



## LEGUMES

**N°14**

Du 25/08/2021

### Rédacteurs

CA41 / CA45 / FREDON  
Centre-Val de Loire

### Observateurs

Chambres d'Agriculture  
18, 28, 37, 41 et 45,  
Fredon Centre-Val de  
Loire, Maingourd, BCO,  
Ferme des Arches, Ferme  
de la Motte. SCEE  
JANVIER, Jérôme BROU,  
Axéreal, Marionnet,  
Cadran de Sologne,  
ADPLC, Soufflet, Graines  
Voltz, Euroloire.

### 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.*

## SOMMAIRE

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures</b>	1
<b>Asperge</b>	1
<b>Betteraves rouges</b>	2
<b>Carotte</b>	3
<b>Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel</b>	4
<b>Salade</b>	4
<b>Chou</b>	5
<b>Solanacees et concombre</b>	6
<b>Fraisiers</b>	9
<b>Fraise de printemps</b>	9
<b>Fraise remontante</b>	9
<b>Légumes d'industrie</b>	10
<b>Haricot</b>	10
<b>Poireau</b>	12

## EN BREF

**Asperge : Diminution du risque stemphyliose.**

**Betteraves rouges : cercosporiose.**

**Carotte : Pas de mouches capturées ces 3 dernières semaines.**

**Salade et chou : surveillance vis-à-vis des chenilles défoliatrices.**

**Solanacées et concombre : attention aux maladies cryptogamiques malgré le temps sec.**

**Haricots : les vols d'héliothis et pyrales diminuent. Le sclérotinia est à surveiller.**

**Oignon : Fin du BSV (sauf modélisation mildiou qui reprendra à l'automne).**

**Poireau : risque thrips.**

# Ravageurs communs à plusieurs cultures

---

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

### Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes sont suivies à Guilly (45) pour la semaine passée. Les autres sites sont en repositionnement de cuvette pour cause de récolte de culture d'oignon.

#### Etat général

Aucune capture cette semaine sur le site de Guilly.

#### 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), Montierchaume (36), Fondettes (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles (45) Outarville (45) et Gien (45).

La modélisation indique un démarrage du vol d'automne sur tous les secteurs.

## 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 les évolutions de la mouche des semis.

#### Etat général

Le vol de mouches des semis est nul pour cette semaine.

#### 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).

### Prévision globale

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

Mouche des semis : Le risque est **faible** sur tous 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. Stade pleine végétation.

## STEMPHYLIOSE

#### Etat général

On observe toujours des symptômes de stemphyliose en Loir-et-Cher et nouvellement en Loiret. Le pourcentage de tiges infestées varie localement selon les parcelles. Le risque diminue légèrement par rapport à la semaine dernière.

## ROUILLE

## Etat général

Un développement de rouille est observé localement en Loiret. Certains foyers provoquent d'importants dégâts.

### CRIOCERES

#### Etat général

Quelques criocères persistent sur certaines parcelles. Les infestations sont faibles.

#### Seuil indicatif de risque

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

## Prévision globale

Le risque **stemphyliose** est **faible** en raison de la baisse des températures nocturnes.

Le risque **rouille** est **modéré**.

Le risque **criocère** est **faible**.

# Betteraves rouges

## Composition du réseau d'observation

10 parcelles du stade grossissement à récolte sur les secteurs Bray en Val, St Benoit, Germigny des Prés, Tigy, Sigloy, St Denis de l'Hôtel + parcelles flottantes.

### CHARANÇON LIXUS

#### Etat général

L'activité des adultes est globalement terminée (de très rares pontes anecdotiques ont pu être observées). Les larves ou nymphes sont observées en assez faible quantité, suite aux interventions et aux conditions météo de l'été qui leur ont été défavorables.

### NOCTUELLES

#### Etat général

Quelques trous épars sont observés, mais ils n'occasionnent pas de défoliations importantes.

### RHIZOCTONE

#### Etat général

Des foyers de rhizoctone s'expriment dans quelques parcelles, dites à risque (historique betteraves important dans la rotation). Il n'y a pas d'expansion rapide des foyers.

### VIROSES

#### Etat général

Les symptômes progressent peu et restent modérés (30% de surface foliaire au maximum). Les parcelles les plus touchées sont les semis d'avril, dont la récolte est proche. Pour les semis de mai, les symptômes n'atteignent en général que 1 à 10% de la surface foliaire. Les semis plus tardifs ne sont quasiment pas atteints.

### CERCOSPORIOSE

## Etat général

La cercosporiose se généralise progressivement. Toutes les parcelles comportent maintenant au moins quelques taches isolées, et on observe jusqu'à 60% des plantes porteuses de taches. Néanmoins, même si la fréquence d'observation est élevée, l'intensité reste faible à modérée : beaucoup de feuilles comportent moins de 5 taches, et aucun foyer sévère (avec dessèchements) n'a été observé.

## Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque (apparition des 1ères taches) est atteint. La plupart des parcelles sont sous contrôle d'un à 2 traitements.

### OÏDIUM

#### Etat général

Les symptômes sont surtout localisés sur des parcelles en fin de cycle dont la récolte est proche, occasionnant donc une nuisibilité limitée.

### ROUILLE

#### Etat général

La maladie est très peu présente. Elle n'a été observée que sur une seule parcelle en fin de cycle sur moins de 5% des plants.

## Prévision globale

Cercosporiose : Les conditions sont moyennement favorables (temps séchant, températures nocturnes à peine assez chaudes). Risque **modéré**.

Oïdium : les conditions sont favorables, mais les parcelles sont encore en bon état végétatif et protégées. Risque **modéré**.

Rouille : inoculum faible pour le moment. Risque **faible**.

# Carotte

## CAROTTE

### Composition du réseau d'observation

Plein champ :

15 parcelles du stade 3 feuilles à proche de la récolte dans le Loiret, Loir-et-Cher, Cher et en Indre-et-Loire.

### MOUCHE DE LA CAROTTE

## Etat général

Voici le tableau récapitulatif des piégeages :

Lieu	S26	S27	S28	S29	S30	S31	S32	S33	S34
St Benoit (45)	0	0	-	-	0	0	0	0	-
Brinon sur Sauldre (18)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guilly (45)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contres (41)	0	-	-	-	-	-	-	-	-
Vineuil (41)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Il n'y a pas eu de captures sur les deux dernières semaines.

## Modèle SWAT

Le modèle SWAT ne prévoit pas encore le vol de fin d'été / début d'automne.

## Seuil indicatif de risque

Le risque se raisonne à la parcelle, avec comme facteurs aggravants la proximité d'un bois ou un précédent ombellifères. La culture est sensible à partir de 2F jusqu'à trois semaines avant la récolte.

## ALTERNARIA

### Etat général

Il n'y a pas d'évolution depuis les semaines précédentes. Des traces d'alternaria sont toujours visibles sur les parcelles en récolte ou proches de la récolte.

### 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.

## Prévision globale

Mouche de la carotte : le risque est **faible**, les prévisions du SWAT invitent à la prudence.

Alternaria : Risque **modéré à fort**, les conditions douces et humides sont favorables à la maladie (en parcelle très développé ou en cas de feuillage couché au sol par exemple).

# Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

## SALADE

### Composition du réseau d'observation

6 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (2 en bio et 4 en conventionnel, plein champ) :

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

## CHENILLE DEFOLIATRICE

## Etat général

Des noctuelles défoliatrices sont observées en Indre et Loire et sur 1 site dans le Loiret. En moyenne, 8% des plantes sont infestées. Les dégâts se limitent à quelques grignotages de chenilles juvéniles.

## Prévision globale

Noctuelle défoliatrice : **risque 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 de pièges 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 :

Aucune mouche n'a été capturée cette semaine.

### Piège feutrine :

En cours de redéploiement sur les parcelles du réseau.

## Composition du réseau d'observation

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

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

### ALTISES DES CRUCIFERES (*PHYLLOTETRA SP.*)

## Etat général

La pression en altises est relativement faible sur les parcelles du réseau. Pour les cultures non protégées par des filets, on comptabilise 1 à 5 altises par plante en moyenne. Les dégâts sont limités à quelques morsures.

### PIERIDE DE LA RAVE ET DU CHOU (*PIERIS RAPAE ET P. BRASSICAE*)

## Etat général

Sur une parcelle d'Indre et Loire, des pontes de piéride de la rave et de piéride du chou sont présentes sur 16% des plantes. Aucune chenille n'a été observée sur ces parcelles.

### PIGEONS

## Etat général

Sur les plantations récentes et non voilées, des dégâts de pigeons peuvent être observés sur le feuillage tendre (limbe dévoré, seules les nervures restent apparentes).

## Prévision globale

- Mouche du chou : le 3<sup>ème</sup> vol semble se terminer, **le risque de pontes et de larves est faible**
- Altise des crucifères : **le risque est faible** au vu des très faibles populations observées
- Piéride de la rave et du chou et noctuelle défoliatrice : **risque modéré là où le ravageur est présent**
- Pigeon : **le risque est modéré** uniquement sur de jeunes plantations non voilées

## Méthodes prophylactiques

La pose d'un voile anti insecte permet de réduire significativement le niveau d'attaque de ces ravageurs.

### SOLANACEES ET CONCOMBRE

#### Composition du réseau d'observation

**Tomate** : 10 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (3 en bio et 7 en conventionnel et sous abris) :

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

**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
- 4 parcelles dans le Loiret
- 1 parcelle dans le Loir et Cher

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

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

**Concombre** : 7 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (2 en bio et 5 en conventionnel et sous abris) :

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

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

##### Etat général

Les populations de pucerons sont présentes sur la plupart des sites du réseau. Globalement, ces populations sont faibles à modérées (moins de 10 individus et de 10 à 100 individus). Seul un gros foyer a été observé en Touraine sur poivron.

Les interventions chimiques et la présence importante d'auxiliaires (naturelle ou issue de lâcher) permettent de réguler les populations de ce ravageur sur la plupart sites.

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

##### Etat général

Ce ravageur est observé sur pratiquement tous les sites du réseau. De gros foyers sont observés en Touraine sur aubergine mais de nombreux auxiliaires, souvent issus de lâchers (*Phytoseiulus persimilis*), sont également très actifs et régulent bien les tétranyques. Sur les autres sites, les populations se maintiennent à des niveaux modérés.

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

##### Etat général

Les populations de thrips restent faibles et n'ont que peu d'impacts sur la production.

#### DORYPHORES (AUBERGINE)

##### Etat général

Toujours des signalements sur les 3 sites d'Indre et Loire, essentiellement des adultes mais à des niveaux d'attaques très faibles.

## Méthode prophylactique

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

**BOTRYTIS CINEREA (POURRITURE GRISE), PASSALORA FULVA (CLADOSPORIOSE) ET PHYTOPHTHORA INFESTANS (MILDIU AERIEN). (TOMATE)**

### Etat général

Malgré un temps plus sec et un peu plus chaud, ces 3 maladies cryptogamiques sont toujours présentes et continuent de se développer sur certains sites. Le mildiou et la pourriture grise se retrouvent sur la plupart des espèces cultivées alors que la cladosporiose est très importante sur les variétés réputées sensibles à cette maladie.

(Photos et descriptions de ces maladies dans le BSV n°11 du 21/07/21).

**MILDIU (*PSEUDOPERONOSPORA CUBENSIS*). (CONCOMBRE)**

### Etat général

Le mildiou s'est rapidement propagé sur quelques parcelles du réseau.

Rappel : Les symptômes sont assez caractéristiques : sur les feuilles uniquement, on observe des taches angulaires jaunissantes qui finissent par se dessécher (voir photo ci-contre). Sous la feuille, ces taches sont huileuses. De discrètes fructifications peuvent aussi être observées : elles sont de couleur grise à brun violacé. Ce champignon se développe surtout pendant de longues périodes d'humidité. Une irrigation par aspersion, un couvert végétal important augmente les risques de contamination. Son optimum de croissance se situe entre 18 et 23°C. Ce mildiou se conserve essentiellement dans les débris végétaux infectés.



Photo : C.Kruczkowski- FREDON CVL. Mildiou sur feuillage

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

### Etat général

Des taches d'oïdium en étoile sont observées sur le feuillage dans la plupart des parcelles de concombre du réseau, surtout sur les cultures en fin de récolte. (Quelques rappels sur les conditions favorables à l'oïdium dans le BSV n°11 du 21/07/21).

**VERTICILLIOSE (*V. DAHLIAE*) (AUBERGINE)**

### Etat général

Des attaques de verticilliose sont signalées sur 2 sites, avec environ 20% de plantes infestées.

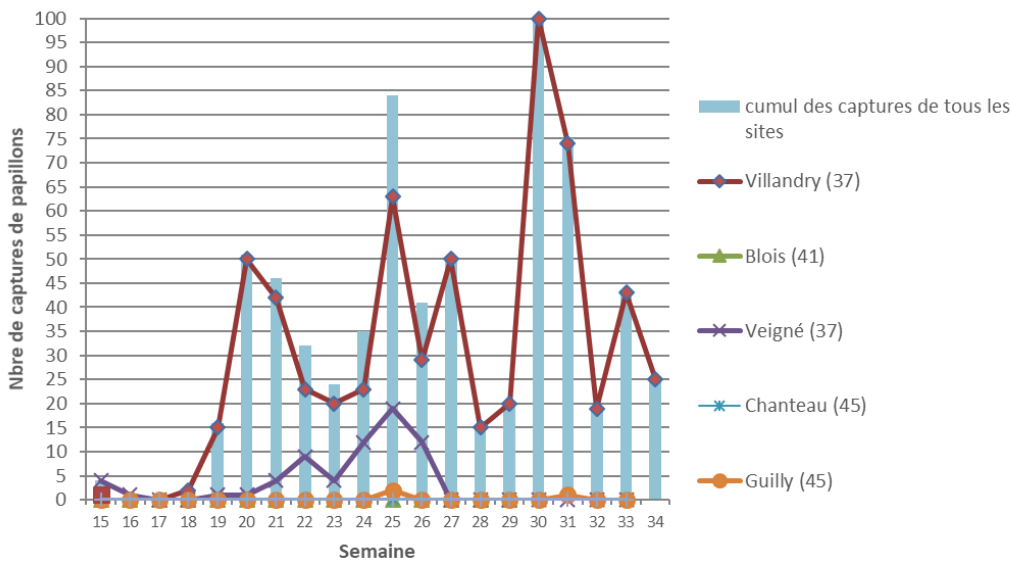
**PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA**

**Le réseau de piégeage 2021 s'appuie sur 4 sites d'observation et sur l'utilisation de phéromones.**

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



### Suivi de vol de la mineuse de la tomate (*Tuta absoluta*) en région Centre Val de Loire - 2021



### Etat général

Toujours des captures sur le site de Villandry. Sur cette même parcelle, on observe environ 70% de mines avec la présence de chenilles dans certaines d'entre-elles. Les mines sont situées exclusivement sur le feuillage.

Sur les autres sites, aucune capture depuis presque 2 mois.

### Prévision globale

	Bioagresseurs					
	Pucerons sp.	Thrips	Acarie	Doryphores	<i>Tuta absoluta</i>	Maladies cryptogamiques
Tomate	Risque faible	Risque faible	Risque faible	Risque faible	Risque élevé	Risque élevé
Aubergine	Risque modéré	Risque faible	Risque modéré	Risque modéré	Risque faible	Risque élevé
Poivron	Risque modéré	Risque faible	Risque modéré	Risque faible	Risque faible	Risque élevé
Concombre	Risque modéré	Risque faible	Risque modéré	/	/	Risque élevé

#### Légende :

Risque faible	Risque faible
Risque modéré	Risque modéré
Risque élevé	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 situation sanitaire est saine sur les nouvelles plantations.

Les acariens devraient commencer à être observés avec la remontée des températures.

Sur les plantations très précoces (début juin), les premiers symptômes d'oïdium ont été repérés.

Des dégâts de lièvres, taupins, hannetons et altises sont signalés dans de très rares cas.

## FRAISE REMONTANTE

### THRIPS

#### Etat général

Sauf sur de très rares parcelles, les populations de thrips sont quasi inexistantes.

Les Orius indigènes sont maintenant bien présents et devraient permettre de protéger les fraiseraies du risque thrips.

#### Seuil indicatif de risque

Le seuil d'intervention se situe à 2 thrips par fleur. Sauf exception, les auxiliaires naturels devraient contrôler la situation.

### ACARIENS

#### Etat général

La situation acarien est en légère progression depuis le dernier bulletin. Des pontes sont observées avec pour le moment une faible présence d'adulte. Des observations de fectelia (cocons et larves) ainsi que de larves de stethorus pourront le cas échéant maîtriser la situation.

#### Seuil indicatif de risque

Le risque est élevé si l'on dépasse 5 formes mobiles par feuille. Les chaleurs sont favorables à la multiplication des acariens.

### PUCERONS

#### Etat général

La situation reste très disparate selon les parcelles avec des intensités plus ou moins fortes. On note toutefois une recrudescence de l'activité des pucerons. Une parcelle est particulièrement touchée entraînant le blocage des plants.

#### Seuil indicatif de risque

Des parasitoïdes naturels sont présents et peuvent nettoyer les foyers de pucerons.

Le seuil de risque est fixé à 5 individus pour 10 feuilles.

## DROSOPHILES

### Etat général

Bien que présente sur quasiment tous les sites de la région, la drosophile cause peu de dégâts pour la filière. Des dégâts sur fruits souvent oubliés lors de la dernière récolte sont visibles en parcelle de production mais n'entraînent pas de litiges commerciaux. L'environnement de la parcelle est en prendre en compte. La prophylaxie qui consiste à sortir de la parcelle les écarts de tris est un moyen de lutte efficace contre cette mouche.

## PUNAISES

### Etat général

Les observations de punaises nuisibles sont stables. Aucun auxiliaire naturel ou du commerce n'est efficace contre ces punaises (Lygus et Liocoris). A noter également la présence de grosses punaises vertes Nezara.

## OÏDIUM

### Etat général

La pression oïdium reste toujours très forte, Ce champignon restera le point noir de cet été. Habituellement, les chaleurs bloquent son développement et ses dégâts sont minimes ce qui n'est pas le cas cette année. Les dégâts sur fruits peuvent entraîner une perte de 30 % due à des fruits oïdiés.

### Seuil indicatif de risque

Les courants d'air sont favorables à la sporulation de ce champignon.

## BOTRYTIS

### Etat général

Pas d'observation de botrytis recensée.

## Prévision globale

Acariens : les populations sont en hausse. Le risque est **modéré**.

Pucerons : période à risque **modéré** à **élevé** selon les parcelles.

Drosophiles : période à risque **modéré** à **élevé** selon la situation géographique et l'environnement de la fraiserie.

Thrips : La période reste à risque **faible** voire **modéré**.

Oïdium : risque **modéré** à **élevé** selon les situations.

# Légumes d'industrie

## HARICOT

### Composition du réseau d'observation

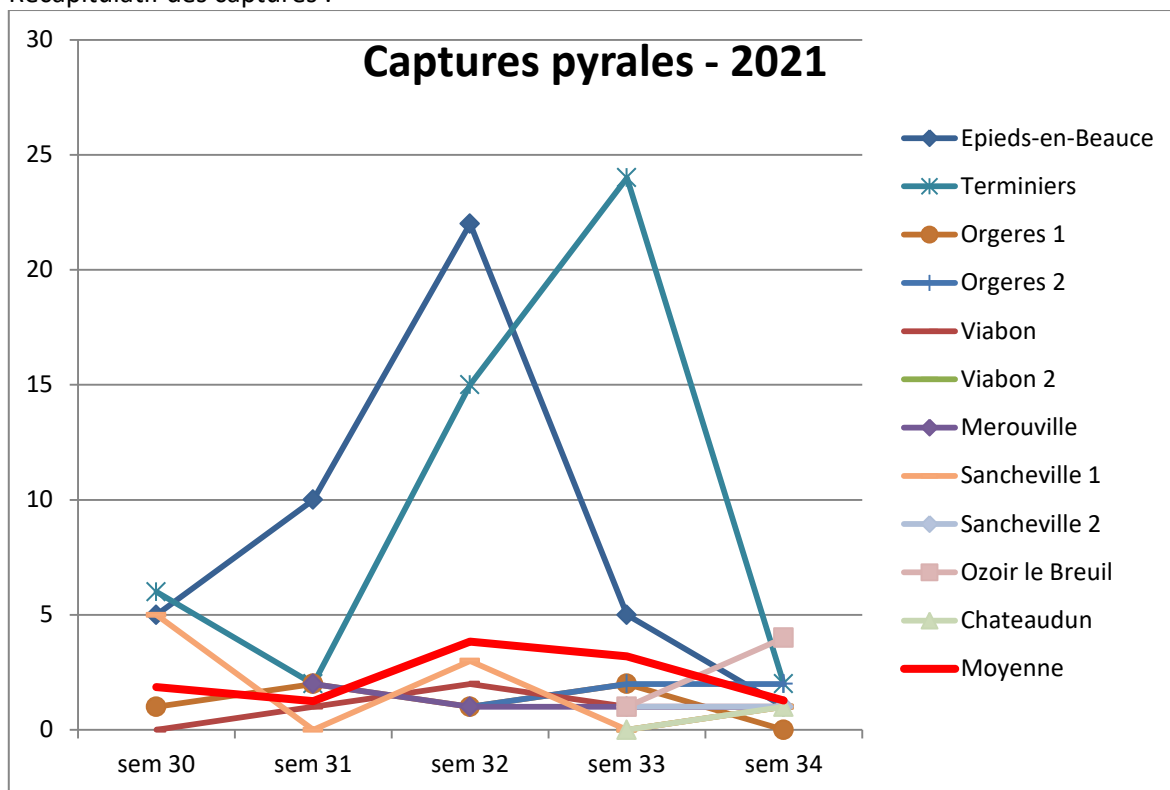
7 parcelles de flageolets stade aiguillette à récolte, secteurs Epieds en Beauce, Orgères en Beauce, Mérouville, Sancheville, Châteaudun.

10 parcelles de haricots aiguillette à récolte, secteur Orgères en Beauce, Viabon, Sancheville, Châteaudun.

## PYRALE DU MAÏS

## Etat général

Récapitulatif des captures :



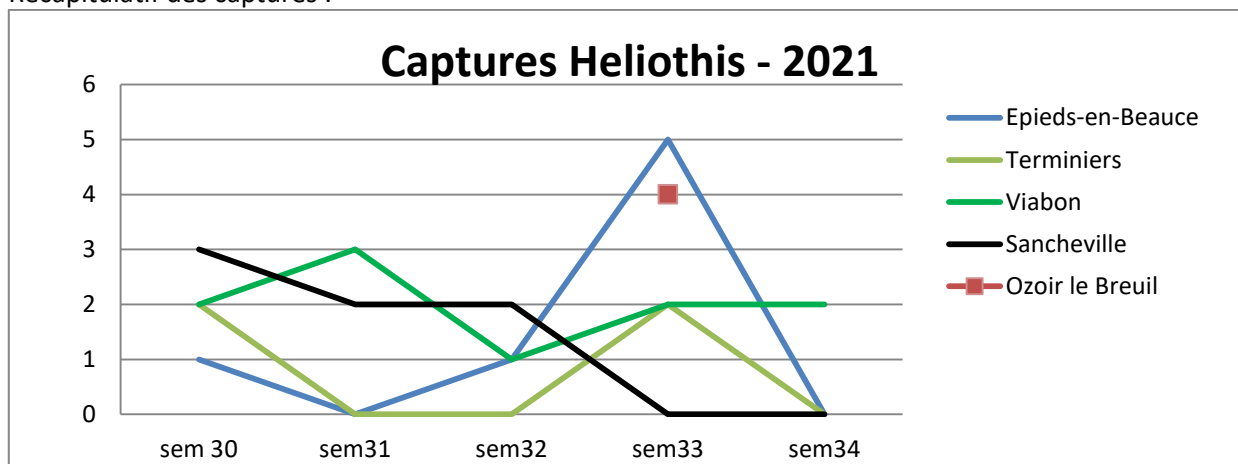
## Seuil indicatif de risque

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 :



## Seuil indicatif de risque

Idem pyrale.

## BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

### Etat général

Les symptômes évoluent lentement. Les parcelles récoltées n'ont finalement pas subi de dégâts important. La pression sclerotinia et botrytis se généralise sur les flageolets à partir du stade début formation des grains (secteur de Mérouville et secteurs plus avancés de Epieds en Beauce et Orgères en Beauce). Les feutrages de

sclérotinia sont pour l'instant plutôt présents sur les tiges. Sur haricots, l'évolution est similaire et les parcelles concernées sont généralement à moins de deux semaines de la récolte.

## 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 favorables au fort développement de la végétation. Le botrytis est également favorisé par des conditions humides et de la végétation dense.

## Prévision globale

Pyrales : risque **faible** à **moyen** en Beauce.

Heliothis : risque **faible** à **moyen** en Beauce.

Botrytis et Sclérotinia : risque **fort** dans les parcelles au stade filet, en particulier en cas d'historique sclérotinia et de végétations importantes et/ou versées.

# Poireau

## Composition du réseau d'observation

Parcelles d'observations : Les plantations observées oscillent du stade fût 10 mm à début de récolte.

Pièges Thrips : 1 site Loir-et-Cher, 1 site Loiret, 1 site Indre-et-Loire.

Pièges Teignes : 4 sites Loir-et-Cher, 2 sites Loiret, 2 sites Indre-et-Loire.

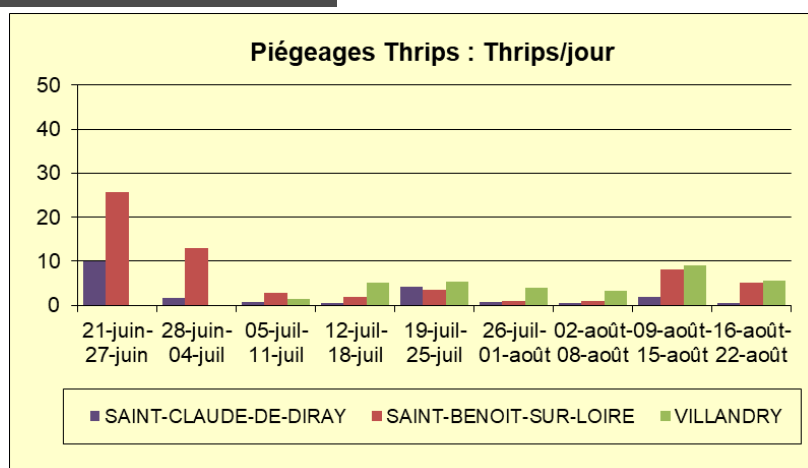
### THRIPS

#### Etat général

Les captures sur pièges englués sont en diminution. Les infestations au sein des poireaux sont toujours très variables selon les parcelles. Elles peuvent être importantes. Les aeolothrips (thrips prédateurs) sont toujours présents mais en diminution.

#### Seuil indicatif de risque

On considère que le risque d'infestation extérieure est atteint lorsque les vols dépassent 10 thrips/jour/piège (seuil non atteint). Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est atteint sur plusieurs parcelles.



### TEIGNE

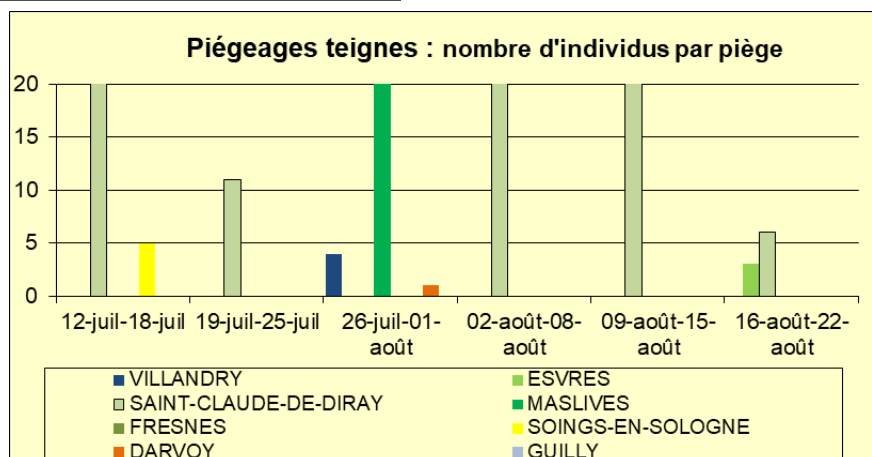
#### Etat général

Les captures sont nulles, sauf dans le Loir-et-Cher sur le secteur de Maslives-Saint-Claude-de-Diray et en Indre-et-Loire sur le secteur d'Esvres. Des dégâts sont signalés dans plusieurs parcelles dans la région.

#### Seuil indicatif de risque



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



## ROUILLES

### Etat général

Des pustules de rouilles sont observées sur l'ensemble de la région. Leur présence est limitée aux variétés sensibles. Les infestations restent globalement faibles.

## ALTERNARIA

### Etat général

Quelques taches sont observées localement sur des plantations précoces.

### Prévision globale

Le risque **thrips** est **modéré** à **élevé** selon les parcelles.

Le risque **teigne** est **modéré** selon les secteurs.

Le risque **rouille** est **faible** à **modéré** selon la sensibilité variétale.

Le risque **alternaria** est **modéré** sur les plantations de fin mai début juin et **faible** sur les plantations plus tardives.