

Rédacteurs

CA41/ CA45/ FREDON
Centre-Val de Loire

Observateurs

Chambres d'Agriculture 41 et
45, Fredon Centre-Val de
Loire, BCO, Ferme des
Arches, Ferme de la Motte,
Axéreal, Cadran de Sologne,
ADPLC, Soufflet Agriculture,
Euroloire, Allium Beauce
Company.

Relecteurs :

CRA CVL / SRAL CVL

Directeur de publication

**Maxime BUIZARD-
BLONDEAU,**

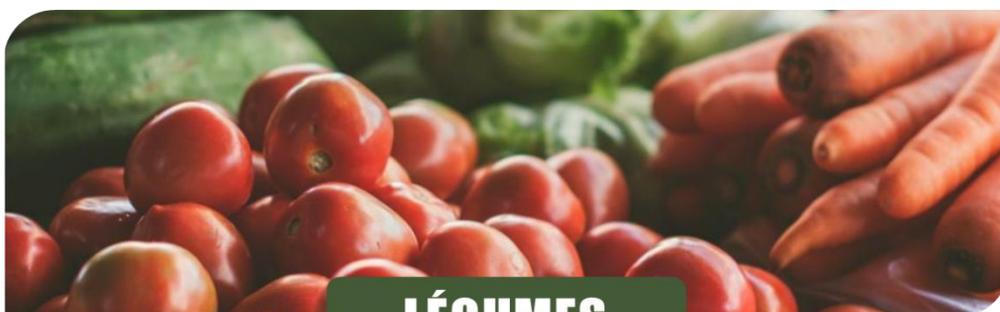
Président de la Chambre
régionale d'agriculture du
Centre-Val de Loire

**13 avenue des Droits de
l'Homme – 45921 ORLEANS**

Ce bulletin est produit à
partir d'observations
ponctuelles. Il donne une
tendance de la situation
sanitaire régionale, qui ne
peut pas être transposée
telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale
d'agriculture du Centre-Val
de Loire dégage donc toute
responsabilité quant aux
décisions prises par les
agriculteurs pour la
protection de leurs cultures.

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
technique et financier de
l'Office français de la
Biodiversité.



LÉGUMES

SOMMAIRE

Ravageurs communs.....	1
Betteraves rouges.....	4
Carottes	6
Cultures sous abris froid et maraîchage trad.	8
Fraisiers	13
Légumes d'industrie	20
Poireau	24
Résistance aux produits phytosanitaires	29
Mieux connaître	30
Notes nationales	31

Mouches semis et mouches de l'oignon : Pas de vol depuis 15 jours
Betterave rouge : Symptômes de viroses généralisés sur l'ensemble des parcelles du secteur. Pression modérée de cercosporiose.
Carotte : Rester vigilant malgré aucun piégeage de mouche cette semaine.
Chou : Attention aux chenilles défoliatrices.
Fraise : Forte présence de Drosophiles suzukii.
Légumes d'industrie : pression maladies et ravageurs de faible intensité.

En absence du paragraphe seuil de nuisibilité, aucun seuil n'est défini pour le ravageur ou la maladie associé.



MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

[Plus d'informations ici](#)



Composition du réseau d'observation

La reprise du piégeage s'est effectuée dans le Loiret sur des parcelles à Artenay, Férolles et Guilly.



Contexte d'observations

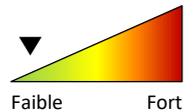
Malgré quelques captures à Guilly en début de mois, le vol est inactif sur tous les secteurs depuis 15 jours.



Seuil indicatif de risque

Le seuil de risque est atteint dès que le vol est actif.

Le risque est **faible** pour tous les secteurs.



Prévision

Modélisation SWAT : Ce modèle permet de prévoir l'activité de vol de mouches à partir de données météorologiques (relevés de températures, vent...) récoltées pour les stations météo suivantes : Chartres (28), Soings-en-Sologne (41) et Férolles (45).

La larve pour son développement va se positionner dans la gaine foliaire des jeunes oignons au niveau du plateau racinaire. Les plantes touchées finissent par se flétrir ou si l'attaque n'entraîne pas la mort des plants, ceux-ci deviennent plus sensibles à d'autres maladies comme les pourritures et bactériose ([plus d'informations ici](#)).

D'après la modélisation, le développement des pupes est terminé et le vol débute sur tous les secteurs.

Résultats de la modélisation	Vol	Développement Œufs	Développement Larves
Férolles	→	→	→
Tour en Sologne/Soings	→	→	→
Chartres	→	→	→



Gestion du risque

Un semis dans de bonnes conditions afin d'obtenir une levée rapide permet de diminuer le risque. La mouche de l'oignon reste préjudiciable jusqu'au stade 5-6 feuilles.

Un travail du sol 2 semaines avant le semis favorise la remontée des pupes, les rendant plus vulnérables aux prédateurs ainsi qu'aux températures nocturnes plus fraîches.

Les apports de compost doivent être réalisés le plus longtemps à l'avance du semis.

MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)



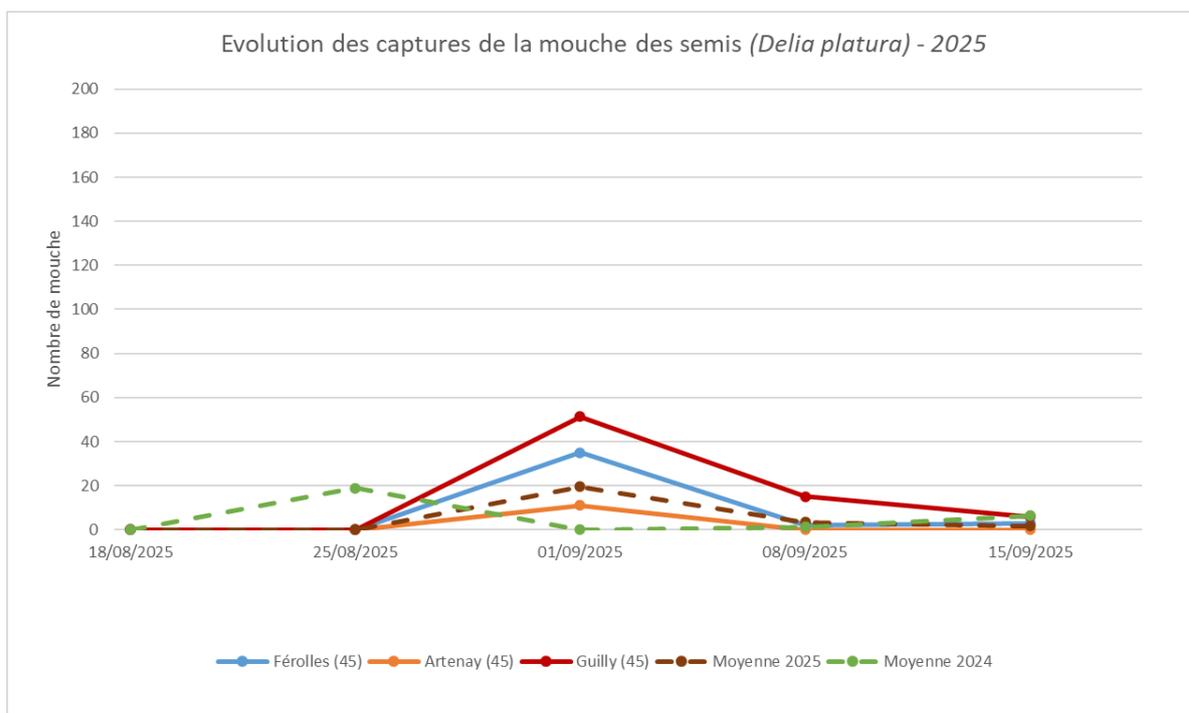
Composition du réseau d'observation

Les cuvettes jaunes mises en place pour la mouche de l'oignon permet de donner une indication sur la présence (ou absence) de mouche des semis.



Contexte d'observations

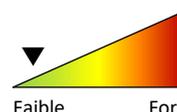
Quelques mouches des semis volent sur tous les secteurs.



Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité prédéfini, mais on considère généralement qu'au-delà de 20 captures par semaine, le risque commence pour **les jeunes semis**.

Le risque est **faible** pour tous les secteurs, les captures ne dépassant pas les 20 mouches par piège. Cependant, les conditions venteuses des derniers jours n'ont pas favorisé le déplacement des mouches des semis, qui préfèrent une météo plus « calme ».



Prévision

Les températures remontent en cette fin de semaine et le vent diminue, les conditions seront favorables au vol des mouches. (**Prévisions météo France**).

Mesures prophylactiques :

Les apports de compost ou de matière organique sont à réaliser bien en amont de la date d'implantation pour de nombreuses cultures sensibles aux mouches des semis. Veillez également à bien enfouir les résidus de récolte sur les parcelles voisines.

Comme pour la mouche de l'oignon, l'objectif à atteindre est une levée rapide des semis (un semis peu profond peut permettre une germination plus rapide par exemple).

En maraichage traditionnel et quand cela est possible, les semis sous voile anti-insecte (maille 0.8 mm maximum) permettent de limiter les dégâts. Les plantations de bulbillés sont moins sujettes à risque mais le voile est tout de même recommandé.



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent
 Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien :
<http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>

Résistance aux produits phytosanitaires :



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/>.

MOUCHE MINEUSE DES ALLIACEES



Composition du réseau d'observation

Observations dans le cadre du réseau oignon et poireau

	Loiret (45)	Indre-et-Loire (37)	Loir-et-Cher (41)
Piégeage pots de ciboulette	1 Orléans	1 Loches	1 Blois 1 Chapdilly



Contexte d'observations

Aucune piqûre a été notifiée sur les pièges de ciboulette pendant les semaines 37 et 38. Cependant, la mouche mineuse du poireau présente des périodes de vol particulièrement à risque à l'automne. Les adultes émergent lorsque les températures sont encore douces, favorisant la ponte sur les feuilles de poireau. Cette période constitue un moment critique pour la surveillance et la protection des cultures, car les larves issues des pontes creusent les mines dans les feuilles, provoquant des dégâts directs sur la plante et réduisant sa qualité.



Seuil indicatif de risque

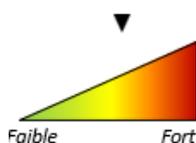
Sur la mouche mineuse, **dès que des piqûres sont observées c'est que le vol de la mouche a débuté.**



Prévision

Dans les jours à venir, les températures augmenteront légèrement par rapport aux dernières semaines, autour de 22°C, restant favorables au développement de la mouche mineuse du poireau. Cependant, la présence de pluies annoncée pour la fin de la semaine limitera l'activité de vol des adultes et donc la ponte.

Le risque d'infestation est donc **faible** sur les sites sans piqûres constatées, et **modéré** pour le secteur Darvoy, en raison des piqûres trouvées il y a quelques semaines. Une surveillance des parcelles reste recommandée.



	Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien: http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service
	Résistance aux produits phytosanitaires: 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/ .





COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

12 parcelles sur les secteurs St Benoit, Germigny des prés, Bray-en-Val, Bonnée, Sandillon, St Martin d'Abbat, Tigy, Sigloy.

STADES PHENOLOGIQUES

Du stade grossissement de la racine jusqu'au stade de récolte, tous semis confondus.

VIROSES

La virose progresse toujours :

- Pour les semis d'avril à début mai, qui sont maintenant en fin de cycle ou presque, le feuillage est atteint à 100%, avec une forte intensité (feuilles pourpre foncé).
- Pour les semis de mai, la situation est hétérogène. En moyenne, 70% de surface foliaire est virosée, mais avec des écarts allant de 20 à 90%. Dans tous les cas, la sévérité des symptômes est en augmentation progressive ces dernières semaines.
- Les semis réalisés après le mois de juin sont encore verts.



Parcelle semée en avril (Photo CA45)

CERCOSPORIOSE



Contexte d'observations

La présence de cercosporiose est en augmentation, mais la pression reste modérée. La fréquence des symptômes sur les parcelles de conservation est d'environ 20 à 30%.



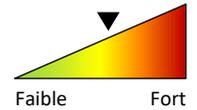
Seuil de nuisibilité

La propagation de la maladie peut être très rapide, et passer de quelques feuilles tâchées à un feuillage en grande partie brûlé. La nécrose des feuilles engendre la diminution de la photosynthèse et peut impacter la quantité et la qualité des récoltes.



Prévision

Les matinées ou soirées à forte hygrométrie sont favorables au développement ou à la colonisation de la cercosporiose. Les températures actuelles et à venir sont favorables à la maladie.



Gestion du risque



Assurer une bonne nutrition de la culture permet d'avoir un feuillage résistant et en bonne santé, ce qui peut retarder l'apparition des symptômes. Le cuivre et le magnésium sont des éléments qui permettent au feuillage de lutter contre les pathogènes de ce type

Un traitement moins de 45 jours avant la récolte est rarement valorisé



COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

Parcelles situées dans le Val de Loire, le Loir-et-Cher et l'Indre-et-Loire.

- Semis avant juillet : grossissement de la racine / récolte
- Semis de juillet : grossissement de la racine

MOUCHE DE LA CAROTTE



Etat général

Selon le modèle SWAT, le 3ème vol de la mouche décroît. Par rapport à l'année 2024, le 3ème vol se déclare plus tôt et est plus long.

Localisation	S29	S30	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38
Villandry (37)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guilly (45)	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Darvoy (45)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Bouzy-la-forêt (45)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
St Martin d'Abbat (45)	0	0	0	0		0	2	0	1	0



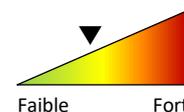
Seuil indicatif de risque

Le risque se mesure à la parcelle avec comme facteurs aggravants : la proximité d'un bois ou d'un précédent ombellifère. La culture est sensible à partir du stade 2F et jusque 3 semaines avant la récolte.



Prévision

Les températures des prochaines semaines seront plus douces, avec quelques épisodes pluvieux. Le risque reste modéré.



Mesures prophylactiques :

- ✓ Sélectionner les parcelles les plus éloignées des zones refuge pour la mouche : haies de feuillus (les résineux sont moins attractifs), bosquets, mais aussi tas de fumiers, de compost, de déchets. Maintenir les abords de la parcelle propres. L'entretien des talus, la suppression des broussailles permet de diminuer les risques liés à la mouche ;
- ✓ Eviter tout apport de matière organique fraîche juste avant la culture ;
- ✓ Il est possible de suivre facilement le vol à l'aide de panneaux jaunes englués changés hebdomadairement (4 à 5 panneaux / parcelle, à proximité de zones refuges) ;
- Respecter un délai de 5 ans entre deux cultures de carotte.



Méthodes alternatives :

- Seul le filet anti-insectes est efficace. Pour cela, il doit être posé avant le début du vol. En pratique, il est posé autour du 15-20 août chez nous. Il n'est pas nécessaire de protéger des cultures qui sont à moins de 3 semaines de la récolte.
- Des tests ont été réalisés avec l'utilisation d'huile essentielle d'oignon sur petites parcelles en maraîchage très diversifié, avec des résultats qui ne vont pas tous dans le même sens en termes d'efficacité. A ce jour, les répulsifs n'ont pas d'effet suffisant.

	<p>Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien : https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole</p>
	<p>Résistance aux produits phytosanitaires : 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/.</p>

Pour en savoir plus sur la mouche de la carotte :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/16622/Hypp-encyclopedie-en-protection-des-plantes-Characteristiques-du-ravageur-et-de-ses-degats>

ALTERNARIA



Etat général

Les symptômes d'alternaria commencent à être observés sur la majorité des parcelles. Pour l'instant, la propagation est limitée, il n'y a pas de gros foyers observés. La pression est plus faible que l'année 2024.



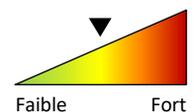
Seuil indicatif de risques

Le seuil de risque est atteint dès l'apparition des premiers foyers, en raison du développement rapide de la maladie.



Prévision

Le risque est modéré.





SALADE

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

5 parcelles d'observation en région Centre - Val de Loire (2 en bio et 3 en conventionnel) :

- 3 parcelles de plein champ en Indre et Loire
- 2 parcelles de plein champ dans le Loiret

STADES PHENOLOGIQUES

Les stades oscillent entre 8 feuilles et la récolte.

NOCTUELLE *AUTOGRAPHA GAMMA*

La chenille de cette noctuelle est régulièrement observée sur certaines parcelles du réseau d'observation et occasionne des dégâts souvent importants sur les cultures et notamment sur les salades. Ce ravageur sera donc suivi attentivement cette année par la mise en place d'un suivi par piégeage phéromonal. L'utilisation de pièges à phéromone, complémentaire de l'observation des plantes, permettra de suivre le vol et éventuellement d'estimer/anticiper les variations de niveaux de populations de ces noctuelles.

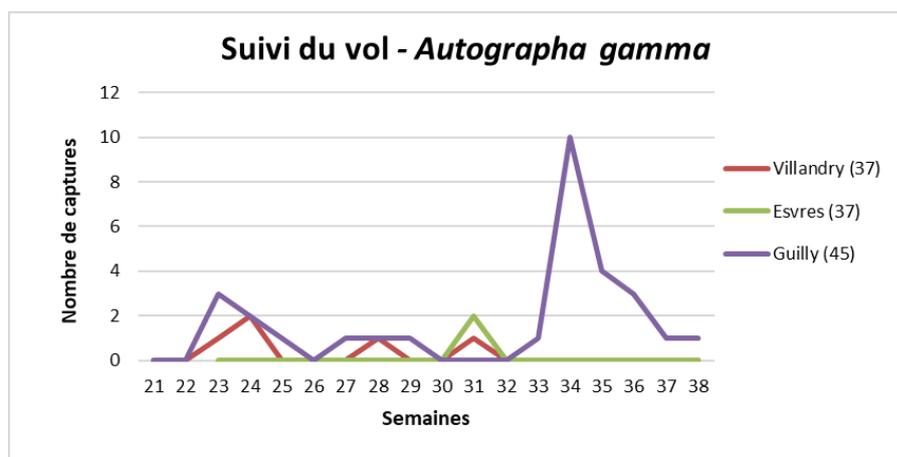


Photos archives : FREDON CVL. Noctuelle *A.gamma* – Papillon et chenille

Piégeage de la noctuelle Gamma :

Le réseau de piégeage s'appuie sur 3 sites de piégeage installés à partir de la semaine 21.

- Indre et Loire : site d'Esves (Veigné) et de Villandry
- Loiret : site de Guilly



Les captures se poursuivent uniquement sur le site de Guilly (45). Sur les 15 derniers jours, 2 papillons ont été capturés. Aucune défoliation n'a été détectée sur les 4 parcelles d'Indre et Loire.



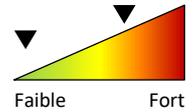
Seuil de nuisibilité

A. gamma pond sur un large panel de plantes cultivées. La ponte est plus ou moins importante selon le niveau d'infestation. Seules les chenilles sont à redouter car elles se nourrissent des feuilles des plantes diminuant ainsi le rendement.



Prévision

Le risque chenille sur les cultures est modéré sur certains secteurs du Loiret (Guilly). Ailleurs, en l'absence de captures de papillons, le risque reste faible pour les 3 prochains jours mais il pourrait évoluer en modéré en cas de nouvelles captures.



Gestion du risque



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>

MALADIES CRYPTOGAMIQUES



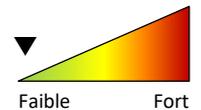
Contexte d'observation

Les parcelles sont saines ; absence de mildiou, de sclérotiniose et de pourriture grise.



Prévision

Le temps s'annonce plus sec et chaud ces prochains jours ; le risque restera faible.



Gestion du risque

Mesures prophylactiques :

Maintenez une surveillance de vos parcelles.

AUXILIAIRES

Aucun auxiliaire n'a été détecté.

CHOU

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

4 parcelles d'observation en région Centre - Val de Loire (4 en conventionnel) :

- 2 parcelles plein champ en Indre et Loire
- 2 parcelles plein champ dans le Loiret

STADES PHENOLOGIQUES

Les cultures oscillent entre les stades de début pomaison et la formation de la pomme.

MOUCHE DU CHOU (*DELIA RADICUM*)



Contexte d'observation

Le suivi de la mouche du chou est assuré sur le terrain par la mise en place d'un piégeage à l'aide de bols jaunes et de bandes de feutrine afin de détecter respectivement les adultes et les pontes. Un modèle de prévision (Swat) vient compléter les relevés de terrain.

Retrouvez les infos concernant la biologie de la mouche du chou en cliquant sur le lien ci-après : [Plus d'informations ici](#)

Piégeage, comptage et identification des mouches du chou :

Le piégeage s'effectue sur des cuvettes jaunes disposées sur plusieurs sites en région : Guilly (45) et Férolles (45).

Piège feutrine :

Rappel : ces bandes sont des rectangles de feutrine (de couleur vert foncé ou brun) que l'on enroule autour du collet d'un chou. La mouche du chou va confondre la feutrine avec le collet et déposer ses œufs sur le tissu. Chaque semaine, on compte le nombre d'œufs sur 10 bandes de feutrine. Un seuil indicatif de risque découle de ce mode de piégeage.

Tableau : nombre moyen d'œufs pondus par piège et par plante

		Sem 31	Sem 32	Sem 33	Sem 34	Sem 35	Sem 36	Sem 37	Sem 38
Loiret	Guilly	0	0.1	0	0.6	0.2	0	0	0
Indre et Loire	Esvres	0	0	0	0	1	0.3	0	0
	Villandry	0	0	0	0	0.8	0	0	0

Sur les 15 derniers jours, plusieurs dizaines de mouche ont été capturées dans les cuvettes jaunes et sur les 2 sites du Loiret. Par contre, aucune ponte n'a eu lieu sur les 3 sites de piégeage. Sur les cultures, aucun dégât de la mouche du chou n'a été observé.



Seuil de nuisibilité

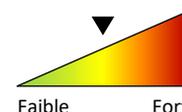
Le seuil de risque est atteint dès lors que l'on retrouve 10 œufs par bande de feutrine par semaine. **Le seuil n'est pas atteint cette semaine.**



Prévision

Le modèle Swat indique la poursuite du vol de la mouche du chou en région Centre- Val de Loire.

Le risque de ponte est modéré.



Gestion du risque

Mesures prophylactiques :

La pose d'un voile anti-insecte avant ou dès le début d'activité de la mouche du chou permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

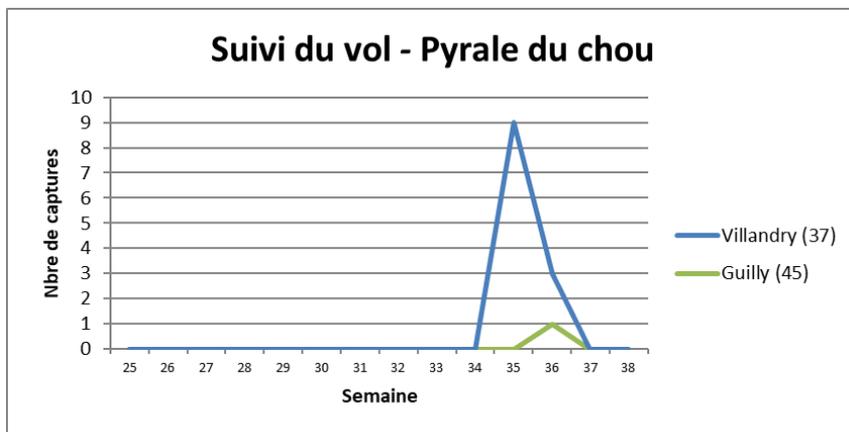
PYRALE DU CHOU (*EVERGESTIS FORFICALIS*)



Contexte d'observation

Le suivi de deux pièges à phéromone sur la région à Villandry et à Guilly, nous permet d'avoir une alerte sur une éventuelle présence du ravageur pour être plus attentif aux dégâts sur la région Centre Val de Loire.

Retrouvez les infos concernant la biologie de la pyrale du chou en cliquant sur le lien ci-après : [information ici](#)

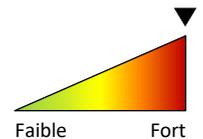


Sur les 15 derniers jours, aucune capture de papillon n'a été comptabilisée. Sur les cultures, des défoliations de chenilles sont détectées à Villandry.



Prévision

Le risque chenille est fort.



Gestion du risque

Mesures prophylactiques :

PYRALE DU CHOU

- La pose d'un voile avant ou dès le début d'activité de ce ravageur permet de réduire significativement le niveau d'attaque.



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent
Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

CHENILLES DEFOLIATRICES



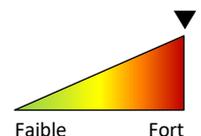
Contexte d'observation

Sur pratiquement toutes les parcelles du réseau, on observe des défoliations de chenilles. Les infestations varient entre 16 et 45% des plantes. De nombreuses espèces de chenilles peuvent être observées : des piérides de la rave et du chou, (*Pieris rapae* et *Pieris brassicae*), la teigne des crucifères (*Plutella xylostella*), des noctuelles défoliatrices (*Autographa gamma* et *Mamestra brassicae*) et la pyrale du chou (*Evergestis forficalis*).



Prévision

Le risque est fort en région Centre-Val de Loire.



Gestion du risque

Mesures prophylactiques :

La pose d'un voile anti-insecte avant ou dès le début d'activité des papillons phytophages permet de réduire significativement le niveau d'attaque.



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent
Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

MALADIES CRYPTOGAMIQUES



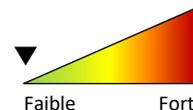
Contexte d'observation

Les parcelles du réseau sont saines.



Prévision

Le risque est faible.



Gestion du risque

Mesures prophylactiques :

Maintenez une surveillance de vos parcelles.

AUXILIAIRES

Aucun auxiliaire n'a été détecté.



COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

En Loir et Cher :	en jardins suspendus, 4 parcelles fixes, 1 parcelle flottante 1 parcelle en sol (parcelle de 2 nd année)
En Indre et Loire,	en jardins suspendus, 1 parcelle
Dans le Loiret,	2 parcelles hors sol

STADES PHENOLOGIQUES

En jardins suspendus, les récoltes se poursuivent.
En sol, les plants sont en cours d'effleurage et de déstolonnage.

ACARIENS - *TETRANYCUS URTICAE*

[Plus d'informations ici](#)



Contexte d'observations

Les populations signalées depuis 1 mois sont toujours bien présentes. Trois exploitations en hors sol de Loir et Cher, ont nécessité des interventions en biocontrôle, avec ou sans apports d'auxiliaires du commerce.
En sol, les populations tendent à baisser sur l'ensemble de la région.



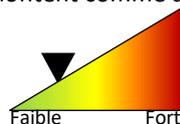
Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès présence constatée de formes mobiles sur plus de 50% des feuilles. Ce seuil est non atteint dans le réseau d'observation sauf localement.

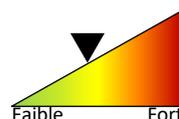


Prévision

Depuis plusieurs semaines, le risque demeure faible en sol et modéré en hors sol. Les températures actuelles (inférieures à 23°C) et les pluies sont défavorables à l'acarien, surtout en sol. La situation peut évoluer si les températures remontent comme annoncé.



En sol



En hors-sol



Gestion du risque

Surveiller régulièrement vos cultures et notamment la face inférieure des feuilles. Une bonne gestion de ce ravageur nécessite un suivi des auxiliaires qui lui sont associés.

Des stratégies de protection des cultures basées sur l'application de biocontrôle et/ou d'apports de *Phytoseiulus persimilis* existent et s'avèrent efficaces en effet choc en complément des auxiliaires indigènes.

AUXILIAIRES



Les cécidomyies, *Feltiella acarisuga*, et les coccinelles, *Stethorus punctillum* se maintiennent en parcelles hors sol surtout sur foyers d'acariens.

Mesures prophylactiques :
Favoriser les auxiliaires naturels.

PUCERONS

[Plus d'informations ici](#)



Contexte d'observations

Les pucerons sont très présents en hors sol. Leur développement est freiné voire bien contrôlé par une activité de parasitisme importante, les momies noires ou dorées selon l'espèce de pucerons, sont abondantes. Par ailleurs, le développement de ce ravageur est perturbé par les pluies actuelles en culture de plein air.



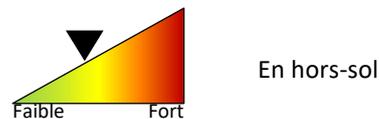
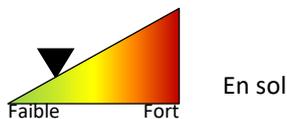
Seuil de nuisibilité

En récolte, le seuil de nuisibilité est de 5 individus pour 10 feuilles, ou plus de 12% des plantes avec miellat. Ce seuil n'est pas atteint sur les parcelles du réseau.



Prévision

Le risque de développement des pucerons reste modéré à faible si présence avérée d'auxiliaires indigènes et en cas de pluies régulières et abondantes comme actuellement.



Gestion du risque

Compte tenu de l'abondance et de la diversité d'auxiliaires, le risque demeure modéré à faible. Surveiller régulièrement vos cultures.

AUXILIAIRES

Comme lors du dernier BSV, la faune auxiliaire est très abondante et diversifiée. Des momies noires ou dorées sont le signe d'une activité de parasitisme très actif d'*Aphidius sp.* et d'*Aphelinus sp.* Sont retrouvés en complément, des syrphes, et des larves prédatrices, *Aphidoletes aphidimyza*.

Mesures prophylactiques :

Favoriser les auxiliaires.



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent
Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien :
<http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>

THRIPS- *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS*



Contexte d'observations

Les thrips sont retrouvés dans la quasi-totalité des parcelles mais en nombre très variables. Dans la très grande majorité des exploitations en hors sol, la situation est contrôlée grâce à des stratégies d'apports préventifs de *Amblyseius cucumeris* et à la présence d'*Orius* indigènes très nombreux en août. Localement des dégâts peuvent être constatés, les fruits sont dits « bronzés ».

En sol, les fleurs n'étant pas gardées pour une production, les thrips présents ne présentent pas de risque majeur.



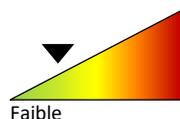
Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de plus de 1 thrips/fleur. Ce seuil de nuisibilité est non atteint de façon générale.

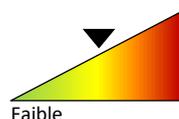


Prévision

Comme lors du dernier BSV, le risque lié à ce ravageur est moyen (si *Orius sp.*) à fort en hors sol, faible en sol.



En sol



En hors-sol



Gestion du risque

Le respect des auxiliaires indigènes notamment Orius et Aeolothrips (cf photo ci-dessous) est très important dans la gestion de ce ravageur.

AUXILIAIRES

Dans la plupart des parcelles, les Orius indigènes et Aeolothrips sont nombreux et très actifs sur les stades larvaires du thrips.



Aeolothrips adulte

Mesures prophylactiques :

Observer régulièrement vos cultures par frappage de fleurs ou au fond du calice.

Favoriser le respect des auxiliaires notamment les *Orius sp.* et *Aeolothrips sp.*



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>

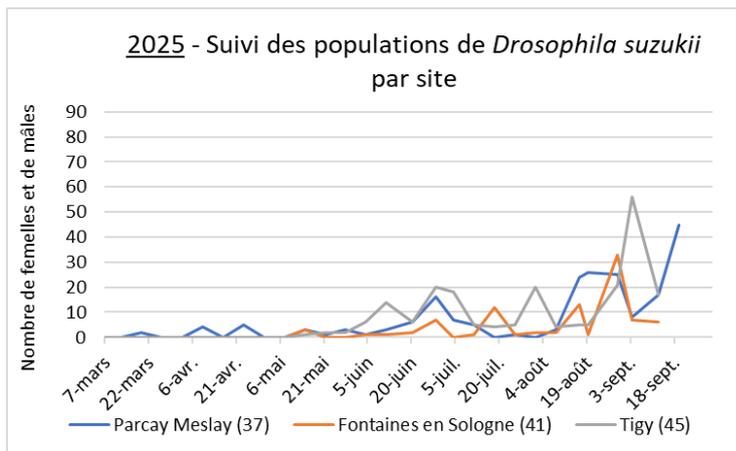


Résistance aux produits phytosanitaires :

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/>.



Contexte d'observations



Comme le montre le graphique ci-dessus, le nombre de drosophiles *suzukii* piégées, est en augmentation sur la parcelle d'Indre et Loire et plutôt en baisse ailleurs. Cependant des fruits « coulants » sont facilement trouvés et ils sont signe de présence de larves. Ces fruits ne sont plus essentiellement des fraises oubliées lors de la cueillette, ce sont aussi des fruits susceptibles d'être cueillis en vue d'une commercialisation. Une parcelle du réseau située en Indre et Loire voit ses plants atteints à 100%.



Dégâts de *Drosophile* sur fraise



Adulte mâle de *Drosophile*



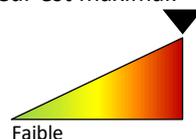
Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès présence constatée, en période de récolte. Ce seuil de nuisibilité est atteint. La vigilance doit être accrue, les mesures prophylactiques renforcées de façon systématique.



Prévision

Le risque lié à ce ravageur est maximal.



Gestion du risque

Accentuer les mesures prophylactiques dans les parcelles en production.

Mesures prophylactiques :

Eliminer les fruits à sur maturité et de les exporter de la parcelle.

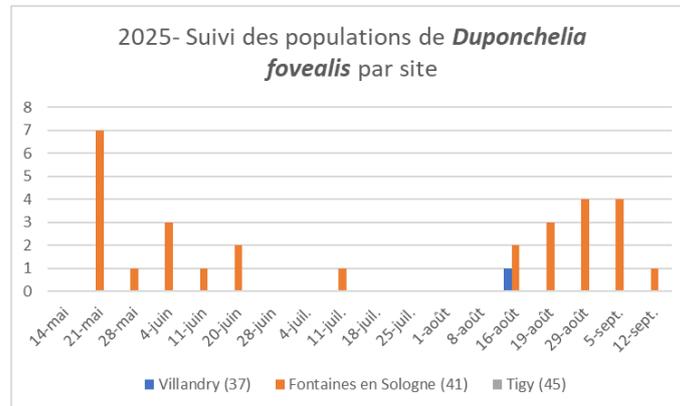
Placer ces écarts de cueillettes dans des poches en plastique fermées hermétiquement pour limiter le risque de multiplication et donc de propagation.

DUPONCHELIA FOVEALIS



Contexte d'observations

Les populations de *Duponchelia fovealis* sont à la baisse cette semaine. Ce ravageur n'a été piégé régulièrement qu'en Loir et Cher.



Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est non défini.



Prévision

Aucune référence n'existe à ce jour pouvant aider à prévoir l'évolution des populations dans les jours et semaines qui viennent.

Mesures prophylactiques :

- Surveiller régulièrement les plantes à partir d'observations visuelles en culture. Les dégâts se concrétisent par le grignotage des feuilles.

OIDIUM- SPHAEROTHECA MACULARIS



Contexte d'observations

La pression oïdium est toujours bien présente, cependant l'intensité de la maladie est stable. La fréquence des symptômes peut être, dans certaines exploitations, en légère baisse.



Seuil de nuisibilité

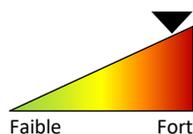
Dès présence constatée.



Prévision

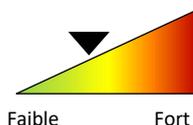
Les conditions météorologiques actuelles sont toujours favorables au développement de la maladie. La germination des spores est optimale sous des températures situées entre 15 et 25°C.

Le risque est fort en hors sol et plutôt modéré en sol grâce aux pluies.



Faible Fort

En hors sol



Faible Fort

En sol



Gestion du risque

La fermeture des portes la nuit réduit les écarts de températures jours nuit et en conséquence, le risque lié à cette maladie.

Mesures prophylactiques :

Surveiller vos cultures.



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service

DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>

Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.



Résistance aux produits phytosanitaires :

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/>.

BOTRYTIS- BOTRYTIS CINEREA



Contexte d'observations

En sol, la maladie peut apparaître dans les cœurs sur les variétés les plus végétatives et les plus sensibles.



Seuil de nuisibilité

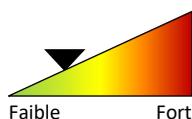
Dès présence constatée.



Prévision

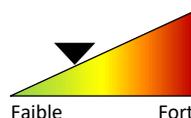
Les conditions météorologiques actuelles sont toujours favorables au développement de la maladie. La germination des spores est optimale sous des températures situées entre 15 et 25°C.

Le risque est assez faible.



Faible Fort

En hors sol



Faible Fort

En sol



Gestion du risque

L'aération des tunnels pour assécher la végétation est un levier en hors sol.

Mesures prophylactiques :

Surveiller vos cultures.



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien :

<http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>

Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.



Résistance aux produits phytosanitaires :

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/>.



HARICOT

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

Conventionnelles	Eure et Loir
AB	Loir-et-Cher, Eure-et-Loir et Cher

STADES PHENOLOGIQUES

Beauce (en cours de récolte) : À l'exception des parcelles dont la récolte est imminente, les stades observés vont des aiguilles aux filets. La fin des récoltes est attendue pour la fin de la semaine prochaine.

AB → Secteur Bourges : fin des récoltes dans environ 2 semaines.

PYRALE

[plus d'informations ici](#)



Contexte d'observation

Captures sur les parcelles ayant atteint le stade boutons verts / boutons blancs.

	S36	S38
Orgères en Beauce	4	11
Voves	8	14
Dancy		1



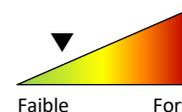
Seuil de nuisibilité

Le stade de sensibilité du haricot / flageolet va du stade bouton vert jusqu'à quelques jours avant la récolte. Le seuil de nuisibilité est dès la 1ère capture.



Prévision

Le risque est faible. Avec des températures plus basses, les vols sont d'une moindre intensité.





Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent. Cependant, leur efficacité reste à confirmer.

Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien: <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/list-des-produits-de-biocontrol>

Mesures prophylactiques:

- Adopter des mesures collectives de broyages des cannes de maïs à l'automne (destruction des larves hivernantes)

HELIOTHIS

[plus d'informations ici](#)



Contexte d'observation

Captures sur les parcelles ayant atteint le stade boutons verts / boutons blancs.

	S36	S38
Voves	2	1
Sancheville	74	26
Orgères-en-Beauce	16	19



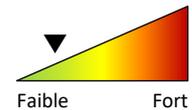
Seuil de nuisibilité

Comme pour la pyrale, le stade de sensibilité du haricot / flageolet va du stade bouton verts jusqu'à quelques jours avant la récolte. Le seuil de nuisibilité est dès la 1ère capture.



Prévision

Le risque est faible. Avec des températures plus basses, les vols sont d'une moindre intensité.



	<p>Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent. Cependant, leur efficacité reste à confirmer.</p> <p>Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien: https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole</p>
---	---

Mesures prophylactiques :

- Enfouir les résidus de cultures (maïs doux tardif, haricot, flageolet) puis réaliser un travail du sol superficiel (destruction des larves hivernantes). Cependant, lutte partielle : une seule partie des individus hiverne sous forme de chrysalides dans le sol, l'autre partie effectue une migration.

Résistance aux produits phytosanitaires



Dans le cadre du programme national de surveillance, hors région Centre-Val de Loire, une surveillance de l'émergence des résistances de *helicoverpa armigera* aux pyréthrinoides est effectuée. 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/>.

SCLEROTINIA



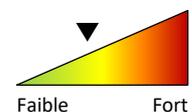
Contexte d'observation

Du sclérotinia est observé ponctuellement sur les parcelles, sans impact sur le rendement (sauf pour une seule parcelle à ce jour). Le climat venteux favorise une bonne aération des cultures.



Prévision

La végétation, assez peu dense, limite le développement de la maladie. Toutefois, les températures comprises entre 16 et 25 °C, associées à une humidité persistante, peuvent favoriser la propagation des quelques symptômes observés.



	<p>Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent. Cependant, leur efficacité reste à confirmer.</p> <p>Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien: https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrrole</p>
---	---

Mesures prophylactiques:

- Si des dégâts de sclérotinia ont été constatés sur une parcelle, quelle que soit la culture concernée, éviter toute culture sensible durant au minimum 4 ans.
- Eviter de cultiver plus de 3 cultures sensibles au sclérotinia par période de 10 ans.
- Proscrire les espèces d'intercultures CIPAN ou cultures assainissantes qui sont des hôtes potentiels pour le sclérotinia.
- Veiller à la qualité sanitaire des lots de semences des différentes cultures de la rotation.
- Dans les parcelles ayant subi des dégâts de sclérotinia, effectuer un traitement de sol avec LALSTOP CONTANS WS avant le semis du haricot ou après récolte d'une culture contaminée sur les résidus de culture avant déchaumage afin de détruire une partie des sclérotines dans les 10 premiers centimètres de sol.

BOTRYTIS



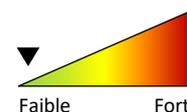
Contexte d'observation

Des traces minimales de botrytis sont vues très localement : pas de foyers majeurs.



Prévision

La présence de botrytis sur les parcelles est très faible, et les symptômes observés restent d'intensité minimale. (Conditions optimales de développement du botrytis : humidité du sol, températures entre 17 et 23°C).



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent. Cependant, leur efficacité reste à confirmer.

Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien: <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Mesures prophylactiques maladies foliaires :

- Eviter une fertilisation en azote excessive : Entraîne un fort développement de la végétation et donc un risque de verse précoce. (Tenir compte de l'arrière-effet des apports organiques dans la rotation, surtout en AB).
- Eviter l'excès d'irrigation en végétation : une humidité prolongée de la surface du sol est propice à la germination mycélienne. A partir de stades boutons floraux, espacer les tours d'eau de façon à laisser sécher les premiers centimètres du sol.

AUXILLIAIRES

Présence d'araignées .



COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

Le réseau d'observation du poireau est réparti sur trois départements : l'Indre-et-Loire (37), le Loir-et-Cher (41) et le Loiret (45).

Des parcelles en pépinière sont suivies dans les secteurs de Soings-en-Sologne et Le Controis-en-Sologne dans le Loir-et-Cher, et également à Saint-Benoît-sur-Loire dans le Loiret.

Les suivis en parcelles plantées continuent dans les secteurs de Férolles, Darvoy et Guilly dans le Loiret, à Saint-Dyé-sur-Loire, Fresnes, et Chémery dans le 41, avec des nouvelles parcelles à Vineuil, à Villandry et à Esvres dans le 37.

Suivis	37	41	45
Pépinière		Soings-en-Sologne Le Controis-en-Sologne	Saint-Benoît-sur-Loire
Plantation/semis	Villandry Esvres	Saint-Dyé-sur-Loire Fresnes Chémery Vineuil	Férolles Darvoy Guilly

Les parcelles situées à Villandry dans l'Indre-et-Loire, Saint-Benoît-sur-Loire dans le Loiret et à Le Controis-en-Sologne dans le Loir-et-Cher, sont en cours d'arrachage.

STADES PHENOLOGIQUES

Les poireaux suivis en pépinière sont actuellement entre le stade de 8 feuilles ou plus et la récolte.

Dans les parcelles en plantation, les plants sont au stade de 6 à 8 feuilles sur le site de Villandry et Esvres dans le 37. Dans le 45, les plants sont au stade 9 feuilles ou plus sur le site de Férolles et de Darvoy, et un peu plus avancé sur le site de Guilly, avec des plants qui atteignent le 70% de sa taille finale. Enfin, dans le 41, à Saint-Dyé-sur-Loire et à Fresnes, les plants sont au stade 8 feuilles.

Dans les nouvelles parcelles du 41, les poireaux viennent d'être repiqués, et sont donc ils en reprise végétative.

THRIPS



Etat général

Les captures sont en cours sur l'ensemble des sites d'observation :

Semaine	Secteur	Nombre moyen d'individus capturés par piège
37		
	Darvoy	13

	Guilly	10
	Villandry	39
	Vineuil	16
38		
	Darvoy	13
	Guilly	5
	Villandry	24
	Vineuil	11

Des auxiliaires sont présents, notamment de coccinelles, aeolothrips intermedius et crysochphes.

Dans l'ensemble des autres parcelles non équipées de pièges, 50 % des plantes présentent des symptômes de thrips, avec 1 à 2 thrips en moyenne par pied.



Seuil indicatif de risque

Le seuil de risque est atteint lorsque 50% des plantes présentent au moins 1 thrips.

Le seuil de risque est donc **atteint dans tous les secteurs**.

Les températures annoncées pour les prochains jours autour de 22 °C, accompagnées par des pluies, devraient **ralentir le développement** des thrips, dont l'activité est optimale entre 25 °C et 30 °C en conditions chaudes et sèches.

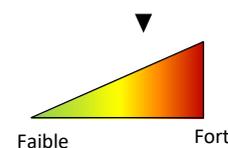


Prévision

Selon le **modèle INOKI**, la cinquième génération issue de larves hivernantes (L5) est sortie dans tous les sites (Darvoy, Guilly et Villandry). La sortie de la cinquième génération issue d'adultes hivernants (A5) était prévue pour mi-septembre : elle est donc en cours.

Cela semble confirmer que les cycles de développement restent autour de 30 jours, sans doute à cause des températures plus fraîches de ces dernières semaines. Il fallait environ 20 jours pour boucler un cycle il y a quelque temps, contre près de 30 jours actuellement. Ce ralentissement s'expliquerait par une moindre accumulation de chaleur. Dans les jours à venir, les températures devraient augmenter pour atteindre environ 23 °C, à l'exception de vendredi, où une journée particulièrement chaude avec 30 °C est attendue. Les cycles seront globalement maintenus mais la pression du thrips pourrait s'intensifier dans l'ensemble des secteurs.

Le seuil de risque est **moyen** dans tous les secteurs.





Etat général

Les captures sont en cours sur l'ensemble des sites d'observation :

Site	Nombre d'individus capturés	
	S 37	S 38
Villandry	0	0
Soings-en-Sologne	*	20
Saint-Dyé-sur-Loire	25	25
Saint-Benoît-sur-Loire	0	3
Guilly	0	0
Esvres	0	0
Fresnes	0	146
Chémery	*	25
Vineuil	20	5

*Pas de données enregistrées pour cette semaine lors des observations



Seuil indicatif de risque

Le seuil de risque est atteint dès la sortie des premières larves, donc il est **atteint sur les sites où du piégeage a été réalisé** ces dernières semaines.

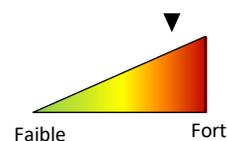
La teigne du poireau se développe préférentiellement dans des conditions chaudes et sèches. Son activité est optimale lorsque les températures se situent autour de 20 à 25 °C, avec un temps ensoleillé et peu d'humidité. Les périodes estivales de début d'automne sont donc les plus favorables à la multiplication des populations.

Les températures annoncées pour les prochains jours autour de 22°C seront favorables au développement de la teigne du poireau. Toutefois, les pluies annoncées peuvent limiter les vols et le son développement en perturbant la survie des adultes et des œufs.



Prévision

Le seuil de risque est **fort** dans les secteurs où du piégeage a été réalisé ces dernières semaines.



Mesures prophylactiques :

- ✓ Rotation des cultures
- ✓ Eloigner les parcelles les unes des autres
- ✓ Suivi des vols à l'aide de capsules de phéromones



Méthodes alternatives :

- ✓ Le recours à des produits de biocontrôle à base de *Bacillus thuringiensis* (Bt) permet de contrôler les larves sous réserve de respecter les conditions d'application (surveillance de la culture pour intervention sur les premiers stades larvaires, volume de bouillie suffisant pour toucher l'ensemble du feuillage (cf insecticide d'ingestion-application en soirée-cf sensibilité aux UV-, suivi des éclosions) et **surtout suivre l'évolution tout au long de la saison pour caler les renouvellement des interventions souvent nécessaires.**

	Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien: http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service
	Résistance aux produits phytosanitaires: 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/ .

ROUILLE



Etat général

Une pustule de rouille a été observée au sein du réseau BSV de la région centre.

De plus, des symptômes d'Alternariose / Stemphyliose ont été observés à différents niveaux selon le secteur.

A Fresnes, Saint-Benoît-sur-Loire, Saint-Dyé-sur-Loire, Villandry et Chémery, entre 1 et 5 % des pieds sont touchés sur un total de 25 pieds, avec 1 à 3 taches en moyenne par plante. A Soings-en-Sologne entre 20 et 30 %, tandis qu'à Vineuil, un 50 % des pieds sont touchés sur un total de 25 pieds.

Cela indique qu'en effet, les conditions sont favorables aux développements de certaines maladies.



Modélisation

Pas de modélisation cette semaine.



Seuil indicatif de risque

La période est à risque lorsqu'il est observé les premiers symptômes en parcelle, ou lorsque des sorties de tache sont annoncées par le modèle Puccili.

Les conditions optimales d'infection se situent autour de 15 °C, mais il peut avoir lieu entre 10 et 24 °C, avec une humidité relative proche de 100 % maintenue pendant au moins 4 heures consécutives.

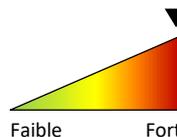
Les températures annoncées pour les prochains jours avoisinant les 22°C, accompagnées des pluies, **sont favorables au développement de l'infection**. Le niveau de risque peut donc être considéré comme fort.



Prévision

Pas de modélisation cette semaine.

Le seuil de risque est **fort**.



Mesures prophylactiques :

- ✓ Arroser de préférence le matin par beau temps pour permettre le ressuyage du feuillage aussi rapide que possible
- ✓ Laissez un intervalle de plusieurs jours entre deux irrigations
- ✓ Laissez de l'espace entre les plants pour faciliter la circulation d'air-planter sur buttes
- ✓ Limiter la prolifération des adventices qui augmentent l'humectation des feuilles
- ✓ Choisir des variétés tolérantes



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent
Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien :
<https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Résistance aux produits phytosanitaires



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/>.

Prochain BSV le 1^{er} octobre 2025

803 abonnés au BSV Légumes



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

Cliquez sur le bandeau



Mieux connaître

	<p>Popillia japonica</p>	
<p>Il est arrivé en Alsace :</p> <ul style="list-style-type: none">- https://fredon.fr/actualites-france/le-scarabee-japonais-detecte-en-alsace-une-premiere-en-france- https://france3-regions.franceinfo.fr/grand-est/haut-rhin/deux-scarabees-japonais-autostoppeurs-captures-pour-la-premiere-fois-en-france-pas-de-foyer-detecte-a-ce-stade-3184971.html <p>Ouvrez l'œil !</p> <p>Pour en savoir plus : lien</p> <p>En complément : Site Internet : https://www.popillia.eu/ Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée : https://www.popillia.eu/downloads</p>		

	<p>Datura stramoine <i>Datura stramonium</i></p>	
<p>Une nouvelle note nationale a été publiée en février 2025 ayant pour sujet la Datura Stramoine (<i>Datura stramonium</i>).</p> <p>Vous pourrez la retrouver en cliquant sur le lien suivant : lien Internet DRAAF.</p> <p>Pour plus d'informations sur les différentes espèces de Datura, cliquez sur le lien suivant : lien Internet DRAAF vers le dossier des fiches espèces Datura</p>		



La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :
Protection des pollinisateurs-Région Centre - Val de Loire

Liste des cultures non attractives en vigueur depuis le 05 juillet 2024