



LEGUMES

SOMMAIRE

N°11

du 21/07/2021

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.*

Ravageurs communs à plusieurs cultures	1
Asperge	3
Betteraves rouges	3
Carotte	5
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	7
Salade	7
Chou	7
Solanacees et concombre	8
Fraisiers	12
Fraise de printemps	12
Fraise remontante	12
Légumes d'industrie	14
Haricot	14
Oignons / Echalotes	16
Poireau	18

EN BREF

Mouche de l'oignon : vol en cours.

Mouche des semis : vol en diminution.

Asperge : Risque stemphyliose, diminution criocères.

Betteraves rouges : bactériose, cercosporiose, complexe de pieds noirs pour les jeunes stades.

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

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

Pois : fin des récoltes proche.

Haricots : vol d'heliethis et pyrale en cours.

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

Poireau : thrips et teigne selon les secteurs.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

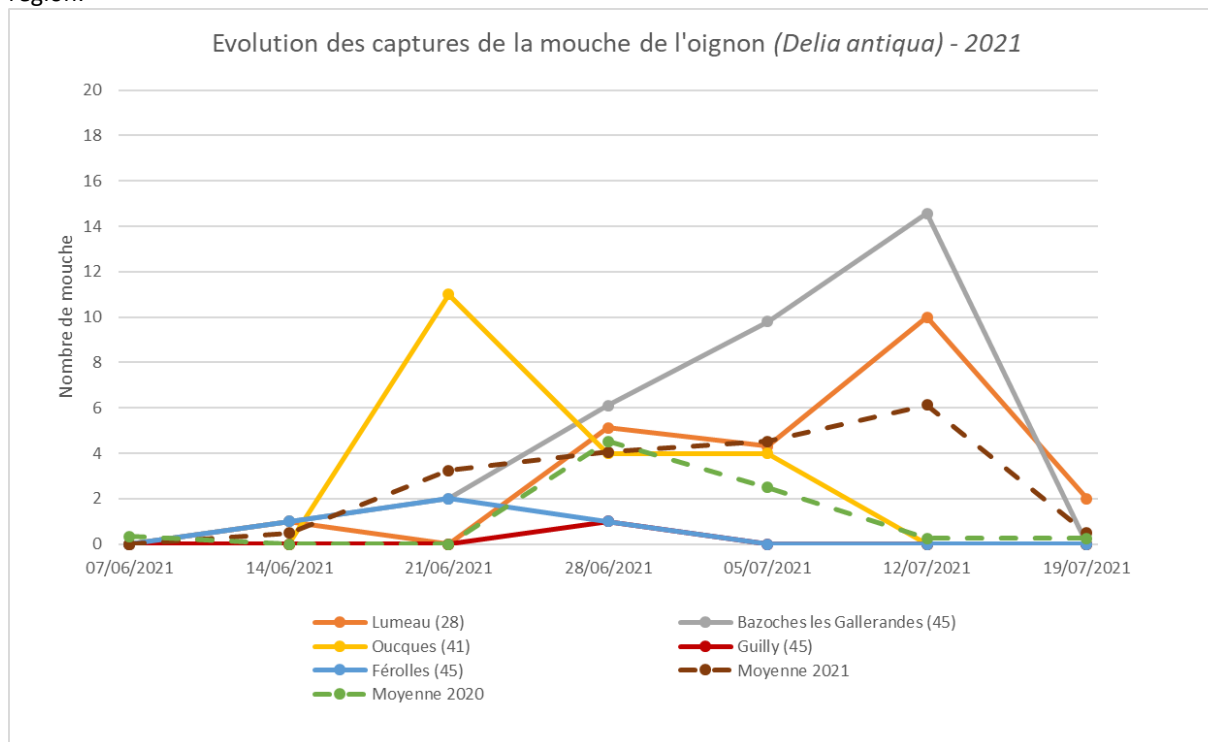
MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

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 sont encore observées au sud de l'Eure-et-Loir mais globalement le 2nd vol semble se terminer sur la région.



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 le développement des larves est en cours sur tous les secteurs.

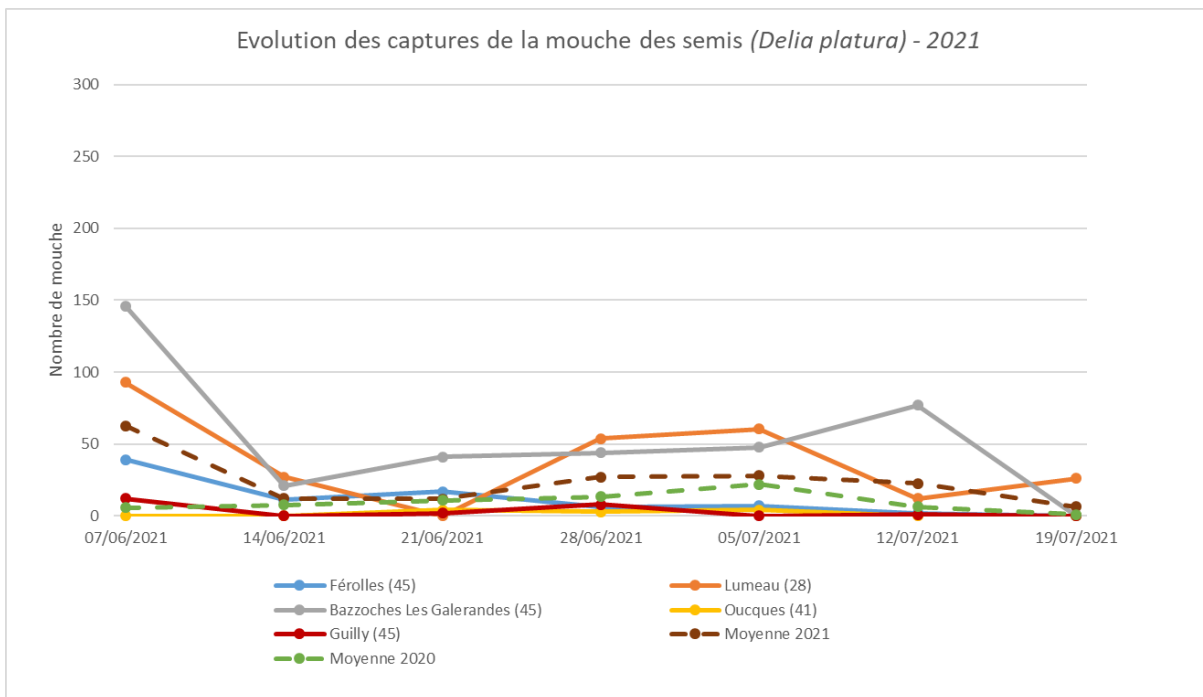
MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

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 diminue très nettement depuis 1 mois. Il persiste encore un vol résiduel sur certains secteurs.



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).

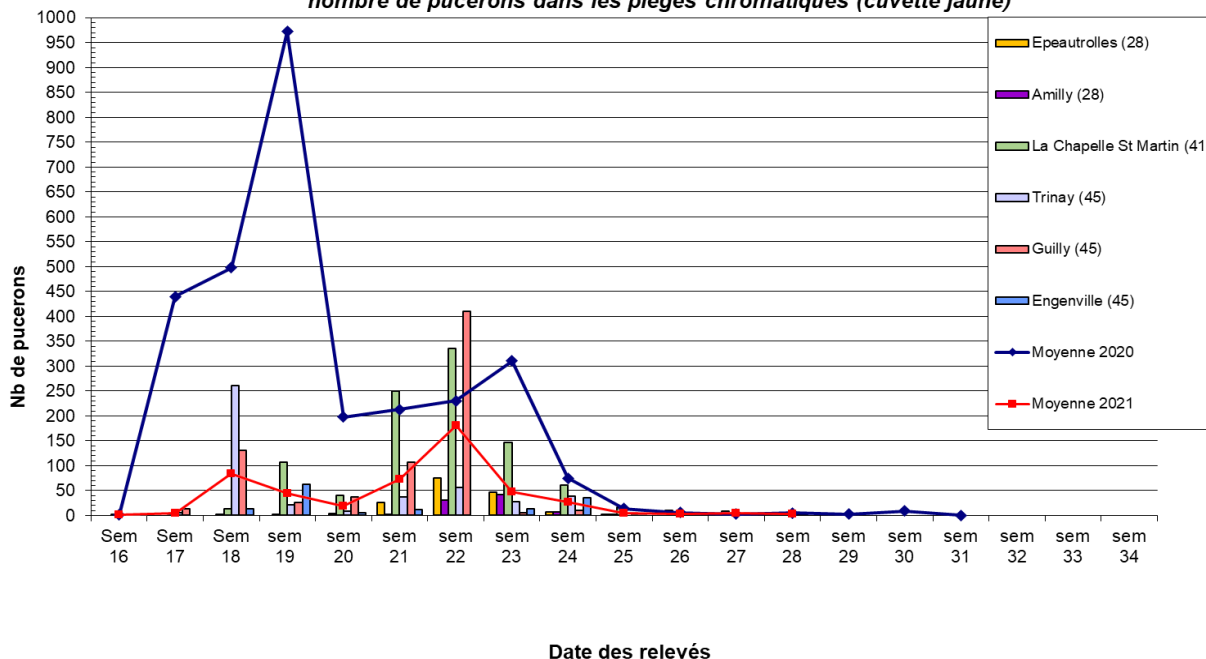
PUCERONS

Composition du réseau d'observation

Un réseau de cuvettes jaunes est en place afin de suivre l'évolution des populations de pucerons sur les départements du Loiret, de l'Eure-et-Loir et du Loir-et-Cher. Les pucerons recherchés sont les suivants : *Acyrtosyphon pisum* (puceron vert du pois), *Aphis fabae* (puceron noir de la fève), *Aphis frangulae*, *Aphis craccivora* (puceron noir de la luzerne), *Aulacorthum solani* (puceron strié de la digitale et de la pomme de terre), *Macrosiphum euphorbiae* (puceron vert et rose de la pomme de terre), *Myzus persicae* (puceron vert du pêcher).

Les captures de pucerons ailés sont très faibles depuis 1 mois sur tous les secteurs. Les observations de pucerons aptères sur de nombreuses cultures sont en diminution avec notamment la présence importante des auxiliaires. La régulation qu'ils réalisent sur les pucerons a tardé avec les conditions climatiques très perturbées du début de saison et donc une installation tardive de leur part.

**Evolution des populations de pucerons en 2021 (comparaison captures moyennes 2020)
nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)**



Prévision globale

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

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

Pucerons : le risque est **faible**, le vol de ces espèces est pour l'instant terminé.

Asperge

Composition du réseau d'observation

Parcelles d'observations : les parcelles d'observations sont réparties entre l'Indre-et-Loire, le Loir-et-Cher et le Loiret. Les secondes émergences de tiges sont au stade floraison pour les parcelles les plus avancées.

CRIOCERES

Etat général

Les populations diminuent mais quelques criocères sont toujours présents sur certaines parcelles. Le stade larvaire prédomine.

Seuil indicatif de risque

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



Criocère larve
(Photo CA41)

STEMPHYLIOSE

Etat général

La stemphyliose est bien présente en Sologne. Les conditions des dernières semaines sont favorables à son développement.

FUSARIOSE

Etat général

Quelques 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.

En raison des dernières pluies consécutives, le risque de nouvelles contaminations en **stemphyliose** est toujours **élevé** pour le Loir-et-Cher et l'Indre-et-Loire et reste **modéré** sur les autres secteurs.

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

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observation

12 parcelles du stade 4 feuilles à récolte sur les secteurs Bray en Val, St Benoit, Germigny des Prés, Bonnée, Tigy, Sigloy, St Denis de l'Hôtel, Sandillon + parcelles flottantes.

CHARANÇON LIXUS

Etat général

Il reste quelques pontes résiduelles, en quantité anecdotique par rapport au pic d'activité des dernières semaines. Les stades larvaires dans les pétioles ont progressé assez lentement ces 15 derniers jours. Même si les traversées

de collet ont débuté, (occasionnant le début de nuisibilité), la plupart des larves sont encore présentes dans les pétioles. Les 1ères nymphoses ont été observées. Pour le moment, pour les parcelles précoces en cours d'arrachage, protégées pendant la période de pontes, le pourcentage de betteraves véreuses reste faible (<5%).

NOCTUELLES DEFOLIATRICES

Etat général

Quelques parcelles comportent des trous liés à la présence de noctuelles. Les défoliations observées restent peu impactantes pour la culture.

FONTES DE SEMIS

Etat général

Certains semis de juin, encore à des stades assez jeunes (4 à 8 feuilles) sont très impactés par les fontes de semis, qui se sont fortement aggravés suite aux pluies importantes la semaine dernière (un centaine de mm). Certaines zones peuvent être atteintes à 100%, dont 30% de pertes de pieds. Même des stades 8 feuilles peuvent dépérir, avec un collet étranglé, et une plante qui ne « tient qu'à un fil ». Le vent, et la croûte qui se forme en sol battant, les fragilisent encore, rendant incertain le % final de perte.



Fontes de semis sur stade 6-8F – Photo CA45

RHIZOCTONE

Etat général

Les premiers foyers de rhizoctone apparaissent dans 2 parcelles, dites à risque (historique betteraves important dans la rotation).

BACTERIOSE

Etat général

Tous les cas de figures sont observés :

- Parcelles encore indemnes.
- Parcelles où la bactériose s'étend fortement. Dans les parcelles les plus impactées, le champ vire au rouge avec de multiples taches et des limbes atteints, proche de 100% de plantes touchées.
- Parcelles où la maladie semble stabilisée, avec des foyers réguliers, mais une tendance à une croissance vigoureuse. Dans ces situations, la végétation pousse plus vite que la maladie ne s'étend, et la nuisibilité devrait être limitée.



Symptômes de bactériose – Photo CA45

De nombreux facteurs peuvent expliquer ces différences : quantité de pluie, sensibilité variétale, tassement de sol, cuvettes, zones plus humides, précédents, apports d'azote...

Seuil indicatif de risque

La bactériose est une maladie qui s'estompe vite lorsque le temps revient au sec et chaud, ce qui devrait être le cas cette semaine. Néanmoins, les parcelles les plus impactées mettront plusieurs semaines avant de récupérer un feuillage correct.

VIROSES

Etat général

Les symptômes s'étendent lentement, autour de 1 à 15% de surface foliaire atteinte. Seuls les semis effectués avant mi-mai sont concernés.

CERCOSPORIOSE

Etat général

Dans les parcelles impactées par la bactériose, les taches de cercosporiose sont difficiles à identifier avec certitude.

L'observation de la cercosporiose est donc basée surtout sur les parcelles pas ou peu atteintes par la bactériose. Les 1ères taches sont mentionnées dans 2 parcelles au stade grossissement, avec un développement foliaire assez important. Les 1ers petits foyers de 2-3 plantes avec une dizaine de taches apparaissent sur l'une des parcelles.

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque (dès les 1ères taches) est atteint dans certaines parcelles. A raisonner toutefois par rapport à la date de récolte, car certaines taches sont présentes dans des parcelles destinées à un arrachage en août, ce qui limitera la nuisibilité.

Prévision globale

Lixus : Il semble peu probable qu'on ait un gros regain d'activité avec la chaleur aussi tard en saison. Nous sommes toujours exposés à quelques pontes résiduelles sur certains sites. Risque **faible** de nouvelles pontes.

Fontes de semis : avec le réessuyage des parcelles, on peut espérer une stabilisation de la situation.

Bactériose : Risque **modéré** dans les parcelles où elle est déjà présente ou les semis à proximité immédiate. Risque **faible** ailleurs.

Cercosporiose : On peut attendre la poursuite des sorties de taches liées aux contaminations des semaines passées. En revanche, le risque de nouvelles contaminations est plus limité. Risque **modéré**.

Carotte

CAROTTE

Composition du réseau d'observation

Plein champ :

- 6 parcelles stade grossissement secteur val de Loire (Loiret).
- 3 parcelles stade grossissement 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).
- 2 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
St Benoit (45)	3	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-
Tigy (45)	3	0	1	0	0	0	0	0	0	-	-
Brinon sur Sauldre (18)	1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
Guilly (45)	4	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Contres (41)	0		0	0	0	0	0	0	-	-	-
Vineuil (41)								0	0	0	0
Villandry (37)	2	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.

PUCERON

Etat général

Un léger bruit de fond se maintient toujours, 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

De nouveaux foyers sont visibles mais seulement sur des parcelles en cours de récolte avec 20% des plantes touchées sur une 5% de leur surface foliaire. Les parcelles déjà fortement atteinte n'ont pas évolué.

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**, les prévisions du SWAT invitent à la prudence.

Pucerons : Risque **faible**.

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) :

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

NOCTUELLE DEFOLIATRICE

Etat général

Sur les 2 sites d'Indre et Loire, on retrouve de petites chenilles défoliatrices type noctuelle sur environ 15% des parcelles. Les chenilles sont à un stade très juvénile (quelques millimètres).

Prévision globale

Noctuelle défoliatrice. : **risque modéré sur la Touraine** ; sur les autres sites, **le risque est 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 sur les sites de Lumeau (28), Guilly (45), Bazoches les Galerandes (45), Oucques (41) et Férolles (45). Des captures de mouche du chou sont maintenant signalées sur les sites de Lumeau et Bazoches avec en moyenne 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 20	Sem 21	Sem 22	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 28	Sem 29
Indre et Loire	Villandry	0	0	0	0	0	1.3	2.3	0.9	0
	Veigné	/	/	/	/	/	/			
Loiret	Guilly	0	0	0	2	1.7	0	0	0	0
	Férolles	0	0.6	0	24	15	4.9	0.8	0	0

Etat général

Sur le terrain, les pontes se raréfient depuis 2 semaines. Cette semaine, aucune ponte n'a été comptabilisée. Le 2^{ème} vol semble toucher à sa fin.

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 4 parcelles du réseau. Les populations restent globalement faibles à modérées, entre 1 et 5 altises par feuille mais le temps estival actuel pourrait bien faire augmenter ces populations.

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 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) :

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

Aubergine : 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
- 1 parcelle dans le Loir et Cher
- 2 parcelles en Eure et Loir

Poivron : 8 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (3 en bio et 5 en conventionnel et sous abris) :

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

Concombre : 9 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (2 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

PUCERONS SP. (AUBERGINE, POIVRON, CONCOMBRE)

Etat général

Les populations de pucerons sont en nette régression sur la plupart des sites du réseau. Les interventions chimiques et la présence importante d'auxiliaires (naturelle ou issue de lâcher) ont permis de bien réguler ce ravageur. Actuellement, on retrouve quelques foyers de pucerons essentiellement sur aubergine et concombre.

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).

THRIPS SP. (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

Etat général

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

DORYPHORES (AUBERGINE)

Etat général

Aucun signalement cette semaine.

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 retrouve jusqu'à 90% d'infestations.

Rappel :

B.cinerea est un champignon très polyphage. Sur tomate, il provoque un jaunissement puis un brunissement du feuillage ; les taches représentent souvent des anneaux concentriques. Sur fruit, des taches marrons et molles se développent. La fructification du champignon est très caractéristique (pourriture marron), ce qui permet de confirmer le diagnostic.



Photos archive : Cyril Kruczkowski- FREDON CVL. Attaque de *Botrytis cinerea* sur fruits et tiges

Rappel : Ce champignon (*Passalora fulva*) est assez caractéristique : des taches rondes, de couleur vert clair à jaune pâle, apparaissent sur la face supérieure des feuilles. Face inférieure, il n'est pas rare d'observer un duvet violacé. Ce champignon est presque exclusivement foliaire et affecte surtout les feuilles basses.

P.fulva se développe surtout lors de fortes hygrométries et des températures comprises entre 20 et 25°C.



Photos archives : Cyril Kruczkowski- FREDON CVL. *P.fulva*. : Tache vert clair, assez ronde face supérieure. Duvet vert olivâtre sur la feuille.

Rappel : Sous abris, le mildiou va se développer en présence d'humidité et à des températures moyennes n'excédant pas les 25°C.

Symptômes du mildiou (*Phytophthora infestans*) ci-dessous :



Photos: Cyril Kruczkowski - FREDON CVL. Le mildiou sur feuille, fruit et tige.

Sur feuillage : les symptômes sont souvent des taches mal définies, humides, qui se développent rapidement et finissent par se nécroser. Les taches prennent une teinte variant du vert sombre à vert brun. Sous la feuille, on peut parfois observer un discret duvet blanc.

Sur tige : des taches brunes, au contour irrégulier et plus ou moins étendues, apparaissent et ceignent très rapidement la tige.

Sur fruit : des marbrures brunes irrégulières apparaissent. Le fruit est souvent bosselé.

OIDIUM (*ERYSIPE 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.

SCLEROTINIA SP. (CONCOMBRE)

Etat général

Sur 2 sites du Loiret, on observe des chancre à sclérotiniose sur des tiges de concombre.

VERTICILLIOSE (*V. DAHLIAE*) (AUBERGINE)

Etat général

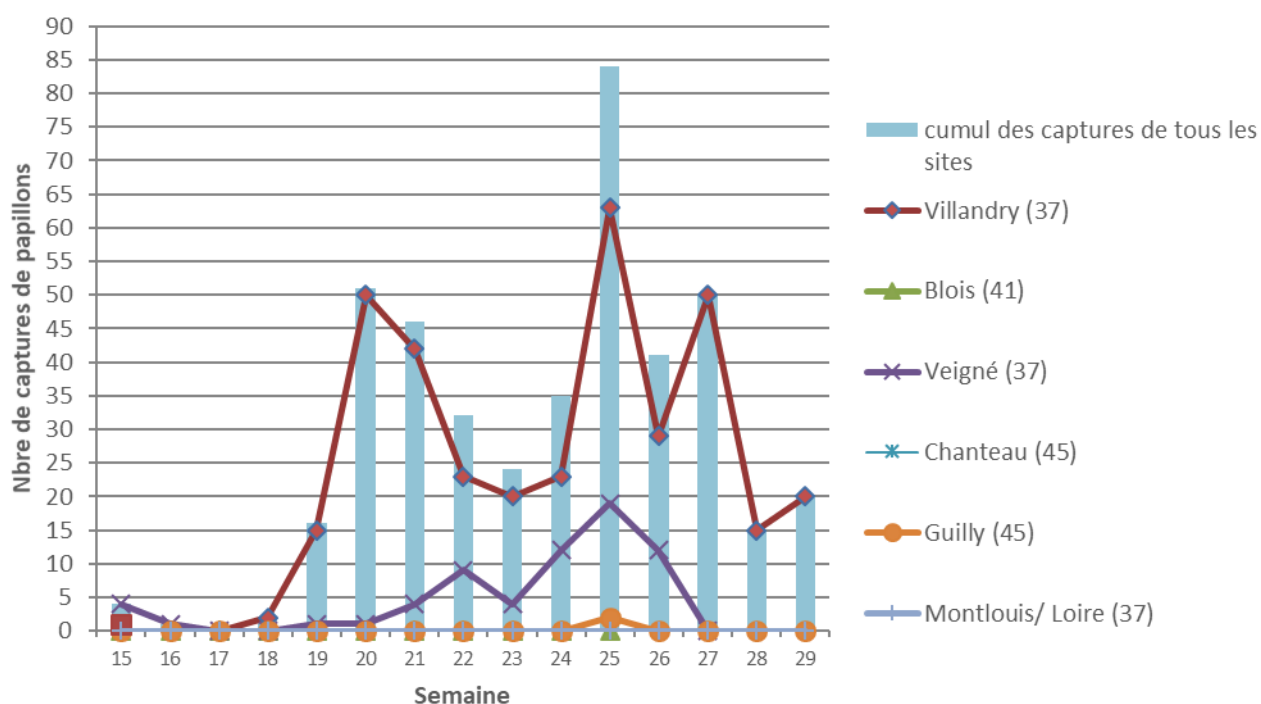
Présente sur un seul site, avec 10% de plantes infestées.

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)

Suivi de vol de la mineuse de la tomate (*Tuta absoluta*) en région Centre Val de Loire - 2021



Etat général





Les captures sont toujours importantes sur le site de Villandry alors que pour les autres pièges, aucune capture n'est à déplorer cette semaine.

Prévision globale

Temps estival jusqu'à jeudi avant le retour de conditions plus instables (averses et baisse des températures).

	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.

Les plantations en plant frigo sont terminées. Les précipitations importantes de la semaine dernière ont été favorables à la reprise.

Les premières plantations des fraisimottes sont programmées pour la semaine prochaine.

FRAISE REMONTANTE

THRIPS

Etat général

Les populations de thrips restent stables. On n'observe pas la baisse habituellement constatée après le 15 juillet. La faute aux Orius indigènes très peu présents contrariés par la climatologie défavorable à leur développement. Néanmoins, les dégâts sur fruits restent peu importants.

Seuil indicatif de risque

Le seuil d'intervention se situe à 2 thrips par fleur.

Les lâchers en vrac d'auxiliaire A. Cucumérus sont encore à poursuivre jusqu'à l'arrivée massive des orius naturels.

ACARIENS

Etat général

La situation acarien est stable. 30 % 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 a fortement augmenté depuis le dernier bulletin. En Orléanais, les captures dans les haies se situent autour de 25 individus par piège. En Sologne, la pression est un peu moins forte. En Touraine, les captures sont très importantes principalement dans les haies proches de la parcelle.

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 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

Peu d'attaques d'oïdium sont recensées.

Seuil indicatif de risque

Le risque oïdium reste peu préoccupant.

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 stables. Le risque est **modéré**.

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

Drosophiles : période à risque **modéré** à **élevé** selon 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.

HARICOT

Composition du réseau d'observation

7 parcelles de flageolets stade levée à aiguillettes-petites gousses, secteurs Epieds en Beauce, Orgères en Beauce, Mérouville, Sancheville, Châteaudun.

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

6 parcelles de haricots stade levée à bouton vert 2 feuilles trifoliées, secteur Orgères en Beauce, Viabon, Sancheville, Châteaudun.

MOUCHE DES SEMIS

Etat général

Encore quelques dégâts sur les semis d'il y a 10-15 jours, pas de détection sur les tous 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.



Plan borgne (absence des feuilles simples) ayant émis les 2 premières feuilles trifoliées. Photo CA45

PUCERONS

Etat général

De rares colonies sont observées dans une parcelle, rien à signaler dans les autres, hors quelques ailés.

Seuil indicatif de risque

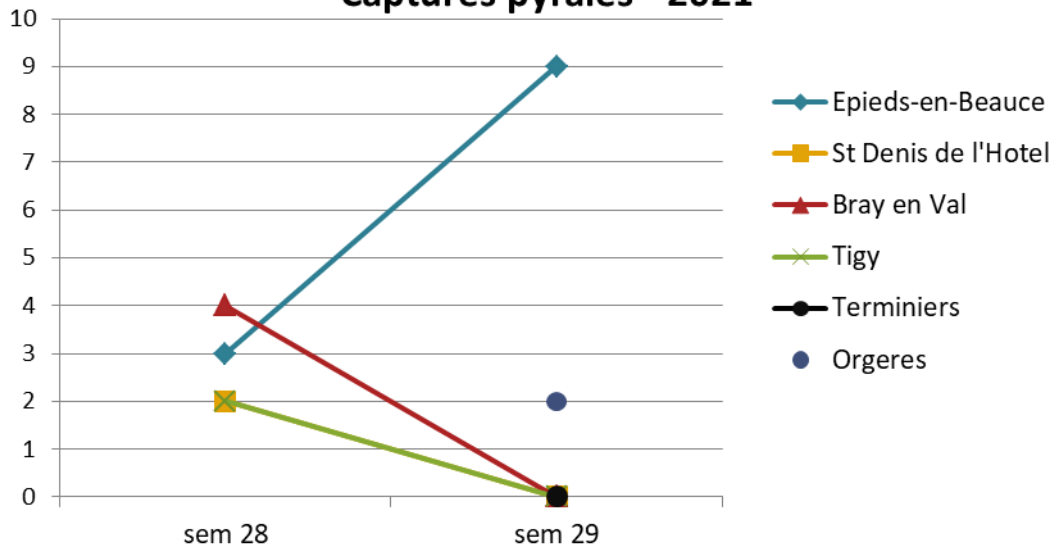
Le seuil indicatif de risque est de 1 colonie de pucerons pour 2 plantes. Les pucerons, en plus d'affaiblir les plantes par ponctions de sève peuvent également être vecteurs de viroses.

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Récapitulatif des captures :

Captures pyrales - 2021



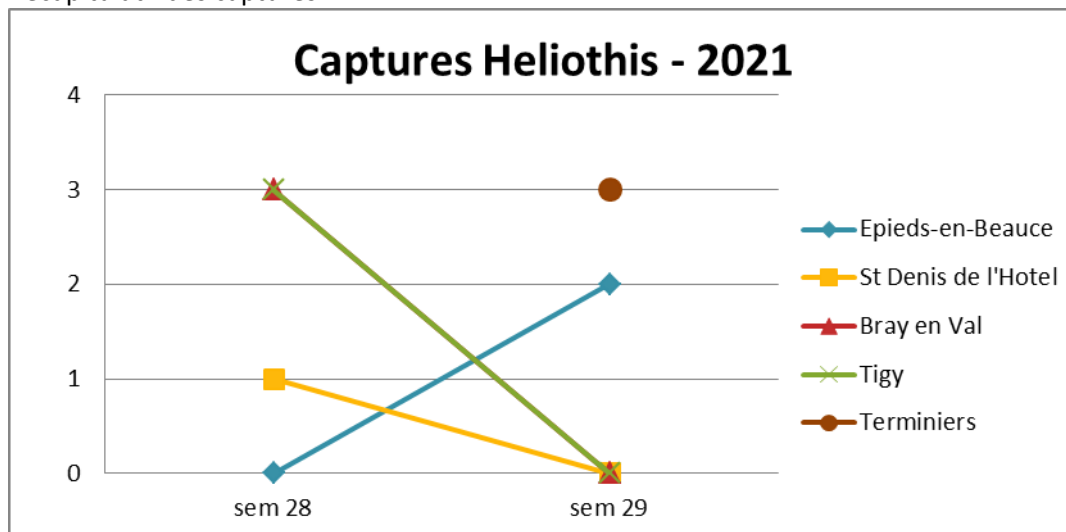
Seuil indicatif de risque

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.

Prévision globale

Pucerons : Le risque est **faible**.

Mouche des semis : le risque est **faible**.

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

Heliothis : risque **faible** dans le Val, **moyen** en Beauce

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	2		Bulbaison
Oignons bulbilles	1				4 feuilles
Echalote semis					
Echalote bulbille	1				4 feuilles

Parcelle flottante oignons semis, secteur Pithiviers (45), Montargis (45), Toury (28) et Châteaudun (28).

MILDIU

Etat général

Des symptômes de mildiou sont observés sur oignons bulbilles, échalotes bulbilles et oignons semis précoce et tardif dans le Loiret (5 à 10% des parcelles touchées) ainsi que sur oignons semis dans le Loir-et-Cher au sud de Blois (jusqu'à 25% des pieds atteints), et de manière plus éparse sur oignons semis précoce, tardif et résistant mildiou, au sud de l'Eure-et-Loir.

Seuil indicatif de risque

Pour les cultures d'allium de printemps

Modélisation Miloni au 21 juillet 2021 : données présentées pour des bulbilles d'allium plantées aux environs de début mars 2021.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Chartres (28)		1ère	rien à venir pour semaine 29 et 30
Le Puiset (28)	23 et 28/06, 14/07	4ème	sortie de tache fin semaine 30
Montierchaume (36)	14/05	1ère	rien à venir pour semaine 29 et 30
Cheillé (37)	14/07	3ème	rien à venir pour semaine 29 et 30
Tour en Sologne (41)	21/06 au 4/07, 8 au 11/07 et 17/07	5ème	sortie de tache fin semaine 30
St Léonard en Beauce (41)	23 au 30/06 et 14/07	3ème	rien à venir pour semaine 29 et 30
Ouzouer le Marché (41)	23 au 30/06 et 14/07	4ème	rien à venir pour semaine 29 et 30
Amilly (45)	27/05	2ème	rien à venir pour semaine 29 et 30
Férolles (45)	23/06 au 1/07	4ème	sortie de tache milieu semaine 29 et milieu semaine 30
Outarville (45)	23/06	3ème	rien à venir pour semaine 29 et 30
Pithiviers (45)	22/06 au 1/07 et 9, 14 et 16/07	3ème	sortie de tache fin semaine 30

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

Modélisation Miloni au 21 juillet 2021 : données présentées pour des semis d'oignon jours long levés début avril 2021.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Chartres (28)		1ère	rien à venir pour semaine 29 et 30
Le Puiset (28)	23 et 28/06, 14/07	4ème	sortie de tache fin semaine 30
Montierchaume (36)		1ère	rien à venir pour semaine 29 et 30
Cheillé (37)	14/07	3ème	rien à venir pour semaine 29 et 30
Tour en Sologne (41)	21/06 au 4/07, 8 au 11/07 et 17/07	4ème	sortie de tache fin semaine 30
St Léonard en Beauce (41)	23 au 30/06 et 14/07	4ème	rien à venir pour semaine 29 et 30
Ouzouer le Marché (41)	23 au 30/06 et 14/07	4ème	rien à venir pour semaine 29 et 30
Amilly (45)	27/05	2ème	rien à venir pour semaine 29 et 30
Férolles (45)	23/06 au 1/07	3ème	sortie de tache milieu semaine 29 et milieu semaine 30
Outarville (45)	23/06	2ème	rien à venir pour semaine 29 et 30
Pithiviers (45)	22/06 au 1/07 et 9, 14 et 16/07	3ème	sortie de tache fin semaine 30

*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 bulbilles de printemps et oignon semis jours longs précoces et tardifs.

Pour les cultures d'allium de printemps :

- Sur bulbilles (voir le 1er tableau ci-dessus), Tous les secteurs ont démarré leur risque à l'exception de Chartres et Montierchaume. Des sorties de taches sont prévues pour milieu de cette semaine pour le secteur de Férolles. Pour la semaine suivante, quelques secteurs sont concernés par des sorties de tache en cas d'un temps doux avec une hygrométrie élevée.
- Sur oignons jours longs précoces (voir le 2^{ème} tableau ci-dessus), des sorties de tache de mildiou sont prévues cette semaine sur le secteur de Férolles. Pour la semaine suivante (semaine 30), plusieurs secteurs sont concernés par des sorties de tache en cas d'un temps doux avec une hygrométrie élevée.
- Sur oignons jours longs tardif (voir le 2^{ème} tableau ci-dessus), des sorties de tache de mildiou sont prévues cette semaine sur le secteur de Férolles. Pour la semaine suivante (semaine 30), seul les secteurs de Le Puiset, Tour en Sologne, Férolles et Pithiviers (pour ce dernier il passera en 3^{ème} rouge avec cette sortie de tache prévue) en cas d'un temps doux avec une hygrométrie élevée.

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 et bulbilles sur ces secteurs.

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.

BOTRYTIS SQUAMOSA

Etat général

Des symptômes de Botrytis squamosa et de bactériose sont toujours observés sur plusieurs parcelles d'oignons semis (précoces ou tardifs) au sud de l'Eure-et-Loir.

Attention toutefois, des nécroses foliaires blanches peuvent être confondues avec le Botrytis squamosa.

Seuil indicatif de risque et prévision

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour cette maladie. Toutefois, l'observation régulière des cultures reste essentielle afin de déterminer les risques de développement de la maladie et de confusions possibles (grêle, dommage mécanique, insectes).

A noter que le développement de la maladie est favorisé par un climat frais et humide et freiné lorsque les températures dépassent 25°C.

Le risque perdure après la tombaison et peut se poursuivre à l'entrepôt.

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

Botrytis squamosa : risque **modéré à élevé**

Thrips : le risque est **modéré**.

Modélisation Mildiou oignon avec Miloni : Semaine 29 et 30, risque **important** sur secteurs nord 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 le risque important général sur cette zone**. Zone sud de la région, **risque nul**.

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.

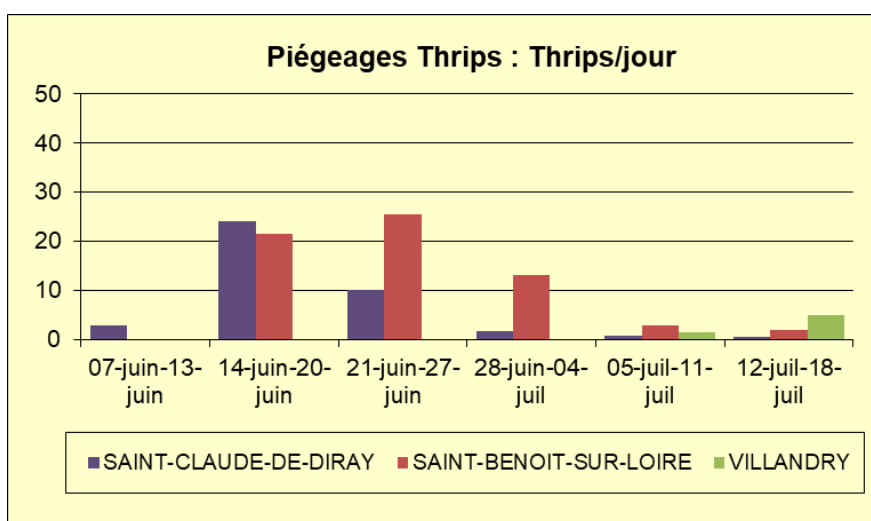
THRIPS

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

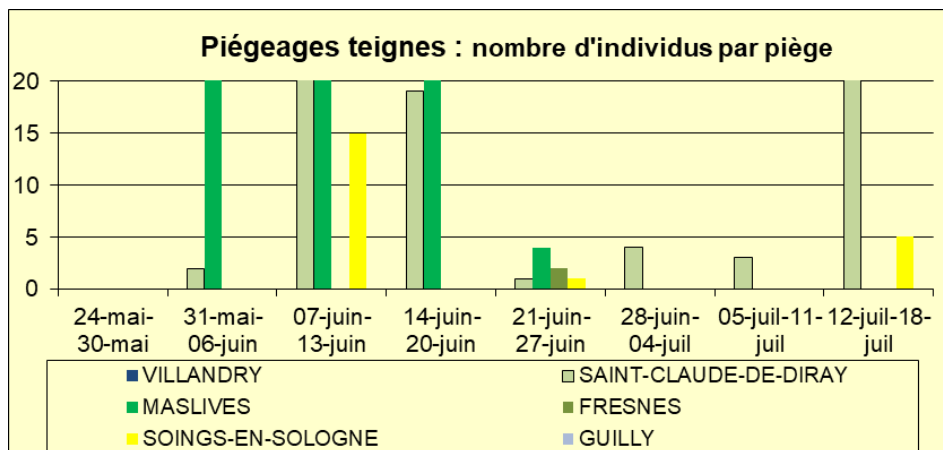
Etat général

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 orageux.