



LEGUMES

N°16

Du 22/09/2021

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.*

SOMMAIRE

Appel à échantillons de laitue avec fusariose	1
Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Carotte	3
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	4
Salade	4
Chou	5
Tomate	6
Fraisiers	6
Fraise de printemps	6
Fraise remontante	7
Légumes d'industrie	8
Haricot	8
Scorsoneres	9
Poireau	10

EN BREF

Mineuse des alliums : piqûres isolées sans réel début d'activité.

Carotte : Léger vol de mouches en cours.

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

Haricots/ flageolets : développement du sclérotinia.

Poireau : risque maladies aériennes élevé

Appel à échantillons de laitue avec fusariose

Depuis quelques années la fusariose de la laitue se développe sur notre territoire sur l'ensemble des types variétaux. Comme beaucoup de fusariose, sa capacité d'adaptation a abouti à l'apparition des différentes races en réaction au développement de variétés présentant des résistances. Le projet **Actifol**, a pour objet d'approfondir les connaissances sur ce pathogène et à chercher des solutions de contrôles qui viendront en complément du déploiement de variétés résistantes. La connaissance des races présentes sur notre territoire est importante car elle devrait permettre de mieux faire les choix variétaux.

Dans le cadre de ce projet, nous sommes en déficit d'échantillons, sauf pour les Bouches du Rhône et le Vaucluse. Nous vous serions reconnaissant si vous pouvez nous faire parvenir des échantillons de laitues présentant une suspicion de symptômes de fusariose, de préférence pas trop avancés (cf. symptômes sur <http://ephytia.inra.fr/fr/C/5836/Salades-Principaux-symptomes>). Les premiers résultats montrent que la race 1 et la race 4 sont bien présentes sur notre territoire.

Comment procéder :

- Prendre une photo de la parcelle et des salades malades
- Prélever un échantillon (3 à 4 salades, si possible pas prélevées côte à côte). **Il est nécessaire d'avoir les départs des racines des mottes sur une longueur de 2 à 3 cm.**
- Maintenir l'échantillon au frais avant l'envoi (environ 4°C)
- Préparer l'échantillon pour l'envoi (placer les salades prélevées dans du papier journal juste humide et ressuyé puis mettre le tout dans un sac plastique)
- Envoyer l'échantillon par colissimo ou par transporteur (éviter la fin de semaine pour éviter un stockage à la poste sur le week-end)

Adresse d'expédition :

CTIFL Centre opérationnel de Lanxade
28, route des Nébouts
24130 Prignonrieux

- Prévenir de l'envoi de préférence par Email : peter.prince@ctifl.fr, enrick.georges.ctifl.fr et francois.villeneuve@ctifl.fr ou au 05 53 58 00 05
- Remplir le questionnaire : pour cela nous contacter pour le recevoir.

Les résultats seront confidentiels, en particulier pour les volets semenciers et pépiniéristes. Les résultats allant au-delà de la simple présence ou absence de fusariose, il faut être patient pour un retour sur l'identification de la race, qui vous sera néanmoins effectué.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOSTOMA*)

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

Etat général

Les toutes premières piqûres de nutrition sont observées dans le réseau de piégeage et en parcelle de poireau mais cela ne concerne pas l'ensemble de la région. 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 Audeville (45). Les autres sites sont en repositionnement de cuvette en attente des semis de cultures d'allium d'automne.

Etat général

Aucune capture cette semaine.

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 actif au nord du Loiret (une cinquantaine de captures dans le piège cette semaine). Le vol n'est pas encore important mais reste à surveiller pour les prochaines semaines.

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 **modéré** pour l'ensemble des cultures d'alliums et peut évoluer rapidement. Le prochain bulletin est prévu le 6 octobre. Un bulletin intermédiaire sera publié en cas d'évolution de la situation.

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

Mouche des semis : Le risque est **faible** à **modéré** sur tous les secteurs.

Carotte

Composition du réseau d'observation

Plein champ :

15 parcelles du stade début de grossissement 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	S37	S38
St Benoit (45)	0	0	-	-	0	0	0	0	-	-	-	0	1
Brinon sur Sauldre (18)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Gully (45)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contres (41)	0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0
Vineuil (41)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Villandry (37)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Il y a eu une capture de mouche seulement à St Benoit.

Modèle SWAT

Le modèle SWAT indique un léger vol en cours.

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

Les parcelles infestées font de nouvelles feuilles non contaminées pour le moment. Cependant, quelques nouvelles contaminations sont parfois visibles en localisés sur des parcelles soit ayant atteint leur taille finale soit étant en début de grossissement.

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

Les parcelles infestées font de nouvelles feuilles non contaminées pour le moment.

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.

SCLEROTINIA

Etat général

Du sclérotinia est visible sur des jeunes carottes. Elles présentent un feutrage blanc comme sur la photo ci-dessous.

Seuil indicatif de risque

Le sclérotinia se répand facilement en conditions chaudes et humides. Sa présence est fortement liée à l'historique de la parcelle et son développement est facilité par une forte masse végétative plaquée au sol.



Samuel Graillat, CA45

Prévision globale

Mouche de la carotte : le risque est **modéré à fort**, 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**.

Sclérotinia : Risque **modéré très localisé**, lié à l'historique de la parcelle.

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

SALADE

Composition du réseau d'observation

7 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (1 en bio et 6 en conventionnel, plein champ) :

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

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

Des noctuelles défoliatrices sont observées sur plusieurs sites du Loiret et d'Indre et Loire. Entre 8 et 20% des plantes sont infestées selon les sites. Des dégâts sont observés sur certaines parcelles avec du feuillage grignoté et la présence de déjections.

BOTRYITS CINEREA ET SCLEROTINIA SP.

Etat général

Suite aux précédentes précipitations, des dégâts de *B.cinerea* et de *Sclerotinia sp.* ont été observés sur certains sites du Loiret et de l'Eure et Loir. Seules les cultures proches de la récolte ont été impactées.

Prévision globale

Noctuelle défoliatrice. : **risque élevé**

Maladies cryptogamiques (*B. cinerea* et *Sclerotinia sp.*): **risque modéré** uniquement sur les stades proches récolte

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.

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 31	Sem 32	Sem 33	Sem 34	Sem 35	Sem 36	Sem 37
Indre et Loire	Villandry	/	/	MEP	0.3	0.2	0	0
Loir et Cher	Blois	/	/	MEP	0	0	0	0
Loiret	Guilly	0.8	0	0	0.6	0.5	0	0

Etat général

Aucune ponte n'a été recensée sur les 3 sites de piégeage depuis 2 semaines.

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

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

Etat général

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

Sur les parcelles, on retrouve essentiellement des pontes et des chenilles de Pieride de la rave. Les infestations varient de 16 à 30% des plantes. Sur certaines parcelles, les dégâts commencent à être visibles (feuillage grignoté).

ALTERNARIA.BRASSICAE ET BACTERIOSE

Etat général

Dans le Loiret où les précipitations ont été abondantes ces derniers jours, de la bactériose et/ou de l'alternariose se sont développées sur certaines parcelles du réseau.

Prévision globale

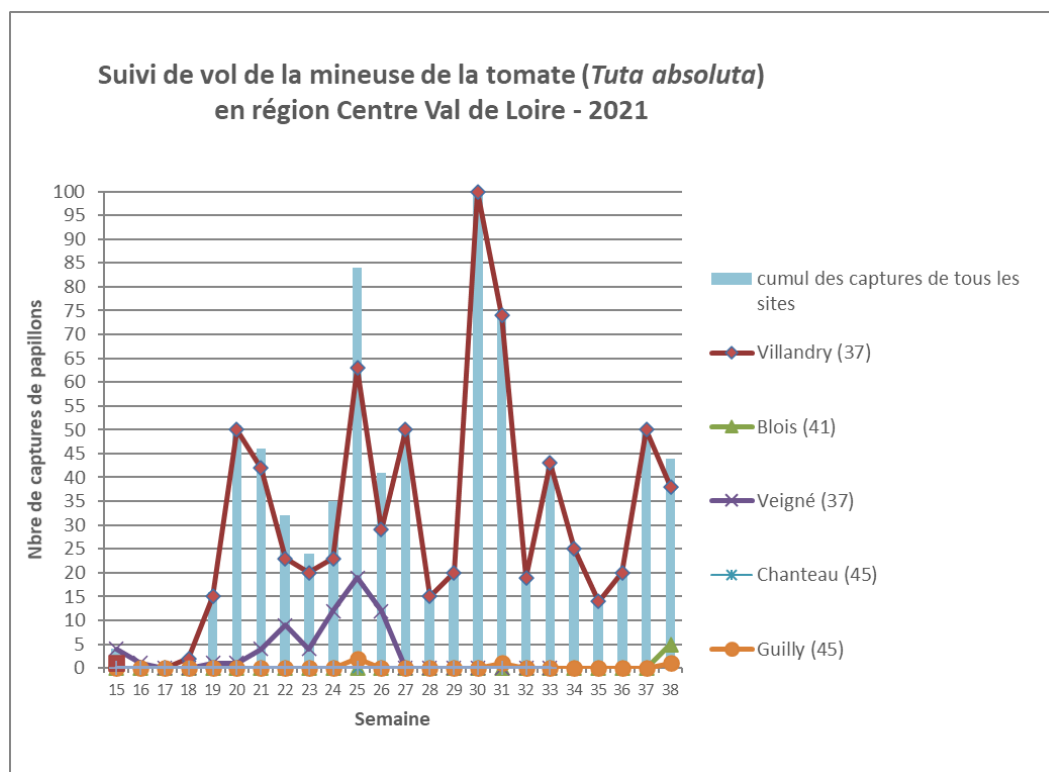
- Mouche du chou : **le risque de pontes et de larves est nul**
- Piéride de la rave et du chou et noctuelle défoliatrice : **risque modéré**
- Alternariose et bactériose : **risque modéré** sur les secteurs impactés ; **faible** ailleurs

TOMATE

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

Les captures sont toujours aussi importantes à Villandry avec 50 et 38 papillons capturés ces 2 dernières semaines. A Guilly et à Blois, des captures ont également été recensées avec respectivement 1 et 5 papillons piégés.

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 peu préoccupante sur les nouvelles plantations. Seulement 20 % des parcelles sont concernées par la présence d'acariens.

Comme tous les ans à cette période de l'année l'oïdium est présent sur la majorité des parcelles. Pour les plants frigo mis en place fin juin présentant au moins 4 cœurs, la présence de ce champignon n'est pas préjudiciable. Par contre, la croissance des fraisimottes implantées en août ne doit pas être pénalisée par l'oïdium.

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

FRAISE REMONTANTE

THRIPS

Etat général

Les populations de thrips restent quasi inexistantes dans plus de 95 % des fraiseraies. Néanmoins, plus de 5 thrips par fleur ont été observé sur une parcelle Orléanaise. Ailleurs, les Orius indigènes sont bien présents et permettent 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. 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 mais la tendance est à la baisse.

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 toujours 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

Les fortes attaques d'oïdium ont quasiment disparues. L'intensité des attaques a bien diminué mais le champignon reste néanmoins toujours présent sur quasiment toutes les parcelles.

Seuil indicatif de risque

La pression oïdium est toujours en prendre en compte.

BOTRYTIS

Etat général

Avec le retour des pluies et brouillards, quelques observations de botrytis sont signalées.

Prévision globale

Acariens : les populations sont stables. Le risque est **modéré**.

Pucerons : période à risque **modéré**.

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.

Botrytis : risque **modéré** en production sous abris.

Légumes d'industrie

HARICOT

Composition du réseau d'observation

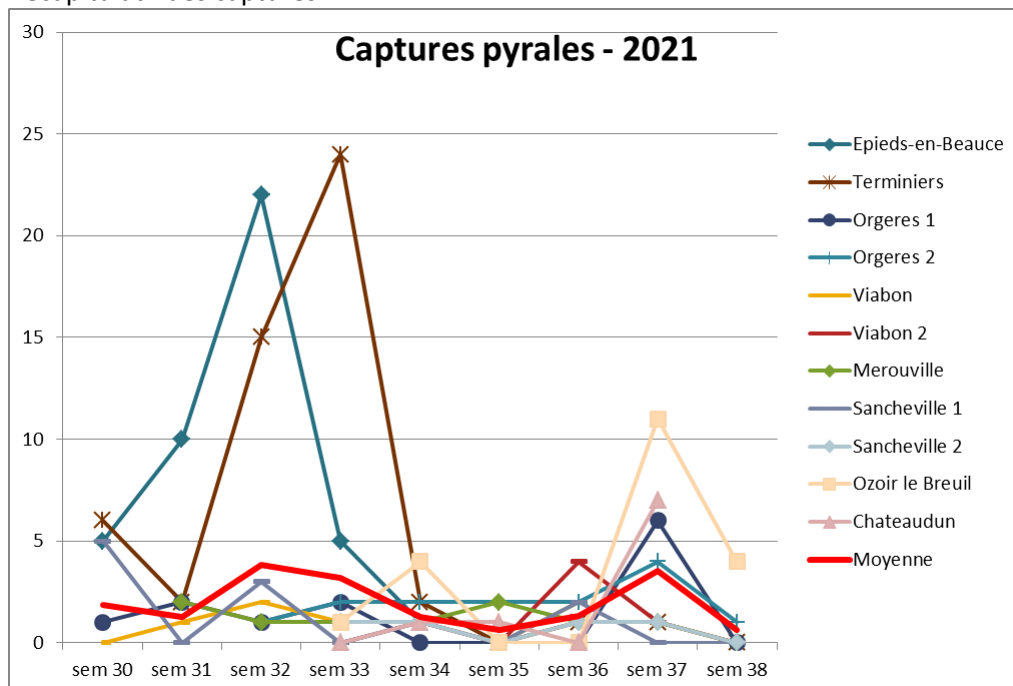
5 parcelles de flageolets stade gonflement grain à récolte, secteurs Mérouville, Sancheville, Châteaudun.

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

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Récapitulatif des captures :



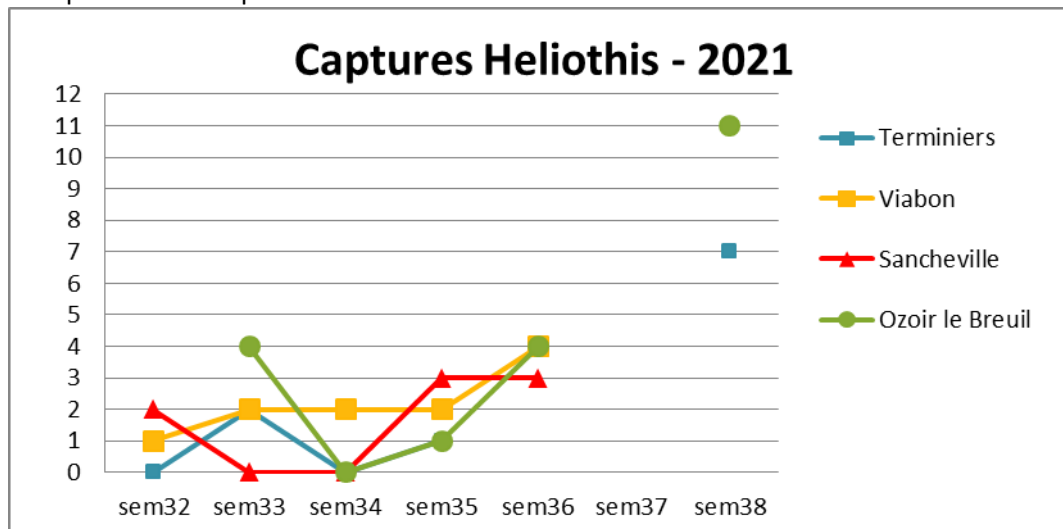
Seuil indicatif de risque

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 de sclérotinia prennent de l'ampleur dans les parcelles de flageolets. Les attaques sont plus faibles en haricot, sauf en parcelles AB hors secteur Beauce où des foyers présentant des symptômes avancés sont ponctuellement observés. En haricot et flageolet on observe régulièrement du botrytis sur les gousses.

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** en Beauce.

Heliiothis : risque **moyen à fort**.

Botrytis et Sclérotinia : risque **fort**, le risque est maximal pour les parcelles éloignées de la récolte, 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 / ALTERNARIA

Etat général

Pas d'évolution cette semaine. De l'alternaria et maintenant fréquemment visible sur les anciennes traces de rouille blanche et accélère la sénescence des vieilles feuilles.

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

On observe plutôt une stabilisation ou une régression des symptômes (avec la mise en place de nouvelles feuilles).

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 scorsonère. Photo CA45

Prévision globale

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

Oïdium : le risque est **moyen**.

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 : 1 site Loir-et-Cher, 2 sites Loiret, 2 sites Indre-et-Loire.

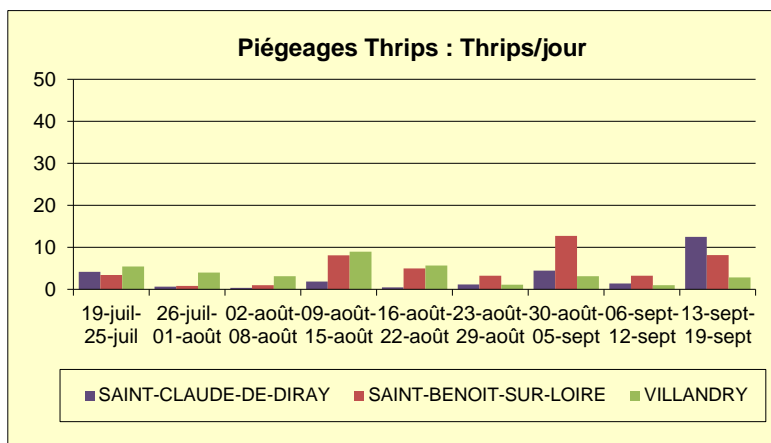
THRIPS

Etat général

Les captures sur pièges englués augmentent sur tous les sites. La pluviométrie a pu ralentir l'activité des thrips selon les secteurs. Toutefois les infestations de thrips sont observées dans l'ensemble de la région et sont très variables selon les parcelles.

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 Loir-et-Cher. Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est atteint sur plusieurs parcelles.



TEIGNE

Etat général

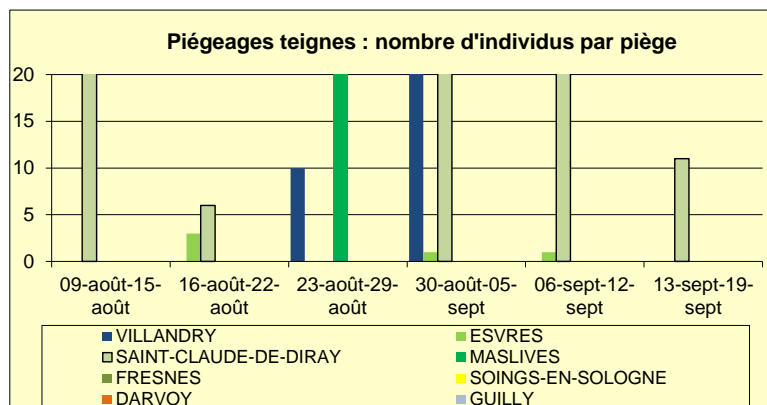
Les captures sont nulles, sauf dans le Loir-et-Cher sur le secteur de Maslives-Saint-Claude-de-Diray. Aucun nouveau dégât n'est signalé en parcelle.

Seuil indicatif de risque



Le seuil est atteint à la sortie des premières larves.

Des produits de biocontrôle existent sur cet usage.



ROUILLE

Etat général

Des pustules de rouilles sont 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. Les conditions sont très favorables au développement de la maladie.

ALTERNARIA, STEMPHYLIUM, PHYTOPHTHORA

Etat général

Des taches d'alternaria et de stemphylium sont toujours observées sur des plantations précoces. Des débuts d'attaque apparaissent occasionnellement sur des plantations plus tardives. Du mildiou (*Phytophthora porri*) est également observé dans certaines parcelles. Les conditions humides et tempérées ont été très favorables au développement des maladies aériennes.

Prévision globale

Le risque **thrips** est **modéré**.

Le risque **teigne** est **modéré** sur le secteur Maslives/Saint-Claude-de-Diray, **faible** sur les autres secteurs.

Le risque **rouille** est **modéré** sur les variétés non sensibles et **élevé** sur les variétés sensibles.

Le risque **alternaria, stemphyliose et phytophthora** est **élevé**.