



A RETENIR

Pomme de terre : le risque mildiou est faible sur la majorité des secteurs.

Les populations de pucerons se maintiennent, seuls des doryphores adultes sont observés en parcelle.

Oignon : nouvelle contamination de mildiou (2^{ème} génération) sur le secteur de Méréville. Les populations de thrips stagnent.

Salade : surveillez les pucerons.

Carottes : les captures de la mouche de la carotte ont dépassé le seuil indicatif de risque. Quelques pucerons verts aptères.

Chou : présence importante d'altises.

Persil : quelques pucerons.

POMME DE TERRE

11 parcelles suivies

Stade : apparition de l'inflorescence à début floraison.

MALADIES

- MILDIU**

Situation au 12 juin à 7h.

Stations météorologiques, données au 12/06/2019 à 6h	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 04/06 à 7h	seuil indicatif de risque atteint au 12/06 à 6h			Pluies depuis le 5 juin
	variété sensible	variété intermédiaire	variété résistante		Variété sensible	Variété intermédiaire	Variété résistante	
77-Aufferville	5-6 et 10 juin	5-6 et 10 juin	5-6 et 10 juin	faible	non	non	non	46,3
77-Chailly en Brie	5-6 et 10 juin	5 et 6 juin	5 et 6 juin	très fort	oui	oui	oui	26
77-Chevru	5-6-9 et 10 juin	5-6-9 et 10 juin	5-6-9 et 10 juin	faible	non	non	non	37,3
77-Montmachoux	5-6 et 10 juin	5-6 et 10 juin	5-6 et 10 juin	faible	non	non	non	33,7
77-Nangis	5-6-9 et 10 juin	5-6-9 et 10 juin	5-6-9 et 10 juin	faible	non	non	non	32,5
77-Rouvres	5 et 6 juin	5 et 6 juin	5 et 6 juin	faible	non	non	non	25
78-Boissy sans avoir				faible	non	non	non	27,2
91-Pussay	5-6-9 et 10 juin	5-6-9 et 10 juin	5-6-9 et 10 juin	faible	non	non	non	40,8
95-Osny	5-6 et 10 juin	5-6 et 10 juin	5 et 10 juin	faible	non	non	non	32,8
95-Vemars	9 et 10 juin	10-juin		faible	non	non	non	23,7

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.

Les conditions climatiques de la semaine dernière ont été favorables au mildiou sur la majorité des secteurs. Seule la station météorologique de Boissy Sans Avoir n'indique aucune contamination.

Le seuil indicatif de risque a été atteint :

Pour Aufferville et Montmachoux, les 5,6 et 10 juin pour toutes les sensibilités variétales,

Pour Chailly en Brie, les 5 et 6 juin pour toutes les sensibilités variétales et le 10 juin pour les variétés sensibles.

Pour Chevru et Pussay, les 5,6, 9 et 10 juin pour toutes les sensibilités variétales,

Pour Nangis, les 5,6, 9 et 10 juin pour toutes les sensibilités variétales,

Pour Rouvres, les 5 et 6 juin pour toutes les sensibilités variétales,

Pour Osny les 5,6 et 10 juin pour les variétés sensibles et intermédiaires et le 5 et 10 juin pour les variétés résistantes,

Pour Vémars, le 9 et 10 juin pour les variétés sensibles et le 10 juin pour les variétés intermédiaires.

Aujourd'hui, la réserve de spores est faible pour la quasi-totalité des stations météorologiques.

Seule celle de Chailly en Brie, présente une réserve de spores très forte. D'autre part, les conditions climatiques actuelles sont favorables au développement du mildiou et le seuil indicatif de risque est atteint pour ce secteur.

Les premiers symptômes de mildiou ont été observés sur des parcelles du nord de la région, à Puisieux et Le Plessis-Placy.

A Retenir

Stade de sensibilité :

dès que 30% de la parcelle est 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 climatiques soient favorables à la libération de spores, à savoir une hygrométrie supérieure à 87% associée à des températures de 21°C durant 6h consécutive ou supérieures à 15°C pendant 8 heures.

2- si du mildiou est observé à proximité de la parcelle, le risque démarre immédiatement.

Risque :

D'après le modèle Mileos, les réserves de spores sont faibles à très fortes selon les secteurs.

Le seuil indicatif de risque est atteint pour le secteur de Chailly en Brie quel que soit la sensibilité variétale.

Pour les autres secteurs, malgré des conditions climatiques favorables au développement du mildiou, le seuil indicatif de risque n'est pas atteint puisque les réserves de spores sont faibles. Il faut néanmoins rester vigilant dès que les réserves de spores augmenteront, le seuil indicatif de risque pourra être atteint.



LE GROUPE MILDIOU / POMME DE TERRE / OPUC (fluaziname) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

LE GROUPE MILDIOU / POMME DE TERRE / RNAPI (benalaxyl, belenaxyl-M, metalaxyl-M) EST EXPOSE A UN RISQUE DE RESISTANCE.

RAVAGEURS

- **PUCERONS**

Les infestations de pucerons se maintiennent globalement avec en moyenne 90% des parcelles où des pucerons sont observés. Sur certains sites, les infestations diminuent alors que pour d'autres elles progressent. En effet, 36% parcelles voient les infestations de pucerons augmenter.

Les conditions climatiques des prochains jours, notamment en fin de semaine pourraient permettre l'intensification des populations de pucerons en parcelle.

	% de folioles infestées par les pucerons		Présence d'auxiliaires
	Semaine 23	Semaine 24	Semaine 24
28-ROUVRAY-SAINT-DENIS	25	45	
77-LE PLESSIS-PLACY	45	27,5	coccinelles
77-LUMIGNY-NESLES-ORMEAUX	7,5	0	coccinelles
77-PIERRE-LEVEE	0	2	
77-PUISIEUX	27,5	7,5	coccinelles
77-SAINT-SOUPPLETS	37,5	12,5	coccinelles
77-VILLUIS	7,5	5	
91-MEREVILLE	12,5	32	
91-PUSSAY	17,5	15	
91-TORFOU	15	32	
95-VILLERON	22,5	10	coccinelles

Des **coccinelles, à tous stades**, sont présentes sur plusieurs parcelles du réseau d'épidémiosurveillance comme l'indique le tableau ci-dessus. Elles sont de bons prédateurs de pucerons et peuvent aider à réguler les premières populations de pucerons, surveillez-les.



Coccinelles (FREDON IDF)

A retenir :

Stade : dès la levée

Seuil indicatif de risque : 20 folioles porteuses de pucerons aptères sur 40 folioles observées soit 50% des folioles notées.

Les infestations de pucerons restent semblables à celles de la semaine dernière. Les conditions climatiques de la fin de semaine pourraient permettre d'intensifier les populations. Le risque est à ce jour faible à modéré.

- **DORYPHORES**

Des doryphores adultes sont observés sur quelques parcelles du réseau. Aucune ponte ni aucune larve n'a pour le moment été signalée.

	Doryphores
28-ROUVRAY-SAINT-DENIS	quelques adultes
77-LE PLESSIS-PLACY	quelques adultes
77-LUMIGNY-NESLES-ORMEAUX	Absence
77-PIERRE-LEVEE	Absence
77-PUISIEUX	quelques adultes
77-SAINT-SOUPPLETS	Absence
77-VILLUIS	Absence
91-MEREVILLE	Absence
91-PUSSAY	Absence
91-TORFOU	quelques adultes
95-VILLERON	quelques adultes

A retenir :

Stade : dès la levée

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

Le risque reste faible pour le moment.

- **MINEUSE DE LA TOMATE - TUTA ABSOLUTA**

Aucune mineuse de la tomate capturée cette semaine.

- **CICADELLES**

Des piqûres de cicadelles sont observées sur plusieurs parcelles du réseau comme par exemple à Rouvray Saint Denis, Saint Souplets, Puisieux et Le Plessis-Placy.

Aucune nuisibilité n'est connue pour ce ravageur.



Piqûres de cicadelles sur feuille de pomme de terre (Fredon IDF)

OIGNON

4 parcelles suivies dans le réseau cette semaine.

Stade : de 3 à 6 feuilles

MALADIES

- **MILDIOU**

D'après le modèle miloni de la DGAL, aucune contamination n'a été enregistrée depuis la semaine dernière pour le poste météorologique de Compans (77).

Par contre pour le site de Méréville, une contamination a été enregistrée le 6 juin. La date prévue de sortie de taches est estimée au 20 juin.

	Données du modèle au 12 juin 019 (00h)			Date prévue de sortie de taches	Risque mildiou	
	Dates des dernières contaminations	Génération	% d'incubation		Oignons bulbilles	oignons semis
Méréville-91	06-juin	2ème	05-févr	20-juin	non	non
Compans -77	aucune nouvelle contamination				non	non

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

A retenir :

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

Risque :

Aucun risque mildiou pour le moment pour les oignons semis, la 3^{ème} génération de mildiou n'étant pas encore atteint.

Pour les oignons bulbilles :

Dans le nord de la région, aucun risque puisque la 2^{ème} génération de mildiou n'a pas encore été enregistrée.

Dans le sud de la région, le risque pourrait être important à partir de la semaine prochaine puisque la date estimée des sorties de taches pour la contamination du 6 juin est le 20 juin.

- **BOTRYTIS SQUAMOSA**

Des symptômes de faible intensité sont toujours observés à Puisieux (77).

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 :**

Compte tenu des conditions climatiques à venir, le risque de développement de la maladie est modéré.

RAVAGEURS

- **THRIPS**

La semaine dernière, deux sites avaient enregistré des populations de thrips dont celle de Puisieux (77) où le seuil indicatif de risque avait été dépassé.

Cette semaine, les populations de thrips ont peu évolué, une légère diminution du nombre de thrips par pieds sur la parcelle de Puisieux a été notée.

Des dégâts sont également observés sur plusieurs parcelles allant de 15 à 60 % de pieds avec des piqûres.

	Nombre moyen de thrips par pied	
	semaine 23	semaine 24
PUISIEUX (77)	2,5	1,8
TORFOU (91)	0,0	0,1
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0,0	0
MEREVILLE (91)	0,2	0



Thrips (FREDON IDF)

Les pluies annoncées jusqu'à samedi devraient limiter leur développement. A partir de dimanche, les populations pourraient à nouveau augmenter avec le retour de conditions climatiques favorables à leur développement.

A retenir :**Stade de sensibilité :** dès la levée**Seuil indicatif de risque :** 2 thrips par pied.**Risque :**

Aucune parcelle ne dépasse cette semaine le seuil indicatif de risque. Les conditions climatiques à partir de ce week-end pourraient permettre une augmentation des populations. Le risque est faible à modéré.



Des produits de biocontrôle existent.

- **TEIGNE, *ACROLEPIOPSIS ASSECTELLA***

Des captures de teigne ont été enregistrées à Méréville et Puisieux avec respectivement 5 et 69 individus piégés. La semaine dernière seule des captures avaient été enregistrées à Méréville (91).

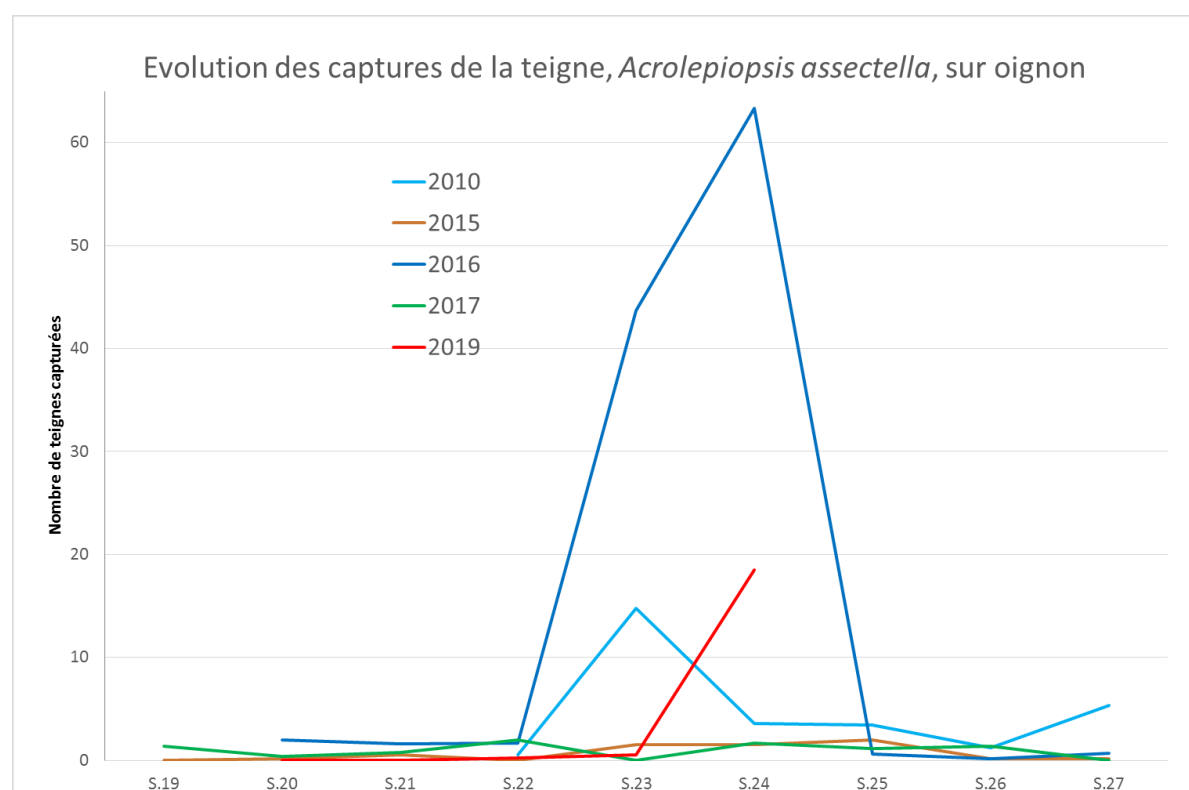
Aucun dégât observé à ce jour.

	Nombre de teignes capturées	
	semaine 23	semaine 24
PUISIEUX (77)	0	69
TORFOU (91)	0	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0	0
MEREVILLE (91)	2	5



Fredon Ile de France

Par rapport aux années précédentes, pour la même période, les captures hebdomadaires moyennes sont inférieures à celles de 2010 mais supérieures à toutes les autres années comme le montre le graphique ci-dessous.



Aucun risque à ce jour. Faites des observations sur vos parcelles.

- **LA MINEUSE DE LA FEUILLE DE L'OIGNON, *LIRIOMYZA CEPAE***

Des galeries de la mineuse de l'oignon ont été observées sur 15% des pieds à Puisieux (77).

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



Fredon Ile de France

Galeries de *Liriomyza cepae*

LAITUE

5 parcelles suivies à La Houssaye en Brie (77), Le Mesnil le Roi (78), Cergy (95), Torfou (91) et Périgny (94).

Stades : de 9 feuilles à taille finale.

RAVAGEURS

- **PUCERONS, *NASONOVIA RIBISNIGRI***

La semaine dernière, des pucerons ailés ont été observés sur 2 parcelles, à La Houssaye en Brie (77) et Torfou (91), tout comme cette semaine. Les infestations varient de 20 à 50% de pieds porteurs de pucerons (voir tableau ci-dessous). Néanmoins, la population reste faible car il y a en moyenne 1,2 à 1,6 pucerons ailés par pied infesté.

	% de pieds avec des pucerons			
	s 21	s 22	s 23	S 24
CERGY (95)	0	0	0	0
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	30	10	20	30
LE MESNIL-LE-ROI (78)	0	0	0	
PERIGNY (94)	0	0	0	
TORFOU (91)	20	40	50	30

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

Aucun puceron aptère n'a été observé donc le risque est faible. Soyez attentif néanmoins car les températures en fin de semaine seront favorables à leur développement.



Des produits de biocontrôle existent.



LE GROUPE NASONOVIA RIBISNIGRI/ SALADE / PYRETHRINOIDE DE SYNTHÈSES EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE.

LE GROUPE NASONOVIA RIBISNIGRI/ SALADE / ACHEI (CARBAMATES) EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RÉSISTANCE.

- **CHENILLE DEFOLIATRICE**

Une chenille défoliatrice a été observée cette semaine à Torfou (91). Leur présence peut être détectée par les morsures et les déjections.



Chenille défoliatrice sur salade (FREDON IDF)

Le seuil est atteint dès l'apparition des premiers dégâts.



Des produits de biocontrôle existent.

MALADIES

- **SCLEROTINIA**

La semaine dernière, 4 parcelles avaient des salades qui présentaient des symptômes de sclérotinia. Cette semaine, 3 parcelles étaient touchées.

Les températures chaudes et la pluie abondante (ou l'irrigation) sont favorables au développement de la maladie. Le champignon peut se développer entre 2 et 30°C, l'optimum est proche de 20°C (entre 18 et 25°C). Les températures devraient remonter à partir jeudi.

	% de pieds présentant des symptômes de sclérotinia					
	s 19	s 20	s 21	s 22	s 23	s 24
CERGY (95)	0	10	5	5	10	10
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0	0	0	0	0	0
LE MESNIL-LE-ROI (78)	5	15	0	0	5	5
PERIGNY (94)	1	1	2		2	0
TORFOU (91)	0	0	5	5	5	0

Méthodes 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.

- **LE BOTRYTIS**

Des symptômes de botrytis ont été observés la semaine dernière sur la parcelle de Périgny (94) avec 2% de pieds touchés.

Méthodes prophylactiques :

Diminuer les densités de plantation en début et fin de saison,

Débâcher au moins une semaine au printemps,

Désherber soigneusement la parcelle,

Irriguer de préférence en fin de matinée, début d'après-midi.



Des produits de biocontrôle existent.

CAROTTE

3 parcelles suivies à La Houssaye en Brie (77), Torfou (91) et Saint Germain en Laye (78).

Stades : développement des racines.

RAVAGEURS

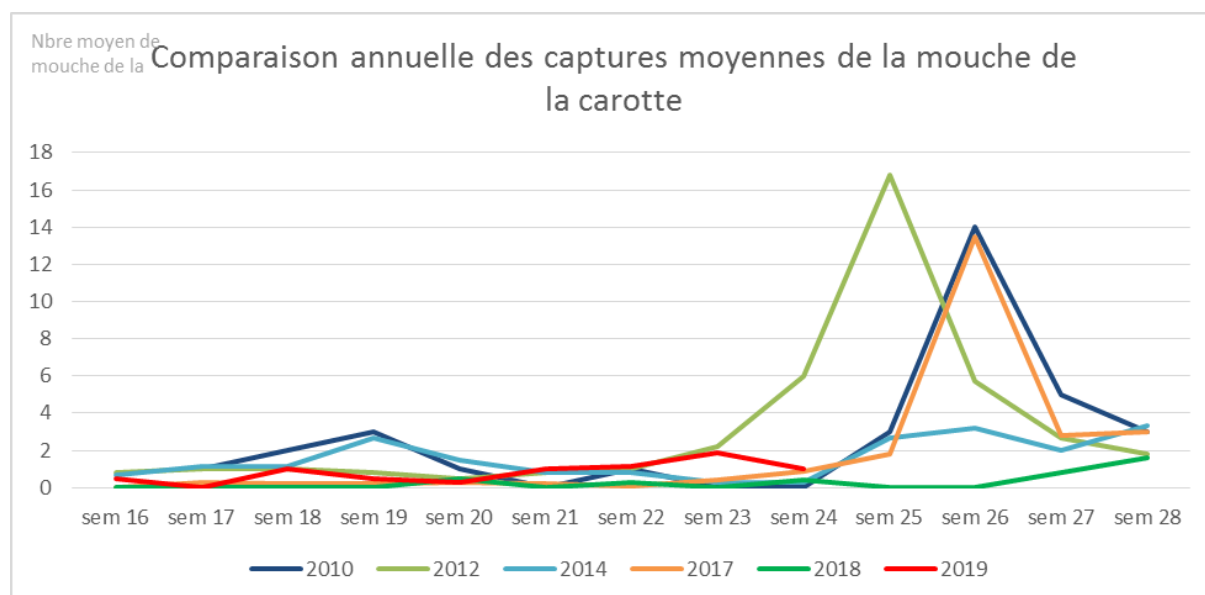
- **MOUCHE DE LA CAROTTE, *PSILA ROSAE***

Les captures de mouche de la carotte se sont encore intensifiées e semaine 23. En effet, les trois parcelles qui enregistraient des captures avaient dépassé le seuil indicatif de risque. En semaine 24, les captures ont baissé, une seule parcelle dépasse le seuil (voir tableau ci-dessous).



	Nombre moyen de la mouche de la carotte capturée par piège / semaine					
	s 19	s 20	s 21	s 22	s23	s24
SAINT-GERMAIN-EN-LAYE (78)	0	0	0	3	2	1
TORFOU (91)	1	1	1,5	0,5	2,5	0,5
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	1	0	2,5	1	3	2,5

Les captures de la semaine dernière ont presque atteint celles de 2012, année qui a enregistré le niveau le plus élevé de captures (voir graphique ci-dessous).



Méthodes prophylactiques :

Poser un voile au moment des vols pour éviter les pontes dans la parcelle.

Respecter un délai de 5 ans entre deux cultures d'ombellifères (carottes, panais, céleris, persil, fenouil, cerfeuil...).

Eloigner les parcelles, si possible, des lieux de stockages des déchets et des zones refuges pour la mouche (haies, bosquets, forêts...).

Le seuil indicatif de risque pour la mouche de la carotte est de 2 individus capturés par piège et par semaine.

Le seuil indicatif de risque a été atteint ces quinze derniers jours sur plusieurs parcelles du réseau. Pour les parcelles non voilées, le risque est important.

- **PUCERONS**

La semaine dernière, des pucerons ailés ont été observés à Torfou (91) et à La Houssaye (77) avec des infestations respectives de 15 et 20% des pieds. Des pucerons verts aptères ont également été observés à La Houssaye (77) avec 20% des pieds infestés. Cette semaine, seuls quelques pucerons ailés ont été observés à Torfou (91) avec 10% des pieds infestés.

Des coccinelles adultes ont été observées à La Houssaye (77), celles-ci permettent de réguler les populations de pucerons présents.

La culture est sensible avant le stade 4 feuilles, une lutte ne doit s'envisager que si on commence à observer des colonies de pucerons aptères.



Puceron vert aptère sur feuille de carotte (FREDON IDF)

Le stade de sensibilité de la culture aux pucerons est jusqu'à 3 feuilles.

Malgré la présence des premiers pucerons aptères, le stade de sensibilité a été dépassé sur les parcelles du réseau, le risque est donc faible.

CHOU

3 parcelles suivies à Torfou (91), Périgny (94) et La Houssaye en Brie (77).

Stades : 6 feuilles à la tête a atteint 50% de la taille finale.

RAVAGEURS

- **MOUCHE DU CHOU, *DELIA RADICUM***

Aucun œuf n'a été observé sur les feutrines les deux dernières semaines.

Méthodes 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.

Le seuil indicatif de risque est de 2 œufs / piège/semaine.

Le vol ne s'est pas intensifié, le risque est donc faible.

- **TEIGNE DES CRUCIFERES, *PLUTELLA XYLOSTELLA***

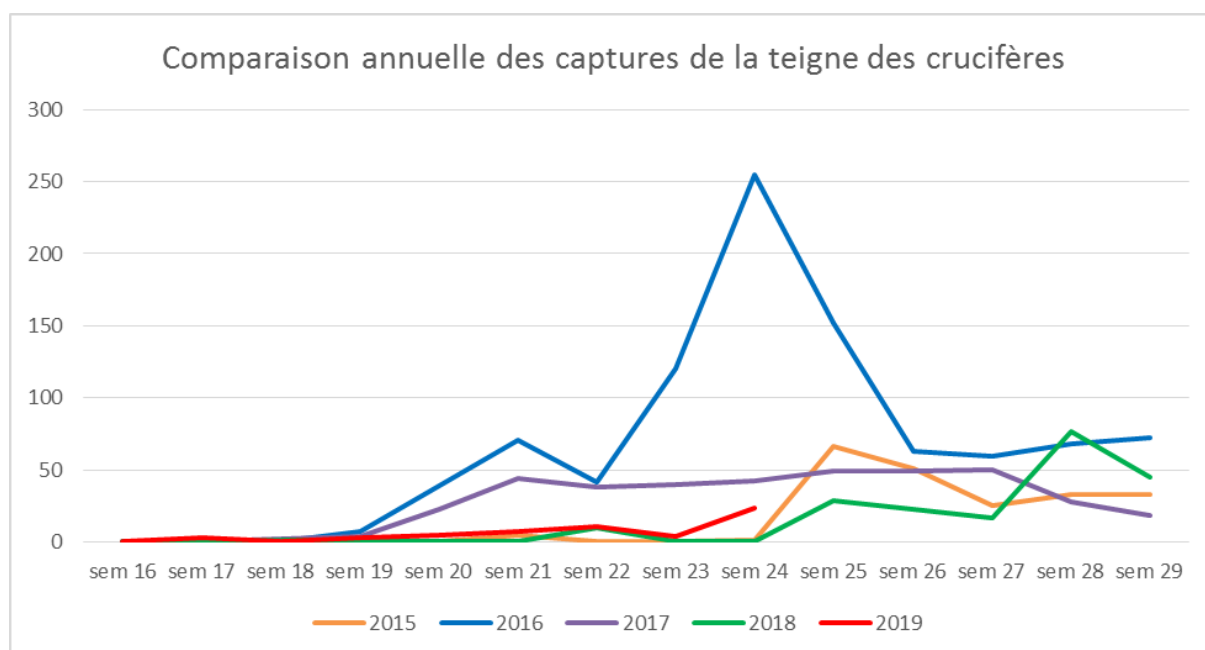
Les captures de la teigne des crucifères s'intensifient. Les chenilles n'ont toujours pas été observées mais ça ne saurait tarder.

	Captures de la teigne des crucifères					
	s 19	s 20	s 21	s 22	s 23	s 24
PERIGNY (94)	0	0	0	0	0	
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	1	4	16	17	9	40
TORFOU (91)	8	16	14	26	5	31

Le seuil indicatif de risque est atteint dès l'apparition des premières chenilles.

Le risque est encore faible puisque aucune chenille n'a encore été observée. Faites des observations dans vos parcelles sur les faces inférieures des feuilles.

Les captures de teignes des crucifères se maintiennent pour l'instant en dessous du niveau de 2016 et 2017, mais dépassent largement celles de l'année dernière (voir graphique ci-dessous).



- **ALTISES, *PHYLLOTRETA SPP.* ET *PSYLLIODES CHRYSOCEPHALA L.***

La forte infestation d'altises se maintient à La Houssaye (77), avec 22 altises en moyenne par pied, mais elle a diminué de façon significative à Torfou (91) suite à un traitement.

Les conditions climatiques annoncées à partir de jeudi seront favorables à leur développement.

	Nombre moyen d'altises par pied					
	s 19	s 20	s 21	s 22	s 23	s 24
PERIGNY (94)	0	0	0	0	0	
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)		0,35	0,7	22,5	24	22
TORFOU (91)	4,7	4,36	5,3	19,3	1,9	5,5

Le seuil indicatif de risque (SIR) est de 1 altise par plante jusqu'au stade 6 feuilles.

Pour les parcelles dont le stade est inférieur à 6 feuilles, le risque est très important. Si le stade a dépassé les 6 feuilles, le risque est faible.

Méthodes prophylactiques :

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

Rotation avec des cultures qui n'appartiennent pas à la famille des crucifères.

Travail du sol avant l'hiver pour déloger les altises qui sont dans le sol.

- **PUCERON**

Seuls quelques pucerons ailés ont été observés à La Houssaye (77) et à Torfou (91) avec respectivement 50 et 70% de pieds infestés.

Plusieurs coccinelles adultes sont présentes sur la parcelle de Torfou (91).

PERSIL

2 parcelles suivies à Torfou (91) et Le Mesnil le Roi (78).

- **PUCERONS**

Des pucerons ailés ont encore été observés sur 20% des pieds à Torfou (91).

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque, cependant, il est important de les surveiller sur jeunes plants jusqu'au stade 3 feuilles. Le risque est faible.

- **MOUCHE MINEUSE**

Des galeries sont présentes sur les feuilles de persil à Torfou (91), sur 5% des pieds cette semaine et 25% la semaine dernière.



Galerie de mouche mineuse sur feuille de persil (FREDON IDF)

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque, mais les dégâts sont très limités donc le risque est faible.

NOCTUELLE GAMMA

Les captures de la noctuelle gamma se poursuivent sur les mêmes pièges et avec une intensité équivalente.

Aucune chenille n'a encore été observée sur les cultures suivies du réseau (salades et choux).



	Captures de la noctuelle gamma					
	s 19	s 20	s 21	s 22	semaine 23	semaine 24
PERIGNY (94)	0	0	0	0	0	
LA HOUSSAYE-EN-BRIE (77)	0	0	2	0	1	1
TORFOU (91)	1	2	2	8	6	7

Le risque reste faible pour l'instant. Le vol se poursuit.



Des produits de biocontrôle existent.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Agence Française de Biodiversité (A.F.B.), par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.

Le Bulletin de Santé du Végétal est édité sous la responsabilité de la Chambre d'Agriculture de Région Ile 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, celle-ci ne peut être transposée telle quelle à la 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.

Réseau d'Observations : Chambre d'agriculture de région Île-de-France. - FREDON Ile de France

Rédaction : FREDON Ile-de-France : Céline GUILLEM et Maïa VIDAL

Comité de relecture : SRAL, FREDON, Chambre d'agriculture de région Île-de-France.

Pour recevoir le Bulletin de Santé du Végétal par courrier électronique, vous pouvez en faire la demande par courrier électronique à l'adresse suivante ecophyto@idf.chambagri.fr en précisant le(s) bulletin(s) que vous désirez recevoir: grandes cultures – pomme de terre – légumes industriels, arboriculture, maraîchage, pépinière – horticulture.