



## LEGUMES

### SOMMAIRE

**N°15**

Du 08/09/2021

#### 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  
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>2</b>  |
| <b>Betteraves rouges</b>                                    | <b>2</b>  |
| <b>Carotte</b>  | <b>4</b>  |
| <b>Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel</b> | <b>5</b>  |
| <b>Salade</b>   | <b>5</b>  |
| <b>Chou</b>   | <b>5</b>  |
| <b>Solanacees et concombre</b>                              | <b>6</b>  |
| <b>Fraisiers</b>  | <b>9</b>  |
| <b>Fraise de printemps</b>                                  | <b>9</b>  |
| <b>Fraise remontante</b>                                    | <b>9</b>  |
| <b>Légumes d'industrie</b>                                  | <b>11</b> |
| <b>Haricot</b>  | <b>11</b> |
| <b>Scorsoneres</b>  | <b>12</b> |
| <b>Poireau</b>  | <b>13</b> |

### EN BREF

**Mineuse des alliums : l'activité d'automne n'a pas commencé.**

**Asperge : Dernier bsv de la saison.**

**Betteraves rouges : cercosporiose en légère progression. Dernier BSV de la saison.**

**Carotte : Pas de mouches capturées, apparition de maladies.**

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

**Solanacées et concombre : attention aux maladies cryptogamiques. Fin des observations.**

**Scorsonère : l'oïdium se développe dans une partie des parcelles.**

**Poireau : thrips en augmentation, vol de teigne sur certains secteurs. Risque maladie en augmentation.**

# Ravageurs communs à plusieurs cultures

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

### Composition du réseau d'observation

|                                  |   |                             |         |
|----------------------------------|---|-----------------------------|---------|
|                                  | Indre-et-Loire                          | Loir-et-Cher                | Loiret  |
| Piégeage<br>(pot de ciboulettes) | Azay-sur-Indre                          | Tour-en-Sologne<br>Maslives | Orléans |
| Observations                     | Parcelles des réseaux oignon et poireau |                             |         |

#### Etat général

Pour le moment, il n'est pas observé de piqûres de nutrition sur le réseau d'observation (piégeage sur ciboulette). Cependant, quelques piqûres de nutrition ont été détectées en parcelle localement. L'activité ne semble pas avoir démarré de manière généralisée.

#### Seuil indicatif de risque

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



Piqûres de nutrition sur ciboulette (Photo CA41)

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

### Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes sont suivies à Guilly (45) et Terminiers (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. Quelques mouches ont été capturées la semaine dernière dans le secteur de Terminiers (28). A suivre pour les semis d'oignons jours courts.

#### 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 mais des captures ont été observées la semaine dernière dans le secteur de Terminiers (28).

#### 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 des alliums : le risque est **faible**.

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

Mouche des semis : Le risque est **faible** à **modéré** 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. Les parcelles les plus avancées sont au stade début de sénescence du feuillage.

### STEMPHYLIOSE

#### Etat général

Les symptômes de stemphyliose observés en Loir-et-Cher et Loiret sont stables. Le pourcentage de tiges infestées varie localement selon les parcelles.

### ROUILLE

#### Etat général

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

## Prévision globale

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

**Dernier BSV asperge de la saison 2021.**

**Merci aux observateurs pour leur participation**

# Betteraves rouges

## Composition du réseau d'observation

8 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.

### NOCTUELLES

#### Etat général

Des trous dans les feuilles sont régulièrement observés (et en légère augmentation), mais ils n'occasionnent pas de défoliations importantes. Seule une parcelle est plus atteinte, à un stade proche récolte, où la nuisibilité sera donc limitée.

### RHIZOCTONE

## Etat général

Des foyers de rhizoctone sont présents dans quelques parcelles, dont 2 plus sévèrement atteintes. Le niveau de présence dans le bassin de production reste comparable aux autres années.

### VIROSES

#### Etat général

La récolte est réalisée ou en cours pour les parcelles qui étaient les plus atteintes (30% de la surface foliaire). Pour les semis de mai, les symptômes n'atteignent en général que 1 à 10% de la surface foliaire et ne progressent plus. Les semis plus tardifs ne sont quasiment pas atteints.

### CERCOSPORIOSE

#### Etat général

La cercosporiose poursuit son développement de manière très progressive. En une quinzaine de jours, les parcelles avec 20% des feuilles atteintes avec 2-3 taches/feuilles sont passées à environ 50% de feuilles atteintes avec 5-10 taches par feuilles. Localement, dans les parcelles les plus touchées, de petits foyers avec les 1ers dessèchements de feuilles sont apparus, mais ils sont de surface limitée (moins de 1m<sup>2</sup>), en faible nombre, et concernent encore peu de parcelles.

Ainsi, même si la fréquence d'observation est élevée, la nuisibilité est modérée.

#### Seuil indicatif de risque

La plupart des parcelles sont sous contrôle d'un à 2 traitements. Le risque principal ne concerne plus que les récoltes tardives (après le 20/10) dont les calibres sont encore petits.

### OÏDIUM

#### Etat général

Les symptômes sont stables, et surtout localisés sur des parcelles soit en début de sénescence, soit en l'absence de protection fongicide.

### ROUILLE

#### Etat général

La rouille est limitée à 2 parcelles, et a peu évolué. Une seule parcelle en fin de cycle est touchée à plus de 30% avec des foyers importants et quelques dessèchements de feuilles.

## Prévision globale

Cercosporiose : Les conditions météo avec peut-être quelques passages de pluies sont un peu plus favorables que ces 15 derniers jours. Néanmoins, après la mi-septembre, la nuisibilité va nettement diminuer (à l'exception des récoltes tardives). Risque **modéré**.

Oïdium et rouille : En l'absence d'inoculum important, et les dates de récoltes approchant, risque **faible à modéré (pour les parcelles non protégées, et celles déjà atteintes)**.

**Dernier BSV betterave de la saison. Merci aux observateurs qui y ont contribué.**

### 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 | S35 | S36 |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| St Benoit (45)          | 0   | 0   | -   | -   | 0   | 0   | 0   | 0   | -   | -   | -   |
| Brinon sur Sauldre (18) | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| Guilly (45)             | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| Contres (41)            | 0   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   | -   |
| Vineuil (41)            | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   |
| Villandry (37)          | 0   | 0   | 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 indique un léger démarrage de vol.

##### 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

De nouvelles contaminations d'alternaria (d'environ 1 semaine) sont visibles sur des carottes au stade 30 à 40% de grossissement puis aussi sur des carottes 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.

#### CERCOSPORIOSE

##### Etat général

De la cercosporiose a été vue dans le Loiret sur des nantaises au stade récolte à un stade très évolué de la maladie, environ 70% du feuillage atteint. Elle est aussi visible sur des carottes pourpres au stade 30 à 40% de grossissement. Cela reste très localisé sur quelques parcelles.

##### Seuil indicatif de risque

La température optimale de développement de la cercosporiose est de 28°C (un peu plus élevée que pour l'Alternaria). Cette maladie apparaît généralement début août mais est moins nuisible que l'Alternaria.

#### RHIZOCTONE

## Etat général

Du rhizotocne a été identifié seulement sur une parcelle du réseau avec 5% de perte sur toute la parcelle. Il s'agissait aussi d'une parcelle de carotte pourpre. Cela est également très localisé.

## Seuil indicatif de risque

Le champignon hiverne sous la forme de mycélium ou de sclérotés dans le sol, dans les résidus de cultures et la matière organique. La température du sol et la compaction du sol jouent un rôle plus important que l'humidité dans le développement de la maladie. L'infection et le développement de la maladie se produisent lorsque la température de l'air se situe entre 15 et 18 °C.

## Prévision globale

Mouche de la carotte : le risque est **modéré**, 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 développée ou en cas de feuillage couché au sol par exemple).

Cercosporiose : Risque **modéré très localisé**.

Rhizoctone : Risque **modéré très localisé**.

# 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
- 3 parcelles dans le Loiret
- 1 parcelle dans le Loir et Cher
- 1 parcelle en Eure et Loir

### CHENILLE DEFOLIATRICE

#### Etat général

Des noctuelles défoliatrices sont observées en Indre et Loire et sur 1 site dans le Loiret. Entre 8% et 50% des plantes sont infestées selon les sites. Des dégâts sont observés sur certaines parcelles avec du feuillage grignoté et la présence de déjections.

#### Prévision globale

Noctuelle défoliatrice : **risque élevé**

## 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 :

Des mouches du chou ont été capturées ces 2 dernières semaines à Lumeau (28) et Guilly (45).

## 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 31 | Sem 32 | Sem 33 | Sem 34 | Sem 35 |
|-----------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|
| <b>Indre et Loire</b> | Villandry | /      | /      | MEP    | 0.3    | 0.2    |
| <b>Loir et Cher</b>   | Blois     | /      | /      | MEP    | 0      | 0      |
| <b>Loiret</b>         | Guilly    | 0.8    | 0      | 0      | 0.6    | 0.5    |

## Etat général

Le vol est en cours sur la région CVL. De faibles pontes et des adultes ont été capturés ces 2 dernières semaines. D'après le modèle SWAT, le vol devrait persister ces prochains jours.

## Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est fixé à 10 œufs par piège par semaine. Ce seuil n'est pas atteint.

## 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

Des vols de piérides sont maintenant bien observés en journée sur la plupart des parcelles du réseau.

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. Quelques chenilles de piéride de la rave commencent à être observées.

## Prévision globale

- Mouche du chou : **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**

## 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 (2 en bio et 8 en conventionnel et sous abris) :

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

- 2 parcelles dans le Loir et Cher
- 2 parcelles en Eure et Loir

**Aubergine** : 10 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (2 en bio et 8 en conventionnel et sous abris) :

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

**Poivron** : 7 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (1 en bio et 6 en conventionnel et sous abris) :

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

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

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

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

##### Etat général

Les populations de pucerons sont très discrètes sur les parcelles du réseau. Quelques colonies sont observées sur concombre ou aubergine mais sans conséquence sur la production.

#### ACARIENS TETRANYQUES (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

##### Etat général

Les populations se sont stabilisées sur l'ensemble des départements mais localement, de fortes infestations subsistent avec des dégâts sur les cultures.

#### 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 en d'Indre et Loire et dans le Loiret, 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 (MILDIOU AERIEN). (TOMATE)

##### Etat général

Ces 3 maladies cryptogamiques sont toujours présentes sur la majorité des 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.

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

### Etat général

Le mildiou est présent sur la plupart des sites du réseau. Des dégâts très importants sont enregistrés sur certaines parcelles où le feuillage est complètement desséché.

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

### Etat général

L'oidium se généralise à l'ensemble du réseau. Les infestations varient de 30 à 70% selon les sites. Le feuillage est parfois totalement recouvert par un feutrage blanc ce qui réduit la photosynthèse donc la croissance de la plante.

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

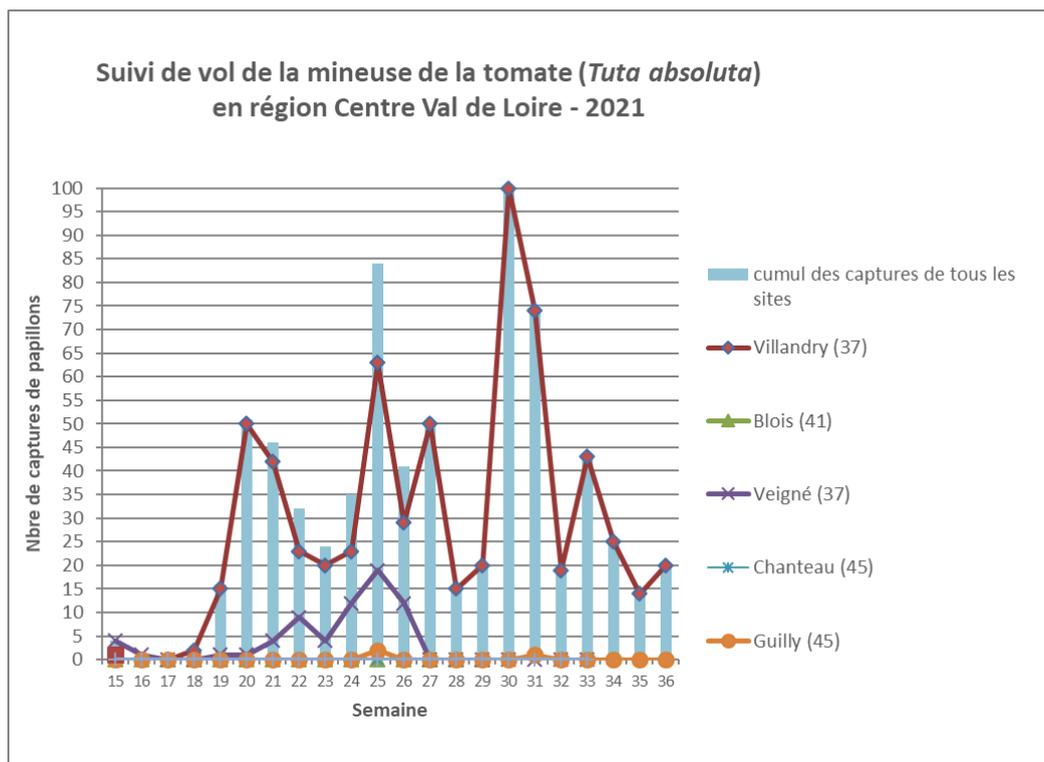
### Etat général

Des attaques de verticilliose sont signalées sur 2 sites, avec environ 25% 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)



### Etat général

Toujours des captures sur le site de Villandry avec la présence de mines. Sur les autres sites, aucune capture. A Montlouis sur Loire, des mines sur le feuillage de tomates ont également été observées pour la 1<sup>ère</sup> fois.

## Prévision globale

|           | Bioagresseurs |        |          |            |                      |                         |
|-----------|---------------|--------|----------|------------|----------------------|-------------------------|
|           | Pucerons sp.  | Thrips | Acariens | Doryphores | <i>Tuta absoluta</i> | Maladies cryptogamiques |
| Tomate    |               |        |          |            |                      |                         |
| Aubergine |               |        |          |            |                      |                         |
| Poivron   |               |        |          |            |                      |                         |
| Concombre |               |        |          | /          | /                    |                         |

Légende :

|   |               |
|---|---------------|
|   | Risque faible |
|   | Risque modéré |
|   | Risque élevé  |
| / | Non concerné  |

**FIN DES OBSERVATIONS DES SOLANACEES ET CONCOMBRE**

## 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 reste saine sur les nouvelles plantations. Les premiers acariens commencent à être observés avec la remontée des températures. Selon les variétés, l'oïdium est plus ou moins développé.

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

### FRAISE REMONTANTE

#### THRIPS

##### Etat général

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 reste stable depuis le dernier bulletin. Quelques parcelles en contre-plantation doivent néanmoins faire preuve de vigilance avec la présence d'adultes et œufs. Des observations de feltelia ( 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. Sur les parcelles qui étaient très touchées, la majorité des pucerons ont disparu, seuls quelques foyers sont encore visibles.

#### 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

Les dégâts causés par la drosophile sont bien présents mais restent dans des limites acceptables pour la commercialisation des fruits.

Des dégâts sur fruits souvent oubliés lors de la dernière récolte sont visibles en parcelle de production.

Les captures restent toujours un peu plus importantes en Touraine qu'en Sologne ou en Orléanais.

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. Les dégâts causés par ces punaises restent faibles.

### OÏDIUM

#### Etat général

La pression oïdium reste toujours très forte sur feuilles et surtout fruits qui peuvent entraîner une perte de 30 % dûe à des fruits oïdiés. Les nuits fraîches et les courants d'air sont responsables de cette forte présence d'oïdium inédite en cette période.

#### Seuil indicatif de risque

L'augmentation des températures diurnes et nocturnes devrait freiner la progression du champignon.

### BOTRYTIS

#### Etat général

Pas d'observation de botrytis recensée.

## Prévision globale

Acariens : les populations sont stables. 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**.

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

# Légumes d'industrie

## HARICOT

### Composition du réseau d'observation

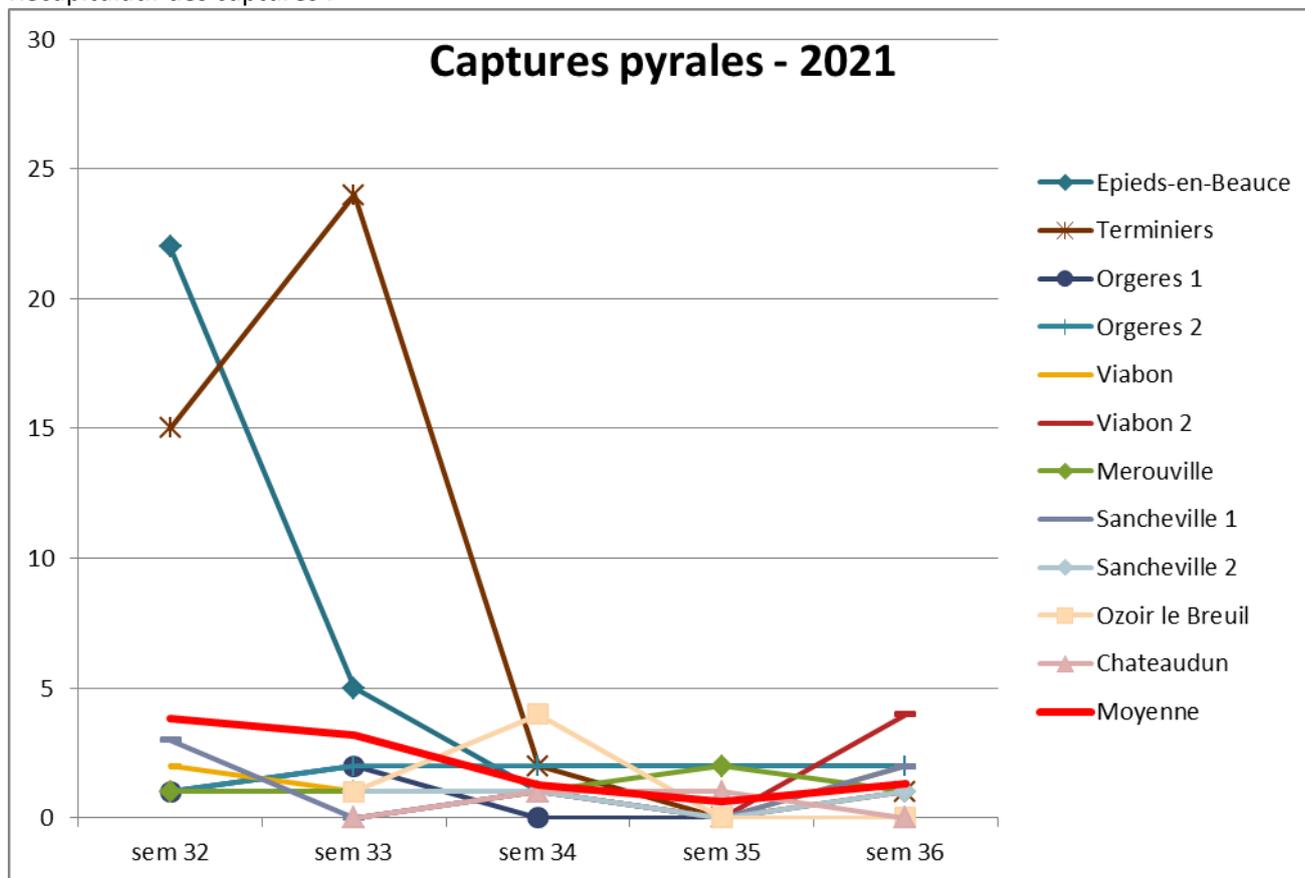
5 parcelles de flageolets stade aiguillette à récolte, secteurs Orgères en Beauce, Mérouville, Sancheville, Châteaudun.

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

### PYRALE DU MAÏS

#### Etat général

Récapitulatif des captures :



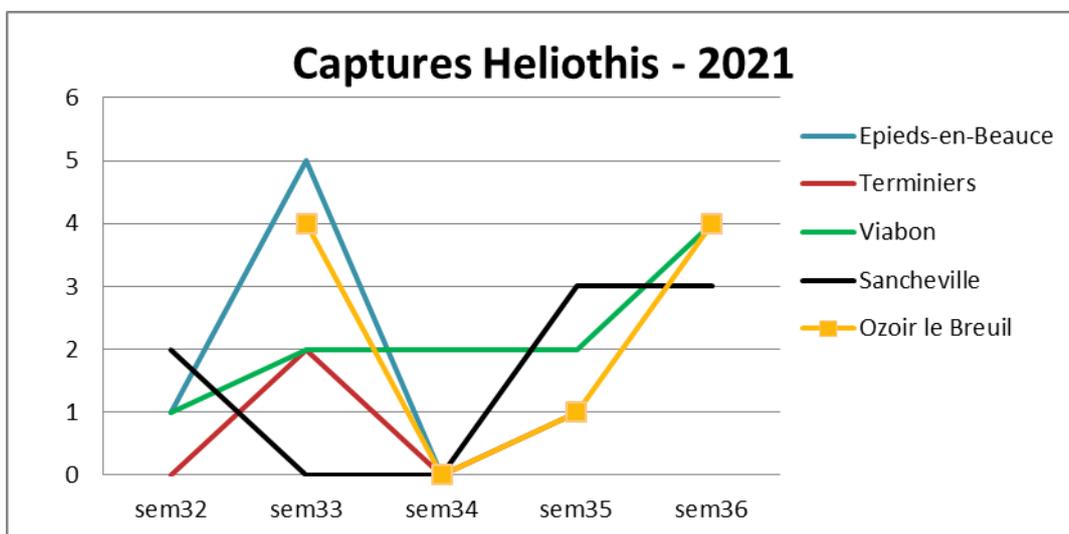
#### Seuil indicatif de risque

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 sont visibles à l'état de traces dans les parcelles de haricots. Les flageolets sont plus fortement touchés, de forts dégâts sont observés secteur Mérouville avec des dessèchements complets par foyers. L'évolution récente de la maladie est en revanche faible.

### 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.

Heliiothis : risque **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.

## SCORSONERES

### Composition du réseau d'observation

8 parcelles secteur Val de Loire (Loiret), Contres (41), Tours (37), grossissement.

## ROUILLE BLANCHE

### Etat général

La rouille blanche n'a évolué que légèrement, colonisant quelques nouvelles feuilles dans une parcelle secteur Val dans le Loiret. La pression est faible à nulle sur le reste du réseau.

### Seuil indicatif de risque

La rouille blanche est une maladie fréquente sur végétation jeune, sur laquelle elle se développe à la faveur de conditions fraîches et humides. Bien que rares, les fortes attaques de rouille blanche peuvent conduire à une destruction du feuillage. La présence de rouille blanche peut par ailleurs favoriser l'installation d'Alternaria.

## OÏDIUM

### Etat général

L'oïdium progresse dans les parcelles du secteur Contres où les symptômes se sont déclarés précocement. On approche les 100% de plantes touchées dans l'une d'elle. Des parcelles jusqu'ici indemnes présentent leurs premiers foyers. Environ la moitié des parcelles suivies sont concernées.



Oïdium sur scorsonère. Photo CA45

### Seuil indicatif de risque

L'oïdium est favorisé par des conditions climatiques chaudes et sèches. Le duvet blanc grisâtre (ne pas confondre avec la pruine naturelle de la culture) perturbe l'alimentation hydrique et peut conduire à un blocage de la croissance.

## Prévision globale

Rouille blanche : le risque est **faible** à **moyen**.

Oïdium : le risque est **élevé** dans les parcelles touchées, **moyen** dans les autres.

# 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.

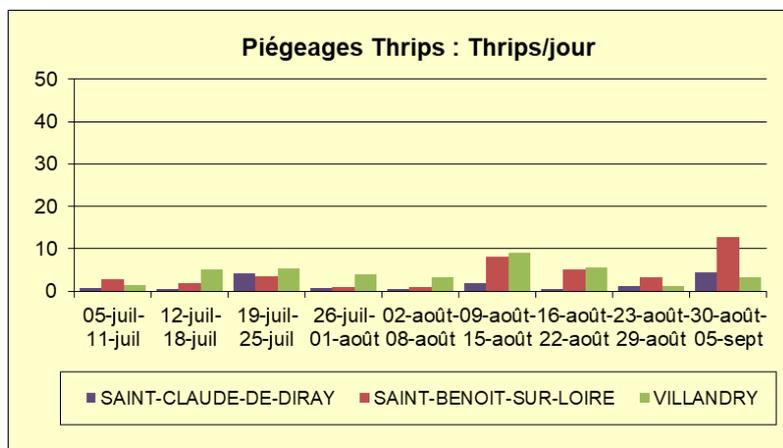
## THRIPS

### Etat général

Les captures sur pièges englués augmentent. Les infestations de thrips sont observées dans l'ensemble de la région mais elles restent très variables selon les parcelles. Elles peuvent être importantes. Les aeolothrips sont de moins en moins observés.

### Seuil indicatif de risque

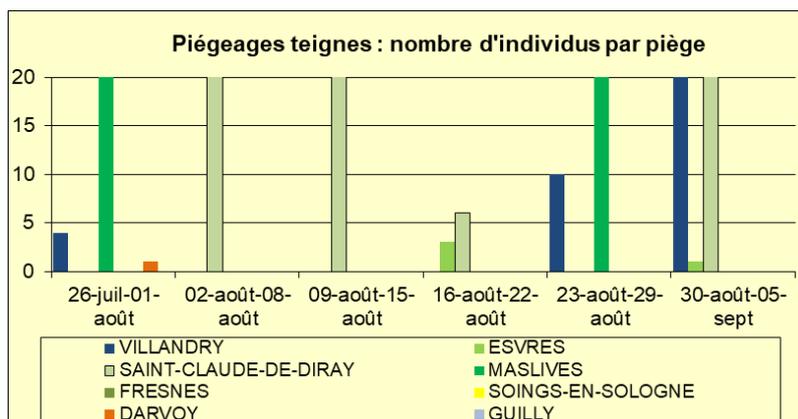
On considère que le risque d'infestation extérieure est atteint lorsque les vols dépassent 10 thrips/jour/piège. Ce seuil est atteint en Loiret. Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est atteint sur plusieurs parcelles.



## TEIGNE

### Etat général

Les captures sont nulles, sauf dans le Loir-et-Cher sur le secteur de Maslives-Saint-Claude-de-Diray, en Indre-et-Loire sur le secteur d'Esves et de Villandry. 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 toujours observées sur l'ensemble de la région et sont légèrement en augmentation. Leur présence est limitée aux variétés sensibles. Les infestations peuvent être importantes localement.

## ALTERNARIA, STEMPHYLIUM

### Etat général

Des taches d'alternaria et de stemphylium sont observées localement sur des plantations précoces. Les autres parcelles restent saines.

### 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** sur les variétés non sensibles. Il est **modéré** et en augmentation sur les variétés sensibles.

Le risque **alternaria** et **stemphyliose** est **modéré** sur les parcelles précoces et **faible** sur les autres.