

## LEGUMES

### SOMMAIRE

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures</b>	1
<b>Asperge</b>	3
<b>Betterave rouge</b>	4
<b>Carotte</b>	5
<b>Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel</b>	6
<b>Salade</b>	6
<b>Chou</b>	6
<b>Solanacées et concombre</b>	7
<b>Fraisiers</b>	9
<b>Fraise de printemps</b>	9
<b>Légumes d'industrie</b>	11
<b>Pois de conserve</b>	11
<b>Haricot</b>	11
<b>Oignons / Echalotes</b>	12

## N°8

Du 14/06/2023

### Rédacteurs

CA41 / CA45 / FREDON  
Centre-Val de Loire

### Observateurs

Chambres d'Agriculture  
28, 37, 41 et 45, Fredon  
Centre-Val de Loire,  
Maingourd, BCO, Ferme  
des Arches, Ferme de la  
Motte. Jérôme BROU,  
Axéreal, Cadran de  
Sologne, ADPLC, groupe  
Soufflet, Euroloire,  
AgriBeauce.

### Directeur de publication :

**Philippe NOYAU**,  
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  
pilotee 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.*

### EN BREF

**Mouche de l'oignon** : vol en cours dans le Loir-et-Cher

**Mouche des semis** : activité de vol en cours sur tous les secteurs

**Asperge** : risque élevé criocère, risque élevé stemphyllium, augmentation du vol de la mouche

**Betterave rouge** : premières pontes des charançons

**Solanacées** : attention aux pucerons, aux acariens tétranyques et aux doryphores

**Tomate** : 1ères captures de la mineuse de la tomate *Tuta absoluta*

**Concombre** : attention aux pucerons, thrips et acariens et 1er signalement d'oidium

**Fraises** : Deux populations de ravageurs majeurs est augmentation, les thrips et *Drosophila suzukii*

**Pois** : vol de la tordeuse en cours

**Haricots** : quelques dégâts de mouche des semis, présence de pucerons.

**Oignon** : modélisation Mildiou oignon risque faible sur tous types d'oignon et échalote ; thrips présents sur oignons jours courts

**Abeilles sauvages**  
& santé des agro-écosystèmes

[clic]

Note nationale Biodiversité

**Flore des bords de champs**  
& santé des agro-écosystèmes

[clic]

Note nationale Biodiversité

**Vers de terre**  
& santé des agro-écosystèmes

[clic]

Note nationale Biodiversité



# Ravageurs communs à plusieurs cultures

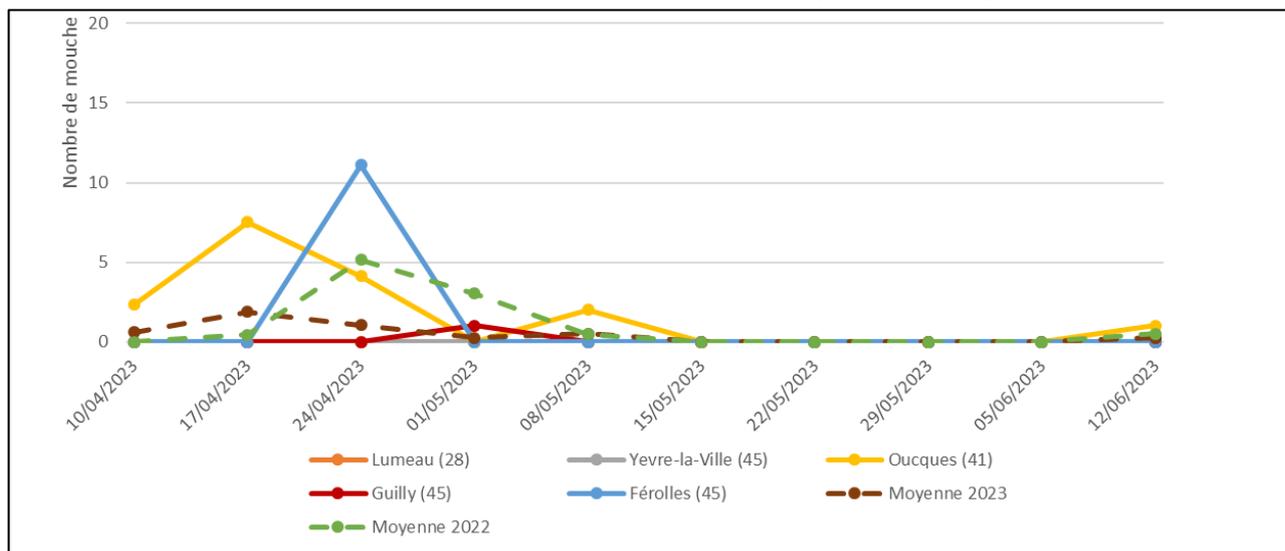
## MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

### Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes sont en place à Lumeau (28), Yèvre-la-Ville (45), Guilly (45), Férolles (45) et Oucques (41).

#### Etat général

Evolution des captures de la mouche de l'oignon (*Delia antiqua*) - 2023



L'activité de vol est nulle depuis 1 mois sauf sur le site du Loir-et-Cher avec une mouche de l'oignon pour cette semaine. Il peut s'agir d'une capture résiduelle, il faudra confirmer d'ici 15 jours pour savoir s'il s'agit du début du second vol pour cette année.

#### Seuil indicatif de risque

**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). **D'après la modélisation, sur tous les secteurs, le développement des pupes est en cours.**

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 (pourritures, bactériose).

## 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.

#### Etat général

Comme pour la mouche de l'oignon, le vol de la mouche des semis diminue très nettement depuis 1 mois.

#### Seuil indicatif de risque

La mouche des semis est polyphage et surtout dommageable sur jeunes plantes, les femelles adultes étant attirées par des sols récemment travaillés, riches en matières organiques et humides. Le travail du sol conditionne l'importance de la population larvaire et donc les dégâts (pourritures et destruction partielle à totale des semis).

## Gestion du risque « mouche »

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.

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 bulbillles sont moins sujettes à risque mais le voile est tout de même recommandé.

### PUCERONS

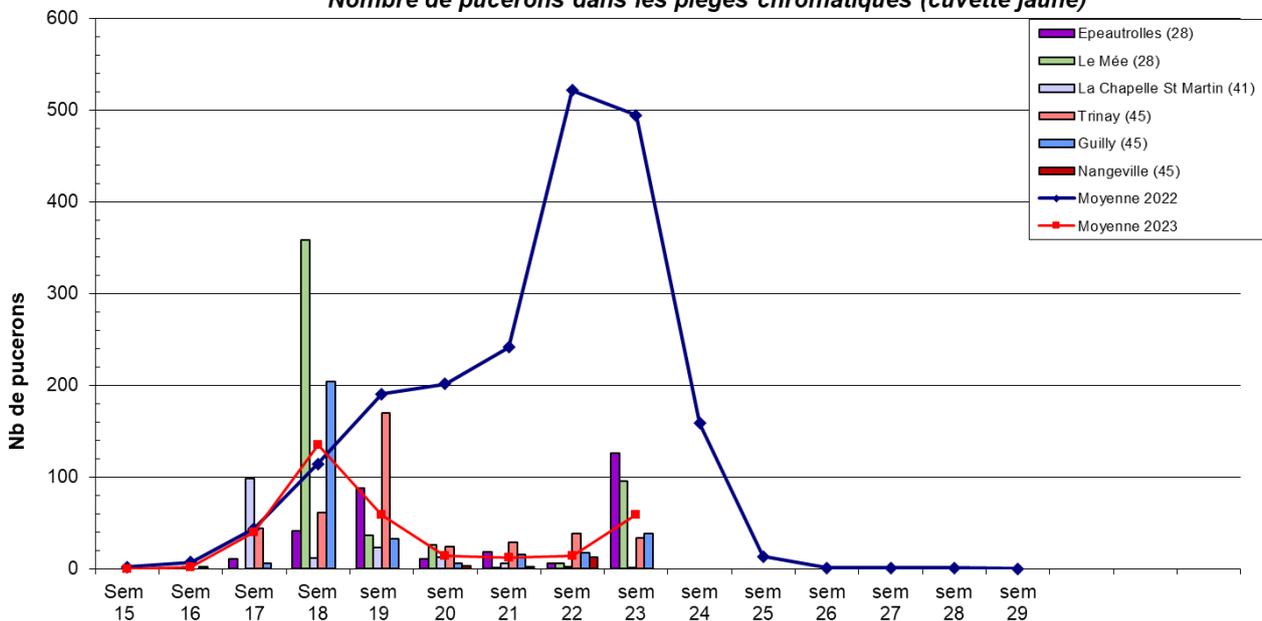
## Composition du réseau d'observation

Un réseau de cuvettes jaunes est en place sur pomme de terre afin de suivre l'évolution des populations de pucerons sur les départements du Loiret, de l'Eure-et-Loir et du Loir-et-Cher. Les pucerons recherchés sont les suivants : *Acyrtosiphon 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).

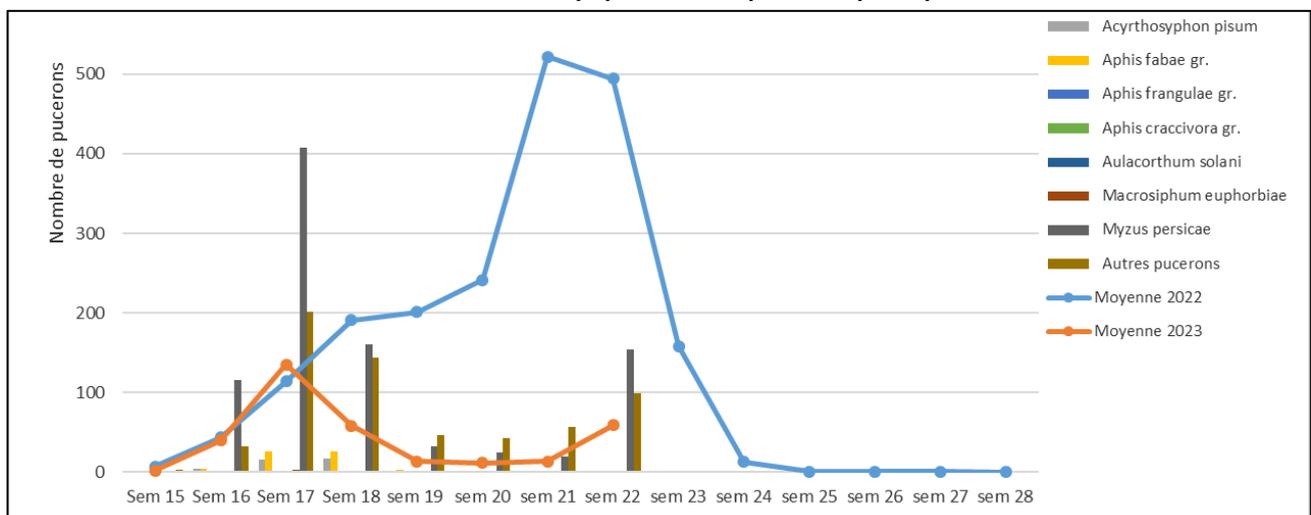
## Etat général

Le vol de pucerons reste inférieur par rapport à la même date l'an passé. On observe quand même une augmentation des captures depuis 1 semaine (et notamment de *Myzus persicae*, particulièrement polyphages, vecteurs de viroses sur de nombreuses cultures).

**Evolution des populations de pucerons en 2023 (comparaison captures moyennes 2022)**  
**Nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)**



**Evolution des populations de pucerons par espece**



## Prévision globale

Mouche de l'oignon : le risque est **faible**.

Mouche des semis : le vol est actif sur tous les secteurs. Le risque est **faible**.

Pucerons : le risque est **faible**.

# Asperge

## Composition du réseau d'observation

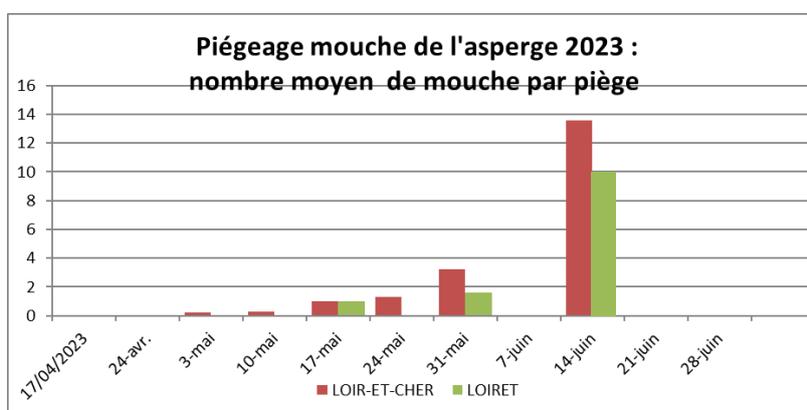
Parcelles d'observations : elles sont réparties entre l'Indre-et-Loire, le Loir-et-Cher et le Loiret. Leurs stades oscillent de récolte (asperge verte et blanche) à jeune plante pour les parcelles en 2ème année.

Pièges mouche de l'asperge (batons englués) : 2 sites en Loir-et-Cher, 1 site Loiret.

### MOUCHE DE L'ASPERGE (PLATYPAREA POECILOPTERA)

#### Etat général

Les captures sur bâtons englués se poursuivent et s'accroissent fortement dans les deux départements. Cette mouche pond sur la pointe de l'asperge. L'asticot creuse une galerie dans la tige qui provoque son dessèchement en juin jusqu'à juillet.



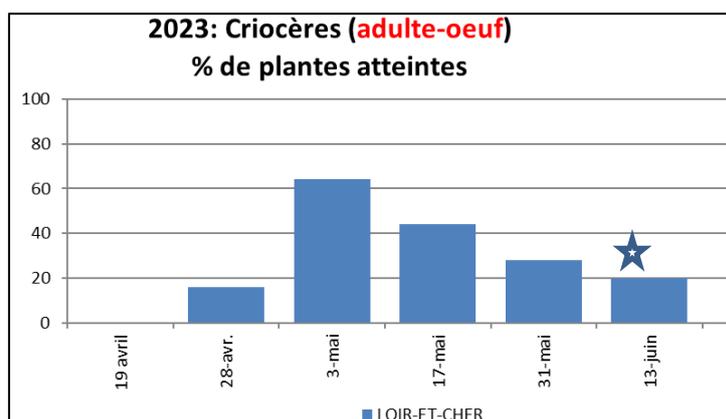
#### Seuil indicatif de risque

Le seuil est atteint dès présence, depuis début mai.

### CRIOCERES

#### Etat général

Des criocères adultes, des pontes et surtout des larves sont observés sur asperges.



★ Présence de larves

## Seuil indicatif de risque

La nuisibilité est du essentiellement aux larves à partir du stade ramification. Elle est donc actuellement importante.

### STEMPHYLLIUM

#### Modélisation au 16 juin (Inoki)

Station météo	Indice de sporulation	durée entre 2 sporulations	Indice de germination des spores
Maulay (37)	Faible	+ de 28 jours	Elevé
Saint-Epain (37)	Faible	+ de 28 jours	Elevé
Soings-en-Sologne (41)	Faible	+ de 28 jours	Faible
Saint Léonard(41)	Faible	+ de 28 jours	Elevé
Férolles (45)	Faible	+ de 28 jours	Elevé

### ROUILLE

Aucune présence constatée

## Prévision globale

Le risque mouches de l'asperge est **élevé**.

Le risque criocères est **élevé**.

Le risque stemphyliose est **élevé**.

# Betterave rouge

## Composition du réseau d'observation

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

### PUCERONS VERTS ET NOIRS

#### Etat général

Les pucerons sont toujours présents en colonies de 3 à 10 individus par pied, principalement sur les parcelles les plus précoces (stade cotylédons – 2 feuilles naissantes). Les vols des pucerons ailés sont toujours en cours. Les semis se terminant, le nombre de parcelles au stade sensible est en diminution. Pour les parcelles plus avancées en stade, et protégées vers 2 feuilles, la rémanence de l'intervention et les auxiliaires maintiennent un niveau d'infestation acceptable dans l'ensemble.

#### Seuil indicatif de risque

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.

### ALTISES

#### Etat général

Les altises sont présentes, leur activité est hétérogène d'une parcelle à l'autre : modérée dans certaines parcelles (<20% de plantes perforées), soutenue dans d'autres parcelles avec des dégâts significatifs, d'autant plus que les conditions de levée sont difficiles depuis ces deux dernières semaines (forte chaleur, battance).

#### Seuil indicatif de risque

Le seuil de nuisibilité est atteint au-delà de 30% des plantes touchées. Les jeunes stades sont les plus sensibles.

## CHARANÇON LIXUS

### Etat général

Les premières pontes ont débuté dans les premiers jours de juin. On ne constate pas d'infestation massive (essai en parcelle non protégée : <5% plantes avec pontes).

### Seuil indicatif de risque

La protection ne pouvant se faire que sur adultes, le seuil est atteint dès présence, à partir du stade 8 feuilles.

## FONTE DES SEMIS

### Etat général

Etat majoritairement sain pour les derniers semis. Quelques symptômes isolés, souvent liés à un contexte particulier (cuvette, zone plus humide...).

## MILDIU

### Etat général

Quelques symptômes de mildiou se sont déclarés sur des parcelles semées fin mars-début avril. Il est en général limité et non sporulant.

## Prévision globale

Pucerons : le risque **modéré**

Altises : le risque est **modéré**

Lixus : risque **élevé**, les individus sont présents.

# Carotte

## Composition du réseau d'observation

5 parcelles du stade germination à 4F étalées sur les secteurs suivants : Tours (37), Contres (41), Chailles (41), St Denis de l'Hôtel (45), St Benoit (45), Guilly (45) Tigy (45), Ferolles (45), Guilly (45), Bray-en-Val (45)

## ALTERNARIA

### Etat général

De rares symptômes observés dans le Loiret du côté de St-Benoît mais le risque reste minime pour les cultures.

### Seuil indicatif de risque

Une fertilisation azotée et un développement foliaire excessif ou au contraire une carence visible au niveau du feuillage peuvent également augmenter les risques de développement.

## MOUCHE DE LA CAROTTE

### Etat général

**Le modèle SWAT indique que le vol est terminé.**

A ce jour, 3 mouches ont été piégées du côté de Guilly (45) et quelques rares dégâts ont été observés du côté de Ferolles (45). Les parcelles sont au stade sensible mais le vol de printemps se termine.

### Seuil indicatif de risque

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

## PUCERON

### Etat général

Beaucoup d'individus ailés présents sur l'ensemble du réseau d'observation mais ceux-ci ne présentent pas de danger pour la culture. Pas de colonies d'individus aptères observées.

## Seuil indicatif de risque

Tant qu'il n'y a pas d'individus aptères ayant formés des colonies, il n'y a pas de danger pour la culture.

### Prévision globale

Mouche de la carotte : risque **faible**

Alternaria : risque **faible**

Puceron : risque **faible**

# Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

## SALADE

### Composition du réseau d'observation

6 parcelles d'observation en région Centre-Val de Loire (en plein champ, 3 en bio et 3 en conventionnel) :

- 3 parcelles en Indre et Loire
- 2 parcelles dans le Loiret
- 1 parcelle dans le Loir et Cher

Stade de culture : de 5 feuilles à la récolte

### CHENILLES DEFOLIATRICES

#### Etat général

A Veigné (37) et Guilly (45), de petites défoliations de chenilles (probablement des noctuelles) sont observées sur de rares plantes (moins de 1% de la parcelle).

### Prévision globale

**Risque modéré** dans les parcelles infestées. Surveillez les récentes plantations.

**Risque faible** dans les autres cas.

## CHOU

### MOUCHE DU CHOU (DELIA RADICUM)

### Composition du réseau de piégeage de la mouche du chou (*Delia radicum*)

Le suivi de la mouche du chou est assuré par un modèle de prévision appelé Swat et est complété sur le terrain par la mise en place d'un piégeage à l'aide de bols blancs et de feutrine afin de détecter respectivement les adultes et les pontes.

Piégeage, comptage et identification de mouches dans le cadre du suivi de la mouche de l'oignon et des semis : aucune capture de mouche du chou n'a été réalisée sur les 4 dernières semaines et sur les 5 sites de piégeage de la région.

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

		Sem16	Sem 17	Sem 18	Sem 19	Sem 20	Sem 21	Sem 22	Sem 23	Sem 24
<b>Indre et Loire</b>	Villandry	1.2	3.2	0	0	0	En attente de nouvelles plantations			
	Veigné	1.1	3	0.4	0	/				
<b>Loiret</b>	Guilly	0.2	0	0	0.1	0.3	0	0.8	0.3	0
	Férolles	0	4	1.2	0	0	0	0.4	0	0

#### Etat général

Les pontes sont très faibles voire nulles depuis 2 semaines sur les sites du Loiret.

### Seuil indicatif de risque

10 œufs par piège par semaine. Le seuil est loin d'être atteint sur le réseau de piégeage.

### Prévision globale

Mouche du chou : le risque vis-à-vis des pontes est **faible**

## SOLANACEES ET CONCOMBRE

### Composition du réseau d'observation

**Tomate** : 9 parcelles d'observation en région Centre-Val de Loire (sous abri, 3 en bio et 6 en conventionnel) :

- 3 parcelles en Indre et Loire
- 3 parcelles dans le Loiret
- 1 parcelle dans le Loir et Cher
- 2 parcelles dans le Cher

Stade de culture : de formation des fruits à la 1<sup>ère</sup> récolte.

**Aubergine** : 9 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (sous abri, 3 en bio et 6 en conventionnel) :

- 3 parcelles en Indre et Loire
- 3 parcelles dans le Loiret
- 1 parcelle dans le Loir et Cher
- 2 parcelles dans le Cher

Stade de culture : de proche récolte à la récolte.

**Poivron** : 5 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (sous abri, 1 en bio et 4 en conventionnel) :

- 2 parcelles en Indre et Loire
- 2 parcelles dans le Loiret
- 1 parcelle dans le Loir et Cher

Stade de culture : de boutons floraux à formation du fruit.

**Concombre** : 6 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (sous abri, 1 en bio et 5 en conventionnel) :

- 1 parcelle en Indre et Loire
- 3 parcelles dans le Loiret
- 2 parcelles dans le Cher

Stade de culture : de 4 feuilles étalées à formation des fruits.

### PUCERONS SP. (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON ET CONCOMBRE)

#### Etat général

Les populations de pucerons sont présentes sur toutes ces cultures et sur tous les sites du réseau. La situation reste hétérogène et varie très fortement d'une exploitation à l'autre.

Sur la plupart des sites, de petites colonies de pucerons (moins de 10 individus par feuille) sont observées. Quelques gros foyers sont toujours observés sur certains sites d'Indre et Loire (plus de 100 individus par feuille avec présence de fumagine, enrroulement du feuillage suite aux piqûres de nutrition...). Les auxiliaires (syrphes, coccinelles, cécidomyies et micro hyménoptères parasitoïdes) sont de plus en plus présents sur les cultures.



*L'utilisation d'outils de biocontrôle tels que des lâchers d'auxiliaires permettent de maîtriser les populations de ce ravageur.*

### THRIPS SP. (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

#### Etat général

Le thrips est présent sur quelques sites d'Indre et Loire et du Loir et Cher. Les populations varient selon les exploitations, entre 70 et 100% de plantes infestées, avec 1 à 5 thrips par feuille.



*L'utilisation d'outils de biocontrôle tels que des lâchers d'auxiliaires permettent de maîtriser les populations de ce ravageur.*

### ACARIENS TETRANYQUES (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

#### Etat général

Des développements d'acariens tétranyques sont en cours sur la plupart des sites en Touraine. Il s'agit de petits foyers (moins de 10 individus par feuille). Sur les autres sites de réseau, peu voire pas de signalement de ce ravageur.



*L'utilisation d'outils de biocontrôle tels que des lâchers d'auxiliaires permettent de maîtriser les populations de ce ravageur.*

## DORYPHORES (AUBERGINE)

### Etat général

Des adultes, des pontes et des larves sont observés dans certains secteurs du Loiret occasionnant des défoliations sur le feuillage.

### Méthodes prophylactiques

Le ramassage des adultes (et des larves) permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

## PUNAISES PHYTOPHAGES (AUBERGINE, TOMATE)

### Etat général

Quelques individus de *Nezara viridula* ont été observés sur certaines parcelles d'aubergine sans dégât apparent.

Rappel des symptômes : les piqûres de la punaise entraînent des fanaisons de têtes ou des dessèchements de boutons floraux.



Photos archive FREDON CVL : dégâts de punaises *Nezara viridula*.

A gauche, on observe le flétrissement de jeunes pousses d'aubergine.

A droite, présence de *Nezara viridula* au stade larvaire.



## OIDIUM (CONCOMBRE)

### Etat général

Des taches d'oïdium ont été observées sur le site de Guilly (45) sur 36% des plantes.

**Rappel** : Les taches sont blanches et de consistance poudreuse. Attention, contrairement à de nombreux champignons pathogènes, l'oïdium (*Erysiphe cichoracearum*) n'a pas besoin d'une longue période d'humidité pour l'apparition et la propagation des symptômes (des périodes pluvieuses stoppent en général sa propagation). 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.

## PIEGEAGE DE LA MINEUSE DE LA TOMATE DE TUTA ABSOLUTA

Le suivi de cette mineuse se poursuit en 2023. Le réseau de piégeage s'appuie sur 5 sites d'observation et sur l'utilisation de phéromones.

- 1 piège en Indre et Loire (Dolus le Sec)
- 1 piège dans le Loir et Cher (Blois)
- 2 pièges dans le Loiret (Férolles et Guilly)
- 1 piège dans le Cher (en cours d'installation)

### Etat général

2 mineuses ont été capturées à Blois et 1 à Guilly. A suivre.



L'installation d'un piège à phéromone sur votre exploitation permet de vérifier la présence ou non de la mineuse de la tomate

## Prévision globale

Pour les prochains jours, le temps va rester ensoleillé et sec. Il faudra surveiller le développement des ravageurs (pucerons, thrips, acariens tétranyques, doryphores, punaises phytophages et mineuse de la tomate).

	Bioagresseurs						Maladies cryptogamiques	
	Pucerons sp.	Thrips	Acariens	Doryphores	Punaise phytophage	<i>Tuta absoluta</i>		
Tomate							En cas d'irrigation goutte à goutte	En cas d'irrigation par aspersion
Aubergine								
Poivron								
Concombre						NC		

	Risque faible
	Risque modéré
	Risque élevé
/	Non concerné

## Fraisiers

### FRAISE DE PRINTEMPS

#### Composition du réseau d'observation

3 parcelles fixes et 2 parcelles flottantes en Loir et Cher, 1 parcelle fixe et 1 parcelle flottante dans le Loiret, 2 parcelles fixes en Indre et Loire.

#### ACARIENS

##### Etat général

Les populations d'acariens sont soit constantes soit en progression selon les parcelles. Sur une exploitation d'Indre et Loire, le développement du ravageur devient trop important et généralisé. De ce fait, des apports d'auxiliaires sont envisagés. Globalement, l'équilibre entre les populations d'auxiliaires naturels et de ravageurs est maintenu.

Les auxiliaires en présence sont des staphyllins, *Oligota* et des coccinelles spécifiques des acariens, *Stéthorus*.

##### Seuil indicatif de risque

Le risque est croissant sur tous les systèmes de culture à cause des conditions météorologiques très favorables (chaleur et sec).

#### PUCERONS

##### Etat général

La pression liée à ce ravageur est stagnante sur l'ensemble de la région.

Dans l'ensemble, son développement est maintenant freiné par la présence en nombre croissant d'auxiliaires spécifiques. Sur la totalité des exploitations, des auxiliaires naturels sont visibles, des parasitoïdes, coccinelles, cécidomies....

##### Seuil indicatif de risque

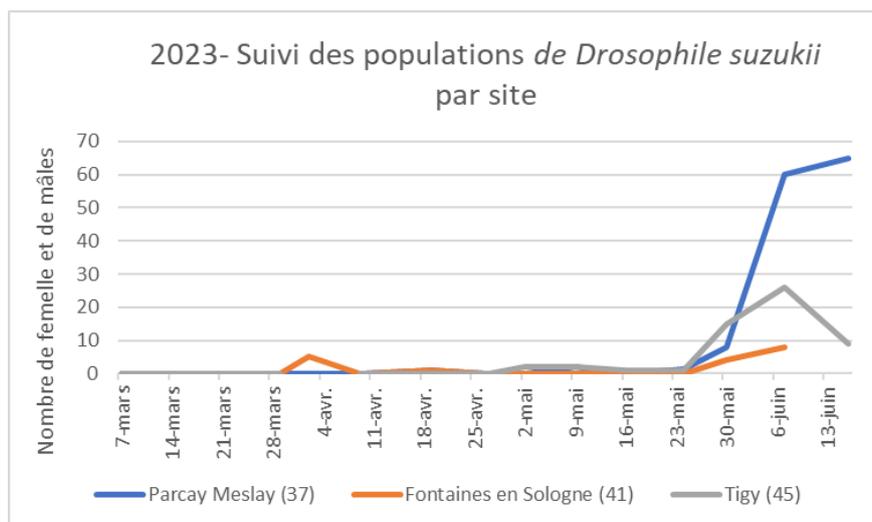
Sur les parcelles avec moins de 5 pucerons pour 10 feuilles, le risque est faible.

Le risque sera très dépendant de l'activité des auxiliaires indigènes et des parcelles.

## DROSOPHILE SUZUKII

### Etat général

Le piégeage par les pièges traditionnels augmente surtout dans le département d'Indre et Loire. Des individus mâles et femelles sont capturés.



Mâle de *Drosophila suzukii*



Larves dans les fruits

### Seuil indicatif de risque

Le risque est fort et en augmentation.

## THRIPS

### Etat général

Des populations de thrips sont observées *en hors sol* en culture remontante. Les exploitations ayant mis en place une Protection Biologique Intégrée avec apports d'auxiliaires, *Amblyseius cucumeris* majoritairement, sont moins impactées. Les *Orius* très efficaces sont maintenant visibles en parcelles.

### Seuil indicatif de risque

Le seuil de risque se situe à 1 thrips/fleur. Le risque est très variable selon les parcelles, il devient important en cultures remontantes en récolte.

## OIDIUM

### Etat général

La maladie progresse peu dans la région. On observe ponctuellement quelques symptômes sur fruits.

### Seuil indicatif de risque

A ce jour, les conditions ne sont pas particulièrement favorables.

## BOTRYTIS

### Etat général

Le botrytis, *Botrytis cinerea* ou pourriture grise, est peu présent en parcelle.

### Seuil indicatif de risque

La période ensoleillée est défavorable au développement de ce champignon.

## Prévision globale (printemps et remontantes)

Acaries : Le risque est **modéré à fort**.

Pucerons : La période est à risque **modéré**.

Thrips : La période est à risque **modéré à fort**.

Drosophile : le risque est **modéré à fort**.

Maladies fongiques : Risque **faible à modéré** pour l'oidium. Risque **faible** pour le botrytis.

# Légumes d'industrie

## POIS DE CONSERVE

### Composition du réseau d'observation

14 parcelles secteurs Orgères-en-Beauce, Viabon, Voves, Sancheville, Merouville, Epieds-en-Beauce et Châteaudun (45 et 28), 3-4 étages de gousses plates à récolte. 3 parcelles en AB secteurs Maves et Châteaudun, 2 étages de gousses à récolte.

#### PUCERONS ET VIROSES

##### Etat général

Des traces de pucerons sont toujours visibles, la présence de colonies reste rare.

##### Seuil indicatif de risque

Les pucerons forment des colonies, ils provoquent un affaiblissement des plantes par prélèvement de sève et éléments nutritifs. Leur salive est également vectrice de virus. Les colonies s'accroissent avec un climat sec et chaud. Le seuil indicatif de risque du puceron vert sur pois est de 10 colonies pour 20 plantes.

#### TORDEUSE DU POIS

##### Etat général

Récapitulatif des captures :

	Sem 20	Sem 21	Sem 22	Sem 23
Orgères-en-Beauce			12	74
Val (AB)			32	
Voves				70

#### MILDIU

##### Etat général

Aucun symptôme n'est présent sur les parcelles dues aux conditions climatiques.

##### Seuil indicatif de risque

Le mildiou se caractérise par la présence, sur les feuilles, d'une décoloration jaunâtre sur la face supérieure et d'un feutrage duveteux gris violacé sur la face inférieure. Le développement du mildiou est favorisé par un climat humide, peu ensoleillé et des températures comprises entre 1 et 18°C.

### Prévision globale

Puceron : le risque est **moyen à fort**.

Tordeuse : le risque est **moyen à fort**, surveillez vos pièges.

Mildiou : le risque est **faible**, attention aux variétés les plus sensibles.

## HARICOT

### Composition du réseau d'observation

Plusieurs parcelles de haricots sont au stade 2 feuille simple à 1 feuille trifoliée.

#### MOUCHE DES SEMIS

##### Etat général

On constate quelques dégâts dans certaines parcelles, mais sans impacts trop importants.

##### Seuil indicatif de risque

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.



*Plan borgne (absence des feuilles simples) ayant émis les 2 premières feuilles*

## PUCERON

### Etat général

Des ailés sont présents sous les feuilles simples. Il n'y a pas de viroses sur les plants.

### Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 1 colonie de pucerons pour 2 plantes. Les pucerons, en plus d'affaiblir les plantes par ponctions de sève peuvent également être vecteurs de viroses.

### Prévision globale

Pucerons : Le risque est **moyen à fort**. Les parcelles sont à surveiller.

Mouche des semis : le risque est **faible**. Le temps très chaud est défavorable.

## Oignons / Echalotes

### Composition du réseau d'observation

Types oignons	Nombre de parcelles du réseau / département					Stades
	45	28	41	18	37	
Oignons jours courts	1	1				Tombaison
Oignons semis	5	3		1		2 feuilles à bulbaison
Oignons bulbilles	2					Bulbaison
Oignons blancs bottes					1	Bulbaison
Echalotes bulbilles	3					Bulbaison
Echalotes semis						

## MILDIU

### Etat général

Une première tâche de mildiou a été observée cette semaine en parcelle d'oignons semis de printemps dans le secteur de Pithiviers (45).

### Seuil indicatif de risque

Pour **les oignons d'automne**, les récoltes avançant à grands pas, la modélisation n'a plus lieu d'être.

### Prévision

Les oignons sont sensibles au mildiou à partir du stade 2 feuilles.

Pour les alliums bulbilles de printemps, on considère qu'à la **2<sup>ème</sup>** génération (première sortie de tache de la 2<sup>ème</sup> génération), le risque mildiou débute.

Pour les oignons de semis jours longs, deux cas de figure :

- On considère qu'à la **2<sup>ème</sup>** génération (première sortie de tache de la 2<sup>ème</sup> génération), le risque mildiou débute pour les variétés précoces.
- Pour les variétés tardives, le risque débute seulement à partir de la **3<sup>ème</sup>** génération (première sortie de tache de la 3<sup>ème</sup> génération).

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.

Modélisation Miloni au 14 juin 2023 : données présentées pour **des semis d'oignon de printemps précoce à tardif ou plantation de bulbilles d'oignon ou échalote de printemps** implantés aux environs du **20 février 2023**.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Chartres (28)	13/05	2ème	rien à venir pour semaine 24 et 25
Guillonville (28)	6/05	2ème	rien à venir pour semaine 24 et 25
Oucques (41)	11/05	3ème	rien à venir pour semaine 24 et 25
Soing en Sologne (41)	14/05	3ème	rien à venir pour semaine 24 et 25
Férolles (45)	14/05	3ème	rien à venir pour semaine 24 et 25
Pithiviers (45)	11/06	3ème	rien à venir pour semaine 24 et 25

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

**Pour les cultures d'allium de printemps précoces et les bulbilles d'oignons et d'échalotes, le risque a démarré pour toutes les stations.**

**Pour les cultures d'alliums de printemps intermédiaires et tardives, le risque a démarré sur les secteurs des stations météo du Loir-et-Cher et sur le secteur de Férolles.**

D'après le modèle miloni, aucune sortie de taches de mildiou n'est prévue pour cette semaine ou semaine prochaine sur les différents secteurs modélisés (voir tableau). Les conditions météorologiques actuelles sont défavorables au mildiou.

Modélisation Miloni au 14 juin 2023 : données présentées pour **des semis d'oignon ou échalote de printemps précoce à tardifs** implantés aux environs du **20 mars 2023**.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Chartres (28)	13/05	1ère	rien à venir pour semaine 24 et 25
Guillonville (28)	6/05	1ère	rien à venir pour semaine 24 et 25
Oucques (41)	11/05	2ème	rien à venir pour semaine 24 et 25
Soing en Sologne (41)	14/05	2ème	rien à venir pour semaine 24 et 25
Férolles (45)	14/05	2ème	rien à venir pour semaine 24 et 25
Pithiviers (45)	11/06	2ème	rien à venir pour semaine 24 et 25

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

**Pour les semis du 20 mars, pour les cultures d'allium de printemps précoces, le risque a démarré pour les stations du Loir-et-Cher et pour Férolles mais n'a pas démarré pour les variétés intermédiaires et tardives.**

D'après le modèle miloni, aucune sortie de taches de mildiou n'est prévue pour cette semaine et la semaine suivante sur tous les secteurs modélisés pour les variétés précoces où le risque a démarré (voir tableau). Les conditions météorologiques actuelles sont défavorables au mildiou.

## Gestion du risque : prophylaxie

- Rotation : respect d'une rotation d'au moins 5 ans entre 2 alliacées 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, arroser le matin par temps sec et chaud,
- 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.

## THRIPS

### Etat général

Les thrips restent présents mais les populations ne semblent pas augmenter. Les conditions plus chaudes des prochains jours devraient leur être favorables car leur optimal de développement se situe entre 27°C et 30°C.

On observe également les premiers **aeolothrips** (prédateurs de thrips) en parcelle dans le Loiret, l'Indre-et-Loire et l'Eure-et-Loir.

*Pour en savoir plus sur les thrips : [Site Ephytia](#)*

### Seuil indicatif de risque et prévision

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'« argenture » 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.



*Aeolothrips sur oignons (FREDON CVL)*

## PUCERONS

### Etat général

Quelques pucerons sont signalés sur oignons semés de printemps dans le Loiret (Secteur Pithiviers). On n'observe pas encore de dégâts sur feuillage, mais s'ils sont présents suffisamment longtemps, les pucerons peuvent transmettre des viroses comme le virus de la bigarrure sur oignon.

## BLANIULE

### Etat général

Des dégâts de blaniules sont observés sur certaines parcelles du réseau. Les jeunes oignons sont attaqués et les morsures peuvent servir de portes d'entrée à d'autres infections (fusariose, bactériose).

La durée de vie des adultes peut atteindre 3 ans. Ils hivernent dans le sol et ne remontent qu'au printemps, lorsque la température du sol dépasse 5°C, pour se nourrir des jeunes racines de divers végétaux (oignons, betteraves, pomme de terre notamment).

### Gestion du risque

Pour diminuer le risque d'attaque, il convient de soigner le déchaumage avant le semis et de pratiquer le binage au printemps ou tout travail dans l'interligne pouvant être nuisible à ce parasite.



*Blaniules sur oignons semés de printemps (FREDON CVL)*

## TAUPIN

### Etat général

Une attaque importante de taupins signalée sur une parcelle de Beauce du Loiret avec 10 à 15 % de perte de pieds mais les dégâts sont encore en cours. La parcelle n'avait pas d'historique de risque taupin.

5% à 10% de pertes sont également signalés sur une autre parcelle dans le secteur de Toury (28).

### Gestion du risque

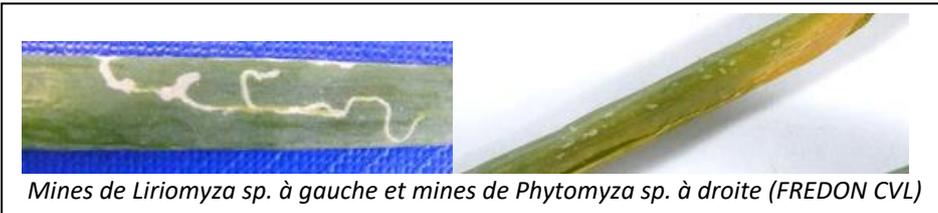
Eviter l'implantation d'oignon sur des parcelles où des attaques de taupins ont été observées récemment

Dégâts taupins sur oignon et taupins  
(photo Ferme des Arches 28)



## DIVERS

Des dégâts de noctuelles terricoles (vert gris) sont signalées sur une parcelle d'oignons semis de printemps dans le Loiret. La larve s'attaque particulièrement au collet des jeunes oignons. Une attaque de mineuse (*Liriomyza* sp.) est signalée sur une parcelle du Sud de l'Eure-et-Loir avec 4% des oignons touchés. A ne pas confondre avec la mineuse des alliums.



Mines de *Liriomyza* sp. à gauche et mines de *Phytomyza* sp. à droite (FREDON CVL)



Vers gris – *Agrotis segetum* (© Bayer)

[Prophylaxie et méthodes alternatives en oignons : Fiche Ecophytopic](#)

## Prévision globale

Thrips : le risque est **faible**.

Modélisation Mildiou sur oignon semis jours longs et sur bulbille oignon et échalote : risque **faible** pour cette semaine et la semaine prochaine sur les différents secteurs modélisés.

# Poireaux

## Composition du réseau d'observation

Parcelles d'observations : les pépinières observées (Loir-et-Cher et Loiret) oscillent du stade 3 à 5 feuilles. Les premières plantations sont au stade reprise.

### MOUCHE DES SEMIS OU DE L'OIGNON

Voir chapitre spécifique dans les ravageurs communs.

### MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA*)

Fin de l'activité : Pas de bulletin dans les Ravageurs communs.

### TEIGNE (*ACROLEPIOPSIS ASSECTELLA*)

#### Etat général

Aucun individu n'a été capturé à ce stade.

#### Seuil indicatif de risque



Le seuil est atteint à la sortie des premières larves.  
Des produits de biocontrôle existent sur cet usage

### THRIPS

#### Etat général

Des thrips sont observés dans les pépinières et les premières plantations. Certains secteurs sont fortement touchés, notamment le Loiret (Guilly et Férolles) et d'autres beaucoup moins voire presque pas. Les températures annoncées seront favorables au développement des populations.

#### Seuil indicatif de risque

Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) n'est pas atteint sauf localement sur plantation.

## Prévision globale

**Teigne** : Le risque est **faible** tant que les premières chenilles ne sont pas sorties.

**Thrips** : Le risque est **fort**