



## LEGUMES

### SOMMAIRE

**N°7**

Du 01/06/2022

#### 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, Marionnet,  
Cadran de Sologne,  
ADPLC, Soufflet, Graines  
Voltz, 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.*

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures</b>	<b>1</b>
<b>Asperge</b>	<b>3</b>
<b>Betteraves rouges</b>	<b>4</b>
<b>Carotte</b>	<b>5</b>
<b>Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel</b>	<b>6</b>
<b>Salade</b>	<b>6</b>
<b>Chou</b>	<b>7</b>
<b>Tomate</b>	<b>7</b>
<b>Aubergine</b>	<b>8</b>
<b>Poivron</b>	<b>10</b>
<b>Concombre</b>	<b>10</b>
<b>Fraisiers</b>	<b>11</b>
<b>Fraise de printemps</b>	<b>11</b>
<b>Fraise remontante</b>	<b>11</b>
<b>Légumes d'industrie</b>	<b>12</b>
<b>Pois de conserve</b>	<b>12</b>
<b>Oignons / Echalotes</b>	<b>14</b>
<b>Poireau</b>	<b>16</b>

### EN BREF

Mineuse des alliums : l'activité de printemps est terminée.

Mouche de l'oignon et mouche des semis : très forte diminution de l'activité de vol

Asperge : vol de mouche, augmentation du risque criocère

Betteraves rouges : augmentation des pucerons verts et Lixus

Carotte : vol de la mouche terminé, quelques premiers symptômes d'alternaria

Chou : début du 2ème vol de la mouche du chou

Solanacées et concombre : pucerons, thrips et acariens en développement

Tomate : dégâts de mines de Tuta absoluta en Indre et Loire

Pois : vol tordeuse en cours

Oignon : observation de mildiou sur oignons bulbilles et échalotes secteur Loiret en val de Loire.

Poireau : teignes en Loir-et-Cher, début activité thrips

# Ravageurs communs à plusieurs cultures

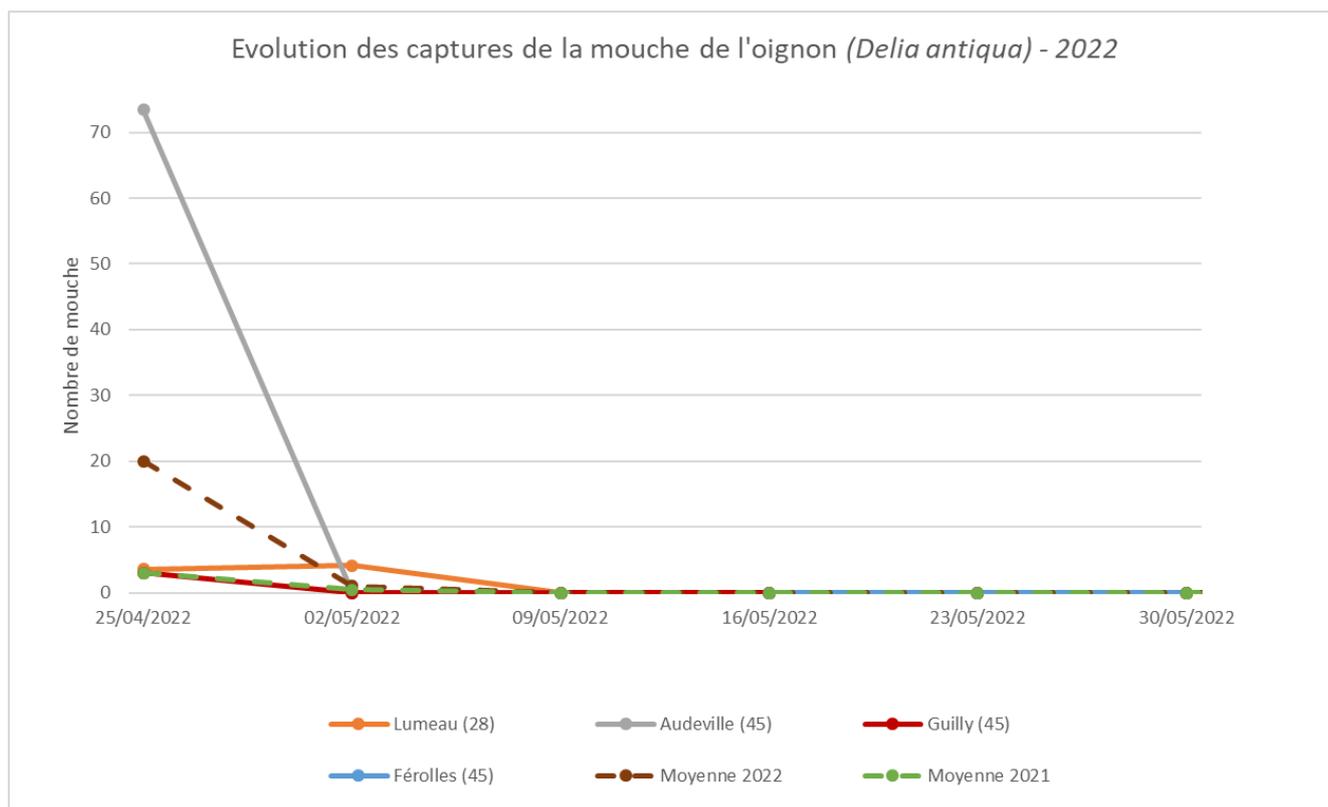
## MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

### Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes ont été mises en place à Lumeau (28), Audeville (45), Guilly (45) et Férolles (45).

### Etat général

L'activité de vol est nulle sur tous les secteurs. Le développement des larves est en cours et un 2<sup>nd</sup> vol pourrait avoir lieu au début de l'été comme l'année dernière. Ce 2<sup>nd</sup> vol est favorisé par une météo très variable, avec alternance de périodes fraîches et pluvieuses, suivi par des journées plus chaudes.



### 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), Tour-en-Sologne (41), Férolles (45) et Outarville (45).

**D'après la modélisation, sur tous les secteurs, le vol de la mouche de l'oignon et les pontes sont en régression. Le développement des larves est en cours.**

## 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

Le vol de la mouche des semis est quasi nul depuis 15 jours.

## 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).

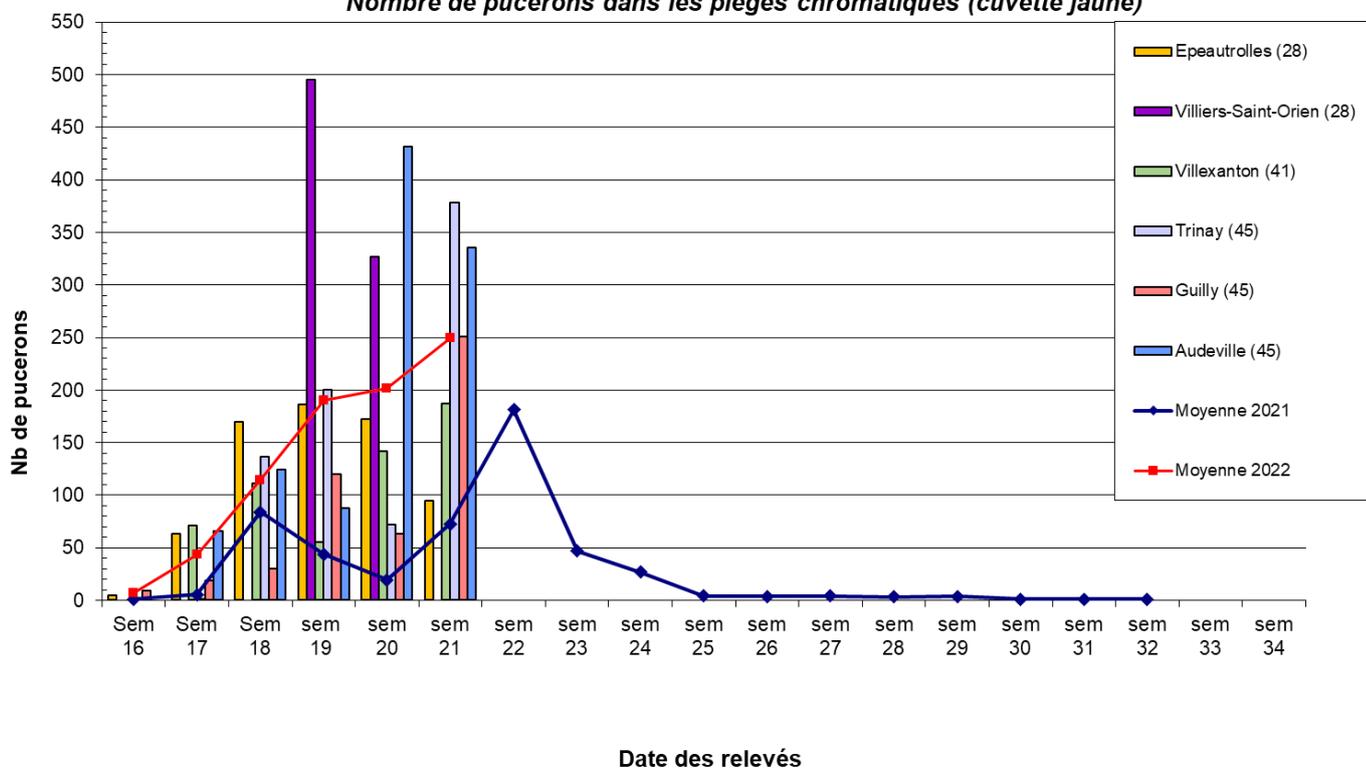
### PUCERONS

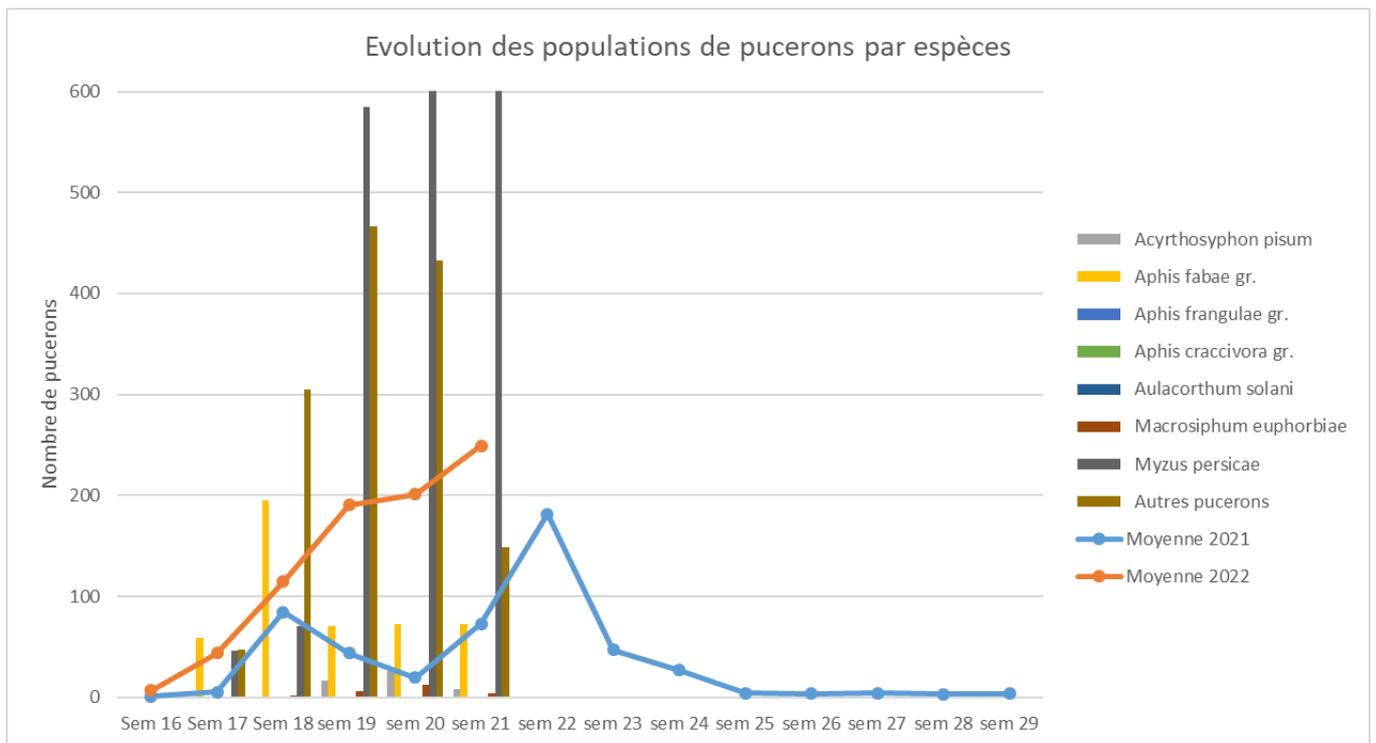
## Composition du réseau d'observation

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 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).

Les captures de *Myzus persicae* (très polyphage et vecteur de virus sur un certain nombre d'espèces légumières, horticoles et de grandes cultures) sont toujours très importantes, notamment dans le Loiret (45). **Les cultures concernées par des viroses transmises par ce puceron doivent être surveiller régulièrement.**

Evolution des populations de pucerons en 2022 (comparaison captures moyennes 2021)  
Nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)





## Prévision globale

Mouche mineuse des alliums : le risque est **faible**.

Mouche de l'oignon : le vol a beaucoup diminué sur tous les secteurs, le risque est **faible**.

Mouche des semis : le vol a fortement diminué mais reste actif sur tous les secteurs. Le risque est **faible**.

Pucerons : risque **modéré** à **élevé** selon les secteurs.

# 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 torche au stade végétation.

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 mais le pic du vol est dépassé.

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.

#### Seuil indicatif de risque

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence. Sa présence est à surveiller sur les parcelles en démarrage de végétation, la période sensible pour la plante se situant entre le stade pointe et le stade début de ramification.



*Mouche de l'asperge  
(Photo CA41)*

## CRIOCERES

### Etat général

Les populations sont variables selon les parcelles. Tous les stades sont observés, en particulier les larves sont observées sur un grand nombre de parcelles. Les infestations sont variables et peuvent atteindre 100% des tiges.

### Seuil indicatif de risque

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



*Criocère 6 points*  
(Photo CA41)

## STEMPHYLIOSE

### Etat général

Des débuts de stemphyliose sont observés sur des 2<sup>èmes</sup> années sur le secteur Sologne.

La modélisation via Inoki n'annonce pas de nouvelles contaminations. Toutefois, ce modèle ne prend pas en compte les irrigations réalisées en parcelle qui sont favorables au développement du champignon.

## Prévision globale

Le risque mouches de l'asperge est **élevé** pour les parcelles n'ayant pas atteint le stade ramification. Il est **faible** pour toutes les parcelles qui dépassent le stade ramification.

Le risque criocères est **élevé**.

Les pluies et températures annoncées seront favorables au développement du stemphylium. Si cela se confirme et avec les irrigations réalisées, le risque de nouvelle contamination en stemphylium sera **élevé**.

# Betteraves rouges

## Composition du réseau d'observation

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

## PUCERONS VERTS

### Etat général

Depuis la semaine dernière, l'arrivée des ailés est massive et le développement de colonies est rapide et importante. Dès la levée, les plantules sont porteuses de pucerons ailés qui forment des colonies dès le stade cotylédons. 100% des pieds sont atteints sur presque toutes les parcelles entre cotylédons et 2 feuilles, et les colonies peuvent atteindre 10 à 50 individus par pied, voire plus au stade 2 feuilles naissantes.

Après intervention, à 4 feuilles et plus, on ne constate pas de réinfestation alarmante.

### Seuil indicatif de risque

Le seuil de 10% avec aptères est très largement dépassé. Le risque virose est important pour ces créneaux de semis.

## ALTISES

## Etat général

Les altises sont présentes, leur activité reste très hétérogène d'une parcelle à l'autre : faible dans certaines parcelles (<10% de plantes perforées), soutenue dans d'autres parcelles avec des dégâts significatifs (retards de croissance). La pression est globalement maîtrisée par les interventions et on ne constate pas de perte de pieds importante.

## Seuil indicatif de risque

Le seuil de 30% des plantes touchées est atteint dans certaines parcelles.

### CHARANÇON LIXUS

## Etat général

L'activité se généralise. Depuis 3 semaines, et plus significativement depuis la semaine dernière, les pontes sont observées dans les parcelles. On observe dans la plupart des cas des stades œufs et les 1ères larves neonates. Les bordures sont plus atteintes, et certaines parcelles ou milieux de parcelles sont encore indemnes.

## Seuil indicatif de risque

La protection ne pouvant se faire que sur adultes, le seuil est atteint dès présence.

### FONTES DE SEMIS ET MALADIES FOLIAIRES

## Etat général

Quelques fontes de semis sont mentionnées dans des contextes particuliers (sol battu, doublement d'arrosage).

Aucune maladie foliaire n'est observée.

## Prévision globale

Pucerons : les ailés sont présents en grand nombre et les conditions sont favorables au développement de colonies.  
Risque **élevé** jusqu'à 4-6 feuilles.

Altises : Les conditions sont favorables. Le risque est **élevé** pour les jeunes stades.  
Lixus : risque **élevé** pour les stades > 8 feuilles

Fontes de semis et maladies : risque **faible** sauf si pluies orageuses.

# Carotte

## Composition du réseau d'observation

12 parcelles du stade 2F à proche récolte sur les secteurs suivants : Tours (37), Contres (41), St Denis de l'Hôtel (45), St Benoit sur Loire (45), Guilly (45), Ste Montaine (18), Brinon sur Sauldre (18), Tigy (45).

### MOUCHE DE LA CAROTTE

Le vol est terminé. Aucun dégât n'est à signaler pour le moment.

## Modèle SWAT

Le SWAT indique également que le vol est sur la fin.

## 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.

## ALTERNARIA

### Etat général

Deux parcelles de carotte d'industrie sur Tigy et Tours présentent des symptômes d'alternaria avec un tout début d'attaque sur le début des feuilles et sur toute la parcelle.

### 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.

## RHIZOCTONE

### Etat général

Une parcelle de carotte d'industrie et une parcelle de carotte de saison ont présenté des symptômes de rhizoctone (semis de fin mars / début avril). Il s'agit de parcelles à risque avec un historique légume conséquent.

### Seuil indicatif de risque

Un développement foliaire excessif et une parcelle avec une trop forte rétention en eau peuvent également augmenter les risques de développement.

## PUCERON

### Etat général

Des pucerons ailés sont observés sur les jeunes plantes, parfois 3 à 4 par feuille.

### 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 **modéré**

Rhizoctone : risque **faible** à **modéré**

Puceron : risque **faible**, à surveiller

## Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

## SALADE

### Composition du réseau d'observation

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

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

Stade de culture : de 5 feuilles à récolte

## Etat général

La culture est en bon état sanitaire.

## 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 :

Sur les différents sites de piégeage (Lumeau (28), Guilly (45) et Audeville (45)), seules 2 captures de mouche ont été comptabilisées à Lumeau.

#### 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 feutrine.

Un seuil indicatif de risque découle de ce mode de piégeage.

		Sem 14	Sem 15	Sem 16	Sem 17	Sem 18	Sem 19	Sem 20	Sem 21	Sem 22
<b>Indre et Loire</b>	Villandry	2	0.2	0	0.9	0.4	0	0	0.4	/
	Veigné	0.3	0.4	0.1	2	/	0	0	0.4	/
<b>Loiret</b>	Guilly	0	0	0.8	0.5	0.1	0	0	0.2	0.5
	Férolles							0	0.4	0.2

## Etat général

Depuis la mi-mai, on observe un redémarrage très faible des vols et des pontes ; le 2<sup>ème</sup> vol est donc en cours.

## Seuil indicatif de risque

10 oeufs 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**

## TOMATE

### Composition du réseau d'observation

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

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

Stade de culture : début de fructification à 1<sup>ère</sup> récolte

### PUCERONS SP. ET THRIPS SP.

## Etat général

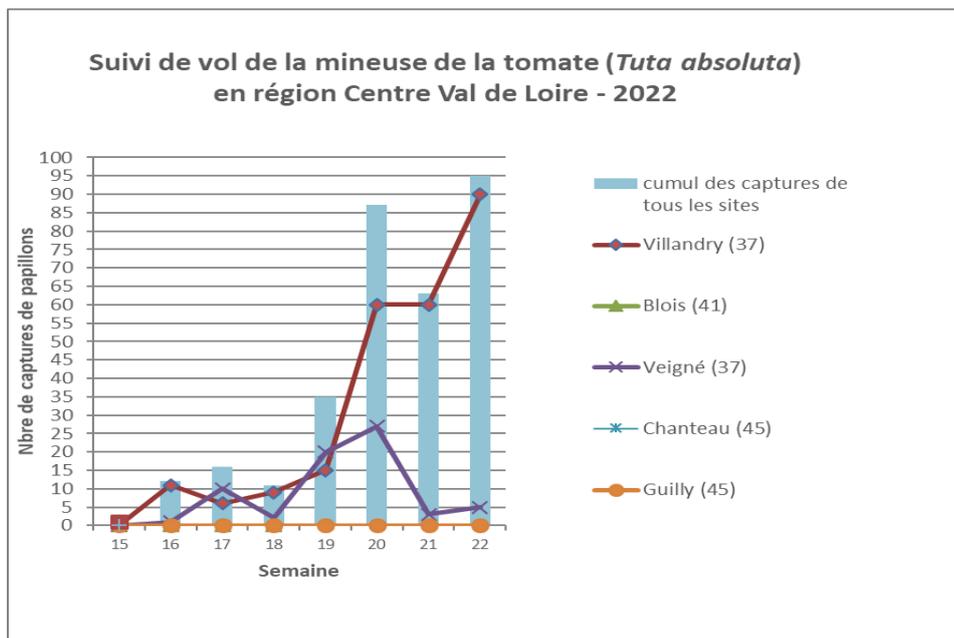
Sur les parcelles du réseau, on retrouve quelques individus isolés ou de petites colonies (de pucerons) sur la plupart des sites du réseau d'observation ; sans conséquence sur la production.

### PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA

**Le suivi de la mineuse de la tomate se poursuit en 2022. Le réseau de piégeage s'appuie sur 5 sites d'observation et sur l'utilisation de phéromones.**

- 2 pièges en Indre et Loire (Veigné et Villandry)
- 1 piège dans le Loir et Cher (Blois)
- 2 pièges dans le Loiret (Chanteau et Guilly)

## Etat général



Les captures de *Tuta absoluta* sont uniquement observées en Touraine. Les captures ont explosé dans le secteur de Villandry (150 papillons comptabilisés ces 2 dernières semaines).

Sur les 2 sites de Touraine, des mines sont également visibles sur les étages foliaires du bas et intermédiaires.



Photo archive: Cyril Kruczkowski, FREDON CVL. Mine sur feuille de tomate



Pour lutter contre la mineuse de la tomate, il existe des méthodes de biocontrôle qui consistent à poser des pièges à phéromones et à lâcher des auxiliaires.

## AUBERGINE

### Composition du réseau d'observation

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

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

Stade de culture : de fructification à récolte

#### PUCERONS SP.

##### Etat général

Les colonies de pucerons sont présentes sur tous les secteurs d'observation. Selon les sites, les foyers sont plus ou moins importants (de quelques individus isolés à + de 100 individus par plante).

A noter dans certains sites, des populations importantes (issue de lâchers ou de présence naturelle) de microhyménoptères parasitoïdes *Aphidius sp.* qui régulent correctement les populations de pucerons.

#### THRIPS SP.

##### Etat général

Le thrips est présent sur la plupart des sites d'observations. Sur les parcelles les plus infestées, on dénombre jusqu'à 5 thrips par feuille sur 100% des plantes.

#### ACARIEN TETRANYQUE

##### Etat général

Un 1<sup>er</sup> signalement a été détecté à Guilly (45) sur 20% des plantes. En Touraine, seuls quelques individus ont été repérés sur 5% des plantes.

#### PUNAISE PHYTOPHAGE

##### Etat général

Des adultes et des larves de *Nezara viridula* sont observés sur 10% des plantes uniquement sur le site de Veigné (37). Les piqûres de cette punaise ont provoqué des fanaisons de têtes ou des dessèchements de boutons floraux. Le ramassage régulier permet de limiter les dégâts.



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.

#### DORYPHORES

##### Etat général

Toujours très peu de signalements cette semaine. Quelques adultes et pontes ont été observées sur 2 sites du réseau et sur 8% des plantes.

## POIVRON

### Composition du réseau d'observation

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

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

Stade de culture : de 1ers boutons floraux à fructification.

#### PUCERONS SP.

##### Etat général

De petites colonies de pucerons (- de 10 individus) sont présentes sur quelques sites du réseau. Des microhyménoptères sont également présents et régulent ces individus.

## CONCOMBRE

### Composition du réseau d'observation

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

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

Stade de culture : de fructification à récolte

#### PUCERONS SP.

##### Etat général

Les infestations sont hétérogènes selon les sites ; les populations observées varient de quelques individus à de gros foyers avec des dégâts importants sur le feuillage (recroquevillement du feuillage, présence de miellats et de fourmis).

#### THRIPS SP.

##### Etat général

Ils sont présents sur pratiquement tous les sites du réseau. En Indre et Loire, les populations sont plus importantes avec, en moyenne, 1 à 5 thrips par feuille sur 100% des plantes. Les dégâts (décoloration du feuillage) sont visibles sur certaines parcelles.

#### ACARIENS TETRANYQUES

##### Etat général

1ers signalements de quelques foyers à Guilly (45) et Husseau (37).

### Prévision globale

Le temps globalement ensoleillé et chaud rend les conditions propices au développement des ravageurs.

	Bioagresseurs						
	Pucerons sp.	Thrips	Acarien	Doryphore	Punaise phytophage	<i>Tuta absoluta</i>	Maladies cryptogamiques
Tomate	Orange	Vert	Vert	Vert	Rouge	Rouge	Vert
Aubergine	Rouge	Rouge	Rouge	Orange	Vert	Vert	Vert
Poivron	Rouge	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert	Vert
Concombre	Rouge	Rouge	Rouge	Vert	Vert	Vert	Vert

Légende :

	Risque faible
	Risque modéré
	Risque élevé
/	Non concerné

# Fraisiers

## FRAISE DE PRINTEMPS

### Composition du réseau d'observation

4 parcelles en Sologne (41), 1 parcelle dans le Loiret (Orléans), 2 parcelles en Indre et Loire (région tourangelle) + parcelles flottantes du 41.

La saison de printemps a été très courte cette année. La récolte des Gariguette et des variétés de saison est terminée et les tunnels déjà débâchés.

Sont encore en production les variétés tardives et quelques rares parcelles non couvertes.

## FRAISE REMONTANTE

### THRIPS

#### Etat général

Comme on pouvait s'y attendre, la dynamique des thrips est en forte augmentation. Aucune parcelle n'est exempte de thrips et des comptages qui varient de 0 à 6 thrips par fleur (avec des pointes à plus de 15 thrips dans les zones les plus impactées).

A noter toutefois le peu de fleurs présentes, la plupart des remontantes sont dans un creux de production après la réalisation du premier jet printanier.

#### Seuil indicatif de risque

Le pouvoir de nuisance des thrips est très important en rendant les fruits impropres à la commercialisation. Dès l'apparition des premiers thrips, la période est à risque. Pour le moment, peu de dégâts sont signalés sur fruits. La stratégie de lutte consiste en des lâchers de *A. Cucumérus* (ou de *A. Swirskii* mais les températures sont trop limites). Cette lutte fonctionnera à condition d'avoir toujours de l'avance sur les populations de thrips. Il convient donc d'augmenter la densité et la fréquence des apports d'auxiliaires.

### DROSOPHILES

#### Etat général

Les piégeages réalisés en Sologne et Orléanais montrent une faible présence de ces mouches. En Touraine les captures commencent à devenir plus importantes dans les fraiseraies avec plus de 5 individus piégés.

#### Seuil indicatif de risque

La prophylaxie qui consiste à éliminer les fruits en surmaturité et à ne pas laisser de déchets dans la parcelle donne de bons résultats. Tous ces fruits devront être conditionnés dans un récipient hermétiquement clos afin d'asphyxier les adultes qui émergeront des larves.

## OIDIUM

### Etat général

La pression oïdium reste faible avec 10 % des parcelles présentant des symptômes.

## ACARIENS

### Etat général

Les populations sont stables et causent peu de problèmes aux cultures.

## PUCERONS

### Etat général

La présence de pucerons a progressé depuis le dernier bulletin. On les rencontre généralement sur les hampes florales. Quelques auxiliaires naturels comme les syrphes sont visibles dans les fraiseraies mais ne sont pas en nombre suffisant pour neutraliser les pucerons.

## DIVERS

Très peu d'observation de punaises nuisibles.

## Prévision globale

Acariens : les populations sont stables. Le risque est **modéré**.

Pucerons : Forte augmentation de leur présence. La période reste à risque **modéré à fort**. Restez vigilant en observant régulièrement vos parcelles afin des détecter les éventuelles recontaminations.

Thrips : La période passe de risque **modéré à fort**. Restez vigilant en observant régulièrement vos parcelles afin des détecter les attaques.

Drosophiles : le risque est **faible**.

Maladies fongiques : la période reste à risque **modéré** pour l'oïdium.

# Légumes d'industrie

## POIS DE CONSERVE

### Composition du réseau d'observation

16 parcelles secteurs Orgères-en-Beauce, Viabon, Voves, Sancheville, Merouville, Epieds-en-Beauce et Châteaudun (45 et 28), 3-4 étages à récolte.

4 parcelles AB secteurs Bourges, Férolles, Maves et Châteaudun, floraison à récolte.

## PUCERONS ET VIROSES

### Etat général

La pression puceron est restée importante jusqu'à la semaine dernière mais depuis une semaine les infestations semblent décroître dans les parcelles observées (y compris en AB). Les pucerons ailés analysés sont toujours

porteurs de virus. Des pieds virosés (marbrures des feuilles terminales principalement) sont observés dans des parcelles au stade formation des gousses en Beauce.

### 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.

## TORDEUSE DU POIS

### Etat général

Récapitulatif des captures :

	Sem 20	Sem 21	Sem 22
Guillonville	121	226	122
Sougy	80	127	54
Voves		17	54
Sancheville		80	30

## MILDIU

### Etat général

Les premiers symptômes sont visibles sur des plantes isolées secteurs Viabon et Sancheville.

### 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 : les conditions orageuses rendent difficile la prédiction du risque, les chutes de pluie sont défavorables au ravageur, le risque est **moyen**.

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

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

# Oignons / Echalotes

## Composition du réseau d'observation

Types oignons	Nombre de parcelles du réseau / département				Stades
	45	28	41	37	
Oignons semis Jours longs	1	4			2 à 4 feuilles
Bulbille	2				Bulbaison
Echalotes semis	2				Bulbaison
Oignons blancs bottes				1	Bulbaison

### MILDIOU

#### Etat général

La présence de mildiou sporulant est signalée sur 2 parcelles d'oignons bulbilles et échalotes dans le Loiret (secteur val de loire) sur 60% à 80% des plantes. Sur le reste du réseau, il n'y a pas encore de remontée de symptômes sur oignons semis ou blancs bottes.

#### Seuil indicatif de risque

Tableau 1 : Modélisation Miloni au 1<sup>er</sup> juin 2022 : données présentées pour **des semis d'oignon d'automne** levés aux environs **du 20 septembre 2021**.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Le Puiset (28)		3 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 22 et 23
St Léonard en Beauce (41)		2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 22 et 23
Tour en Sologne (41)		2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 22 et 23
Amilly (45)	14/03	3 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 22 et 23
Férolles (45)	24/05/2022	3 <sup>ème</sup>	sortie taches à prévoir fin semaine prochaine
Outarville (45)		2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 22 et 23
Pithiviers (45)		1 <sup>ère</sup>	rien à venir pour semaine 22 et 23

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

Tableau 2 : Modélisation Miloni au 1<sup>er</sup> juin 2022 : données présentées pour **des plantations de bulbilles oignon et échalote de printemps et des semis d'oignons précoces** levés de mi mars à fin mars 2022

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Le Puiset (28)			rien à venir pour semaine 22 et 23
St Léonard en Beauce (41)			rien à venir pour semaine 22 et 23
Tour en Sologne (41)			rien à venir pour semaine 22 et 23
Amilly (45)		1 <sup>ère</sup>	rien à venir pour semaine 22 et 23
Férolles (45)		2 <sup>ème</sup>	sortie taches à prévoir fin semaine prochaine
Outarville (45)		1 <sup>ère</sup>	rien à venir pour semaine 22 et 23
Pithiviers (45)			rien à venir pour semaine 22 et 23

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

#### Prévision

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 quel que soit sa couleur.

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 et le type d'oignon (jours courts, jours long, précoce, tardifs, semis ou bulbille). **Des symptômes de mildiou sont recensés dans le Loiret.**

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

Pour tous les secteurs modélisés dans la région à l'exception du secteur du Puiset, **le risque n'a pas démarré pour des alliums levés au 20/9.**

Pour le secteur du Puiset, le risque a démarré mais aucune contamination n'est à venir pour l'instant.

**Dans le secteur de Férolles, le risque devrait démarrer fin de semaine prochaine. Dans ce secteur, une sortie de tache devrait avoir lieu en fin de semaine prochaine.**

**Pour les cultures d'allium de printemps, les cultures sont levées mais le risque n'a pas encore démarré pour toutes les situations modélisées voir tableau 2. Par contre le risque devrait démarrer fin de semaine prochaine pour les bulbilles de printemps et les semis d'oignons jours longs dans le secteur de Férolles. Dans ce secteur, une sortie de tache devrait avoir lieu en fin de semaine prochaine.**

Les stations météo utilisées pour la modélisation ne se trouvent pas en parcelle. Elles ne reçoivent pas l'eau des irrigations réalisées sur les parcelles d'alliums. On peut avoir un grand décalage entre les situations mildiou modélisées dans les différents secteurs de la région qui ont reçu peu d'eau ces derniers mois et les situations terrains qui ont été irrigués pour palier à ce manque d'eau. Il y a donc de nombreuses sorties de tache qui ne sont pas signalées par les modèles.

**La météorologie actuelle est un peu favorable au mildiou dans les zones qui ont reçues de l'eau.**

**Dans les autres secteurs avec des sorties de tache actuelles, le risque sera présent en cas d'irrigation.**

**Privilégiez l'arrosage des oignons dans la journée car les irrigations des parcelles le soir ou au matin prolonge les conditions favorables à la contamination de la nuit.**

## THRIPS

### Etat général

Les populations de thrips restent limitées pour l'instant. Malgré leur présence en parcelle, les populations n'explorent pas. Il n'y a pas encore de dégâts observés sur feuillage.

### Seuil indicatif de risque et prévision

Les thrips peuvent être préjudiciables pour de grandes populations par temps chaud et sec. Une population importante bloque le développement végétatif. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir en plus dépréciation du feuillage en cas de forte infestation avec dégâts.

## DIVERS

Un signalement ponctuel de fusariose du plateau sur oignons bulbilles dans le Loiret (3 % des oignons touchés), en maraichage traditionnel.

A noter la présence de pucerons sur oignons bulbilles sur 2 parcelles du Loiret (secteur val de Loire), mais pour l'instant aucun symptôme préjudiciable observé sur le feuillage.

## Prévision globale

Thrips : le risque est **modéré en fonction des sites**. A surveiller dans les secteurs avec des historiques de pression thrips élevé.

Modélisation Mildiou oignon avec Miloni : Risque **élevé pour fin de**

**semaine prochaine** pour le secteur de Férolles sur oignons jours courts ainsi que sur bulbilles oignons, échalotes et semis oignon jours longs précoces. Risque **élevé** sur tous types d'allium dans les secteurs où du mildiou a été détecté. Risque **faible** pour tous les autres secteurs modélisés.



# Poireau

## 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 croissance.

Pièges teigne : 3 sites en Loir-et-Cher, 2 sites dans le Loiret

### MOUCHE DES SEMIS OU DE L'OIGNON

Voir chapitre spécifique dans les ravageurs communs.

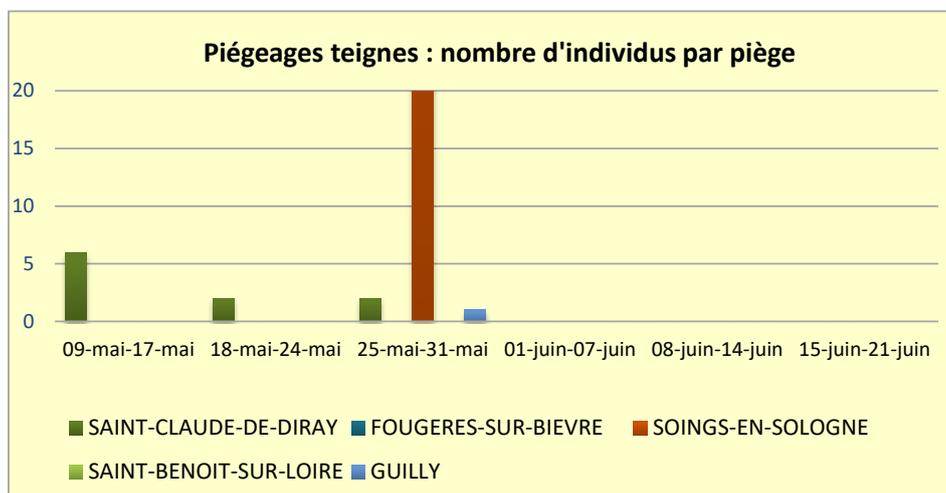
### MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA)

Fin de l'activité.

### TEIGNE (ACROLEPIOPSIS ASSECTELLA)

## Etat général

Les pièges sont en cours de mise en place. Des captures sont réalisées sur le secteur de Saint-Claude-de-Diray depuis 3 semaines à un niveau faible ainsi qu'à Guilly la semaine dernière. Un piégeage important est relevé sur le secteur de Soings-en-Sologne.



## 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. Les températures estivales 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

Le risque teigne est **faible** tant que les premières chenilles ne sont pas sorties. Il deviendra **élevé** à la sortie des chenilles.

Le risque thrips est **modéré**.