

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, Allium Beauce
Company.

Relecteurs :

CRA CVL / SRAL CVL

Directeur de publication

**Maxime BUIZARD-
BLONDEAU,**

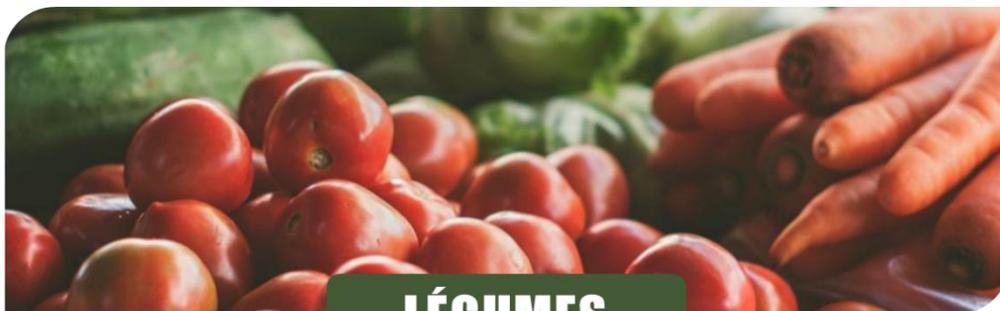
Président de la Chambre
régionale d'agriculture du
Centre-Val de Loire

**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
Asperge	5
Betteraves rouges	9
Légumes d'industrie	13
Carottes	16
Cultures sous abris froid et maraîchage trad.	19
Fraisiers	29
Oignons-Echalotes	36
Poireau	39
Résistance aux produits phytosanitaires	44
Mieux connaître	45
Notes nationales	46

EN BREF

Début juillet, les premiers spécimens de *Popilla Japonica* ont été détectés en France (Alsace), plus d'informations dans la note en fin de BSV

Ravageurs communs :

Pucerons : les suivis en cuvette jaune sont terminés pour cette saison

Mouches semis et mouches de l'oignon : les piégeages sont arrêtés. Ils recommenceront fin août.

Betteraves rouges : Les viroses se déclarent sur toutes les parcelles

Carotte : Vol résiduel du 2eme vol. Vigilance sur l'alternaria.

Légumes d'industrie : Vigilance sur les héliothis et pyrales. Quelques symptômes de viroses.

Fraise : Forte présence d'Orius indigènes. Pas de BSV fraises, le 5 août

Asperge : Pas de BSV asperges, le 5 août

AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE : attention aux acariens tétranyques, aux punaises phytophages (punaise verte du Soja) et plus localement aux pucerons

AUBERGINE : attention aux doryphores

TOMATE : vigilance vis-à-vis des maladies cryptogamiques

CONCOMBRE : 1ers signalements d'oïdium

POIREAU : Thrips : Le seuil de risque est atteint dans tous les secteurs. Cependant, les températures annoncées pour les prochains jours (20 degrés), associées à des épisodes réguliers de petites pluies, ne sont pas favorables à son développement.

Teignes : Avec des températures autour de 20 degrés et de petites pluies régulières, l'activité de la teigne devrait rester modérée dans les semaines à venir.

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



MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

[Plus d'informations ici](#)



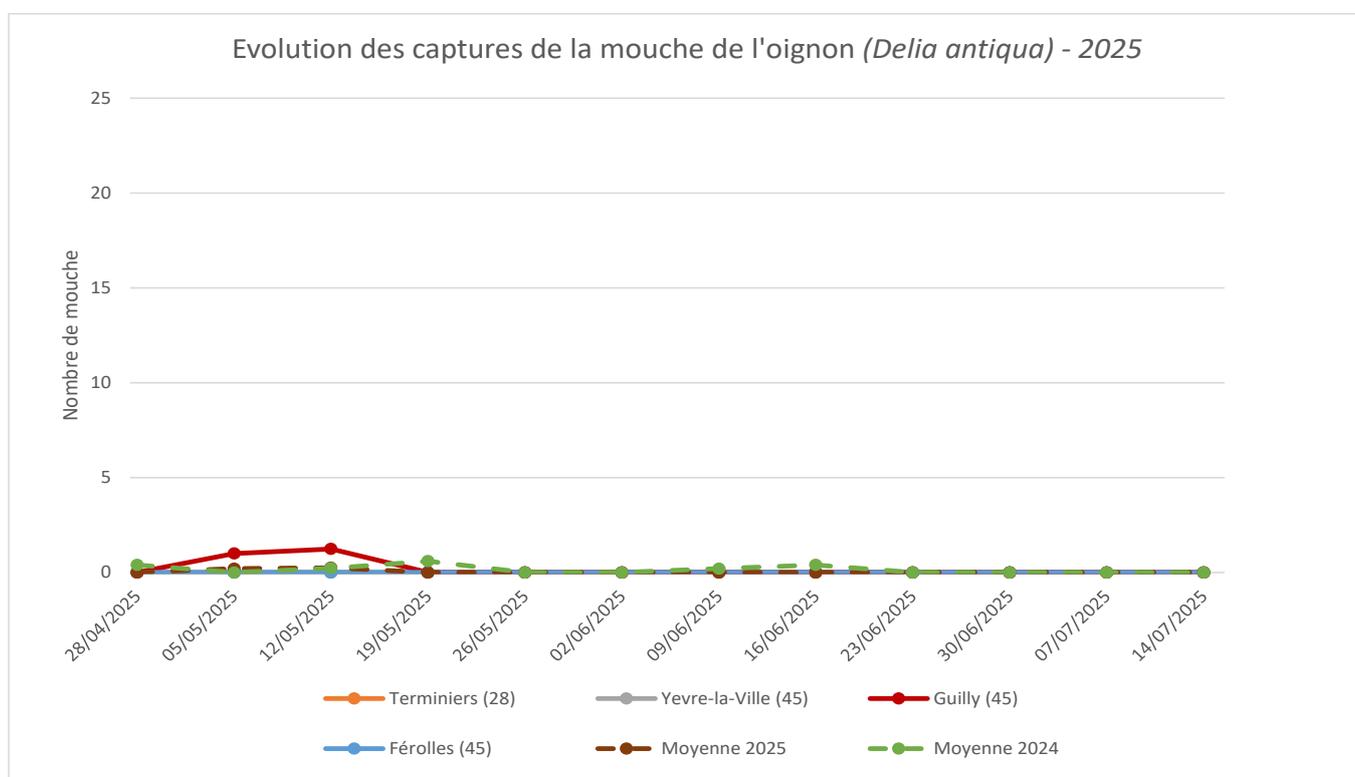
Composition du réseau d'observation

Pour la dernière semaine cette saison, des cuvettes jaunes étaient en place à Terminiers (28), Yèvre-la-Ville (45), Guilly (45) et Férolles (45).



Contexte d'observations

Aucune activité de vol depuis plusieurs semaines. Comme l'année dernière, le vol est quasi nul en été.



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).

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

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](#)).



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*)



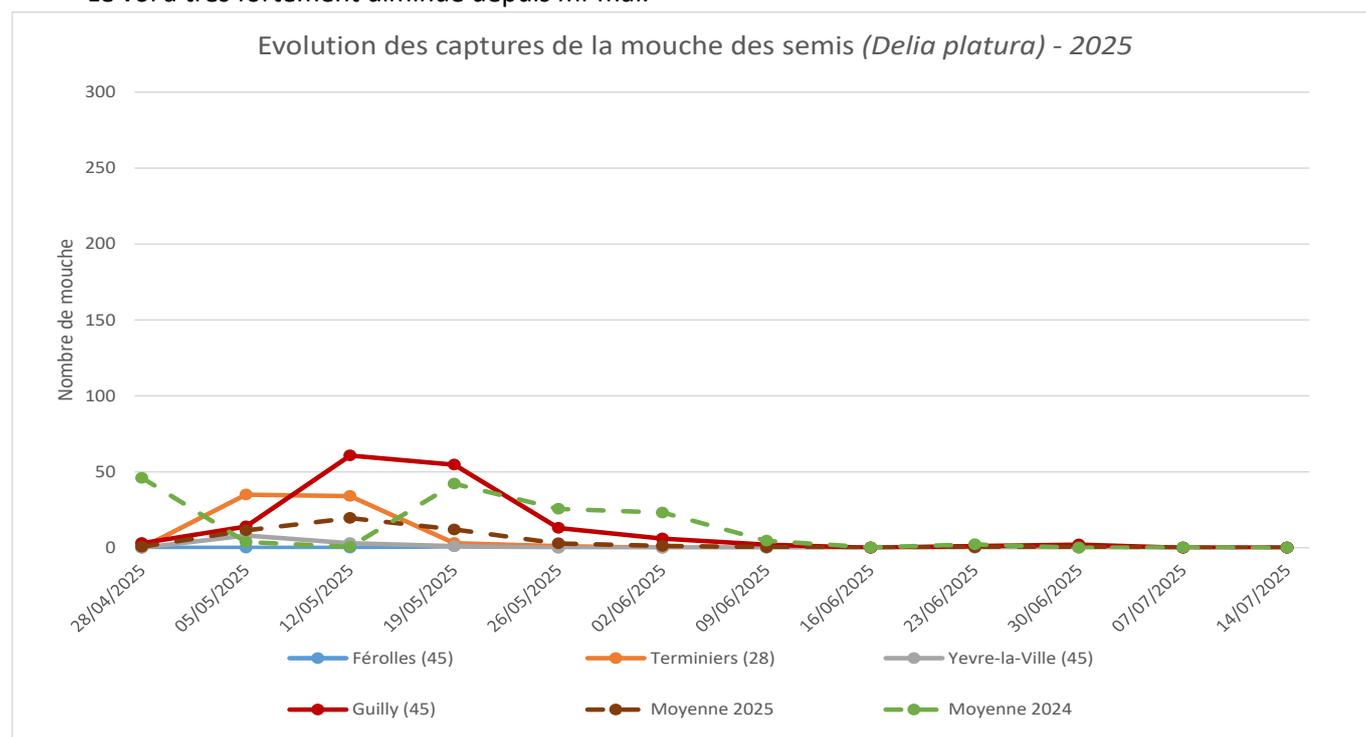
Composition du réseau d'observation

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



Contexte d'observations

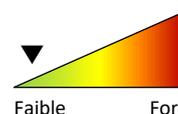
Le vol a très fortement diminué depuis mi-mai.



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.





Prévision

Les températures avoisineront les 20-22°C dans les prochains jours. Des températures élevées favorisent le développement des larves et des pupes (cycle de 85 jours à 10°C et de 15 jours à 25°C). (**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 bulbilles 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/>.

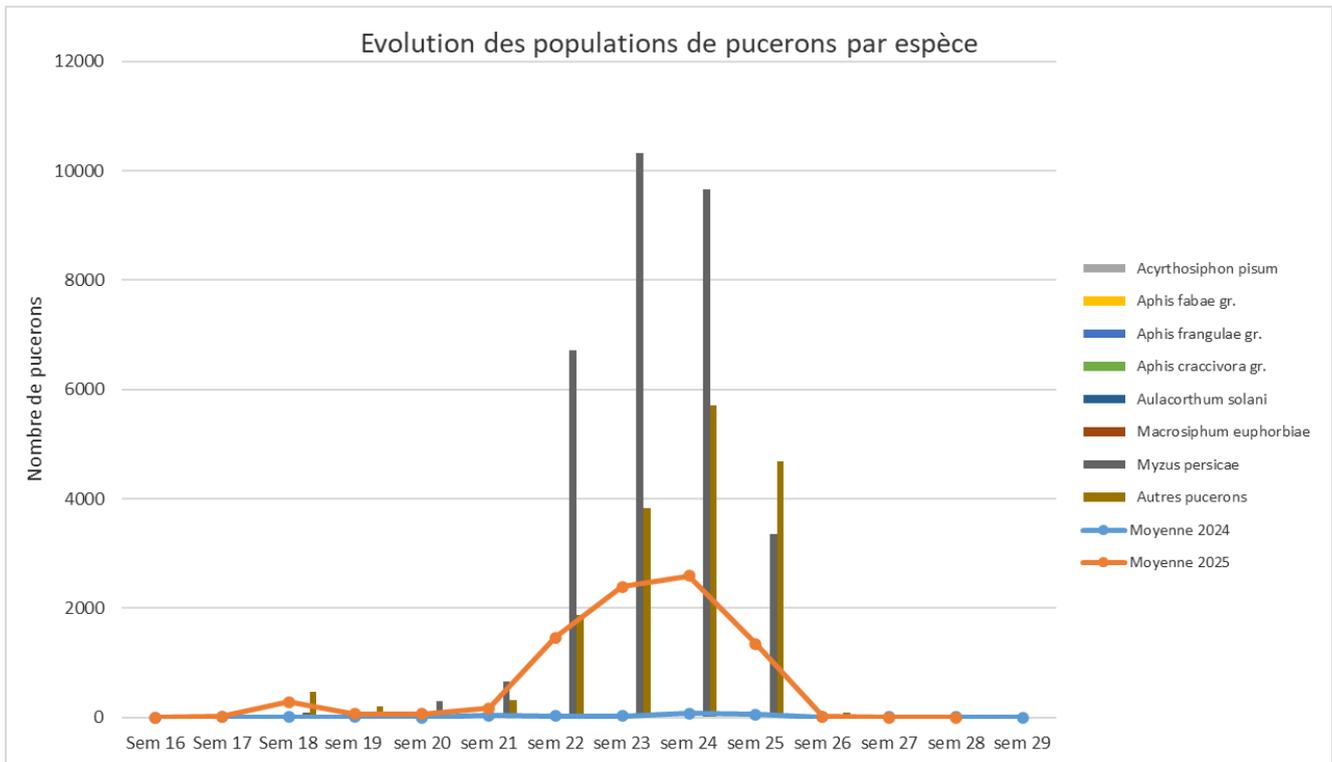
PUCERONS



Composition du réseau d'observation

Un réseau de cuvettes jaunes est en place sur pomme de terre afin de suivre l'évolution des populations de pucerons ailés sur les départements du Loiret, de l'Eure-et-Loir et du Loir-et-Cher. Ce **réseau s'arrête pour cette saison**.

Les pucerons recherchés sont les suivants : *Acyrtosyphon pisum* (puceron vert du pois), *Aphis fabae* (puceron noir de la fève), *Aphis frangulae*, *Aphis craccivora* (puceron noir de la luzerne), *Aulacorthum solani* (puceron strié de la digitale et de la pomme de terre), *Macrosiphum euphorbiae* (puceron vert et rose de la pomme de terre), *Myzus persicae* (puceron vert du pêcher).



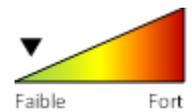
Seuil indicatif de risque

Pour les pucerons, le seuil de risque dépend de la culture sur laquelle ils sont présents. *Myzus persicae*, particulièrement polyphage, est également vecteur de viroses sur différentes cultures légumières par exemple.



Prévision

Le vol de pucerons sur pomme de terre est terminé pour cette saison. Le risque est **faible** pour les jours à venir.





COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

En Loir et cher,	1 parcelle en asperges blanches.
	1 parcelle en asperges vertes
Dans le Loiret,	1 parcelle en asperges blanches

STADES PHENOLOGIQUES

Les parcelles d'observation sont réparties entre le Loir et Cher et le Loiret. Dans l'ensemble, les cultures sont au stade floraison à formation des baies. Le stade dépend de la date des émergences de tiges. Les conditions climatiques avec des pluies régulières sont favorables à la pousse.

CRIOCERE DE L ASPERGE- *CRIOCERIS ASPARAGI*

[Plus d'informations ici](#)



Contexte d'observations

La situation est identique à celle constatée lors du dernier BSV. Des criocères sont toujours présents mais en faible nombre. Le stade adulte prédomine, peu de larves et peu d'œufs. Comme en 2024, le développement des criocères est fortement perturbé par l'épisode pluvieux que nous traversons.



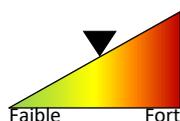
Seuil de nuisibilité

La nuisibilité est due essentiellement aux larves. Le seuil est non atteint dans les parcelles du réseau.



Prévision

Le risque lié aux dégâts de ravageurs peut devenir important notamment sur les parcelles régulièrement attaquées. IL est très dépendant des conditions climatiques à venir. En période pluvieuse, le risque est faible à modéré.



Gestion du risque

Surveiller régulièrement vos parcelles.

AUXILIAIRES

Des auxiliaires indigènes sont visibles dans certaines cultures, les araignées sont les plus nombreuses. Les chrysope sous forme larvaire ont,elles aussi, une action sur criocère. La situation évolue peu depuis le dernier BSV.



Chrysopes adultes



Œuf de chrysope sur pédicelle



Larve prédatrice de chrysope

Mesures prophylactiques :

Favoriser les auxiliaires indigènes par le choix des matières actives appliquées en cas de nécessité.



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/>.

STEMPHYLIUM VESICARIUM « GRILLURE ESTIVALE DE L ASPERGE »



Contexte d'observations

Des symptômes peuvent être observés sur le bas des tiges en Loir et Cher depuis quelques semaines, de façon très localisée. Cependant, de façon générale, la maladie n'a pas progressé dans les parcelles du réseau Centre Val de Loire depuis le dernier BSV.



Seuil de nuisibilité

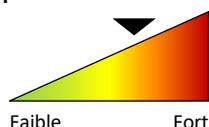
Ce seuil est atteint dès apparition de la maladie.



Prévision

Les températures idéales pour le développement du *Stemphylium* se situent entre 22 et 25 ° C, avec de l'humidité. Les conditions météorologiques semblent plutôt favorables depuis quelques semaines. Le risque est modéré.

Les parcelles fortement ventées sont moins concernées par le risque de développement de cette maladie. Le risque est faible à modéré.





Gestion du risque

Le modèle INOKI du CTIFL permet à partir de données météorologiques locales de définir le niveau de risque de développement du *Stemphylium*. Sont calculés :

- Le risque de sporulation (émission de spores) qui assure le maintien de la maladie
- La durée entre 2 sporulations
- L'indice de germination des spores **en cas de présence**.

Station météo	Indice de sporulation	Durée entre 2 sporulations	Indice de germination des spores
Saint-Epain (37)	Faible	28 jours	Faible
Soings-en-Sologne (41)	Moyen	21 jours	Moyen
Oucques (41)	Moyen	21 jours	Moyen
Férolles (45)	Faible	+28 jours	Faible

Les résultats sur les risques calculés par le modèle n'ont pas évolué depuis le dernier BSV.

Mesures prophylactiques :

Aucune mesure prophylactique connue.

Surveiller régulièrement vos parcelles dans les zones où le feuillage reste humide le matin, le plus longtemps, notamment les cladodes bien abrités du vent.



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>

ROUILLE



Contexte d'observations

A ce jour, aucun symptôme de rouille n'a été observé dans le réseau. Cette maladie peut cependant progresser dans les parcelles où elle est présente.



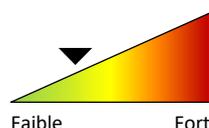
Seuil de nuisibilité

Ce seuil est non défini.



Prévision

Le risque d'apparition de la maladie est faible.



Mesures prophylactiques :

Les moyens de prévention sont avant tout agronomiques :

- Choix de la variété (variété plus ou moins sensibles)
- Vitesse de pousse des turions facilitée.



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 de Saint-Benoit-sur-Loire, Germiny des prés, Saint-Denis-de-l'Hôtel, Saint Martin d'Abbat, Sully-sur-Loire, Sigloy et Tigy.

STADES PHENOLOGIQUES

Semis de mars-avril- mai : grossissement de la racine.

Semis du 1^{er} au 30 mai : 8 feuilles vraies à 80% de couverture.

Semis du 1^{er} au 15 juin : 50% à 80% de couverture

PUCERONS VERTS ET NOIRS



Contexte d'observations

Plus d'observation d'individus sur les parcelles.



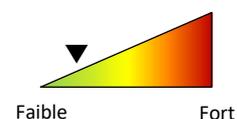
Seuil de nuisibilité

Pour les jeunes stades, le seuil de traitement est atteint au-delà de 20% des plantes colonisées avec au moins 1 puceron aptère. Au-delà du stade 8 feuilles, le stade sensible est dépassé. Le puceron noir, bien que provoquant des crispations de feuilles, est moins nuisible (risque virose moindre), le seuil de 50% de plantes porteuses est rarement atteint.



Prévision

Plus d'individus observés, la pression est faible.



Gestion du risque

	Détruire le plus tôt possible les couverts comportant de la phacélie, espèce hôte du puceron.
--	---

Retrouvez plus d'informations sur le puceron sur ce lien : <https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/puceron-vert-dupecher>

Résistance aux produits phytosanitaires :



Depuis quelques années, des analyses résistances de *myzus persicae* aux pyréthinoïdes sont réalisées dans le cadre du programme national de surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI). En 2022, des individus porteurs des mutations *kdr* et/ou *sdr* ont été détectés en Centre Val de Loire.

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/>.

AUXILIAIRES

Des coccinelles sont présentes dans les parcelles.

ALTISE



Contexte d'observations

Des altises ont été vues dans la majorité des parcelles. Des morsures sont présentes avec plus ou moins d'intensité. En 2024, les altises étaient moins présentes du fait des conditions météorologiques (températures plus douces et temps plus humide).



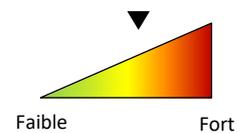
Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint au-delà de 30% des plantes touchées. Le risque existe aux jeunes stades de la betterave.



Prévision

Au vu des températures prévues pour les prochaines semaines (20 – 25 degrés) et des pluies, la pression des altises devrait être faible à modérée.



Gestion du risque

Limiter la présence de repousses de colza, l'une des espèces hôtes de l'altise. Surveiller les parcelles, surtout lors de fortes températures et ensoleillement.

CHARANÇON LIXUS JUNCII



Contexte d'observations

Le vol du charançon de la Betterave est passé. Les adultes émergents en juillet sont immatures.



Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès que les vols de charançons sont détectés.

-  **Prévision**
La pression de Lixus est terminée.



-  **Gestion du risque**
Assurer une bonne irrigation peut permettre d'affaiblir les pontes déjà réalisées.

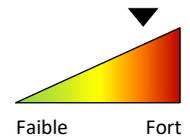
BACTERIOSE

Contexte d'observations

Quelques parcelles grêlées ou impactées par les dégâts d'altises sont propices au développement de la maladie.

-  **Seuil de nuisibilité**
Cette maladie disparaîtra naturellement avec la croissance du feuillage et ne cause aucun préjudice à la culture à cette époque.

-  **Prévision**
La forte humidité et le temps couvert de cette semaine seront favorables au développement de la bactériose. Risque fort.



-  **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. L'augmentation des températures à venir fera disparaître les symptômes et le feuillage repoussera vert.

CERCOSPORIOSE

Contexte d'observations

Des symptômes de cercosporiose sont présents dans les parcelles. Pour l'instant, la pression reste modérée, semblable à celle de 2024.

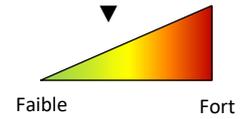
Seuil de nuisibilité

La propagation de la maladie peut être 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

La baisse des températures ralentit son développement. Attention au changement de météo, si les températures viennent à augmenter, les conditions seront très favorables à son développement (forte hygrométrie, températures supérieures à 25 degrés).



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.



HARICOT

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

Conventionnelles	Val du Loiret et Eure et Loir
AB	Loir-et-Cher, Eure-et-Loir et Cher

STADES PHENOLOGIQUES

Secteur Val du Loiret : les parcelles ont été récoltées.

Secteur Loir et Cher : maturité 1^{er} filet.

Secteur Beauce (28 – 45) conventionnel : fin des semis à stade filet proche récolte. Les récoltes vont démarrer cette semaine.

MOUCHE DES SEMIS



Contexte d'observations

Pas de présence de mouches de semis dans les parcelles.



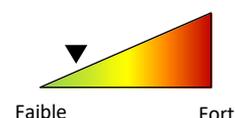
Seuil de nuisibilité

Le risque mouche se gère au moment du semis en favorisant une levée rapide du haricot (semis superficiel). Les mouches sont attirées par la matière organique en décomposition, on évitera donc de laisser trop de résidu en surface. L'apport de fumier au printemps est à proscrire.



Prévision

Le risque est faible compte tenu du temps annoncé pour ces prochains jours. Les conditions sèches ne sont pas propices à une forte pression. Le risque tend à être modéré avec l'irrigation parfois nécessaire après le semis afin d'assurer une bonne levée.



PUCERONS



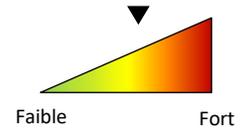
Etat général

La présence de virose a été observée dans les parcelles du secteur Eure et Loir (28), provoquée par les pucerons présents ces dernières semaines. Cela pourrait impacter la qualité des haricots.



Prévision

A surveiller pour les parcelles semées tardivement (semis fin mai).



PYRALE

[plus d'informations ici](#)



Contexte d'observations

Captures sur les parcelles ayant atteint le stade proche récolte.

	S28	S30
St Benoît sur Loire	1	R
St Denis de l'Hôtel	0	R
Tigy	2	R
Guillonville	3	0
Epieds en Beauce	10	–

R = parcelle récoltée



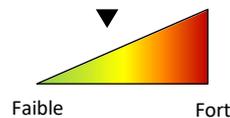
Seuil de nuisibilité

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 1^{ère} capture.



Prévision

Le risque est modéré.



	<p>Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent</p> <p>Des produits de bio-contrôles existent. Cependant leur efficacité reste à confirmer.</p> <p>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</p>
--	--

Mesures prophylactiques :

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



Contexte d'observation

Captures en cours sur les parcelles ayant atteint le stade filet proche récolte.

	S28	S 30
Guillonville	-	35
Harbouville	-	13



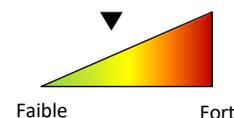
Seuil de nuisibilité

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 1^{ère} capture.



Prévision

Le risque est modéré.



	<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-biocontrole</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/>.

AUXILIAIRES

Présence observée de pollinisateurs (abeilles, bourdons).



COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

- Semis avril : 10 feuilles vraies / début grossissement de la racine
- Semis mai : grossissement de la racine
- Semis de juillet : levée, cotylédons

MOUCHE DE LA CAROTTE



Etat général

Vol résiduel du 2^{ème} vol. En 2024, le vol de la mouche avait été plus précoce.

Au niveau des piègeages :

Lieu du piège	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26 + 27	28	29
Villandry (37)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guilly (45)	0	1	0	2	0	0	0		1	0
Darvoy (45)	0	0	2	2	2	0	0		0	0
Saint Martin d'abbat									0	0
Bouzy la forêt									0	0



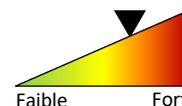
Seuil indicatif de risque

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 actuelles et le vol résiduel du 2^{ème} vol peuvent être à risque. A surveiller.



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

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.

	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-biocontrrole
	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/ .

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>

PUCERONS



Etat général

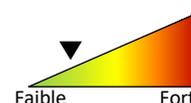
Aucun puceron n'est observé sur les parcelles du réseau.

En 2024, il n'y a pas eu de pression de pucerons comme cette année.



Prévision

Le risque est faible, les températures à venir ne sont pas favorables à son développement.



ALTERNARIA



Etat général

Les symptômes d'alternaria se généralisent à toutes les parcelles. Pour l'instant, la propagation est limitée, il n'y a pas de gros foyers observés.



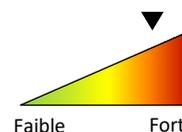
Seuil indicatif de risques

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 à élevé. Les températures et hygrométrie prévues pour les prochains jours sont propices à son développement.





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 6 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 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.

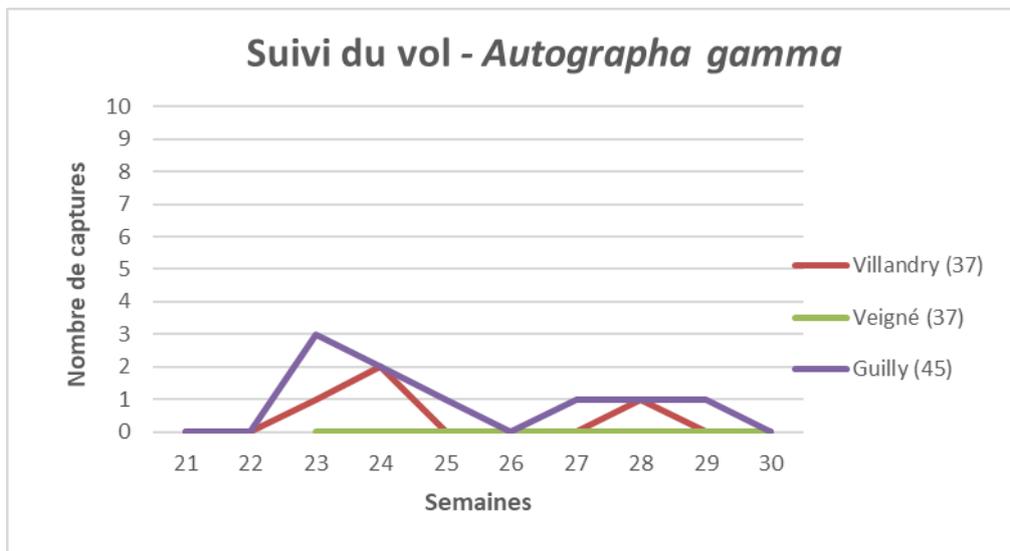


Photos archives : FREDON CVL. Noctuelle *A. gamma* – Papillon et chenille

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 de Veigné
- Indre et Loire : site de Villandry
- Loiret : site de Guilly



Sur les 15 derniers jours, 1 seul papillon a été piégé à Guilly.
Sur les cultures, aucune observation de chenille n'a été constatée.



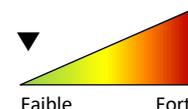
Seuil de nuisibilité

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 faible.



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 CRYPTOLOGAMIQUES



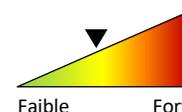
Contexte d'observation

Les parcelles du réseau sont saines. Absence de mildiou, de sclérotiniose et de pourriture grise.



Prévision

Pour les 3 prochains jours, des passages pluvieux sont prévus et peuvent favoriser le développement de maladies cryptogamiques. **Le risque est modéré. Soyez vigilant.**



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 8F et 18F.

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 de feutrines afin de détecter les pontes et est complété par un modèle de prévision (Swat).

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

Piège feutrine :

Rappel : ces bandes sont des rectangles de feutrine (de couleur vert foncé ou brun) que l'on enrôle 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 feutrines. Un seuil indicatif de risque découle de ce mode de piégeage.

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

		Sem 22	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30
Loiret	Guilly	0.1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Férolles	0.8	0	0	0	0.1	Arrêt du suivi	/	/	/
Indre et Loire	Veigné			0	0	0	0	0	0	/
	Villandry						0	0	0	/

Aucune ponte n'a été comptabilisée sur les 3 sites de piégeage. En Indre et Loire, de nouvelles feutrines ont été disposées ce qui explique l'absence de relevé en semaine 30.



Seuil de nuisibilité

Le seuil de risque est atteint dès lors que l'on retrouve 10 œufs par piège par semaine.

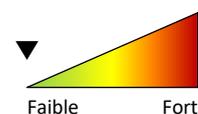
Le seuil n'est pas atteint cette semaine.



Prévision

Sur le terrain, l'activité de ponte de la mouche du chou est nulle et le modèle Swat ne prévoit pas l'apparition d'un nouveau vol...

Le risque est nul.





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.

ALTISE DES CRUCIFERES



Contexte d'observation

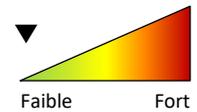
Avec le retour d'un temps pluvieux, la pression en altises a bien baissé ces derniers jours. Sur les parcelles du réseau, on observe actuellement entre 1 à 5 altises par plante (contre 15 altises il y a 2 semaines). Et ces infestations touchent entre 10 et 100% des plantes.



Prévision

La poursuite d'un temps pluvieux et moins chaud sera défavorable au développement de ces ravageurs.

Le risque devient faible.



Gestion du risque

Mesures prophylactiques :

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

MALADIES CRYPTOGRAMIQUES



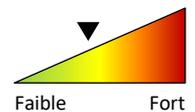
Contexte d'observation

Les parcelles du réseau sont saines.



Prévision

Pour les 3 prochains jours, le temps humide pourra être favorable au développement de maladies cryptogamiques. **Le risque devient modéré.**



Gestion du risque

Mesures prophylactiques :

Maintenez une surveillance de vos parcelles.

AUXILIAIRES

Aucun auxiliaire n'a été détecté.

TOMATE

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

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

- 3 parcelles sous abri en Indre et Loire
- 4 parcelles sous abri dans le Loiret

STADES PHENOLOGIQUES

Sous abri : la culture est au stade récolte.

MINEUSE DE LA TOMATE (*TUTA ABSOLUTA*)



Contexte d'observation

	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
--	--

Le suivi de cette mineuse se poursuit en 2025. Le réseau de piégeage s'appuie sur 3 sites de piégeage avec l'utilisation de phéromones.

- 1 piège en Indre et Loire (Dolus le Sec)
- 2 pièges dans le Loiret (Semoy et Guilly)

Toujours aucune capture sur les 3 sites de piégeage. Aucune mine de chenille de *T. absoluta* n'a été observée sur les cultures.

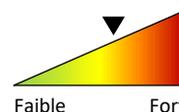
Remarque importante : ces 3 sites ont été choisis parce qu'il n'y a pas (encore) de mise en place de lutte biologique basée sur la confusion sexuelle. Ce sont des sites où la mineuse de la tomate n'est pas encore durablement installée.

En effet, sur les sites où la présence de la mineuse de la tomate est parfaitement confirmée, la mise en place de lutte biologique basée sur la confusion sexuelle est très souvent utilisée, ce qui rend incompatible la pose et le suivi d'un piège à phéromones.



Prévision

La période estivale est propice à l'apparition et au développement des papillons et des chenilles. **Le risque reste modéré.**



Gestion du risque

Mesures prophylactiques :

Il convient de maintenir une surveillance de vos parcelles par l'observation pour détecter l'arrivée des papillons ou des 1ères mines sur le feuillage. La pose de piège à phéromones ou de la confusion sexuelle est également recommandée.

BLOSSOM END ROT OU NECROSE APICALE



Contexte d'observation

Des cas de Blossom end rot sur tomate sont toujours observés sur certains sites en Touraine et dans le Loiret.

Rappel : ce sont des maladies non parasitaires. Les symptômes se traduisent généralement par des taches bien délimitées, plutôt brunes et humides qui apparaissent à l'extrémité des fruits. Cette affection est liée à un manque de calcium qui peut avoir plusieurs origines :

- Une carence vraie en Ca^{2+} ou de l'un de ses antagonistes (NH_4^+ , NO_3^- , Mg^{2+})
- Une forte transpiration
- Une croissance trop rapide de la plante et des fruits
- Un faible système racinaire
- Un défaut d'arrosage : irrigation insuffisante ou mal répartie dans le temps

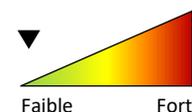


Photo Emy.C : FREDON CVL. Blossom ans rot sur fruits verts de tomate



Prévision

Le risque est surtout lié à la conduite culturale, à l'environnement parcellaire et aux variétés plantées. Le retour d'un temps moins chaud et humide devrait être défavorable au développement de la maladie. **Le risque est faible.**



CLADOSPORIOSE



Contexte d'observation

A Dolus le Sec, quelques taches de cladosporiose ont été détectées sur 2 pieds de tomate.

Rappel CLADOSPORIOSE : Ce champignon (*Passalora fulva*) est assez caractéristique : des taches rondes, de couleur vert clair à jaune pâle, apparaissent sur la face supérieure des feuilles. Face inférieure, il n'est pas rare d'observer un duvet violacé. Ce champignon est presque exclusivement foliaire et affecte surtout les feuilles basses.

P. fulva se développe surtout lors de fortes hygrométries et avec des températures comprises entre 20 et 25°C.

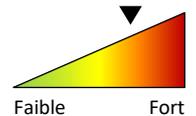


Photos archive : S. Rokia CA 45 : Tache vert clair, assez ronde face supérieure. Duvet vert olivâtre sous la feuille.



Prévision

Pour les 3 prochains jours, le temps humide pourra être favorable au développement de la maladie, **le risque sera modéré.**



Gestion du risque

Mesures prophylactiques :

Sous abri, pensez à bien aérer vos tunnels pour limiter la présence d'humidité.
Favoriser l'aération de vos plantes (taille, effeuillage) et préférer le goutte à goutte à l'aspersion.

MILDIU, POURRITURE GRISE, ALTERNATIOSE



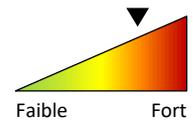
Contexte d'observation

Aucun de ces champignons n'a été détecté sur les parcelles du réseau. Cependant, avec le retour d'un temps plus humide, il faudra surveiller l'apparition de ces 3 maladies cryptogamiques.



Prévision

Le risque sera modéré pour les 3 prochains jours.



AUXILIAIRES

Des araignées sont observées sur la culture.

AUBERGINE

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

6 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (2 en bio et 4 en conventionnel) :

- 3 parcelles sous abri en Indre et Loire
- 3 parcelles sous abri dans le Loiret

STADES PHENOLOGIQUES

Sous abri : Toutes les cultures sont au stade récolte.

DORYPHORE



Contexte d'observation

Les populations de doryphores restent présentes sur pratiquement tous les sites du réseau. Des adultes et des larves sont observés. Les infestations varient selon les parcelles (de 5 à 90% des plantes) et les défoliations sont souvent visibles.

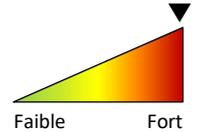


Prévision

Le risque reste élevé pour les prochains jours.



Gestion du risque



Mesures prophylactiques :

Le ramassage des adultes permet de réduire significativement les dégâts sur la culture.

PUNAISE VERTE DU SOJA (NEZARA VIRIDULA)

Ces punaises phytophages sont présentes essentiellement en Touraine. Des adultes, des pontes et des larves sont observés sur le feuillage.

Quelques dégâts sont visibles, notamment des flétrissements de jeunes pousses.

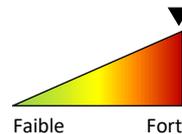


Prévision

Le risque reste élevé pour les 3 prochains jours.



Gestion du risque



Mesures prophylactiques :

Le ramassage des individus permet de réduire significativement les dégâts sur la culture.

ACARIEN TETRANYQUE



Contexte d'observation

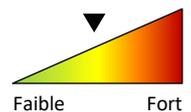
Les populations d'acariens ne semblent pas avoir progressé par rapport au dernier bulletin. Selon les secteurs, les populations varient de quelques petits foyers sur quelques pieds (1 à 5 acariens par feuille) à des foyers importants (+100 individus) avec présence de toiles.

Rappel : les symptômes de ce ravageur sont assez caractéristiques : les piqûres nutritionnelles provoquent dans un premier temps, des points blancs sur les feuilles puis un jaunissement. Ils tissent parfois d'abondantes toiles sur la plante. Leur développement est favorisé par des températures élevées et une faible hygrométrie.



Prévision

Avec le retour d'un temps plus humide et moins chaud, **le risque sera modéré** pour les 3 prochains jours.



AUXILIAIRES

Des pontes de chrysope sont régulièrement observées sur les cultures d'aubergine.

POIVRON

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

7 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (3 en bio et 4 en conventionnel) :

- 4 parcelles sous abri en Indre et Loire
- 3 parcelles sous abri dans le Loiret

STADES PHENOLOGIQUES

Sous abri : toutes les cultures sont au stade récolte.

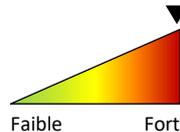
PUNAISE VERTE DU SOJA (*NEZARA VIRIDULA*)

Comme pour l'aubergine, des adultes de punaise verte du Soja ont été détectés sur 2 sites d'Indre et Loire.



Prévision

Le risque reste élevé pour les 3 prochains jours.



Gestion du risque

Mesures prophylactiques :

Le ramassage des individus permet de réduire significativement les dégâts sur la culture.

AUXILIAIRES

Des pontes de chrysope ont été observées.

CONCOMBRE

COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

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

- 3 parcelles sous abri en Indre et Loire
- 2 parcelles sous abri dans le Loiret

STADES PHENOLOGIQUES

Sous abri : toutes les cultures sont au stade récolte.

PUCERONS



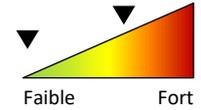
Contexte d'observation

Des populations de pucerons sont observées uniquement sur les 2 sites du Loiret (Guilly et Férolles). Les infestations varient entre 50 et 72% des plantes. Les colonies sont parfois importantes (+ 100 individus). De nombreux auxiliaires sont également présents.



Prévision

Le risque est faible à modéré en fonction de l'observation de colonies de pucerons et de présence d'auxiliaires.



*

ACARIEN TETRANYQUE



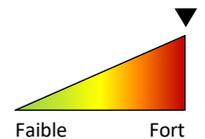
Contexte d'observation

Les populations d'acariens restent importantes sur certains sites du Loiret et d'Indre et Loire. De gros foyers (+ 100 individus) avec présence de toiles et de jaunissements du feuillage sont observés sur certaines plantes.



Prévision

Le risque reste élevé pour les 3 prochains jours.



OIDIUM



Contexte d'observation

Sur les 3 sites d'Indre et Loire, les 1ères taches d'oïdium ont été détectées uniquement en bord de planche et sur 1 ou 2 pieds au maximum. Pour info, en 2024, l'oïdium n'avait pas été détecté sur les parcelles du réseau.

Rappel : l'oïdium (*Erysiphe cichoracearum*) est une maladie cryptogamique dont les symptômes sont très caractéristiques : des taches blanches et de consistance poudreuse. Pour son développement, ce champignon a simplement besoin d'une hygrométrie élevée. En cas de forte attaque, l'oïdium peut recouvrir l'ensemble du feuillage et perturber la photosynthèse entraînant du même coup une baisse de rendement ainsi qu'un affaiblissement de la plante.

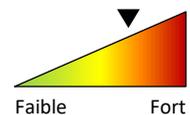


Photo archive FREDON CVL. Apparition de taches d'oïdium sur feuille basse de concombre



Prévision

Le temps humide de ces prochains jours et des températures plus fraîches la nuit seront favorables au développement de la maladie. **Le risque est modéré.**



Gestion du risque

Mesures prophylactiques :

Sous abri, pensez à bien aérer vos tunnels pour limiter la présence d'humidité.

AUXILIAIRES

Dans le Loiret, des adultes de coccinelles et des larves de chrysopes sont observés à proximité des colonies de pucerons.



COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

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

STADES PHENOLOGIQUES

En sol, Les plantations sont maintenant bien enracinées. Le développement des cultures se déroule dans de bonnes conditions météorologiques, pluvieuses et sans forte température.

En jardins suspendus, les récoltes se poursuivent.

ACARIENS - *TETRANYCUS URTICAE*

[Plus d'informations ici](#)



Contexte d'observations

Depuis le dernier BSV, les populations d'acariens n'évoluent pas en sol. Les pluies régulières freinent fortement leur développement.

En hors-sol, les situations sont variables. Les populations sont soit en légère hausse, soit stables. Le taux d'occupation des plantes n'excède pas 30% des plantes en Loir et Cher, soit une progression de 20% par rapport aux derniers suivis. De nombreuses pontes sont visibles autour des adultes.



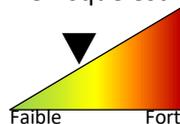
Seuil de nuisibilité

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.

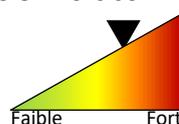


Prévision

L'acarien, *Tetranychus urticae*, apprécie les températures comprises entre 23 et 30°C et une humidité relative inférieure à 60%. Le risque est faible en sol et modéré en hors sol.



En sol



En hors-sol



Gestion du risque

Surveiller régulièrement vos cultures et notamment la face inférieure des feuilles afin de contrôler la présence du ravageur mais aussi les auxiliaires associés. Le risque reste modéré surtout lors de la période pluvieuse que nous traversons.

Des stratégies de protection des cultures basées sur l'emploi de produits de biocontrôle et/ou apports d'*Amblyseius californicus* ou *Phytoseiulus persimilis* existent et s'avèrent efficaces.



Comme en 2024, la présence de cécidomyies, *Feltiella acarisuga*, et de coccinelles, s'intensifie en cet été. Leur présence est signalée depuis quelques semaines (cf photos d'auxiliaires dans le BSV publié le 26 juin).

Mesures prophylactiques :
Favoriser les auxiliaires naturels.

PUCERONS

[Plus d'informations ici](#)



Contexte d'observations

Le réseau d'observateurs remonte une stabilisation des populations de pucerons depuis le dernier BSV en culture hors sol. Des foyers de pucerons noirs, *Aphis spp.*, sont signalés mais sans conséquence sur la production. La présence d'auxiliaires tels les chrysopes et les syrphes, se renforce.



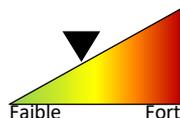
Seuil de nuisibilité

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 est modéré à faible si présence avérée d'auxiliaires indigènes. Or, des momies dorées ou noires, des syrphes, des larves prédatrices, *Aphidoletes aphidimyza*, et des coccinelles sont facilement visibles.



Gestion du risque

A cette époque de l'année, le risque est modéré à faible. Surveiller régulièrement vos cultures, les feuilles âgées et jeunes, les hampes florales mais aussi les cœurs pour détecter les pucerons et les auxiliaires associés cités ci-dessus (se référer aux photos publiées dans le BSV du 25 juin 2025).

AUXILIAIRES

Les coccinelles et les chrysopes sont détectées en nombre plus important que lors des dernières observations.

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

Des dégâts liés à des piqûres de thrips sur fruits sont encore visibles en variétés remontantes. Cependant de façon générale, le nombre de fraises « bronzées » avec dégâts de thrips, se réduit grâce à la présence d'Orius indigènes qui ne cesse de se renforcer.



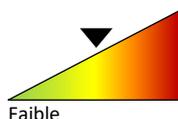
Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de plus de 1 thrips/fleur. Ce seuil de nuisibilité est atteint dans certaines parcelles du réseau avec des dépréciations commerciales constatées.



Prévision

Le risque lié à ce ravageur est moyen (si orius) à fort.



Gestion du risque

Les apports d'*Amblyseius cucumeris* ou *swirskii* en sachet ou en vrac sont à envisager.

AUXILIAIRES

Dans la plupart des parcelles, les populations d'Orius indigènes sont bien installées (cf les différents stades de développement dans la photo ci-dessous).



1^{er} stade Nymph

Stade adulte

Mesures prophylactiques :

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

Privilégier les panneaux bleus englués sélectifs du thrips.

Favoriser le respect des auxiliaires notamment les Orius.



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/>.

PUNAISES PHYTOPHAGES



Contexte d'observations

Les populations de punaises phytophages sont stables depuis le dernier BSV.



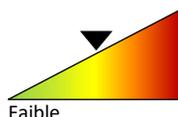
Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès présence.



Prévision

Le risque lié à ce ravageur est moyen et très variable selon les parcelles et les environnements proches.



Gestion du risque

Surveiller les bouts de tunnels surtout si présence de friches pour les gérer très localement.

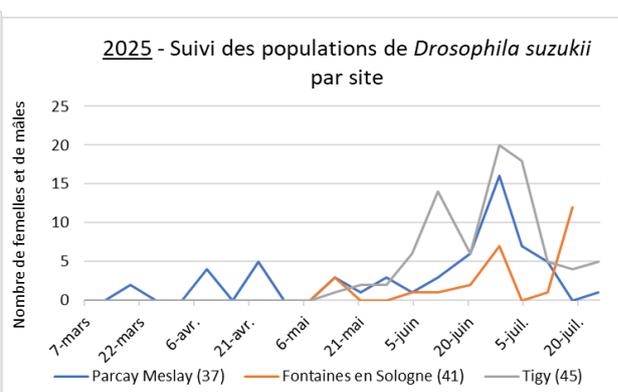
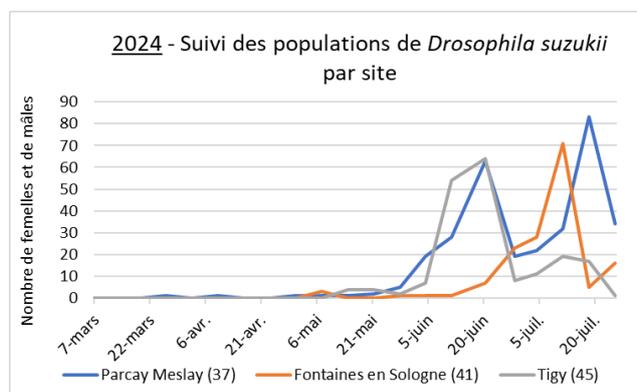
AUXILIAIRES

Aucun auxiliaire efficace n'est connu contre ce ravageur.

DROSOPHILE- *DROSOPHILA SUZUKII*



Contexte d'observations



La baisse du nombre de *Drosophila suzukii*, observée lors du dernier BSV se confirme à l'exception du site d'observation en Loir et cher. Comme le montrent les deux graphiques ci-dessus, l'attaque est moindre qu'en 2024. A ce jour, dans les sites suivis, les conséquences sur la commercialisation des fraises demeurent minimes.



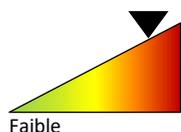
Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est dès présence, en période de récolte. Ce seuil de nuisibilité est atteint. La vigilance doit être accrue et les mesures prophylactiques doivent être mises en place dès les premiers dégâts sur fruits.



Prévision

Le risque lié à ce ravageur s'accroît dans la période pluvieuse que nous traversons dans les parcelles en cours de récolte.



Gestion du risque

Accentuer les mesures prophylactiques dans les parcelles en production.

Mesures prophylactiques :

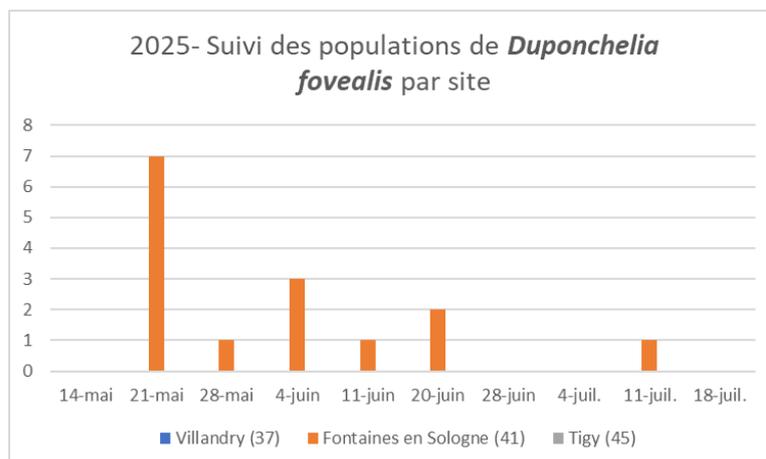
Pour lutter contre cette mouche, il est important d'éliminer les fruits à sur maturité et de les exporter de la parcelle. L'idéal est de placer ces écarts de cueillettes dans des poches en plastique fermées hermétiquement pour limiter le risque de multiplication et donc de propagation.

DUPONCHELIA FOVEALIS



Contexte d'observations

Toujours très peu de Duponchelia capturée, seulement une depuis le dernier BSV.





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 maladie semble se développer légèrement en région en culture hors sol. Des symptômes sur feuilles, fruits et hampes sont visibles sur quelques exploitations. A ce jour, les pertes de fruits liées à cette maladie restent assez faibles. Cependant, ces symptômes indiquent que le mycélium est bien installé et qu'en période favorable, la maladie peut très vite se développer.



Seuil de nuisibilité

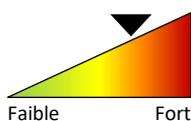
Dès présence constatée.



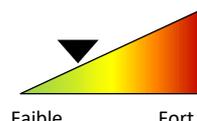
Prévision

La germination des spores est optimale sous des températures situées entre 15 et 25°C. Les écarts de température actuels peuvent être un facteur favorisant le développement de la maladie.

Le risque est moyen à fort en hors et faible en sol.



En hors sol



En sol



Gestion du risque

En hors sol, l'aération des tunnels permet l'assèchement de la végétation.

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>



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 ET STADES PHENOLOGIQUES

Types oignons	Nombre de parcelles du réseau / département				Stades
	45	28	41	37	
Oignons semis de printemps	5	1			Bulbaison à tombaison
Oignons bulbilles printemps					
Echalotes bulbilles				1	Bulbaison

MILDIOU (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)



Contexte d'observations

Aucun symptôme de mildiou sporulant n'est remonté sur les observations faites cette semaine sur les oignons de printemps des parcelles du réseau BSV.



Seuil indicatif de risque

Le risque apparaît dès le stade 2-3 feuilles, et selon le modèle MILONI dès la 2ème génération de la maladie pour les bulbilles et les oignons de semis jours longs précoces et dès la 3ème génération pour les oignons semis jours courts et les oignons semis jours longs intermédiaires et tardifs.

En **présence de mildiou sporulant observé sur un secteur** qu'il provienne d'oignon de consommation ou d'oignon porte-graine, le **risque est immédiat sur le secteur** quelle que soit la génération en cours sur le secteur.



Prévision

Modélisation Miloni au 23/07/2025 : données présentées pour des **semis de printemps** levés du 1 au 25 avril 2025

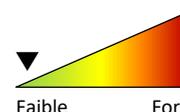
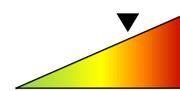
Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Chartres (28)	12/05	1ère	rien à venir pour semaine 30 et 31
Guillonville (28)	12/05	1ère	rien à venir pour semaine 30 et 31
Oucques (41)	6/06	3ème	sortie de tache cette fin de semaine
Soings-en-Sologne (41)	12/05	2ème	rien à venir pour semaine 30 et 31
Amilly (45)	23/04	1ère	rien à venir pour semaine 30 et 31
Férolles (45)	08/07	3ème	rien à venir pour semaine 30 et 31
Pithiviers (45)	29/04	1ère	rien à venir pour semaine 30 et 31

*Les sorties de taches prévues dans la semaine à venir sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

D'après la modélisation Miloni, pour les oignons de semis précoces, le risque a débuté sur Férolles, Soings-en-Sologne et Oucques.

Des sorties de tache sont prévues pour cette fin de semaine sur le secteur de Oucques. Le risque est **modéré**.

Pour les autres secteurs, le risque est **nul à faible**

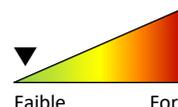


. Modélisation Miloni au 23/07/2025 : données présentées pour des **semis de printemps** levés après le 26 avril 25

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Chartres (28)	12/05	1ère	rien à venir pour semaine 30 et 31
Guillonville (28)	12/05	1ère	rien à venir pour semaine 30 et 31
Oucques (41)	6/06	2ème	sortie de tache cette fin de semaine
Soings-en-Sologne (41)	12/05	1ère	rien à venir pour semaine 30 et 31
Amilly (45)			rien à venir pour semaine 30 et 31
Férolles (45)	08/07	2ème	rien à venir pour semaine 30 et 31
Pithiviers (45)			rien à venir pour semaine 30 et 31

*Les sorties de taches prévues dans la semaine à venir sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

Pour les oignons de semis jours longs intermédiaires et tardifs levés entre le 1 et le 25 avril ou après le 26 avril, aucune sortie de 3^{ème} génération en cours sur tous les secteurs. Le risque est **nul** à **faible**.



Les irrigations qui ont lieu sur les parcelles d'oignon faussent les résultats des risques mildiou modélisés sur les stations ci-dessus. Les générations pourraient être plus avancées que celles modélisées. Les conditions humides actuelles, petites pluies et humidité importante (> ou =92%) ainsi que les températures inférieures à 24°C sont favorables aux contaminations de mildiou.

Surveillez vos parcelles.



Gestion du risque

Mesures prophylactiques :

- Rotation : respect d'une rotation d'au moins 5 ans entre 2 alliées sur la parcelle,
- Tas de déchets : gérer les tas qui sont des sources potentielles de la maladie,
- Variété ; choix de variétés tolérantes ou résistantes au mildiou,
- Thermothérapie : à utiliser sur bulbilles (plants trempés dans l'eau chaude afin d'éliminer les formes de conservation présentes sur les bulbes),
- Fertilisation : apport d'azote à raisonner pour éviter les excès qui fragilisent la plante vis-à-vis de la maladie,
- Irrigation : raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée du feuillage,
- Densité de peuplement : éviter les densités élevées pour limiter la durée d'humectation du feuillage,
- Parcelle : préférer des parcelles bien drainées,
- Enherbement : maîtrise des adventices des cultures pour assurer une bonne aération de la culture.



En 2022 et 2023, dans le cadre du programme national de surveillance des Effets non Intentionnels (ENI), des analyses ont été réalisées sur *Peronospora destructor* (pour la matière active cyazofamide).

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/>

FUSARIUM OXYSPORUM CEPAE



Contexte d'observations

Des symptômes de pourriture basale ont été observés au sud de l'Eure-et-Loir sur oignons semés de printemps. Le champignon se développe lorsque le sol est bien réchauffé (autour de 25°C) et en condition humide, comme après une irrigation.

Les pointes des feuilles brunissent, et le plateau racinaire se nécrose. Ne pas hésiter à arracher le bulbe pour confirmer la présence du champignon.



Pourriture basale sur oignon. FREDON CVL



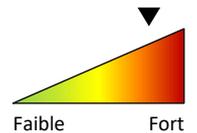
Gestion du risque

Sur des parcelles sensibles, le non-retour d'un alliacée sur la parcelle avant 4 à 5 ans permet de diminuer le risque. Le champignon pouvant se transmettre au stockage, il est conseillé pour les parcelles plus durement touchées de limiter la durée de stockage, et de favoriser une température inférieure à 4°C.



Prévision

Les conditions chaudes des prochains jours combinées aux pluies seront particulièrement favorables au développement de fusarioses. Le risque est **modéré à fort**.



ADVENTICES

La présence d'adventices toxiques (repousses de pomme de terre) et invasives (souchet) est signalée dans les parcelles du réseau. Une information sur la résistance des chénopodes aux herbicides est disponible [ici](#)





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, et des nouvelles parcelles sont suivies à Fresnes et Chémery dans le 41, 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	Fresnes Chémery	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 au stade 6 à 8 feuilles.

Dans les parcelles en plantation, les plants sont au stade de 6 à 8 feuilles sur le site de Férolles et de Darvoy, et un peu plus avancé sur le site de Guilly avec des plants au stade 7 feuilles-bulbaison.

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

MOUCHE DES SEMIS ET MOUCHES DE L'OIGNON

Commentaire

Voir **ravageurs communs**

THRIPS



Etat général

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

Semaine	Secteur	Nombre moyen d'individus capturés par piège
29		
	Darvoy	20

	Guilly	27
	Villandry	79
30		
	Darvoy	15
	Guilly	25
	Villandry	31

Des auxiliaires sont présents dans quelques parcelles, notamment de coccinelles, aeolothrips intermedius et crysochepes.

Dans l'ensemble des autres parcelles non équipées de pièges, 60 % des plantes présentent des symptômes de thrips. Les thrips observés ont diminué, probablement à cause des pluies tombées ces derniers jours.



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**. Cependant, les températures annoncées pour les prochains jours autour de 20 °C, associées à des épisodes réguliers de petites pluies, ne sont pas favorables au développement des thrips. Leur activité optimale se situe entre 25 °C et 30 °C, en conditions chaudes et sèches. En dessous de 20 °C, leur cycle de développement ralentit, et l'humidité ambiante limite également leur mobilité et leur reproduction."

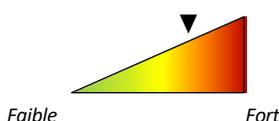


Prévision

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

Selon le **modèle INOKI**, la troisième génération issue d'adultes hivernants (A3) est sortie dans tous les sites (Darvoy, Guilly et Villandry). La sortie de la prochaine génération, correspondant à la quatrième génération issue de larves hivernantes (L4), est prévue pour début août, tandis que celle d'après, correspondant à la quatrième génération issue d'adultes hivernants (A4) est prévue pour mi- août.

Cela semble confirmer que les cycles de développement s'allongent, 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.



✓ **TEIGNE**



Etat général

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

Site	Nombre d'individus capturés	
	S 29	S 30
Villandry	0	0
Soings-en-Sologne	*	45
Saint-Dyé-sur-Loire	*	4
Le Controis-en-Sologne	3	0
Saint-Benoît-sur-Loire	0	* (piège trouvé par terre)
Guilly	0	0
Esvres	0	1
Fresnes	*	0
Chémery	*	3

*Pas de données enregistrées pour cette semaine lors des observations



Seuil indicatif de risque

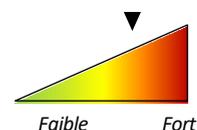
Le seuil de risque est atteint dès la sortie des premières larves, donc il est **atteint sur les sites où du piégeage a été réalisé** ces dernières semaines.

Avec des températures autour de 20 °C et des petites pluies régulières, **l'activité de la teigne du poireau devrait rester modérée** dans les semaines à venir : ces conditions freinent les vols d'adultes et ralentissent le développement des larves, qui préfèrent des températures plus élevées et un temps sec.



Prévision

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



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 renouvellements 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

Aucune pustule de rouille n'est observée au sein du réseau BSV de la région centre.



Modélisation

En région Centre, il existe une petite zone dans le Loir et Cher, où des pépinières de Poireau sont existantes. Dans les autres secteurs, ce sont plutôt des plants achetés.

Les caractéristiques du modèle Puccili ont donc été modifiés

- Dans les secteurs « pépinière » démarrage de la modélisation au **1^{er} avril**
- Dans les autres secteurs : démarrage de la modélisation au **1^{er} juin**

On considère un risque présent quand la **sortie de tache de la 3^{ème} génération** a eu lieu.

Station	Sorties de tache du 16 au 23 juillet	Sorties de taches prévues dans les 4 jours	Génération en cours
Saint Epain (37)	0	0	G2
Oucques (41)	1	0	G5
Soings en Sologne (41)	0	0	G2
Férolles (45)	0	0	G2



Seuil indicatif de risque

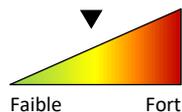
La période est à risque lorsqu'il est observé les premiers symptômes en parcelle ou lorsque des sorties

de tache sont annoncées par le modèle Puccili.

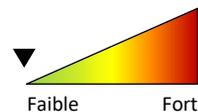


Prévision

Sur le secteur Oucques, il existe un **risque modéré**



Sur les autres secteurs, le **risque est nul**, la génération G3 n'a pas démarré



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 augmente 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 7 août 2025

803 abonnés au BSV Légumes



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

<http://bsv.centre.chambagri.fr>





Popillia japonica



Il est arrivé en Alsace :

- <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>

Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : [lien](#)

En complément :

Site Internet :

<https://www.popillia.eu/>

Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée :

<https://www.popillia.eu/downloads>



Datura stramoine *Datura stramonium*



Une nouvelle note nationale a été publiée en février 2025 ayant pour sujet la Datura Stramoine (*Datura stramonium*).

Vous pourrez la retrouver en cliquant sur le lien suivant : [lien Internet DRAAF](#).

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](#)



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