditions climatiques annoncées à partir de vendredi pourraient permettre à ce ravageur de se développer.

Stade de sensibilité : dès la levée.

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

OIGNON

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Pour les oignons semis : de 2 à 3 feuilles.

MALADIES

Mildiou, *Peronospora destructor*



D'après le modèle MILONI de la DGAL, pour la contamination du 7 mai à Compans (77) ayant engendré la 2^{ème} génération de mildiou, les sorties de taches ont eu lieu le 22 mai. Le risque mildiou est donc important pour ce secteur pour les oignons bulbilles.

De nouvelles contaminations ont été enregistrées à Osny (95) les 20, 21, 23 et 24 mai en plus de celles enregistrées les 17 et 18 mai et ayant engendré la 2^{ème} génération de mildiou. Les sorties de taches pour ces contaminations ne sont pas attendues avant le 1^{er} juin. Le risque devrait donc être important pour les oignons bulbilles du secteur à partir du 1^{er} juin.

Pour les autres stations météorologiques, aucune contamination n'a été enregistrée.

	Données du modèle au 26/05/2021 à 5h			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Compans - 77	07-mai	2ème	sortie de taches le 22/05		oui	non
Lumigny - 77	aucune nouvelle contamination				non	non
Villenoy - 77	aucune contamination				non	non
Boissy Sans Avoir -78	aucune contamination				non	non
Les Mureaux - 78	aucune contamination				non	non
Pussay - 91	aucune contamination				non	non
Torfou - 91	aucune contamination				non	non
Vémars - 95	aucune contamination				non	non
Osny - 95	17-mai	2ème	47%	01-juin	oui	non
	18-mai	2ème	39%	02-juin		
	20-mai	2ème	33%	02-juin		
	21-mai	2ème	33%	03-juin		
	22-mai	2ème	26%	03-juin		
	23-mai	2ème	18%	04-juin		

Les dates prévues de sorties de tache de mildiou sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

Pour connaître le cycle de développement de ce champignon, consultez [le BSV Grandes cultures n° 12](#).

A RETENIR

Risque :

Pour les oignons semis, le risque est nul.

Pour les oignons bulbilles :

- Le risque est important sur le secteur de Compans (77) si le stade 2 feuilles de la culture est atteint et le sera à partir du 1^{er} juin pour le secteur d'Osny (95).
- Pour les autres secteurs, le risque semble nul.

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.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

MESURES PROPHYLACTIQUES

- Respecter une rotation minimum de 5 ans entre alliacées, surtout s'il s'agit d'oignons ou d'échalotes.
- Choisir des variétés tolérantes ou résistantes au mildiou.
- Utiliser la thermothérapie pour les bulbilles en les trempant dans l'eau chaude afin d'éliminer les formes de conservation présentes sur les bulbes.
- Maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture
- Raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante par rapport à la maladie.
- Préférer une parcelle bien drainée et aérée pour limiter la durée d'humectation du feuillage.
- Éviter les densités élevées.
- Gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage.

-
- **Observations** FREDON IDF, Chambre d'Agriculture de Région Île de France.
 - **Rédaction** FREDON IDF : Céline GUILLEM.
 - **Comité de relecture** Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL.