



## LEGUMES

### SOMMAIRE

**N°11**

Du 27/07/2022

#### 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>Carotte</b>	<b>3</b>
<b>Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel</b>	<b>4</b>
<b>Salade</b>	<b>4</b>
<b>Chou</b>	<b>5</b>
<b>Solanacées et concombre</b>	<b>6</b>
<b>Légumes d'industrie</b>	<b>10</b>
<b>Haricot/Flageolet</b>	<b>10</b>
<b>Oignons / Echalotes</b>	<b>11</b>
<b>Poireau</b>	<b>13</b>

### EN BREF

**Asperge : activité modérée de la teigne et du thrips**

**Carotte : pas de vol de mouche.**

**Pas de progression des symptômes d'alternaria et de rhizoctone.**

**Quasi-absence des pucerons.**

**Solanacées et concombre : attention aux acariens tétranyques.**

**Haricots : vol pyrale en cours.**

**Oignon : apparition de symptômes de mildiou sans sporulation à cause de la canicule**

**Poireau : activité modérée de la teigne et du 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 pupes est en cours selon la modélisation et un 2<sup>nd</sup> vol pourrait avoir lieu dans le courant de l'été en fonction de la variabilité des températures.

#### 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 développement des pupes est en cours, et le vol de la 2<sup>nd</sup>e génération commence sur le secteur de Chartres (28).**

## 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 calme 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

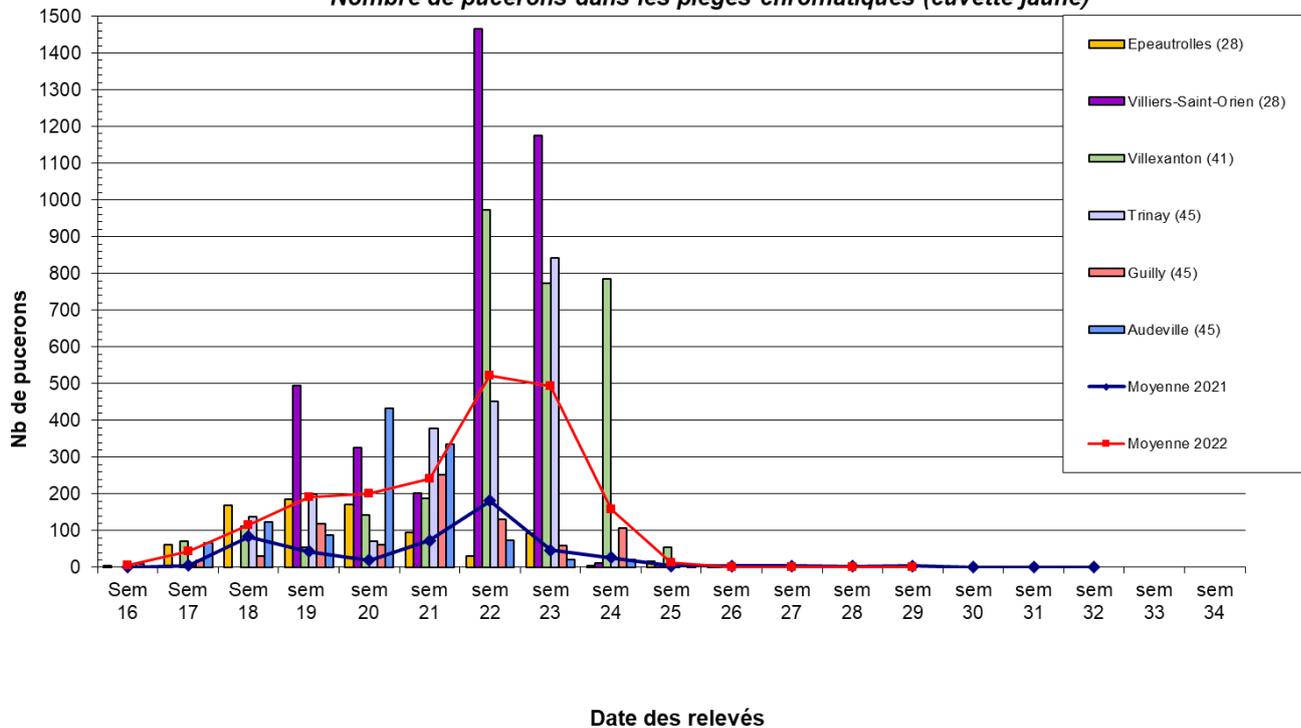
### Composition du réseau d'observation

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).

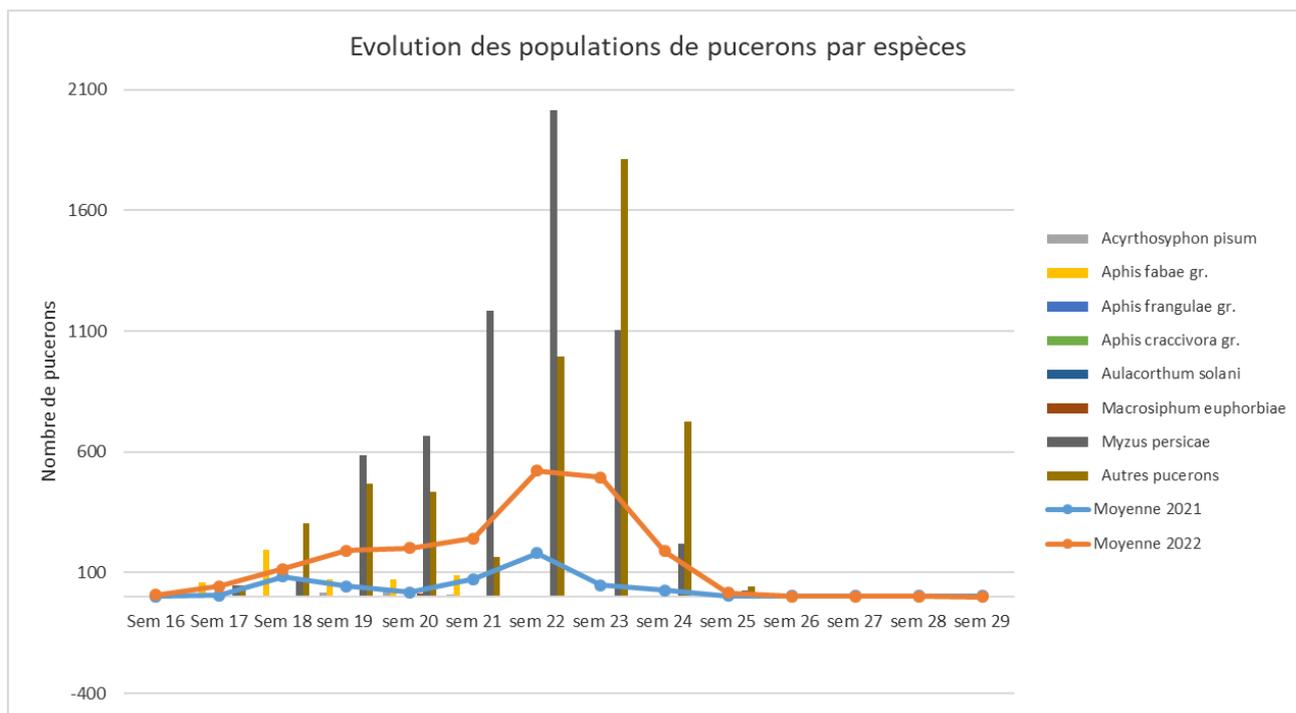
Les captures de pucerons et notamment de *Myzus persicae* sont nulles depuis 15 jours. Le risque de transmission de viroses via les pucerons diminue en conséquence.

Il s'agit du dernier relevé pucerons pour cette campagne.

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



**Evolution des populations de pucerons par espèces**



**Prévision globale**

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. Le risque est **faible**.

Pucerons : risque **faible**.

# 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.

### CRIOCERES

#### Etat général

Les populations sont variables selon les parcelles, mais globalement faibles. Tous les stades sont observés en ce moment (œufs, larves et adultes).

#### Seuil indicatif de risque

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



*Criocerë 6 points*  
(Photo CA41)

### STEMPHYLIOSE

#### Etat général

De rares cas de nouvelle contamination sont observés sur secondes pousses.

#### Modélisation au 27 juillet (Inoki)

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

\*absence de données disponibles au moment de la rédaction du bulletin

## Prévision globale

Le risque criocères est **modéré**.

Le risque de nouvelle contamination en stemphylium et rouille est **faible**.

# Carotte

## Composition du réseau d'observation

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

### MOUCHE DE LA CAROTTE

Le vol d'été n'a toujours pas lieu, aucun individu n'est détecté au niveau des pièges (Brinon, Ste Montaine et Bonnée). De très faibles dégâts sur racines (traces sur 3% de la surface racinaire) ont parfois été observés sur des parcelles à Guilly.

## Modèle SWAT

Pas de nouveaux départs sur le modèle SWAT.

## 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

Pas de progression des symptômes d'alternaria dans l'ensemble. Lorsqu'il sont présents, une partie de la surface foliaire est touchée (bout des feuilles sénescentes), dans certains cas généralisés à l'ensemble de 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

Les parcelles présentant des symptômes ont toutes un historique légume très important.

#### 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

Les individus sont quasi absents.

#### Seuil indicatif de risque

En l'absence d'individus aptères (sans ailes et verts) et de 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**

Puceron : risque **faible**, à surveiller

## Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

### SALADE

#### Composition du réseau d'observation

8 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (2 en bio et 6 en conventionnel, plein champ) :

- 3 parcelles en Indre et Loire
- 5 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.

#### Piège feutrine :

**Rappel :** ces bandes sont des rectangles de feutrine (de couleur vert foncé ou brun) que l'on enroule autour du collet d'un chou. La mouche du chou va confondre la feutrine avec le collet et déposer ses œufs sur le tissu. Chaque semaine, on compte le nombre d'œufs sur 10 feutrines.

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

		Sem 20	Sem 21	Sem 22	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30
<b>Indre et Loire</b>	Villandry	0	0.4	/	/	/	/	/	/	/	/	0
	Veigné	0	0.4	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>Loiret</b>	Guilly	0	0.2	0.5	0.2	0	0	0	0	0	0	0
	Férolles	0	0.4	0.2	0	0	0.2	0	0	0	0	0
<b>Loir et Cher</b>	Blois							Mise en place	0	0.1	0	0

### Etat général

Depuis 2 semaines, le nombre de pontes est nul sur 4 sites du réseau.

### Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine.

## PIGEONS

### Etat général

Des dégâts de pigeons sur de jeunes plantations de chou sont signalés sur plusieurs parcelles du réseau. Les pigeons picorent uniquement le limbe en délaissant les nervures.



Photo archive : FREDON CVL : dégât de pigeon sur jeune feuille de chou rouge

### Etat général

Elles sont présentes sur la plupart des cultures. Les dégâts restent limités sur les parcelles du réseau. Peu d'altises sont dénombrées (entre 1 à 5 selon les sites).

### Prévision globale

Mouche du chou : le risque vis-à-vis des pontes et des larves est **nul**

Pigeon : **risque modéré uniquement sur les jeunes plantations**

Altise des crucifères : **risque modéré**

## SOLANACEES ET CONCOMBRE

### Composition du réseau d'observation

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

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

Stade de culture : fin floraison à récolte

**Aubergine** : 8 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (2 en bio et 6 en conventionnel et sous abris) :

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

Stade de culture : début de fructification à récolte

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

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

Stade de culture : début de fructification à récolte

**Concombre** : 8 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (2 en bio et 6 en conventionnel et sous abris) :

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

Stade de culture : début de fructification à récolte

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

#### Etat général

Les populations de pucerons sont absentes sur pratiquement tous les sites du réseau d'observation. Seuls quelques rares individus ou petites colonies (- de 10 individus par plante) sont ponctuellement observés sur poivron et concombre.

### THRIPS SP. (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

#### Etat général

Ils sont présents sur la majorité des sites du réseau. Les populations restent en général assez faibles (1 à 5 individus par plante) et n'occasionnent que très peu de dégâts sur le feuillage.

## ACARIENS TETRANYQUES (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

### Etat général

Les populations d'acariens sont présentes sur la majorité des parcelles du réseau. Les foyers les plus importants sont maintenant observés sur les 3 sites d'Indre et Loire. Les dégâts sont bien visibles (jaunissement du feuillage et présence de toiles).

## DORYPHORES (AUBERGINE)

### Etat général

Des adultes, des pontes et des larves sont toujours observés sur certains sites de Touraine et du Loiret.

## MALADIES CRYPTOGAMIQUES

### Etat général

Les conditions climatiques actuelles (chaudes et sèches) sont défavorables au développement des maladies cryptogamiques. Toutefois, certaines conduites culturales (arrosage par aspersion, manque d'aération des abris, feuillage dense, variétés réputées sensibles à certains pathogènes) peuvent accroître les risques d'apparition de certaines maladies.

Ci-dessous, quelques signalements à déplorer sur certains sites :

- Cladosporiose sur tomate (*Passalora fulva*)



Photos archives : Cyril Kruczkowski - FREDON CVL. *P. fulva*. : Tache vert clair, assez ronde face supérieure. Duvet vert olivâtre sous la feuille.

- Mildiou sur tomate (*Phytophthora infestans*)



Photos archives: Cyril Kruczkowski - FREDON CVL. Le mildiou sur feuille (taches vert sombre à brun se desséchant avec un discret duvet blanc sous le feuillage), fruit (aspect bosselé et marbrure brunes irrégulières) et tige (tache brune au contour irrégulier).

- Pourriture grise sur tomate (*Botrytis cinerea*)



Photos: Cyril Kruczkowski - FREDON CVL. *Pourriture grise sur tige, feuille et fruit. Taches brun clair suivies d'un feutrage brun bien visible et abondant*

- Oidium sur concombre (*Erysiphe cichoracearum*)



Photo archive: Cyril Kruczkowski - FREDON CVL. *Oidium sur feuille. Taches blanches de consistance poudreuse*

- Mildiou sur concombre (*Pseudoperonospora cubensis*)



Photo archive : Cyril Kruczkowski- FREDON CVL. *Mildiou sur feuillage. Taches angulaires jaunissantes se desséchant par la suite. Un discret feutrage gris violacé peut être observé sous la feuille*

## DIVERS

### Etat général

Sur tomate : du blossom and rot (taches sur fruit) est observé dans le Loiret et en Indre et Loire.

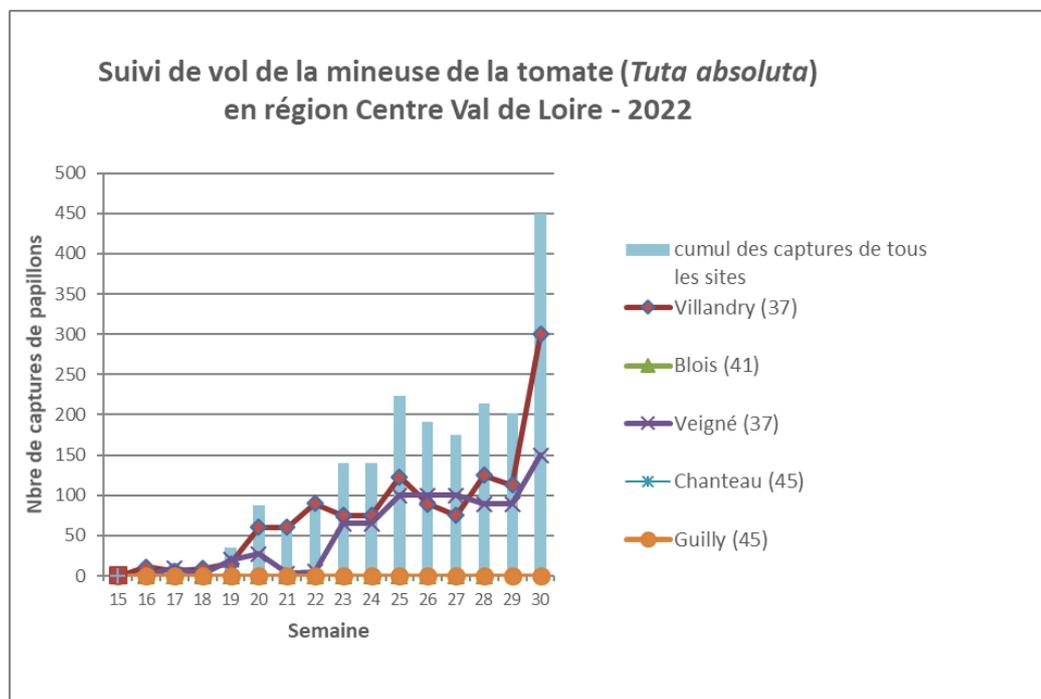
Sur poivron : des brûlures dues au soleil sont observées essentiellement sous des tunnels non blanchis.

## PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA (TOMATE)

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 toujours très élevées et en augmentation sur les 2 sites de Touraine. Un cumul de 450 papillons a été comptabilisé en semaine 30.

Au niveau des parcelles, on retrouve en général entre 1 et 10 mines par plante avec plus de 50% des plantes infestées.

## VIROSES DIVERSES (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON ET CONCOMBRE)

### Etat général

Les ravageurs (pucerons, thrips, cicadelles) peuvent être porteurs de viroses. Leurs présences importantes au sein des parcelles peuvent accroître le risque de viroses.

### Prévision globale

	Bioagresseurs							
	Pucerons sp.	Thrips	Acarien	Doryphore	Punaise phytophage	<i>Tuta absoluta</i>	Viroses diverses	Maladies cryptogamiques
Tomate	Non concerné	Risque modéré	Risque modéré	Risque modéré	Risque modéré	Risque élevé	Risque modéré	Risque modéré
Aubergine	Non concerné	Risque modéré	Risque élevé	Risque modéré	Risque modéré	Risque modéré	Risque modéré	Risque modéré
Poivron	Non concerné	Risque modéré	Risque modéré	Risque modéré	Risque modéré	Risque modéré	Risque modéré	Risque modéré
Concombre	Non concerné	Risque modéré	Risque élevé	Risque modéré	Risque modéré	Risque modéré	Risque modéré	Risque modéré

Légende :

	Risque faible		Risque élevé
	Risque modéré		Non concerné

# Légumes d'industrie

## HARICOT/FLAGEOLET

### Composition du réseau d'observation

6 parcelles de flageolets stade bouton à filet, secteurs Epieds en Beauce, Orgères en Beauce, Mérouville et Châteaudun.

4 parcelles de haricots verts stade filet, secteur Val de Loire.

10 parcelles de haricots stade feuilles simples à aiguillettes secteurs Orgères en Beauce, Viabon, Sancheville, Châteaudun.

### MOUCHE DES SEMIS

#### Etat général

Peu de dégâts ces deux dernières semaines.

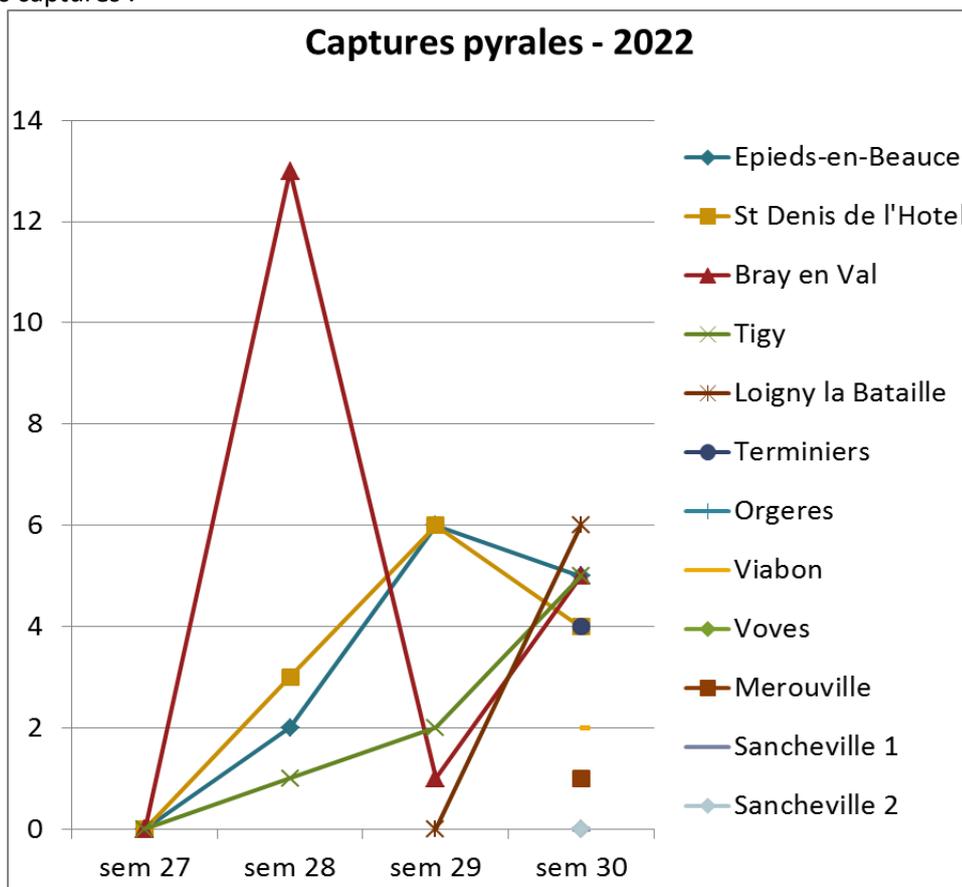
#### Seuil indicatif de risque

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.

### PYRALE DU MAÏS

#### Etat général

Récapitulatif des captures :



#### Seuil indicatif de risque

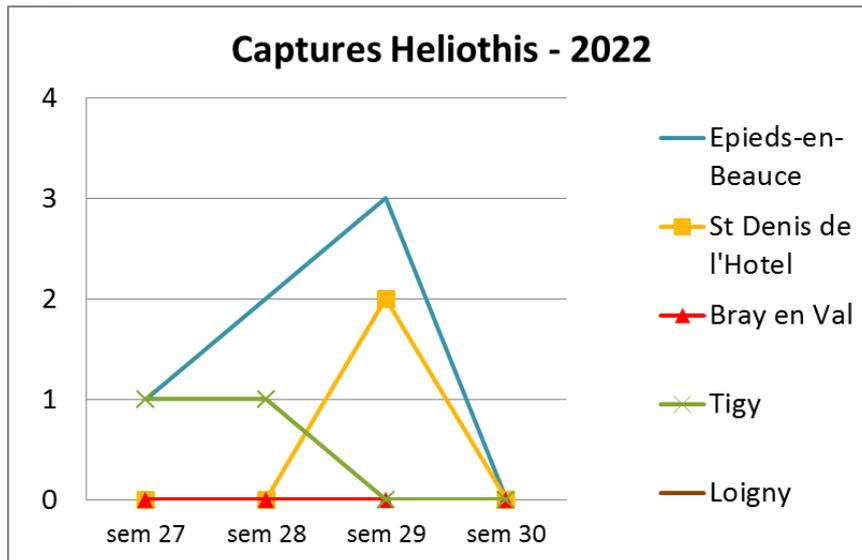
Le stade de sensibilité du haricot/flageolet au ravageur va du stade bouton jusqu'à quelques jours avant la récolte.

Seuil de nuisibilité : dès la 1ère capture.

## NOCTUELLE HELIOTHIS

### Etat général

Récapitulatif des captures :



### Seuil indicatif de risque

Idem pyrale.

## SCLEROTINIA

### Etat général

Les premiers symptômes de sclérotinia sont visibles dans 2 parcelles du Val. Les parcelles de flageolets et de haricots de Beauce sont pour l'instant indemnes.

### Seuil indicatif de risque

Le risque sclérotinia est lié à l'historique parcellaire (pois, haricot, colza, tournesol...). Le développement des symptômes est favorisé par des conditions d'humidité persistantes. Ainsi de fortes végétations ou des zones versées sont favorable au fort développement de la végétation. Le botrytis est également favorisé par des conditions humides et de la végétation dense.

### Prévision globale

Pyrale : le risque est **fort**.

Heliothis : le risque est **faible**

Sclérotinia : le risque est **faible** à **moyen** selon l'état de la végétation

## Oignons / Echalotes

### Composition du réseau d'observation

Types oignons	Nombre de parcelles du réseau / département				Stades
	45	28	41	37	
Oignons semis Jours longs	2	4			7 F à bulbaison
Bulbille	1				Bulbaison
Echalotes semis					
Oignons blancs bottes					

## MILDIOU

## Etat général

La présence de mildiou est désormais signalée sur l'ensemble du réseau et sur tous types d'oignons (semis intermédiaires et tardifs, même certaines variétés résistantes). Des tâches claires jaunissantes sont présentes sur le feuillage mais la sporulation n'a pas eu lieu avec les conditions caniculaires des derniers jours (ou uniquement sur les feuilles les plus abritées). Le risque de propagation est faible. Dans beaucoup de cas, la viabilité des spores a été interrompue par la canicule.

## Seuil indicatif de risque

Pour les semis d'oignon d'automne ainsi que les bulbilles oignons et échalotes, les cultures sont avancées voire récoltées. Pour les semis d'oignon précoce, les récoltes ne devraient pas tarder d'ici 15 jours environ.

Tableau 1 : Modélisation Miloni au 27 juillet 2022 : données présentées pour des semis d'oignons précoces, bulbilles oignon ainsi que pour des semis d'oignon tardifs pour des levées de mi mars à mi avril 2022

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Chartres (28)		1ère	rien à venir pour semaine 30 et 31
Guillonville (28)		1ère	rien à venir pour semaine 30 et 31
Le Puiset (28)			rien à venir pour semaine 30 et 31
St Léonard en Beauce (41)			rien à venir pour semaine 30 et 31
Tour en Sologne (41)			rien à venir pour semaine 30 et 31
Amilly (45)		1ère	rien à venir pour semaine 30 et 31
Férolles (45)		3ème	rien à venir pour semaine 30 et 31
Outarville (45)		2ème	sortie tache prévue milieu cette semaine
Pithiviers (45)			rien à venir pour semaine 30 et 31

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

## Prévision

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 longs, précoces, tardifs, semis ou bulbilles). Des symptômes de mildiou sont recensés dans quelques secteurs dans le Loiret et l'Eure et Loir.

Pour les cultures d'allium de printemps : cf tableau 1

Sur les données de stations météo de la région, pour les oignons de semis précoces ainsi que les bulbilles oignons et échalotes le risque n'a pas démarré pour toutes les situations modélisées à l'exception du secteur d'Outarville pour qui des sorties de taches issues de contaminations de 2<sup>ème</sup> génération sont prévues pour le milieu de cette semaine.

Pour les semis tardifs, le risque n'a pas démarré pour toutes les situations modélisées.

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 irriguées pour pallier 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 n'est pas du tout favorable à de nouvelles contaminations de mildiou avec les hygrométries faibles prévues les jours prochains.

## Etat général

Les populations de thrips semblent diminuer. Mais des symptômes sur feuillage sont observés dans le Loiret et le sud de L'Eure-et-Loir. Même si les conditions chaudes leurs sont favorables, la canicule provoque quand même un arrêt de leur développement.

## 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

Présence de ronds d'oignons virosés dans quelques parcelles d'Eure-et-Loir sur les secteurs de Chateaudun et Sancheville ainsi que sur quelques parcelles du Loiret sur les secteurs de Patay et de Pithiviers. Ces viroses sont transmises par les pucerons qui ont été présents en grande quantité sur de nombreuses cultures ce printemps. Ils ont souvent été que de passage sur oignons et échalotes, suffisamment de temps pour transmettre le virus de la bigarrure de l'oignon.

Du tip-burn est observé en maraîchage sur oignons semis au Nord d'Orléans. Ces brûlures de la pointe sont la conséquence d'un déficit ponctuel d'alimentation des feuilles. Elles peuvent provenir d'un stress, de mauvaises conditions d'implantation (mauvaises structure du sol), d'un déficit hydrique temporaire ou bien avoir une origine parasitaire.

Des symptômes de bactériose sont observées sur quelques parcelles du réseau.

**Attention aux arrosages trop importants avec les conditions sèches du moment. Les risques de bactérioses et de fusarioses augmentant avec les excès d'eau.**

## Prévision globale

Thrips : le risque est **modéré**.

Mildiou oignon : Risque **faible avec la canicule**.

# Poireau

## Composition du réseau d'observation

Parcelles d'observations : Les plantations oscillent entre le stade de reprise et le stade grossissement du fût.

Pièges teigne : 4 sites en Loir-et-Cher, 2 sites dans le Loiret, 1 site en Indre-et-Loire

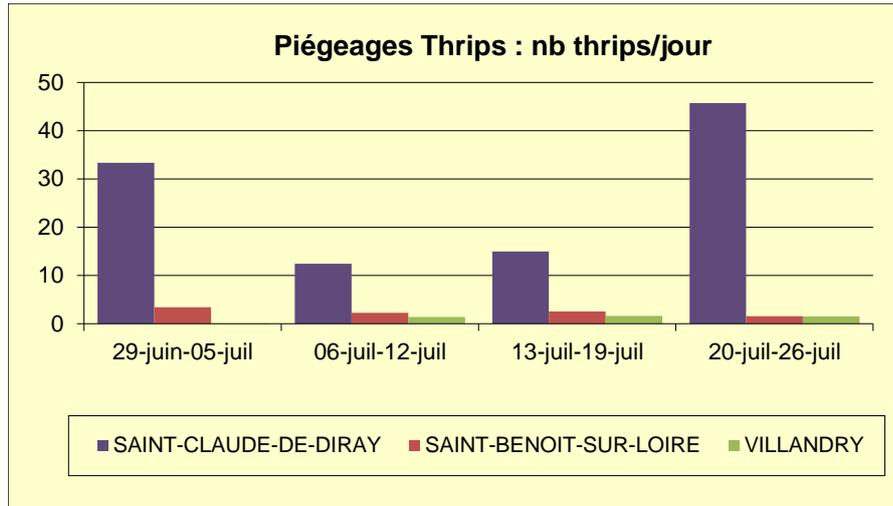
Pièges thrips : 1 site en Loir-et-Cher, 1 site dans le Loiret, 1 site en Indre-et-Loire



Symptômes du virus de la bigarrure oignons  
(photo FREDON CVL)

### Etat général

Les piégeages de thrips sur plaques englués ont augmenté en Loir-et-Cher. Le niveau de vol est faible dans le Loiret et en Indre-et-Loire.



Les infestations en parcelle sont variables. Des aeolothrips (auxiliaires) sont observés sur la quasi-totalité des parcelles du réseau d'observation.

### Seuil indicatif de risque

On considère que le risque d'infestation extérieure est atteint lorsque les vols dépassent 10 thrips jours par piège (seuil atteint en Loir-et-Cher).

Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est atteint sur un grand nombre de parcelles.



Aeolothrips (prédateur de thrips) – photo CA41

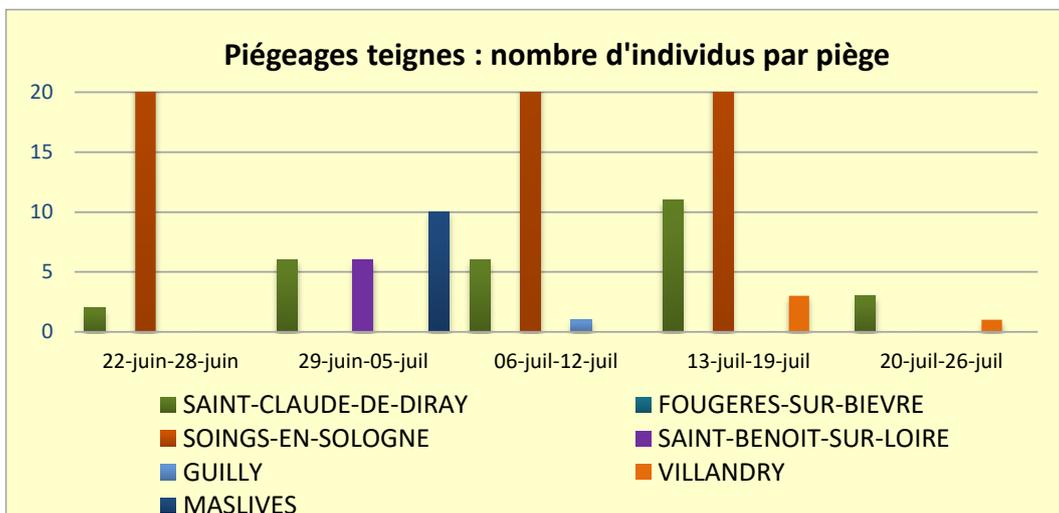
## TEIGNE (ACROLEPIOPSIS ASSECTELLA)

### Etat général

Des captures significatives sont effectuées sur plusieurs secteurs en Loir-et-Cher et faiblement sur l'Indre-et-Loire. D'anciens dégâts sont visibles localement.



Dégâts de teigne sur poireau – photo CA41



## Seuil indicatif de risque



Le seuil est atteint à la sortie des premières larves. Il est primordial d'aller vérifier la présence au sein des parcelles.

Des produits de biocontrôle existent sur cet usage.

### ROUILLE

#### Etat général

Il n'est pas observé de nouvelles contaminations de rouille au sein du réseau.

#### Modélisation au 27 juillet (modèle Puccili)

Station	Sorties de taches du 20 au 26 juillet	Sorties de taches prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Maulay (37)	0	Non	G4
Soings-en-Sologne (41)	2	Non	G4
Oucques (41)	0	Non	G4
Férolles (45)	ND*	ND	ND

\*données non disponibles lors de la rédaction du bulletin

#### Seuil indicatif de risque

La période est à risque lorsqu'il est observé les premiers symptômes en parcelle ou lorsque des sorties de taches sont annoncées par le modèle Puccili.

### Prévision globale

Le risque teigne est **modéré** à **élevé** selon les secteurs. Il faut surveiller la présence de chenilles dans les parcelles. Le risque thrips est **modéré**. Les conditions estivales devraient être propices au développement des populations mais la forte présence des auxiliaires participe à la régulation des populations.

Le risque rouille est **faible**. Il est **modéré** pour les variétés sensibles dans des zones où l'humidité se maintient.