



N°12

du 04/08/2021

Rédacteurs

CA41 / CA45 / FREDON
Centre-Val de Loire

Observateurs

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

Directeur de publication :

Philippe NOYAU,
Président de la Chambre
régionale d'agriculture du
Centre-Val de Loire
**13 avenue des Droits de
l'Homme – 45921 ORLEANS**

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. Il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, qui ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle.

La Chambre régionale d'agriculture du Centre-Val de Loire dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures.

Action du plan Ecophyto pilotée par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.

LEGUMES

SOMMAIRE

Ravageurs communs à plusieurs cultures	1
Asperge	2
Betteraves rouges	3
Carotte	4
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	5
Salade	5
Chou	5
Solanacees et concombre	6
Fraisiers	8
Fraise de printemps	8
Fraise remontante	9
Légumes d'industrie	10
Haricot	10
Scorsoneres	12
Oignons / Echalotes	12
Poireau	14

EN BREF

Mouche de l'oignon : vol en diminution.

Mouche des semis : vol en diminution.

Asperge : Risque stemphyliose. Risque criocère et fusariose localement

Betteraves rouges : stabilisation de la bactériose, cercosporiose légère.

Carotte : léger 2e vol de mouche de la carotte en cours.

Solanacées et concombre : attention aux acariens tétranyques et aux maladies cryptogamiques

Pois : fin des récoltes proche.

Haricots : 1ers symptômes botrytis et sclérotinia.

Scorsonères : la rouille blanche se développe.

Mildiou oignon: observation de taches de mildiou sur nombreuses parcelles oignon de semis précoces et tardifs sur la zone nord Loire de la région.

Poireau : thrips et teigne selon les secteurs.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

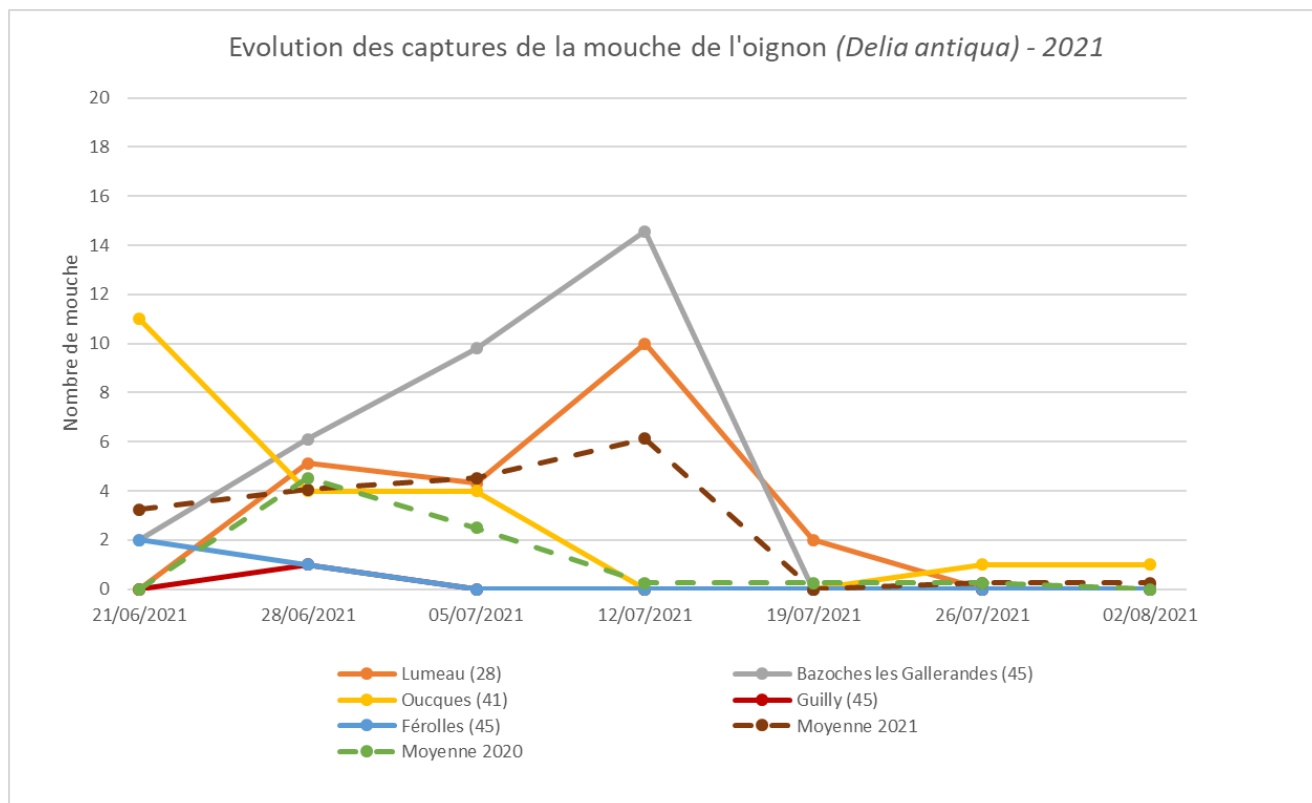
MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes sont suivies à Lumeau (28), Bazoches les Gallerandes (45), Férolles (45), Guilly (45) et Oucques (41).

Etat général

Quelques captures résiduelles sont encore observées dans le Loir-et-Cher à Oucques, mais le 2nd vol semble terminé sur l'ensemble de la région. Avec ce deuxième vol précoce par rapport aux autres années et si les conditions climatiques le permettent, on peut s'attendre à un 3^{ème} vol dans les semaines à venir. A surveiller pour les semis d'oignons jours courts de fin août à début septembre.



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 : Sévry (18), Chartres (28), Montierchaume (36), Fondettes (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles (45) Outarville (45) et Gien (45).

La modélisation suit la tendance observée sur le terrain : le vol diminue mais toujours présent. Le développement des larves et la nymphose sont en cours sur tous les secteurs.

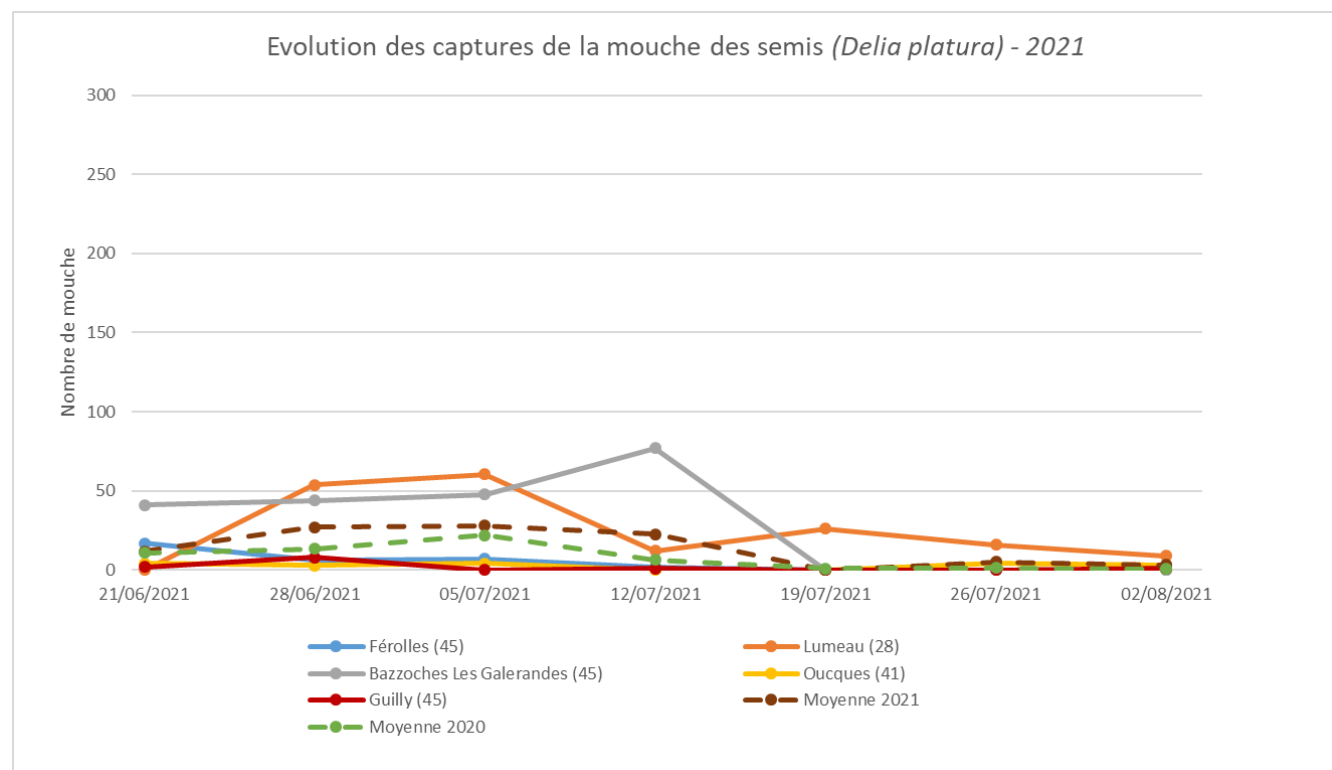
MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

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 reste faible depuis plusieurs semaines. Le réseau de suivi reste en place car comme pour la mouche de l'oignon, et si les conditions le permettent, on peut s'attendre à une reprise de l'activité de vol dès fin août à début septembre.



Seuil indicatif de risque

La mouche des semis est polyphage et surtout dommageable sur jeunes plantes, les femelles adultes étant attirées par des sols récemment travaillés, riches en matières organiques et humides. Le travail du sol conditionne l'importance de la population larvaire et donc les dégâts (pourritures et destruction partielle à totale des semis).

Prévision globale

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

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

Asperge

Composition du réseau d'observation

Parcelles d'observations : les parcelles d'observations sont réparties entre l'Indre-et-Loire, le Loir-et-Cher et le Loiret. Stade fin de 2^{èmes} sorties de tiges pour les parcelles les plus avancées.

CRIOCERES

Etat général

Quelques criocères persistent sur certaines parcelles. Les stades larvaires et adultes sont observés.

Seuil indicatif de risque

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



Cricère larve
(Photo CA41)

STEMPHYLIOSE

Etat général

La stemphyliose est bien présente en Sologne. Le pourcentage de tiges infestées varie localement selon les parcelles. Les quelques jours de beau temps récents ont un peu ralenti son développement.

FUSARIOSE

Etat général

Des dégâts de fusariose sur tige sont observés localement. L'expression de ce champignon a été amplifiée par les fortes pluies ces dernières semaines.

Prévision globale

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

Le risque de nouvelles contaminations en **stemphyliose** est toujours **élevé** pour le Loir-et-Cher et reste **modéré** sur les autres secteurs.

Le risque **fusariose** est **faible** à **modéré** selon les parcelles.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observation

10 parcelles du stade 6-8 feuilles à récolte sur les secteurs Bray en Val, St Benoit, Germigny des Prés, Bonnée, Tigy, Sigloy, St Denis de l'Hôtel + parcelles flottantes.

CHARANÇON LIXUS

Etat général

Léger regain d'activité il y a 10 jours à la faveur de quelques jours de chaleur. Quelques nouvelles pontes ont été vues en parcelles en faible quantité (bien inférieure au pic d'activité de juin). On constate une avancée des stades larvaires lente, avec beaucoup de mortalité (trous de pontes et galeries vides ou larve morte). Le pourcentage de racines véreuses est pour le moment faible dans les parcelles protégées (<5%).

FONTES DE SEMIS

Etat général

Les symptômes se stabilisent, certaines parcelles semées en juin portent encore les traces de l'attaque sévère (plantes étranglées fragiles, plantes sèches au sol). On peut compter jusqu'à 30% de perte de pieds dans certaines zones plus humides ou sur des variétés plus sensibles.

RHIZOCTONE

Etat général

Des foyers de rhizoctone s'expriment dans quelques parcelles, dites à risque (historique betteraves important dans la rotation).

BACTERIOSE

Etat général

La situation est globalement à l'amélioration ou au moins à la stabilisation. Pas de nouvelles taches dans les parcelles qui étaient peu atteintes. Pour les parcelles très touchées, la tendance est au séchage des taches, et à une repousse saine du cœur, mais l'amélioration est plus ou moins rapide selon les parcelles.

VIROSES

Etat général

Les symptômes progressent mais restent modérées (5-15% de surface foliaire). Seules des parcelles avec une intervention pucerons trop tardive ou parcelle bio sont plus touchées (jusqu'à 50% de feuilles atteintes sur semis d'avril).

CERCOSPORIOSE

Etat général

De nombreuses parcelles au stade grossissement comportent maintenant les 1ères taches. Celles-ci sont isolées, sans foyer important, avec moins de 2-3 taches par feuille sur moins de 5% des plantes. L'intensité a donc très peu progressé.

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque (dès les 1ères taches) est atteint sur la plupart des parcelles au stade grossissement.

Prévision globale

Lixus : L'activité, qui a démarré tard et qui a été perturbée par la météo peu favorable, semble se prolonger un peu. Néanmoins, l'intensité est faible. Risque **faible**.

Fontes de semis : pas d'excès d'eau prévu, les stades ne sont plus sensibles. Risque **faible**.

Bactériose : Temps un peu plus séchant, un peu plus chaud. Risque **faible**.

Cercosporiose : Avec un « bruit de fond » présent, un temps un peu plus chaud et de potentielles averses, Risque **modéré**.

Carotte

CAROTTE

Composition du réseau d'observation

Plein champ :

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

MOUCHE DE LA CAROTTE

Etat général

Voici le tableau récapitulatif des piégeages :

Lieu	S19	S20	S21	S22	S23	S24	S25	S26	S27	S28	S29	S30	S31
St Benoit (45)	3	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
Guilly (45)	4	2	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
Villandry (37)	2	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.

Modèle SWAT

Le modèle SWAT indique un léger vol. Un vol d'été n'est pas encore confirmé par le piégeage.

Seuil indicatif de risque

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

ALTERNARIA

Etat général

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

Seuil indicatif de risque

Une fertilisation azotée et un développement foliaire excessif ou au contraire une carence visible au niveau du feuillage peuvent également augmenter les risques de développement.

DEGATS CLIMATIQUES

Etat général

Quelques parcelles ont été signalées avec des pourritures racinaires sur de jeunes stades (début grossissement) Ceci est lié aux différents orages et une stagnation de l'eau sur les parcelles.

Prévision globale

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

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

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

SALADE

Composition du réseau d'observation

9 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (3 en bio et 6 en conventionnel, plein champ) :

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

NOCTUELLE DEFOLIATRICE

Etat général

Sur le site d'Indre et Loire, on retrouve de petites chenilles défoliatrices type noctuelle sur environ 12% des pieds.

SCLEROTINIA SP.

Etat général

Sur des parcelles en proche récolte, de la sclérotiniose peut être observée.

Prévision globale

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

Sclérotiniose et pourriture grise : **risque modéré** uniquement sur les cultures proches de la 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.

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 sur les sites de Lumeau (28), Guilly (45), Oucques (41) et Férolles (45). Des captures de mouche du chou sont toujours signalées sur le site de Lumeau avec 3 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 22	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31
Indre et Loire	Villandry	0	0	0	1.3	2.3	0.9	0	0	
	Veigné	/	/	/	/					
Loiret	Guilly	0	2	1.7	0	0	0	0	0.5	0.8
	Férolles	0	24	15	4.9	0.8	0	0		

Etat général

Sur le terrain, une reprise des pontes a eu lieu sur le site de Guilly dans le Loiret. Les chiffres restent bas mais en augmentation.

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 (4 en conventionnel, plein champ) :

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

ALTISES DES CRUCIFERES (*PHYLLOTETRA SP.*)

Etat général

Les altises sont présentes sur les parcelles du Loiret. Les populations restent globalement faibles à modérées, avec 10 à 20% de plantes atteintes. Les conditions humides et fraîches actuelles ne lui sont pas très favorables.

Prévision globale

Mouche du chou : **le risque vis-à-vis des pontes est faible ; le risque vis à vis des larves reste modéré** sur les jeunes plantations.

Altise des crucifères : **risque faible à modéré.**

SOLANACEES ET CONCOMBRE

Composition du réseau d'observation

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

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

Poivron : 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
- 5 parcelles dans le Loiret

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

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

PUCERONS SP. (AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

Etat général

Les populations de pucerons sont toujours observées sur cultures sous abris parfois en régression mais les populations restent encore bien présentes sur plusieurs sites du réseau. Les interventions chimiques et la présence importante d'auxiliaires (naturelle ou issue de lâcher) ont permis de réguler ce ravageur sur certains sites mais pas de le stopper. Quelques situations ont encore des populations de pucerons importantes notamment en Indre et Loire. Actuellement, on retrouve des foyers de pucerons presque essentiellement sur aubergine et concombre. Un cas est observé sur poivron.

ACARIENS TETRANYQUES. (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

Etat général

L'acarien tisserand reste une grosse problématique sur certaines parcelles du réseau. Ce ravageur est observé sur pratiquement toutes les parcelles du réseau mais de gros foyers sont observés en Touraine avec des dégâts considérables (jaunissement des pieds suivi d'un dépérissement complet du végétal). Un cas de développement d'acariens sur tomate avec une attaque moyenne est observé dans le Loiret.

THRIPS SP. (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

Etat général

Les populations de thrips ont progressé en nombre de plantes touchées sur certaines parcelles du réseau. Les populations restent néanmoins faibles et n'ont que peu d'impacts sur la production.

DORYPHORES (AUBERGINE)

Etat général

Des signalements ont été remontés cette semaine sur quelques sites du réseau. Des niveaux variables sont observés : 5 à 50 % de plantes touchées avec des populations de 3 à 30 individus. Ces variations sont dues à des historiques de cultures et d'environnement.

Méthodes prophylactiques

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 ces dernières semaines, ces 3 maladies cryptogamiques se sont fortement développées sur la plupart des parcelles du réseau. Sur certains sites et sur des variétés sensibles, on a pu retrouver jusqu'à 90% d'infestations.

(Voir BSV précédent pour photos et rappel des conditions de développement de ces maladies.)

OIDIUM (*ERYSIPIHE CICHORACEARUM*). (CONCOMBRE)

Etat général

Sur des parcelles en cours de récolte, des taches d'oïdium sont observées sur le feuillage, principalement proches du sol.

Rappel : Les taches sont blanches et de consistance poudreuse. Attention, contrairement à de nombreux champignons pathogènes, l'oïdium (*Erysiphe cichoracearum*) n'a pas besoin d'une longue période d'humidité pour l'apparition et la propagation des symptômes (des périodes pluvieuses stoppent en général sa propagation). En cas de forte attaque, l'oïdium peut recouvrir l'ensemble du feuillage et perturber la photosynthèse entraînant ainsi une baisse de rendement ainsi qu'un affaiblissement de la plante.

PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA

Le réseau de piégeage 2021 s'appuie sur 5 sites d'observation et sur l'utilisation de phéromones.

- 2 pièges en Indre et Loire (Veigné et Villandry)

Information importante : suite à la mise en place d'un piégeage par confusion sexuelle contre la mineuse *T. absoluta* sur le site de Veigné, le suivi de piégeage phéromonal sera dorénavant effectué sur un site maraîcher situé sur la commune de Montlouis sur Loire.

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

Etat général

Les captures sont toujours importantes sur le site de Villandry avec 74 tordeuses capturées cette semaine. Pour les autres pièges, aucune capture n'est à déplorer cette semaine à l'exception de Guilly avec 1 capture.

Prévision globale

	Bioagresseurs					
	Pucerons sp.	Thrips	Acarie	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) et parcelles flottantes du 41.

Les plantations en plant frigo sont terminées. Les plantations des fraisimottes (principalement Garigette) sont en cours.

On n'observe pas de problème de reprise et pour le moment la situation sanitaire est saine.

FRAISE REMONTANTE

THRIPS

Etat général

Les populations de thrips restent stables avec moins d'un thrips par fleur.

Les dégâts sur fruits restent peu importants. Les Orius indigènes commencent à s'implanter et les Aeolothrips toujours présents.

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 est le cas cette semaine.

PUCERONS

Etat général

La situation reste très disparate selon les parcelles avec des intensités plus ou moins fortes. Des colonies situées sur les hampes sont bien visibles.

Seuil indicatif de risque

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

DROSOPHILES

Etat général

La pression drosophile est différente dans les différents bassins de notre région. Elle reste élevée en Touraine (piège en région tourangelle), moyenne en Orléanais et plutôt faible en Sologne.

Des dégâts sur fruits souvent oubliés aux dernières récoltes sont visibles en parcelle de production.

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 aussi en augmentation. Aucun auxiliaire naturel ou du commerce n'est efficace contre ces punaises (Lygus et Liocoris). A noter également la faible présence de grosses punaises vertes Nezara.

OÏDIUM

Etat général

La pression oïdium a progressé depuis le dernier bulletin. La climatologie fraîche et pluvieuse a été bénéfique au développement du champignon.

Seuil indicatif de risque

Les prochains jours annoncés comme plus chauds devraient faire diminuer les attaques.

BOTRYTIS

Etat général

Les précipitations importantes de ces derniers jours n'ont pas eu d'impact négatif pour le botrytis, la plupart des ateliers de fraises remontantes étant sous tunnels.

Prévision globale (printemps et remontantes)

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

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

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

Thrips : La période reste à risque **modéré**. Restez vigilant en observant régulièrement vos parcelles.

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

Légumes d'industrie

HARICOT

Composition du réseau d'observation

7 parcelles de flageolets stade 1-2 feuilles trifoliées à grossissement des grains, secteurs Epieds en Beauce, Orgères en Beauce, Mérouville, Sancheville, Châteaudun.

4 parcelles de haricots verts stade filet, secteur Val de Loire.

8 parcelles de haricots stade levée à filets, secteur Orgères en Beauce, Viabon, Sancheville, Châteaudun.

MOUCHE DES SEMIS

Etat général

Dégâts insignifiants sur les derniers semis.

Seuil indicatif de risque

Le risque mouche se gère au moment du semis en favorisant une levée rapide du haricot (semis superficiel). Les mouches sont attirées par la matière organique en décomposition, on évitera donc de laisser trop de résidu en surface. L'apport de fumier au printemps est à proscrire.

PUCERON

Etat général

Toujours quelques ailés.

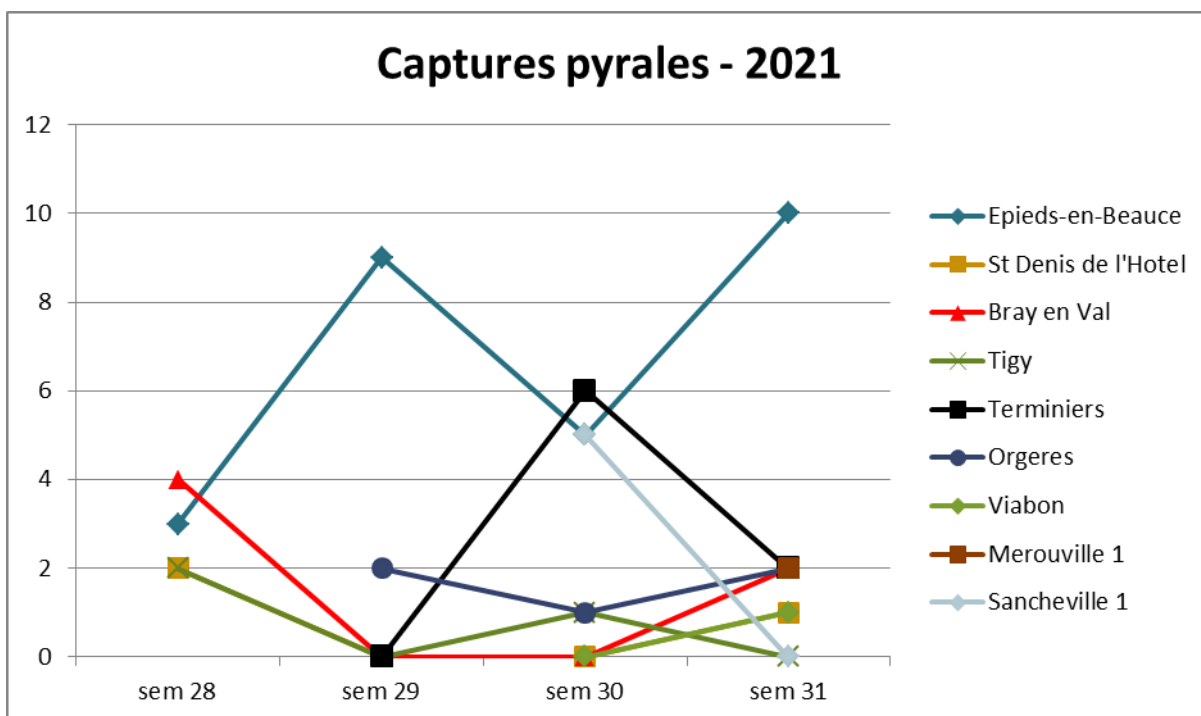
Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est de 1 colonie de pucerons pour 2 plantes. Les pucerons, en plus d'affaiblir les plantes par ponctions de sève peuvent également être vecteurs de viroses.

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Récapitulatif des captures :



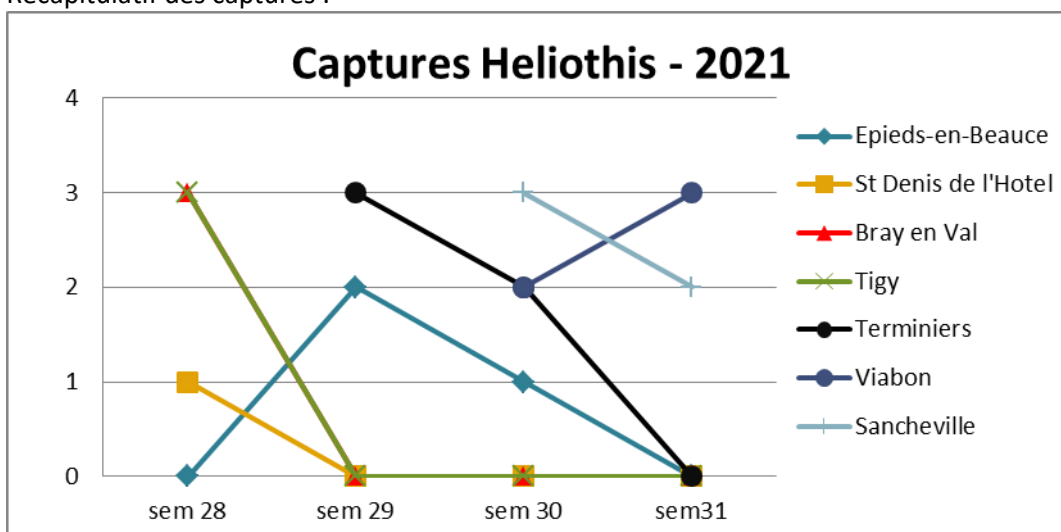
Seuil indicatif de risque

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 premiers symptômes de botrytis et sclérotinia sont visibles sur des gousses basses, les symptômes sont pour l'instant de faible ampleur. 20-30% des parcelles du Val sont atteintes ainsi que quelques parcelles de flageolet en Beauce (secteurs Epieds et Orgères).

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

Pucerons : Le risque est **faible**.

Pyrales : risque **faible** dans le Val, **moyen à fort** en Beauce.

Heliothis : risque **faible** dans le Val, **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 de gousses en contact avec le sol.

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 a progressé sur tous les secteurs. Toutes les parcelles présentent des symptômes. 1 à 20% de la surface foliaire est touchée selon les parcelles.

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.

Prévision globale

Rouille blanche : le risque est **fort**, le temps frais et humide reste favorable à la maladie.

Oignons / Echalotes

Composition du réseau d'observation

Types oignons	Nombre de parcelles du réseau / département				Stades
	45	28	41	37	
Oignons semis Jours courts					
Oignons semis Jours longs	1	1			Bulbaison
Oignons bulbilles	1				6 feuilles
Echalote semis					
Echalote bulbille	1				6 feuilles

MILDIOU

Etat général

Des symptômes de mildiou sont observés sur oignons semés au sud de l'Eure-et-Loir ainsi que sur bulbilles dans le Loiret (Val de Loire), sur environ 30% à 35% des parcelles.

Seuil indicatif de risque

Pour les cultures d'allium de printemps

Les bulbilles étant récoltées, le premier tableau n'est plus remis à jour.

Modélisation Miloni au 04 août 2021 : données présentées pour des semis d'oignon jours long levés au début avril 2021.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Chartres (28)		1ère	rien à venir pour semaine 31 et 32
Le Puiset (28)	14 et 28/07	5ème	sortie de tache milieu semaine 31 et fin semaine 32
Montierchaume (36)		1ère	rien à venir pour semaine 31 et 32
Cheillé (37)	14/07	3ème	sortie de tache fin semaine 31
Tour en Sologne (41)	11 au 18/07 et du 28/7 au 4/08	6ème	sortie de tache milieu semaines 31 et 32
St Léonard en Beauce (41)	14 et 28/07	4ème	sortie de tache milieu semaine 31 et fin semaine 32
Ouzouer le Marché (41)	23 au 30/06 et 14/07	5ème	sortie de tache fin semaines 31 et 32
Amilly (45)	27/05	2ème	rien à venir pour semaine 31 et 32
Férolles (45)	28/07 et 4/08	4ème	sortie de tache fin semaine 32
Outarville (45)	23/06	3ème	sortie de tache fin semaine 32
Pithiviers (45)	14 et 16/07	3ème	sortie de tache milieu et fin semaine 31

*Les sorties de taches prévues dans la semaine à venir sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

Prévision

Pour les alliums bulbilles de printemps, on considère qu'à la 2^{ème} génération en cours (première sortie de tache de la 2^{ème} génération), le risque mildiou débute.

Pour les oignons de semis jours longs, deux cas de figure :

- On considère qu'à la 2^{ème} génération en cours (première sortie de tache de la 2^{ème} génération), le risque mildiou débute pour les variétés précoces.
- Pour les variétés tardives, le risque débute seulement à la 3^{ème} génération en cours (première sortie de tache de la 3^{ème} génération).

En présence de mildiou sporulant observé sur un secteur qu'il provienne d'oignon de consommation ou d'oignon porte-graine, le risque est immédiat quelle que soit la génération et quelque soit l'allium concerné oignon, échalote, bulbille. Des cas sont recensés sur oignon semis jours longs précoces et tardifs.

Pour les cultures d'allium de printemps :

- Sur oignons jours longs précoce, intermédiaire et tardif (voir tableau ci-dessus), des sorties de tache de mildiou sont prévues cette semaine sur les secteurs de : Le Puiset, Cheillé, Tour en Sologne, St Léonard en Beauce, Ouzouer le Marché et Pithiviers. Pour la semaine suivante (semaine 32), plusieurs secteurs sont concernés par des sorties de tache en cas d'un temps doux avec une hygrométrie élevée : Le Puiset, Tour en Sologne, St Léonard en Beauce, Ouzouer le Marché, Férolles et Outarville.

Des informations de nombreuses parcelles d'oignons, échalotes, bulbilles avec présence de mildiou sporulant nous sont remontées cette semaine sur différents secteurs du Loir et Cher, du Loiret et de l'Eure-et-Loir. Ce qui rend le risque important sur toutes parcelles d'oignons, échalotes sur ces secteurs à proximité de parcelles avec mildiou.

Ce modèle fonctionne avec les données de pluie enregistrées sur les stations météo. Le secteur Chartrains et le secteur du Pithiverais étant souvent peu arrosé par les pluies, le risque y est donc faible. Le modèle ne prend

pas en compte les arrosages réalisés pour pallier à ce déficit hydrique. Il n'y a donc pas de risque calculé sur ce secteur ce qui ne correspond pas forcément à la réalité terrain.

THRIPS

Etat général

Des thrips sont toujours observés sur les parcelles du réseau mais les populations restent stables. La présence d'aeolothrips est également remontée ce qui permet de contrôler la pression thrips.

Seuil indicatif de risque et prévision

Les thrips peuvent être préjudiciables pour de grandes populations par temps chaud et sec. Une population importante bloque le développement végétatif. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir dépréciation du feuillage en cas de forte infestation avec dégâts.

Prévision globale

Thrips : le risque est **modéré**.

Modélisation Mildiou oignon avec Miloni : Semaine 31 et 32 risque **important** sur secteurs nord Loire de la région

Centre Val de Loire (Loir-et-Cher, Loiret et Eure-et-Loir) car **présence de nombreuses sorties de tache de mildiou sur de nombreuses parcelles de cette zone rendant encore le risque important général sur cette grande zone.**

Poireau

Composition du réseau d'observation

Parcelles d'observations : Les plantations observées ont un diamètre de fut d'environ 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.

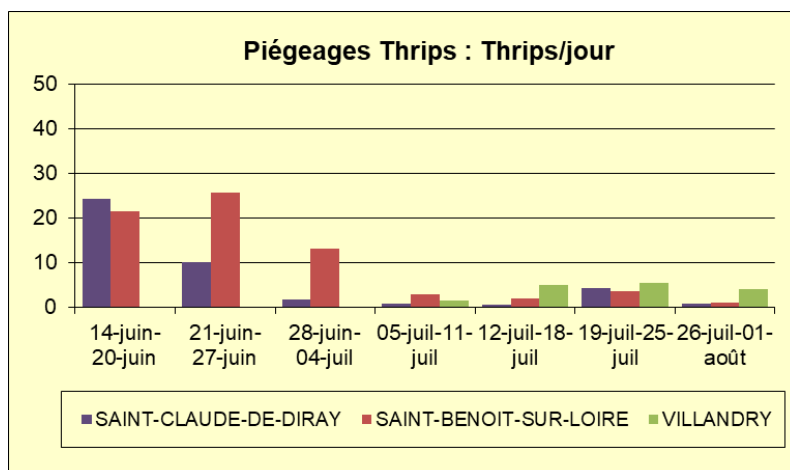
THRIPS

Etat général

Les captures sur pièges englués restent faibles. Les infestations au sein des poireaux sont toujours variables selon les parcelles. Des aeolothrips (thrips prédateurs) sont toujours observés 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) est atteint sur certaines parcelles.

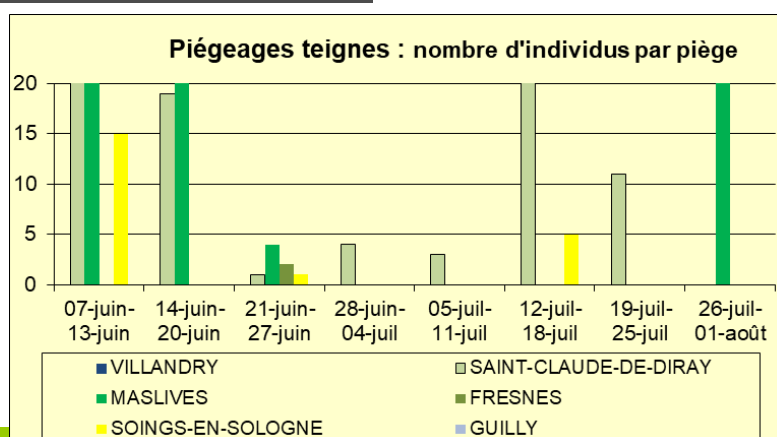


TEIGNE

Etat général

Les captures sont nulles sauf dans certains secteurs du Loir-et-Cher. Les dégâts signalés sont toujours 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 observées en Loiret et Loir-et-Cher, mais leur présence est limitée aux variétés sensibles. Les conditions météorologiques des dernières semaines sont toujours 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 toujours observés localement selon l'origine des plants.

Prévision globale

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

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.