



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 : Chenilles de teignes présentes. La cercosporiose progresse dans les parcelles en fin de rémanence du T1. Premières galeries de charançons.

Maïs : Stade floraison + 15 jours. L'activité des pyrales est dans l'ensemble faible, hormis quelques zones localisées de reprise de vol.

Pomme de terre : Le risque mildiou est faible voire nul. Quelques doryphores sont observés mais le risque reste faible.

Oignon : De nouvelles contaminations de mildiou ont été enregistrées sur certains secteurs. Faible population de thrips.

BETTERAVE

CETTE SEMAINE, 20 PARCELLES ONT ÉTÉ OBSERVÉES DANS LE RESEAU

STADES

Toutes les parcelles sont à 100% couverture.

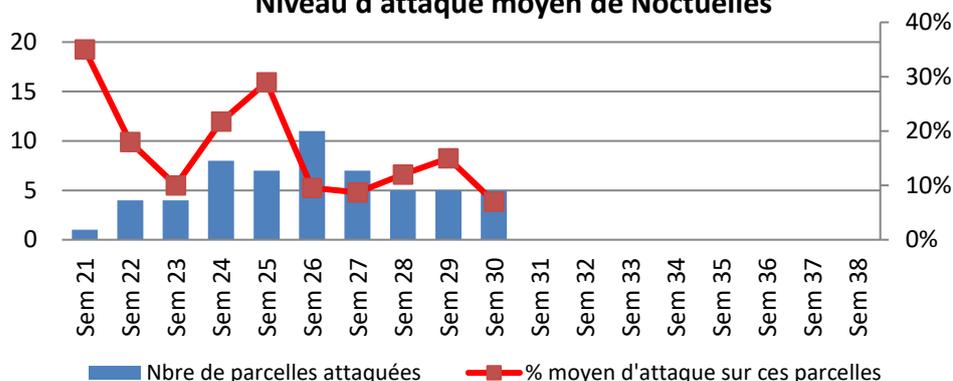
RAVAGEURS

• Noctuelles



Sur les 9 parcelles renseignées, 4 sont indemnes de morsures de noctuelles. Sur les 5 attaquées, il y a de 1 % à 20% de plantes avec des dégâts. Aucune parcelle ne dépasse le seuil de risque cette semaine. Le niveau d'attaque moyen a diminué de moitié par rapport à la semaine dernière.

Niveau d'attaque moyen de Noctuelles



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, l'adulte est signalé sur 1 parcelle** à Crisenoy (77).

Sur 9 parcelles renseignées, 7 d'entre elles recensent des **piqûres de Charançon** allant de 1% à 50% de plantes touchées (Chevrainvilliers 77) avec en moyenne une piqure par betterave. **Les premières galeries dans le collet sont observées**, à Sagy (95), dans 4% des plantes mais aussi hors réseau.

Un nouvel outil « alerte charançon » est en ligne sur le site ITB : <http://charancons.itbfr.org/>

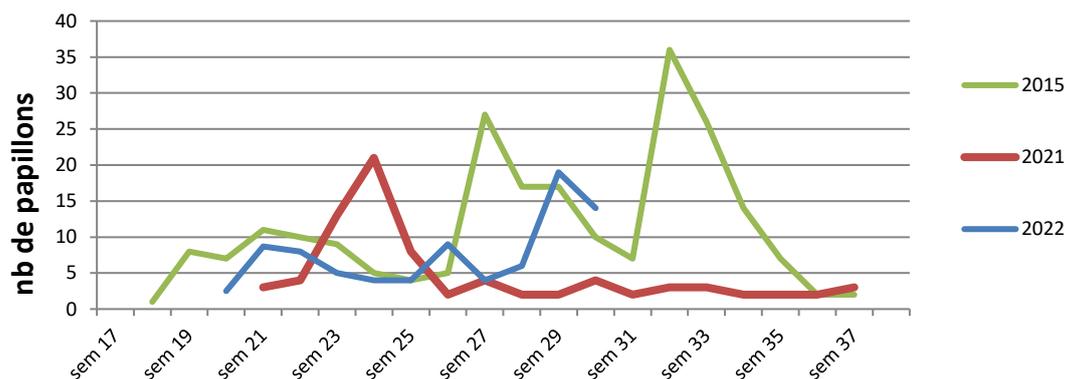


Teigne



Sur les 5 pièges relevés cette semaine, tous capturent des papillons avec en moyenne 14 individus soit en légère diminution par rapport à la semaine dernière. Le vol semble s'estomper.

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



Les dégâts de chenilles sont observés dans 7 parcelles sur 15 observées (soit 47%), de 5% à Labbeville (95) jusqu'à 35% à Chevrainvilliers (77). 4 d'entre elles dépassent le seuil indicatif de risque : Chevrainvilliers (77) 35%, Aufferville (77) 25%, Sagy (95) 16% et Chennevières-les-Louvres (95) 15% de plantes avec dégâts frais.

A RETENIR

Risque : Moyen

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 7 parcelles observées pour ce ravageur, 1 seule parcelle présente 5% de plantes avec la présence d'asticot, bien inférieure au seuil indicatif de risque. **Seuls les asticots sont susceptibles de causer des dégâts sur les feuilles.**

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

Sur 11 parcelles observées pour cette maladie, toutes recensent de la jaunisse entre 1% et 5% de la surface de la parcelle avec ou sans NNI.



Source ITB

Attention, ne pas confondre avec les symptômes liés aux piqûres d'une punaise (*Calocoris norvegicus*). La punaise, *Calocoris norvegicus*, pique la nervure principale au dos des feuilles, la salive toxique injectée provoque une déformation avec un très léger noircissement à l'emplacement de la piqûre.

L'extrémité de la feuille va se déformer et jaunir, voir prendre une couleur orangée. Contrairement à la jaunisse virale le limbe ne s'épaissit pas et ne devient pas cassant.

MALADIES

Cette semaine 16 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, il n'y a plus de parcelles sous le seuil du T1.

- 2 parcelles dépassent le seuil du T1 depuis 2 semaines Labbeville (95) et Théméricourt (95) avec respectivement 8% et 25% de betteraves touchées.
- 4 parcelles dépassent le seuil du T2 : Sagy (95), Aufferville (77), Villiers St Georges (77) et Boissy le Sec (91) avec respectivement 25%, 22%, 28%, et 20% de plantes touchées.
- 2 parcelles sont très proches du seuil du T2 : Nainville les Roches (91) et Videlles (91)
- Les autres parcelles sont sous le seuil du T2

• Rouille



La rouille est présente en bruit de fond sur la moitié des parcelles observées pour cette maladie. 1 seule parcelle à la Forêt-le-Roi (91), présente 30% de feuilles touchées, sous le seuil du T2.

• Oïdium



Absence de cette maladie dans les parcelles du réseau observées cette semaine.

• Ramulariose



Les températures chaudes sont défavorables à cette maladie. Elle n'est toujours pas signalée.

A RETENIR

Risque : Moyen à fort 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.i.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 et plus

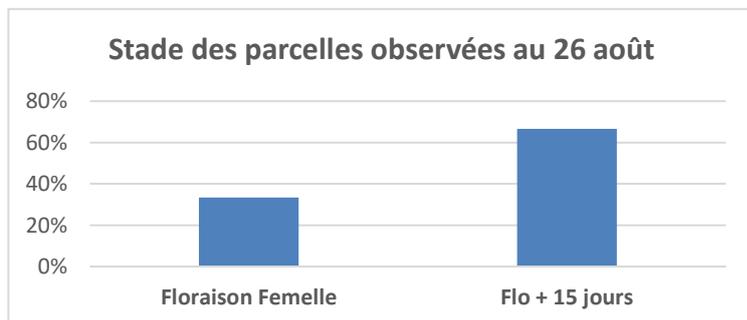
Avis de traitements : se référer aux conseils régionaux de l'ITB
 Dates préconisées d'arrêt des traitements fongicides
 Le détail de la situation sanitaire des sites d'observation est disponible en survolant les points.

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

MAÏS

6 PARCELLES DE MAÏS

STADES



Cette semaine le réseau d'observation compte 6 parcelles. La plupart des parcelles sont au stade floraison depuis plus de 15 jours.

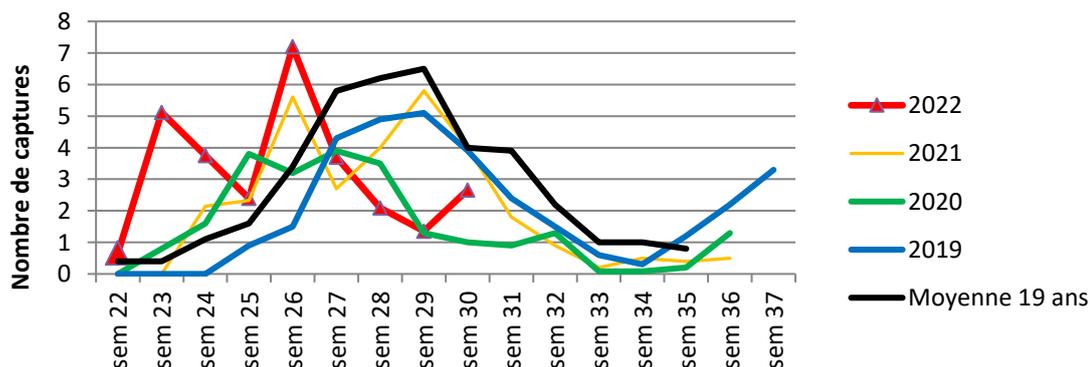
RAVAGEURS

• Pyrales



Petite reprise de vol cette semaine sur 2 zones de piégeages, à la Brosse -Montceaux (77) et à Bouville (91) avec respectivement 11 et 5 captures. Cela indique une nouvelle dynamique de vol, pour le moment très localisée. A retenir tout de même que 67% des pièges n'ont relevé aucune pyrale cette semaine. L'activité des pyrales est dans l'ensemble particulièrement faible pour la période comparé à la moyenne des 19 dernières années.

Captures moyennes de pyrale



Relevé pyrales

Communes	Code postal	Capture pyrale 05/07/2022	Capture pyrale 12/07/2022	Capture pyrale 17/07/2022	Capture pyrale 26/07/2022
MARCC	78	-	0	3	0
BELLEFONTAINE	95	2	0	0	0
LA BROUSSE-MONTCEAUX	77	1	0	0	11
CRISENOY	77	0	1	0	-
SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	77	7	4	4	-
CITRY	77	5	6	0	0
CHOISY-EN-BRIE	77	9	6	6	-
SAINT-CYR-SUR-MORIN	77	1	2	0	0
BOUVILLE	91	6	3	1	-
BOUVILLE	91	3	0	1	5
NOGENT-SUR-SEINE	10	2	1	0	-

• Sésamie

Aucune capture de sésamie n'est signalée cette semaine

POMME DE TERRE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Début senescence pour les parcelles les plus avancées à début de récolte.

MALADIES

• Mildiou



Malgré les conditions météorologiques favorables au développement du mildiou la semaine dernière, aucune contamination n'a été enregistrée du fait des faibles réserves de spores présentes.

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

Météo France ne prévoit pas de pluie d'ici mardi prochain, le risque devrait rester faible quelle que soit la sensibilité variétale.

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.

Situation au 26 juillet à 5h :

Stations météorologiques, données au 26/07/22 à 5h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 12/07	seuil indicatif de risque atteint au 26/07/22 à 5h			Pluies depuis le 19/07
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville				faible	non	non	non	28
77-Chailly-en-Brie				faible	non	non	non	15
77-Chevru				faible	non	non	non	22,4
77-Montmachoux				faible	non	non	non	21,4
77-Nangis				faible	non	non	non	18,1
78-Boissy-sans-Avoir				faible	non	non	non	16,1
78-Bonnières				faible	non	non	non	14,8
91-Pussay				faible	non	non	non	17,5
95-Rouvres				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 faible pour tous les sites. Le risque est donc nul.

Météo France ne prévoit pas de pluie d'ici la semaine prochaine, le risque devrait donc rester faible.

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 8h.

- 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/protoger/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.

• Alternaria

Des symptômes supposés d'alternariose sont toujours observés sur quelques pieds à Villeron (95), mais aucune évolution de la maladie n'a été notée par rapport à la semaine dernière. Seule une analyse au laboratoire permet de poser un diagnostic fiable et de valider un diagnostic visuel réalisé au champ. En effet, les taches peuvent être confondues avec de nombreux autres symptômes qui sont fréquents, tels que des carences ou des stress.

Les symptômes apparaissent souvent sur les feuilles de la base puis s'étendent au reste de la plante. Les symptômes s'observent à la face supérieure des feuilles, des taches dispersées, bien délimitées, brunes à noires, de type nécrotique avec des contours anguleux et de diamètres variables.

Sur les plus grosses taches, on voit à l'œil nu des anneaux concentriques caractéristiques de cette maladie. Le dessèchement de la feuille entière, est principalement dû aux conditions climatiques, ce qui explique sa fréquente apparition en culture irriguée et climat continental.

Le développement optimal entre 25 à 30°C avec des alternances de périodes humides et sèches. Les contaminations ont lieu lors des périodes de rosée (1 nuit) et des températures la journée de 20 à 25°C. L'alternariose s'observe en parcelle irriguée, cultures stressées par la sécheresse, ou lors d'attaques d'insectes.



Symptôme d'alternariose sur pomme de terre (Fredon Ile de France)

A RETENIR

Risque : faible. Les conditions chaudes et le début de la sénescence des plantes sont favorables au développement de la maladie. Toutefois, les symptômes étant encore limités à quelques feuilles et uniquement sur une seule parcelle du réseau, le risque reste faible.

Seuil indicatif de risque : inexistant.

• Pucerons

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Cette semaine, les infestations de pucerons sont nulles. Aucun auxiliaire n'a été observé.

A RETENIR

Risque : nul.

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

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Cette semaine, 1 foyer de doryphores a été observé à Torfou (91) et des adultes ont été notés sur des repousses de pommes de terre dans une parcelle de betteraves à Villeron (95). La semaine dernière, aucun doryphore n'a avait été observé.

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

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).

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*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Aucune capture enregistrée cette semaine. La semaine dernière, 2 individus ont été capturés à Villeron (95). Aucun risque.

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)

STADES

Bulbaison

MALADIES

- Mildiou, *Peronospora destructor***



Cette semaine, sur la parcelle de Torfou (91), **du mildiou sporulant a été observé.**

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. En présence de mildiou sporulant en parcelle, le risque est immédiat quelle que soit la génération.

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



Mildiou sur oignon (FREDON Ile de France)

Pour les stations météorologiques de Lumigny (77), Villenoy (77), Boissy-Sans-Avoir (78) et Les Mureaux (78), aucune contamination n'a été enregistrée selon le modèle de la DGAL. Les pluies survenues la semaine dernière ont permis d'engendrer de nouvelles contaminations légères pour les postes météorologiques de Pussay (91), Torfou (91) et Vémars (95).

Ainsi, pour les sites de Vémars (95) et Pussay (91), la seconde génération de mildiou est enregistrée, pour le site de Torfou (91), c'est la 3^{ème} génération de mildiou qui a été engendrée. Les sorties de taches pour ces trois sites ne sont pas attendues avant le 2 août car les conditions météorologiques actuelles ne sont pas propices à l'incubation de la maladie.

	Données du modèle au 26/07/2022 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	21-juil	2ème	10%	pas avant le 2 août	non	non
91-Torfou	21-juil	3ème	8%	pas avant le 2 août	non	non
95-Vémars	23-juil	2ème	8%	pas avant le 2 août	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 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/protoger/liste-des-produits-de-biocontrole>

• **Botrytis squamosa**



Des symptômes de faible intensité sont toujours observés à La Houssaye-en-Brie (77) sur 1 à 10% de la surface foliaire.

Ce champignon provoque des petites taches foliaires blanches de forme elliptique.

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 prévues pour la semaine à venir devraient être défavorables à son développement.

RAVAGEURS

• **Thrips - Thrips tabaci**



Thrips sur oignon (Omafra)

Cette semaine, les thrips sont toujours observés dans les 2 parcelles suivies. Les infestations sont en similaires à celles de la semaine dernière. Aucune parcelle ne dépasse le seuil indicatif de risque.

Cette semaine, des thrips prédateurs ont été observés à La Houssaye-en-Brie (77) sur 15% des pieds.

	Nombre moyen de thrips par pied				
	S 26	S 27	S 28	S 29	S 30
TORFOU (91)	4	4,9	1	0,6	0,33
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	8,9	11,9	12,6	1,4	1,4
MEREVILLE (91)	0	2,3	1,5	0,13	

A RETENIR

Risque : faible. Les conditions météorologiques prévues pour la semaine à venir pourraient être favorables à leur développement, le risque pourrait alors augmenter.

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>

• **Teigne - Acrolepiopsis assectella**



Cette semaine, tout comme le semaine dernière, aucune capture n'a été enregistrée.

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 SOUPPES, 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.