

du 12/06/2025

**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,  
Axérial, Cadran de Sologne,  
ADPLC, Soufflet Agriculture,  
Euroloire, Allium Beauce  
Company.

**Relecteurs :**

CRA CVL / SRAL CVL

**Directeur de publication**

**Maxime BUIZARD-  
BLONDEAU,**

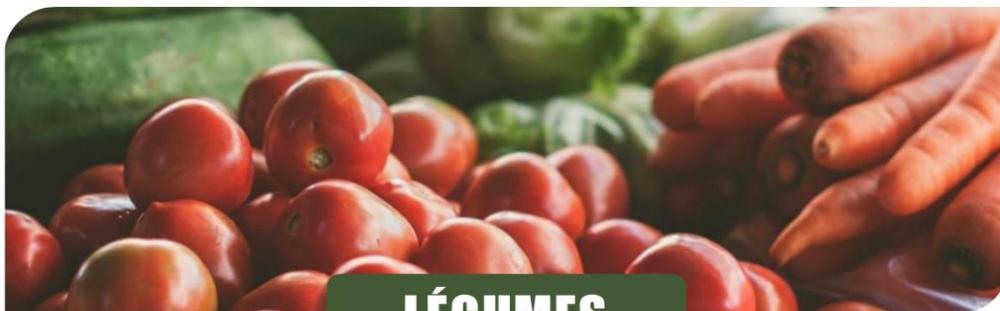
Président de la Chambre  
régionale d'agriculture du  
Centre-Val de Loire

**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
Asperge	5
Betteraves rouges	8
Carottes	10
Cultures sous abris froid et maraîchage trad.	13
Fraisiers	23
Oignons-Echalotes	30
Poireaux	33
Résistance aux produits phytosanitaires	36
Mieux connaître	37
Notes nationales	38

**EN BREF**

Aubergine : attention aux doryphores et 1ers signalements de la punaise du soja.

Aubergine, poivron chou, tomate et concombre : attention aux pucerons

Betteraves rouges : attention aux colonies de pucerons.

Carottes : attention au début de l'alternaria

Fraises : développement des populations de pucerons.

Poireau : attention aux thrips, les températures élevées des prochains jours leur sont très favorables. Vigilance aussi sur la teigne : une reprise d'activité est possible dès que les températures redescendent.

Mouche mineuse des alliées : premier vol terminé.

Mouche de la carotte : 2<sup>ème</sup> vol de la mouche de la carotte

Bulbilles printemps : milidou sporulant observé en parcelle sur le Loiret et sud Eure-et-Loir.

Ravageurs communs : le vol est nul pour la mouche de l'oignon et la mouche des semis.

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

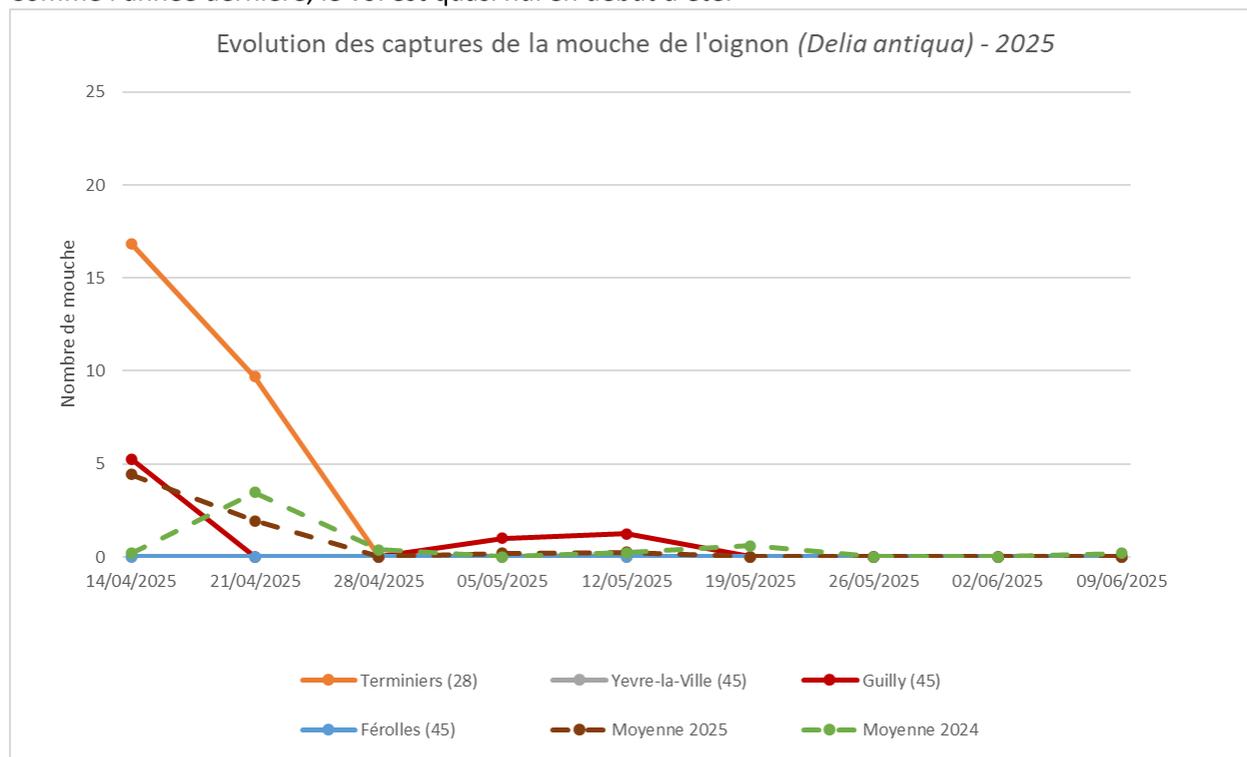
Des cuvettes jaunes sont en place à Terminiers (28), Yèvre-la-Ville (45), Guilly (45) et Férolles (45).



### Contexte d'observations

Aucun activité de vol depuis 1 mois.

Comme l'année dernière, le vol est quasi nul en début d'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	→	→	→
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*)



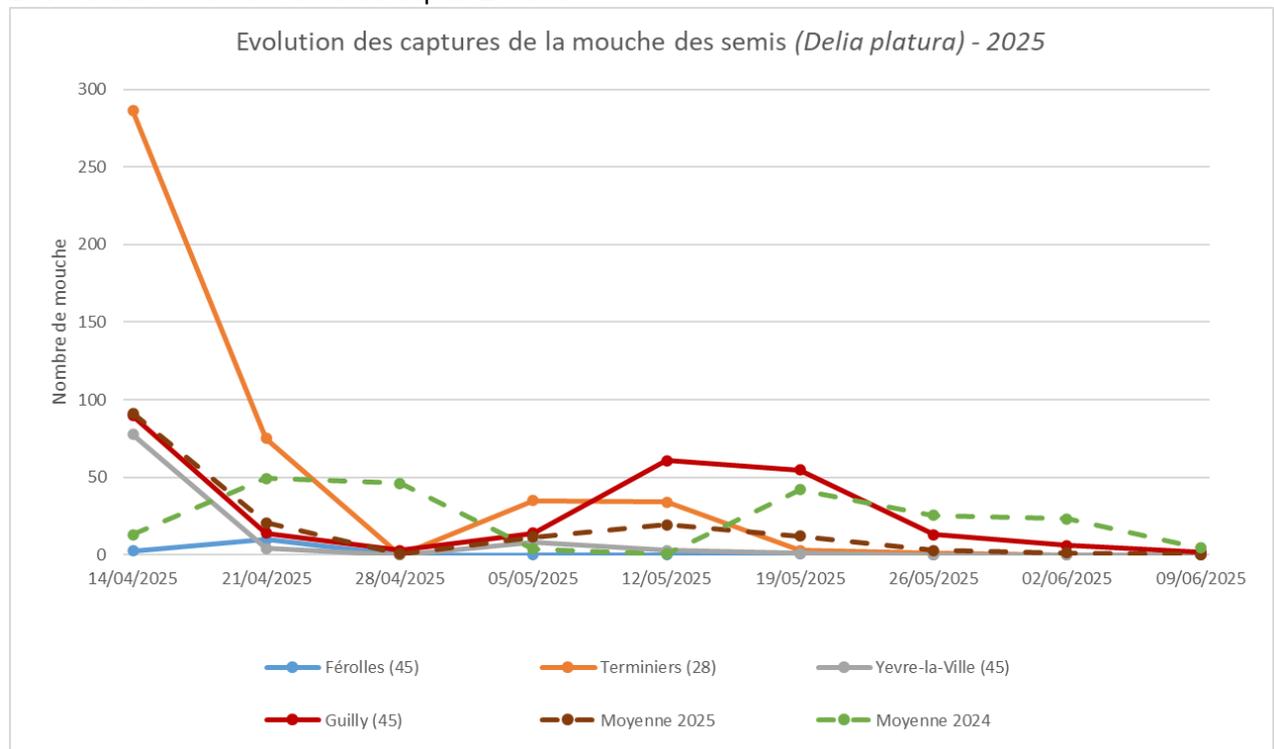
### Composition du réseau d'observation

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



### Contexte d'observations

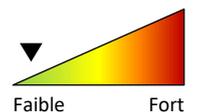
Le vol a très fortement diminué depuis 1 mois.



### 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 30°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 :

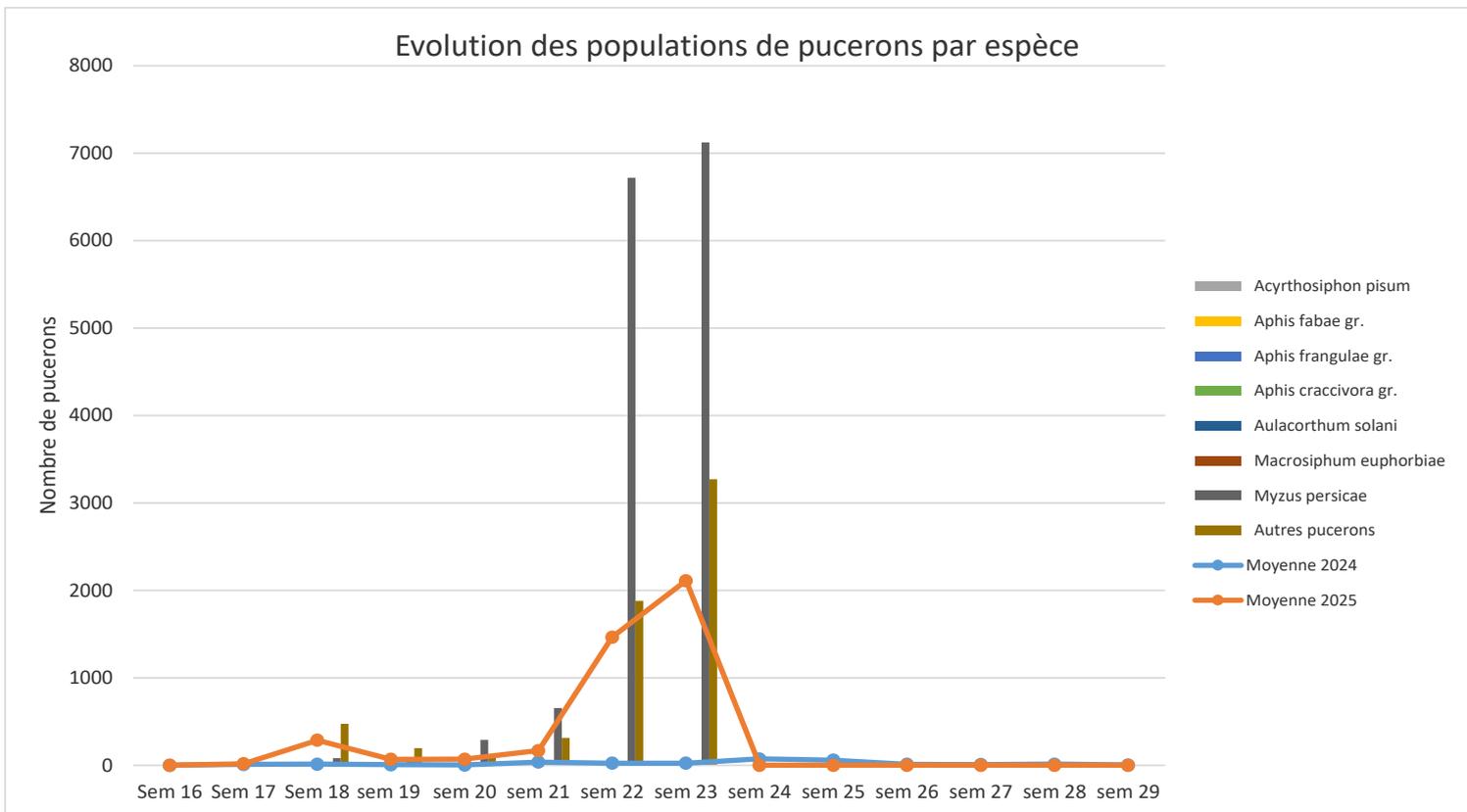


Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

## 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. 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).



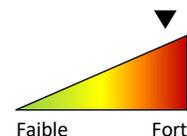
### Seuil indicatif de risque

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



### Prévision

Les conditions météo chaudes des prochains jours seront favorables aux pucerons. Le risque est **fort**.



## 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

Les mouches mineuses n'ont pas été observées ces dernières semaines sur les parcelles de PC, et aucune piqûre a été notifiée sur les pièges de ciboulette.



### Seuil indicatif de risque

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

Ainsi, compte tenu des observations il semble que le premier vol de la mouche mineuse des alliums soit terminé.

Ils convient d'être attentif et vigilant en fonction de l'évolution du climat.



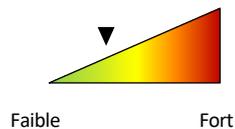
## Prévision

Les températures des semaines à venir dépassent le seuil optimal d'activité de la mouche, généralement situé entre 15 et 20 °C. Entre 27 et 30 °C, les adultes sont nettement moins actifs, les œufs se dessèchent plus rapidement, et la mortalité des larves augmente.

Les vols diminuent, en particulier en conditions sèches et venteuses. Toutefois, si des pontes ont eu lieu lors d'un épisode plus frais, les larves déjà présentes peuvent poursuivre leur développement, bien que de façon ralentie.

Conclusion : baisse du risque à court terme, mais vigilance à maintenir en cas de baisse des températures.

Le risque prochain est **faible**



# Asperge



## COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

En Loir et cher,	1 parcelle en asperges blanches.
	2 parcelles en asperges vertes
Dans le Loiret,	2 parcelles en asperges blanches

## STADES PHENOLOGIQUES

La récolte d'asperges blanches et vertes se termine sur la plupart des parcelles à l'exception des plus anciennes plantations. La production d'asperges vertes, a été arrêtée il y a maintenant 10 jours, dans la majorité des exploitations. Beaucoup sont déjà au stade baguette, début ramification. Les cultures de seconde année sont au stade début floraison.

## MOUCHE DE L'ASPERGE - *PLATYPAREA POECILOPTERA*

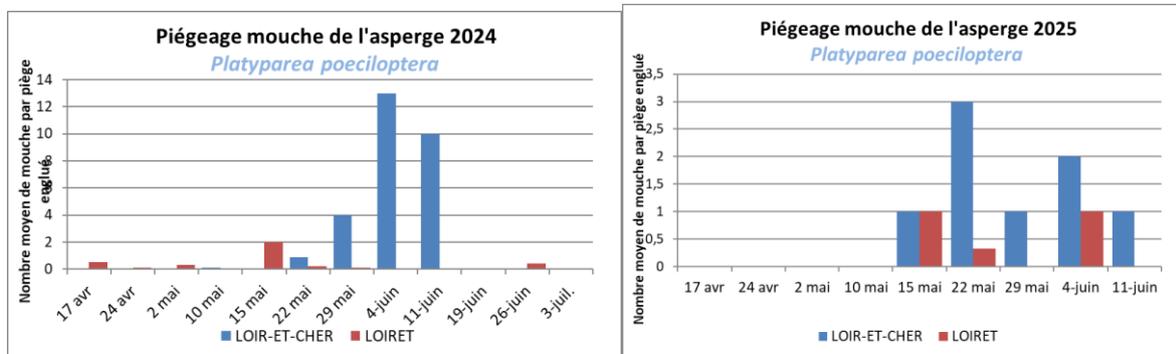
NB : Mouche des semis se référer au BSV « Ravageurs communs ».



## Contexte d'observations

La jeune larve blanchâtre descend à l'intérieur du turion émergent en creusant une galerie puis remonte au-dessus du niveau du sol et se nymphose en une puppe de couleur brun jaunâtre. Cette semaine, le piégeage est globalement en baisse par rapport à la semaine passée. Des dégâts liés à ce ravageur sont observés dans le Loiret.

Les dégâts peuvent vite être importants en sortie de pousse, ce qui le cas pour bon nombre de parcelles, et avec des conséquences notables pour les récoltes des années suivantes.



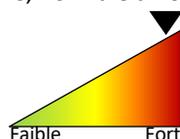
## Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès présence constatée de la mouche. Son arrivée est à surveiller sur les parcelles en démarrage de végétation (asperges en seconde pousse) ou en arrêt de récolte.



## Prévision

L'activité des adultes est quasi nulle jusqu'à 15°C, normale à 20-25°C et atteint un maximum à 30°C.



## Gestion du risque

La surveillance doit être accrue sur les parcelles dont la récolte vient d'être arrêtée. Ces parcelles sont à fort risque



### AUXILIAIRES

Aucun auxiliaire indigène identifié comme tel, n'est visible.

## **CRIOCERE DE L'ASPERGE - CRIOCERIS ASPARAGI**



## Contexte d'observations

Depuis le dernier BSV, les populations sont stables dans bon nombre de parcelle.

Tous les stades de ce ravageur sont visibles œufs, larves et adultes à des niveaux de pression suivant les exploitations.



## Seuil de nuisibilité

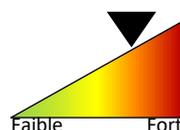
Il existe un seuil à partir duquel il est risqué de laisser les populations se développer sur les stades juvéniles de l'asperge. Ce seuil est estimé à 3 criocères pour 10 mètres linéaires de rang (source : Adar Blayais en Gironde).

La nuisibilité est due essentiellement aux larves. Le seuil est non atteint en plein air sauf exceptions. Pour les aspergeraies conduites sous tunnels permanents, la situation peut être différente et vite évoluer.



## Prévision

Le risque lié aux dégâts de ravageurs peut devenir important sur certaines parcelles historiquement fortement attaquées.





## Gestion du risque

Surveiller régulièrement vos parcelles. Les parcelles à risques sont maintenant toutes contaminées à un niveau plus ou moins important.

### AUXILIAIRES



Aucun auxiliaire indigène visible.

## PUCERONS



### Contexte d'observations

La présence de pucerons noirs est signalée sur certaines parcelles de seconde année au stade floraison. Le seul présentant un risque connu et important pour la culture, est *Brachycorynella asparagi* et n'a pas été observé. Ce puceron est vert bleuté (cf photo ci-dessous)



*Brachycorynella asparagi* adulte



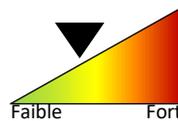
### Seuil de nuisibilité

Ces pucerons ne présentent pas une nuisibilité.



### Prévision

Le risque lié aux dégâts de ce ravageur est modéré du fait de la présence d'auxiliaires très efficace comme les syrphes.



### Gestion du risque

Surveiller régulièrement vos parcelles.

### AUXILIAIRES

Des syrphes sont visibles en parcelles (cf photo d'un adulte de syrpe).



## STEMPHYLIUM VESICARIUM « GRILLURE ESTIVALE DE L'ASPERGE »



### Contexte d'observations

Les premiers symptômes ont été observés sur le bas des tiges en Loir et Cher sur les parcelles en démarrage de végétation



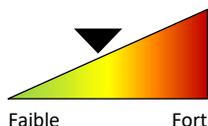
## Seuil de nuisibilité

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.



## 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	14 jours	Faible
Oucques (41)	Moyen	14 jours	Faible
Férolles (45)	Faible	+28 jours	Faible

### **Mesures prophylactiques :**

Aucune mesure prophylactique connue.

Surveiller régulièrement vos parcelles dans les zones où le feuillage reste le plus longtemps humide le matin.

# Betteraves rouges



## COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

9 parcelles sur les secteurs de Saint-Benoit-sur-Loire, Neuvy-en-Sullias, Saint-Denis-de-l'Hôtel, Sully-sur-Loire et Tigy.

## STADES PHENOLOGIQUES

Semis de < 30 mars : de 16 feuilles vraies à début grossissement de la racine.

Semis < 30 mars : grossissement de la racine

Semis du 1<sup>er</sup> au 30 avril : 80-100% recouvrement des rangs.

Semis du 1<sup>er</sup> au 31 mai : cotylédons à 6 feuilles vraies.

# PUCERONS VERTS ET NOIRS

[Plus d'informations ici](#)



## Contexte d'observations

Des individus ailés et aptères, qui plus est, en colonies, sont présents sur toutes les parcelles.



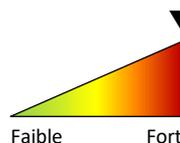
## Seuil de nuisibilité

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

Les températures sont propices à son développement : c'est une année à pucerons.



## 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 pyréthrinoïdes 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.



### Contexte d'observations

Des altises ont été vues sur l'ensemble des parcelles, durant les jours de fortes chaleur. Des morsures sont présentes avec plus ou moins d'intensité.



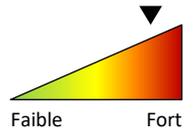
### Seuil de nuisibilité

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



### Prévision

Les conditions météorologiques prévues pour les prochaines semaines, marquées par l'absence de pluie et des températures élevées, sont propices aux attaques d'altises, en particulier sur les jeunes stades de la betterave car les adultes se nourrissent principalement lorsque les températures se situent entre 15 et 27 °C.



### 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.

---

## FONTE DE SEMIS

---



### Contexte d'observations

Quelques symptômes sont visibles sur les parcelles au stade cotylédons à deux feuilles vraies. Pas de pluies annoncées ces prochaines semaines donc le risque n'est pas présent.



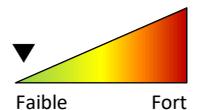
### Seuil de nuisibilité

L'excès d'eau favorise l'apparition des symptômes.



### Prévision

Il n'y a pas d'excès d'eau prévu dans les prochaines semaines, le risque est donc faible.



### Gestion du risque

Semer dans de bonnes conditions.

---

## Carottes



---

## COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

---

- Les semis > février

---

## MOUCHE DE LA CAROTTE

---



## Etat général

Concernant le **modèle SWAT** (prévision des différents stades de développement de la mouche de la carotte) : Le 2<sup>ème</sup> vol est en cours.

Au niveau des piégeages :

Lieu du piège	Nombre de mouche observé						
	S18	S19	S20	S21	S22	S23	S24
Villandry (37)	1	0	0	0	0	0	0
Guilly (45)	1	0	1	0	2	0	0
Darvoy (45)	0	0	0	2	2	2	1
St Benoît sur Loire (45)	0	0	0	0	2	0	
Sandillon (45)	0	0	0	0	1	0	
St Denis de l'Hôtel (45)	0	0	2	0	2	0	
Sigloy (45)	1	0	1	0	0	0	
Vienne-en-val (45)			0	1	3	0	
Bonnée (45)				1	1	1	
Tours (37)			1	0	0		
Blois (41)			0	1	0		
Nord de Contres (41)			0	0	2		1
Ouest Contres (41)				1	1		0



## Seuil indicatif de risque

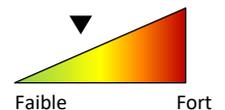
Le risque se mesure à la parcelle avec comme facteurs aggravants : la proximité d'un bois ou d'un précédent ombellifère. La culture est sensible à partir du stade 2F et jusque 3 semaines avant la récolte.



## Prévision

La mouche de la carotte se développe de manière optimale entre 18 et 22°C. Au-delà de 22°C, son développement s'interrompt.

Les températures météorologiques annoncées sont au-dessus de 22°C, les conditions ne seront pas favorables à son vol mais il faut rester vigilant puisque les températures plus douces le matin et le soir sont propices à son vol.



### Mesures prophylactiques :

- ✓ Sélectionner les parcelles les plus éloignées des zones refuge pour la mouche : haies de feuillus (les résineux sont moins attractifs), bosquets, maïs 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'effets suffisants.

	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 : <a href="https://ecophytopic.fr/reglementation/protoger/liste-des-produits-de-biocontrol">https://ecophytopic.fr/reglementation/protoger/liste-des-produits-de-biocontrol</a>
	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 : <a href="https://www.r4p-inra.fr/fr/home/">https://www.r4p-inra.fr/fr/home/</a> .

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

De très légers symptômes sur le bout des feuilles sont constatés localement dans quelques parcelles du Loiret.



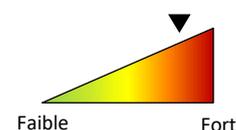
### Seuil indicatif de risques

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 fort, les températures élevées et le besoin d'irrigation est propice au développement de la maladie.





## 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 suivi par piégeage phéromonal. L'utilisation de pièges à phéromones, 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.

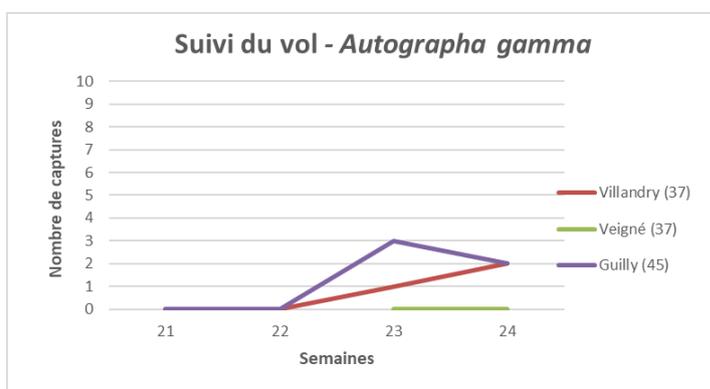


Photos archives : FREDON CVL. Noctuelle *A. gamma* – Papillon et chenille

#### **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



Des captures ont eu lieu ces 2 dernières semaines. Au total, 8 papillons ont été piégés sur les 2 départements. Sur les cultures, aucune observation de chenilles n'a été constatée.



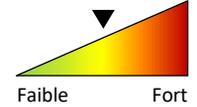
## Seuil de nuisibilité

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

NOCTUELLE GAMMA : le vol de la noctuelle Gamma est en cours dans la région. **Le risque chenille sur les cultures est modéré.**



## 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



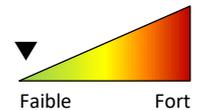
## Contexte d'observation

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



## Prévision

Pour les 3 prochains jours, le temps sec sera défavorable au développement de maladies cryptogamiques. **Le risque est faible.**



## Gestion du risque

### **Mesures prophylactiques :**

Maintenez une surveillance de vos parcelles.

## AUXILIAIRES

Pour le moment, les auxiliaires n'ont pas été observés sur les parcelles du réseau.

## CHOU

## COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

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

- 1 parcelle plein champ en Indre et Loire récemment plantée
- 2 parcelles plein champ dans le Loiret

## STADES PHENOLOGIQUES

Les cultures oscillent entre les stades 4F et 12-18F.

## 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 d'un piégeage à l'aide de bols jaunes et de feutrines afin de détecter respectivement les adultes et les pontes.

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 : Lumeau (28), Yèvre-la-Ville (45), 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 feutrines. Un seuil indicatif de risque découle de ce mode de piégeage.

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

		Sem 17	Sem 18	Sem 19	Sem 20	Sem 21	Sem 22	Sem 23	Sem 24
Loiret	Guilly	0.6	0.7	0.6	0	0.2	0.1	0	0
	Férolles	0.2	0	0	0.8	0.3	0.8	0	0
Indre et Loire	Veigné	0	0	0	0	En attente de plantations			0

Sur les 2 dernières semaines, aucune mouche n'a été capturée dans les bols jaunes sur les 4 sites de piégeage. Sur les feutrines, aucune ponte n'a été comptabilisée sur les 3 sites.



### Seuil de nuisibilité

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

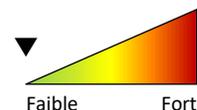
**Le seuil n'est pas atteint cette semaine.**



### Prévision

Le vol de la 1<sup>ère</sup> génération est terminé. Selon le modèle SWAT, le 2<sup>ème</sup> vol pourrait débuter dans quelques jours... (Pour info : en 2024, le 2<sup>ème</sup> vol avait redémarré en semaine 23).

**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



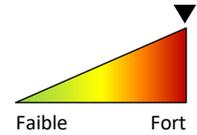
### Contexte d'observation

Les altises sont présentes sur la plupart des sites d'observation. On en dénombre de 1 à 10 par plante. Sur les jeunes plantations, les dégâts peuvent être importants et conduire à la mort du plant.



## Prévision

Le retour d'un temps plus sec et estival est très favorable au développement des altises.  
**Le risque est fort** surtout pour les jeunes plantations.



## 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.

## PUCERONS VERTS ET CENDRES



## Contexte d'observation

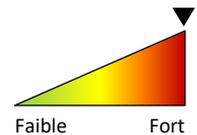
Des colonies de pucerons verts et cendrés sont observées sur certaines parcelles du Loiret et en Touraine. Les foyers sont importants (plusieurs centaines d'individus par plante) et causent de gros dégâts sur les jeunes plantations. Les symptômes se traduisent par des décolorations et un recroquevillement du feuillage. (Voir photo).

Photo: C. Emy FREDON CVL. Dégâts de pucerons sur un jeune chou.



## Prévision

Le temps sec et estival est très favorable au développement des pucerons.  
**Le risque est fort** surtout pour les jeunes plantations.



## Gestion du risque

### *Mesures prophylactiques :*

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

## MALADIES CRYPTOGAMIQUES



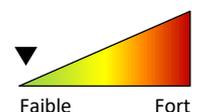
## Contexte d'observation

Les parcelles du réseau sont saines.



## Prévision

Pour les 3 prochains jours, le temps plutôt sec sera défavorable au développement de maladies cryptogamiques. **Le risque est faible.**





## Gestion du risque

### **Mesures prophylactiques :**

Maintenez une surveillance de vos parcelles.

## AUXILIAIRES

De nombreux cas de parasitismes de micro-hyménoptères ont été observés ainsi que la présence d'adultes et de larves de coccinelles.

## 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 : les stades oscillent entre la formation des fruits et le début des récoltes.

## PUCERONS



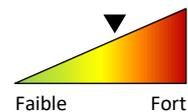
### Contexte d'observation

En Touraine et sur une parcelle du Loiret (Guilly), des pucerons ailés sont toujours observés sur 8 à 100% des plantes. La situation n'a pas évolué par rapport au dernier bulletin si ce n'est l'observation d'auxiliaires (parasitisme de micro-hyménoptères).



### Prévision

Le risque est modéré pour les 3 prochains jours.



### 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 :  
<https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole>

## MINEUSE DE LA TOMATE (*TUTA ABSOLUTA*)



### Contexte d'observation

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)

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

Les conditions ensoleillées et chaudes seront favorables à l'apparition des 1ers papillons. **modéré.**

**Le risque reste**

	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 : <a href="https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole">https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrrole</a>
--	---



### Gestion du risque

#### *Mesures prophylactiques :*

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

## MALADIES CRYPTOGAMIQUES



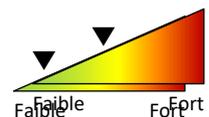
### Contexte d'observation

Les parcelles sont saines dans l'ensemble.



### Prévision

Pour les 3 prochains jours, le temps sec sera défavorable au développement des maladies cryptogamiques, **le risque est faible.**



### Gestion du risque

#### *Mesures prophylactiques :*

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

## AUXILIAIRES

Des araignées et des micro-hyménoptères ont été observés 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 : les stades oscillent entre la floraison et la récolte.

## PUCERON



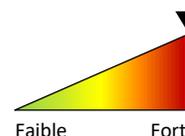
### Contexte d'observation

La situation est hétérogène et varie très fortement d'une exploitation à l'autre. Sur la plupart des sites, de petites et moyennes colonies de pucerons (moins de 10 à 100 individus par feuille) sont observées. De gros foyers sont observés en Touraine (plus de 100 individus par feuille avec présence de fumagine).



### Prévision

Les conditions ensoleillées et chaudes seront favorables à son développement.  
Pour les 3 prochains jours, **le risque est élevé**.



### 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 : <a href="https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole">https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole</a>
--	---

## DORYPHORE



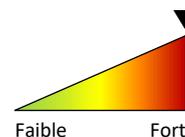
### Contexte d'observation

Les populations de doryphores sont présentes sur pratiquement tous les sites du réseau. Des adultes, des pontes et des larves sont observés. Les infestations varient selon les parcelles de 16 à 100% des plantes. En Touraine, les défoliations sont parfois très importantes et peuvent conduire à la destruction de la plante.



### Prévision

Les conditions ensoleillées et chaudes seront favorables à son développement.  
**Le risque est élevé** pour les 3 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*)

Les premiers signalements de cette punaise ont eu lieu cette semaine sur le site de Veigné (37). De nombreuses petites punaises ont été aperçues sur 3 pieds d'aubergine. Les piqûres de nutrition des adultes et des larves provoquent des flétrissements de jeunes pousses et des avortements de fleurs.

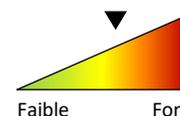


Photos archive : FREDON CVL. Observation de 2 adultes et de plusieurs larves noires



### Prévision

Les conditions ensoleillées et chaudes seront favorables à son apparition et son développement.  
**Le risque est modéré** pour les 3 prochains jours.



### Gestion du risque

#### **Mesures prophylactiques :**

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

## VERTICILLIOSE (*V. DAHLIAE*)



### Contexte d'observation

A Villandry (37), plusieurs pieds ont été infectés par une maladie cryptogamique. Des échantillons ont été prélevés et analysés à la Clinique du Végétal de Fredon Centre-Val de Loire. Les résultats de l'analyse ont permis de mettre en évidence la présence de la verticilliose.

**Rappel :** la verticilliose (*Verticillium dahliae*) est un champignon du sol qui s'attaque au Solanacées et plus particulièrement aux aubergines. Les symptômes débutent toujours par un léger flétrissement des feuilles pendant les périodes chaudes de la journée. Ce flétrissement est réversible dans un premier temps. Sur le feuillage, des plages mates puis jaunes et nécrotiques souvent en forme de V apparaissent, conduisant souvent au dessèchement total de celui-ci. Des nécroses vasculaires sont également observées au collet. (Voir photos ci-après).

Ce champignon se développe à des températures comprises entre 20 et 32°C. Il pénètre dans la plante par les racinaires (souvent à cause d'une blessure ou d'une attaque préalable de pathogène du sol).

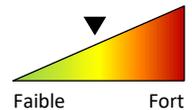


Photos : M.Bunout FREDON CVL. A gauche, décoloration du feuillage et symptômes et forme de V. A droite, on observe le brunissement des vaisseaux conducteurs de sèves.



### Prévision

Le risque est surtout lié à la parcelle mais les températures chaudes actuelles peuvent être favorables à son développement. **Risque modéré.**



### Gestion du risque

#### **Mesures prophylactiques :**

Sous abri, Pensez à bien aérer vos tunnels pour limiter la présence d'humidité (surtout au moment d'une irrigation) et donc *in fine*, le développement de maladies cryptogamiques.

## AUXILIAIRES

Les auxiliaires commencent à être présents et actifs. Des micro-hyménoptères et des coccinelles ont été observés.

## 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 : les stades oscillent entre la floraison et le début de récolte.

## PUCERONS



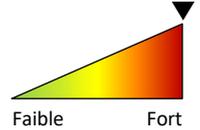
### Contexte d'observation

Sur les sites de Touraine, la pression reste élevée avec 100% des plantes infestées et la présence de nombreux foyers (plusieurs centaines de pucerons par feuille). Dans le Loiret, les populations sont moins importantes avec de petites et moyennes colonies de pucerons (moins de 10 à 100 individus par feuille) et sur quelques pieds de poivron.



### Prévision

Les conditions ensoleillées et chaudes seront favorables à son développement.  
**Le risque est élevé** pour les 3 prochains jours.



### 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 : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

## MALADIES CRYPTOLOGIQUES



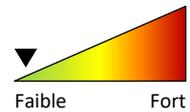
### Contexte d'observation

La situation est saine.



### Prévision

Pour les 3 prochains jours, **le risque vis-à-vis des maladies cryptogamiques est faible.**



### Gestion du risque

#### *Mesures prophylactiques :*

Sous abri, pensez à bien aérer vos tunnels pour limiter la présence d'humidité (surtout au moment d'une irrigation) et donc *in fine*, le développement de maladies cryptogamiques.

## AUXILIAIRES

Les auxiliaires commencent à être présents et actifs. Des micro-hyménoptères et des coccinelles ont été observés.



### 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 : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

## 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 : les stades oscillent entre 8 feuilles et le début de récolte.

## PUCERONS

---



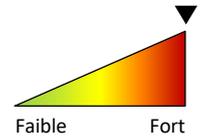
### Contexte d'observation

Les infestations sont très importantes sur certains sites de Touraine et du Loiret. De gros foyers (plusieurs centaines d'individus) sont présents sur les feuilles et sur 100% des plantes. Les dégâts sont visibles avec des feuilles recroquevillées et la présence de fumagine.



### Prévision

Les conditions ensoleillées et chaudes seront favorables à son développement.  
**Le risque est élevé pour** les 3 prochains jours.



## ACARIEN TETRANYQUE

---



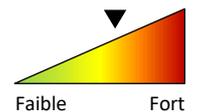
### Contexte d'observation

Aucune observation de ce ravageur cette semaine mais il convient de rester vigilant compte-tenu du temps estival actuel.



### Prévision

**Le risque est modéré pour** les 3 prochains jours.



## AUXILIAIRES

---

De nombreux prédateurs de pucerons sont observés sur la culture : des micro-hyménoptères, des adultes et des larves de coccinelle.

## Fraisiers



## COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

---

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

## STADES PHENOLOGIQUES

---

La production des variétés jours courts est soit déjà terminée, soit sur les derniers passages de récolte que ce soit en culture sol, ou hors sol, Gariguette en plantation tardive.

Les débâchages de tunnels débutent en sol.

En jardins suspendus, Gariguette, la plus précoce, est en cours d'arrachage. Les sacs seront réutilisés pour contre planter des variétés remontantes qui produiront jusqu'aux gelées.

La variété Charlotte variété remontante en cycle long (plantation de printemps), débute son second jet de production.

# ACARIENS - *TETRANYCUS URTICAE*

[Plus d'informations ici](#)



## Contexte d'observations

Ce ravageur est de plus en plus présent dans les parcelles mais pas forcément à des niveaux de présence importants (1 à 3 individus seulement). La présence d'œufs autour de ces individus épars, peut laisser supposer une augmentation des populations dans les jours à venir.

En sol, à ce stade de culture, ce ravageur n'est pas inquiétant sur les parcelles en fin de récolte même si celles-ci sont gardées pour une seconde année de production. Le débâchage des tunnels va créer des conditions un peu moins favorables.

En hors sol, la situation est différente et le risque de développement de ce ravageur plus important qu'en sol d'autant plus que des fortes chaleurs sont attendues dans les quinze prochains jours. Contrairement au sol, les variétés remontantes vont rester en place jusqu'à l'automne et devront produire des fraises. Il est donc nécessaire de rester vigilant. Des apports complémentaires d'auxiliaires *Neoseiulus californicus* ou de *Phytoseiulus persimilis* peuvent être envisagés.



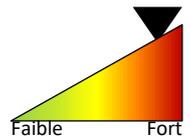
## Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès la présence constatée de formes mobiles sur plus de 50% des feuilles. Ce seuil est non atteint dans la majeure partie des parcelles en sol. En hors sol la situation est très variable d'une exploitation à une autre.



## Prévision

L'acarien, *Tetranychus urticae*, apprécie les températures comprises entre 23 et 30°C et une humidité relative inférieure à 60%. Le risque devient important en cas de présence constatée d'adultes et d'œufs. Une hausse des populations est à craindre avec les fortes températures annoncées dans ces prochains jours.



## Gestion du risque

Surveiller régulièrement vos cultures et notamment la face inférieure des feuilles à toutes les strates de la végétation. 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 être efficaces.

## AUXILIAIRES



A ce jour, aucun auxiliaire indigène n'a été vu contre l'acarien.

### **Mesures prophylactiques :**

Favoriser l'augmentation de l'hygrométrie.

Favoriser les ennemis naturels.



## Contexte d'observations

Plusieurs espèces sont visibles, *Macrosiphum euphorbiae*, *Macrosiphum rosae*, *Aphis spp* et *Chaetosiphon fragaefolii*. Les auxiliaires naturels sont plutôt plus nombreux en diversité que lors du BSV du 29 mai, mais pas forcément en nombre d'individus présents. Des momies dorées ou noires, selon l'espèce de pucerons, des syrphes et des larves prédatrices de pucerons, *Aphidoletes aphidimyza*, sont retrouvés. La régulation naturelle des ravageurs observée lors du dernier bulletin se confirme. Mais quelques parcelles ont une pression pouvant être qualifiée d'importante avec de nombreux foyers.



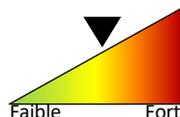
## Seuil de nuisibilité

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



## Prévision

Le risque de développement des pucerons est modéré si présence avérée d'auxiliaires indigènes ci-dessus cités.



## Gestion du risque

Le risque est élevé si la présence de pucerons est détectée. Surveiller régulièrement vos cultures, les feuilles âgées et jeunes, les hampes florales mais aussi les cœurs.



## AUXILIAIRES

Des momies dorées très efficaces, sont visibles ponctuellement. Ces momies sont liées à l'activité de parasitoïdes, *Aphidius sp.*, spécifiques de quelques espèces notamment les *Macrosiphum sp*. Ces parasitoïdes pondent dans les pucerons, se développent à l'intérieur provoquant ainsi leur mort.



Guêpe parasitoïde



Momies dorées



Syrphe adulte.



Méconium (excrément noir) d'une larve de syrpe

### **Mesures prophylactiques :**

Favoriser les auxiliaires.

# THRIPS - *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS*



## Contexte d'observations

Des piqûres de thrips sur fruits, fruits cuivrés, sont observées en Loir et Cher depuis quelques semaines.

Comme lors du dernier BSV, le développement de ce ravageur est à suivre de près sur les cultures d'été et les variétés remontantes particulièrement.



Thrips adulte et juvénile



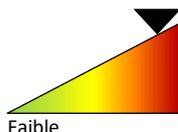
## Seuil de nuisibilité

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



## Prévision

Le risque lié à ce ravageur est modéré à fort sur les parcelles à risques régulièrement infestées par ce ravageur.



## Gestion du risque

Les apports d'*Amblyseius cucumeris* en sachet ou en vrac sont à renouveler en jardins suspendus, sur les variétés remontantes.

## AUXILIAIRES



Aucun auxiliaire indigène du thrips n'a été vu à ce jour.

### **Mesures prophylactiques :**

Observer régulièrement vos cultures par frappage de fleurs, le thrips loge au fond des fleurs, autour du réceptacle.

Privilégier les panneaux bleus plus sélectifs du thrips que les plaques d'autres couleurs, jaunes notamment.



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 :

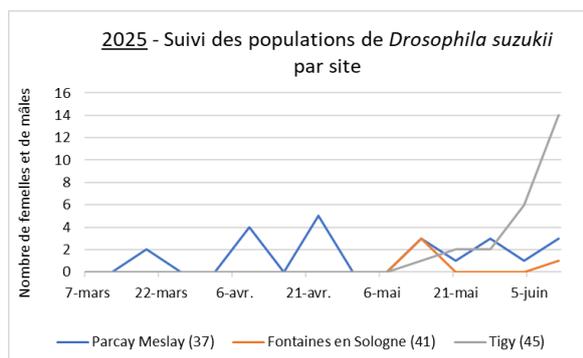
Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

## DROSOPHILE - *DROSOPHILA SUZUKII*



### Contexte d'observations

Le piégeage de *Drosophila suzukii* se poursuit cette semaine sur l'exploitation du Loiret. Les récoltes de variétés remontantes étant en cours, le risque lié à ce ravageur va s'accroître.



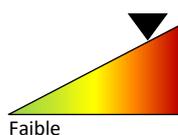
### Seuil de nuisibilité

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 est moyen à fort en période de pluies fréquentes.



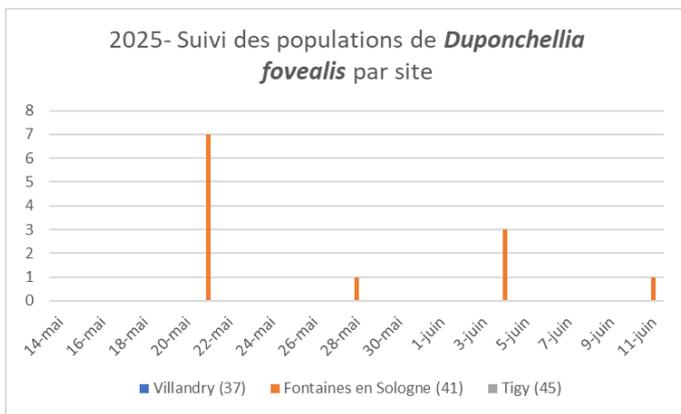
## DUPONCHELLIA FOVEALIS



### Contexte d'observations

Les captures de ce papillon se poursuit dans des pièges à phéromone depuis quelques semaines sans dégâts visibles en loir et Cher. C'est le stade chenille qui est responsable des dégâts sur les cultures : tiges forées, feuilles (et racines) rongées.

Le papillon adulte est marron clair à marron foncé, avec une ligne blanche ondulée nettement visible sur l'aile



### 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

## AUTRES RAVAGEURS



### Contexte d'observations

Des dégâts liés à la présence de fourmis sont constatés de façon suffisamment importante pour être signalés, dans quelques parcelles fortement infestées par les pucerons avec lesquels elles vivent en symbiose.

## OIDIUM - *SPHAEROTHECA MACULARIS*

*Plus d'informations ici*



### Contexte d'observations

Les premiers symptômes d'oïdium sur feuillage sont apparus début mai. La maladie semble s'être assez peu développée depuis le dernier BSV. Le niveau de contamination est stable depuis quelques semaines.



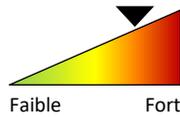
### Seuil de nuisibilité

Dès présence constatée.



### Prévision

Le risque est modéré mais plus important en hors sol qu'en sol. La germination des spores est optimale sous des températures situées entre 15 et 25°C. Le risque va croître puisque la maladie est présente.



## Gestion du risque

Son développement est dépendant de la gestion de l'aération des tunnels. Sont favorables au développement de cette maladie :

- Les courants d'air froids dans les tunnels
- Les écarts de températures jours nuits importants
- Une alternance de période « sèche » et « humide »
- La rosée en favorisant la germination des spores.

### Mesures prophylactiques :

Aérer suffisamment les tunnels pour assécher les plants tout en évitant les courants d'air froids.

**AU**

Limiter les gros écarts de températures entre la nuit et le jour.



## Contexte d'observations

Les autres maladies telles que l'alternariose et la chlorose marginale, ont été observées sur une parcelle de façon plutôt marginale

	<p><i>Pestalotiopsis spp.</i></p> <p><i>Néopestalotiopsis spp.</i></p>	
--	--	---

### Vigilance !

Le dépérissement néopestalotiopsien, maladie fongique affectant la fraise, est causé par le champignon *Pestalotiopsis spp.*

Initialement localisé dans le sud-est de la France depuis plusieurs années, ce pathogène connaît aujourd'hui une extension préoccupante, entraînant des pertes de rendement significatives.

### Symptômes observés :

- Apparition de taches foliaires nécrotiques ;
- Pourriture des fruits ;
- Dépérissement généralisé des plants.



### Recommandations :

Une vigilance renforcée est demandée à l'ensemble des acteurs de la filière, en culture de fraises sous serre comme en plein champ.

Il est recommandé d'observer attentivement les parcelles.



## COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION ET STADES PHENOLOGIQUES

Types oignons	Nombre de parcelles du réseau / département				Stades
	45	28	41	37	
Oignons semis	3	1			6F à début bulbaison
Oignons jours courts	1				Bulbaison
Oignons bulbilles printemps	3				50% bulbaison à Récolte
Echalotes bulbilles	1				Bulbaison

## MILDIOU (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)



### Contexte d'observations

Du mildiou sporulant est observé sur les parcelles de bulbilles de printemps du Loiret (nord Loiret et val de Loire), ainsi que sur échalotes bulbilles également dans le Loiret (val de Loire).



### 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. C'est le cas du secteur du Loiret et du sud de l'Eure-et-Loir.



### Prévision

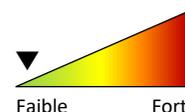
Modélisation Miloni au 11/06/2025 : données présentées pour des **bulbilles de printemps ou semis de printemps** levés du 1 au 25 avril 2025

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Chartres (28)	12/05	1ère	rien à venir pour semaine 24 et 25
Guillonville (28)	12/05	1ère	rien à venir pour semaine 24 et 25
Oucques (41)	6/06	3ème	rien à venir pour semaine 24 et 25
Soings-en-Sologne (41)	12/05	2ème	rien à venir pour semaine 24 et 25
Amilly (45)	23/04	1ère	rien à venir pour semaine 24 et 25
Férolles (45)	12 et 13/05	2ème	rien à venir pour semaine 24 et 25
Pithiviers (45)	13/04	1ère	données manquantes sur station météo

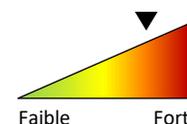
\*Les sorties de taches prévues dans la semaine à venir sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

D'après la modélisation Miloni, pour les oignons bulbilles de printemps ou les échalotes traditions et les oignons de semis précoces, le risque a débuté sur Férolles, Soings-en-Sologne et Oucques. Aucune sortie de tache n'est prévue pour les 2 prochaines semaines. Le risque est **nul à faible**

Pour ces mêmes types d'oignons dans les secteurs où les sorties de taches de la 2<sup>ème</sup> génération n'ont pas débuté, le risque est également **nul à faible**



Par contre, des sorties de taches de mildiou on eut lieu sur bulbilles de printemps dans les secteurs du Loiret et du sud de l'Eure-et-Loir. Le risque est **modéré pour les parcelles de proximité**.

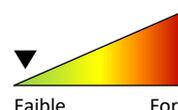


Modélisation Miloni au 11/06/2025 : données présentées pour des **semis de printemps** levés après le 26 avril 25

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Chartres (28)	12/05	1ère	rien à venir pour semaine 24 et 25
Guillonville (28)	12/05	1ère	rien à venir pour semaine 24 et 25
Oucques (41)	6/06	2ème	rien à venir pour semaine 24 et 25
Soings-en-Sologne (41)	12/05	1ère	rien à venir pour semaine 24 et 25
Amilly (45)			rien à venir pour semaine 24 et 25
Férolles (45)	12 et 13/05	1ère	rien à venir pour semaine 24 et 25
Pithiviers (45)			<b>données manquantes sur station météo</b>

\*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<sup>ème</sup> génération en cours sur tous les secteurs. Le risque est **nul à faible**.



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.

### Résistance aux produits phytosanitaires



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/>

# THRIPS



## Contexte d'observations

Les populations de thrips sont présentes mais les niveaux d'infestation restent faibles sur l'ensemble des parcelles du réseau (entre 1 et 5 thrips par plante). Pour en savoir plus sur ce ravageur : [site Ephytia](#)



## Seuil indicatif de risque

Le risque est présent dès la levée, et à partir de 3 à 5 individus par oignon sur 50% de la parcelle. Le risque est **faible** notamment pour les secteurs où la gestion des thrips est compliquée chaque année. Les populations auront également tendance à être contenue avec les irrigations.

Les thrips peuvent être préjudiciables pour de grandes populations par temps chaud et sec. Les adultes se nourrissent du contenu des cellules des plantes, ce qui bloque la photosynthèse (effet d'«argenteure» sur feuillage).

Une population importante bloque le développement végétatif. Pour l'oignon blanc botte, il peut aussi y avoir dépréciation du feuillage en cas de forte infestation avec dégâts.

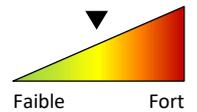


Thrips sur oignons (FREDON CVL)



## Prévision

Les prochains jours seront ensoleillés et les températures grimpent, les conditions seront favorables (**Prévisions météo**). Le risque est **modéré** (les populations sont là et risquent d'augmenter).



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/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

# PUCERONS



## Contexte d'observations

De nombreux pucerons ailés, voir quelques rares aptères, sont observés sur tous types d'oignons et sur l'ensemble du réseau (oignons semis, bulbilles et échalotes).

S'ils sont présents assez longtemps, les pucerons, notamment aptères, peuvent transmettre des viroses aux oignons (virus de la bigarrure).



Symptômes du virus de la bigarrure à gauche à ne pas confondre avec une chimère (mutant localisé) à droite - photo FREDON CVL



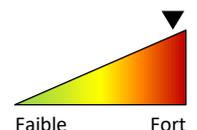
## Gestion du risque

Une irrigation opportune lorsque les pucerons ailés arrivent sur la parcelle permet de limiter l'implantation de colonies.



## Prévision

Les conditions chaudes des prochains jours seront favorables au vol des pucerons. Le risque est **fort**.



# SCLEROTIUM CEPIVORUM



## Contexte d'observations

Des symptômes de *sclerotium cepivorum* (pourriture blanche) ont été observés sur une parcelle au nord d'Orléans.

Cette maladie se manifeste en début de bulbaison par groupes isolés de plantes. Les feuilles plus âgées jaunissent, deviennent flasques et tombent au sol. Une pourriture molle détruit graduellement le bulbe et les racines. Les parties atteintes sont recouvertes d'un feutrage mycélien blanc recouvert de nombreux petits sclérotés noirs.

La pourriture blanche se développe à des températures autour de 20°C et lorsque l'humidité du sol est peu élevée. La maladie se propage de plante en plante par contact de racines ainsi que par les sclérotés dispersés dans la parcelle (par outils, machinerie ou eau de ruissellement). La maladie continue de se développer au stockage.



Feutrage mycélien blanc et petits sclérotés noirs sur oignon blanc. FREDON CVL



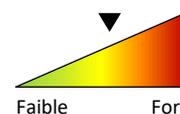
## Gestion du risque

Les sclérotés peuvent survivre jusqu'à 15 ans dans le sol, il est donc très difficile de contrôler la pourriture blanche. L'important est de ne pas propager aux autres parcelles le champignon, et d'enlever le plus de plants infectés sur les parcelles touchées.



## Prévision

Les conditions chaudes des prochains jours ne seront pas particulièrement favorables à ce champignon, qui préfère des températures de l'ordre de 20°C. Cependant, le risque est tout de même **modéré** sur les parcelles où ce champignon est présent.



## AUXILIAIRES

Quelques aeolothrips, prédateurs de thrips, sont observés sur oignons bulbilles dans le Loiret. Pour plus d'informations : [Site Ephytia](#)).

## ADVENTICES

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

## Poireaux



## 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 toujours suivies, notamment dans les secteurs de Soings-en-Sologne (Loir-et-Cher) et de Saint-Benoît-sur-Loire (Loiret). Un suivi vient de démarrer dans le secteur Le Controis-en-Sologne (Loir-et-Cher).

Les suivis en parcelles plantées continuent dans les secteurs de Férolles, Darvoy et Guilly dans le Loiret. Les observations ont commencé cette semaine sur un site de poireaux semés à Villandry en l'Indre-et-Loire. Les autres sites sont en cours de plantation.

<b>Suivis</b>	<b>37</b>	<b>41</b>	<b>45</b>
<b>Pépinière</b>		Soings-en-Sologne Le Controis-en-Sologne	Saint-Benoît-sur-Loire
<b>Plantation/semis</b>	Villandry		Férolles Darvoy Guilly

## STADES PHENOLOGIQUES

Les poireaux suivis en pépinière sont actuellement au stade 4 à 6 feuilles.

Dans les parcelles en plantation, les plants sont au stade de 4 à 5 feuilles dans le Loiret, et en reprise végétative dans l'Indre-et-Loire.

## MOUCHE DES SEMIS ET MOUCHES DE L'OIGNON

Voir ravageurs communs

## MOUCHE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA)

Voir ravageurs communs

## THRIPS



### Etat général

Les pièges à thrips ont été installés cette semaine dans l'Indre-et-Loire. Dans le Loiret, l'ensemble du dispositif est opérationnel avec de pièges à Saint-Benoît-sur-Loire, Darvoy et Guilly.

Les captures des thrips ont été les suivantes :

<b>Semaine</b>	<b>Secteur</b>	<b>Nombre total de thrips capturés</b>
<b>23</b>	Saint-Benoît-sur-Loire	0
	Darvoy	6
	Guilly	34
<b>24</b>	Saint-Benoît-sur-Loire	2
	Darvoy	6
	Guilly	17

Des auxiliaires (coccinelles) sont présents dans quelques parcelles.



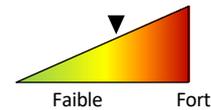
## Seuil indicatif de risque

Le seuil de risque est atteint lorsque 50% des plantes présentent au moins 1 thrips. Le seuil de risque n'est donc pas atteint dans tous les secteurs, mais il faut être vigilant car les températures annoncées dans les prochains jours, autour de 30 °C, sont idéales pour leur développement. À cette température, le cycle complet s'effectue en environ deux semaines. De plus, les femelles pondent davantage et les larves évoluent rapidement.



## Prévision

Le seuil de risque est **modéré** pour les secteurs de Darvoy et Guilly, et **faible** pour Saint-Benoît-sur-Loire.



# TEIGNE



## Etat général

Les pièges à teigne ont été installés cette semaine dans l'Indre-et-Loire.

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

Département	Site	Nombre total de captures
41	Soings-en-Sologne	3
	Saint-Dyé-sur-Loire	42
	Le Controis-en-Sologne	0
45	Saint-Benoît-sur-Loire	0
	Guilly	0



## Seuil indicatif de risque

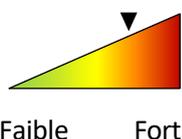
Le seuil de risque est atteint dès la sortie des premières larves, donc il est atteint sur les sites où du piégeage a été réalisé ces dernières semaines.



## Prévision

Le seuil thermique optimal (15 à 25 °C) sera dépassé dans les semaines à venir. L'activité reste possible, mais modérée. En cas de journées très chaudes, les vols peuvent diminuer, notamment si les nuits restent chaudes elles aussi.

La ponte devient moins efficace en journée, surtout lorsque les températures dépassent largement les valeurs optimales. Toutefois, si les températures nocturnes restent douces, autour de 15 à 20 °C, une activité nocturne peut encore se maintenir.



Le risque est donc **moyen** pour la Teigne.

### 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: <a href="http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service">http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service</a>
	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 : <a href="https://www.r4p-inra.fr/fr/home/">https://www.r4p-inra.fr/fr/home/</a> .

## 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 25 juin 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



La menace est toujours présente. 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**

Changement de la liste des cultures non attractives par décision du conseil d'état du 26 avril 2024