



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 Ile de France doit en mentionner la source en précisant le numéro et la date de parution du bulletin de santé du végétal.

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui financier de l'Office français de la Biodiversité.

Pour vous abonner faites votre demande à ecophyto@idf.chambagri.fr en spécifiant la filière.

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

Betterave : Peu d'évolution des insectes. Presque toutes les parcelles sous couverture du premier traitement fongicide.

Maïs : Stade floraison. Le vol de pyrales est en baisse.

Pomme de terre : Risque mildiou nul. Les populations de pucerons sont quasi-nulles, présence de larves de doryphores dans plusieurs parcelles.

Oignon : Du mildiou est observé en parcelle, le risque est donc important dans ces secteurs. Pour les parcelles non irriguées, le risque est faible. Les populations de thrips ont diminué sur certains secteurs. Observation d'œufs de mouche, capture de teigne sur 1 site.

BETTERAVE

CETTE SEMAINE, 21 PARCELLES ONT ÉTÉ OBSERVÉES DANS LE RÉSEAU

STADES

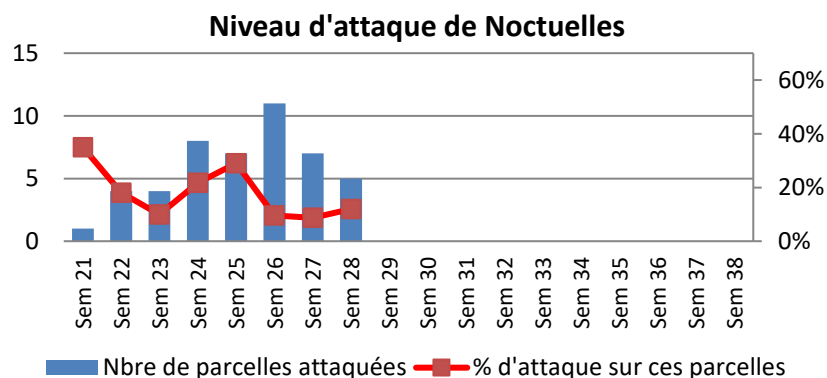
Toutes les parcelles sont à 100% couverture.

RAVAGEURS

• Noctuelles



Sur les 10 parcelles renseignées, 50 % sont indemnes de morsures de noctuelles. Sur les 50 % attaquées, il y a de 4 % à 40% de plantes avec des dégâts. **Aucune parcelle ne dépasse le seuil de risque cette semaine.** La pression est stable par rapport à la semaine dernière.



A RETENIR

Risque : Faible

Stade de sensibilité : Toute la période de végétation

Seuil indicatif de risque : 50% de plantes avec traces de morsures ou déjections fraîches.

Charançon : *Lixus juncii*



L'adulte est très difficile à voir car il se laisse tomber au sol très facilement. Il peut s'observer plus facilement par temps chaud et ensoleillé et en bordure de parcelle. Cette semaine, il n'a été vu sur aucune des parcelles suivies.

Cependant, sur 14 parcelles renseignées, 10 d'entre elles informent des piqûres de Charançon allant de 2 % à 50 % (Chevrainvilliers 77) de plantes touchées. Pression stable par rapport à la semaine dernière. Aucune galerie sur plante n'est observée pour l'instant.

Pas de charançon détecté dans le Val d'Oise.

Un nouvel outil « alerte charançon » est en ligne sur le site ITB :

<http://charancons.itbfr.org/>

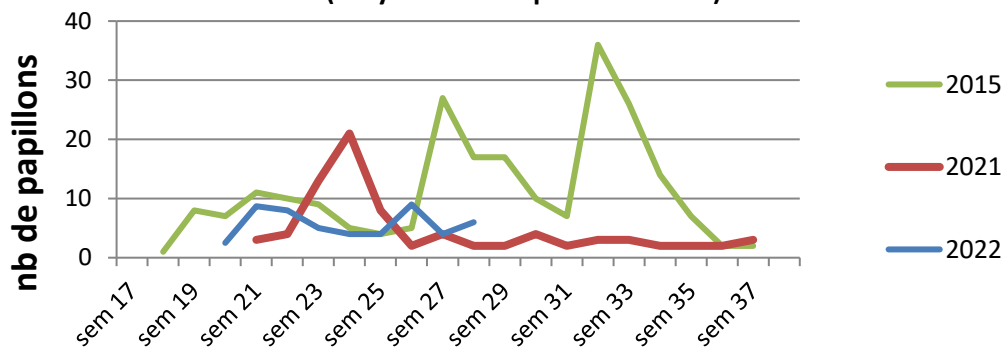


Teigne



Sur les 6 pièges relevés cette semaine, 67% présentent des papillons avec en moyenne 5 individus. Légère hausse du nombre de papillon avec une intensité faible. Aucun dégât sur plante n'est signalé.

Evolution des captures de papillon de teigne de la betterave
(Moyenne des captures BSV IDF)



Les fortes températures de la période actuelle pourraient augmenter le risque en cas de stress hydrique soutenu.

A RETENIR

Risque : Faible

Stade de sensibilité : En présence de stress hydrique.

Seuil indicatif de risque : 10% de plantes touchées, morsures des pétioles et des limbes des jeunes feuilles.

Pégomyïes



Sur 8 parcelles observées pour ce ravageur, 50 % ont des œufs sur la face inférieure des feuilles et aucune n'ont des galeries. L'activité de cet insecte est donc également en baisse cette semaine. **On reste toujours inférieur au seuil indicatif de risque.**

Seuls les asticots sont susceptibles de causer des dégâts sur les feuilles.

A RETENIR

Risque : Faible.

Stade de sensibilité : Tout au long du cycle de la plante

Seuil indicatif de risque : A partir de la couverture : 50% plantes avec galeries et présence d'asticots

Jaunisse



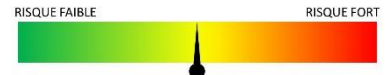
42 % des parcelles observées cette semaine ont des symptômes de jaunisse à hauteur allant de 1% à 5 % (1 parcelle) de la surface de la parcelle avec ou sans NNI.

MALADIES

Cette semaine 21 parcelles ont été observées sur la région. Les parcelles qui ont atteint le seuil indicatif de risque pour une des maladies ne sont pas suivies pendant 15 jours.



• Cercosporiose



A ce jour, sur les 21 parcelles, 2 parcelles ne sont pas au seuil d'intervention du premier traitement, 3 autres sont au seuil de ce traitement avec 1, 4 et 8 % de betteraves touchées. Les 16 autres parcelles sont sous couverture du premier traitement soit 80% des parcelles.

• Rouille



Peu d'observations de rouille cette semaine, uniquement sur 3 parcelles avec 1 et 4 et 40 % (La Forêt Le Roi 91) de betteraves touchées.

• Oïdium



Pas d'observation cette semaine

• Ramulariose

Toujours pas signalée.

A Retenir

Risque : **Moyen** pour la cercosporiose

Faible pour la rouille

Faible pour l'oïdium et la ramulariose.

Stade de sensibilité : Début de la protection avant la mi-août

Seuil Indicatif de risque : % de feuilles avec symptômes

	T1	T2	T3
Cercosporiose	1ers symptômes	20%	25%
Ramulariose	5%	20%	25%
Oïdium	15%	30%	30%
Rouille	15%	40%	40%

Une carte interactive et actualisée chaque semaine sur la présence des maladies est consultable sur le site de l'ITB « alerte maladies ».

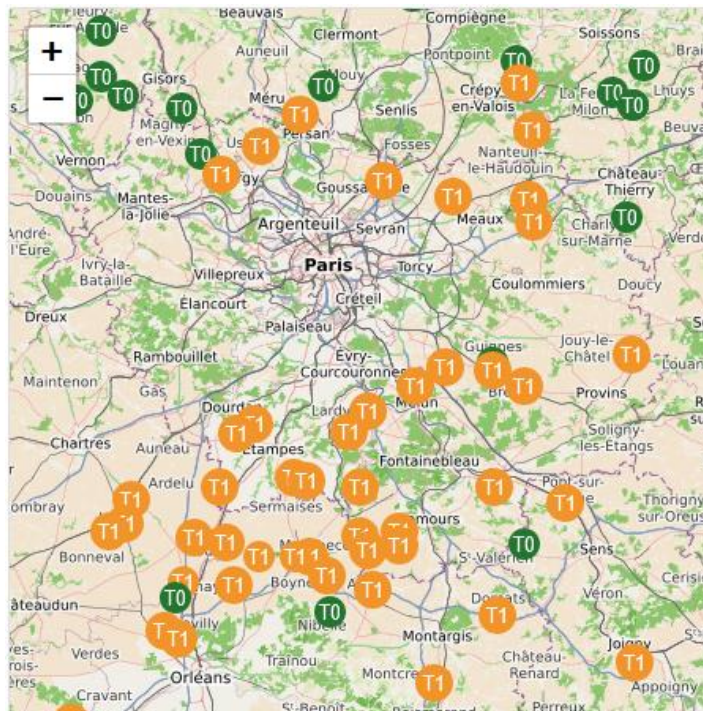
<http://maladies.itbfr.org/>

Comment lire cette carte ?

- T0** : seuil de risque maladies non atteint
- T1** : seuil de risque atteint, T1 réalisé ou à réaliser
- T2** : seuil de risque atteint, T2 réalisé ou à réaliser
- T3** : ...
- T4+** : T4 et plus

Avis de traitements : se référer aux conseils régionaux de l'ITB
Dates préconisées d'arrêt des traitements fongicides
Le détail de la situation sanitaire des sites d'observation est disponible en survolant les points.

Les données d'observation sont issues de Vigicultures® et collectées par l'ITB, les services techniques des sucreries et les autres observateurs du BSV.

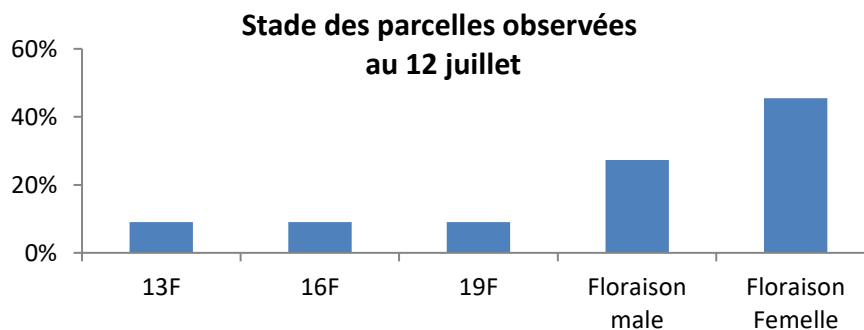


MAÏS

11 PARCELLES DE MAÏS

STADES

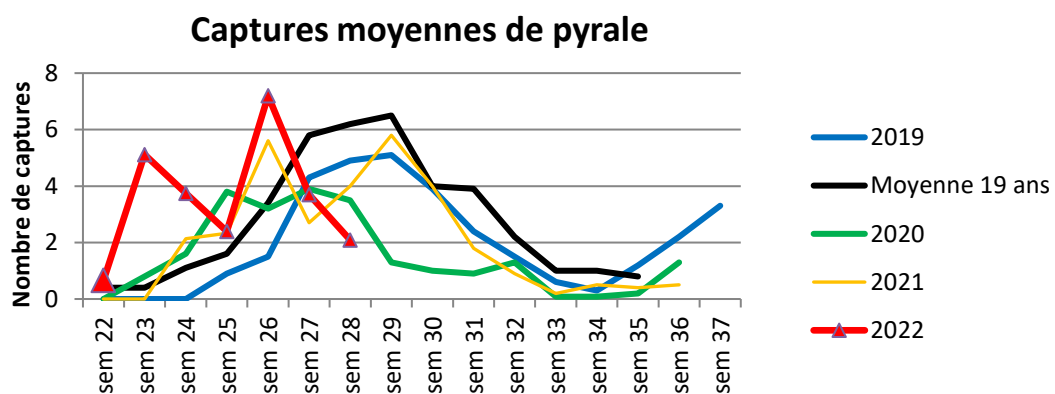
Cette semaine le réseau d'observation compte 11 parcelles. Les stades s'échelonnent de 13 feuilles jusqu'à floraison mâle (sortie des panicules) et femelle (sortie des soies). La majorité des maïs est au stade floraison femelle.



RAVAGEURS

• Pyrales

Cette semaine le vol est en baisse avec une moyenne de capture de 2,1 pyrales/piège. 4 pièges sur 11 n'ont pas relevé de pyrale. **Les captures sont en baisse pour la deuxième semaine consécutive**, ce qui semble confirmer le pic de captures autour de la fin juin (relevés de la semaine 26).



Relevé pyrales

Communes	Code postal	Capture pyrale 22/06/2022	Capture pyrale 28/06/2022	Capture pyrale 05/07/2022	Capture pyrale 12/07/2022
MARCQ	78	-	1	-	0
BELLEFONTAINE	95		7	2	0
LA BROSSE-MONTCEAUX	77	11	25	1	0
CRISENOY	77		1	0	1
SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	77	2	15	7	4
CITRY	77		0	5	6
CHOISY-EN-BRIE	77	7	15	9	6
SAINT-CYR-SUR-MORIN	77	1	2	1	2
BOUVILLE	91		11	6	3
BOUVILLE	91	2	2	3	0
NOGENT-SUR-SEINE	10	1	1	2	1

Aucune nouvelle détection de pontes n'a été signalée pour le moment. Les fortes températures peuvent dessécher des pontes avec éclosion. Elles vont également accélérer le passage des différents stades larvaires.

• Sésamie



Une capture de sésamie est signalée à BOUVILLE (91). Aucun autre des 3 pièges ne signale de sésamie. Pour obtenir des informations sur la sésamie vous pouvez vous référer au document « [sésamie du maïs](#) » page 8.



POMME DE TERRE

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Début senescence pour les parcelles les plus avancées.

MALADIES

• Mildiou

Des symptômes de mildiou sont toujours observés dans toutes les parcelles du réseau, avec des attaques allant de quelques feuilles ou tiges présentant des taches à des plants contaminés épars ou constituant au maximum 1 foyer dans la parcelle. La semaine dernière, selon le modèle, le seuil indicatif de risque pour les **variétés sensibles à résistantes** a été atteint uniquement pour la station de Bonnières (78), le 7 juillet.

Aujourd'hui, les réserves de spores sont faibles toutes les stations météorologiques.

Météo France ne prévoit aucune précipitation pendant au moins une semaine.

Situation au 12 juillet à 7h.

Stations météorologiques, données au 12/07/22 à 7h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 12/07	seuil indicatif de risque atteint au 12/07/22 à 7h			Pluies depuis le 05/07
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville				faible	non	non	non	0
77-Chailly-en-Brie				faible	non	non	non	0
77-Chevru				faible	non	non	non	0
77-Montmachoux				faible	non	non	non	0
77-Nangis				faible	non	non	non	0
78-Boissy-sans-Avoir				faible	non	non	non	16,8
78-Bonnieres	07-juil	07-juil	07-juil	faible	non	non	non	0
91-Pussay				faible	non	non	non	0
95-Rouvres				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.

A RETENIR

Risque : D'après le modèle Mileos, la réserve de spores est faible pour tous les sites. Le risque est donc nul.

Météo France ne prévoit aucune précipitation pour ces prochains jours, le risque devrait donc rester faible voire nul pour les parcelles non irriguées.

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/protger/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 / RAPI (benalaxyl, benalaxyl-M, metalaxyl-M) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

• Pucerons



Cette semaine, les infestations de pucerons sont quasi-nulles. Seul un individu a été observé dans la parcelle de Méréville (91). La semaine dernière, les infestations étaient nulles. Des auxiliaires comme les chrysopes sont toujours visibles dans certaines parcelles.

A RETENIR

Risque : nul. Faites des observations en parcelle et 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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

• Doryphore



Des larves de doryphores sont observés dans 5 des 8 parcelles, avec des infestations allant de quelques larves (Villeron (95), Puisieux (77), St-Soupplets (77)) à un foyer (Torfou (91), la Houssaye-en-Brie (77)). Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque.

Pour connaître le cycle de développement de ce ravageur, consultez le [BSV Grandes cultures n° 15](#).

S28	
77-PIERRE-LEVEE	Absence
77-PUISIEUX	1 foyer sur les 20 points d'observation
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	1 foyer sur les 20 points d'observation
77-SAINT-SOUPPLETS	1 foyer sur les 20 points d'observation
91-PUSSAY	Absence
91-MEREVILLE	Absence
91-TORFOU	1 foyer sur les 20 points d'observation
95-VILLERON	1 foyer sur les 20 points d'observation



Doryphores (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : faible à modéré, seules 2 parcelles comptent un foyer de doryphore. Faites des observations en parcelle.

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).

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>

• Mineuse de la tomate, *Tuta absoluta*

Cette semaine, aucun individu n'a été piégé dans le réseau d'observation.
La semaine dernière, les captures étaient nulles également.

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)

OIGNON

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Bulbaison

MALADIES

• Mildiou, *Peronospora destructor*

La présence de mildiou est toujours observée dans les parcelles de Méréville (91), Torfou (91) et La Houssaye-en-Brie (77). En présence de mildiou sporulant en parcelle, le risque est immédiat quelle que soit la génération.

Les parcelles en cuvettes, mal ventilées, avec des bordures boisées ou avec des risques de mouillères, sont propices au développement du mildiou surtout si elles sont irriguées. Elles doivent faire l'objet d'une surveillance accrue.



Mildiou sur oignon (FREDON Ile de France)

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

Attention, le risque indiqué dans le tableau ci-dessus n'est valable que pour les stations citées et ne peut prétendre indiquer

	Données du modèle au 12/07/2022 à 6h			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
77-Lumigny		2ème	aucune nouvelle contamination		non	non
77-Villenoy		1ère	aucune nouvelle contamination		non	non
78-Boissy-sans-Avoir		2ème	aucune nouvelle contamination		non	non
78-Les Mureaux		1ère	aucune nouvelle contamination		non	non
91-Pussay		1ère	aucune nouvelle contamination		non	non
91-Torfou		2ème	aucune nouvelle contamination		non	non
95-Vémars		1ère	aucune nouvelle contamination		non	non

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

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, le risque est important.

Pour les autres secteurs le risque semble nul notamment en parcelle non irriguée où les conditions météorologiques vont être défavorables au développement du mildiou.

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.

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>

RAVAGEURS

• THRIPS - *Thrips tabaci*



Thrips sur oignon (Omafra)

Cette semaine, les thrips sont toujours observés dans les 3 parcelles suivies mais les populations ont légèrement baissé pour 2 des sites, seul celui de la Houssaye-en-Brie se maintient au-delà du seuil indicatif de risque (voir tableau ci-dessous). Des thrips prédateurs sont observés à Torfou (91) et Méréville (91) sur 25 à 33 % des pieds, ce qui explique sans doute la baisse des populations, et dans une moindre mesure à La Houssaye-en-Brie (77), avec 10 % de pieds occupés.

	Nombre moyen de thrips par pied				
	S 24	S 25	S 26	S 27	S 28
TORFOU (91)	0,75	0,6	4	4,9	1
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	3,2	2,9	8,9	11,9	12,6
MEREVILLE (91)	0,9	0,7	0	2,3	1,5

A RETENIR

Risque : important. Les conditions météorologiques des prochains jours sont favorables au ravageur. Toutes les parcelles dépassent 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/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

• Mouche mineuse



Des œufs ont été observés cette semaine à Méréville (91) sur 6 % des plantes.

La femelle adulte creuse dans l'épiderme de la feuille pour pondre ses œufs. Deux générations dans l'année peuvent avoir lieu. Le collet et le dessus de l'oignon sont surtout endommagés par la croissance et le développement de la seconde génération. De plus, les feuilles endommagées par la mineuse sont susceptibles d'être affaiblies et sont plus sensibles à d'autres pathogènes.

Les plantes âgées tolèrent mieux les attaques de ce ravageur. Cependant, si l'infestation est forte, la capacité de photosynthèse est réduite, ce qui entraîne un ralentissement de développement.



Galleries de *Lyriomyza cepae* (FREDON Ile de France)

• Teigne - *Acrolepiopsis assectella*



Cette semaine, 2 individus ont été piégés à la Houssaye-en-Brie (77).

A ce jour, aucune chenille n'a été observée, le risque semble donc faible.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles.

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

• Observations :

AGRICULTEURS, COOP 110 BOURGOGNE, CERESIA, ARVALIS, CARIDF, CENTREXPE, COOPERATIVE ILE DE FRANCE SUD, COOP SEVEPI, COOP VALFRANCE, Ets MARCHAIS Ets SOUFFLET AGRICULTURE, FREDON IDF, ITB IDF, SRAL, SUCRERIE CRISTAL UNION, Sucreries LESAFFRE FRERES, SUCRERIE DE SOUPES, SUCRERIE DE TEREOS, TERRES INOVIA.

• Rédaction :

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Mathilde DANIAU, Nicolas GREAUME, Franck GAUDICHAU, Louise VANCRANENBROECK, Valentine BOULLENGER.

FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Romane NOGARO.

• **Comité de relecture:** ARVALIS, Chambre d'Agriculture de Région Île de France, TERRES INOVIA, ITB, SRAL.