



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 :

POMME DE TERRE : les infestations de pucerons diminuent. Les doryphores sont toujours observés. Le risque mildiou est assez faible, premiers symptômes observés. Progression du botrytis, quelques symptômes d'alternariose.

OIGNON : risque mildiou nul, les infestations de thrips à surveiller. Aucune capture de teignes.

POMME DE TERRE

11 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

De 50% recouvrement à début de décoloration des feuilles.

RAVAGEURS

Pucerons



Les infestations de pucerons sont toujours en diminution, seulement 18% des parcelles sont infestées contre 40% la semaine dernière. Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque cette semaine.

Les auxiliaires semblent être moins présents, probablement du fait de la diminution des populations de pucerons.

	% de folioles infestées par les pucerons			Présence d'auxiliaires
	Semaine 25	Semaine 26	Semaine 27	Semaine 27
28 - BERTHOUVILLIERS	22	20	5	
77-LE PLESSIS-PLACY	5	0	0	coccinelle
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	25	0	0	coccinelle
77-PIERRE-LEVEE	5	0	0	
77-PUISIEUX	5	0	0	
77-SAINT-SOUPPLETS	0	0	0	coccinelle
77- VILLUIS	2,5	15	10	
91-MEREVILLE	0	2,5	0	
91-PUSSAY	5		0	
91-TORFOU	60	10	0	coccinelle
95-VILLERON	0	0	0	coccinelle

A RETENIR

Le risque est faible, même si les conditions climatiques des prochains jours pourraient être propices à leur développement.

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.

• Doryphores

Des doryphores sont toujours observés dans 3 parcelles du réseau d'épidémiosurveillance comme le montre le tableau ci-dessous.

A surveiller.



Œufs de doryphore en train d'éclore et jeunes larves de doryphores (FREDON Ile de France)

	Doryphores
77-LE PLESSIS-PLACY	1 foyer sur les 20 points d'observation
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	Absence
77-PIERRE-LEVEE	>2 foyers sur les 20 points d'observation
77-PUISIEUX	Absence
77-VILLUIS	Quelques adultes
91-MEREVILLE	Absence
91-PUSSAY	Absence
91-TORFOU	Absence
95-VILLERON	Absence

A RETENIR

Le risque est modéré, 1 parcelle dépasse le seuil indicatif de risque.

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>

MALADIES

• Mildiou



Situation au 30 juin à 8h.

Stations météorologiques, données au 30/06/2020 à 8h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 30/06 à 5h	seuil indicatif de risque atteint au 30/06/2020 à 8h			Pluies depuis le 23/06
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville	27 et 29 juin	27 et 29 juin	27 et 29 juin	faible	non	non	non	4,5
77-Chailly en Brie	27-juin	27-juin	27-juin	faible	non	non	non	16,7
77-Nangis	27-juin	27-juin	27-juin	très forte	non	non	non	4,5
77-Rouvres				faible	non	non	non	29,7
78-Boissy sans avoir				faible	non	non	non	1,1
78-Bonnières	27 et 28 juin	27 et 28 juin	27 et 28 juin	faible	non	non	non	5,8
91-Pussay				faible	non	non	non	0
95-Osny				faible	non	non	non	3,5
95-Vemars				faible	non	non	non	17,8

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.

Avec les pluies de la semaine dernière, le seuil indicatif de risque a été atteint pour les **variétés sensibles, intermédiaires et résistantes** pour les stations d'Aufferville (77), Chailly-en-Brie (77), Nangis (77) et Bonnières (78) le 27 juin, mais également le 28 juin pour la station de Bonnières et le 29 juin pour la station d'Aufferville (voir tableau ci-dessous).

A ce jour, la réserve de spores est faible pour toutes les stations météorologiques, à l'exception de Nangis (77) où elle est très forte.

Les conditions météorologiques annoncées par Météo France ne vont pas être très favorables au développement du mildiou. Des orages sont annoncés pour la fin de semaine, le risque pourra alors devenir important.

Cette semaine, des symptômes sur tige et sur feuilles ont été observés sur quelques pieds à Villeron (95).

A RETENIR

Risque :

Le risque actuellement est faible quelle que soit la sensibilité variétale, mis à part à Nangis où les réserves de spores sont très fortes. Surveiller en fonction des conditions de température et d'hygrométrie.

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.



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

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

• **Alternariose**



Quelques symptômes sont observés à Berthouwilliers (28), la Houssaye-en-Brie (77) et Pierre-levée (77).



Fredon Ile de France
 Symptôme d'alternariose sur pomme de terre (Fredon IDF)

• **Botrytis cinerea**



Des symptômes de Botrytis sont observés sur 4 parcelles de plus que la semaine dernière avec plusieurs feuilles ou tiges présentant des taches pour les parcelles de Villeron (95), Villuis (77), le Plessis Placy (77), Puisieux (77), Saint-Souplets (77), et Torfou (91), et plusieurs plants contaminés épars dans la parcelle à la Houssaye-en-Brie (77).

Ce champignon provoque des nécroses brunes noires entourées d'un halo jaune-vert à la face supérieure des feuilles. Ces lésions commencent à la pointe des folioles. Un duvet gris foncé peut être visible sur les nécroses à la face inférieure des folioles lorsque les conditions climatiques sont favorables à son développement.

Les conditions climatiques favorables sont des conditions humides et des températures entre 0 et 35°C avec un optimum entre 18 et 20°C. Compte tenu des conditions climatiques à venir, le risque de développement de la maladie est assez faible sauf en parcelle irriguée.

OIGNON

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Pour les oignons semis : de 4 à 6 feuilles.

Pour les oignons bulbilles : de 5 à grossissement du bulbe.

RAVAGEURS

• **Thrips, *Thrips tabaci***



Cette semaine, 3 des 4 sites présentent des infestations de thrips avec en moyenne 0,64 individus par pied, en augmentation par rapport à la semaine dernière.

Cependant, des thrips prédateurs sont toujours observés à Puisieux (77), et La Houssaye en Brie (77).

	Nombre moyen d'individus par pied			
	semaine 24	semaine 25	Semaine 26	Semaine 27
PUISIEUX (77)		0,9	0,2	0,5
TORFOU (91)	0,4	0	0,25	0,25
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	4,5	0,1	0,3	1,8
MEREVILLE (91)	0,2	0	0	0

A RETENIR

Le risque est modéré, les conditions météorologiques sont favorables à leur développement et une parcelle approche du 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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

• Teignes, *Acrolepiopsis assectella*



Alors que des captures ont été enregistrées la semaine dernière, aucune teigne n'a été piégée cette semaine, comme le montre le tableau ci-dessous.

Des dégâts sont observés cette semaine à Puisieux (77), sur 4% des plants.



	Nombre moyen de thrips par pied	
	Semaine 26	Semaine 27
PUISIEUX (77)	1	0
TORFOU (91)	2	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	1	0
MEREVILLE (91)	1	0

MALADIES

• Mildiou, *Peronospora destructor*



D'après le modèle miloni de la DGAL, aucune contamination n'a été enregistrée cette semaine, cependant des sporulations ont été enregistrées les 19, 20 et 28 juin.

	Données du modèle au 30/06 2020 (05h)			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Méréville-91	aucune nouvelle contamination				non	non
Compans -77	aucune nouvelle contamination				non	non

(évolution en fonction des conditions climatiques).

Conditions favorables à l'apparition du mildiou, symptômes et cycle de développement : voir BSV GC N°13.

Pour plus d'information, consultez la fiche " Modèle MILONI: Mildiou de l'oignon". Cette fiche vous informe également des mesures prophylactiques à mettre en œuvre pour réduire les risques de contamination et de développement du mildiou.

A RETENIR

Risque : à ce jour le risque est faible, aucune contamination n'étant en cours.

Stade de sensibilité : dès le stade 2 feuilles.

Seuil indicatif de risque :

pour les oignons bulbilles, dès la 2ème génération.

pour les semis, dès la 3ème génération.

• Botrytis, *Botrytis squamosa*



On observe moins de symptômes cette semaine sur la parcelle de Puisieux (77) avec 1 à 10% des pieds touchés.

Conditions favorables à son développement (Source CTIFL) :

- Infection favorisée par des périodes humides et fraîches (pluies, rosées, températures avoisinant les 18°C).
- Optimum de la germination autour de 14°C
- Optimum de la croissance mycélienne à 24°C.



Symptômes de *Botrytis squamosa*
(FREDON Ile de France)

A partir de 25°C, la maladie n'évolue plus.

A RETENIR

Risque : Les températures annoncées cette semaine vont être favorables au développement de cette maladie. Le risque est donc modéré.

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>

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