



N° 08
31/05/23

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) :

[POMME DE TERRE](#) : risque mildiou nul.

[OIGNON](#) : risque mildiou nul.

[FRAISE](#) : surveiller les pucerons, acariens et chenilles défoliatrices.

[CAROTTE](#) : le vol de la mouche s'intensifie.

[SALADE](#) : les infestations de pucerons sont en augmentation dans certaines situations, présence de mildiou.

[CHOU](#) : surveiller les altises sur jeunes plantations.

[DATURA](#) : une adventice qui peut se révéler dangereuse.

PREVISIONS METEOROLOGIQUES

Station de Périgny (94) :

	mer. 31	jeu. 1	ven. 2	sam. 3	dim. 4	lun. 5	mar. 6
	0	0	0	0	0	0	0
	31 / 88	42 / 79	40 / 89	40 / 94	36 / 80	36 / 74	28 / 71
	12 / 25	13 / 26	10 / 22	11 / 25	13 / 25	12 / 24	12 / 26

Source : Sencrop, modèle METEOBLUE.

DATURA, *Datura stramonium*

Le datura stramoine est une espèce nitrophile que l'on va retrouver dans les situations avec de l'abondance en eau et en azote. Il va se retrouver fréquemment dans les champs cultivés (maïs, soja, tournesol, sarrasin, millet, cultures maraichères) et les friches.

La présence d'alcaloïdes dans la totalité de la plante et en particulier dans les graines, conduit à une forte toxicité. Son ingestion, même en très petite quantité, peut provoquer des troubles hépatiques, nerveux et sanguins plus ou moins graves (troubles de la vue, confusion mentale, tachycardie, ...) pouvant aller jusqu'à la mort. Des intoxications accidentelles peuvent survenir par inhalation des fumées lors de la destruction de la plante par le feu ou lors de la consommation de miel issu des fleurs de datura.

Le paquet hygiène indique que la maîtrise des risques sanitaires à tous les stades de la chaîne alimentaire, y compris en production primaire agricole, est couverte par la réglementation relative au « Paquet Hygiène ». Les denrées alimentaires ne peuvent être mises sur le marché que si elles sont sûres et saines pour le consommateur. Les producteurs sont les premiers responsables de la mise sur le marché de produits sûrs.

Une fois la plante installée son éradication totale devient difficile. La surveillance et la prévention sont donc essentielles afin d'agir dès le début de l'infestation.

Pour avoir plus d'informations, consulter la pièce jointe au BSV.

POMME DE TERRE

8 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Non levées à développement des feuilles

MALADIES

- Mildiou



La semaine dernière, avec le retour de conditions sèches, le seuil indicatif de risque n'a été atteint dans aucune des stations, pour aucune sensibilité variétale.

D'après Mileos, ces conditions ainsi que les réserves de spores ne laissent pas présager de risque de contamination pour le moment (voir résultats de la modélisation dans le tableau ci-dessous).

Situation au 31 mai à 9h.

Stations météorologiques	Jours où le seuil indicatif de risque a été atteint			Réserves de spores au 31/05	seuil indicatif de risque atteint au 31/05/2021 à 9h			Pluies depuis le 24/05
	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-Nangis				faible	non	non	non	0
78-Boissy-sans-Avoir				faible	non	non	non	0,5
78-Bonnières				faible	non	non	non	0
91-Pussay				faible	non	non	non	0
95-Rouvres				faible	non	non	non	0
95-Vémars				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 :

- Pour les parcelles non levées, le risque mildiou est nul.
- Pour les parcelles qui sont levées :
 - pour les variétés sensibles, le risque à ce jour est nul.
 - pour les variétés intermédiaires, le risque est nul.
 - pour les variétés résistantes, le risque est nul.

Le temps sec devrait perdurer pour la semaine à venir et les réserves de spores sont faibles. Le risque devrait se maintenir au plus bas.

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.

RAVAGEURS

PUCERONS



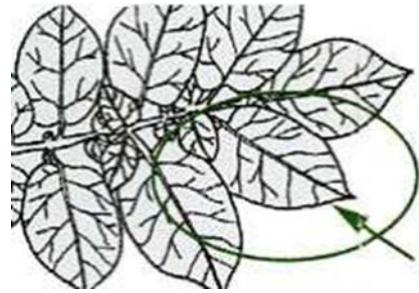
Cette semaine, sur les 7 parcelles observées dans le réseau, 2 font l'objet de faibles infestations de pucerons (voir tableau ci-dessous). Aucun auxiliaire n'est observé cette semaine en parcelle de pomme de terre.

	Semaine 22	Auxiliaires
	% de folioles avec pucerons	
91-PUSSAY	0 %	Absence
91-ANGERVILLE	0 %	Absence
91-TORFOU	0 %	Absence
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	0 %	Absence
95-LOUVRES	10 %	Absence
77-SAINT-SOUPPLETS	0 %	Absence
77-PUISIEUX	5 %	Absence

Pour avoir des informations sur les différentes espèces de pucerons impactant la culture de la pomme de terre et les dégâts directs ou indirects qu'ils occasionnent, consulter le [BSV grandes cultures n°13](#).

Rappel de la méthode de notation :

La notation se fait sur une foliole qui touche la foliole de l'extrémité sur 40 pieds différents pris au hasard en diagonale de la parcelle.



A RETENIR

Risque : faible pour le moment. Les conditions météorologiques actuelles sont favorables au ravageur, à surveiller.

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.

DORYPHORE



Des doryphores adultes sont toujours observés à La Houssaye-en-Brie (77). Il est important de surveiller vos parcelles notamment si celles-ci se situent à proximité de tas de déchets non gérés ou de parcelles où les repousses sont toujours présentes.

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



Doryphore adulte (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : faible. Surveillez les parcelles situées à proximité de tas de déchets non gérés ou de parcelles présentant toujours des repousses de pommes de terre.

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).

NOTES ALTERNATIVES

Il est important de gérer les tas de déchets à proximité des parcelles de pommes de terre qui permettent aux doryphores de s'alimenter en début de saison ([voir le BSV du 28 mars 2023](#)) tout comme les repousses de pommes de terre dans les parcelles, surtout celles situées à proximité des plantations.

OIGNON

3 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Pour les oignons semis : 3 feuilles - pour les oignons bulbilles : 5 feuilles

MALADIES

- Mildiou, *Peronospora destructor*



D'après le modèle Miloni de la DGAL, aucune nouvelle contamination n'a eu lieu depuis le début du mois. Les dates de sorties de taches pour les sites de Boissy sans Avoir (78), sont reportées au 7 juin.

	Données du modèle au 31/05/2023 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	10-mai	1ère		25-mai	non	non
	11-mai	1ère		26-mai	non	non
	13-mai	1ère	92%	7-juin	non	non
Lumigny - 77	11-mai	1ère		25-mai	non	non
Les Mureaux - 78	aucune contamination				non	non
Pussay - 91	aucune contamination				non	non
Torfou - 91	aucune contamination				non	non
Vémars -95	08-mai	1ère		23-mai	non	non

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

A RETENIR

Risque : à ce jour, le risque est nul aussi bien pour les oignons semis que pour les oignons bulbilles.

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

- Maîtriser l'enherbement afin d'assurer une bonne aération de la culture
- Raisonner les apports d'azote afin d'éviter les excès qui fragilisent la plante par rapport à la maladie.
- Gérer les tas de déchets qui sont des sources potentielles de la maladie.
- Raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée sur le feuillage.

METHODES ALTERNATIVES :



Des produits de biocontrôle existent.

RAVAGEURS

• THRIPS - *Thrips tabaci*



Cette semaine, on trouve des thrips sur une seule des 3 parcelles observées, avec une infestation de 1 à 5 individus par pied touché.

	Semaine 22
	% de folioles avec thrips
91-TORFOU	0 %
91-MEREVILLE	0 %
77-LA HOUSSAYE-EN-BRIE	5 %



Thrips sur oignon (*Omafra*)

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

Des auxiliaires, de l'espèce *Aeolothrips intermedius*, ont été observés cette semaine dans la parcelle de Torfou. Pour avoir plus d'informations sur cet auxiliaire, consultez le [site Ephytia](#).

A RETENIR

Risque : faible. A surveiller cependant car les conditions météorologiques actuelles pourraient permettre leur développement.

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 : 9 feuilles à début récolte.

RAVAGEUR

• PUCERONS



Les infestations de pucerons sont faibles. Seul un site du réseau, Villeroy (77) présente des infestations de pucerons depuis plusieurs semaines. Sur ce même site, on notera la présence d'auxiliaires, notamment des syrphes, permettant de maîtriser pour le moment le développement des populations de pucerons.



	Pucerons observés					
	S20		S21		S22	
	% 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)	65 %	1 à 3	35 %	1 à 3	50 %	4 à 10
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	10 %	1 à 3	0 %	0	0 %	0
LE MESNIL-LE-ROI (78)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
PERIGNY (94)	0 %	0	0 %	0	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 qui pouvant être rencontrés naturellement sur les plantes (coccinelles, syrphes...).

A RETENIR

Risque : le risque est faible à modéré, aucun site n'atteint le seuil indicatif de risque mais une surveillance régulière est conseillée afin de suivre l'apparition et l'évolution des populations, d'autant que les températures sont propices à leur développement.

Seuil indicatif de risque : 5 individus pour 10 feuilles.



Des produits de biocontrôle existent.

• THRIPS



Seul un site présente des infestations de thrips, en-dessous du seuil indicatif de risque. Des lâchers d'auxiliaires y sont faits régulièrement.

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

	Thrips observés					
	S20		S21		S22	
	% 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)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	85 %	1 à 3	6 %	1 à 3	6 %	1 à 3
LE MESNIL-LE-ROI (78)	0 %	0	0 %	0	0 %	0
PERIGNY (94)	0 %	0	0 %	0	0 %	0

A RETENIR

Risque : le risque est faible, on observe le ravageur sur un seul site. 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



Les conditions sous-abri ont permis à ce ravageur de se développer dans 2 des 4 sites suivis. Néanmoins, le seuil indicatif de risque n'est pour lors pas atteint.

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

	S20		S21		S22	
	% de pieds touchés	Nb moyen d'individus par pied touché	% 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 %	5 %	1 à 3
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	0 %	0 %	0 %	0 %	33 %	4 à 10
LE MESNIL-LE-ROI (78)	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %
PERIGNY (94)	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %	0 %

A RETENIR

Risque : le risque est faible pour le moment, mais les conditions sous abri sont 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.

• PUNAISES, *Lygus sp.*

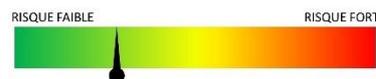


Des déformations dues aux punaises ont été observés sur le site de La Houssaye-en-Brie (77) affectant 13 % des pieds. La semaine dernière, 15 % des pieds ont des fruits touchés à Villeroy (77). Aucun individu n'a été observé sur les parcelles du réseau.

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.

CHENILLES DEFOLIATRICES



Quelques dégâts ont été observés sur 5 % des pieds à Villeroy (77).

Soyez vigilants quant à l'évolution des populations, en visualisant précocement les larves et leurs dégâts.



Des produits de biocontrôle existent.

MALADIES

• OÏDIUM

La maladie avait été observée il ya quinze jours à Périgny (94) sur 2 % de pieds environ. **Depuis quinze jours, aucun symptôme d'oïdium n'a été noté.**

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

A RETENIR

Le risque est faible.

METHODES ALTERNATIVES :

Supprimer et détruire les feuilles et les fruits touchés permet de limiter la prolifération de la maladie dès les premières taches.

Aérer les abris permet de limiter son développement



Des produits de biocontrôle existent.

• BOTRYTIS, *Botrytis cinerea*

RISQUE FAIBLE RISQUE FORT

Des symptômes sont observés dans quelques situations mais en faible proportion.

	% de pieds touchés		
	Semaine 20	Semaine 21	Semaine 22
VILLEROY (77)	0 %	0 %	0 %
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	0 %	0 %	0 %
LE MESNIL-LE-ROI (78)	0 %	5 %	2 %
PERIGNY (94)	0 %	2 %	0 %



Symptômes de botrytis sur fruits (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : faible. Les conditions actuelles sous-abri peuvent être 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.

Éliminer les fruits ou toute partie touchés limite la prolifération de la maladie.



Des produits de biocontrôle existent.

STADES

12 feuilles à récolte

RAVAGEURS

• PUCERONS, *Nasonovia ribisnigri*



La semaine dernière, deux sites présentaient des infestations de pucerons au-delà du seuil indicatif de risque. **Cette semaine, une seule parcelle est touchée et dépasse le seuil indicatif de risque. Sur cette dernière, de nombreux auxiliaires sont observés depuis 15 jours (coccinelles à tous les stades, larves de syrphes).**

	Pucerons			
	S 20		S21	
	% de pieds touchés	nb moyen d'individu par pied	% de pieds touchés	nb moyen d'individu par pied
TORFOU (91)	20 %	1 à 3	0 %	0
LA HOUSSAYE EN BRIE (77)	70 %	4 à 10	93 %	> à 10
CHAILLY EN BIÈRE (77)	0 %	0	0 %	0
LE MESNIL-LE-ROI (78)	0 %	0	0 %	0
CERGY (95)	0 %	0	0 %	0

Description du ravageur et dégâts :

Les ailés sont vert-pâles à vert foncés, antennes longues et noires, tirets ou bandes sur l'abdomen, cornicules droites et sombres et les articulations des pattes noires.

Quant aux aptères, ils mesurent entre 1,3 à 2,7 mm, sont jaune verdâtres, sur l'arrière de l'abdomen des taches sombres et étroites sont disposées de chaque côté de la ligne médiane.

Ce bioagresseur occasionne des dégâts directs peu importants puisque les feuilles sont légèrement décolorées et déformées avec les bords ondulés. Ce sont les dégâts indirects dus aux souillures produites qui rendent les récoltes invendables.

A RETENIR

Risque : modéré, la plupart des sites ne sont pas touchés mais les conditions météorologiques sont propices à leur développement et peu d'auxiliaires sont observés. Surveiller les parcelles.

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

METHODES PROPHYLACTIQUES :

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

• LIMACES



Quelques dégâts de limaces ont été observés ces 15 derniers jours à La Houssaye-en-Brie (77).

La présence de limaces ou de leurs souillures dans les légumes rend leur commercialisation impossible.



Limace sur salade (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : faible à modéré, risque en baisse avec le temps plus sec.



Des produits de biocontrôle ou des substances de base existent.

MALADIES

• SCLEROTINIA



De nombreuses cultures sont sensibles à cette maladie. Elle se développe avec des températures chaudes et une pluie abondante ou une irrigation. Le champignon peut se développer entre 2 et 30°C, l'optimum se situe entre 18 et 25°C. Les sclérotés peuvent se conserver plus de 12 ans dans le sol.

La maladie a été observée la semaine dernière à Chailly-en-Bière (77) sur 17 % des pieds, et sur 15 % des pieds cette semaine ainsi qu'à Torfou (91) la semaine dernière sur 5 % des pieds



Sclérotinia sur salade (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : risque lié directement à l'historique parcellaire.

METHODES PROPHYLACTIQUES :

Eviter les fertilisations azotées trop abondantes.

Privilégier 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.

• MILDIOU – *Bremia lactucae*



Le mildiou de la laitue est la maladie la plus redoutable de cette culture. Les symptômes se caractérisent dans un premier temps par un jaunissement foliaire avec un léger duvet blanc, suivi d'un dessèchement puis d'une pourriture de la plante.

Le développement de cette maladie est extrêmement influencé par les conditions climatiques. Elle apprécie les périodes prolongées de temps frais, humide quasiment saturant et nuageux. De longues périodes d'humectation des feuilles le matin sont particulièrement favorables aux infections. L'irrigation par aspersion favorise le mildiou plus que les autres méthodes d'arrosage.



Tache de mildiou (FREDON Ile de France)

La plage de températures propice à la germination de ses sporanges se situe entre 10 et 15°C. Des infections peuvent avoir lieu en 2 à 3 heures pour une plage de températures variant de 2 à 20°C. Sa sporulation est intense pour des températures nocturnes de l'ordre de 5 à 10°C et diurnes variant entre 12 et 20°C. A l'inverse, dès que le temps redevient plus clément, que la température passe au-dessus de 20°C et que l'hygrométrie diminue, la sporulation diminue fortement. Au-delà de 25°C, le mildiou aurait une activité de plus en plus réduite jusqu'à 30°C. Si les conditions climatiques lui sont très favorables, son cycle complet peut être fait en 5 jours.

Cette semaine, des symptômes ont été observés à Chailly-en-Bière (77) sur 10 % des pieds.

A RETENIR

Risque : modéré, un site est touché mais les conditions météo notamment avec les températures élevées de ces derniers et à venir sont défavorables à son développement.



Des produits de biocontrôle existent.

LE GROUPE MILDIOU DE LA LAITUE / PHENYLAMIDES EST EXPOSÉ À UN RISQUE DE RESISTANCE.



• OÏDIUM

De l'oïdium a été observé à Chailly en bière (77) sur 12 % des pieds.

Pour avoir des informations sur cette maladie, consultez le site Ephytia de l'INRAE : [Golovinomyces cichoracearum var. cichoracearum](#)

METHODES ALTERNATIVES

L'élimination des débris végétaux ainsi que certaines adventices aux abords des parcelles pouvant servir de réservoirs pour le champignon parasite

CAROTTE

5 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

2 à 9 feuilles étalées

RAVAGEURS

• MOUCHE DE LA CAROTTE, *Psila rosae*



La mouche de la carotte, *Psila rosae*, a des pattes jaunes, le corps noir et brillant, des ailes transparentes plus longues que l'abdomen et la tête marron-rouge. Selon la région et les conditions climatiques, 2 à 3 vols sont observés par an.

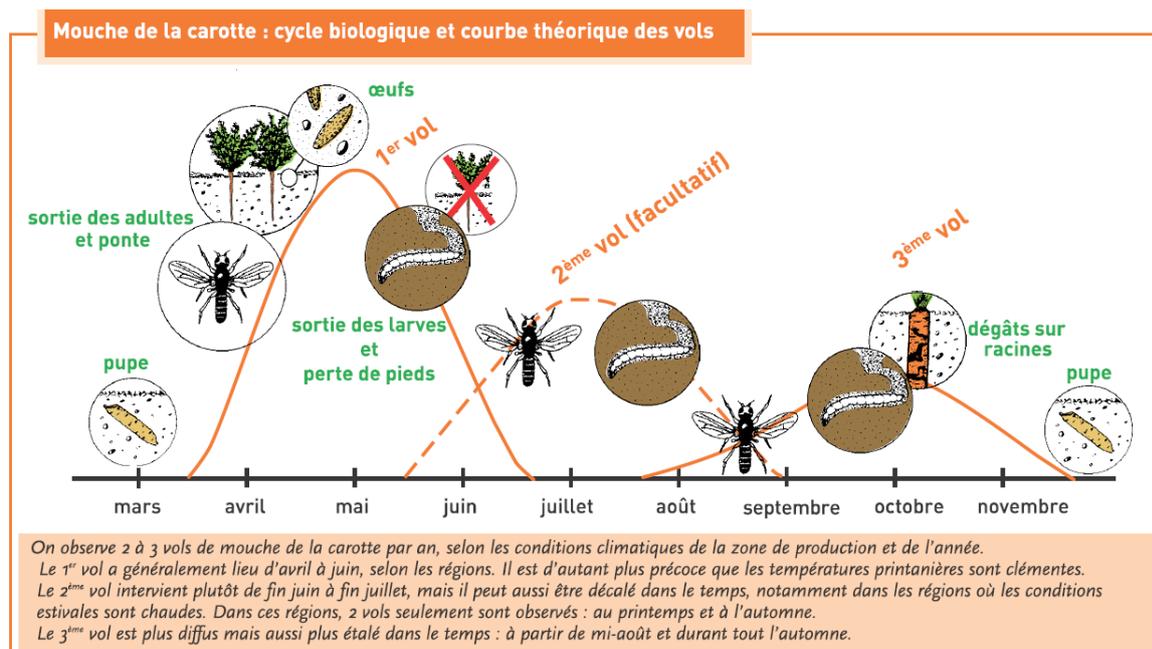
L'hibernation se fait sous forme de pupes ; les adultes apparaissent de façon très échelonnée, à partir d'avril. Les mouches volent pendant les belles journées. Elles s'accouplent et pondent peu de temps après dans le sol à proximité des plantes-hôtes. La larve chemine dans le sol et pénètre dans la racine, y creuse des galeries. Le développement larvaire dure 1 mois au bout duquel l'asticot se nymphose dans le sol au voisinage de la racine.



Mouche de la carotte (FREDON Ile de France)

Les larves de 1^{ère} génération se développent sur les carottes nouvelles et les mouches qui en sont issues volent de juillet à septembre, engendrant les larves de 2^{ème} génération. C'est cette génération qui est très nuisibles et occasionne de nombreux dégâts jusqu'en octobre-novembre.

Les carottes attaquées ont une croissance ralentie ; elles sont souvent envahies par la pourriture et prennent un goût amer.



Cycle biologique de la mouche de la carotte, extrait du Guide de protection des cultures 2018 de UNILET

Consulter l'article concernant [« la Protection intégrée des cultures de carotte contre les mouches-Agroécologie en cultures légumières »](#) du CTIFL.

La semaine dernière, 4 des 5 sites suivis présentaient des captures et un site dépassait le seuil indicatif de risque. Cette semaine, des mouches sont capturées sur 3 des 4 sites suivis et atteignent le seuil indicatif de risque. Les conditions météorologiques actuelles sont favorables à leur développement.

	Nombre moyen de la mouche de la carotte capturée par piège / semaine		
	S20	S21	S22
91-Torfou	0,5	1.5	2
94-Périgny		1.5	2
77-La Houssaye en Brie		0	
95-Cergy	0	2	2
78-Le Mesnil le Roi	0	1	0

A RETENIR

Risque : modéré à important puisque plusieurs sites dépassent le seuil indicatif de risque et les prévisions météorologiques sont favorables à leur prolifération.

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

• PUCERONS



La semaine dernière, des pucerons ailés étaient observés sur 10 % des pieds à La Houssaye-en-Brie (77) et des aptères colonisaient 10 % des pieds à Torfou (91) dépassant ainsi le seuil indicatif de risque. **Cette semaine, malgré des conditions météorologiques propices à leur développement, aucun individu n'a été observé.**

Des coccinelles au stade adulte ont été observées ces deux dernières semaines au Mesnil-le-Roi (78), à Périgny (94) ainsi qu'à Cergy (95) et des larves sont présentes au Mesnil-le-Roi.



Pucerons (FREDON Ile de France)

A RETENIR

Risque : faible puisqu'aucun puceron n'a été observé dans les parcelles du réseau cette semaine. Les évolutions des populations pourraient toutefois évoluer dans les prochains jours avec les conditions météorologiques propices à leur développement. A noter tout de même que des auxiliaires sont également présents, limitant ainsi leur propagation. Surveillez vos parcelles.

Seuil indicatif de risque : 10 % de plantes porteuses jusqu'à 3 feuilles en absence d'auxiliaires.



Des produits de biocontrôle existent.

CHOU

2 PARCELLES OBSERVEES DANS LE RESEAU

STADES

Début pomaison

RAVAGEURS

• ALTISES, *Phyllotreta* SPP



Les conditions météorologiques sont favorables à l'activité et au développement des altises. **Les deux parcelles suivies dénombrent des populations allant de 1 à 30 individus par pied.**



Altises sur chou (FREDON Ile de France)

	Nombre moyen d'altises par pied		
	S20	S21	S22
91-TORFOU	13,5	1.35	1 à 30
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0	1.35	2,3

A RETENIR

Risque :

Pour les parcelles ayant atteint les stade 6 feuilles, le risque est nul.

Pour les parcelles n'ayant pas atteint les stade 6 feuilles, le risque est élevé d'autant plus que les conditions météorologiques sont favorables à leur développement.

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

METHODES PROPHYLACTIQUES :

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

• MOUCHE DU CHOU, *DELIA RADICUM*



Le piégeage des œufs de la mouche du chou est diminution cette semaine.

	Nombre moyen d'altises par pied		
	S20	S21	S22
91-TORFOU	3	2,2	0,1
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0	0	0



Deux œufs de la mouche du Chou (FREDON Ile de France)

Pour avoir plus d'informations sur le cycle de ce ravageur, consultez le [BSV maraichage 2023_06](#) du 17 mai 2023.

A RETENIR

Risque : faible, cette semaine aucun site ne dépasse le seuil et les captures sont faibles.

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.

XENOSTRONGYLUS DEYROLLEI



Coléoptère appartenant à la même famille que le méligèthe, il ressemble à celui-ci en poilu et plus gros. Ses dégâts sont caractéristiques puisque l'adulte soulève l'épiderme des feuilles comme le montre la photo ci-dessous).

Ce ravageur a été observé à Torfou (91) ces quinze derniers jours avec des infestations allant de l'ordre de 10 % de pieds touchés ainsi qu'à La Houssaye en Brie (77) la semaine dernière sur 10 % des pieds.

• PUCERON VERT



Les populations de pucerons verts sont relativement faibles. De nombreux auxiliaires sont également observés dans les parcelles, notamment à Torfou (91) comme les chrysopes, les syrphes, coccinelles, araignées. On notera également la présence de pucerons parasités.

	Nombre moyen de puceron par plante		
	S20	S21	S22
91-TORFOU	4,5	1,35	0
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	Ailés 20 %	2,3	1 à 30

A RETENIR

Risque : faible pour le moment, le seuil n'est pas atteint et des auxiliaires sont présents.

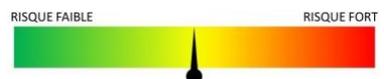
Seuil : 30 pucerons par feuilles.

METHODES PROPHYLACTIQUES



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles ou de macro-organismes.

• PUCERON CENDRE



Les pucerons cendrés sont observés sur une parcelle du réseau, à Torfou (91). De nombreux auxiliaires y sont également observés comme les chrysopes, les syrphes, coccinelles, araignées. On notera également la présence de pucerons parasités.

	% de pieds touchés		
	S20	S21	S22
91-TORFOU	10 %	15 %	60 %
77-LA HOUSSAYE EN BRIE	0 %	0 %	0 %

A RETENIR

Risque : modéré. Une seule parcelle dépasse le seuil indicatif de risque. Les auxiliaires y sont présents. Toutefois, les conditions météorologiques prévues pour la semaine à venir devraient être favorables à leur développement.

Seuil indicatif de risque : 10 % de pieds touchés.

METHODES PROPHYLACTIQUES



Des produits de biocontrôle existent à base de substances naturelles ou de macro-organismes.

ALEURODE

RISQUE FAIBLE

RISQUE FORT

Les œufs sont de couleur blanche les premiers jours et virent au gris ou au brun peu avant l'émergence des larves. Ils sont disposés en arc de cercle sur les faces inférieures des feuilles.

Les larves et les adultes d'aleurodes sont des insectes piqueurs-suceurs : ils entraînent des dégâts directs et indirects sur les plantes. En effet, la ponction de sève par des populations importantes provoque un affaiblissement des choux et une diminution du rendement. De plus, les adultes et surtout les larves rejettent un liquide sucré, le miellat, qui rend les plants collants et favorise le développement de champignons. L'ensemble (miellat + champignon) forme la fumagine qui induit une diminution de la photosynthèse et aussi une dépréciation des choux. Enfin, elles peuvent être vectrices de virus.



Les premiers aleurodes ont été observés la semaine dernière à La Houssaye en Brie (77) sur 10 % des pieds touchés avec 1 individus par pied.

A RETENIR

Risque : nul.

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

PIGEON

Certaines parcelles de choux font l'objet de défoliations liées aux pigeons.

Ces défoliations provoquent des pertes de qualités et les excréments des oiseaux peuvent être à l'origine de la transmission de maladies.

Les parcelles de Torfou (91) et La Houssaye-en-Brie (77) sont touchées.



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

Enfin, les substances de base sont référencées par l'ITAB à cette adresse :

<http://substances.itab.asso.fr/fiches-filières>



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 et Céline GUILLEM.
- **Comité de relecture** : Chambre d'Agriculture de Région Île de France, SRAL.