



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 restent toujours importantes. Le risque mildiou est nul. Premières captures de *Tuta absoluta*. Surveiller les doryphores

OIGNON : quelques thrips sont présents mais sans risque pour la culture, pour le moment.

HARICOT : parcelles levées, pucerons déjà présents, ailé et aptères

POMME DE TERRE

10 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

De 4 tiges à 40% de fleurs ouvertes.

RAVAGEURS

• Pucerons



Les populations de pucerons restent à un niveau globalement élevé. Toutefois, certaines parcelles ayant fait l'objet d'un traitement, les infestations pucerons restent tout de même importantes.

	% de folioles infestées par les pucerons			Présence d'auxiliaires
	Semaine 21	Semaine 22	Semaine 23	Semaine 23
77 - VILLUIS			50	Absence
77-LE PLESSIS-PLACY	72,5	25	25	Syrphes
77-LA HOUSSAYE EN BRIE		2,5	65	Coccinelle
77-PIERRE-LEVEE	0	70	10	Absence
77-PUISIEUX	55	40	30	Coccinelle
77-SAINT-SOUPPLETS	30	65	55	Absence
91-MEREVILLE	80	47,5	5	Coccinelle - chrysope
91-PUSSAY		22,5	67,5	Coccinelle
91-TORFOU	57,5	45	20	Coccinelle
95-VILLERON	52,5	55	50	Coccinelle

Des **coccinelles, syrphes et chrysopes** sont présentes sur plusieurs parcelles du réseau d'épidémiosurveillance comme l'indique le tableau ci-dessus. Elles sont de bons prédateurs de pucerons et peuvent aider à réguler les premières populations de pucerons, surveillez-les.

Si vous souhaitez plus d'informations concernant les auxiliaires, vous pouvez consulter « [Les auxiliaires des cultures : arboriculture, maraîchage, grandes cultures](#) ».

A RETENIR

Le risque est important malgré la présence d'auxiliaires.

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>

• Doryphores



Des œufs de doryphore ont été observés cette semaine à Puisieux (77). Des adultes et larves peuvent aussi être nombreux dans certains secteurs sur des repousses de pomme de terre (La Houssaye-en-Brie, 77). Il est important de surveillez vos parcelles notamment si celle-ci se situent à proximité de tas de déchets non gérés ou de parcelles où les repousses sont toujours présentes.

La durée minimale du cycle du doryphore est de 5 à 6 semaines avec des températures entre 25 et 28°C. Au printemps, après une pluie et lorsque la température du sol atteint 14 °C, l'insecte sort du sol. Ils s'accouplent après deux semaines d'alimentation.

Les œufs se développent rapidement, et mettent 4 à 10 jours pour éclore. Les larves parviennent à leur développement complet en 15 jours puis descendent dans le sol pour se nymphoser. Ce stade dure 8 à 15 jours selon les conditions climatiques.



La sortie printanière des adultes est très échelonnée et débute au mois d'avril. On peut donc trouver dans la même culture des adultes, des larves à tous les stades et des œufs.

	Couleur	Taille	Forme	Localisation
OEUFS	jaune bouton d'or	1,5 à 2 mm	Ovale	<ul style="list-style-type: none"> Par groupe de 30, 50 ou +, parfois individuellement Face inférieure des feuilles ou sur le sol
LARVE	<ul style="list-style-type: none"> Stade jeune (L1 & L2) : jaune orangée Agées (L3) : plus rouges 	2-8 mm	<ul style="list-style-type: none"> Abdomen très renflé bordé de deux rangées de taches noires 6 pattes foncées très courtes 	<ul style="list-style-type: none"> Jeunes : face inférieure des feuilles Agées : face supérieure
		8-12 mm		
NYPHPE	Orange	10 mm	Incurvée sur sa face ventrale	Dans une logette à 2-20 cm dans le sol.
ADULTE	<ul style="list-style-type: none"> Elytres jaunes avec 10 bandes longitudinales noires, comme son nom d'espèce l'indique. Tête et thorax bruns brune ornés de plusieurs taches noires 	10 à 12 mm	<ul style="list-style-type: none"> Ovale Bombé Trapu 	<ul style="list-style-type: none"> Sur le feuillage dès la levée des pommes de terre, puis sur toute la plante

Clés d'identification des doryphores selon le stade (source : Arvalis)

Attention à la confusion :

Les œufs de doryphores peuvent être confondus avec ceux des coccinelles (voir photos ci-après).



Photo de gauche : œufs de doryphores – photo de droite : œufs de coccinelles. (Fredon IDF)

A RETENIR

Le risque est moyen, surveillez surtout les parcelles situées à proximité de tas de déchets non gérés ou de parcelles présentant toujours des repousses de pommes de terre.

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).

• Mineuse de la tomate, *Tuta absoluta*



Les premières captures ont commencé la semaine dernière à Villeron (95) et Méréville (91). Cette semaine seule une capture d'1 individu à La Houssaye-en-Brie (77) a eu lieu.

Tuta absoluta se développe principalement sur la tomate mais aussi sur diverses autres espèces de Solanaceae cultivées telles que la pomme de terre. Les papillons gris argentés avec des tâches noires sur les ailes antérieures, mesurent 6-7 mm de long. Les antennes sont filiformes. Les œufs sont de petite taille, de forme cylindrique et de couleur crème à jaunâtre. Les chenilles sont au premier stade de couleur crème puis deviennent verdâtre et rose clair. Les attaques se manifestent par l'apparition sur les feuilles de galeries blanchâtres (l'épiderme reste intact) renfermant chacune une chenille et ses déjections. Par la suite les galeries se nécrosent et brunissent. Les chenilles peuvent aussi s'attaquer aux tubercules.

Certaines années, malgré des captures cumulées de plus de 200 adultes, aucun dégât n'avait été observé à la récolte.

MALADIES

• Mildiou



Situation au 3 juin à 8h.

Stations météorologiques, données au 03/06/2020 à 5h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 03/06 à 5h	seuil indicatif de risque atteint au 03/06/2020 à 8h			Pluies depuis le 27/05
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville				faible	non	non	non	0
77-Chailly en Brie				faible	non	non	non	0
77-Nangis				faible	non	non	non	2,3
77-Rouvres				faible	non	non	non	0
78-Boissy sans avoir				faible	non	non	non	0
78-Bonnières				faible	non	non	non	0
91-Pussay				faible	non	non	non	0
95-Osny				faible	non	non	non	0
95-Vemars				faible	non	non	non	0

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 pluies enregistrées le 27 mai à Nangis (77) n'ont pas suffi à dépasser le seuil indicatif de risque. Ailleurs, ce seuil n'a pas été atteint non plus, en l'absence de précipitations.

Aujourd'hui, la réserve de spores est faible pour toutes les stations météorologiques.

Les conditions météorologiques annoncées par Météo France vont devenir favorables avec les précipitations et les températures annoncées.

Aucun symptôme de mildiou n'a été observé cette semaine sur l'ensemble des parcelles du réseau d'épidémiosurveillance d'Ile de France.

A RETENIR

Risque :

D'après le modèle Mileos, les réserves de spores sont faibles sur toutes les stations météorologiques. En revanche, les conditions météorologiques vont devenir favorables avec des averses orageuses annoncées, rester vigilant si ces averses se produisent

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 / 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.

OIGNON

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Pour les oignons semis : de 2 à 4 feuilles.

Pour les oignons bulbilles : de 5 à 7 feuilles.

RAVAGEURS

- **Thrips, *Thrips tabaci***



La semaine dernière, des thrips avaient été observés sur deux parcelles du réseau. Cette semaine, seule la parcelle de Méréville (91) est touchée avec une infestation très faible de 0,05 individu par pied (voir tableau ci-après). Les conditions climatiques de cette semaine vont devenir moins favorables.

	Nombre moyen de thrips par pied		
	semaine 21	semaine 22	semaine 23
PUISIEUX (77)	0,0	0,2	0,0
TORFOU (91)	0,0	0,0	0,0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0,3	0,1	0,0
MEREVILLE (91)	0,0	0,0	0,05

Les thrips sont des insectes de très petite taille (<3 mm), de couleur crème à brun clair, polyphages. Pour s'alimenter, les thrips percent les cellules épidermiques et en aspirant leur contenu, provoquant la nécrose du tissu végétal avec l'apparition de lésions argentées sur les feuilles de taille et de forme irrégulière, réduisant ainsi la capacité de photosynthèse de la plante et son rendement. Par ailleurs, les thrips peuvent être des vecteurs de plusieurs virus de l'oignon.

A RETENIR

Le risque est faible. Les thrips sont observés sur 25% des parcelles suivies et largement en-dessous du seuil indicatif de risque. Les conditions climatiques des prochains jours vont devenir moins favorables.

Stade de sensibilité : dès la levée

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par pied.

• Teignes, *Acrolepiopsis assectella*



La première capture de teigne a été enregistrée cette à Puisieux (77) la semaine dernière, et une capture a également eu lieu cette semaine à Méréville (91).

Les œufs déposés sous les feuilles de la plante hôte mettent entre 4 et 11 jours pour éclore.

La chenille, de couleur vert clair, se nourrit de la plante durant une quinzaine de jours : les premiers temps, elle vit sur et dans les feuilles (elle y creuse des galeries), puis mine l'intérieur du fût où elle poursuit sa croissance.



MALADIES

• Mildiou, *Peronospora destructor*



D'après le modèle miloni de la DGAL, aucune contamination n'a été enregistrée depuis les 29 et 30 avril.

	Données du modèle au 03/06 2020 (06h)			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

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. De plus, les conditions climatiques des prochains jours ne vont probablement pas être propices à de nouvelles contaminations.

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.

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>

HARICOT

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Levée à 2-4 feuilles

RAVAGEURS

• Pucerons



Des pucerons sont déjà observés sur les parcelles, semées la semaine dernière et au stade cotylédons à 4 feuilles cette semaine. La pression semble forte avec des aptères présentes sur les 75% des sites observés cette semaine (voir tableau ci-après). Des aptères sont aussi présents à Saint-Souplets (77). A surveiller attentivement.

	% de pieds avec pucerons		nombre de pucerons aptères en moyenne par pieds
	ailés	aptères	
PUISIEUX (77)	0	0	0
LE PLESSIS-PLACY (77)			0
SAINT-SOUPLETS (77)	50	15	<1
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	65	0	0
TORFOU (91)	60	0	0

A RETENIR

Risque : assez élevé, la pression puceron étant forte en plaine cette année.

Stade de sensibilité : jusqu'au stade 2 feuilles.

Seuil indicatif de risque : 5 à 10 pucerons 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>

- **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.