



## 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>	7
<b>Solanacées et concombre</b>	7
<b>Fraisiers</b>	9
<b>Fraise de printemps</b>	9
<b>Légumes d'industrie</b>	10
<b>Pois de conserve</b>	10
<b>Oignons / Echalotes</b>	11
<b>Poireaux</b>	14

## N°6

Du 17/05/2023

### 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

**Asperges** : mouches de l'asperge en augmentation. Début des pontes de criocères.

**Fraises** : pression maladies (oïdium, botrytis) et ravageurs notamment thrips, en augmentation.

**Solanacées et concombre** : attention aux pucerons

**Oignon** : Thrips : présents sur oignons jours courts. Modélisation Mildiou oignon sur jours courts : sorties de tache prévues pour semaine prochaine sur quelques secteurs. Pour oignons jours longs précoces et tardifs et bulbilles des sorties de tache prévues semaine prochaine sur quelques secteurs en semis précoce

**Poireau** : premières captures de teignes.



Retrouvez également la réglementation abeilles [sur ce lien](#).



Méthodes alternatives : des produits  
de biocontrôle existent.



Risque de résistance.

# Ravageurs communs à plusieurs cultures

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

### Composition du réseau d'observation

	Indre-et-Loire	Loir-et-Cher	Loir-et-Cher	Loiret
Piégeage (pot de ciboulettes)	Azay-sur-Indre	Maslives	Blois	Orléans
Observations	Parcelles des réseaux oignon et poireau			

### Etat général

Le ravageur est actif sur l'ensemble des sites d'observation.

### Seuil indicatif de risque

L'activité de nutrition est nécessaire et précède de peu la ponte. On considère donc que le risque est lié à la présence de piqûres de nutrition. L'observation des piqûres de nutrition sur les alliums présents sur votre exploitation est le meilleur indicateur de risque. Ces piqûres sont facilement visibles sur oignon ou ciboulette (cf photo).



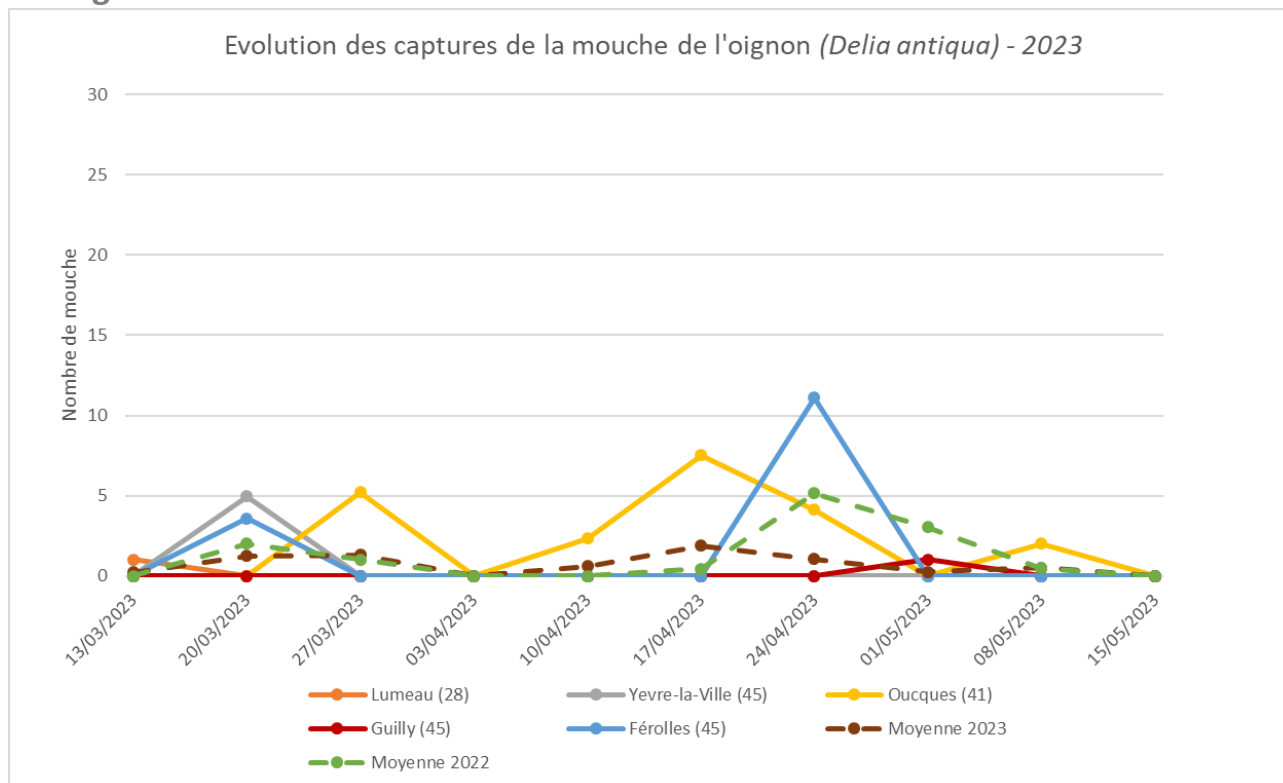
Piqûres de nutrition sur ciboulette

## 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



La fin du 1<sup>er</sup> vol se profile car les captures sont en baisse depuis 15 jours sur tous les sites de piégeage.

## 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...) récoltés pour les stations météo suivantes : Chartres (28), Soing-en-Sologne (41) et Férolles (45).

**D'après la modélisation, sur tous les secteurs, le développement des larves 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 diminue depuis 2 semaines.

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

## PUCERONS

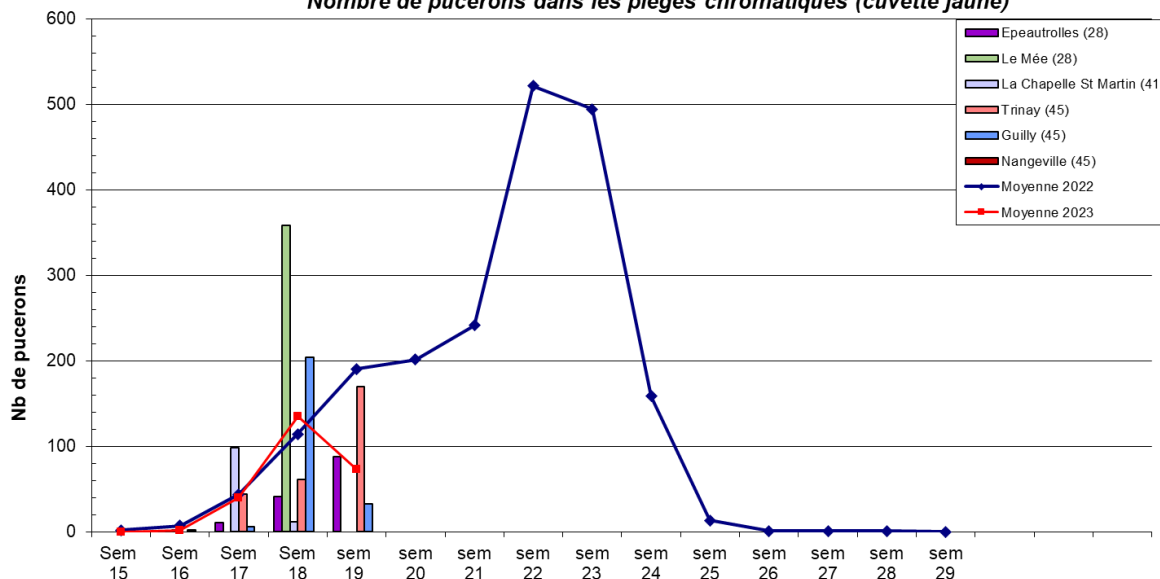
### Composition du réseau d'observation

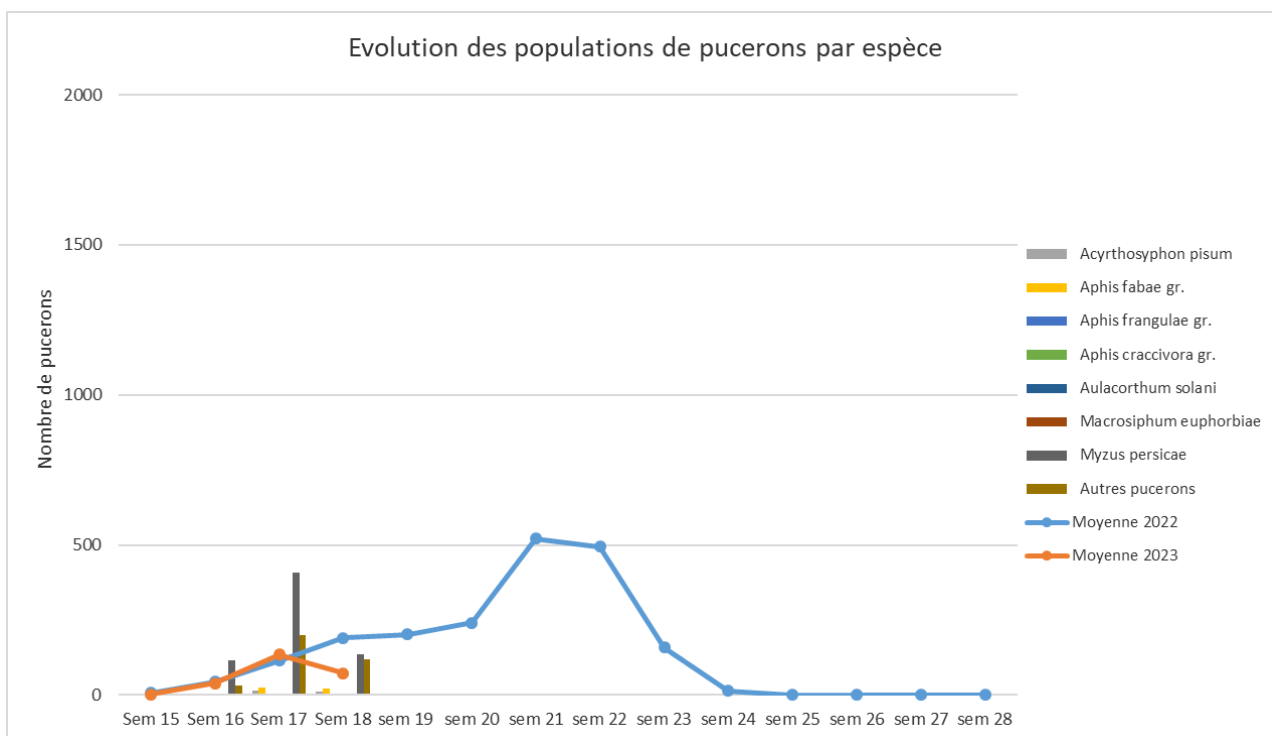
Un réseau de cuvettes jaunes est en place afin de suivre l'évolution des populations de pucerons sur les départements du Loiret, de l'Eure-et-Loir et du Loir-et-Cher. Les pucerons recherchés sont : *Acyrtosyphon pisum* (puceron vert du pois), *Aphis fabae* (puceron noir de la fève), *Aphis frangulae*, *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).

#### Etat général

Les captures de *Myzus persicae* se sont intensifiées depuis 15 jours, notamment sur le secteur d'Artenay (45) et de Chateaudun (28). Les températures sont propices aux pucerons mais les conditions venteuses des prochains jours devraient retarder leur déplacement.

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





## Prévision globale

Mouche de l'oignon : le 1<sup>er</sup> vol semble se terminer, le risque est **modéré**.

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

Pucerons : le risque est **élevé**.

# Asperge

## Composition du réseau d'observation

Parcelles d'observations : les parcelles d'observations sont réparties entre l'Indre-et-Loire, le Loir-et-Cher et le Loiret. Les parcelles observées oscillent du stade récolte (asperge verte et blanche) au stade jeune plante pour les parcelles en 2<sup>ème</sup> année.

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

### MOUCHE DES SEMIS

#### Etat général

Voir chapitre spécifique dans les ravageurs communs. Cette mouche peut provoquer des dégâts sur les jeunes turions en émergence, notamment sur les premières ou deuxièmes pousses à l'émergence des tiges.

Pour l'asperge blanche en récolte, la pose de paillage à ourlets constitue la meilleure prophylaxie contre ce ravageur. Les parcelles les plus touchées sont souvent celles couvertes le plus tardivement.

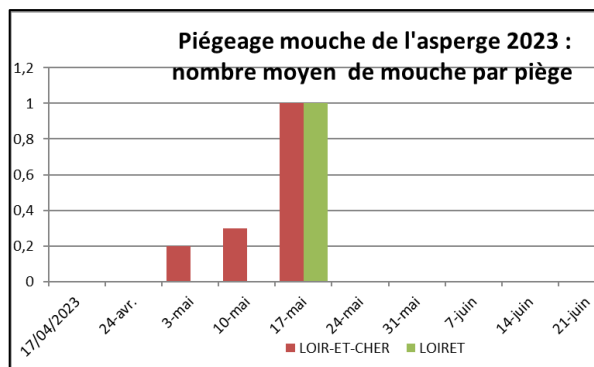
### MOUCHE DE L'ASPERGE (PLATYPAREA POECILOPTERA)

#### Etat général

Les captures sur bâtons englués se poursuivent. Cette mouche pond sur la pointe de l'asperge. L'asticot creuse une galerie dans la tige qui provoque son dessèchement en juin ou début juillet.



Mouche de l'asperge  
(Photo CA41)



## Seuil indicatif de risque

Le seuil est atteint dès présence. Les premières mouches sont visibles sur les parcelles en démarrage de végétation ce qui est le cas pour les asperges en seconde pousse. La période sensible pour la plante se situant entre le stade pointe et le stade début de ramification, la vigilance est de mise.

### CRIOCERES

#### Etat général

Des criocères adultes sont observés sur asperges en récolte et en pousse. Les pontes sont maintenant fréquentes mais la présence de larves n'a pas été constatée.

#### Seuil indicatif de risque

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification.



*Criocère 6 points*  
(Photo CA41)

#### Prévision globale

Le risque mouches des semis est **élevé**.

Le risque mouches de l'asperge est **élevé** pour les parcelles en démarrage de végétation. Il est **faible** pour toutes les parcelles qui dépassent le stade ramification.

Le risque criocères est **moyen**. Il deviendra **élevé** à l'apparition des premières larves.

## Betterave rouge

### Composition du réseau d'observation

12 parcelles du stade levée à 8 feuilles sur les secteurs St Benoit, Germigny des prés, Bray, Bonnée, Sandillon, St Martin d'Abbat, Tigy, Sigloy.

### PUCERONS VERTS

#### Etat général

Des pucerons aptères sont présents. Pour la majorité des observations, il s'agit d'individus isolés, mais quelques petites colonies (3-4 pucerons aptères) sont aussi observées, principalement pour les parcelles les plus précoces (stade cotylédons – 2 feuilles naissantes). Des pucerons ailés sont toujours présents.

#### 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.

### ALTISES

#### Etat général

L'activité des altises a très fortement progressé, de très nombreuses parcelles sont fortement touchées, avec des cas à 100% de plantes avec morsures. Ajouté à une phytotoxicité herbicides, ou des dégâts de grêle, les altises peuvent achever les plantules fragilisées et engendrent une perte de pieds dans certaines parcelles.

#### Seuil indicatif de risque

Le seuil de nuisibilité est atteint au-delà de 30% des plantes touchées.

### CHARANÇON LIXUS

#### Etat général

Aucun adulte et aucune ponte ne sont pour l'instant observées, aucune non plus dans le réseau betterave sucrière. Malgré la chaleur, le début d'activité est très timide et localisé à quelques sites pour le moment.

### FONTES DE SEMIS

#### Etat général

Pas de dégât notable.

## MALADIES FOLIAIRES

### Etat général

Dû aux conditions climatiques (nuits fraîches 7-10°C, fortes précipitations), des premiers foyers (bactériose notamment) sont observés dans des parcelles au stade recouvrement.

### Seuil indicatif de risque

L'augmentation des températures et la diminution des précipitations devrait diminuer le risque.

## NOCTUELLES DEFOLIATRICES

### Etat général

On observe les premières chenilles sur les parcelles les plus avancées.

### Seuil indicatif de risque

Le seuil de nuibilité est atteint au-delà de 50% des plantes présentant de nombreuses perforations.

## Prévision globale

Pucerons : le risque est **modéré**.

Altises : le risque est **élevé** pour les jeunes stades

Lixus : risque **faible** à **modéré**, premiers vols attendus dans la prochaine quinzaine de jours.

Fontes de semis et maladies foliaires : risque **faible** à **modéré**

Noctuelles defoliatrices : risque **faible**

# 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

Bien qu'aucun symptôme n'ait été observé, les conditions météorologiques des dernières semaines ont été propices au développement de la maladie.

### 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

**Le modèle SWAT indique que le vol se termine.**

### Etat général

En moyenne, deux mouches sont relevées par site. Pas de dégâts observés. Les parcelles sont au stade sensible mais le vol de printemps se termine, il convient tout de même de rester vigilant.

### 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. En revanche, quelques individus aptères ont été observés sur certaines parcelles dans le Loiret mais pas de colonies à ce stade.

### 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 **modéré**

Alternaria : risque **faible**

Puceron : risque **faible**

## Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

## SALADE

### Composition du réseau d'observation

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

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

Stade de culture : de 5 feuilles à la récolte

## PUCERONS SP.

### Etat général

Quelques pucerons ailés et de petites colonies d'aptères sont observés sur la plupart des cultures du réseau mais sans conséquence sur la production.

## LIMACES

### Etat général

Les précipitations récurrentes de ces derniers jours ont été propices à l'activité des limaces. On les retrouve sur la plupart des sites du réseau mais c'est en Touraine que les dégâts sont les plus importants (jusqu'à 16% de plantes infestées).

## MALADIES CRYPTOGRAMIQUES

### Etat général

Malgré les nombreux passages pluvieux, aucune maladie cryptogamique n'a été détectée sur les parcelles du réseau.

### Prévision globale

Pucerons : **le risque est faible**

Limaces et maladies cryptogamiques : les conditions restent encore humides et quelques averses ne sont pas à exclure... **le risque reste modéré**



# 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 jaunes 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 :

Depuis 2 semaines, les captures sont en nette baisse sur tous les sites de piégeage (Férolles (45), Guilly (45), Yèvre la Ville (45), Oucques (41) et Lumeau (28)). Cette semaine, 1 seule mouche a été capturée à Guilly (45). Le vol de la 1<sup>ère</sup> génération semble se terminer.

Piège feutrine :

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

		Sem 12	Sem 13	Sem 14	Sem 15	Sem 16	Sem 17	Sem 18	Sem 19	Sem 20
<b>Indre et Loire</b>	Villandry	0	0	0.2	0	1.2	3.2	0	0	0
	Veigné	MEP	0	0.3	0.3	1.1	3	0.4	0	/
<b>Loiret</b>	Guilly	0	0	0	1	0.2	0	0	0.1	0.3
	Férolles	0	0	0	0	0	4	1.2	0	0

### Etat général

Depuis les 2 dernières semaines, l'activité de ponte est très faible voire nulle sur les 4 sites de piégeage.

### Seuil indicatif de risque

10 œufs par piège par semaine. Le seuil n'est pas atteint sur les 4 sites. Pour les prochains jours, le **risque sera faible**.

# SOLANACEES ET CONCOMBRE

### Composition du réseau d'observation

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

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

Stade de culture : de 7 feuilles étalées à l'apparition des 1ers fruits.

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

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

Stade de culture : de 6 feuilles étalées à début de récolte.

**Poivron** : 3 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (conventionnel et sous abris) :

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

Stade de culture : de 4 feuilles étalées à l'apparition des boutons floraux.

**Concombre** : 3 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (conventionnel et sous abris) :

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

Stade de culture : de 4 feuilles étalées à début de floraison.



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

### Etat général

Les populations de pucerons commencent à coloniser les cultures. Sur la plupart des sites, on observe des pucerons ailés et de petites colonies de pucerons aptères sur 100% des plantes. En Touraine sur certains sites, les populations sont déjà bien installées et provoquent des dégâts sur les cultures. Les aubergines et les concombres sont les plus impactés. Quelques auxiliaires sont également observés comme des larves de cécidomyies et des microhyménoptères parasitoïdes.

## THRIPS ET ACARIENS TETRANYQUES (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

### Etat général

Quelques individus sont observés sur certains sites mais ces 2 ravageurs restent encore discrets sur la culture.

## DORYPHORES (AUBERGINE)

### Etat général

Des défoliations dues aux adultes et aux larves sont observées en Touraine.

## Méthodes prophylactiques

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

## MALADIES CRYPTOGAMIQUES

### Etat général

Malgré les conditions pluvieuses de ces derniers jours, aucun foyer de maladies ne s'est déclaré sur les parcelles du réseau, tout au plus de rares taches de pourriture grise (*Botrytis cinerea*) sur quelques pieds de tomates sur un site à Férolles.

## PIEGEAGE DE *TUTA ABSOLUTA*

Le suivi de la mineuse de la tomate 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 (en cours d'installation)
- 2 pièges dans le Loiret (Férolles et Guilly)

### Etat général

Toujours aucune capture sur les 3 sites de piégeage. Aucun dégât constaté sur les cultures.

## Prévision globale

Pour les prochains jours, les températures vont progressivement remontées jusqu'au week end. Il faudra surveiller l'apparition et le développement des ravageurs (pucerons, thrips, acariens tétranyques et doryphores).

	Bioagresseurs						
	Pucerons sp.	Thrips	Acariens	Doryphores	Punaises <i>Nezara sp</i>	<i>Tuta absoluta</i>	Maladies cryptogamiques
Tomate							
Aubergine			A surveiller régulièrement		Risque lié à la parcelle		
Poivron							
Concombre			A surveiller régulièrement			Non concerné	

### Légende :

	Risque faible
	Risque modéré
	Risque élevé
/	Non concerné

## 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 rencontrées sont en progression sur l'ensemble de la région. La situation est de façon générale encore maîtrisée.

##### Seuil indicatif de risque

Le risque est croissant sous cultures couvertes (tunnel ou serre). A l'inverse en plein champ, le risque est modéré grâce aux températures encore fraîches et aux pluies. Aucun ennemi naturel des acariens repéré à ce jour.

#### PUCERONS

##### Etat général

Les attaques de pucerons sont très variables selon les parcelles. Dans les quelques parcelles fortement attaquées lors du dernier BSV, la situation semble mieux maîtrisée. Plusieurs espèces de pucerons sont présentes *Chaetosiphon f.* et *Macrosiphum sp.* *Aphis spp* est très présent mais en foyer.

Sur la quasi-totalité des exploitations, des auxiliaires naturels sont visibles, des parasitoïdes, des syrphes et quelques coccinelles. Des *Feltiella acarisuga*, cécidomies, ont été repérées (cocon blanc à l'intersection des nervures) ;

##### *Feltiella acarisuga* (cocon)



##### (larve)



##### Seuil indicatif de risque

Les populations de pucerons peuvent évoluer très vite depuis que les formes ailées sont apparues. Sur les parcelles avec moins de 5 individus pour 10 feuilles, le risque est faible. Le risque sera très dépendant de l'activité des auxiliaires indigènes.

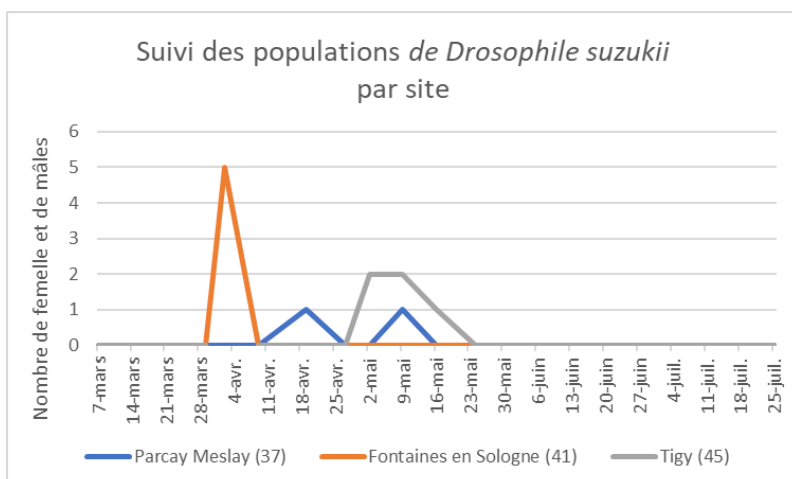
#### DROSOPHILE SUZUKII

##### Etat général

Quelques captures éparses sont réalisées ponctuellement en parcelles de fraises. Le piégeage est de très faible intensité.

##### Seuil indicatif de risque

Le risque est modéré malgré la présence d'individus éparses.



## THRIPS

### Etat général

Des populations de thrips sont observées en sol et surtout hors sol en culture remontante. De plus en plus de parcelles sont concernées.

### Seuil indicatif de risque

Le risque est très variable selon les parcelles, il devient important en cultures remontantes en jardins suspendus. Le seuil de risque se situe à 1 thrips/fleur. Quelques Aeolothrips très efficaces ont été vus en parcelles parfois même avant l'arrivée des thrips.

## OIDIUM

### Etat général

La maladie progresse sur l'ensemble de la région. Sur 30% des parcelles, une partie des fruits est touchée par l'oïdium, du mycélium blanc est visible.

### Seuil indicatif de risque

Le risque devient d'autant plus important que les écarts de températures journalières sont importants. Pour rappel quand la maladie est déclarée, il est difficile de l'enrayer.

## BOTRYTIS

### Etat général

Le botrytis, *Botrytis cinerea*, ou pourriture grise, est maintenant présent sur certaines cultures en sol. Des variétés fortement chargées en fruits, expriment cette maladie au niveau du cœur.

### Seuil indicatif de risque

La période pluvieuse que nous traversons est favorable au développement de ce champignon.

## DIVERS

Des limaces sont visibles dans les parcelles. Sur de rares parcelles en sol, présence de mulots qui ne génèrent à ce jour aucun dégât sur fruits.

## Prévision globale (printemps et remontantes)

Acariens : Le risque est **modéré** à **fort** selon les parcelles.

Pucerons : La période reste à risque **modéré** à **fort**.

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

Drosophile : le risque est **faible**.

Maladies fongiques : la période est à risque **modéré** à **fort** pour l'oïdium. Pour le botrytis, **modéré** à **fort**.

# Légumes d'industrie

## POIS DE CONSERVE

### Composition du réseau d'observation

Parcelles secteurs Orgères-en-Beauce, Viabon, Sancheville, Merouville, Epieds-en-Beauce et Châteaudun (45 et 28), levée à 6-7 feuilles. 4 parcelles AB secteurs Bourges, Férolles, Maves et Châteaudun, 2 étages foliaires à floraison.

## THRIPS

### Etat général

On observe entre 0 et 0,05 thrips par plante dans les derniers pois (stade levée à 1-2 feuilles).

### Seuil indicatif de risque

Le stade de sensibilité du pois au thrips s'étale de la levée au stade 5-6 étages foliaires. Le seuil de nuisibilité du ravageur est de 1 thrips par plante (à partir du stade 80% de levée).

Certains précédents (céréales, lin, crucifères, légumineuses), les semis précoces, ainsi que les printemps froids et secs (levée des pois plus lente) augmentent la nuisibilité du ravageur.

## SITONE

### Etat général

Peu de traces de sitones sont visibles.

### Seuil indicatif de risque

Le stade de sensibilité du pois à ce ravageur s'étale de la levée au stade 5-6 étages foliaires. Le seuil de nuisibilité pour les sitones est de 5 à 10 encoches par plantes (en fonction du stade).

Les dégâts souterrains de sitones, bien que non visibles, sont aussi dommageables : les larves s'attaquent aux nodosités des plantes et limitent donc la fixation symbiotique de l'azote.

## PUCERONS

### Etat général

Des pucerons isolés sont observés ponctuellement dans les parcelles, les colonies sont rares.

Pour l'instant quelques traces de viroses sont présentes sur les parcelles AB.

### Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque du puceron vert sur pois est de 10 colonies pour 20 plantes.

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.

## MALADIES FOLIAIRES

Quelques parcelles observées présentent des traces de mildiou sur les feuilles du bas. Le risque est assez faible.

## Prévision globale

Thrips : Les conditions sont propices à la croissance des pois ce qui limite la nuisibilité. Le risque est **faible**.

Sitone : le temps chaud et ensoleillé est favorable mais le nombre de parcelle à un stade sensible diminue. Le risque est **faible**.

Puceron : les conditions chaudes pourront accélérer la dynamique des populations, le risque est **moyen** et les parcelles sont à surveiller.

Tordeuse : les pièges vont être mis en place.

Maladies : le risque est **faible**.

# Oignons / Echalotes

## Composition du réseau d'observation

Types oignons	Nombre de parcelles du réseau / département				Stades
	45	28	41	37	
Oignons jours courts	1	1			Bulbaison
Oignons semis	4	1			Crochet à 2 feuilles
Oignons bulbilles	2	1			6 à 7 feuilles
Oignons blancs bottes				1	4 feuilles
Echalotes bulbilles	3				Bulbaison
Echalotes semis					

## Etat général

Aucun symptôme de mildiou n'est observé sur les parcelles du réseau.

## Seuil indicatif de risque

Modélisation Miloni au 17 mai 2023 : données présentées pour **des semis d'oignon d'automne** levés aux environs du 9 septembre 2022.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Chartres (28)	13/05	4 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 20 et 21
Guillonville (28)	6/05	4 <sup>ème</sup>	sortie tache mildiou début semaine prochaine
Oucques (41)	11/05	6 <sup>ème</sup>	sortie tache mildiou fin semaine prochaine
Soing en Sologne (41)	14/05	6 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 20 et 21
Férolles (45)	8, 11 et 14/05	4 <sup>ème</sup>	sortie tache mildiou milieu semaine prochaine
Pithiviers (45)	24/04	5 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 20 et 21

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

## Prévision

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

**Pour les oignons de semis** (jours courts et blanc botte semis automne) on considère qu'à la 3<sup>ème</sup> génération (première sortie de tache de la 3<sup>ème</sup> génération), le risque mildiou débute.

- Le risque n'a pas démarré si dans le tableau, nous sommes en 2<sup>ème</sup> génération ou en 3<sup>ème</sup> génération. Si le risque mildiou a démarré, nous sommes en 3<sup>ème</sup> génération et autre génération supérieure quelquesoit sa couleur.

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 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. Pas de nouvelles parcelles avec présence de mildiou observé.

### Pour les cultures d'allium d'automne :

Pour tous les secteurs modélisés dans la région, la 3<sup>ème</sup> génération étant en cours, le risque est démarré.

D'après le modèle miloni, des sorties de taches de mildiou sont prévues pour semaine prochaine sur quelques secteurs modélisés (voir tableau). Les conditions météorologiques actuelles sont favorables au mildiou.

Modélisation Miloni au 17 mai 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	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 20 et 21
Guillonville (28)	6/05	2 <sup>ème</sup>	sortie tache mildiou début semaine prochaine
Oucques (41)	7/04 et 28/04	3 <sup>ème</sup>	sortie tache mildiou fin de semaine prochaine
Soing en Sologne (41)	7/04 et 28/04	3 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 20 et 21
Férolles (45)	19/03, 7 et 16/04	3 <sup>ème</sup>	sortie tache mildiou milieu semaine prochaine
Pithiviers (45)	23/02, 12 et 19/03	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 20 et 21

\*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 devrait démarrer semaine prochaine pour Oucques et Férolles.**

D'après le modèle miloni, des sorties de taches de mildiou sont prévues pour cette semaine prochaine sur quelques secteurs modélisés (voir tableau). Les conditions météorologiques actuelles sont favorables au mildiou.

Modélisation Miloni au 17 mai 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 20 et 21
Guillonville (28)	6/05	1ère	rien à venir pour semaine 20 et 21
Oucques (41)	7/04 et 28/04	2ème	sortie tache mildiou fin de semaine prochaine
Soing en Sologne (41)	7/04 et 28/04	2ème	rien à venir pour semaine 20 et 21
Férolles (45)	19/03, 7 et 16/04	2ème	sortie tache mildiou milieu semaine prochaine
Pithiviers (45)	23/02, 12 et 19/03	1ère	rien à venir pour semaine 20 et 21

\*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 à tardif**, le risque n'a pas démarré pour toutes les stations mais il devrait démarrer semaine prochaine pour les stations de Oucques et Férolles seulement pour cultures précoces.

**Pour ces dates de semis, les cultures d'alliums de printemps intermédiaires et tardives, le risque n'a pas démarré.** D'après le modèle miloni, des sorties de taches de mildiou sont prévues pour semaine prochaine sur quelques secteurs modélisés pour cultures précoces (voir tableau). Les conditions météorologiques actuelles sont favorables 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,
- 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

La pression thrips diminue depuis 1 mois, des adultes et des larves sont présents sur oignons jours courts et bulbilles mais les populations sont faibles (1 à 5 thrips par oignon). Les températures des prochains jours ne devraient pas leur être favorables, l'optimal pour leur développement se situant entre 27°C et 30°C.

### 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.

Pour en savoir plus sur ce ravageur : <https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/thrips-du-tabac-et-de-loignon>

## PUCERONS

### Etat général

Quelques pucerons sont signalés sur échalotes bulbilles dans le Loiret. 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.



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

## TAUPINS

### 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.

### 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)



*Prophylaxie et méthodes alternatives en oignons* : [https://ecophytopic.fr/sites/default/files/2020-10/BSV\\_MARAICHAGE\\_MP\\_HS\\_Prophylaxie\\_Oignon\\_frais\\_2020.pdf](https://ecophytopic.fr/sites/default/files/2020-10/BSV_MARAICHAGE_MP_HS_Prophylaxie_Oignon_frais_2020.pdf)

## Prévision globale

Thrips : le risque est **modéré**.

Modélisation Mildiou oignon sur oignon jours courts avec Miloni : risque **modéré** pour semaine prochaine sur les secteurs modélisés. Sur les cultures de bulbilles de printemps et les variétés précoces à tardives implantées fin février, début mars : le risque est **modéré** sur quelques secteurs du 28, 41 et 45. Pour des implantations de variétés précoces au 20 mars, le risque est **modéré** sur quelques secteurs du 41 et 45.

# 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 : Voir Ravageurs communs.



## Etat général

Les pièges sont en cours de mise en place. Aucun individu n'a été capturé.

## Seuil indicatif de risque



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

## Prévision globale

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