



## N°13

Du 24/08/2022

### 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 pilotée 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.*

# LEGUMES

## SOMMAIRE

<b>Asperge</b>	1
<b>Carotte</b>	2
<b>Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel</b>	4
<b>Salade</b>	4
<b>Chou</b>	4
<b>Solanacées et concombre</b>	5
<b>Fraisiers</b>	8
<b>Fraise de printemps</b>	8
<b>Fraise remontante hors sol</b>	8
<b>Légumes d'industrie</b>	10
<b>Haricot/Flageolet</b>	10
<b>Poireau</b>	12

## EN BREF

**Ravageurs communs : pas de bulletin cette semaine**

**Asperge : situation globalement saine, risque modéré stemphylium**

**Betteraves rouges : pas de bulletin cette semaine**

**Carotte : pas de vol de mouche. Généralisation des symptômes d'alternaria sur les parcelles de carottes d'industrie.**

**Chou : attention aux pucerons cendrés et chenilles défoliatrices**

**Solanacées et concombre : attention aux acariens tétranyques. Fin des observations**

**Haricots : vol pyrale et héliothis en cours. Peu de sclérotinia.**

**Poireau : thrips en augmentation**

# 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 globalement faibles voire nulles sur la plupart des parcelles.

#### Seuil indicatif de risque

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

### STEMPHYLIOSE

#### Etat général

Des symptômes de stemphylium sont toujours présents sur différentes parcelles (2ndes pousses ou végétations plus récentes) en Loir-et-Cher, mais sans évolution.

#### Modélisation au 4 août (Inoki)

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

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

## Prévision globale

Le risque criocères est **faible**.

Comme en témoigne la modélisation, suite aux épisodes pluvieux de la semaine dernière, les conditions ont pu être propices au développement du champignon localement. Le risque de contamination en stemphylium et rouille est **modéré**.

# 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

De plus en plus de parcelles de carotte d'industrie présentent des symptômes d'alternaria avec une partie de la surface foliaire 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.

## OÏDIUM

### Etat général

Les parcelles de Gemigny présentent des symptômes d'oïdium (environ 5% des plantes touchées).

### Seuil indicatif de risque

Une alternance de nuits fraîches avec une humidité résiduelle et des journées sèches sont des conditions favorables au développement du champignon.

## 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**

Oïdium : risque **modéré**

Puceron : risque **faible**, à surveiller

# Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

## SALADE

### Composition du réseau d'observation

5 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (4 parcelles en conventionnel et 1 en bio, plein champ) :

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

Stade de culture : de 5 feuilles à récolte

#### CHENILLES DEFOLIATRICES

##### Etat général

Repérées uniquement sur un site d'Indre et Loire (Veigné) et sur 8% des plantes. Seules les déjections et les morsures permettent de détecter leur présence.

#### MALADIES CRYPTOGAMIQUES

##### Etat général

Absence de maladies sur toutes les parcelles du réseau d'observation.

### Prévision globale

Chenilles défoliatrices : **risque moyen** sur les secteurs où elles sont observées, **faible ailleurs**.

Maladies cryptogamiques : **risque faible**

## 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 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31	Sem 32	Sem 33	Sem 34
<b>Indre et Loire</b>	Villandry	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	Veigné	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
<b>Loiret</b>	Guilly	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Férolles	0	0	0.2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Loir et Cher</b>	Blois				Mise en place	0	0.1	0	0	0	0	0	0

## Etat général

Depuis 6 semaines, le nombre de pontes est nul sur les 3 sites du réseau suivis actuellement.

## Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine.

### ALTISES DES CRUCIFERES

#### Etat général

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

### PUCERON CENDRE

#### Etat général

Sur 2 parcelles en Indre et Loire, de petites colonies de pucerons cendrés ont fait leur apparition. En moyenne, 12% des parcelles sont infestées avec des foyers de moins de 10 individus. *A surveiller.*

### PIERIDE

#### Etat général

Des vols de piérides ont été aperçus sur les parcelles d'Indre et Loire mais aucune ponte n'a été décelée sur les plantes. *A surveiller.*

## Prévision globale

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

Altise des crucifères : **risque modéré**

Puceron cendré : **risque modéré**

Piéride du chou et de la rave : **risque modéré**

## SOLANACEES ET CONCOMBRE

### Composition du réseau d'observation

**Tomate** : 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 : récolte

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

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

Stade de culture : récolte

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

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

Stade de culture : récolte

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

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

Stade de culture : 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.

#### THRIPS SP. (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

##### Etat général

Ils sont présents sur la majorité des sites du réseau. Ils n'occasionnent que très peu de dégâts sur le feuillage. Ponctuellement, des déformations de fruits sont observées dans les parcelles les plus attaquées.

#### ACARIENS (AUBERGINE, POIVRON ET CONCOMBRE)

##### Etat général

C'est la principale problématique sur les cultures d'été. Les populations d'acariens sont présentes sur la majorité des parcelles du réseau sur aubergine et concombre. Les dégâts sont bien visibles sur les foyers les plus importants (jaunissement du feuillage et présence de toiles). Quelques colonies sont constatées également sur poivrons en Indre et Loire.

#### DORYPHORES (AUBERGINE)

##### Etat général

Ce ravageur est présent sur la plupart des sites d'observation et occasionne des défoliations parfois importantes sur le feuillage. Des adultes, des pontes et des larves sont observés sur certains sites du Loiret et d'Indre et Loire.

##### Méthode prophylactique

Le ramassage des adultes permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

#### MALADIES CRYPTOGRAMIQUES

##### Etat général

Les conditions climatiques plutôt 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.

Descriptions des principales maladies cryptogamiques pouvant être observées à cette période dans le BSV n°10 du 27/07/22.

#### OIDIUM (*ERYSIPHE CICHORACEARUM*). (CONCOMBRE)

##### Etat général

La maladie est observée sur quelques parcelles du Loiret et d'Indre et Loire. Seules quelques taches sont observées sur le feuillage.

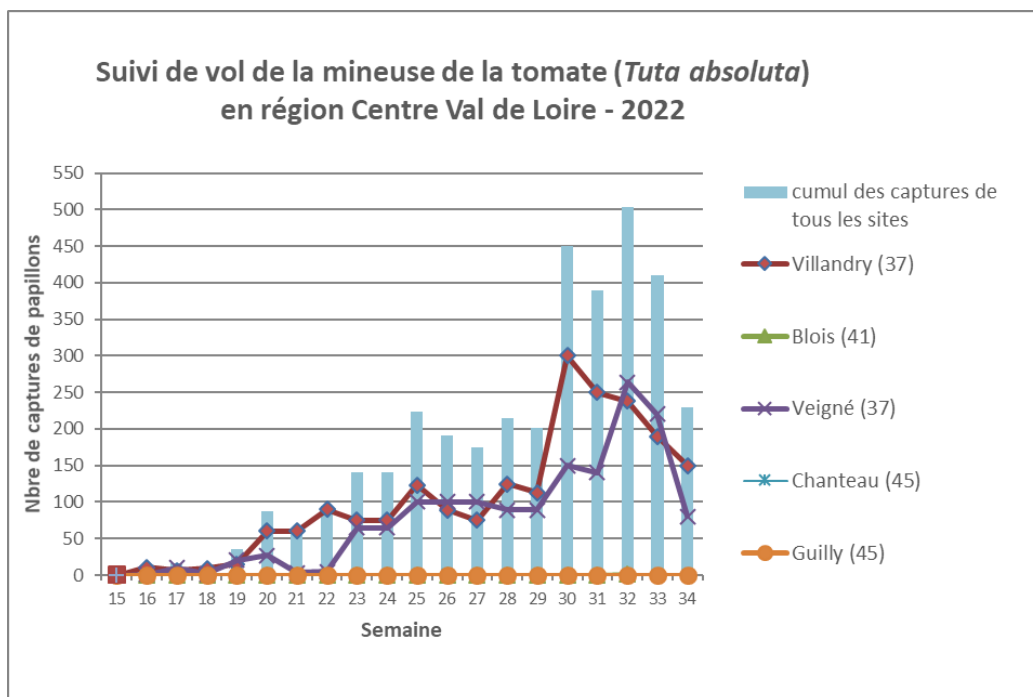
**Rappel** : Les taches sont blanches et de consistance poudreuse. Attention, contrairement à de nombreux champignons pathogènes, l'oïdium (*Erysiphe cichoracearum*) n'a pas besoin d'une longue période d'humidité pour l'apparition et la propagation des symptômes (des périodes pluvieuses stoppent en général sa propagation). En cas de forte attaque, l'oïdium peut recouvrir l'ensemble du feuillage et perturber la photosynthèse entraînant ainsi une baisse de rendement ainsi qu'un affaiblissement de la plante.

## 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 sur les 2 sites de Touraine mais en baisse depuis cette semaine. Sur les autres sites, aucune capture.

Au niveau des parcelles, on retrouve en général entre 1 et 10 mines par plante avec plus de 80% des plantes infestées.

### Prévision globale

	Bioagresseurs							
	Pucerons sp.	Thrips	Acarien	Doryphore	Punaise phytophage	<i>Tuta absoluta</i>	Viroses diverses	Maladies cryptogamiques
Tomate	Modéré	Faible	Faible	Faible	Faible	Élevé	Modéré	Modéré
Aubergine	Modéré	Modéré	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Modéré	Modéré
Poivron	Modéré	Faible	Modéré	Faible	Faible	Faible	Modéré	Modéré
Concombre	Modéré	Modéré	Élevé	Faible	Faible	Faible	Modéré	Modéré

Légende :

	Risque faible
	Risque modéré
	Risque élevé
/	Non concerné

**FIN DES OBSERVATIONS DES SOLANACEES ET CONCOMBRE**



## 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 situation est stable depuis le dernier BSV.

En sol et sur variétés jours courts, des attaques de hannetons sont signalées sur deux parcelles fixes (5 et 15% de plants sectionnés) et une parcelle flottante.

### Seuil indicatif de risque

A ce stade de la culture, le risque ravageur, excepté hanneton, et maladie est modéré.

## FRAISE REMONTANTE HORS SOL

### THRIPS

#### Etat général

Très peu de thrips ont été observés. Sur une seule parcelle du Loiret, quelques fruits thripsés (bronzés) ont été vus.

De façon globale, les populations de ravageurs sont bien maîtrisées grâce aux auxiliaires indigènes fortement présents (*Orius* sp. et *Chrysopa*).

#### Seuil indicatif de risque

Le seuil de risque se situe à 1 thrips par fleur. Ce risque est fortement atténué par la présence d'auxiliaires naturels.

### DROSOPHILE SUZUKII

#### Etat général

De façon générale, les populations de *Drosophile* sont assez faibles. Les conditions météorologiques (sèches) leur sont plutôt défavorables.

#### Seuil indicatif de risque

Le risque sera minimisé par l'application de mesures prophylactiques :

- Effeuilages des cultures remontantes en cycles longs, afin d'éviter le maintien en parcelle de fruits à sur maturité
- Sortie des écarts de tris des parcelles et pratiquer la solarisation de ces déchets,

### OIDIUM

#### Etat général

La pression oïdium reste modérée. Deux parcelles fixes ont cependant, nécessité une protection depuis le dernier BSV en production hors sol.

#### Seuil indicatif de risque

Le risque demeure et s'accroît avec des écarts de températures entre la nuit et la journée importants donc sur les zones les plus exposées.

## ACARIENS

### Etat général

La pression liée à ce ravageur est importante. Les acariens sont présents sur toutes les parcelles sauf une. Des formes mobiles accompagnées de pontes sont présentes sur 60 à 100% des plants observés. L'équilibre entre auxiliaires et ravageurs est plutôt favorable à ce jour. Des coccinelles sont visibles.

Les fortes chaleurs et l'hygrométrie faible, favorisent la multiplication des acariens. Attention à accentuer la surveillance. Les *Phytoseiulus persimilis* peuvent avoir un bon effet choc.

### Seuil indicatif de risque

Le risque est élevé si l'on dépasse 5 formes mobiles par feuille.

## PUCERONS

### Etat général

La présence de pucerons reste faible. Des individus très éparses et en très faible nombre, sont visibles.

Les auxiliaires indigènes, surtout les prédateurs, syrphes et chrysopes, sont présents en grand nombre et permettent d'éviter une évolution défavorable de ce ravageur.

### Seuil indicatif de risque

Le risque reste modéré. Attention à ne pas détruire les auxiliaires avec une intervention chimique incompatible avec la Protection Biologique

## MELIGETHES

La présence de ce ravageur n'a été signalée sur aucune parcelle.

## DIVERS

Des guêpes et frelons sont toujours visibles mais semblent en diminution. Le risque demeure et reste dangereux notamment pour les personnes sensibles.

## Prévision globale

Acariens : Le risque est **important**.

Pucerons : La période reste à risque **modéré**. Restez vigilant en observant régulièrement vos parcelles.

Thrips : La période reste à risque **modéré**. Restez vigilants en observant régulièrement vos parcelles.

Drosophiles : le risque est **modéré**.

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

# Légumes d'industrie

## HARICOT/FLAGEOLET

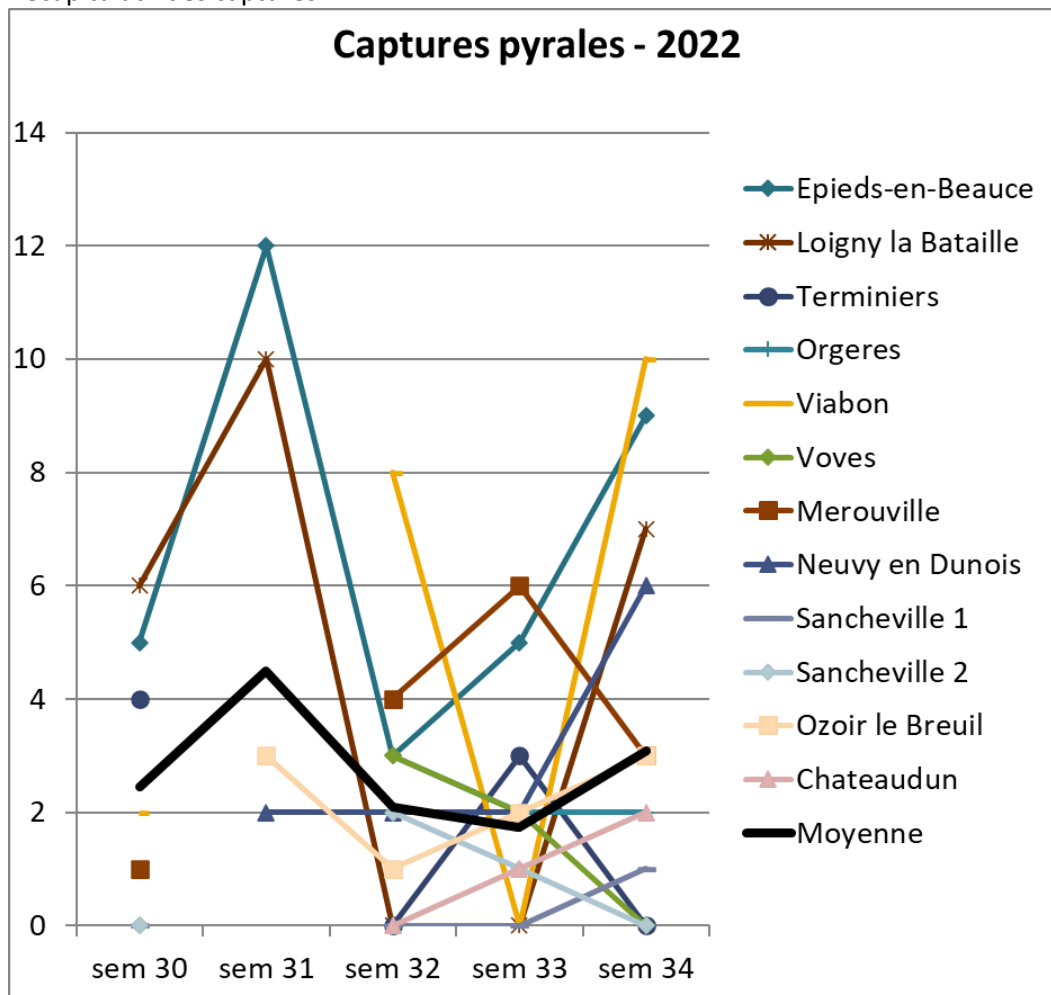
### Composition du réseau d'observation

6 parcelles de flageolets stade filet à récolte, secteurs Epieds en Beauce, Orgères en Beauce, Mérouville et Châteaudun.  
10 parcelles de haricots stade quelques feuilles trifoliées à proche récolte secteurs Orgères en Beauce, Viabon, Sancheville, Châteaudun.

### PYRALE DU MAÏS

#### Etat général

Récapitulatif des captures :



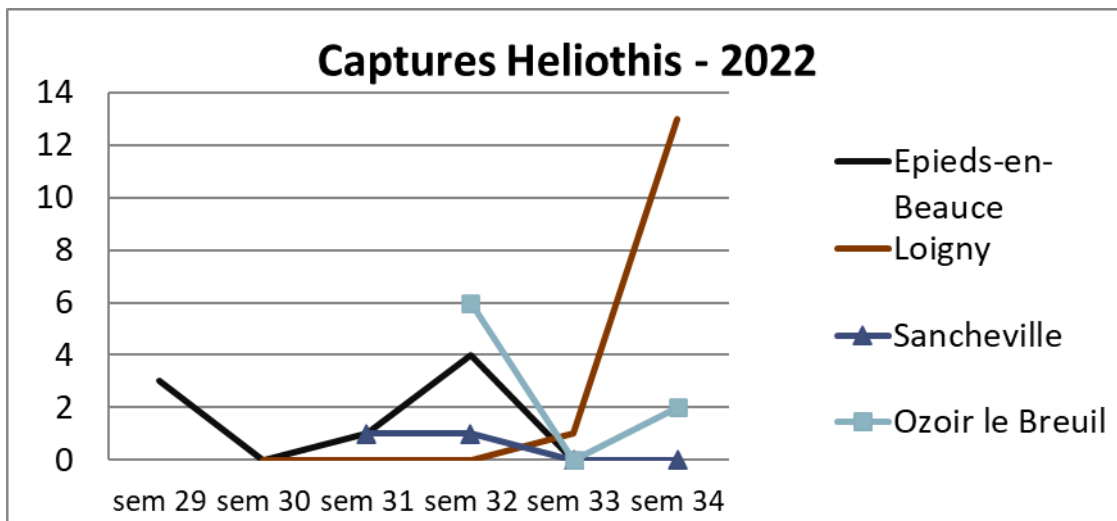
#### Seuil indicatif de risque

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 :



Quelques traces de dégâts (perforation et chenilles) sont visibles en récolte depuis 1 semaine.

### Seuil indicatif de risque

Idem pyrale.

## SCLEROTINIA ET BOTRYTIS

### Etat général

Du sclérotinia est présent en flageolet et haricot sur des parcelles à partir du stade filet. Les symptômes se développent peu et les dégâts sont faibles. Des traces de botrytis sont aussi observées.

### 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** à **moyen**.

Heliothis : le risque est **moyen**

Sclérotinia : le risque est **faible** à **moyen** selon l'état de la végétation. Le risque augmentera si des précipitations ont lieu.

## Composition du réseau d'observation

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

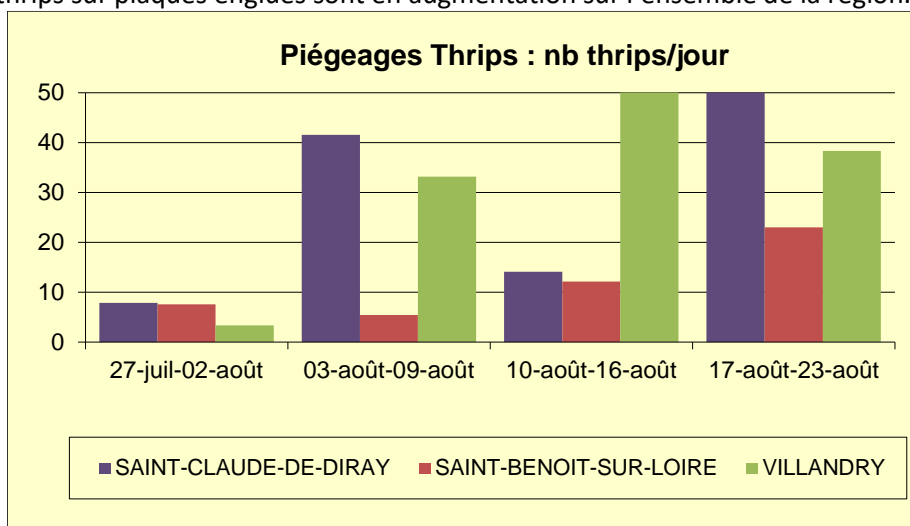
Pièges teigne : 4 sites en Loir-et-Cher, 2 sites dans le Loiret, 1 site en Indre-et-Loire

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

### THRIPS

#### Etat général

Les piégeages de thrips sur plaques englués sont en augmentation sur l'ensemble de la région.



Les infestations en parcelle sont également en augmentation. Du feuillage marqué est observé sur des variétés précoces sensibles. Des aeolothrips (auxiliaires) sont encore présents.

#### 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 sur l'ensemble de la région).

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

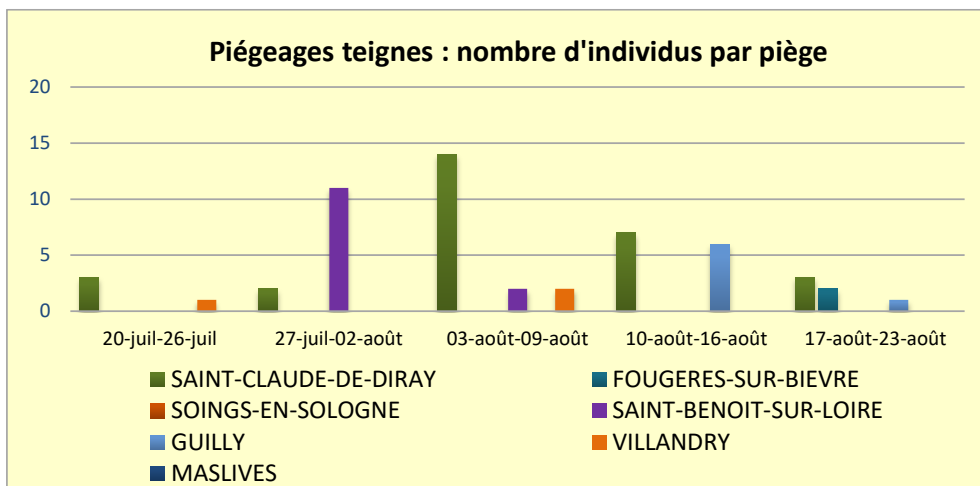
### TEIGNE (ACROLEPIOPSIS ASSECTELLA)

#### Etat général

Des captures sont réalisées sur plusieurs secteurs. Le vol est en diminution sur le secteur Loir-et-Cher. Quelques dégâts sont visibles localement mais restent peu importants.



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

Quelques pustules de rouille sont observées très localement sur variété sensible précoce.

### Modélisation au 24 août (modèle Puccili)

Station	Sorties de taches du 17 au 23 août	Sorties de taches prévues /3 prochains jours	Génération en cours
Maulay (37)	0	Non	G5
Soings-en-Sologne (41)	0	Non	G5
Oucques (41)	0	Non	G5

## 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.

## ALTERNARIA

### Etat général

Des taches d'alternaria sont observées sur des parcelles proches de la récolte. Les infestations sont faibles.

## GRAISSE (BACTERIOSE)

### Etat général

De rares symptômes de graisse sont observés.

## Prévision globale

Le risque teigne est **modéré**. Il faut surveiller la présence de chenilles dans les parcelles.

Le risque thrips est **élevé**.

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

Le risque alternaria est **faible**.