



N° 21
07/09/23

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) :

FRAISE : des dégâts et captures de drosophiles en augmentation.

CAROTTE : baisse des captures de la mouche de la carotte.

SALADE : des symptômes de mildiou observés.

CHOU : présence de chenilles, pucerons cendrés et verts, des œufs de la mouche du chou et de *Mycosphaerella*.

POIREAU : risque très important pour la mouche mineuse des alliacées. Les premières pustules de rouille ont été observées.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Périgny (94) :

	jeu. 7	ven. 8	sam. 9	dim. 10	lun. 11	mar. 12	mer. 13
	0	0	0	0	0	1.4	8.2
	32 / 85	30 / 75	26 / 79	26 / 76	41 / 80	70 / 92	68 / 95
	16 / 33	19 / 34	20 / 35	20 / 34	20 / 32	19 / 28	17 / 24

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

STADES

Fraises hors-sols sous abri : fruits rouges à récolte.

RAVAGEURS

• Puceron



Les infestations de pucerons sont toujours très faibles. En effet, seul un site présente une infestation très faible cette semaine (voir tableau ci-dessous).

	Pucerons observés					
	S34		S35		S36	
	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par pied	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par pied	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par pied
VILLEROY (77)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	0 %	0	0 %	0	10 %	1 à 3
PERIGNY (94)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LE MESNIL-LE-ROI (78)	0 %	0	0 %	0	0 %	0

Pour en savoir plus, consultez la fiche [« Les pucerons en culture de fraisier sous abris »](#) du CTIFL qui présente, entre autre, les principaux prédateurs et parasitoïdes de pucerons disponibles commercialement, introduits seuls ou en mélange en culture de fraisier, ou pouvant être rencontrés naturellement sur les plantes (coccinelles, syrphes...).

A RETENIR

Risque : le risque est faible voire nul, les infestations sont quasi-nulles.

Seuil indicatif de risque : 5 individus pour 10 feuilles.



Des produits de biocontrôle existent.

• Thrips



Depuis maintenant 15 jours, une recrudescence de thrips est observée uniquement à La Houssaye-en-Brie (77).

	Pucerons observés					
	S34		S35		S36	
	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par pied	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par pied	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par pied
VILLEROY (77)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	0 %	0	87 %	4 à 10	40 %	1 à 3
PERIGNY (94)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LE MESNIL-LE-ROI (78)	0 %	0	0 %	0	0 %	0

Pour avoir des informations sur ce ravageur, consultez le [BSV Maraichage 2023_04](#).

A RETENIR

Risque : le risque est faible à modéré selon les sites d'autant plus que les conditions climatiques actuelles sont propices à leur développement. Faites des observations ou posez des panneaux de couleur, de préférence bleus, afin de déterminer la pression. Les conditions sous abri sont favorables au développement des populations.

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par fleur.



Des produits de biocontrôle existent.

• Acarien



Des acariens ont été observés uniquement la semaine dernière à La Houssaye-en-Brie (77) sur 5% des pieds.

Pour avoir des informations sur ce ravageur, consultez le [BSV Maraichage 2023_04](#).

A RETENIR

Risque : le risque est faible voire nul pour le moment, mais les conditions sous abri restent assez favorables au ravageur. A surveiller.

Seuil indicatif de risque : 5 formes mobiles par feuille



Des produits de biocontrôle existent.

LE GROUPE ACARIEN / FRUITS ROUGES / ACHEI (organophosphorés) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

• Drosophile, *Drosophila suzukii*



Ces deux dernières semaines, les captures de mâles restent importantes et augmentent dans certaines situations (voir le tableau ci-dessous). Des dégâts sont également observés dans 3 des 4 sites suivis : à La Houssaye-en-Brie (77) 5% des pieds présentent des fraises avec des larves, 2% pour le site du Mesnil-le -Roi (78) et 60% pour le site de Villeroy (77). Sur ce dernier site, des femelles *Drosophila suzukii* ont même été observées en train de pondre cette semaine.



Femelle drosophile sur fraise (FREDON Ile de France)

Pour avoir plus d'information sur la drosophile suzukii, consultez la fiche [drosophile suzukii](#)

	Evolution des captures de drosophiles suzukii mâles							
	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36
VILLEROY (77)	2	7	3	1		1	2	5
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	2	24	11	19	60	60	8	23
PERIGNY (94)	0	0	0	0	0	0	0	
LE MESNIL-LE-ROI (78)					0	0	0	2

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Eviter les points d'eau stagnante, en maîtrisant l'irrigation.

Aérer les cultures en taillant le feuillage.

Eliminer l'ensemble des fruits non récoltés et les évacuer en dehors du site de production.

Récolter tous les deux jours pour limiter les dégâts.



Des produits de biocontrôle existent.

• Punaises

Des dégâts (fruits déformés) de punaises sont toujours observés à La Houssaye-en-Brie (77), cette semaine sur 10 % des pieds. Le site de Villeroy (77) présente également des dégâts sur 10% des pieds cette semaine et 15% la semaine dernière.

Pour avoir plus d'informations concernant ces ravageurs, consultez la fiche de « [LES PUNAISES EN CULTURE DE FRAISES : ELEMENTS DE RECONNAISSANCE](#) » de FREDON HAUTS-DE-FRANCE.



Dégâts de punaises (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Surveillez l'évolution des populations et l'émergence de jeunes larves dans vos cultures afin de détecter les premiers individus, ou à défaut les premiers dégâts.

• Aleurode, *Aleyrodes fragariae*

Il y a 3 semaines, des aleurodes avaient été observés à La Houssaye-en-Brie (77) avec 13 % des pieds, depuis aucun individu n'a été relevé.

Pour avoir des informations sur ce ravageur, consultez le [BSV Maraichage 2023_19](#).



A RETENIR

Risque : le risque est faible voire nul, à surveiller.

Seuil indicatif de risque : de 10 % des pieds avec plus de 10 aleurodes.

MALADIES

• Botrytis, *Botrytis cinerea*

Depuis maintenant 3 semaines, aucun symptôme de botrytis n'a été observé.



A RETENIR

Risque : le risque est faible voire nul. La maladie est absente des abris depuis maintenant 3 semaines.

Pour avoir des informations sur ce champignon, consultez le [BSV Maraichage 2023_04](#).

METHODES PROPHYLACTIQUES ET ALTERNATIVES

Consultez le [BSV Maraichage 2023_19](#).

• Oïdium



Ces quinze derniers jours, la maladie est présente à Villeroy (77) aussi bien sur les fruits que sur les feuilles avec des infestations allant de 10 à 15% de pieds touchés.

A RETENIR

Le risque est faible à modéré. La maladie est peu observée dans les suivis et les conditions climatiques des quinze derniers jours sous-abri ont plutôt été favorables à son développement. Actuellement, les nuits n'étant pas trop « fraîches », le risque de développement devrait être limité.



Oïdium sur fruits (FREDON Ile de France)

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Aérer les abris permet de limiter son développement

METHODES ALTERNATIVES :

Supprimer et détruire les feuilles et les fruits touchés permet de limiter la prolifération de la maladie dès les premières taches.



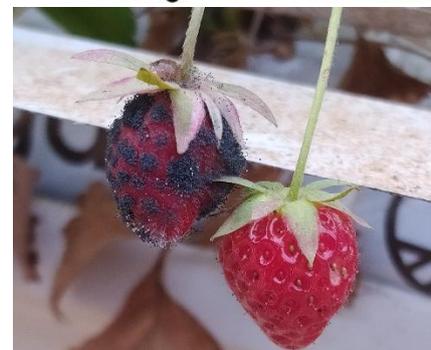
Des produits de biocontrôle existent.

• *Rhizopus stolonifer*



Ce champignon est, en général, observé lors du stockage de fruits. Il peut cependant être observé en parcelles sur des fruits très mûrs. Les premiers symptômes sont des fruits qui se ramollissent et se teintent d'une couleur violette et se liquéfient rapidement. Le mycélium apparaît ensuite (filament blanc) puis il y a alors fructification du champignon (les sporangiosphères sont blancs puis noirs lorsqu'ils arrivent à maturité).

Les conditions favorables à son développement sont l'humidité et des températures clémentes avec un optimum thermique de développement qui se situe entre 23 et 28°C.



Rhizopus stolonifer sur fraise (FREDON Ile de France).

Cette semaine, ce champignon a été observé à Villeroy (77). Les conditions météorologiques des quinze derniers jours ont été propices à son développement. Les températures actuelles devraient limiter son évolution.

METHODES ALTERNATIVES :

Eviter les irrigations par aspersion, sinon les réaliser en début ou en cours de journée afin de permettre aux plantes de ressuyer rapidement.

Aérer au maximum les abris afin de réduire le taux d'humidité sous la structure.

Eliminer les fruits plus ou moins pourris.

Eviter de blesser les fruits et de les récolter à maturité avancée.

SALADE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

2 feuilles à récolte.

RAVAGEURS

- Pucerons, *Nasonovia ribisnigri*



Cette semaine, des pucerons ont été observés uniquement à Torfou (91) sur 10% des plants avec moins de 1 individu par pied. Les conditions météorologiques à venir vont être propices à leur développement.

A RETENIR

Risque : le risque est faible, mais les infestations pourraient augmenter rapidement compte tenu des conditions météorologiques à venir, favorables à leur développement d'autant plus qu'aucun auxiliaire n'a été observé.

Seuil indicatif de risque : 20 % des pieds avec au moins 1 aptère.



Des produits de biocontrôle existent.

LE GROUPE PUCERON DE LA LAITUE / PYRETHRINOIDE DE SYNTHESE OU CARBAMATES EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

- Chenille défoliatrice



Des chenilles défoliatrices, des morsures et des déjections ont été observées cette semaine à Torfou (91) sur 5 % des pieds. Pas d'observation sur les autres sites.

Leur présence peut être détectée par les morsures et les déjections.

A RETENIR

Risque : le risque est faible, une parcelle sur cinq dépasse le seuil indicatif de risque. Surveillez vos parcelles.

Seuil indicatif de risque : le seuil indicatif de risque est atteint dès l'apparition des premiers dégâts.

METHODES PROPHYLACTIQUES :



Des produits de biocontrôle existent.

MALADIES

- Botrytis, *Botrytis cinerea*



Aucun symptôme observé en parcelle depuis un mois.

Pour avoir plus d'informations sur ce champignon, consultez le [BSV maraichage n°10 du 15 juin 2023](#)

A RETENIR

Risque : faible, peu d'observations sont faites et les conditions météorologiques redeviennent moins favorables à son développement.

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Désherber soigneusement la parcelle,
Irriguer de préférence en fin de matinée, début d'après-midi.



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou de substances naturelles.

• Mildiou, *Bremia lactucae*



Des symptômes de mildiou ont été observés cette semaine à La Houssaye-en-Brie (77) sur 45% des têtes de laitues, notamment sur les feuilles basses. Les conditions météorologiques des semaines passées ont été favorables à son développement. Avec les températures actuelles et à venir pour cette semaine, son développement devrait être ralenti.

Le mildiou de la laitue est la maladie la plus redoutable de cette culture. Les symptômes se caractérisent dans un premier temps par un jaunissement foliaire avec un léger duvet blanc, suivi d'un dessèchement puis d'une pourriture de la plante. La contamination se produit à la faveur d'un taux d'humidité élevée, à la température optimale de 15° C.



Symptôme de mildiou sur feuille de laitue (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : le risque est faible à modéré compte tenu des températures annoncées pour les prochains jours.



Des produits de biocontrôle existent.



Le groupe *Bremia lactucae* sur laitue / Phénylamides (PA) est exposé à un risque de résistance.

CAROTTE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Grossissement du tubercule à récolte

RAVAGEURS

- Mouche de la carotte, *Psila rosae***



Ces quinze derniers jours, les captures ont diminué même si la semaine dernière l'un des sites était toujours au-delà du seuil indicatif de risque. Cette semaine, aucun dépassement du seuil n'est enregistré (voir tableau ci-dessous).



Mouche de la carotte (FREDON Ile de France)

Pour plus d'informations sur le ravageur, consulter l'article concernant [« la Protection intégrée des cultures de carotte contre les mouches-Agroécologie en cultures légumière »](#) du CTIFL.

	Nombre moyen de mouche de la carotte capturé par piège / semaine									
	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36
91-Torfou	3,5	0,5	4,5	4	1	2,5	0,5	3,5	3,5	1,5
94-Périgny	6	0	0	0	0	0	5	0	0	0
77-La Houssaye en Brie	1	0	13	8	4	0,5	0	0	0,5	1
95-Cergy	0	0	0	0	0	14	0	0	0	
78-Le Mesnil le Roi	0	0	0	0	0	0	2	4	0	

A RETENIR

Risque : le risque est faible, les captures sont en diminution depuis ces quinze derniers jours et cette semaine, tous les sites sont en-dessous du seuil indicatif de risque.

Seuil indicatif de risque : 2 mouches par piège et par semaine.

CHOU

3 à 4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Début à mi-pomaison

RAVAGEURS

- Altise, *Phyllotreta spp***



Les infestations d'altises ont régressé depuis 15 jours compte tenu des conditions météorologiques passées (fraîcheur et humidité). Aucun site ne dépasse le seuil indicatif de risque. Les conditions météorologiques de cette semaine pourraient être favorables à leur développement.



Altises sur choux (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen d'altises par pied								
	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36
91-TORFOU	16	1 à 30	< 1	< 1					
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	>30		1 à 30	1 à 30	1 à 30	1 à 30	< 1	< 1	0
94-PERIGNY	1 à 30	1 à 30	0	0	0	< 1	0	0	
78-LE MESNIL-LE-ROI	1 à 30		1 à 30	0	0	0	0	0	0

A RETENIR

Risque :

Pour les parcelles ayant atteint le stade 6 feuilles, le risque est nul.

Pour les parcelles n'ayant pas atteint les stade 6 feuilles, le risque est faible à modéré.

Seuil indicatif de risque : 1 altise par plante jusqu'au stade 6 feuilles.

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Pose d'un filet anti-insectes pendant le stade sensible.

• Mouche du chou, *Delia radicum*



Cette semaine, la moitié des sites suivis à piégé des œufs, et l'un des sites dépasse même le seuil indicatif de risque. La semaine dernière, un seul site avait enregistré des captures (voir tableau ci-dessous).

	Nombre moyen d'œuf par feutrine										
	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36
91-TORFOU	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0	0	0		3,3	4,4	0,2	0	0	2,3	1,1
94-PERIGNY		0	0	0	0	0	0	0	0	0	
78-LE MESNIL-LE-ROI	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0

Pour avoir plus d'informations sur le cycle de ce ravageur, consultez le [BSV maraichage 2023_06](#) du 17 mai 2023.

A RETENIR

Risque : faible à modéré, un site dépasse le seuil indicatif de risque et les conditions météorologiques sont propices au vol.

Seuil indicatif de risque : 2 œufs / piège/semaine.

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Consultez le [BSV Maraichage 2023_19](#).



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou de substances naturelles.

• Aleurode



Cette semaine, des aleurodes ont été observés à Torfou (91) et La Houssaye-en-Brie (77) sur respectivement 25 et 5% des pieds avec moins de 10 individus par pied.



A RETENIR

Risque : le risque est faible. Toutefois, les conditions météorologiques annoncées sont propices à leur développement, à surveiller.

Seuil indicatif de risque : de 10 % des pieds avec plus de 10 aleurodes.

Pour avoir plus d'information sur ce ravageur, consultez le [BSV maraichage 2023_08](#).

• Puceron cendré, *Brevicoryne brassicae*



Les pucerons cendrés sont à nouveau observés en parcelle depuis cette semaine. Leur présence a été notée uniquement à Torfou (91) sur 10% des pieds.

A RETENIR

Risque : le risque est faible à modéré. Une seule parcelle dépasse le seuil indicatif de risque et les conditions météorologiques à venir sont propices à leur développement.

Seuil indicatif de risque : 10 % de pieds touchés.

METHODES PROPHYLACTIQUES



Des produits de biocontrôle existent.

• Puceron vert



Cette semaine, des pucerons verts ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) sur 10 % des pieds avec moins de 1 individu par pied.

A RETENIR

Risque : le risque est faible. Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque mais les conditions météorologiques à venir vont être propices à leur développement. A surveiller.

Seuil : 30 pucerons par feuilles.

METHODES PROPHYLACTIQUES



Des produits de biocontrôle existent.

• Piérides, *Pieris brassicae* et *Pieris rapae*



Des chenilles de la piéride du chou et de la rave ont été observées cette semaine à Torfou (91) sur 10% des pieds.

Ces sont des insectes de l'ordre des lépidoptères, papillons blancs qui volent au-dessus des parcelles. Les chenilles sont très différentes :

- Pour la piéride de la rave : chenille verte isolée avec un revêtement dense de soies très courtes,
- Pour la piéride du chou : chenilles jaunes et noires à longs poils noirs vivant en groupe.

Elles peuvent provoquer de très fortes défoliations, notamment la piéride du chou.



Chenilles de la piéride du chou.

A RETENIR

Risque : faible à modéré ce jour. Un site atteint le seuil. Réalisez des observations dans vos parcelles sur les faces inférieures des feuilles et les jeunes feuilles du centre à la recherche de chenilles.

Seuil indicatif de risque : dès l'apparition des premières chenilles.

METHODES PROPHYLACTIQUES



Des produits de biocontrôle existent.

• Teignes des crucifères, *Plutella xylostella*



Cette semaine, 5% des pieds observés à La Houssaye-en-Brie (77) étaient porteurs de larves de teigne.

La chenille de couleur verte mesurant jusqu'à 14 mm se nourrit de la feuille creusant ainsi des trous ronds. En cas d'infestation sévère la feuille entière peut être détruite, seules les nervures restent visibles. L'adulte est un petit papillon (13 mm) qui présente sur le dos une large bande brun clair formant plusieurs losanges de couleur claire. Les œufs sont pondus sur la tige ou les nervures foliaires. Les jeunes chenilles se nourrissent sur la face inférieure de la feuille laissant une fine couche de tissu transparent. Elles se déplacent progressivement vers les jeunes feuilles du centre et y tissent des fils de soie et les souillent de leurs excréments.



Larve de teigne des crucifères (FREDON IDF)

Par temps sec et chaud, il faut 25 jours pour qu'un œuf arrive au stade adulte. Sur une année, 2 à 5 générations peuvent se succéder. Les papillons se dégagent des chrysalides ayant hiverné à la fin du mois de mai. Peu nombreux, ils passent souvent inaperçus. Le 2^{ème} vol s'observe à la fin juin ; les papillons sont plus nombreux et, aux mois de juillet et août, les dégâts sont sensibles. En automne, les chenilles se tissent un cocon et elles hivernent. Ce ravageur vit sur toutes les crucifères (Brassicacées) adventices et cultivées : le chou-fleur, les choux, le colza, la moutarde des champs.

A RETENIR

Risque : faible à modéré, un site est touché. Toutefois, il est primordial de réaliser des observations dans vos parcelles sur les faces inférieures des feuilles.

Seuil indicatif de risque : dès l'apparition des premières chenilles.

• Limaces



Des limaces et leurs dégâts ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) sur 25% des pieds. Les conditions climatiques des 15 derniers jours ont été propices à leur développement. Les populations de limaces ne devraient pas se développer compte tenu des conditions météorologiques (chaud et sec).



Limace sur feuille de chou (FREDON Ile de France)

METHODES PROPHYLACTIQUES



Des produits de biocontrôle existent.

MALADIES

• *Mycosphaerella*



Cette semaine, des symptômes de *Mycosphaerella* ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) sur 20% des pieds tout comme à Torfou (91).

Ce champignon se développe sur les feuilles qui restent humides durant une longue période et en général les plus vieilles. Les premiers symptômes observables sont de petites taches noires, creuses s'étendant par la suite. Des fructifications, petits points noirs, apparaissent sur ces lésions.

La maladie a une nuisibilité directe en tachant les feuilles externes du chou, et une nuisibilité indirecte en réduisant le rendement.

A RETENIR

Risque : faible à modéré. Les conditions météorologiques des prochains jours devraient limiter son développement.

POIREAU

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

7 à 8 feuilles

RAVAGEURS

• Thrips – *Trips tabaci*



Les infestations de thrips sont faibles. La semaine dernière, aucun individu n'a été observé ; cette semaine, seul le site de Torfou (91) comptabilise 0,5 individu par pied (voir le tableau ci-dessous).

	Thrips					
	S 34		S 35		S 36	
	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par pied	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par pied	% de pieds touchés	Nombre moyen d'individus par pied
91-TORFOU	10 %	0,15	0 %	0	35 %	0,55
95-CERGY	0 %	0	0 %	0	0 %	0
77- LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0 %	0	0 %	0	0 %	0

A RETENIR

Risque : le risque est faible voire nul, aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque.

Seuil indicatif de risque : de 50 % de plantes avec au moins 1 thrips

METHODES PROPHYLACTIQUES

Consultez le [BSV Maraichage 2023_19](#).



Des produits de biocontrôle existent.

• Mineuse du poireau, *Phytomyza gymnostoma*

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

La semaine dernière, des piqûres de pontes ont été observées à Torfou (91) sur les pots pièges de ciboulette avec en moyenne 1 piqûre par pot. Cette semaine, de nouvelles piqûres y ont à nouveau été observées et, les premières piqûres relevées pour le site de La Houssaye-en-Brie (77).



Piqûres de nutrition de *Phytomyza gymnostoma* (FREDON Ile de France)

Pour avoir des informations sur le cycle et les dégâts occasionnés par ce ravageur, consultez le [BSV maraichage 2023 18](#).

A RETENIR

Risque : le risque est important puisque les premières piqûres sont observées depuis quelques semaines. L'activité de nutrition est nécessaire et précède de peu la ponte. La présence de piqûres de nutrition indique la présence effective de la mouche ce qui constitue un risque pour la culture.

MALADIES

• Mildiou, *Phytophthora porri*

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Ces deux dernières semaines, les symptômes de mildiou sont toujours observés à Torfou (91) avec 85% de pieds touchés la semaine dernière contre seulement 5% cette semaine. Les conditions météorologiques des deux dernières semaines ont été propices à son développement mais les températures de cette semaine devraient permettre de limiter son développement.



Tache de mildiou (FREDON Ile de France)

Le mildiou du poireau provoque des lésions foliaires qui sont d'abord pâles et un peu humides puis qui deviennent blanches, sèches et cassantes. La conservation de cet agent pathogène se fait dans le sol et la contamination par éclaboussure sur le feuillage lorsque le temps est pluvieux. Ce champignon est favorisé par des températures basses mais positives. Il peut se développer entre 1°C et 25°C avec un optimum à 17°C. Les symptômes peuvent apparaître de manière explosive lorsque des périodes douces et humides succèdent à des températures plus froides.

A RETENIR

Risque : le risque est faible à modéré, les conditions météorologiques de cette semaine vont limiter sa progression.

Seuil indicatif de risque : dès l'apparition des premiers symptômes ou lorsque les conditions météorologiques sont favorables à son développement.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

• Rouille, *Puccinia porri*



Les premiers symptômes de la maladie ont été observés la semaine dernière à Torfou (91) sur 5% des pieds. Les conditions climatiques des 15 derniers jours ont été propices à son développement. Toutefois, les conditions météorologiques annoncées cette semaine va limiter sa prolifération.

Ce champignon est favorisé par les températures comprises entre 12°C et 34°C avec un optimum à 25°C ainsi qu'une forte humidité.



Pustules de rouille sur poireau (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : le risque est faible même si une parcelle dépasse le seuil. En effet, les températures à venir devraient limiter la prolifération de ce champignon et assécher les pustules présentes.

Seuil indicatif de risque : dès l'apparition des premières pustules

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.



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

Enfin, les substances de base sont référencées par l'ITAB à cette adresse :

<http://substances.itab.asso.fr/fiches-filieres>



Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

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