



N° 18
10/08/23

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) :

[TOMATO LEAF CURL NEW DELHI VIRUS \(TOLCNDV\)](#) : un organisme de quarantaine sous surveillance.

[HELICOVERPA ZEA](#) : une noctuelle de quarantaine à surveiller sur tomate.

[POMME DE TERRE](#) : à ce jour, risque mildiou sur variétés sensibles uniquement et pour une station. Quelques œufs ou larves de doryphores observés.

[OIGNON](#) : risque mildiou assez élevé.

[FRAISE](#) : pression drosophile *suzukii* assez élevée.

[CAROTTE](#) : les captures de la mouche de la carotte sont assez importantes et concernent 3 des 5 sites.

[SALADE](#) : quelques observations de pucerons et de botrytis.

[CHOU](#) : les infestations d'altises restent importantes, quelques œufs de la mouche du chou piégés.

[POIREAU](#) : premières piqûres de *Phytomyza gymnostoma*, la mouche mineuse des alliacées.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Périgny (94) :

	mer. 9	jeu. 10	ven. 11	sam. 12	dim. 13	lun. 14	mar. 15
	0	0	0	9.3	0	0	0
	56 / 90	50 / 93	61 / 89	65 / 94	47 / 88	55 / 93	43 / 88
	14 / 24	15 / 28	18 / 28	19 / 27	17 / 26	17 / 25	17 / 26

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

TOMATO LEAF CURL NEW DELHI VIRUS (TOLCNDV)

Retrouvez en cliquant sur [ce lien](#) une fiche sur le virus ToLCNDV, organisme de quarantaine à surveiller sur tomate, melon, courgette, poivron, pomme de terre...



Symptômes sur feuilles de courgette (photo M. SUAREZ)

HELICOVERPA ZEA

Retrouvez en cliquant sur [ce lien](#) une fiche la noctuelle Helicoverpa zea, organisme de quarantaine à surveiller sur tomate notamment.



Attaque sur tomate (photo PMM)

POMME DE TERRE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Développement des fruits à défanage.

MALADIES

• MILDIOU



La semaine dernière, le risque de contamination a été atteint pour plusieurs stations et niveaux de sensibilité (voir tableau ci-dessous).

Aujourd'hui, les réserves de spores sont faibles à très fortes, mais le seuil de risque n'est atteint que pour la station de Nangis et sur variétés sensibles uniquement (voir tableau ci-dessous).

De nouveaux symptômes sont observés dans la parcelle de Chartronges (77) où quelques plantes éparses ou un foyer sont signalés. Ailleurs, la maladie n'a pas évolué depuis la semaine dernière.

Situation au 8 août à 7h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 08/08	seuil indicatif de risque atteint au 08/08/2023 à 7h			Pluies depuis le 01/08
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville	les 02/08, 04/08 et 05/08	les 02/08 et 04/08		faible	non	non	non	53,2
77-Chailly-en-Brie	du 01/08 au 05/08			faible	non	non	non	53,5
77-Nangis	du 01/08 au 04/08	les 03/08 et 04/08		forte	oui	non	non	73,9
78-Boissy-sans-Avoir	du 01/08 au 04/08 et le 06/08	le 04/08		faible	non	non	non	56,6
78-Bonnières	du 01/08 au 07/08	du 01/08 au 07/08	du 01/08 au 07/08	très forte	non	non	non	50,8
91-Pussay	les 02/08 et 04/08			faible	non	non	non	22,9
95-Rouvres	Le 01/08			faible	non	non	non	0

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

Il est important de gérer la pression mildiou jusqu'au défanage complet de la végétation pour éviter toute contamination des tubercules.

La sensibilité sur feuillage n'est pas corrélée avec la sensibilité sur tubercules. Ainsi, une variété résistante au mildiou sur feuilles peut être sensible sur tubercules, et inversement.

A RETENIR

Risque : Aujourd'hui, les réserves de spores sont faibles à très fortes et les conditions météorologiques sont favorables au mildiou, le risque est faible pour certaines stations et élevé à Nangis (77) sur variétés sensibles. A Bonnières (78), un risque élevé sur toutes les variétés, même résistantes ont été constatés et son prévus de nouveau dans les jours à venir d'après Mileos.

Le risque pourrait augmenter dans les prochains jours en fonction des conditions météorologiques.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Pour que **le seuil indicatif de risque** soit atteint, il faut que :

- le potentiel de sporulation atteint soit :

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.



Des produits de biocontrôle existent.



Un risque de résistance existe : *Phytophthora infestans* - mildiou de la pomme de terre / fluazinam.

RAVAGEURS

• DORYPHORE



Les infestations de doryphores restent stables, seuls quelques œufs ou larves sont observés en faible nombre dans les parcelles de Torfou (91) et La Houssaye-en-brie (77) (voir tableau ci-dessous).

	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32
91-PUSSAY	Absent	Quelques adultes	Absent	
77-CHARTRONGES	Absent	Absent	Quelques adultes	Absent
91-TORFOU	Quelques adultes et œufs	Absent	Quelques adultes	Quelques œufs
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	Quelques adultes	Absent	Absent	Quelques larves
77-SAINT-SOUPPLETS	Plusieurs foyers et / ou nombreuses larves et adultes disséminés dans la parcelle	Absent	Absent	Absent
77-PUISIEUX	Absent	Absent	Absent	Absent
95-LOUVRES	Absent	Absent	Quelques adultes et œufs	

Attention à la confusion : les œufs de doryphores peuvent être confondus avec ceux des coccinelles (voir [BSV n°14 du 23 mai 2023](#)).

A RETENIR

Risque : faible voire nul.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Seuil indicatif de risque : 2 foyers pour 1000 m² observés dans la parcelle (1 foyer = 1 ou 2 plantes avec au moins 20 larves au total).



Des produits de biocontrôle existent.

1 PARCELLE OBSERVEE DANS LE RESEAU

STADES

Pour les oignons semis : grossissement du bulbe à récolte - Pour les oignons bulbilles : tombaison à récolte.

MALADIES

- Mildiou, *Peronospora destructor*



Le modèle mildiou de la DGAL a calculé de nouveaux risques de contamination pour plusieurs stations la semaine dernière (voir tableau ci-dessous). Aucun symptôme récent n'a cependant été observé en parcelle, les taches issues des dernières contaminations ne sont pas encore sorties.

	Données du modèle au 08/08/2023 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	04-août	3	37%		oui	oui
Lumigny - 77	4 et 5 août	2	37 et 30 %		oui	non
Les Mureaux - 78	aucune contamination	1			non	non
Pussay - 91	aucune nouvelle contamination	2			non	non
Torfou - 91	04-août	3	40%		oui	oui
Vémars -95	aucune nouvelle contamination	1			non	non

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

A RETENIR

Risque : dans les secteurs où du mildiou est observé, en général dans des parcelles irriguées, le risque est élevé. Pour les autres secteurs le risque est assez élevé. En présence de mildiou sporulant en parcelle, le risque est immédiat quelle que soit la génération.

Stade de sensibilité : dès le stade 2 feuilles.

Seuil indicatif de risque :

Pour les oignons bulbilles, dès la 2^{ème} génération.

Pour les semis, dès la 3^{ème} génération.

Pour plus d'information, sur le cycle du mildiou de l'oignon, consulter le [BSV GC n° 12 du 10 mai 2023](#).

MESURES PROPHYLACTIQUES

Voir [BSV Grandes Cultures 15 2](#) du 31 mai 2023



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

RAVAGEURS

• Thrips - *Thrips tabaci*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Cette semaine, les populations de thrips sont faibles. Aucun auxiliaire *Aeolothrips intermedius*, n'a été observé.

	Nombre d'individus par pied				
	Semaine 28	Semaine 29	Semaine 30	Semaine 31	Semaine 32
91-TORFOU	0,25	0,85	0,5	0	0.2
91-MEREVILLE	0,1	0,05	0,2	0	
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0,2	0,7	0,25	0,05	

Pour avoir des informations sur ce ravageur, consultez le [BSV grandes cultures n°13](#)

A RETENIR

Risque : faible : les infestations sont faibles et la récolte est proche.

Stade de sensibilité : dès la levée

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par pied.

FRAISE

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Fraises hors-sols sous abri : floraison à récolte.

RAVAGEURS

• Pucerons

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Cette semaine, des pucerons ont été observés sur un seul site, de même que la semaine dernière sur un site différent, sans atteindre le seuil indicatif de risque (voir tableau ci-dessous).

	Pucerons observés					
	S30		S31		S32	
	% 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)	15 %	1 à 3	20 %	1 à 3	0 %	0
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	10 %	1 à 3	0 %	0	5 %	4 à 10
PERIGNY (94)	0 %	0	0 %	0		
LE MESNIL-LE-ROI (78)					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, seul un site est touché sans atteindre le seuil indicatif de risque. Une surveillance régulière est conseillée afin de suivre l'apparition et l'évolution des populations.

Seuil indicatif de risque : 5 individus pour 10 feuilles.



Des produits de biocontrôle existent.

• Thrips



Cette semaine, les infestations sont nulles. La semaine dernière, on observait des thrips sur un quart des pieds à La Houssaye-en-Brie (77). Des punaises prédatrices ont été observées à La Houssaye-en-Brie (77) cette semaine, ce qui pourrait expliquer la fin de l'infestation constatée précédemment. Pour avoir des informations sur ce ravageur, consultez le [BSV Maraichage 2023_04](#).

	Thrips observés					
	S30		S31		S32	
	% 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)	5 %	1 à 3	0 %	0	0 %	0
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	45 %	1 à 3	25 %	1 à 3	0 %	0
PERIGNY (94)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LE MESNIL-LE-ROI (78)					0 %	0

A RETENIR

Risque : le risque est faible puisque les parcelles ne dépassent pour le moment le seuil indicatif de risque. 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.

• Acariens



Ces deux dernières semaines, aucun acarien n'a été observé dans le réseau.

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

	S30		S31		S32	
	% de pieds touchés	% de pieds touchés	% de pieds touchés	Nb moyen d'individus par pied touché	% de pieds touchés	Nb moyen d'individus par pied touché
VILLEROY (77)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	5 %	1 à 3	0 %	0	0 %	0
PERIGNY (94)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LE MESNIL-LE-ROI (78)					0 %	0

A RETENIR

Risque : le risque est nul pour le moment, mais les conditions sous abri sont 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 se poursuivent sur deux sites et restent importantes sur le site de La Houssaye-en-Brie (77). Quelques dégâts sont observés sur ce dernier, sur 35 % des pieds la semaine dernière et sur 5 % des pieds cette semaine.

	Evolution des captures de drosophiles suzukii mâles					
	S27	S28	S29	S30	S31	S32
VILLEROY (77)	2	4	2	7	3	1
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	13	43	2	24	11	19
PERIGNY (94)			0	0	0	0



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

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 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 cette semaine à La Houssaye-en-Brie (77) sur 15 % des plantes. La semaine dernière, on comptait 25 % de pieds touchés à La Houssaye-en-Brie (77) et 10 % à Villeroy (77). Aucun individu n'a été observé.

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*



Cette semaine, des aleurodes ont été observées à Villeroy (77) avec 15 % des pieds ayant moins de 10 aleurodes par pied.

Pour rappel, une infestation importante de cet insecte peut provoquer la production de miellat et donc l'apparition de fumagine, maladie cryptogamique.

A RETENIR

Risque : faible, à surveiller.

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

MALADIES

• BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*



Cette semaine, la maladie est observée sur quelques pieds à Périgny (94) et la Houssaye-en-Brie (77).

A RETENIR

Risque : faible. Les conditions actuelles sous-abri sont propices à son développement. Surveillez vos cultures.

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

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Aérer les abris limite son développement.

METHODES ALTERNATIVES :

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

Eliminer les fruits ou toute partie touchée limite la prolifération de la maladie.



Des produits de biocontrôle existent.

SALADE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

12 feuilles à récolte.

RAVAGEURS

• Pucerons, *Nasonovia ribisnigri*



Aucun puceron n'a été observé cette semaine. La semaine dernière, le site du Mesnil-le-Roi (78) dépassait le seuil indicatif de risque (voir tableau ci-après).

	Pucerons					
	S 30		S 31		S 32	
	% de pieds touchés	nb moyen d'individu par pied	% de pieds touchés	nb moyen d'individu par pied	% de pieds touchés	nb moyen d'individu par pied
TORFOU (91)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
CHAILLY EN BIERE (77)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LE MESNIL-LE-ROI (78)	0 %	0	15 %	4 à 10	0 %	0
CERGY (95)	0 %	0	0 %	0	0 %	0

A RETENIR

Risque : le risque est faible à ce jour, aucun site n'est touché cette semaine.

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



Des produits de biocontrôle existent.



LE GROUPE PUCERON DE LA LAITUE / PYRETHRINOÏDE DE SYNTHÈSE OU CARBAMATES EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE.

MALADIES

• Botrytis, *Botrytis cinerea*



Cette semaine, des symptômes ont été observés à Chailly-en-Bière (77) sur 2 % des pieds. La semaine dernière, on observait 2 % de pieds touchés à Cergy (95).

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



Symptôme de botrytis (FREDON Ile de France)

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.

CAROTTE

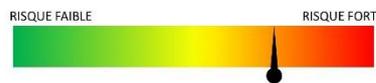
5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Grossissement du tubercule

RAVAGEURS

• Mouche de la carotte, *Psila rosae*



Ces quinze derniers jours, 3 des 5 sites suivis présentaient des captures au-delà du seuil indicatif de risque alors que les parcelles de Périgny (94) et Le Mesnil-le-Roi (78) ne comptabilisent aucune capture depuis fin-juin, début juillet.

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.



Mouche de la carotte (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen de mouche de la carotte capturé par piège / semaine							
	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32
91-Torfou	14	4	3,5	0,5	4,5	4	1	2.5
94-Périgny	3		6	0	0	0	0	0
77-La Houssaye en Brie	2,5	0,5	1	0	13	8	4	0.5
95-Cergy		0,5	0	0	0	0	0	14
78-Le Mesnil le Roi	0	0,5	0	0	0	0	0	0

A RETENIR

Risque : modéré à élevé. Trois des cinq sites sont au-dessus du seuil indicatif de risque depuis 15 jours.

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

CHOU

4 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

8 feuilles à pomaison.

RAVAGEURS

• Altises, *Phyllotreta spp*



Ces deux dernières semaines, les populations d'altises restent élevées. Certaines parcelles comme celle de Torfou (91) sont en fin de culture à cause de ce ravageur (voir tableau ci-après).



Altises sur chou (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen d'altises par pied								
	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32
91-TORFOU	4,2	0,2	6,4	11	16	1 à 30	1 à 30	1 à 30	1 à 30
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	12,3	7	>30	9,9	>30		1 à 30	1 à 30	1 à 30
94-PERIGNY	1 à 30	0		0	1 à 30	1 à 30	0	0	0
78-LE MESNIL-LE-ROI		0	0	1 à 30	1 à 30		1 à 30	0	0

METHODES PROPHYLACTIQUES :

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

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 important.

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

• Mouche du chou, *Delia radicum*



La semaine dernière, le seuil indicatif de risque était toujours atteint à la Houssaye-en-Brie (77), seul site touché. Cette semaine, il reste touché mais en-dessous du seuil (voir tableau ci-dessous).

	Nombre moyen d'œuf par feutrine								
	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32
91-TORFOU	0	0,8	0	0	0	0	0	0	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0	0	0	0	0		3,3	4,4	0,2
94-PERIGNY	0			0	0	0	0	0	0
78-LE MESNIL-LE-ROI			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 : assez faible, le site touché est repassé en-dessous du seuil indicatif de risque.

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.

Aleurode



Cette semaine, aucune aleurode n'a été observée dans le réseau. La semaine dernière, La semaine dernière, un site était touché en-dessous du seuil indicatif de risque (voir tableau ci-dessous).



Adulte et œufs d'aleurodes (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen d'individus par pied					
	S30		S31		S 32	
	% 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	30 %	< 10	10 %	< 10	0 %	0 %
94-PERIGNY	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	80 %	< 10	0 %	0 %	0 %	0 %
78- LE MESNIL LE ROI	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %

A RETENIR

Risque : faible, aucun individu n'est observé cette semaine.

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

POIREAU

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

5 à 8 feuilles

RAVAGEURS

Thrips – *Trips tabaci*



Ces dernières semaines encore, les infestations sont faibles, en lien avec les pluies régulières. Les sites de Torfou (91) et la Houssaye-en-brie (77) sont ou ont été touchés en-deçà du seuil indicatif de risque (voir tableau ci-après).



Adulte et larve de *Trips tabaci* (Stephen Luk, Bugguide.net)

	Thrips					
	S 30		S 31		S 32	
	% 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	0 %	0	25 %	0,25	15 %	0,15
95-CERGY	0 %	0	0 %	0	0 %	0
77- LA HOUSSAYE-EN-BRIE	25%	0,25	10 %	0,1	0 %	0

A RETENIR

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

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

METHODES PROPHYLACTIQUES

L'arrosage régulier entraîne le lessivage des nouvelles larves et des adultes et, permet de garder l'humidité dans le cornet ce qui gêne le développement des thrips. Cette méthode ne permet pas d'éliminer les œufs et peut par contre favoriser les maladies.

Travailler le sol (labour, binage, buttage) permet de réduire le nombre de nymphes dans le sol.

Auxiliaires : *Aelothrips intermedius* est un thrips prédateur qui consomme les thrips qui s'attaquent aux plantes. D'autres auxiliaires peuvent limiter le nombre de thrips : les acariens, les chrysopes, certaines punaises prédatrices, les coccinelles, les carabes, les staphylins, les syrphes...



Des produits de biocontrôle existent.

• Mineuse du poireau, *Phytomyza gymnostoma*



Des pieds de ciboulette ont été plantés sur les parcelles de poireau du réseau d'épidémiosurveillance. Ceci permet d'observer les nouvelles piqûres de nutrition car les feuilles attaquées sont arrachées à chaque observation. **Cette semaine, des piqûres ont été observées sur 4 feuilles de ciboulette à Cergy (95).** L'année dernière, les premières piqûres avaient été observées à la même période.

Adulte, c'est une petite mouche grisâtre et mate dont le corps mesure environ 3 mm de long. Tout le développement de *P. gymnostoma* se fait sur Allium : c'est une mineuse qui leur est inféodée. L'asticot est de couleur jaune pâle et mesure 6 mm au dernier stade larvaire. Les pupes,



gymnostoma (FREDON Ile de France)

de couleur brun rougeâtre et mesurant 3 à 4 mm, se forment dans des logettes à l'intérieur des tissus des feuilles et également plus bas dans le fût, où elles se conservent jusqu'à l'émergence des adultes.

Il y a deux générations par an avec une estivation et un repos hivernal. *Phytomyza gymnostoma* passe l'hiver sous forme de pupes fixées à l'intérieur des tissus végétaux de ses plantes hôtes.

Au printemps, de fin avril à fin mai, les adultes (issus de la 2ème génération de l'année précédente) émergent des pupes.

L'accouplement se produit dans les 48h après la sortie des adultes et les femelles réalisent des piqûres nutritionnelles suivies par les incisions de pontes alignées. L'observation de ces piqûres de nutrition est importante car elles précèdent la ponte : c'est donc un indicateur de la présence d'adultes dans la culture.

Ces piqûres sont des tâches jaunes alignées régulièrement dans l'axe vertical des feuilles. Les œufs, point de départ de la première génération de l'année en cours, sont insérés dans les tissus des feuilles.

Les asticots minent l'espace inter-épidermique et leurs galeries sont plutôt rectilignes et orientées vers la base de la feuille. En fin de développement larvaire, l'asticot se nymphose en pupes à l'extrémité de sa galerie. Il n'y a plus d'adultes présents sur les cultures de fin mai jusqu'à mi-août : c'est la période d'estivation, c'est-à-dire un arrêt de développement des pupes à la saison chaude. Les ailés de la première génération de l'année en cours sortent fin août - début septembre.



Pupe dans sa logette (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : important. 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*



La semaine dernière, les premiers symptômes de mildiou ont été observés sur la parcelle de la Houssaye-en-Brie (77), sur 40 % des pieds.

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. Toutefois, l'optimum pour son développement est un temps pluvieux et des températures comprises entre 10 et 15°C. Les symptômes peuvent apparaître de manière explosive lorsque des périodes douces et humides succèdent à des températures plus froides. Les conditions météorologiques lui sont généralement favorables de novembre à mars.



Tache de mildiou (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : faible à modéré, les conditions météo sont assez favorables et un site est touché.

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

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 – Romane NOGARO, Région Île de France, SRAL.