



LEGUMES

N°13

du 18/08/2021

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
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.*

SOMMAIRE

| | |
|---|----|
| Asperge | 1 |
| Carotte | 1 |
| Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel | 3 |
| Salade | 3 |
| Chou | 3 |
| Solanacees et concombre | 4 |
| Fraisiers | 7 |
| Fraise de printemps | 7 |
| Fraise remontante | 7 |
| Légumes d'industrie | 9 |
| Haricot | 9 |
| Scorsoneres | 10 |
| Poireau | 11 |

EN BREF

Asperge : Diminution risque stemphyliose.

Carotte : pas de mouche capturée ces deux dernières semaines ;

Salades : présence de jeunes chenilles de noctuelles localement

Haricots : vol d'heliothis et pyrale en cours.

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. Stade fin de 2^{èmes} sorties de tiges pour les parcelles les plus avancées (pousses d'août).

CRIOCERES

Etat général

Quelques criocères persistent sur certaines parcelles. On observe encore tous les stades.

Seuil indicatif de risque

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

STEMPHYLIOSE

Etat général

La stemphyliose reste présente en Loir-et-Cher. Le pourcentage de tiges infestées varie localement selon les parcelles. Le risque de stemphyliose diminue avec les dernières chaleurs qui limitent son développement.

FUSARIOSE

Etat général

Des dégâts de fusariose sur tige sont toujours observés localement.



Prévision globale

Le risque **criocères** est **faible** à **modéré** selon les sites.

Le risque **stemphyliose** est **modéré** pour le Loir-et-Cher et **faible** sur les autres secteurs.

Le risque **fusariose** est **faible**.

Carotte

CAROTTE

Composition du réseau d'observation

Plein champ :

- 2 parcelles stade grossissement secteur val de Loire (Loiret).
- 3 parcelles stade 1ere feuille secteur Contres (Loir et Cher).
- 5 parcelles stade 2 feuilles à récolte secteur brinon sur Sauldre (Cher).
- 1 parcelle stade grossissement racine secteur Blois (Loir et Cher).
- 1 parcelles stade récolte secteur Tours (Indre et Loire).

MOUCHE DE LA CAROTTE

Etat général

Voici le tableau récapitulatif des piégeages :

| Lieu | S19 | S20 | S21 | S22 | S23 | S24 | S25 | S26 | S27 | S28 | S29 | S30 | S31 | S32 | S33 |
|-------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| St Benoit (45) | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Brinon sur Sauldre (18) | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Guilly (45) | 4 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Contres (41) | 0 | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | - |
| Vineuil (41) | | | | | | | | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Villandry (37) | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

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

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.

PUCERON

Etat général

Des ailés sont toujours visibles mais sans installation de colonies.

Beaucoup d'auxiliaires sont vus en parcelles.

Seuil indicatif de risque

Tant qu'il n'y a pas d'individus aptères ayant formés des colonies, il n'y a pas de danger pour la culture.

ALTERNARIA

Etat général

Des parcelles au stade grossissement/poche récolte présentent quelques symptômes (<5% de la surface foliaire)

La maladie évolue peu.

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**.

Pucerons : Risque **faible**.

Alternaria : Risque **modéré**, les humides sont favorables à la maladie (surtout en parcelle très développée 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 (1 en bio et 5 en conventionnel, plein champ) :

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

NOCTUELLE DEFOLIATRICE

Etat général

Sur le site d'Indre et Loire, on observe cette semaine encore de jeunes chenilles défoliatrices type noctuelle sur environ 10% des plants. Les chenilles sont à un stade juvénile (quelques millimètres). On les observe sur les plantations les plus récentes.

PUCERON

Etat général

De rares pucerons sont signalés sur 1 des parcelles du Loiret. A surveiller ...

Prévision globale

Noctuelle défoliatrice : **risque modéré sur la Touraine** ; sur les autres sites, **le risque est faible**.

Puceron : **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 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 piégeages d'adultes (par cuvette jaune) sont réalisés cette quinzaine sur les sites de Lumeau (28) et Guilly (45). Des captures de mouche du chou sont encore signalées sur le site de Lumeau (4 captures par piège).

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 24 | Sem 25 | Sem 26 | Sem 28 | Sem 29 | Sem 30 | Sem 31 | Sem 32 | Sem 33 |
|-----------------------|-----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| Indre et Loire | Villandry | 0 | 1.3 | 2.3 | 0.9 | 0 | 0 | / | / | / |
| | Veigné | / | / | / | / | / | / | / | / | / |
| Loiret | Guilly | 1.7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.5 | 0.8 | 0 | 0 |
| | Férolles | 15 | 4.9 | 0.8 | 0 | 0 | / | / | / | / |

E

Etat général

Depuis 15 jours, aucune ponte n'a été observée. La reprise du vol sur le site de Guilly s'est interrompue (aucune capture d'adulte et aucune ponte sur ce site). Le vol continue sur le site de Lumeau.

Seuil indicatif de risque

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

Composition du réseau d'observation

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

- 1 parcelle en Indre et Loire
- 1 parcelle dans le Loiret

ALTISES DES CRUCIFERES (*PHYLLOTETRA SP.*)

Etat général

Les altises sont présentes sur le site d'Indre et Loire. Les populations restent globalement faibles, entre 1 et 3 altises par feuille. Les conditions humides et fraîches des prochains jours ne seront pas très favorables à l'augmenter de populations et à l'activité des altises.

PIGEONS

Etat général

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

Prévision globale

Mouche du chou : les risques vis-à-vis des pontes et des larves sont **modérés** en Eure et Loir, **faibles** sur les autres secteurs.

Altise des crucifères : **le risque est faible**

SOLANACEES ET CONCOMBRE

Composition du réseau d'observation

Tomate : 7 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (3 en bio et 4 en conventionnel et sous abris) :

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

Aubergine : 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

Poivron : 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

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. On signale des foyers plus ou moins importants selon les sites sur ces trois cultures.

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 ET CONCOMBRE)

Etat général

Ce ravageur est observé régulièrement dans le réseau. De gros foyers sont observés en Touraine sur 1 site. 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

Encore des signalements cette semaine mais à des niveaux d'attaques variables.

Méthode prophylactique

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

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

Etat général

Suite au temps humide de fin juillet et de début août, ces 3 maladies cryptogamiques se sont fortement développées sur la plupart des parcelles du réseau. Sur certains sites et sur des variétés sensibles, on retrouve jusqu'à 90% d'infestations. (photos et descriptions de ces maladies dans le BSV n°11 du 21/07/21)

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 (Quelques rappels sur les conditions favorables à l'oïdium dans le BSV n°11 du 21/07/21).

VERTICILLIOSE (V. DAHLIAE)(AUBERGINE)

Etat général

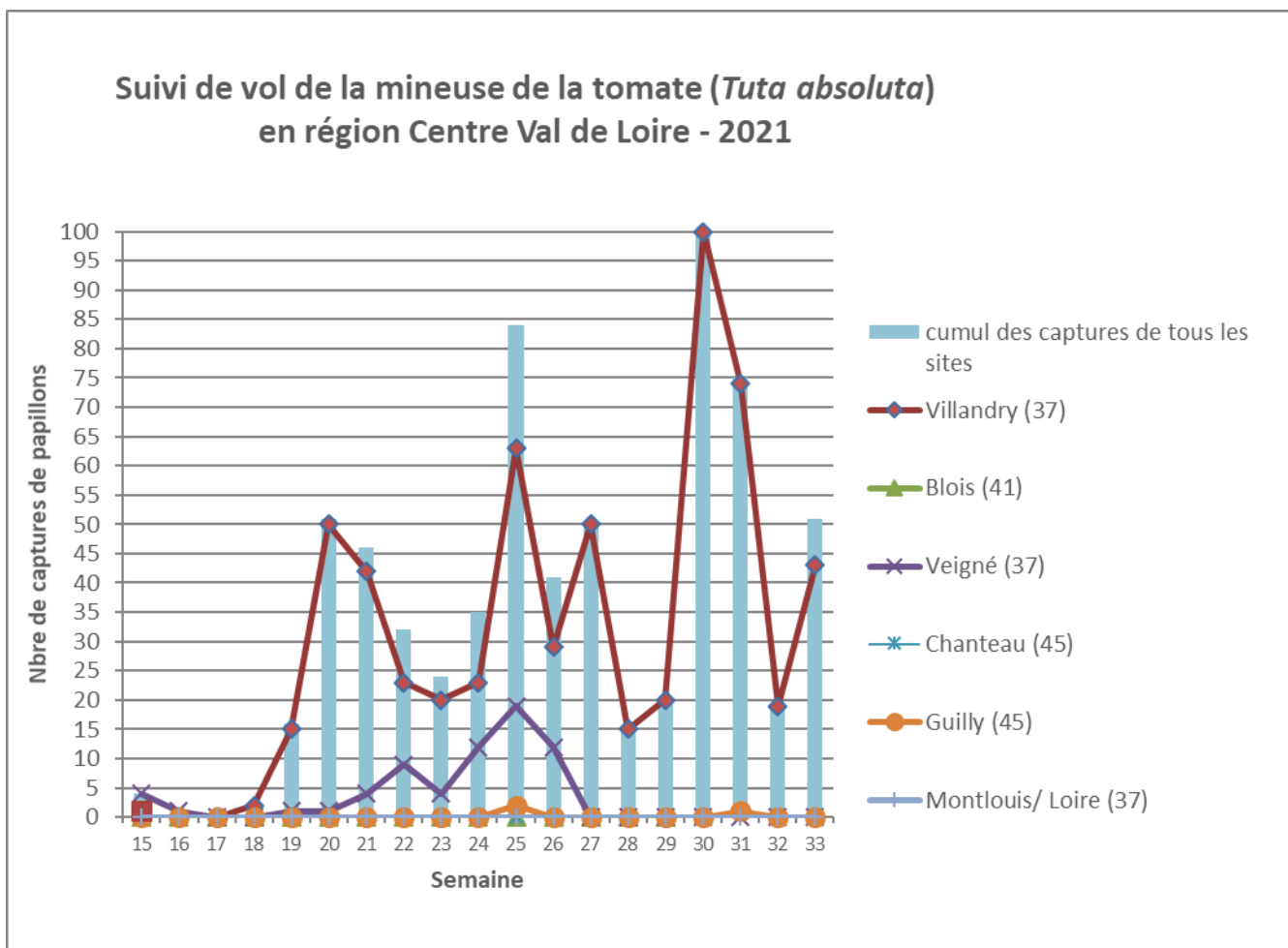
Des attaques de verticilliose sont signalés sur 2 sites, avec environ 20% de plantes infestées.

PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA

Le réseau de piégeage 2021 s'appuie sur 4 sites d'observation et sur l'utilisation de phéromones (le suivi sur le site de Veigné est arrêté car mise en place d'une lutte par confusion sexuelle contre la mineuse).

- 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

Les captures sont toujours importantes mais en diminution sur le site de Villandry alors que pour les autres sites, peu voire aucune capture n'est signalé depuis 1 mois.

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 |

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'oidium ont été repérés.

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

FRAISE REMONTANTE

THRIPS

Etat général

Les populations de thrips sont en baisse avec moins d'un thrips par fleur.

Les dégâts sur fruits restent quasi inexistantes. Les Orius indigènes qui ont eu de la peine à s'implanter 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 baisse. 15 % des parcelles présentent une problématique acariens. Les cucumérus lâchés contre les thrips contrôlent une partie des populations d'acariens.

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 ce qui a été le cas la semaine dernière.

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.

Seuil indicatif de risque

L'environnement de la parcelle est à 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 en progression. 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 a progressé depuis le dernier bulletin. Malgré des méthodes de lutte mises en place, des dégâts sur fruits peuvent entraîner une perte de 30 % à cause 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 (printemps et remontantes)

Acarions : les populations sont en baisse. 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 **modéré**. Restez vigilant en observant régulièrement vos parcelles.

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

Légumes d'industrie

HARICOT

Composition du réseau d'observation

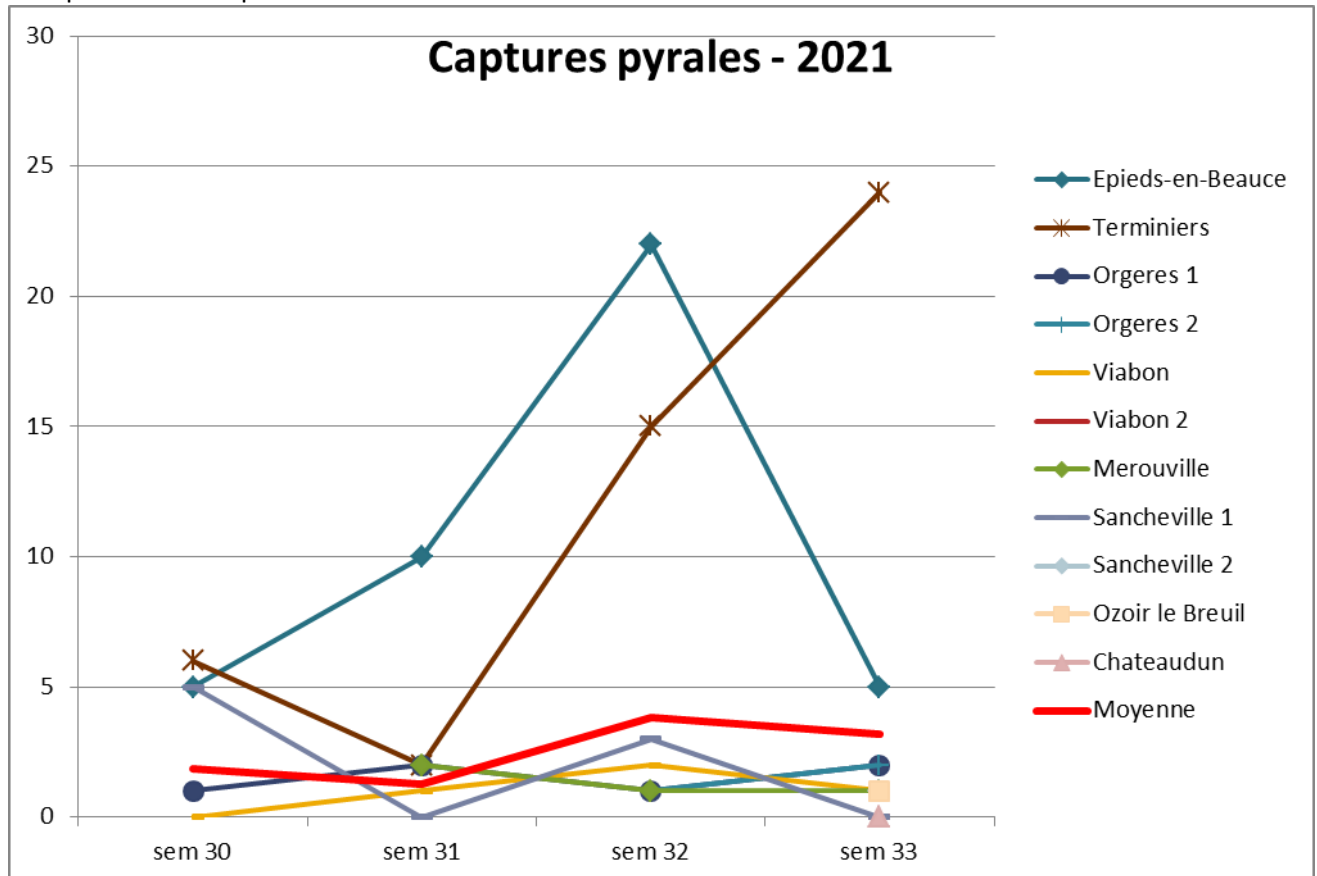
7 parcelles de flageolets stade floraison à grossissement des grains, secteurs Epieds en Beauce, Orgères en Beauce, Mérouville, Sancheville, Châteaudun.

10 parcelles de haricots stade 2-3 feuilles trifoliées à filets, secteur Orgères en Beauce, Viabon, Sancheville, Châteaudun.

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Récapitulatif des captures :



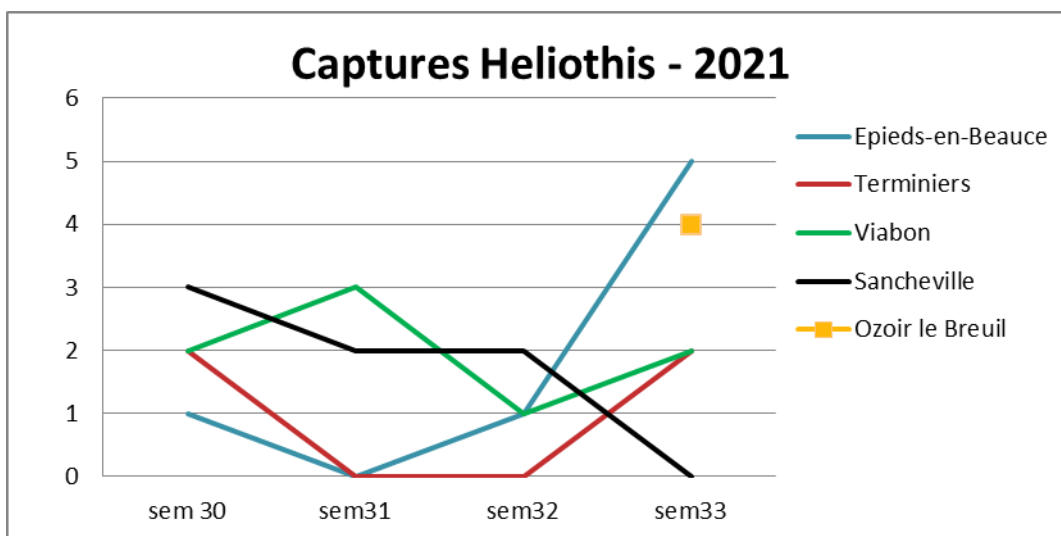
Seuil indicatif de risque

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 subis de dégâts important. La pression sclérotinia 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. On n'observe pas de foyers de contaminations. 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 favorable 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 **fort** en Beauce selon le secteur.

Heliothis : 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 est stabilisée après une sortie de tâche assez généralisée il y a 2 semaines.

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

Les premières tâches sont sorties il y a 15 jours sur le secteur de Contres. Il n'y a pas eu de contaminations sur les autres secteurs depuis.

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.



Oïdium sur scorzonère. Photo CA45

Prévision globale

Rouille blanche : le risque est **moyen**, le temps frais (la nuit notamment) reste favorable à la maladie.

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 ont un diamètre de fut d'environ 5-10 mm.

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

Pièges Teignes : 4 sites Loir-et-Cher, 1 site Loiret, 1 site Indre-et-Loire.

THRIPS

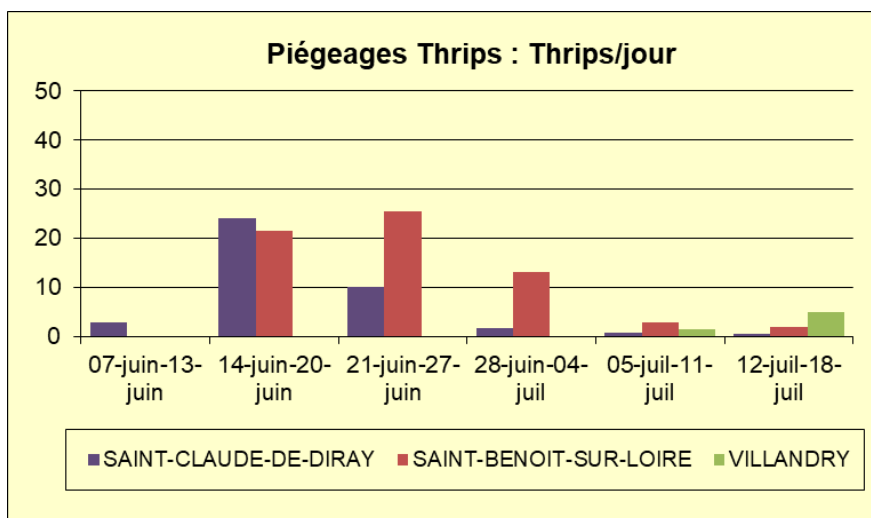
Etat général

Les captures sur pièges englués sont faibles. Les infestations au sein des poireaux augmentent mais sont variables selon les parcelles. Une bonne présence d'*aeolothrips* (thrips prédateurs) est observée sur de nombreuses parcelles.

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) n'est pas atteint sauf localement.



TEIGNE

Etat général

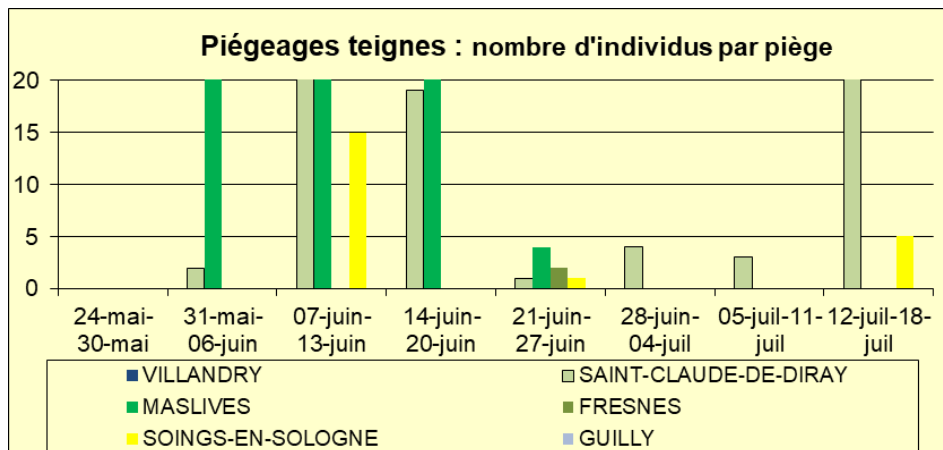
Les captures augmentent dans certains secteurs du Loir-et-Cher. Elles sont nulles en Loiret et Indre-et-Loire. Les dégâts signalés sont mineurs.

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. La présence est limitée aux variétés sensibles. Les conditions météorologiques des dernières semaines sont favorables aux contaminations et aux sorties de pustules.

ALTERNARIA

Etat général

Quelques taches sont observées localement sur des plantations précoces.

GRAISSE (BACTERIOSE)

Etat général

Quelques symptômes sont observés localement selon l'origine des plants.

Prévision globale

Le risque **thrips** est **modéré**. Les passages pluvieux récents ont gêné son activité.

Le risque **teigne** est **faible** tant que les premières chenilles ne sont pas sorties. Il deviendra **élevé** dès la sortie des chenilles donc il faut surveiller leur apparition.

Le risque **rouille** est **modéré** à **élevé** selon la sensibilité variétale et l'historique des champs.

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

Le risque **graisse** est **faible** à **modéré** selon les passages orrageux.