



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 mais qui pourrait devenir important dans les jours à venir compte tenu des conditions météorologiques. Les infestations de pucerons restent faibles et les premiers doryphores s'observent.

**OIGNON** : risque mildiou important pour les oignons bulbilles pour toute la région et pour les oignons semis selon les secteurs.

**FRAISE** : quelques pucerons, thrips, chenilles défoliatrices et acariens sont observés. Présence de botrytis et d'oïdium.

**SALADE** : présence de quelques pucerons mais aussi d'auxiliaires, les limaces peuvent s'observer. Présence de sclérotinia. Le risque mildiou est quant à lui élevé compte tenu des conditions météorologiques.

**TOMATE** : présence de pucerons et d'acariens. Des dégâts de punaises s'observent. Du botrytis est également présent tout comme le mildiou.

**CHOU** : quelques limaces.

**ORGANISME NUISIBLE RÉGLEMENTÉ** : la fiche de présentation de *Néolucinodes elegantalis* est jointe au bulletin. Cet organisme nuisible réglementé peut avoir un impact sur la famille des solanacées.

## PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Périgny (94) :

	mer. 29	jeu. 30	ven. 31	sam. 1	dim. 2	lun. 3	mar. 4
☀️	☁️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️	☀️
🌧️	11.7	6	1.2	5.4	0	0	0
💧	75 / 96	67 / 97	62 / 95	63 / 96	57 / 92	50 / 88	59 / 94
🌿	14 / 18	11 / 17	11 / 17	12 / 18	10 / 18	10 / 21	12 / 20

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

### STADES

Non levées à développement des feuilles. Des parcelles hors réseau sont déjà au stade recouvrement du rang.

### MALADIES

#### MILDIOU



Les risques de contaminations ont été importants tout au long de la semaine passée sur toute la région affectant aussi bien les variétés sensibles, intermédiaires que résistantes. La gestion des repousses et des tas de déchets est primordiale cette année compte tenu des conditions météorologiques actuelles, très propices au développement du mildiou.

Situation au 28 mai à 9h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 28/05	seuil indicatif de risque atteint au 28/05/2024 à 10h			Pluies depuis le 21/05
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
78-Bonnières	du 21 au 24 mai et 26 mai	du 21 au 24 mai et 26 mai	du 21 au 23 mai	moyenne	non	non	non	19,6
91-Gironville sur Essonne	22, 23, 25 et 26 mai	22, 23, 25 et 26 mai	25 et 26 mai	faible	non	non	non	15,4
77-Aufferville	du 21 au 23 mai, 25 et 27 mai	du 21 au 23 mai, 25 et 27 mai	23 et 25 mai	faible	non	non	non	9,6

*Attention, le risque indiqué dans le tableau ci-dessus n'est valable que pour les stations citées et ne peut prétendre indiquer le risque en tout lieu de la région, à plus forte raison en période d'orages avec des pluviométries très hétérogènes. De même, il ne prend pas en compte l'irrigation, il n'est valable que pour des parcelles non irriguées.*

### A RETENIR

#### Risque :

- Pour les parcelles non levées, le risque mildiou est nul.
- Pour les parcelles qui sont levées :

Compte tenu des conditions météorologiques des prochains jours (temps humide favorable au développement du mildiou), le risque pourrait devenir important dans les jours à venir même pour les variétés résistantes.

**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.

Pour plus d'informations, consultez la fiche "[modèle Mileos, mildiou de la pomme de terre](#)". Elle décrit entre autres le cycle biologique du mildiou ainsi que l'interprétation du tableau des risques mildiou du BSV.

### METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

## • PUCERONS



Des premiers pucerons ailés mais aussi des aptères ont été observés cette semaine sur 3 des 5 parcelles du réseau (voir tableau ci-dessous).

Des coccinelles ont été observées à Gironville-sur-Essonne (91).



Puceron (FREDON Ile de France)

	% de folioles avec pucerons		Auxiliaires
	Semaine 21	Semaine 22	
91-GIRONVILLE-SUR-ESSONNE	2,5 %	0	Coccinelles
91-MEREVILLE	2,5 %	2,5%	Absence
91-TORFOU	0 %	5%	Absence
77-SAINT-SOUPPLETS	2,5 %	0%	Absence
77-PUISIEUX	0 %	0%	Absence
95-Villeron		0%	Absence

### Rappel de la méthode de notation :

La notation se fait sur une foliole qui touche la foliole de l'extrémité sur 40 pieds différents pris au hasard en diagonale de la parcelle.



### A RETENIR

Risque : **faible pour le moment. Les conditions météorologiques actuelles limitent leur prolifération.**

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.**

## • DORYPHORE



Des doryphores adultes ont été observés à Torfou (91). Il est important de surveiller vos parcelles notamment si celles-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.



Doryphore adulte (FREDON Ile de France)

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

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.



Photo de gauche : œufs de doryphores – photo de droite : œufs de coccinelles. (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

**Risque :** faible voire nul. Surveillez 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).

## • CICADELLE

Des piqûres de cicadelles ont été observées sur plusieurs parcelles du réseau à Méréville (91), Gironville sur Essonne (91), Torfou (91)

Ce sont des petits insectes polyphages de 2 à 4 mm de long, à corps étroit de couleur vert ou rose. Ils ont 3 à 4 générations par an et sont présents surtout lorsque le climat est tempéré à chaud. Ils provoquent des piqûres sur les feuilles de pommes de terre qui peuvent entraîner des formations de nécroses et des dessèchements de nervures. Un éclaircissement du limbe peut également être un des dégâts observés.



Piqûres de cicadelles (FREDON Ile de France)

Les dégâts directs de cet insecte ne sont pas importants par contre, ils peuvent véhiculer et transmettre des virus ou des phytoplasmes comme le stolbur.

## OIGNON

2 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

Pour les oignons semis : crochet à 1 feuille

Pour les oignons bulbilles : 4 feuilles

### MALADIES

- MILDIU, *Peronospora destructor*



Cette semaine, aucun symptôme n'a été observé dans le réseau de surveillance.

D'après le modèle Miloni de la DGAL, aucune nouvelle contamination n'a été enregistrée depuis la semaine dernière. Les sorties de taches des contaminations datant du 15 mai sont prévues entre le 27 et 29 mai, le risque débute donc pour les oignons bulbilles pour toute la région et pour les oignons semis ayant atteint le stade 2 feuilles pour le secteur de Boissy sans Avoir (78).

	Données du modèle au 28/05/2023 à 9h			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Boissy-sans-Avoir - 78	22-mai	3	41%	05-juin	oui	oui
	15-mai		93%	29-mai		
Lumigny - 77	25-mai	2	21%	08-juin	oui	non
	15-mai		100%	28-mai		
Les Mureaux - 78	aucune nouvelle contamination				oui	non
Torfou - 91	19-mai	2	75%	31-mai	oui	non
	15-mai		100%	28-mai		
Vémars -95	15-mai	2		27-mai	oui	non

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

Pour plus d'information sur la modélisation, consultez la fiche "[Modèle MILONI: Mildiou de l'oignon](#)". Elle informe également des mesures prophylactiques à mettre en œuvre pour réduire les risques de contamination et de développement du mildiou.

### A RETENIR

**Risque :** ce jour, le risque est modéré pour les oignons semis et élevé pour les oignons bulbilles. Les conditions météorologiques actuelles sont très favorables au développement de la maladie, à surveiller.

**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

- 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.
- 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.

### • *BOTRYTIS SQUAMOSA*



**Cette semaine, des symptômes ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) sur 5% des pieds affectant à peine 1 à 10% de la surface foliaire.**

Les 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.

#### A RETENIR

**Risque :** faible. Les conditions météorologiques des prochains jours vont être propices à son développement

## RAVAGEURS

### • *THRIPS - Thrips tabaci*



**Les premiers individus ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) avec une infestation faible, inférieure à 1 individu par pied.**

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 aspirent le contenu. Cela provoque 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 de l'oignon peuvent également être les vecteurs de phytovirus, tels que l'IYSV, le virus des taches jaunes de l'iris (*Iris Yellow Spot Virus*).



Thrips sur oignon (Omafra)

*Thrips tabaci* se développe à des températures entre 16 et 28°C.

Il arrête son développement à des températures inférieures à 11°C. Des températures chaudes augmentent le nombre de générations.

Des auxiliaires, *Aeolothrips intermedius*, ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) sur 5% des pieds. *Aeolothrips intermedius* ou thrips bandé, est un thrips prédateur de la famille de Aeolothripidae. On le retrouve naturellement dans toute l'Europe. Il vit au niveau des fleurs et se nourrit de larves de thrips et d'autres petits arthropodes. Pour avoir plus d'information, consultez le [site Ephytia](#).

#### A RETENIR

**Risque :** nul. Les conditions météorologiques des prochains jours devraient perturber leur développement.

**Stade de sensibilité :** dès la levée.

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

### STADES

Fraises hors-sols sous abri : fruits rouges à récolte

### RAVAGEUR

#### • PUCERONS



Selon les sites et l'introduction des auxiliaires dans les abris, les infestations de pucerons restent pour le moment assez faibles avec au maximum, cette semaine, 35% des pieds ayant entre 1 et 3 pucerons par pied.

	Semaine 20		Semaine 21		Semaine 22	
	% de pieds avec pucerons	Nb moyen individus / pied	% de pieds avec pucerons	Nb moyen individus / pied	% de pieds avec pucerons	Nb moyen individus / pied
77 -LA HOUSSAYE-EN-BRIE	10%	1 à 3 individus	5%	1 à 3 individus	5%	1 à 3 individus
77 -VILLEROY	0%	Absence	35%	1 à 3 individus	0%	Absence
94-PÉRIGNY	0%	Absence	0%	Absence	0%	Absence
95-CERGY	0%	Absence	5%	1 à 3 individus	2%	1 à 3 individus
78-LE MESNIL-LE-ROI	0%	Absence	5%	1 à 3 individus	35%	1 à 3 individus

#### A RETENIR

**Risque** : le risque est pour l'instant faible voire nul. Une surveillance régulière est conseillée afin de suivre l'apparition et l'évolution des populations, dès lors que les températures augmenteront à nouveau.

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



Des produits de biocontrôle existent.

#### • THRIPS



**Cette semaine, aucun thrips n'a été observé dans les sites d'observations.** Les conditions météorologiques et la présence des auxiliaires ont permis de contenir ce ravageur.

	Semaine 20		Semaine 21		Semaine 22	
	% de pieds touchés	Nb moyen individus / fleur	% de pieds avec pucerons	Nb moyen individus / pied	% de pieds avec pucerons	Nb moyen individus / pied
77 -LA HOUSSAYE-EN-BRIE	10%	1 à 3 individus	20%	1 à 3 individus	0%	Absence
77 -VILLEROY	25%	1 à 3 individus	0%	Absence	0%	Absence
94-PÉRIGNY	0%	Absence	0%	Absence	0%	Absence
95-CERGY	0%	Absence	0%	Absence	0%	Absence

78-LE MESNIL-LE-ROI	0%	Absence	0%	Absence	0%	Absence
---------------------	----	---------	----	---------	----	---------

Pour avoir des informations sur les thrips, consultez le [BSV maraichage n°5 du 15 mai 2024](#)

### A RETENIR

**Risque** : le risque est pour l'instant assez faible voire nul. Faites des observations ou posez des panneaux de couleur, de préférence bleus, afin de déterminer la pression. Les conditions sous abri pourraient devenir favorables à leur développement à partir de lundi.

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



Des produits de biocontrôle existent.

### • PUNAISES, *Lygus sp.*

La semaine dernière, des fruits déformés par les punaises avaient été observés à Villeroy (77) et La Houssaye en Brie (77) sur respectivement 5 et 15% des plants. Cette semaine, aucun dégât ni aucune punaise n'ont été observés.

Pour avoir de plus amples informations, consulter « [LES PUNAISES EN CULTURE DE FRAISES : ELEMENTS DE RECONNAISSANCE](#) » de FREDON Haut-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.

### • ACARIENS



L'espèce *Tetranychus urticae* est un acarien de 3 à 5 mm de long, de forme ronde et de type piqueur. Sa couleur peut varier du jaune verdâtre au rouge brique. On trouve ce ravageur sur la face inférieure des feuilles, le plus souvent près des nervures.

Les femelles se multiplient très rapidement par temps chaud et sec (dès 22°C et humidité < 50 %), et le temps nécessaire à l'apparition d'un nouvel adulte est de 16 jours à 20°C, et 7 jours à 31°C. Les feuilles piquées se dessèchent et présentent un aspect moucheté et recroquevillé. En cas de forte attaque, les feuilles tournent au gris-jaunâtre et on peut apercevoir des toiles.

La semaine dernière, 4 sites étaient touchés contre 3 cette semaine (voir le tableau ci-dessous).

	Semaine 21		Semaine 22	
	% de pieds avec pucerons	Nb moyen individus / pied	% de pieds avec pucerons	Nb moyen individus / pied
77 -LA HOUSSAYE-EN-BRIE	15%	1 à 3 individus	5%	1 à 3 individus
77 -VILLEROY	10%	1 à 3 individus	0%	Absence
94-PÉRIGNY	0%	Absence	0%	Absence
95-CERGY	10%		30%	
78-LE MESNIL-LE-ROI	20%		20%	

## A RETENIR

**Risque** : le risque est faible pour le moment. Les conditions météorologiques, notamment les températures, ne sont pas propices à leur développement. A partir du début de la semaine prochaine, les températures vont augmenter, les conditions sous abri devraient alors devenir favorables à leur développement. A surveiller.

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



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



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

### CHENILLE DEFOLIATRICE



Quelques dégâts ont été observés sur 10 % des pieds à Villeroy (77).

Soyez vigilants quant à l'évolution des populations, en visualisant précocement les larves et leurs dégâts.



Des produits de biocontrôle existent.

### • ALEURODE, *Aleyrodes fragariae*



Des aleurodes ont été observés la semaine dernière à Cergy (95) sur 5% des pieds atteints avec 1 individu en moyenne par pied

Pour rappel, le développement important de cet insecte peut provoquer la production de miellat et donc l'apparition de fumagine.

## A RETENIR

**Risque** : faible voire nul. A surveiller.

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



Des produits de biocontrôle existent.

### • DROSOPHILE, *Drosophila suzukii*



Des pièges sont en place depuis trois semaines sur deux des 5 sites. La semaine dernière, le site de Villeroy (77) avait permis de capturer 4 individus. Cette semaine, c'est le site de La Houssaye-en-Brie (77) qui compte 2 captures de ce ravageur. Les conditions météorologiques actuelles sont peu propices au développement de ce ravageur sous abri. Il faudra néanmoins rester vigilant dès lors que les températures augmenteront.

Pour avoir plus d'information sur la drosophile suzukii, consultez la fiche [drosophile suzukii](#) ou le [BSV maraichage n°5 du 15 mai 2024](#)



Fredon IDF  
Drosophile suzukii mâle en bas à gauche, la femelle en haut à droite (FREDON Ile de France)

## 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.



Des produits de biocontrôle existent.

## MALADIES

### • BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*



Il y a 15 jours, des symptômes de botrytis avaient été observés à Périgny (94) sur 3 % des pieds. La semaine dernière, la maladie était présente à Cergy (95) et à Périgny (94) touchant 5% des pieds. Cette semaine, la maladie n'a été observé qu'au Mesnil-le-Roi (78) sur 5% des plantes.

Pour avoir des informations sur les thrips, consultez le [BSV maraichage n°4 du 2 mai 2024](#)

## A RETENIR

**Risque :** faible à modéré. La maladie n'a été observée que sur un site mais les conditions actuelles sous abri sont propices au développement de cette maladie, surveillez vos cultures.

## METHODES PROPHYLACTIQUES ET PROPHYLACTIQUES

Pour avoir des informations sur les thrips, consultez le [BSV maraichage n°5 du 15 mai 2024](#)



Des produits de biocontrôle existent.

### • OÏDIUM



L'oïdium est favorisé par une alternance de temps chaud et ensoleillé le jour, et de nuits fraîches avec de la rosée au matin. Il se développe sur tous les organes aériens du fraisier, à leur surface sous forme de taches présentant un aspect de poussière blanche reconnaissable.

La maladie est présente depuis la semaine dernière où elle avait été observée dans 4 des 5 sites. Cette semaine, les infestations diminuent puisque seul un site reste impacté par la maladie.

	Oïdium - % pieds duvet blanc	
	Semaine 21	Semaine 22
LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0%	0%
VILLEROY	10%	0%
PÉRIGNY	20%	30%
CERGY	5%	0%
LE MESNIL-LE-ROI	15%	0%



Oïdium sur fraises (FREDON Ile de France)

## A RETENIR

Le risque est faible, la maladie est observée sur un seul site et les amplitudes thermiques sont assez faibles en ce moment. Les conditions météorologiques pourraient devenir favorables à son développement dans les prochains jours.

## METHODES ALTERNATIVES :

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

Aérer les abris permet de limiter son développement



Des produits de biocontrôle existent.

## SALADE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

### STADES

8 feuilles à 50% de la taille finale.

### RAVAGEURS

#### PUCERONS, *Nasonovia ribisnigri*



La semaine dernière, des pucerons ailés ont été observés dans 3 des 5 sites (Cergy (95), Le Mesnil-le-Roi (78) et Torfou (91)). **A Torfou (91), des aptères étaient également observés sur 5% des pieds avec en moyenne 1 individu par pied. Cette semaine, seul le site de Cergy (95) a permis d'observer des pucerons ailés.**

**Des auxiliaires, des syrphes et /ou des coccinelles, ont également été observés à Cergy (95), Le Mesnil-le-Roi (78) cette semaine et à Torfou (91) la semaine dernière.**

Les conditions météorologiques actuelles ne sont pas favorables au développement de ce ravageur.

Pour avoir des informations sur les pucerons, consultez le [BSV maraichage n°5 du 15 mai 2024](#)

### A RETENIR

**Risque :** faible voire nul compte tenu des conditions météo. Dès lors qu'elles s'amélioreront, le risque devrait augmenter.

**Seuil indicatif de risque :** 20 % 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.

## LIMACE



La présence de limaces et de leurs dégâts ont été notées cette semaine à La Houssaye-en-Brie (77). La présence de limaces ou de leurs souillures dans les légumes rend leur commercialisation impossible.



Limace sur salade (FREDON Ile de France)

Des températures comprises entre 13 et 21°C et les précipitations prévues dans les prochains jours sont favorables à leur prolifération et à leur activité. Les limaces se développent à des températures comprises entre 9 et 20°C, la température optimale étant située autour de 15°C. Les limaces sont constituées à 85% d'eau et sont donc très sensibles à la dessiccation. Pour éviter le dessèchement, elles ont une activité plutôt nocturne et par temps humide.

### A RETENIR

**Risque** : important compte tenu des conditions météorologiques.

## • OISEAUX / LIEVRES

Des dégâts de corvidés et de pigeons sont signalés sur de nombreuses cultures par les dégâts foliaires qu'ils occasionnent (salades, choux) ou le soulèvement des plants (échalotes, oignons, semis de courges, crucifères...) mais aussi par les lièvres.

Peu de moyens sont à la disposition des producteurs et pour ceux qui existent l'efficacité peut être limitée. La pose de filets, de bâches et d'effraies restent les moyens les plus pratiqués mais augmentent considérablement les temps de travaux et des coûts supplémentaires.

**Ainsi, les sites du Mesnil-le-Roi (78), la Houssaye-en-Brie (77), Cergy (95) ou bien encore Torfou (91) sont touchés soit sur les salades soit sur les cultures de choux, de petits pois...**

## MALADIES

### • SCLEROTINIA



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.

**La maladie est observée depuis maintenant 3 semaines à Chailly-en-Bière (77).**



Sclérotinia sur salade (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

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

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

Eviter les fertilisations azotées trop abondantes.

Privilégier 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.

## • MILDIOU



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.

Le développement de cette maladie est extrêmement influencé par les conditions climatiques. Elle apprécie les périodes prolongées de temps frais, humide quasiment saturant et nuageux. De longues périodes d'humectation des feuilles le matin sont particulièrement favorables aux infections. L'irrigation par aspersion favorise le mildiou plus que les autres méthodes d'arrosage.

La plage de températures propice à la germination de ses sporanges se situe entre 10 et 15°C. Des infections peuvent avoir lieu en 2 à 3 heures pour une plage de températures variant de 2 à 20°C. Sa sporulation est intense pour des températures nocturnes de l'ordre de 5 à 10°C et diurnes variant entre 12 et 20°C. A l'inverse, dès que le temps redevient plus clément, que la température passe au-dessus de 20°C et que l'hygrométrie diminue, la sporulation diminue fortement. Au-delà de 25°C, le mildiou aurait une activité de plus en plus réduite jusqu'à 30°C. Si les conditions climatiques lui sont très favorables, son cycle complet peut être fait en 5 jours.

**Aucun symptôme n'a pour lors été observé sur les parcelles suivies. Il faut néanmoins être vigilant car les conditions météorologiques sont favorables au développement de cette maladie.**

### A RETENIR

**Risque** : modéré, les conditions météorologiques sont propices à son développement.



Des produits de biocontrôle existent.

LE GROUPE MILDIOU DE LA LAITUE / PHENYLAMIDES EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

## MESURES PROPHYLACTIQUES

Parcelles aérées et bien drainées,  
Réduire les densités de plantation sur les planches,  
Désherber soigneusement,  
Irriguer le matin,  
Détruire les résidus de cultures immédiatement après la récolte.

## • BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*



**La maladie est observée depuis maintenant 3 semaines à Chailly-en-Bière (77).**

Pour avoir des informations sur cette maladie, consultez le [BSV maraichage n°5 du 15 mai 2024](#)



Symptôme de botrytis (FREDON Ile de France)

### A RETENIR

**Risque** : faible voire nul car les températures, trop basses, ne sont pas favorables à son développement. A partir de lundi, les températures devraient augmenter et permettre le développement de ce champignon.

## METHODES PROPHYLACTIQUES :

Consultez le [BSV maraichage n°5 du 15 mai 2024](#).

# TOMATE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU (préciser peut-être sous abri)

## STADES

Premières inflorescences de fleurs à développement des premiers fruits.

## RAVAGEURS

### • PUCERONS



Cette semaine, des pucerons ont été observés à Cergy (95) et Le Mesnil le Roi (78). A Cergy, 70% des plantes présentaient au moins une colonie sur 1 à 3 feuilles et 10% avec <10 individus isolés. Au Mesnil le Roi (78), 10% des plantes présentaient au moins une colonie sur 1 à 3 feuilles et 5% avec <10 individus isolés.

### A RETENIR

**Risque** : faible à modéré. Deux sites sont touchés et les conditions à venir devraient permettre le développement de ce ravageur.

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

### • THRIPS



Quelques thrips ont été observés cette semaine à Cergy (95). Il convient d'être vigilant vis-à-vis de ce ravageur car il peut être vecteur du virus TSWV (maladie bronzée de la tomate). Les dégâts peuvent être très graves, notamment en cas d'infestations précoces. Pour avoir de plus amples informations sur ce virus, vous pouvez consulter la fiche « [Tomato spotted wilt virus \(TSWV\)](#) ».

### A RETENIR

**Risque** : faible car il y a peu de thrips observés et les conditions météorologiques actuelles sont peu propices à leur développement. Dès que les températures augmenteront, leur développement sera alors à surveiller.

## TECHNIQUES ALTERNATIVES :

Mettre en place de pièges englués jaunes ou bleus pour suivre l'apparition du ravageur, les vols et faire du piégeage massif.

## METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

### • PUNAISE



Des dégâts de punaises ont été observés cette semaine au Mesnil-le Roi (78). La semaine dernière, c'est à Torfou (91) que quelques boutons étaient piqués alors que plus aucun symptôme n'y a été observé cette semaine.

## A RETENIR

**Risque** : faible un site touché sur les 5 cette semaine.

### • ACARIEN



Acariens de couleur jaune ou rouge, ils se reconnaissent sur la plante grâce à des petites piqûres sur le dessus des feuilles, et les individus sont visibles dessous à l'œil nu. Des toiles soyeuses peuvent être observées en cas de fortes infestations.

**Des individus ou dégâts ont été observés la semaine dernière au Mesnil-le-Roi (78) et cette semaine les infestations ont augmenté. Un second site est touché, cette semaine, celui de Cergy (95).**

## A RETENIR

**Risque** : faible à modéré car deux sites sont touchés et dans l'un d'entre eux, l'infestation est en augmentation.

## METHODES ALTERNATIVES

Enlever les feuilles touchées dès l'apparition du foyer.



Des produits de biocontrôle existent

### • MOUCHE MINEUSE



**Cette semaine, des dégâts de la mouche mineuse ont été observés à Cergy (95) avec 1 à 2 feuilles avec au moins une mine.**

Les galeries (mines) faites par la larve s'élargissent au fur et à mesure que la larve grandit. Elles peuvent occuper toute la feuille mais c'est principalement dans les tissus supérieurs de la feuille que les dommages sont observés.



Larves se développant dans le limbe creusent des galeries (Ephytia)

## A RETENIR

**Risque** : faible un site touché sur les 5 cette semaine.

## MALADIES

### • MILDIOU - *Phytophthora infestans*



Les symptômes apparaissent à la fin du printemps et en été et ils évoluent rapidement en période humide. Sur les folioles, le champignon est responsable de taches d'abord humides et mal définies qui se développent assez rapidement, conférant localement au limbe une teinte vert pâle à vert brun. Des portions importantes du limbe sont touchées, et les tissus ne tardent pas à se nécroser. Ces taches sont fréquemment entourées d'une marge de tissus livides où se forme parfois un discret et fugace duvet blanc. Lorsque les conditions sont particulièrement humides, la progression des symptômes sur le feuillage peut être rapide amenant au dessèchement des feuilles. Les lésions humides, brunes à noires, s'étendant parfois



Taches de mildiou (FREDON Ile de France).

sur plusieurs centimètres, apparaissent sur les pétioles et les tiges et les ceignent, contribuant à la mortalité de rameaux et de fleurs.

Les fruits atteints à un stade précoce sont souvent bosselés et présentent des marbrures brunes très caractéristiques, dont l'extension est plutôt lente et la marge irrégulière. Un duvet blanchâtre est de temps à autre visible à leur surface.

**Ces quinze derniers jours, au Mesnil-le-Roi (78), quelques plantes présentaient des symptômes de mildiou.**

#### A RETENIR

**Risque** : modéré car peu de sites touchés mais les conditions météorologiques actuelles sont favorables à son développement.



Des produits de biocontrôle existent.

- **OÏDIUM - *Pseudoidium neolycopersicii* ou *Leveillula taurica***



L'oïdium est un champignon parasite qui se développe rapidement dans des conditions hygrométriques supérieures à 70-80% et des températures avoisinant les 25°C.

*Pseudoidium neolycopersicii* se reconnaît par des petites taches blanches souvent nombreuses sur la face supérieure des feuilles. De plus près, ces taches ont un aspect mousseux caractéristique (mycélium).

*Leveillula taurica* provoque plutôt des taches jaune clair sans sporulation visible et plutôt localisées sur les feuilles basses (mycélium interne).

**Cette semaine, des symptômes d'oïdium ont été observé à Cergy (95) ainsi qu'au Mesnil-le-Roi (78).**

#### A RETENIR

**Risque** : faible à modéré car peu de site touché et les températures actuelles sont peu favorables à leur développement. Toutefois, à partir de lundi, moment où les températures devraient augmenter, le risque pourrait alors augmenter.



Des produits de biocontrôle existent.

- **BOTRYTIS**



Les contaminations sont souvent aériennes et les spores germent en quelques heures sur les feuilles mouillées et/ou en présence d'une hygrométrie avoisinant 95 %. La pénétration s'effectue soit directement à travers la cuticule, soit à partir de diverses blessures, en particulier sur la tige via des plaies d'ébourgeonnage et d'effeuillage. Une hygrométrie avoisinante de 95 % et des températures comprises entre 17 et 23°C sont des conditions favorisant largement les attaques de botrytis.



Symptômes de botrytis sur la face supérieure et face inférieure de la feuille (FREDON Ile de France)

La semaine dernière, des symptômes sur fruits avaient été observés à Torfou (91). Cette semaine, deux sites sont touchés, Périgny (94) et Torfou (91). Sur ce dernier site, les infestations ont augmenté.

## A RETENIR

**Risque** : modéré à important car les températures sous arbi sont propices au développement du champignon et l'hygrométrie actuelle est importante.



Des produits de biocontrôle existent.

## CHOU

1 PARCELLE OBSERVEES DANS LE RESEAU  
MAJORITE DES CHOUX SONT SOUS VOILE OU NON PLANTES

## STADES

8 à 18 feuilles

## 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.

**Aucune altise n'a été observée cette semaine.**

## A RETENIR

**Risque** : Nul.

**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.

### • LIMACE



**Les limaces sont observées à Périgny (94) depuis 15 jours.**

Des températures comprises entre 13 et 21°C et les précipitations prévues dans les prochains jours sont favorables à leur prolifération et à leur activité. Les limaces se développent à des températures comprises entre 9 et 20°C, la température optimale étant située autour de 15°C. Les limaces sont constituées à 85% d'eau et sont donc très sensibles à la dessiccation. Pour éviter le dessèchement, elles ont une activité plutôt nocturne et par temps humide.

## A RETENIR

**Risque** : important compte tenu des conditions météorologiques.



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.
  - **Comité de relecture** : Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL.