



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](mailto:ecophyto@idf.chambagri.fr) en spécifiant la filière.

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

**POMME DE TERRE :** Risque mildiou faible. Risque pucerons modéré, les infestations semblent contenues par les auxiliaires. Quelques infestations de doryphores, une parcelle dépasse le seuil indicatif de risque. Faible risque *Tuta absoluta*.

**OIGNON :** Le modèle indique un risque faible à modéré vis-à-vis du mildiou pour les oignons bulbilles. Le risque thrips augmente, une parcelle dépasse le seuil indicatif de risque. Captures de teignes sur 1 site.

**FRAISE :** Risques pucerons, aleurodes et thrips assez faibles. Captures et dégâts de drosophiles. Quelques dégâts de punaises. Présence de botrytis sur tous les sites.

**SALADE :** Quelques sites fortement touchés par les pucerons. Rares traces de chenilles. 1 site touché par la mouche mineuse. 1 site touché par le sclérotinia, 3 par le botrytis.

**CAROTTE :** importantes captures de mouche de la carotte, le risque pucerons touche bientôt à sa fin en raison des stades.

**CHOU :** les populations de pucerons verts et cendrés se maintiennent voire augmentent mais les auxiliaires sont bien présents. Les populations d'altises et d'aleurodes sont faibles. Aucune ponte de la mouche du chou. Les premières chenilles de teigne s'observent. Présence de charançon gallicole.

## POMME DE TERRE

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

De 70 % recouvrement à 80 % de fleurs ouvertes.

### MALADIES

• Mildiou



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 Bonnières (78) le 8 juin et le 10 juin à Pussay (91). Pour les stations d'Aufferville (77), Montmachoux (77) et Pussay (91), le seuil est également atteint les 10 et 11 juin.

**Pour les variétés intermédiaires**, le seuil est atteint le 8 juin pour la station météorologique située à Bonnières (78), puis également le 11 juin pour les stations situées à Aufferville (77) et Montmachoux (77).

**Pour les variétés résistantes**, le seuil est atteint le 8 juin pour la station météorologique située à Bonnières (78), puis également le 11 juin pour les stations situées à Aufferville (77) et Montmachoux (77).

**Aujourd'hui, les réserves de spores sont faibles pour la plupart des sites sauf Chevru (77) et Nangis (77) où elle est moyenne, et enfin Rouvres (95) où elle est très importante.**

Jusqu'à dimanche, Météo France ne prévoit pas de précipitations, mais des averses avec températures favorables pourraient avoir lieu ensuite. Le risque devrait alors ré-augmenter.

#### Situation au 14 juin à 5h.

Stations météorologiques, données au 14/06/21 à 5h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 14/06	seuil indicatif de risque atteint au 14/06/2021 à 5h			Pluies depuis le 07/06
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville	11-juin	11-juin	11-juin	faible	non	non	non	16,7
77-Chailly-en-Brie				faible	non	non	non	9,8
77-Chevru				moyenne	non	non	non	15,2
77-Montmachoux	11-juin	11-juin	11-juin	faible	non	non	non	10,6
77-Nangis				moyenne	non	non	non	11
78-Boissy-sans-Avoir				faible	non	non	non	9,4
78-Bonnières	08-juin	08-juin	08-juin	faible	non	non	non	14
91-Pussay	10 et 11 juin			faible	non	non	non	14,2
95-Rouvres				très fort	non	non	non	12,5
95-Vémars				faible	non	non	non	14,4

*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 très importante pour le site de Rouvres (95), moyenne à Chevru (77) et Nangis (77) et faible pour les autres sites.

Aujourd'hui, pour tous les sites et toutes les variétés, le risque est nul selon Mileos. Météo France prévoit un risque de précipitations pour la fin du week-end. Le risque devrait alors augmenter.

**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



Les pucerons sont toujours présents dans toutes les parcelles, avec des infestations allant de 5 à 45 % de folioles touchées. Aucune parcelle ne dépasse le seuil de 50 % de folioles porteuses, les auxiliaires, assez répandus, semblent contrôler les infestations. On note en effet la présence de coccinelles et/ou de syrphes dans 5 parcelles sur les 8 observées.

	Semaine 24	
	% de folioles avec pucerons	Auxiliaires
77-PIERRE-LEVEE	10 %	Absence
77-PUISIEUX	45 %	Coccinelle
77-SAINT-SOUPPLETS	43 %	Absence
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	5 %	Coccinelle, syrphes
91-PUSSAY	25 %	Coccinelle
91-MEREVILLE	38 %	Coccinelle
91-TORFOU	28 %	Absence
28 -ROUVRAY- ST-DENIS	7,5 %	Coccinelle



Coccinelles (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

**Le risque :** modéré. Faites des observations en parcelle. Les conditions météorologiques actuelles sont très favorables au développement des pucerons. **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 foyers de doryphores sont observés dans 3 des 8 parcelles observées : à Rouvray-St-Denis (28), la Houssaye-en-Brie (77) et Saint-Soupplets (77). Le seuil indicatif de risque est atteint pour 1 de ces 3 sites.

Pour connaître le cycle de développement de ce ravageur, consultez le [BSV Grandes cultures n° 15](#). Attention, les œufs de doryphores peuvent être confondus avec ceux des coccinelles (voir [BSV Grandes cultures n° 15](#).)



Larves de doryphores  
(FREDON Ile de France)

	S24
77-PIERRE-LEVEE	Absence
77-PUISIEUX	Absence
77-SAINT-SOUPPLETS	1 foyer sur les 20 points d'observation
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	>2 foyers sur les 20 points d'observation
91-PUSSAY	Absence
91-MEREVILLE	Absence
91-TORFOU	Absence
28 –ROUVRAY- ST-DENIS	1 foyer sur les 20 points d'observation

### A RETENIR

**Risque :** faible à modéré, 1 site dépasse le seuil indicatif de risque. Faites des observations en parcelle. Il est tout de même important de surveiller 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 m<sup>2</sup> 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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

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



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

La semaine dernière, un site avait enregistré des captures.

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

## OIGNON

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Pour les oignons semis : 5 feuilles.

### MALADIES

- Mildiou, *Peronospora destructor*



D'après le modèle Miloni de la DGAL, aucune nouvelle contamination n'a eu lieu depuis la semaine dernière, les incubations liées aux dernières contaminations se poursuivent et atteignent 63 à 80 %. Le risque reste donc important pour les oignons bulbilles.

	Données du modèle au 14/06/2022 à 5h			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
77-Lumigny	24-mai	2ème		06-juin	oui	non
77-Villenoy	24-mai	1ère		08-juin	non	non
	06-juin	1ère	67%			
78-Boissy-sans-Avoir	06-juin	2ème	63%		oui	non
78-Les Mureaux	aucune contamination				non	non
91-Pussay	aucune nouvelle contamination depuis le 9 avril				non	non
91-Torfou	25-mai	2ème		07-juin		
	04-juin	2ème	80%		oui	non
95-Vémars	aucune nouvelle contamination depuis le 9 avril					

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.*

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

### A RETENIR

**Risque :** à ce jour, le risque est important pour les oignons bulbilles pour les secteurs de Lumigny (77) et Torfou (91), Boissy-sans-Avoir (78) et faible pour les autres secteurs.

Pour les oignons semis, le risque est nul car la 3ème génération de mildiou n'a pas été atteinte

Attention, ce risque ne prend pas en compte les irrigations effectuées en parcelle.

En cas d'apparition de symptômes en parcelle, le risque démarre immédiatement.

**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.

## 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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

## RAVAGEURS

### • THRIPS - *Thrips tabaci*



Cette semaine, des thrips sont observés dans les 3 parcelles suivies (voir tableau ci-dessous). La parcelle de La Houssaye-en-Brie (77) dépasse toujours le seuil indicatif de risque. Aucun auxiliaire n'a été observé dans le réseau.

	Nombre moyen de thrips par pied		
	S 22	S 23	S 24
TORFOU (91)	0	0,1	0,75
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0,35	3,8	3,2
MEREVILLE (91)	0,2	0	0,9

### A RETENIR

**Risque :** modéré. Les conditions météorologiques sont très favorables au ravageur et une parcelle dépasse 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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

### • Teigne - *Acrolepiopsis assectella*



Cette semaine, 26 individus ont été piégés à La Houssaye-en-Brie (77). A ce jour, aucune chenille n'a été observée, le risque semble donc faible.

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.



Stade adulte (papillon) de teigne du poireau (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>

## FRAISE

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Fraises hors-sols sous abri : apparition des premiers boutons floraux à récolte.

### RAVAGEUR

#### • PUCERONS



Cette semaine, des pucerons ont été observés sur 2 des 4 sites suivis : à la Houssaye-en-Brie (77) avec 45 % de pieds touchés avec en moyenne 1 à 3 individus ailés et à Villeroy (77) où 20 % des pieds sont touchés avec en moyenne 1 à 3 individus. Pour les 2 sites touchés, les infestations sont en augmentation par rapport à la semaine dernière, où seuls 15 % des pieds étaient touchés. Pour les autres sites, les infestations sont restées ou devenues nulles depuis la semaine dernière.

Des auxiliaires sont régulièrement lâchés en serre à La Houssaye-en-Brie (77), on observait également des coccinelles et chrysopes à Périgny (94) et au Mesnil-le-Roi (78) la semaine dernière.



Puceron et larve de syrphé à la face inférieure d'une feuille de fraisier

	Pucerons observés					
	S22		S23		S24	
	% 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)	10 %	1 à 3	15 %	1 à 3	20 %	1 à 3
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	55 %	1 à 3	15 %	1 à 3	45 %	1 à 3
PERIGNY (94)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LE MESNIL LE ROI (78)	10 %		3 %	4 à 10	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 qui pouvant être rencontrés naturellement sur les plantes (coccinelles, syrphes...).

#### A RETENIR

**Risque** : assez faible. 2 sites sur 4 sont touchés sans approcher du seuil indicatif de risque, des auxiliaires sont également présents. A surveiller régulièrement.

**Seuil indicatif de risque** : 5 individus pour 10 feuilles.

## METHODES PROPHYLACTIQUES :



Des produits de biocontrôle existent.

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

### • THRIPS



Cette semaine, aucun site n'est touché par les thrips. La semaine dernière, on trouvait le ravageur à Périgny (94) où on approchait du seuil indicatif de risque, mais également à la Houssaye-en-Brie (77) et au Mesnil-le-Roi (78) avec des infestations plus faibles (voir tableau ci-dessous).

	Thrips observés							
	S21		S22		S23		S24	
	% de pieds touchés	nb de pieds touchés	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied
VILLEROY (77)	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0 %	0	0 %	0	5 %	1 à 3	0 %	0
PERIGNY (94)	80 %	1 à 3	50 %	1 à 3	70 %	1 à 3	0 %	0
LE MESNIL LE ROI (78)	0 %	0	0 %	0	7 %	> 10	0 %	0

### A RETENIR

**Risque** : assez faible. Les conditions météorologiques sous abri sont très favorables à leur développement et un site a approché le seuil indicatif de risque la semaine dernière mais les infestations sont devenues nulles cette semaine. Continuer à faire des observations ou poser des panneaux de couleur, de préférence bleus, afin de déterminer la pression.

**Seuil indicatif de risque** : 2 thrips par fleur.



Des produits de biocontrôle existent comme par exemple des lâchers de punaises prédatrices *Orius spp.*, de chrysopes, l'utilisation de nématodes utiles (*Steinernema*),

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

### • ACARIENS



Cette semaine, aucun site n'est touché par les acariens. La semaine dernière, des individus avaient été observés à Périgny (94) sur 5 % des pieds avec en moyenne 1 à 3 individus par pied.

	Thrips observés							
	S21		S22		S23		S24	
	% de pieds touchés	nb de pieds touchés	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied
VILLEROY (77)	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0
PERIGNY (94)	0 %	0	0 %	0	5 %	1 à 3	0 %	0
LE MESNIL LE ROI (78)	0 %	0	0 %	0	0 %	0	0 %	0



## A RETENIR

**Risque** : le risque est faible pour le moment, les conditions sous abri sont très favorables mais les infestations sont quasi-nulles. A surveiller.

**Seuil indicatif de risque** : 5 formes mobiles par feuille

## METHODES PROPHYLACTIQUES :



Des produits de biocontrôle existent comme des lâchers d'auxiliaires *Neoseiulus californicus*, *Amblyseius californicus*, *Feltiella acarisuga* (cécidomyie prédatrice), *Phytoseiulus persimilis* (acarien prédateur)

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



**LE GROUPE ACARIEN / FRUITS ROUGES / ACHEI (organophosphorés) EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.**

### • DROSOPHILE, *Drosophila suzukii*



Des pièges sont en place depuis 1 mois. Les premières captures ont eu lieu la semaine dernière sur les sites de Villeroy (77) et la Houssaye-en-Brie (77), avec 3 individus piégés dans chacun des cas. Cette semaine les pièges de Villeroy (77) et la Houssaye-en-Brie (77) relèvent à nouveau des individus avec respectivement 2 et 1 individus piégés. Les premiers dégâts ont été observés cette semaine à Villeroy (77) avec 45 % des plants atteints.



Femelle drosophile suzukii en train de pondre (FREDON Ile de France)



Dégâts sur fruit (FREDON Ile de France)

Les conditions météorologiques optimales pour le ravageur sont une température avoisinant les 20°C et une certaine humidité.

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

## 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 de les évacuer en dehors du site de production.

Récolter tous les deux jours pour limiter les dégâts.

• **PUNAISES, *Lygus sp.***



Des dégâts de punaises ont été observés la semaine dernière sur 5 % des pieds au Mesnil le Roi (78). Aucune autre observation n'a été faite dans les autres sites ou cette semaine.

**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.



Dégâts de punaises (FREDON Ile de France)

• **ALEURODE, *Aleyrodes fragariae***



Les premiers aleurodes ont été observées il y a 3 semaines. Il n'y a ensuite eu aucune autre observation jusqu'à cette semaine où l'on recense 1 % de pieds touchés au Mesnil-le-Roi (78) et 5 % à la Houssaye-en-Brie (77).



Aleurode des serres (FREDON Ile de France)

**A RETENIR**

**Risque** : assez faible. Seul 2 sites sont touchés avec une faible infestation.

**MALADIES**

• **BOTRYTIS, *Botrytis cinerea***



Cette semaine, des symptômes de botrytis sont observés sur tous les sites avec des infestations allant de 1 à 25 % des pieds. La semaine dernière, 3 sites sur 4 étaient touchés avec des infestations allant de 5 à 10 % des pieds (voir tableau ci-dessous).

	% de pieds touchés par le botrytis			
	S21	S22	S23	S24
VILLEROY (77)	0 %	4 %	10 %	25 %
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0 %	7 %	10 %	15 %
PERIGNY (94)	0 %	0 %	0 %	2 %
LE MESNIL LE ROI (78)	0 %	0 %	5 %	1 %



Symptômes de botrytis sur fruits (FREDON Ile de France)

**A RETENIR**

*Botrytis cinerea* a besoin d'une humidité très importante voire saturante pour se développer et des températures de 15 à 20°C. Actuellement les conditions sous abri sont peu propices au développement de cette maladie. **Le risque est assez faible.**

## METHODES ALTERNATIVES :

Aérer les abris limite son développement.

Nettoyer les plants de leurs vieilles feuilles améliore la circulation de l'air au niveau des cœurs et réduit ainsi l'humidité

Éliminer les fruits ou toute partie touchés limite la prolifération de la maladie.



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou 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>

## SALADE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

7 feuilles à récolte

### RAVAGEURS

#### • PUCERONS, *Nasonovia ribisnigri*



Les infestations de pucerons sont en baisse ces deux dernières semaines, suite aux pluies ou au voilage de certaines parcelles. La semaine dernière, seul le site de Torfou était fortement touché avec la totalité des pieds porteurs de 4 à 10 individus. Cette semaine, les sites de Torfou (91) et La Houssaye-en-Brie (77) dépassent toujours le seuil indicatif de risque avec des infestations allant de 60 à 100 % des pieds touchés (voir tableau ci-dessous).

Aucun auxiliaire, n'a été observé cette semaine.



Pucerons sur salade (FREDON Ile de France)

	Pucerons					
	S22		S23		S24	
	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied	% de pieds touchés	nb moyen par pied
TORFOU (91)	100 %	>10	100 %	4 à 10	100 %	>10
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	47 %	1 à 3	0 %	0	60 %	1 à 3
CHAILLY EN BIÈRE (77)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
CERGY (95)	30 %	1 à 3	0 %	0	0 %	0
LE MESNIL LE ROI (78)	10 %	1 à 3	0 %	0	0 %	0

### A RETENIR

**Risque :** assez élevé. 2 parcelles du réseau sont touchées au-delà du seuil indicatif de risque. Les conditions météorologiques sont favorables et les auxiliaires ne sont pas observés cette semaine.

**Seuil indicatif de risque :** 10 % des pieds avec au moins 1 aptère.

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

Pratiquer de longues rotations.

Eviter les plantations trop denses et les fertilisations azotées trop abondantes.

Privilégier les cultures en planches ou / et l'utilisation de paillage.

Bien drainer le sol pour limiter la stagnation de l'eau.

Eliminer les débris de cultures et plantes atteintes qui constituent une source d'inoculum.



Des produits de biocontrôle existent à base de d'huile de colza ou de *Beauvaria bassiana*.

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

### • CHENILLES DEFOLIATRICES



**Des chenilles défoliatrices ont été observées la semaine dernière sur 10 % des pieds à Chailly-en-Bière (77), mais cette semaine aucun individu ni dégât n'est relevé sur ce site ni ailleurs dans le réseau.**

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

#### A RETENIR

**Risque** : faible à modéré, une parcelle a dépassé ponctuellement 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 à base *Bacillus thuringiensis spp. kurstaki* ou *Bacillus thuringiensis spp. aizawai*.

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

### • MOUCHE MINEUSE



**Cette semaine, aucune galerie de mouche mineuse n'a été observée dans le réseau. La semaine dernière, des galeries de mouche minesuse ont été observées à Torfou (91) sur 20 % des pieds.**

## MALADIES

### • SCLEROTINIA



**Le site de Chailly-en-Bière (77) est toujours touché par la maladie avec 5 % des pieds touchés cette semaine, contre 20 % la semaine dernière. L'infestation est assez stable.**

De nombreuses cultures sont sensibles à cette maladie. Elle se développe avec des températures chaudes et une pluie abondante ou une irrigation. Le champignon peut se développer entre 2 et 30°C, l'optimum se situe entre 18 et 25°C. Les sclérotés peuvent se conserver plus de 12 ans dans le sol.



Sclérotinia sur salade (FREDON Ile de France)

#### A RETENIR

**Risque** : risque lié directement à l'historique parcellaire.

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

Pratiquer de longues rotations.

Eviter les plantations trop denses et les fertilisations azotées trop abondantes.

Privilégier les cultures en planches ou / et l'utilisation de paillage.

Bien drainer le sol pour limiter la stagnation de l'eau.

Eliminer les débris de cultures et plantes atteintes qui constituent une source d'inoculum.



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne.

La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous

<https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

### • BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*



Cette semaine, on observe la maladie sur 3 des 5 sites suivis : à Chailly-en-Bière (77) sur 5 % des pieds, au Mesnil-le-Roi (78) et à Cergy (95) sur 10 % des pieds dans les deux cas. La semaine dernière, on observait la maladie au Mesnil-le-Roi (78) sur 5 % des pieds et à Chailly-en-Bière (77) sur 20 % des pieds.

Avec des conditions météo actuelles les infestations devraient être limitées.

Ce champignon est un bioagresseur de faiblesse, il s'installe sur les tissus lésés ou vieillissants et en fin de cycle. Les conditions humides sont favorables à son développement. Le *botrytis cinerea* se développe lorsque l'humidité relative avoisine 95 % et les températures comprises entre 17 et 23°C.

Il provoque de larges nécroses sur les feuilles avec une sporulation grise. Des taches isolées peuvent également être présentes et s'étendre par la suite à toute la feuille. Si l'attaque survient au niveau du collet, la laitue peut flétrir très rapidement.



Symptôme de botrytis (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

**Risque** : modéré, les conditions météo devraient limiter l'évolution de la maladie.

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

Diminuer les densités de plantation en début et fin de saison,

Débâcher au moins une semaine au printemps,

Désherber soigneusement la parcelle,

Irriguer de préférence en fin de matinée, début d'après-midi.

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou 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>

# CAROTTE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

## STADES

De 4 à 9 feuilles étalées

## RAVAGEURS

### • MOUCHE DE LA CAROTTE, *Psila rosae*

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT



Les captures sont en forte hausse avec 3 sites dépassant le seuil indicatif de risque ces deux dernières semaines. En effet, les sites de Torfou (91), Périgny (94) et la Houssaye-en-brie (77) recensent entre 2 et 22 mouches/piège en moyenne (voir le tableau ci-dessous).

Consulter « [Le point sur les maladies et ravageur](#) » du CTIFL concernant la [mouche de la carotte](#) pour savoir plus d'informations.



Mouche de la carotte (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen de la mouche de la carotte capturée par piège / semaine				
	S20	S21	S22	S23	S24
91-Torfou	0,5	4	5	12	3
94-Périgny	2	3	3	2	8
77-La Houssaye-en-Brie	2,5	2,5	7,5	13	22
95-Cergy		0	1	1	0
78-Le Mesnil le Roi		0	1	0	0

## METHODES PROPHYLACTIQUES

- Poser un voile au moment des vols pour éviter les pontes dans la parcelle.
- Respecter un délai de 5 ans entre deux cultures d'ombellifères (carottes, panais, céleris, persil, fenouil, cerfeuil...).
- Eloigner les parcelles, si possible, des lieux de stockages des déchets et des zones refuges pour la mouche (haies, bosquets, forêts...).

### A RETENIR

**Risque** : assez important compte tenu des captures mais les températures très élevées sont moins favorables au ravageur et pourraient entraîner une baisse de l'activité voire une estivation.

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



## PUCERONS



Des pucerons sont observés sur chacun des 5 sites au cours des deux dernières semaines mais aucun ne dépasse le seuil indicatif de risque car les parcelles suivies et touchées sont au stade 4 feuilles ou plus, et les auxiliaires sont très présents : des coccinelles ont été observées sur quasiment tous les sites sauf Torfou (91) les deux dernières semaines, et Périgny (94) pour cette semaine uniquement.



Pucerons sur carotte (FREDON Ile de France)

	% de pieds avec des pucerons					
	S22		S23		S24	
	Ailés	Aptères	Ailés	Aptères	Ailés	Aptères
91-Torfou	15 %	0 %	25 %	5 %	10 %	45 %
94-Périgny	30 %	70 %	10 %	0 %	0 %	0 %
77-La Houssaye en Brie	0 %	0 %	30 %	0 %	0 %	0 %
95- Cergy	20 %	0 %	10 %	0 %	30 %	0 %
78- Le Mesnil le Roi	100 %	0 %	0 %	0 %	5 %	0 %

### A RETENIR

**Risque** : assez faible car malgré les infestations parfois importantes, les auxiliaires sont présents dans les parcelles la plupart des parcelles. Attention toutefois aux parcelles qui n'auraient pas dépassé le stade 3 feuilles. Aucune parcelle n'atteint donc le seuil indicatif de risque.

**Seuil indicatif de risque** : 10 % de plantes porteuses jusqu'à 3 feuilles en absence d'auxiliaires.

## METHODES PROPHYLACTIQUES



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles ou de macro-organismes. La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

### STADES

De 9 feuilles à récolte

### RAVAGEURS

#### • ALTISES, *Phyllotreta* SPP



Petit coléoptère (2 à 3 mm) de couleur sombre avec parfois une large bande jaune sur les élytres, brillant et actif qui peut se déplacer par saut. Les dégâts occasionnés par l'adulte sont des petits trous de forme circulaire ou irrégulière au niveau de la feuille. L'impact sur les jeunes cultures peut être considérable, surtout par temps sec et ensoleillé. Les œufs sont pondus dans le sol et après éclosion, les larves se nourrissent des racines sans provoquer de dégâts significatifs. Les adultes passent l'hiver sur des adventices ou dans la terre et reviennent au printemps.



Altises sur chou (FREDON Ile de France)

Les infestations d'altises de la semaine dernière étaient très importantes avec 2 sites dépassant 2 altises par pied comme l'indique le tableau ci-dessous. Cette semaine, les populations ont diminué même si l'un des sites est toujours au-dessus de 2 individus par pied.

	Nombre moyen d'altises par pied		
	S22	S23	S24
91-TORFOU		0	0
94-PERIGNY	2	12	2
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0,8	4,9	0,2

#### A RETENIR

**Risque** : faible pour les parcelles ayant dépassé le stade 6 feuilles, et modéré à important pour les parcelles moins avancées. Les conditions météorologiques de cette semaine peuvent être favorables à leur développement. Continuer à surveiller les parcelles n'ayant pas atteint le stade 6 feuilles.

**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.

Rotation avec des cultures qui n'appartiennent pas à la famille des crucifères.

Travail du sol avant l'hiver pour déloger les altises qui sont dans le sol

#### • PUCERON VERT



Des pucerons verts ont été observés sur les sites de Périgny (94) la semaine dernière et cette semaine, ainsi qu'à La Houssaye-en-Brie (77) cette semaine avec entre 2 et 4 individus en moyenne par pied (voir tableau ci-dessous). Ces deux parcelles ont dépassé le stade de sensibilité. Des auxiliaires (larves et adultes de coccinelles) sont présents à Périgny (94).

	Nombre moyen de puceron par plante		
	S22	S23	S24
91-TORFOU		20	16
94-PERIGNY	2	0	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	2,2	3,5	7,8

De nombreux auxiliaires ont été observés sur les sites suivis (coccinelles, staphylins, larves de syrphes...) permettent ainsi la régulation naturelle des pucerons.

#### A RETENIR

**Risque :** Pour les parcelles ayant dépassé le stade 3 feuilles, nul. Pour les plus jeunes plantes, faible à modéré étant donné la présence importante des auxiliaires en parcelles.

**Seuil indicatif de risque :** 10% de feuilles touchées jusqu'au stade 3 feuilles en l'absence d'auxiliaire.

## METHODES PROPHYLACTIQUES



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles ou de macro-organismes. La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

### • PUCERON CENDRE



Les aptères ont un aspect gris cendré, globuleux et trapus. Les piqûres peuvent provoquer la déformation et la décoloration des feuilles. De nombreux auxiliaires ont été observés sur les sites suivis (coccinelles, staphylins, larves de syrphes...), permettant ainsi la régulation naturelle des pucerons.

	% de plantes touchées		
	S22	S23	S24
91-TORFOU	0 %	10 %	50 %
94-PERIGNY	5 %	20 %	40 %
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	20 %	100 %	0 %



Pucerons cendrés sur chou (FREDON Ile de France)

#### A RETENIR

**Risque :** modéré. Deux sites dépassent le seuil mais de nombreux auxiliaires sont présents dans les parcelles.

**Seuil indicatif de risque :** 10 % de pieds touchés.

## METHODES PROPHYLACTIQUES



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles ou de macro-organismes. La liste des produits phytosanitaires de biocontrôle est consultable dans la note de service sous <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

## • MOUCHE DU CHOU, *DELIA RADICUM*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



La semaine dernière, des œufs de la mouche du chou ont été observés à Torfou (91) avec en moyenne 2,3 œufs par feutrine et à La Houssaye en Brie (77) avec 0,3 œuf par feutrine. Cette semaine aucun œuf n'a été relevé. Cette diminution s'explique par les conditions météorologiques de la semaine dernière qui étaient plutôt défavorables à leur développement.

Les premiers œufs avaient été observés dans les parcelles du réseau il y a un mois. Le vol débute timidement.



Deux œufs de la mouche du Chou (FREDON Ile de France)

Pour connaître la description de l'insecte et son cycle de vie, consultez le [BSV maraichage n°2022-10](#).

### A RETENIR

**Risque** : faible, le vol débute. Il devrait s'intensifier cette semaine avec les conditions météorologiques plutôt favorables.

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

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

Bâcher les plantations pour limiter les pontes aux pieds des plants.

Biner permet de contrôler de la mouche du chou : la bineuse détruira les œufs de mouche ou les remontera à la surface où ils se dessècheront.



Des produits de biocontrôle existent à base de préparation bactérienne ou 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>

## XENOSTRONGYLUS DEYROLLEI

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Ces deux dernières semaines, ce ravageur est toujours observé en parcelle à La Houssaye-en-Brie (77) sur 20 % des pieds tout comme les mines sur feuilles qu'il provoque.



Xenostrogylus deyrollei (FREDON Ile de France)

## ALEURODE

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Il y a quinze jours, les premiers aleurodes étaient observés à La Houssaye en Brie (77) avec en moyenne 0,5 individu par pied. **Les infestations ont augmenté depuis ces deux dernières semaines puisque tous les sites sont touchés, en-deçà du seuil indicatif de risque, comme l'indique le tableau ci-dessous.**

	Nombre moyen d'individus par pied		
	S22	S23	S24
91-TORFOU	0	0,4	0,7
94-PERIGNY	0	0,2	1,6
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0,5	3	2



Pour connaître la description de l'insecte et son cycle de vie, consultez le [BSV maraichage n°2022-10](#).

#### A RETENIR

**Risque** : faible voire nul. En effet, même les aleurodes sont présents dans toutes les parcelles suivies, le seuil indicatif est loin d'être atteint.

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

#### • TEIGNE DES CRUCIFERES, *Plutella xylostella*



Le vol de la teigne des crucifères s'intensifie depuis deux semaines avec des captures allant de 9 à 23 individus la semaine dernière et 15 à 42 pour cette semaine (voir le tableau ci-dessous).

	Nombre d'individu capturé en une semaine			
	S 21	S 22	S23	S24
PERIGNY (94)	5	7	17	15
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	17	1	9	34
TORFOU (91)		5	23	42



FREDON Ile de France

La semaine dernière, les premières chenilles avaient été observées à Torfou (91) sur 10 % des pieds. Cette semaine, elles s'observent toujours à Torfou (91) sur 20 % des pieds avec 1 à 2 chenilles par pied.

Pour connaître la description de l'insecte et son cycle de vie, consultez le [BSV maraichage n°2022-10](#)

#### A RETENIR

**Risque** : modéré. Les premières chenilles ont été observées sur 1 des 3 sites suivis. Faites des observations dans vos parcelles sur les faces inférieures des feuilles.

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

#### • NOCTUELLE GAMMA



Les premières captures avaient été enregistrées il y a 1 mois à la Houssaye-en-Brie (77) avec 1 individu piégé.

La semaine dernière 1 individu était relevé à la Houssaye-en-Brie (77), cette semaine, 1 individu relevé à Périgny (94).

Des pontes ont été observées à Torfou (91) sur 20 % des pieds.



Fredon Ile de France

#### A RETENIR

**Risque** : faible. Les premières chenilles devraient bientôt faire leur apparition. Faites des observations dans vos parcelles.

**Seuil indicatif de risque** : dès l'apparition des premiers dégâts.

## • CHARANCONS GALLICOLES

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Cette semaine, des charançons gallicoles ont été observés à Torfou sur 30 % des pieds.

Les œufs sont déposés sur les jeunes choux au voisinage du collet. Si cette zone se trouve déjà lignifiée à ce moment-là, la ponte a lieu plus profondément sur les parties tendres de la racine principale. Les tissus végétaux prolifèrent alors, formant une galle qui peut atteindre 2 à 3 cm de diamètre. Plusieurs galles peuvent exister sur le même pied et confluer pour former une galle de 8 à 10 cm de diamètre. La larve se nourrit aux dépens des tissus de cette galle.

La larve provoque une excroissance des tissus avec une cavité centrale, contrairement aux tumeurs de la hernie du chou qui sont pleines.



Charançon gallicole (Cliquedesplantes)

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité pour ce ravageur.

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