



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) :

Maïs : Stades floraison femelle et quelques parcelles à 15 jours de floraison. Les captures de pyrales sont en baisse. Premières captures importantes de chrysomèles sur certains sites.

Betterave : Faible présence des noctuelles, piqûres de charançons toujours présentes et observations de galeries dans les collets, teignes discrètes. Développement de la cercosporiose, rouille et ramulariose présentes dans quelques parcelles, oïdium absent.

Pomme de terre : Risque mildiou possible pour certains postes météorologiques dans les prochains jours.

Oignons : Aucun risque mildiou.

METEO

Station de LIEUSAIN (77)

	mar. 25	mer. 26	jeu. 27	ven. 28	sam. 29	dim. 30	lun. 31
☀️	13.1	0	0	7.1	0	0	9.1
🌧️	49 / 92	39 / 88	46 / 86	66 / 87	38 / 91	37 / 83	43 / 82
🌡️	15 / 19	12 / 23	16 / 26	16 / 23	16 / 24	15 / 25	16 / 21

Source : Sencrop – Modèle METEOBLUE

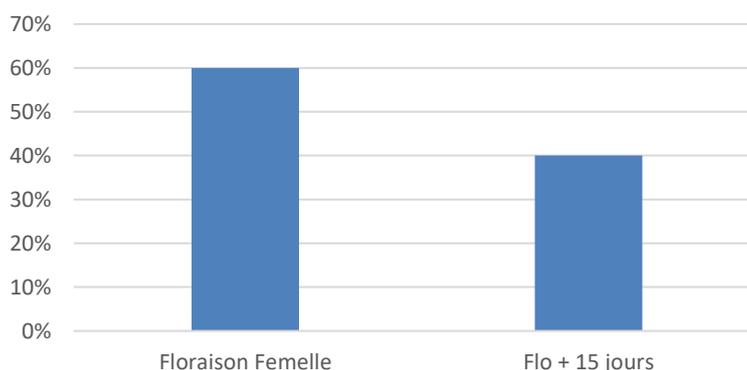
MAIS

5 PARCELLES DE MAIS

STADES

Seulement 5 parcelles de maïs ont été suivies cette semaine. Les parcelles les plus avancées sont en floraison depuis 15 jours. Les autres sont dans l'ensemble à floraison femelle.

Stade des parcelles observées au 25 juillet



RAVAGEURS

• Pyrales

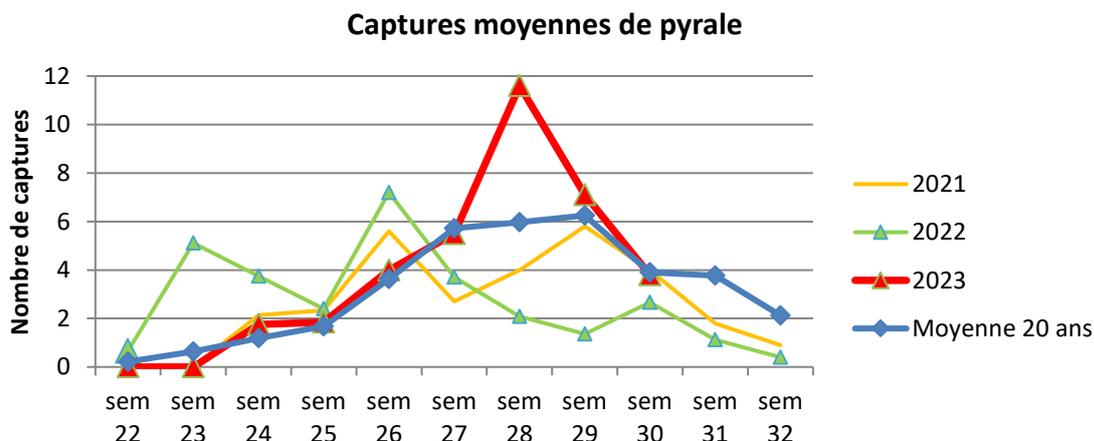
RISQUE FAIBLE RISQUE FORT

Cette semaine le nombre de capture est significativement en baisse avec une moyenne de 3,9 captures / piège (7,1 captures / piège la semaine précédente). La courbe de vol se rapproche des valeurs observées les années précédentes et de la moyenne pluriannuelle. Cependant plusieurs relevés, notamment sur la zone nord 77, n'ont pas pu être fait, ce qui a pu faire baisser la moyenne au vu de la dynamique de captures des semaines précédentes (Saint-Jean-Les Deux-Jumeaux-77 et Choisy-en-Brie-77). Le piège de Chailly-en-Brie relève toujours un nombre important de pyrales avec 13 captures.

Relevé pyrale :

Communes	Dpt	Capture pyrale 04/07/2023	Capture pyrale 11/07/2023	Capture pyrale 17/07/2023	Capture pyrale 25/07/2023
MARCQ	78	5	-	-	4
FONTENAY-EN-PARISIS	95	-	-	1	1
CRISENOY	77	3	5	2	1
SAINT-JEAN-LES-DEUX-JUMEAUX	77	10	15	7	-
CITRY	77	0	27	13	-
CHOISY-EN-BRIE	77	8	12	15	-
CHAILLY-EN-BRIE	77	13	5	18	13
BOUVILLE	91	4	6	0	0
NOGENT-SUR-SEINE	10	1	-	1	-

Courbe du vol de pyrale pluriannuel :



Le pic de vol est passé. Au vu des conditions pluvieuses de cette semaine, la dynamique de vol devrait ralentir d'autant plus vite.

• Sésamie

Toujours aucune capture n'a eu lieu sur les 3 sites

• Chrysomèles

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT

Un total de 25 pièges chrysomèle a été posé sur l'Île-de-France entre le 26 juin et le 12 juillet. Les relevés se font tous les 15 jours. Sur les 17 relevés du 21 au 24/07, 8 parcelles indiquent la présence de chrysomèles dont des captures très importantes à Roissy-en-Brie et Marly-la-Ville (95).



Source : Ephytia Inrae

Le tableau ci-dessous indique les premières captures observées :

Communes	Dpt	Relevé du 11/7/2023	Relevé du 17/7/2023	Relevé du 24/7/2023
BOUTIGNY	77	NC	NC	2
SAINTE AULDE/ PEAGE A4	77	NC	NC	0
OCQUERRE	77	NC	NC	0
CHAILLY MAZARIN	91	NC	1	NC
CHAILLY MAZARIN-WISSOUS	91	0	NC	7
LONGJUMEAU	91	0	NC	6
MARCOUSSIS 1	91	1	NC	7
MARCOUSSIS 2	91	0	NC	0
AVRAINVILLE	91	0	NC	0
Vert-le-grand	91	NC	NC	0
MARLY LA VILLE	95	1	NC	145
BOUQUEVAL	95	0	NC	0
GOUSSAINVILLE	95	0	NC	2
GONESSE	95	0	NC	1
ROISSY EN FRANCE	95	3	NC	233
CORMEILLES EN VEXIN	95	NC	NC	0
EZANVILLE	95	NC	NC	0
MAFFLIERS	95	NC	NC	0

NC : Non Concerné (pas de relevé prévu à cette date)

BETTERAVE

24 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Toutes les parcelles observées sont à couverture.

RAVAGEURS

- Charançons



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.



L'adulte a été observé dans 4 parcelles du sud jusqu'au nord de la région (Montagny en Vexin 60) Sur 21 parcelles observées, 1 seule ne présente pas de piqûres de pontes à Montagny en Vexin (60) Les autres parcelles sont touchées entre 5% et 100% pour Chaintreaux (77) avec en moyenne moyenne 1,6 piqûres par plante.

Présence de galeries dans les collets dans 54% des parcelles observées pour cet indicateur avec une infestation de 4% à 50% pour Chaintreaux (77) de plantes touchées avec 1,2 galerie par plante en moyenne.

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

Suite à un problème informatique, l'actualisation de la carte n'est pas disponible cette semaine.

A RETENIR

Risque : Moyen-fort

Stade de sensibilité : Toute la période de végétation

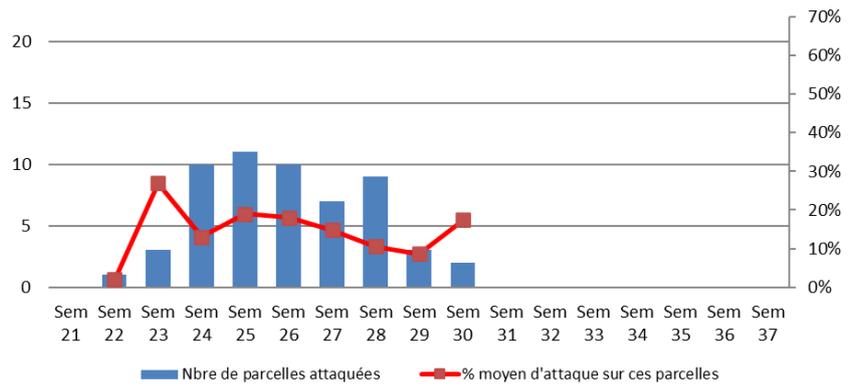
Seuil indicatif de risque : Il n'existe pas de seuil pour ce ravageur

• Noctuelles

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT

Niveau d'attaque moyen de Noctuelles

16 parcelles sont observées pour ce ravageur. 2 parcelles signalent la présence de dégâts allant de 5 à 30% (Soisy sur Ecole 91) de feuillage détruit avec présence de déjections soit en dessous du seuil indicatif de risque de 50%.



A RETENIR

Risque : Faible

Stade de sensibilité : toute la période de végétation

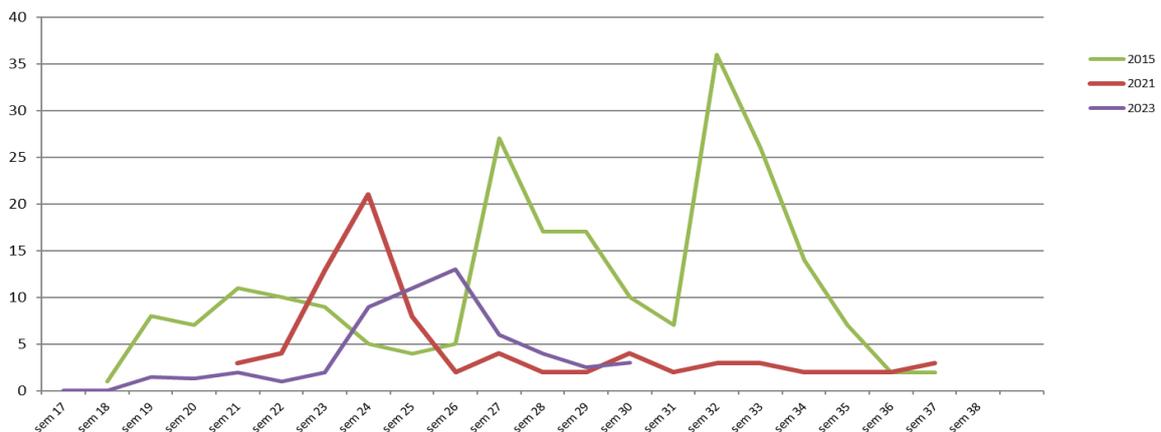
Seuil indicatif de risque : 50% de plantes avec traces de morsures ou déjections fraîches.

• Teignes

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT

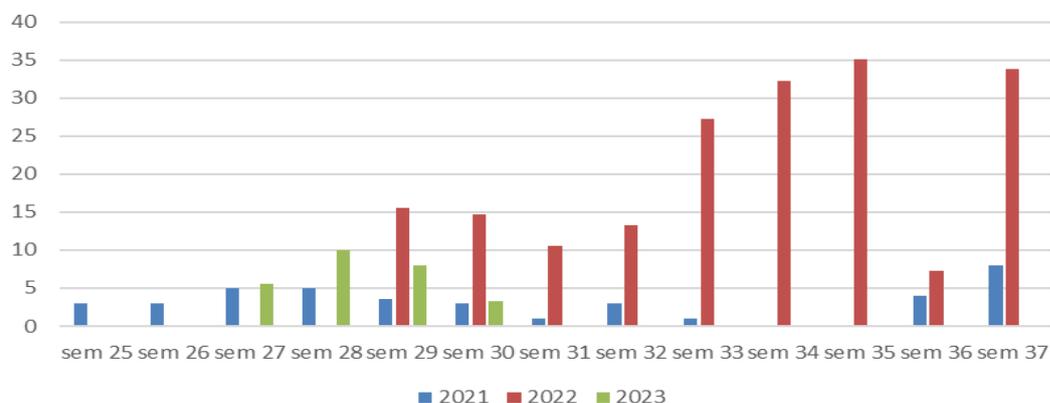
Sur les 6 pièges relevés cette semaine, tous remontent la présence de papillons en faible quantité avec de 1 à 4 individus capturés soit une moyenne de 3,3 papillons par piège.

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



Sur 16 parcelles observées 3 présentent des dégâts frais à hauteur de 1% à 5% à Abbéville-la-Rivière (91) de plantes touchées, inférieures au seuil indicatif de risque.

% de plantes avec symptômes de teignes



A RETENIR

Risque : Moyen à 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



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

Sur 17 parcelles observées pour ce ravageur, 4 présentent des galeries entre 1% et 10% de plantes touchées, sous le seuil indicatif de risque.

RETENIR

Risque : Faible

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

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

• Jaunisse

Pas d'évolution depuis la semaine dernière.

8 parcelles ont été observées pour la jaunisse et 7 présentent des symptômes avec moins de 1% jusqu'à 15% à Cheroy (89) de la surface parcellaire touchée sans distinction de zone géographique.



Source : ITB

MALADIES

19 PARCELLES OBSERVEES CETTE SEMAINE.

→ Cercosporiose



Petites taches rondes grises, avec bordure rouge ou brune avec au centre des petits points noirs

→ Ramulariose



Taches assez grandes, marrons sur l'extérieur, avec au centre des points blancs

→ Oïdium



Feutrage blanc; les premières étoiles sont souvent peu visibles

→ Rouille



Taches pulvérulentes orangées à brunes

• Cercosporiose



Développement de la maladie sur l'ensemble de l'Île de France, toutes les parcelles sont concernées par la cercosporiose.

Sur les 19 parcelles au total du réseau :

- 3 parcelles ne sont pas encore protégées mais dépassent le seuil indicatif de risque du T1 depuis 2 semaines avec 2% à 11% de plantes touchées pour Villeron (95).
- 3 parcelles sont sous le seuil indicatif de risque du T2.
- 4 parcelles sont inférieures au seuil indicatif de risque du T2
- 9 parcelles atteignent le seuil indicatif de risque du T2 avec 20% à 70% à Saint Martin de Béthencourt (78) de plantes touchées.

• Oïdium



Pas de présence d'oïdium.

• Ramulariose



2 parcelles remontent la présence de ramulariose, à Abbeville la Rivière (91) et Saint Martin de Béthencourt (78) avec 8% et 10% de de plantes touchées, inférieures au seuil indicatif de risque du T2 pour cette maladie.

A noter que ces deux parcelles ont déjà été protégées une fois contre la cercosporiose et dépassent le seuil indicatif de risque du T2 pour la cercosporiose

• Rouille



4 parcelles présentent des symptômes de rouille à hauteur de 3% à 17% dans le Val d'Oise à Le Perchay. Cette dernière dépasse le seuil indicatif de risque du T1 pour la rouille et la cercosporiose.

A RETENIR

Risque : Fort pour la cercosporiose

Faible pour la rouille, 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/>

Suite à un problème informatique, l'actualisation de la carte n'est pas disponible cette semaine.

POMME DE TERRE

7 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Développement des fruits à défanage.

MALADIES

• Mildiou



Aucune contamination n'a été enregistrée la semaine dernière sur les postes météorologiques.

Aujourd'hui, les réserves de spores sont faibles et même si les conditions météorologiques peuvent être favorables suite aux pluies survenues ces derniers jours, le risque est nul quelle que soit la sensibilité variétale. Le mildiou est observé dans de nombreuses parcelles du réseau avec parfois la parcelle totalement touchée.

Situation au 25 juillet à 7h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 25/07	seuil indicatif de risque atteint au 25/07/2023 à 7h			Pluies depuis le 18/07
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville				faible	non	non	non	16
77-Chailly-en-Brie				faible	non	non	non	11,7
77-Nangis				faible	non	non	non	15,6
78-Boissy-sans-Avoir				faible	non	non	non	21,7
91-Pussay				faible	non	non	non	27
95-Rouvres				faible	non	non	non	9,6
95-Rouvres				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.

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 et les conditions météorologiques sont défavorables au mildiou, le risque est nul quelle que soit la sensibilité variétale.

Le risque pourrait augmenter dans les prochains jours en fonction des conditions météorologique notamment pour le poste d'Aufferville (77).

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.



Des produits de biocontrôle existent.



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

• Alternariose



Aucune évolution des symptômes en parcelle.

L'alternariose est favorisée par des conditions climatiques bien précises :

- Température élevée (20-25 °C) et rosée pendant la nuit pour permettre l'infection,
- Alternance de périodes humides et ensoleillées pour la formation des conidies et la sporulation.



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

A RETENIR

Risque : les conditions météorologiques actuelles et à venir pourraient permettre une évolution de la maladie en parcelles.

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour cette maladie.

RAVAGEURS

• Doryphore

Les infestations de doryphores sont en forte régression cette semaine avec une seule parcelle touchée où seuls des adultes ont été observés.

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

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.

STADES

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

MALADIES

- Mildiou, *Peronospora destructor***

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Le modèle mildiou de la DGAL n'enregistre aucune nouvelle contamination sur les différents postes météorologiques.

Les parcelles en cuvettes, mal ventilées, avec des bordures boisées ou avec des risques de mouillères, sont propices au développement du mildiou, notamment lorsqu'elles sont irriguées. Elles doivent être surveillées avec minutie. En présence de mildiou sporulant en parcelle, le risque est immédiat quelle que soit la génération.

	Données du modèle au 25/07/2023 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	aucune nouvelle contamination				non	non
Lumigny - 77	aucune nouvelle contamination				non	non
Les Mureaux - 78	aucune contamination				non	non
Pussay - 91	aucune nouvelle contamination				non	non
Torfou - 91	aucune nouvelle contamination				non	non
Vémars -95	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).

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 : à ce jour, le risque est nul pour les oignons semis et les oignons bulbilles.

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 2ème génération.

Pour les semis, dès la 3ème 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.

- Botrytis squamosa***

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT



Des symptômes de faible intensité sont observés à Torfou (91) 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 ne devraient pas être défavorables à son développement.

RAVAGEURS

• Thrips - *Thrips tabaci*



Cette semaine, les populations de thrips restent faibles. Les auxiliaires, *Aeolothrips intermedius*, sont toujours présents à Torfou (91) et La Houssaye-en-Brie (77) avec respectivement 0,1 et 0,25 individus par pied.

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

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

A RETENIR

Risque : faible voire nul. Aucune parcelle n'atteint le seuil indicatif de risque. De plus, on notera la présence de thrips prédateurs et les conditions actuelles ne sont pas propices à leur développement.

Stade de sensibilité : dès la levée.

Seuil indicatif de risque : 2 thrips par pied.

• Pour en savoir plus sur :

- Les résistances : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>
- Les produits de biocontrôle : <https://driaaf.ile-de-france.agriculture.gouv.fr/liste-officielle-biocontrole-avril-2023-a1709.html>
- Les adventices : <https://www.infloweb.fr/>

• 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 SOUPPE, SUCRERIE DE TEREOS, TERRES INOVIA.

• Rédaction :

CHAMBRE D'AGRICULTURE DE REGION ILE DE FRANCE : Valentine BOULLENGER, Nicolas GREAUME, Franck GAUDICHAU, Claire TURILLON, Louise VANCANENBROECK.
FREDON Ile de France : Céline GUILLEM, Romane NOGARO.

• Comité de relecture :

ARVALIS, Chambre d'Agriculture de Région Île de France, TERRES INOVIA, ITB, SRAL.