



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'Office Français de la Biodiversité (O.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 faible voire nul. Les populations de pucerons sont nulles et seuls quelques doryphores ont été observés.

OIGNON : du mildiou est observé en parcelle, le risque est donc important dans ces secteurs. Pour les parcelles non irriguées, le risque est faible. Les populations de thrips sont très importantes.

POMME DE TERRE

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Début senescence pour les parcelles les plus avancées.

MALADIES

• MILDIOU

Des symptômes de mildiou sont toujours observés dans certaines parcelles du réseau, avec des attaques allant d'une à quelques feuilles ou tiges présentant des taches à des plants contaminés épars répartis dans la parcelle.

La semaine dernière, le seuil indicatif de risque pour les variétés sensibles à résistantes a été atteint pour certaines stations.

Pour les variétés sensibles, le seuil indicatif a été atteint à Pussay (91) le 30 juin, pour les stations d'Aufferville (77), Chailly-en-Bière (77), Chevru (77), Montmachoux (77), Nangis (77), Bonnières (78) et Rouvres (95), le 30 juin et le 1 juillet.

Pour les variétés intermédiaires, le seuil est atteint pour les stations d'Aufferville (77), Chevru (77), Montmachoux (77), Nangis (77), Bonnières (78) et Rouvres (95), le 30 juin et le 1 juillet.

Pour les variétés résistantes, le seuil est atteint pour les stations de Chevru (77), Bonnières (78) et Rouvres (95), le 30 juin et le 1 juillet.

Aujourd'hui, les réserves de spores sont faibles toutes les stations météorologiques.

Météo France ne prévoit aucune précipitation dans les prochains jours.

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Taches de mildiou (FREDON Ile de France)

Situation au 05 juillet à 7h.

Stations météorologiques, données au 05/07/22 à 7h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 05/07	seuil indicatif de risque atteint au 05/07/22 à 7h			Pluies depuis le 28/06
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville	30/6 et 01/07	30/6 et 01/07		faible	non	non	non	16
77-Chailly-en-Brie	30/6 et 01/07			faible	non	non	non	15,1
77-Chevru	30/6 et 01/07	30/6 et 01/07	30/6 et 01/07	faible	non	non	non	14,8
77-Montmachoux	30/6 et 01/07	30/6 et 01/07		faible	non	non	non	18,7
77-Nangis	30/6 et 01/07	30/6 et 01/07		faible	non	non	non	15,9
78-Boissy-sans-Avoir				faible	non	non	non	8,3
78-Bonnières	30/6 et 01/07	30/6 et 01/07	30/6 et 01/07	faible	non	non	non	12,8
91-Pussay	30-juin			faible	non	non	non	11,3
95-Rouvres	30/6 et 01/07	30/6 et 01/07	30/6 et 01/07	faible	non	non	non	9,6

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, la réserve de spores est faible pour tous les sites. Le risque est donc nul.

Météo France ne prévoit aucune précipitation pour ces prochains jours, le risque devrait donc rester faible voire nul pour les parcelles non irriguées.

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 météorologiques 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.

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

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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>



LE GROUPE MILDIOU / POMME DE TERRE / OPUC (fluazinam) 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.

• PUCERONS



Cette semaine, les infestations de pucerons sont nulles. La semaine dernière, les infestations étaient déjà faibles puisque seules 3 des 8 parcelles suivies avaient des infestations allant de 3 à 8 % de folioles touchées. Des auxiliaires sont toujours visibles dans certaines parcelles.

A RETENIR

Risque : nul. Faites des observations en parcelle et surveiller la présence d'auxiliaires (coccinelles, syrphes, chrysopes...).

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.

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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

• DORYPHORE



Des doryphores adultes sont observés dans 3 des 7 parcelles, un foyer est observé dans une autre parcelle, à Torfou (91). Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque.

Pour connaître le cycle de développement de ce ravageur, consultez le [BSV Grandes cultures n° 15](#).

	S27
77-PIERRE-LEVEE	Absence
77-PUISIEUX	Quelques adultes
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	Quelques adultes
91-PUSSAY	Absence
91-MEREVILLE	Absence
91-TORFOU	1 foyer sur les 20 points d'observation
95-VILLERON	Quelques adultes



Doryphores (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : faible à modéré, seule une parcelle compte un foyer de doryphore. Faites des observations en parcelle.

Stade de sensibilité : dès la levée.

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

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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

• **MINEUSE DE LA TOMATE, *Tuta absoluta***



Cette semaine, aucun individu n'a été piégé dans le réseau d'observation.

Pour connaître le cycle de développement de ce ravageur, consultez le [BSV Grandes cultures n° 15](#).



Stade adulte (papillon) de *Tuta absoluta* (FREDON Ile de France)

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/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

OIGNON

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Bulbaison

MALADIES

• **Mildiou, *Peronospora destructor***



La présence de mildiou sporulant est observée dans plusieurs parcelles du réseau et hors réseau dans les secteurs de Méréville (91), Torfou (91) et La Houssaye-en-Brie (77). En présence de mildiou sporulant en parcelle, le risque est immédiat quelle que soit la génération.

Les parcelles en cuvettes, mal ventilées, avec des bordures boisées ou avec des risques de mouillères, sont propices au développement du mildiou surtout si elles sont irriguées. Elles doivent être surveillées avec minutie.

Pour connaître le cycle de développement de ce champignon, consultez [le BSV Grandes cultures n° 13](#).



Mildiou sur oignon (FREDON Ile de France)

	Données du modèle au 05/07/2022 à 6h			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
77-Lumigny		2ème	aucune nouvelle contamination		non	non
77-Villenoy		1ère	aucune nouvelle contamination		non	non
78-Boissy-sans-Avoir		2ème	aucune nouvelle contamination		non	non
78-Les Mureaux		1ère	aucune nouvelle contamination		non	non
91-Pussay		1ère	aucune nouvelle contamination		non	non
91-Torfou		2ème	aucune nouvelle contamination		non	non
95-Vémars		1ère	aucune nouvelle contamination		non	non

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

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 : dans les secteurs où du mildiou est observé, le risque est important.

Pour les autres secteurs, le risque semble nul notamment en parcelle non irriguée d'autant plus que les conditions météorologiques vont être défavorables au développement du mildiou.

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.

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 trempant les 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.

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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

RAVAGEURS

• THRIPS - *Thrips tabaci*



Thrips sur oignon (*Omafra*)

Cette semaine, les thrips sont toujours observés dans les 3 parcelles suivies et les populations sont en nette augmentation compte tenu des conditions météorologiques favorables à leur développement (voir tableau ci-dessous). Toutes les parcelles dépassent le seuil indicatif de risque. Des thrips prédateurs sont observés dans les trois parcelles, sur 25 à 80 % des pieds.

	Nombre moyen de thrips par pied				
	S 23	S 24	S 25	S 26	S 27
TORFOU (91)	0,1	0,75	0,6	4	4,9
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	3,8	3,2	2,9	8,9	11,9
MEREVILLE (91)	0	0,9	0,7	0	2,3

A RETENIR

Risque : important. Les conditions météorologiques des prochains jours sont favorables au ravageur. Toutes les parcelles dépassent le seuil indicatif de risque.

Stade de sensibilité : Dès la levée

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par pied.

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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

• Teigne - *Acrolepiopsis assectella*



Cette semaine, aucun individu n'a été piégé dans les parcelles du réseau.
A ce jour, aucune chenille n'a été observée, le risque semble donc faible.

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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

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