



LEGUMES

N°18

Du 06/10/2021

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

Ravageurs communs à plusieurs cultures	1
Carotte	3
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	4
Salade	4
Chou	4
Epinard	5
Mâche	5
Fraisiers	5
Fraise de printemps	5
Fraise remontante	6
Légumes d'industrie	7
Haricot	7
Scorsoneres	9
Poireau	10

EN BREF

Mineuse des alliums : activité en cours.

Carotte : Vol de mouches toujours en cours.

Chou : surveillance vis-à-vis des chenilles défoliatrices et des pucerons cendrés.

Haricots/flageolets : rouille dans les haricots. Dernier BSV.

Poireau : risque maladies aériennes élevé.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMNOTOMA*)

	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

Des piqûres de nutrition sont observées dans le réseau de piégeage. L'activité d'automne est en cours.

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)

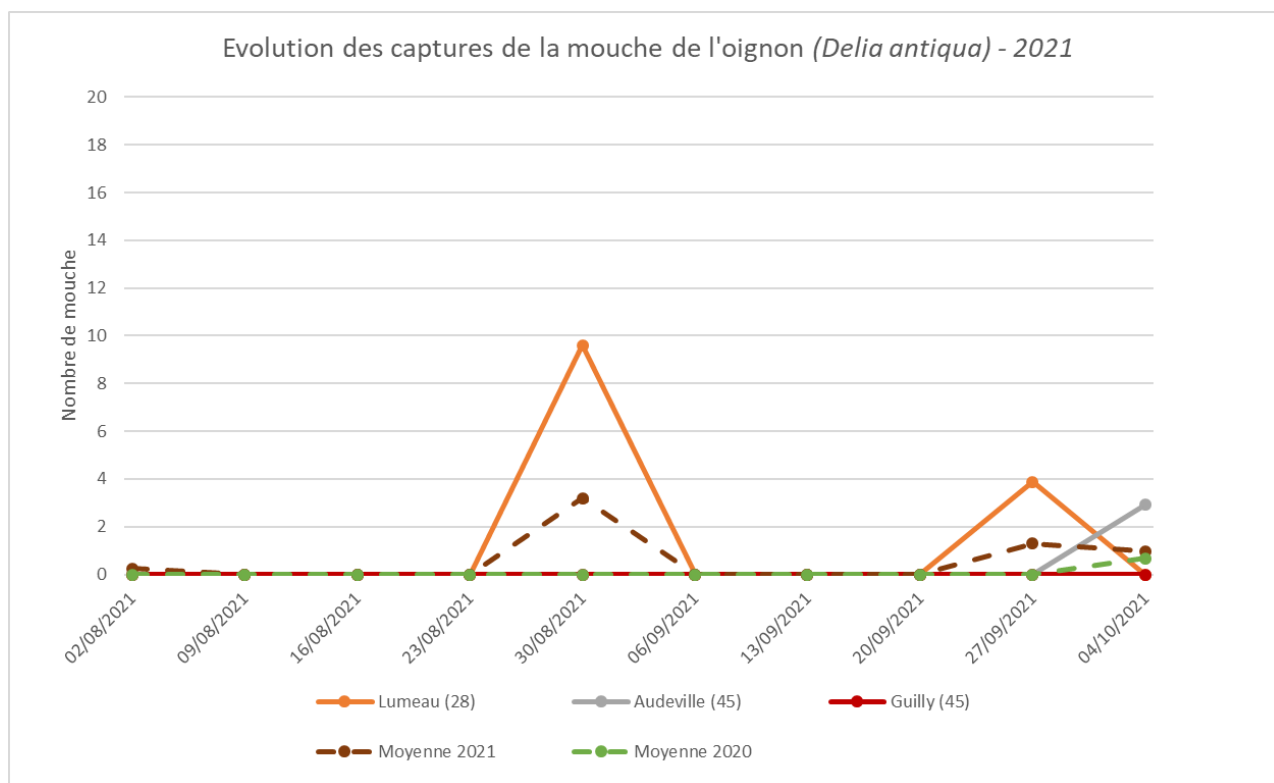
MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes sont suivies à Guilly (45), Audeville (45) et Lumeau (28).

Etat général

Le vol d'automne a débuté sur les secteurs de Pithiviers (45) et au Sud de l'Eure-et-Loir. Les captures restent assez faibles mais les semis de jours courts sont à surveiller.



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 vol d'automne sur tous les secteurs.

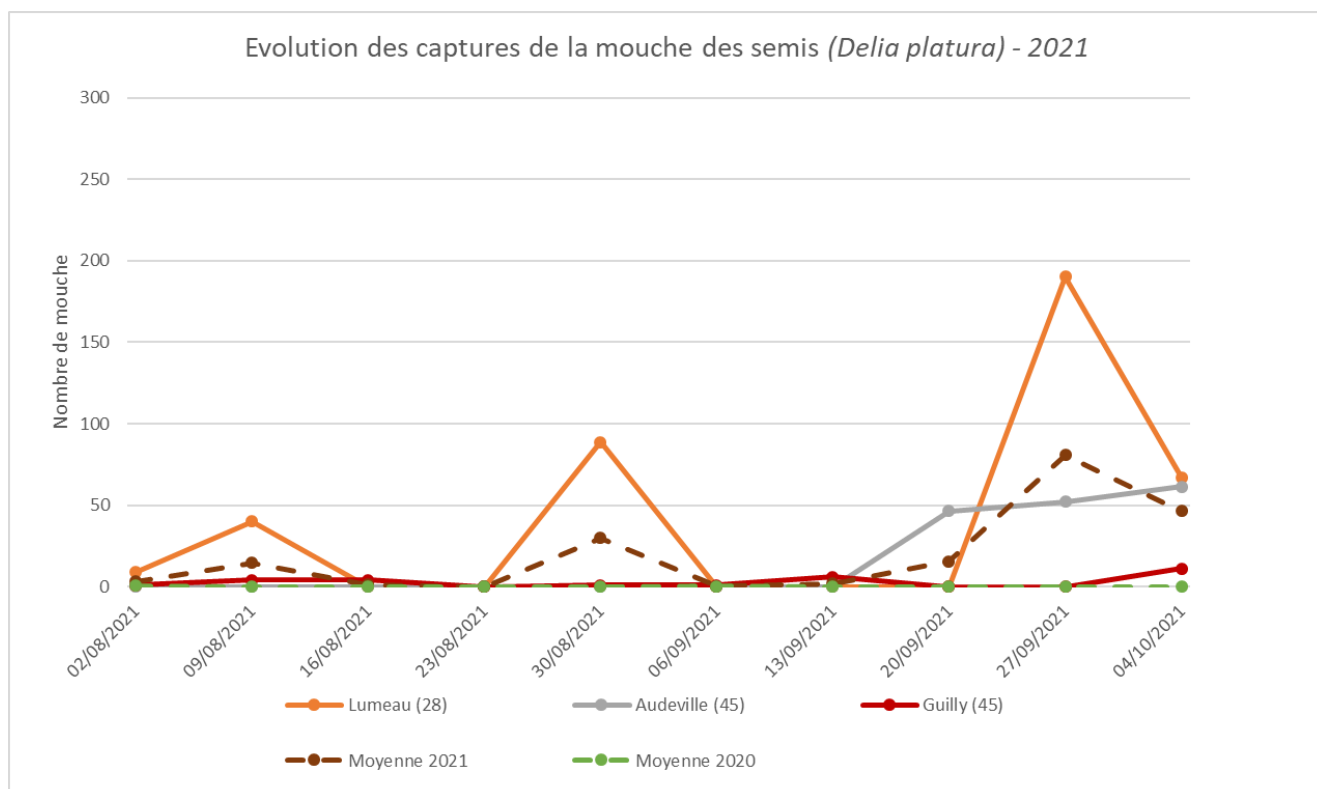
MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

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

Comme pour la mouche de l'oignon, le vol semble avoir repris sur tous les secteurs (particulièrement au sud de l'Eure-et-Loir).



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 **élevé** pour l'ensemble des cultures d'alliums.

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

Mouche des semis : Le risque est **élevé** 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	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40
St Benoit (45)	0	0	0	-	-	-	0	1	0	0
Brinon sur Sauldre (18)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guilly (45)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
Contres (41)	-	-	-	-	-	-	0	0	0	-
Vineuil (41)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1
Villandry (37)	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

Quelques nouvelles infestations sont visibles mais seulement sur des parcelles proches de la récolte ou en récolte.

CERCOSPORIOSE

Etat général

Les parcelles infestées font de nouvelles feuilles non contaminées pour le moment. Le risque est passé car les températures sont trop fraîches à présent (température optimale 28°C).

SCLEROTINIA

Etat général

Le sclérotinia visible dans un seul site dans le Loir-et-Cher il y a deux semaines, n'a pas évolué. Il n'y a pas de nouvelles contaminations depuis.

Seuil indicatif de risque

Le sclérotinia se réprend 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**.

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 **faible**.

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

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

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

Etat général

Les cultures sont en bon état sanitaire aussi bien en plein champ que sous abri.

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	Sem 38	Sem 39
Indre et Loire	Villandry	/	/	MEP	0.3	0.2	0	0	0	0
Loir et Cher	Blois	/	/	MEP	0	0	0	0	0	0
Loiret	Guilly	0.8	0	0	0.6	0.5	0	0	0	0

Etat général

Aucune ponte n'a été recensée sur les 3 sites de piégeage depuis 1 mois.

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

4 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (1 en bio et 3 en conventionnel, plein champ) :

- 2 parcelles en Indre et Loire

- 2 parcelles dans le Loiret

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

Etat général

Des vols de piérides sont toujours en cours. Sur la plupart des parcelles, on retrouve des chenilles de la piéride de la rave. Entre 16 et 100% des parcelles sont infestées. Des dégâts sont également visibles sur le feuillage.

PUCERON CENDRE – *BREVICORYNE BRASSICAE*

Etat général

Dans le Loiret et en Indre et Loire, quelques petites colonies de pucerons cendrés ont fait leur apparition. En moyenne, 8% des plantes sont infestées.

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.**
- Puceron cendré : son apparition et son développement sont à surveiller. Les conditions climatiques plus sèches et douces prévues cette semaine lui seront, en effet, très favorables. **Risque modéré.**

EPINARD

Composition du réseau d'observation

3 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (1 en bio et 2 en conventionnel, plein champ et sous abri) :

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

Etat général

Les cultures sont en bon état sanitaire aussi bien en plein champ que sous abri.

MACHE

Composition du réseau d'observation

3 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (1 en bio et 2 en conventionnel, plein champ et sous abri) :

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

Etat général

Bon état sanitaire de la culture.

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.

Mis à part l'oïdium, la situation sanitaire est peu préoccupante sur les nouvelles plantations.

FRAISE REMONTANTE

THRIPS

Etat général

Le thrips ne cause plus de dégâts en cette période de fin de production.

Seuil indicatif de risque

Aucune intervention n'est nécessaire.

ACARIENS

Etat général

Les quelques acariens présents ne devraient pas être préjudiciables pour les derniers passages.

Seuil indicatif de risque

Aucune intervention n'est nécessaire.

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 (avec de nombreuses captures dans le proche environnement de la parcelle) 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.

Comme tous les ans, la drosophile reste la principale problématique de la fin de production.

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 disparu. 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 doit être surveillée.

BOTRYTIS

Etat général

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

Prévision globale

Acaries : 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** selon les situations.

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

Légumes d'industrie

HARICOT

Composition du réseau d'observation

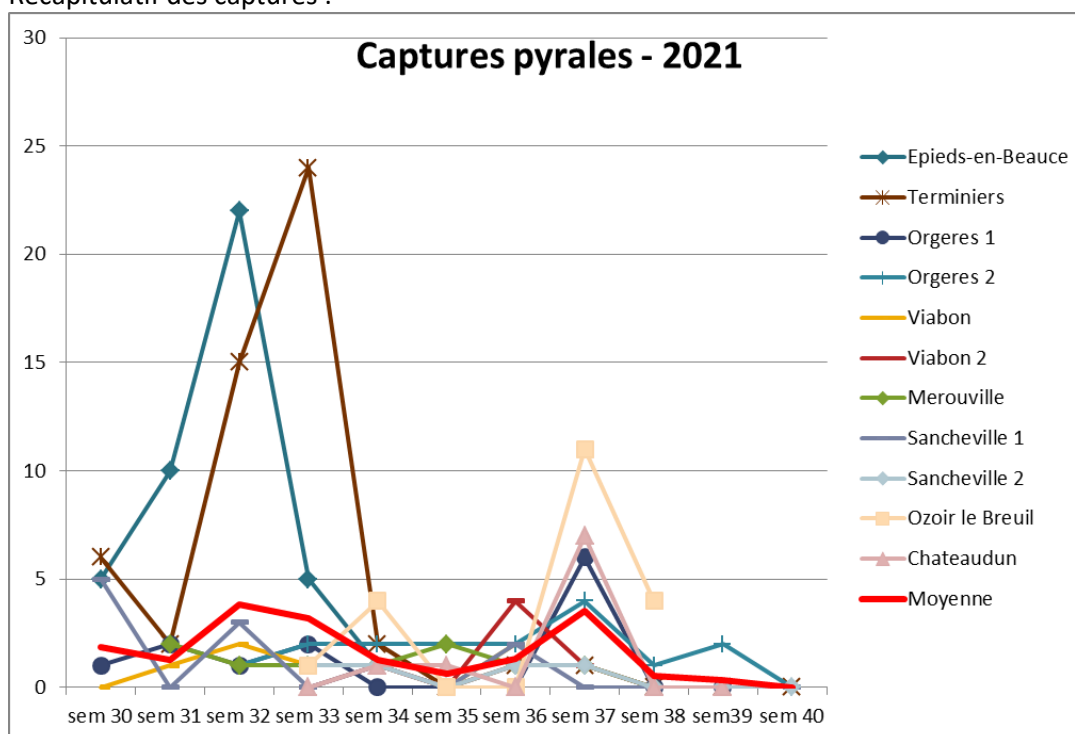
4 parcelles de flageolets stade gonflement grain à récolte, secteurs Sancheville, Châteaudun.

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

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Récapitulatif des captures :



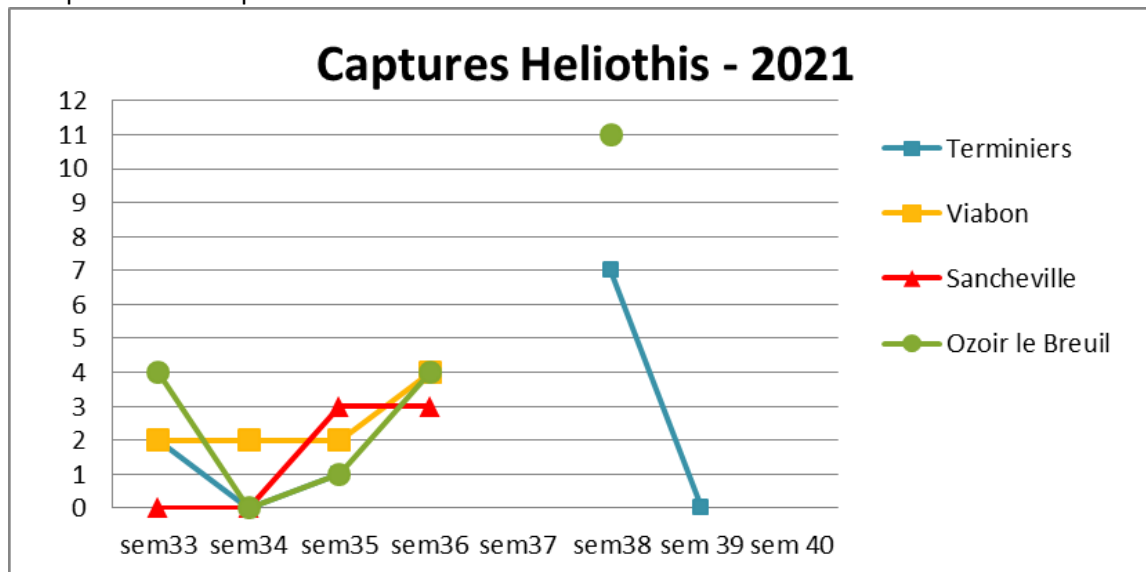
Seuil indicatif de risque

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 :



Des dégâts sur gousses insignifiants ont été détectés la deuxième quinzaine de septembre, les dernières récoltes semblent indemnes.

Seuil indicatif de risque

Idem pyrale.

BOTRYTIS ET SCLEROTINIA

Etat général

Les symptômes de sclérotinia continuent de se développer dans les parcelles de flageolets. Les attaques restent faibles en haricot, de rares parcelles présentent des foyers avec des symptômes avancés. Du botrytis reste observé dans toutes les parcelles suivies, sur les gousses mais la pression est mesurée et a peu de conséquence sur la qualité des lots récoltés.

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. Le botrytis est également favorisé par des conditions humides et de la végétation dense.

ROUILLE

Etat général

Des symptômes de rouille sont observés sur feuillages et gousses, en particulier dans les dernières parcelles bio. L'incidence sur la qualité et pour l'instant faible.

Seuil indicatif de risque

Cette maladie apparaît sur les parcelles de fin de saison dont la maturation se déroule en conditions fraîches et humides. Comme pour beaucoup d'autres maladies, le manque d'aération augmente le risque.

Prévision globale

Pyrales : risque **faible**.

Heliethis : risque **faible**.

Botrytis et Sclerotinia : risque **moyen** à **fort**, le risque est maximal pour les parcelles éloignées de la récolte, en particulier en cas d'historique sclerotinia et de végétations importantes et/ou versées.

Rouille : risque **moyen**, le temps sera plus séchant.

SCORSONERES

Composition du réseau d'observation

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

ROUILLE BLANCHE / ALTERNARIA

Etat général

Beaucoup de nouvelles sorties de feuilles et très peu de nouveaux symptômes : les végétations s'assainissent.

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'évolution est similaire à celle de la rouille blanche à l'exception de quelques parcelles très touchées où le renouvellement foliaire est ralenti.

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**.

Oïdium : le risque est **faible** à **moyen**

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.

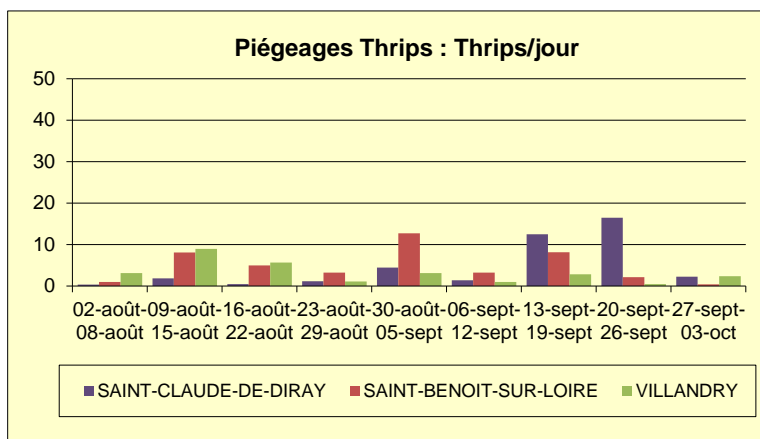
THRIPS

Etat général

Les captures sur pièges englués diminuent sur l'ensemble de la région. Les infestations de thrips en parcelle sont très variables.

Seuil indicatif de risque

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



TEIGNE

Etat général

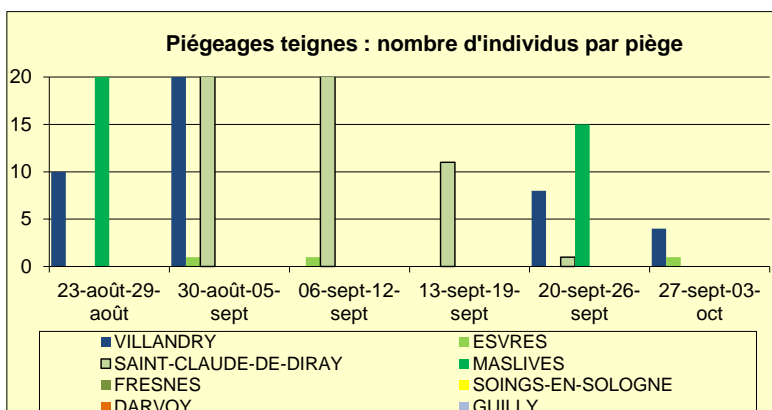
Des captures ont eu lieu fin septembre dans le secteur de Maslives (Loir-et-Cher) et Villandry (Indre-et-Loire) mais elles sont en diminution pour cette semaine. Des dégâts sont observés dans certaines parcelles sur ces secteurs, conséquence des vols de fin août.

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. Les infestations sont variables et peuvent être importantes localement sur des variétés sensibles. Les conditions météo sont toujours favorables au développement de la maladie.

ALTERNARIA, STEMPHYLIUM, PHYTOPHTHORA

Etat général

Des taches d'alternaria sont toujours observées sur des plantations précoces et s'étendent à des plantations plus tardives. Du mildiou (*Phytophthora porri*) est également observé dans quelques parcelles.

Les conditions humides sont toujours très favorables au développement des maladies aériennes.

Prévision globale

Le risque **thrips** est **faible**.

Le risque **teigne** est **modéré** sur le secteur Maslives/Saint-Claude-de-Diray et Villedry, surveillez la présence de chenilles. Le risque est **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**.