



LEGUMES

SOMMAIRE

N°6

Du 18/05/2022

Rédacteurs

CA41 / CA45 / FREDON
Centre-Val de Loire

Observateurs

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

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	4
Carotte	6
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	7
Salade	7
Chou	7
Tomate	8
Aubergine	9
Poivron	10
Concombre	11
Fraisiers	12
Fraise de printemps	12
Fraise remontante	13
Légumes d'industrie	14
Pois de conserve	14
Oignons / Echalotes	15
Poireau	17

EN BREF

Mineuse des alliums : l'activité de printemps se termine.

Mouche de l'oignon et mouche des semis : très forte diminution de l'activité de vol

Asperge : vol de mouche, augmentation du risque criocère

Betteraves rouges : pucerons, démarrage d'activité timide de Lixus

Carotte : vol de la mouche sur la fin mais toujours en cours

Chou : fin du vol de la mouche du chou. Présence d'altises et de pucerons cendrés

Solanacées et concombre : pucerons en développement

Aubergine : dégâts de punaises phytophages (N.viridula)

Tomate : dégâts de mines de Tuta absoluta en Indre et Loire

Oignon : observation de mildiou sur oignons jours courts semis et bulbilles.

Pois : augmentation de la pression puceron, début du vol de tordeuse.

Poireau : premières captures de teignes.

Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMMOSTOMA*)

Composition du réseau d'observation

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

Etat général

Le nombre de piqûres de nutrition est quasi-nul sur l'ensemble de la région. L'activité de printemps se termine.

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)

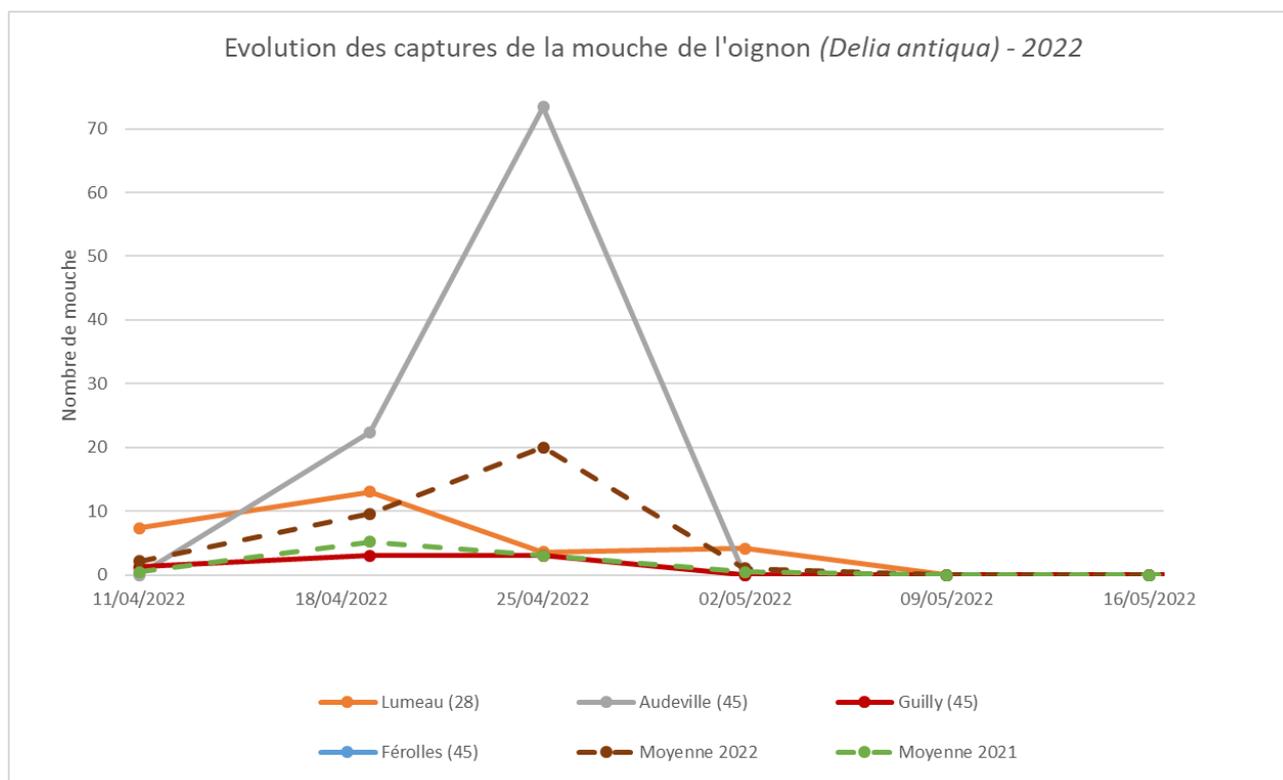
MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes ont été mises en place à Lumeau (28), Audeville (45), Guilly (45) et Férolles (45)

Etat général

L'activité de vol a fortement diminué mais les conditions météo sont favorables au développement des larves. Les premiers dégâts de mouche sont observés en parcelles sur le secteur de Chateaudun (28) sur oignons semis tardifs ainsi que sur Outarville (45).



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), Tour-en-Sologne (41), Férolles (45) et Outarville (45).

D'après la modélisation, sur tous les secteurs, le développement des larves est en cours.

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 la présence (ou absence) de mouche des semis.

Etat général

Comme pour la mouche de l'oignon, le vol de la mouche des semis a très fortement diminué depuis 15 jours.

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).

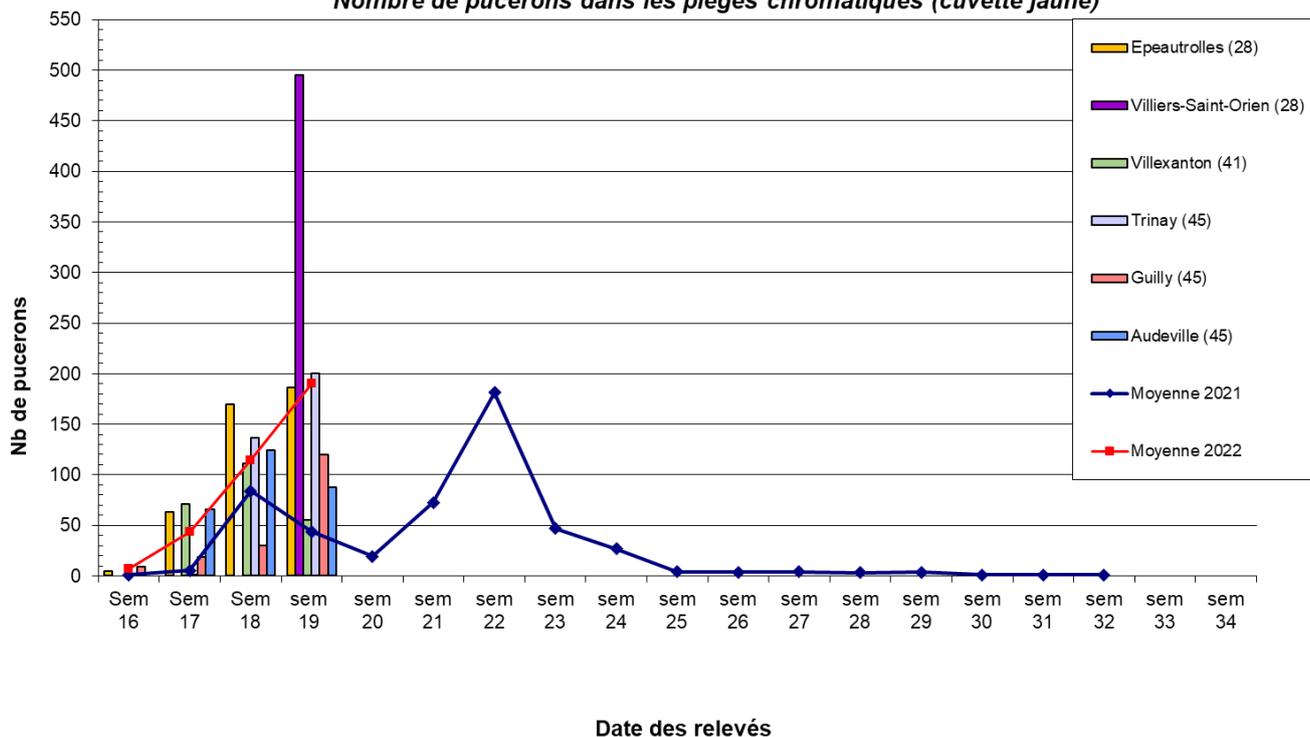
PUCERONS

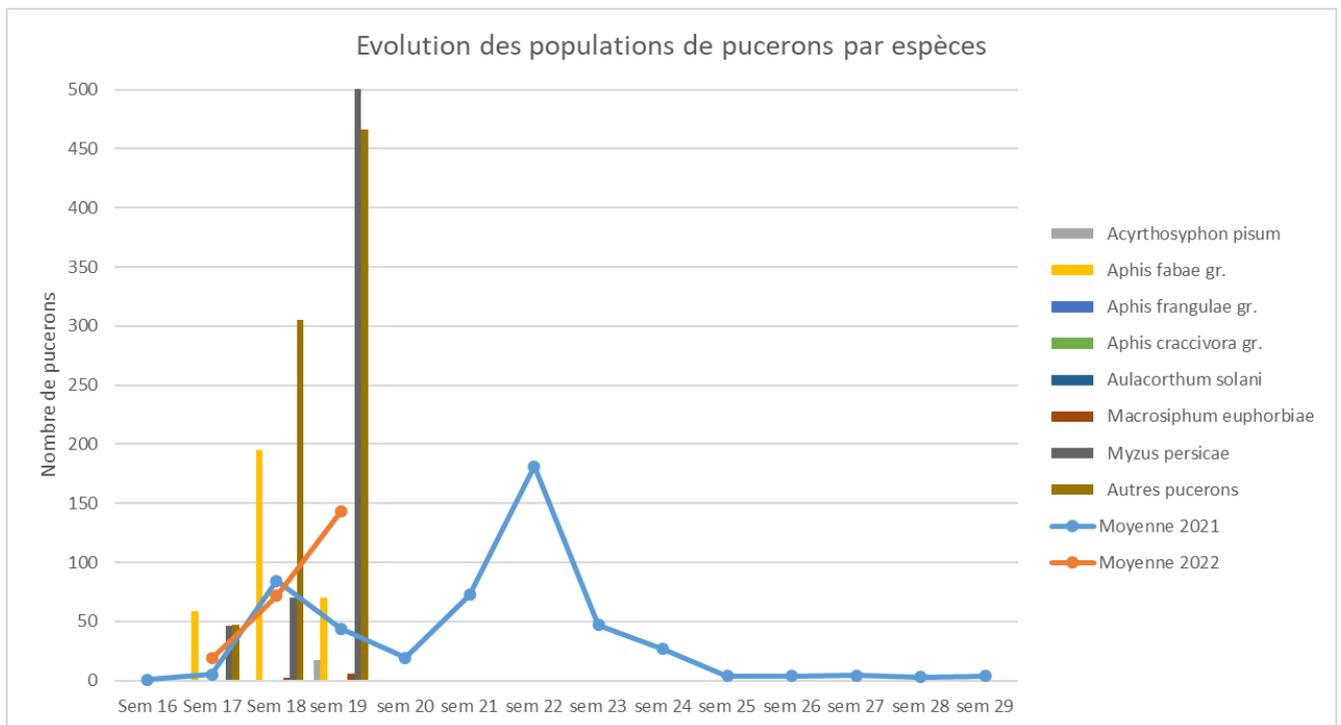
Composition du réseau d'observation

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 *Myzus persicae* (très polyphage et vecteur de virus sur un certain nombre d'espèces légumières, horticoles et de grandes cultures) ont très fortement augmentée depuis 1 semaine sur le secteur de Chateaudun (28). Les arrivées de ces pucerons sont importantes actuellement sur ce secteur. **Les cultures concernées par des viroses transmises par ce puceron doivent être surveillées régulièrement.**

Evolution des populations de pucerons en 2022 (comparaison captures moyennes 2021)
Nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)





Prévision globale

Mouche mineuse des alliums : le risque est **faible**.

Mouche de l'oignon : le vol a beaucoup diminué sur tous les secteurs, le risque est **modéré**.

Mouche des semis : le vol a fortement diminué mais reste actif sur tous les secteurs. Le risque est **modéré**.

Pucerons : risque **modéré**.

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 parcelles observées oscillent du stade récolte (asperge verte et blanche) au stade végétation.

Pièges mouche de l'asperge (bâtons englués) : 2 sites en Loir-et-Cher, 1 site Loiret.

MOUCHE DES SEMIS

Etat général

Voir chapitre spécifique dans les ravageurs communs.

Cette mouche peut provoquer des dégâts sur les jeunes turions en émergence, notamment sur les premières ou deuxièmes pousses à l'émergence des tiges.

Pour l'asperge blanche en récolte, la pose de paillage à ourlets constitue la meilleure prophylaxie contre ce ravageur.

MOUCHE DE L'ASPERGE (PLATYPAREA POECILOPTERA)

Etat général

Les captures sur bâtons enluisés se poursuivent dans le Loir-et-Cher et dans le Loiret.

Cette mouche pond sur la pointe de l'asperge. L'asticot creuse une galerie dans la tige qui provoque son dessèchement en juin ou début juillet.



*Mouche de l'asperge
(Photo CA41)*

Seuil indicatif de risque

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence. Sa présence est à surveiller sur les parcelles en démarrage de végétation, la période sensible pour la plante se situant entre le stade pointe et le stade début de ramification.

CRIOCERES

Etat général

Les populations de criocères adultes sont en augmentation. Des adultes et des pontes sont observés sur asperge verte en récolte et sur des parcelles en végétation. Leur présence peut être très importante localement. Les premières larves commencent à apparaître.



*Criocère 6 points
(Photo CA41)*

Seuil indicatif de risque

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

Prévision globale

Le risque mouches des semis est **élevé**. Le risque mouches de l'asperge est **élevé** pour les parcelles n'ayant pas atteint le stade ramification. Il est **faible** pour toutes les parcelles qui dépassent le stade ramification.

Le risque criocères est **élevé** avec l'apparition des premières larves.

Betteraves rouges

Composition du réseau d'observation

12 parcelles du stade levée à 10 feuilles sur les secteurs St Benoit, Germigny des prés, Bray, Bonnée, Sandillon, St Martin d'Abbat, Tigy, Sigloy.

PUCERONS VERTS

Etat général

A partir du stade cotylédons, on peut commencer à observer les 1ers ailés, puis les 1ers aptères vers 2 feuilles naissantes. A 2 feuilles, on a des aptères isolés, et de petites colonies de 5-10 pucerons sur 10 à 50% des pieds. Après traitement, il n'est pas observé de ré-infestation notable ; il peut y avoir des ailés nouvellement arrivés, et de rares aptères isolés, qui ne sont pas alarmants.

Les auxiliaires sont en fort développement, avec l'observation de nombreuses coccinelles adultes, et larves.

Seuil indicatif de risque

Le seuil de 10% avec aptères et maintenant atteint sur toutes les parcelles quand elles atteignent 2 feuilles.

PUCERONS NOIRS

Etat général

Les pucerons noirs sont très présents cette année, et des colonies assez importantes sont observées régulièrement (+ de 25 pucerons / pied). Néanmoins, le nombre de plantes touchées est assez stable.

Seuil indicatif de risque

Même si les symptômes de présence des pucerons noirs sont davantage remarquables que les verts, la nuisibilité reste inférieure. Les pucerons noirs colonisent rarement toute la parcelle et sont moins vecteurs de virus. Le seuil de nuisibilité de 50% des pieds porteurs n'est pas atteint.

ALTISES

Etat général

L'activité des altises a fortement progressé, mais les populations sont très hétérogènes d'une parcelle à l'autre. On observe des cas avec 100% des plantes avec morsures. Ajouté à un léger stress hydrique, une phytotoxicité herbicides, ou des dégâts de grêle, les altises achèvent les plantules fragilisées et engendrent une perte de pieds dans certaines parcelles. Pour d'autres, la pression reste modérée, avec moins de 10% des plantes perforées.

Seuil indicatif de risque

Le seuil de 30% des plantes touchées est atteint dans certaines parcelles.

CHARANÇON LIXUS

Etat général

Les 1ères pontes sont observées dans le réseau betterave sucrière, ainsi que sur pot piège en maraîchage (mais en très faible nombre). Aucun adulte ni ponte n'ont été observés en parcelle de betterave rouge.

Malgré la chaleur, le début d'activité est très timide et localisé à quelques sites pour le moment.

FONTES DE SEMIS ET MALADIES FOLIAIRES

Etat général

Pas de dégât notable.

Prévision globale

Pucerons : les ailés sont toujours présents et arrivent dans les parcelles nouvellement levées. Les conditions sont favorables au développement de colonies. Risque **élevé** à partir de 2 feuilles.

Altises : Les conditions sont favorables. Le risque est **élevé** pour les jeunes stades.

Lixus : risque **modéré** qui devraient **s'intensifier** rapidement (à partir de 8 feuilles), quand les pontes vont se généraliser.

Fontes de semis et maladies : risque **faible**.

Carotte

Composition du réseau d'observation

12 parcelles du stade 2F à proche récolte sur les secteurs suivants : Tours (37), Contres (41), St Denis de l'Hôtel (45), St Benoit sur Loire (45), Guilly (45), Ste Montaine (18), Brinon sur Sauldre (18), Tigy (45).

MOUCHE DE LA CAROTTE

Voici le récapitulatif des captures :

Lieu	S14	S15	S16	S17	S18	S19	S20
St-Claude-De-Diray (41)	-	-	10	7	4	1	0
St-Denis-De-L'Hôtel (45)	0	0	2	12	7	0	0
St-Brinon-Sur-Sauldre (18)	0	0	0	0	0	0	0
Guilly (45)	0	3	0	1	1	-	0
Sainte-Montaine (18)	0	0	0	0	0	0	0
Tigy (45)	-	-	-	0	3	2	2
St-Benoit-Sur-Loire (45)	-	-	-	5	3	0	1
Contres (45)	-	-	-	0	-	2	3

Aucun dégât n'est observé sur les parcelles pour le moment. Le vol semble se terminer.

Modèle SWAT

Le SWAT indique également que le vol est sur la fin.

Seuil indicatif de risque

Le risque se mesure à la parcelle avec comme facteurs aggravants la proximité d'un bois ou d'un précédent ombellifères. La culture est sensible à partir du stade 2F et jusque 3 semaines avant la récolte.

ALTERNARIA

Etat général

Aucun symptôme n'est observé pour le moment.

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.

PUCERON

Etat général

Quelques aptères ont été observés à la base des plantes (10% de la parcelle) sur seulement un lieu dans le Loiret.

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.

Prévision globale

Mouche de la carotte : risque **modéré**

Alternaria : risque **faible**

Puceron : risque **faible**, à surveiller

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

SALADE

Composition du réseau d'observation

7 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (2 en bio et 5 en conventionnel, plein champ) :

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

Stade de culture : de 5 feuilles à récolte

Etat général

La culture est en bon état sanitaire.

CHOU

Composition du réseau d'observation

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

- 3 parcelles dans le Loiret

Stade de culture : de 9 feuilles à grossissement

PUCERON CENDRE (*BREVICORYNE BRASSICAE*)

Etat général

Des colonies de pucerons cendrés apparaissent progressivement sur les parcelles du Loiret. 10 à 80% des plantes sont infestées selon les sites. Des auxiliaires sont également observés (syrphes, coccinelles et micro-hyménoptères).

ALTISE DES CRUCIFERES (*PHYLLOTETRA RAMORUM*)

Etat général

Les altises profitent des conditions chaudes et sèches pour investir les parcelles de crucifères. Sur certaines parcelles du Loiret, on dénombre entre 2 et 10 altises par plante.

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 d'un piégeage à l'aide de bols blancs 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 :

Sur les différents sites de piégeage (Lumeau (28), Guilly (45) et Audeville (45)), aucune capture de mouche n'a été réalisée.

Piège feutrine :

Les bandes de feutrine sont maintenant disposées sur les sites de la région Centre-Val de Loire.

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 11	Sem 12	Sem 13	Sem 14	Sem 15	Sem 16	Sem 17	Sem 18	Sem 19	Sem 20
Indre et Loire	Villandry	0	0	2	2	0.2	0	0.9	0.4	0	0
	Veigné			0	0.3	0.4	0.1	2	/	0	0
Loiret	Guilly	0	0	0	0	0	0.8	0.5	0.1	0	0
	Férolles										0

Etat général

Le vol et les pontes ne sont plus observés depuis la semaine dernière. Le vol de la 1^{ère} génération est donc terminé.

Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine. Le seuil n'est pas atteint.

Prévision globale

Puceron cendré : **le risque est modéré**

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

Mouche du chou : le risque vis-à-vis des pontes est **nul**

TOMATE

Composition du réseau d'observation

5 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (2 en bio et 3 en conventionnel, sous abris) :

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

Stade de culture : de 7 feuilles étalées à début de fructification.

PUCERONS SP.

Etat général

Quelques pucerons ailés ou aptères sont observés sur les 3 sites d'Indre et Loire. En moyenne, 50% des parcelles sont infestées.

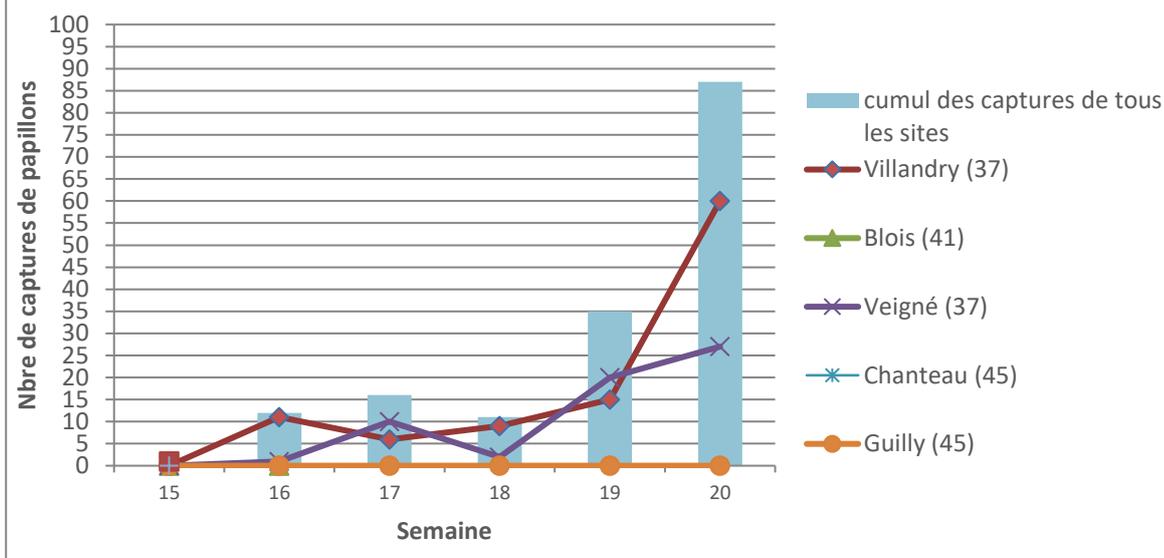
PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA

Le suivi de la mineuse de la tomate se poursuit en 2022. Le réseau de piégeage s'appuie sur 5 sites d'observation et sur l'utilisation de phéromones.

- 2 pièges en Indre et Loire (Veigné et Villandry)
- 1 piège dans le Loir et Cher (Blois)
- 2 pièges dans le Loiret (Chanteau et Guilly) – en cours d'installation

Etat général

Suivi de vol de la mineuse de la tomate (*Tuta absoluta*) en région Centre Val de Loire - 2022



Les captures se poursuivent en Touraine sur les 2 sites de piégeage. Depuis 2 semaines, le nombre de papillons piégés est en augmentation significative, probablement lié aux conditions climatiques ensoleillées et chaudes.

A Veigné, les 1ers dégâts de mines sur le feuillage sont observés depuis la semaine dernière.



Photo archive: Cyril Kruczkowski, FREDON CVL. Mine sur feuille de tomate



Pour lutter contre la mineuse de la tomate, il existe des méthodes de biocontrôle qui consistent à poser des pièges à phéromones et à lâcher des auxiliaires.

AUBERGINE

Composition du réseau d'observation

5 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (2 en bio et 3 en conventionnel, sous abris) :

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

Stade de culture : de 8 feuilles étalées à fructification.

PUCERONS SP.

Etat général

Les colonies de pucerons se développent sur pratiquement tous les sites du réseau. En Indre et Loire, des foyers importants (+ de 100 individus) sont observés sur certaines plantes.

THRIPS SP.

Etat général

En Indre et Loire, quelques thrips sont observés sur le feuillage.

PUNAISE PHYTOPHAGE

Etat général

A Veigné (37), des adultes et des larves de *Nezara viridula* ont été observés sur 5% des plantes. Les piqûres de cette punaise ont provoqué des fanaisons de têtes ou des dessèchements de boutons floraux.



Photos archive FREDON CVL : dégâts de punaises *Nezara viridula*. A gauche, on observe le flétrissement de jeunes pousses d'aubergine. A droite, présence de *Nezara viridula* au stade larvaire.

DORYPHORES

Etat général

Très peu de signalements cette semaine. Seules quelques larves ont été observées sur 1 pied d'aubergine en Indre et Loire.

ACARIENS TETRANYQUES

Etat général

Malgré le contexte de chaleur sous abris, ce ravageur n'est toujours pas observé sur les parcelles du réseau. **Restez vigilant !**

POIVRON

Composition du réseau d'observation

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

- 3 parcelles en Indre et Loire

- 1 parcelle dans le Loiret

Stade de culture : de 6 feuilles étalées à l'apparition des 1ers boutons floraux.

PUCERONS SP.

Etat général

De petites colonies de pucerons (- de 10 individus) sont présentes sur tous les sites du réseau.

CONCOMBRE

Composition du réseau d'observation

5 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (2 en bio et 3 en conventionnel, sous abris) :

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

Stade de culture : de 6 feuilles étalées à fructification.

PUCERONS SP.

Etat général

Les infestations sont hétérogènes selon les sites ; les populations observées varient de quelques individus à de gros foyers avec des dégâts importants sur le feuillage (recroquevillement du feuillage, présence de miellats et de fourmis).

THRIPS SP.

Etat général

Sur les 3 sites d'Indre et Loire, des thrips sont observés sur 100% des plantes, avec en moyenne, 1 à 3 thrips par feuille. Les dégâts (décoloration du feuillage) sont visibles sur certaines parcelles.

ACARIENS TETRANYQUES

Etat général

Aucune observation d'acariens sur les parcelles du réseau... **Restez vigilant !**

Prévision globale

Le temps globalement sec et ensoleillé rend les conditions propices au développement des ravageurs. Les auxiliaires tels que des coccinelles ou microhyménoptères sont également présents dans les cultures.

	Bioagresseurs						
	Pucerons sp.	Thrips	Acarien	Doryphore	Punaise phytophage	<i>Tuta absoluta</i>	Maladies cryptogamiques
Tomate	Modéré	Faible	Faible	Faible	Faible	Élevé	Faible
Aubergine	Élevé	Modéré	Modéré	Modéré	Faible	Faible	Faible
Poivron	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible
Concombre	Élevé	Élevé	Modéré	Faible	Faible	Faible	Faible

Légende :

	Risque faible
	Risque modéré
	Risque élevé
/	Non concerné

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.

ACARIENS

Etat général

Les fortes températures ont été favorables à la progression des acariens.

Seuil indicatif de risque

Sur les parcelles proches de la fin de récolte, en cas d'attaques, aucune intervention n'est nécessaire. Par contre, il convient de mettre en place une prophylaxie si présence sur les variétés en début de récolte.

Selon le stade d'avancement de la culture, on peut envisager des lâchers d'*Amblyseius californicus* pour une action plutôt préventive. *Phytoseiulus persimilis* sera mis en place en curatif sur les foyers d'acariens.

A noter l'observation des ces auxiliaires naturels dans quelques parcelles.

PUCERONS

Etat général

Globalement, les stratégies mises en place contre le puceron ont plutôt bien fonctionné. Quelques rares recontaminations sont à signaler mais jamais en dessus du seuil d'intervention.

Seuil indicatif de risque

Sur les parcelles avec moins de 5 individus pour 10 feuilles, le risque est faible mais demande des visites régulières afin de suivre l'évolution des populations.

Si ce seuil est dépassé, les pucerons vont prendre le dessus et une gestion doit être mise en place.

THRIPS

Etat général

Le nombre de thrips observé par parcelle est en progression constante depuis plusieurs semaines. Sauf de rares exceptions, il se situe en dessous du seuil d'intervention. La moyenne des comptages est de 3 thrips pour 15 fleurs observées. Les espèces Tabaci et Californien (*F. Occidentalis*) sont équitablement représentées.

Seuil indicatif de risque

Le seuil de risque se situe à 1 thrips par fleur.

Les lâchers d'auxiliaires. Le *P. cucumérus* sous forme de sachets ont été positionnées et sont renouvelés soit en sachet soit en vrac dont la densité varie selon la pression du parasite.

OIDIUM

Etat général

Les observations d'oïdium sont stables, la chaleur n'est pas favorable à la multiplication du champignon. Si aucune parcelle n'est vraiment touchée par ce champignon, des symptômes sur fruits et feuilles sont visibles sur 15 % des parcelles contrôlées. Les courants d'air dans les tunnels et les alternances de températures sont favorables au développement de l'oïdium.

BOTRYTIS

Etat général

Observation de quelques fruits verts avec présence de botrytis.

Seuil indicatif de risque

Le temps sec avec un vent dominant venant de l'est n'est pas favorable au développement de ce champignon.

DIVERS

Observation de dégâts de limaces sur les fruits.

Observations de fruits dont les akènes sont rongés par les mulots.

Observation principalement sur parcelles de deuxièmes années de phénomènes de fatigue de sol et de verticillium dahliae combiné avec un système racinaire peu développé. La chaleur qui sévit en début de récolte a accentué ce phénomène et des pertes de récolte très importantes sont déjà constatées.

FRAISE REMONTANTE

THRIPS

Etat général

Comme sur les jours courts les thrips sont en progression et la prophylaxie à base de A. Cucumérin est en place. A ce jour, les dégâts causés par les thrips sont minimes mais les semaines qui vont suivre sont généralement à risques forts.

Seuil indicatif de risque

Peu de fleurs sont présentes actuellement sur les remontantes. Il faudra attendre la prochaine phase de remontée pour avoir une floraison importante. En cas d'attaque les thrips peuvent se loger sous les feuilles. La pose de plaques ou bandes est un bon moyen de détection et doivent être mise en place au minimum en début de rangs.

DROSOPHILES

Etat général

Les piégeages réalisés en Touraine, Sologne et Orléanais montrent une faible présence de ces mouches.

OIDIUM

Etat général

Le constat est le même que sur les jours courts à savoir une pression contrôlée jusqu'à présent.

Prévision globale (printemps et remontantes)

Acariens : les populations sont en augmentation avec l'accroissement des températures. Le risque est **modéré à fort** selon le stade d'avancement de la récolte.

Pucerons : Très peu d'observation. La période reste à risque **modéré**. Restez vigilant en observant régulièrement vos parcelles afin de détecter les éventuelles recontaminations.

Thrips : La période est à risque **modéré** mais peut vite passer au rouge. Restez vigilant en observant régulièrement vos parcelles afin de détecter les attaques.

Drosophiles : le risque est **faible**.

Maladies fongiques : la période reste à risque **modéré** pour l'oïdium, **faible** pour le botrytis.

POIS DE CONSERVE

Composition du réseau d'observation

16 parcelles secteurs Orgères-en-Beauce, Viabon, Voves, Sancheville, Merouville, Epieds-en-Beauce et Châteaudun (45 et 28), levée à 4-5 étages de gousses.

4 parcelles AB secteurs Bourges, Férolles, Maves et Châteaudun, 5 étages foliaires à 2 étages gousses plates.

THRIPS

Etat général

On observe entre 0 et 0,05 thrips par plante dans les derniers pois (stade levée à 1-2 feuilles) secteur Orgères.

Seuil indicatif de risque

Le stade de sensibilité du pois au thrips s'étale de la levée au stade 5-6 étages foliaires. Le seuil de nuisibilité du ravageur est de 1 thrips par plante (à partir du stade 80% de levée).

Certains précédents (céréales, lin, crucifères, légumineuses), les semis précoces, ainsi que les printemps froids et secs (levée des pois plus lente) augmentent la nuisibilité du ravageur.

SITONE

Etat général

La pression sitone remonte depuis le début de la semaine et des dégâts sont visibles sur tous les secteurs. Les dégâts dépassent ponctuellement le seuil de nuisibilité secteur Epieds-en-Beauce sur des pois au stade 3-4 étages foliaires.

Seuil indicatif de risque

Le stade de sensibilité du pois à ce ravageur s'étale de la levée au stade 5-6 étages foliaires. Le seuil de nuisibilité pour les sitones est de 5 à 10 encoches par plantes (en fonction du stade).

Les dégâts souterrains de sitones, bien que non visibles, sont aussi dommageables : les larves s'attaquent aux nodosités des plantes et limitent donc la fixation symbiotique de l'azote.

PUCERONS

Etat général

La pression pucerons était restée stable jusqu'à la fin de la semaine dernière et les colonies étaient rares. Cependant depuis le début de la semaine on observe une augmentation rapide des populations. Toutes les dates de semis sont concernées. On observe notamment des populations importantes sur les derniers semis (stade 1-2 étages foliaires). Les dernières analyses viroses menées sur les pucerons ailés arrivant sur les parcelles montrent la présence d'individus porteurs de PsbMV (Pea seed-borne mosaic virus). Pour l'instant aucune virose n'est visible sur les plantes.

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque du puceron vert sur pois est de 10 colonies pour 20 plantes.

Les pucerons forment des colonies, ils provoquent un affaiblissement des plantes par prélèvement de sève et éléments nutritifs. Leur salive est également vectrice de virus. Les colonies s'accroissent avec un climat sec et chaud.

TORDEUSE DU POIS

Etat général

Récapitulatif des captures sur pièges à phéromones :

Site de piégeage	Sem 20
Guillonville	121
Sougy	80

Le nombre de captures est important.

BRUCHES

Des bruches ont été vues sur des parcelles de pois de conserve bio secteur Bourges et petite Beauce. Ce ravageur n'est pas observé d'habitude en région, une identification précise du ravageur sera menée.

MALADIES FOLIAIRES

Les parcelles observées sont pour l'instant indemnes de mildiou et d'antracnose.

Prévision globale

Thrips : Les conditions sont propices à la croissance des pois ce qui limite la nuisibilité. Le risque est **faible**.

Sitone : le temps chaud et ensoleillé est favorable mais le nombre de parcelle à un stade sensible diminue. Le risque est **moyen**.

Puceron : les conditions chaudes pourront accélérer la dynamique des populations, le risque est **fort**.

Maladies : le risque est **faible**.

Oignons / Echalotes

Composition du réseau d'observation

Types oignons	Nombre de parcelles du réseau / département				Stades
	45	28	41	37	
Oignons semis Jours courts	1	1			Grossissement
Oignons semis Jours longs	1	3			1 à 2 feuilles
Bulbille	1				5 feuilles
Echalotes semis	1				Grossissement

MILDIOU

Etat général

On observe toujours du mildiou sur des parcelles d'oignons jours courts dans le Loiret et L'Eure-et-Loir, mais de fortes chaleurs comme celles prévues en journées les prochains jours (>25°C pendant plusieurs heures) doivent permettre de limiter la propagation du mildiou en détruisant les spores.

Seuil indicatif de risque

Tableau 1 : Modélisation Miloni au 18 mai 2022 : données présentées pour **des semis d'oignon d'automne** levés aux environs **du 20 septembre 2021**.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Le Puiset (28)		3ème	rien à venir pour semaine 20 et 21
St Léonard en Beauce (41)		2ème	rien à venir pour semaine 20 et 21
Tour en Sologne (41)		2ème	rien à venir pour semaine 20 et 21
Amilly (45)	14/03	3ème	rien à venir pour semaine 20 et 21
Férolles (45)		2ème	rien à venir pour semaine 20 et 21
Outarville (45)		2ème	rien à venir pour semaine 20 et 21
Pithiviers (45)		1ère	rien à venir pour semaine 20 et 21

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

Tableau 2 : Modélisation Miloni au 18 mai 2022 : données présentées pour des plantations de bulbilles oignon et échalote de printemps levées de mi mars à fin mars 2022

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Le Puiset (28)			rien à venir pour semaine 20 et 21
St Léonard en Beauce (41)			rien à venir pour semaine 20 et 21
Tour en Sologne (41)			rien à venir pour semaine 20 et 21
Amilly (45)		1ère	rien à venir pour semaine 20 et 21
Férolles (45)		1ère	rien à venir pour semaine 20 et 21
Outarville (45)		1ère	rien à venir pour semaine 20 et 21
Pithiviers (45)			rien à venir pour semaine 20 et 21

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

Prévision

Pour les oignons de semis (jours courts et blanc botte semis automne) on considère qu'à la 3^{ème} génération (première sortie de tache de la 3^{ème} génération), le risque mildiou débute.

- Le risque n'a pas démarré si dans le tableau, nous sommes en 2^{ème} génération ou en 3^{ème} génération. Si le risque mildiou a démarré, nous sommes en 3^{ème} génération et autre génération supérieure quelque soit sa couleur.

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 sur le secteur quelle que soit la génération et le type d'oignon (jours courts, jours long, précoce, tardifs, semis ou bulbille). Des symptômes de mildiou sont recensés dans le Loiret secteur du Malesherbois et dans le Val de Loire secteur de Sigloy, dans le Loir-et-Cher secteur de Villerbon ainsi que dans l'Eure-et-Loir secteurs de Voves, Janville, Sancheville et Terminiers. Mais Les conditions météo défavorables au mildiou stoppent les nouvelles contaminations possibles.

Pour les cultures d'allium d'automne :

Pour tous les secteurs modélisés dans la région à l'exception du secteur du Puiset, le risque n'a pas démarré pour des alliums levés au 20/9.

Pour le secteur du Puiset, le risque a démarré mais aucune contamination n'est à venir pour l'instant.

Pour les cultures d'allium de printemps, les cultures sont levées mais le risque n'a pas encore démarré pour toutes les situations modélisées voir tableau 2.

Les stations météo utilisées pour la modélisation ne se trouvent pas en parcelle. Elles ne reçoivent pas l'eau des irrigations réalisées sur les parcelles d'alliums. On peut avoir un grand décalage entre les situations mildiou modélisées dans les différents secteurs de la région qui a reçu peu d'eau ces derniers mois et les situations terrains qui ont été irrigués pour pallier à ce manque d'eau. Il y a donc de nombreuses sorties de tache qui ne sont pas signalées par les modèles.

La météorologie actuelle n'est pas du tout favorable au mildiou. Dans les secteurs avec des sorties de taches actuelles, le risque sera présent en cas d'irrigation. Privilégiez l'arrosage des oignons dans la journée car les irrigations des parcelles le soir ou le matin prolongent les conditions favorables à la contamination de la nuit.

Etat général

Les populations de thrips restent limitées pour l'instant. Malgré leur présence en parcelle les populations n'explorent pas. A surveiller cependant avec les fortes chaleurs des prochains jours.

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 en plus dépréciation du feuillage en cas de forte infestation avec dégâts.

DIVERS

A noter la présence de pucerons sur oignons bulbilles dans le Loiret (secteur val de Loire), mais pour l'instant aucun symptôme préjudiciable observé sur le feuillage.

Prévision globale

Thrips : le risque est **modéré en fonction des sites**. A surveiller dans les secteurs avec des historiques de pression thrips élevé.

Modélisation Mildiou oignon avec Miloni : risque **faible** pour tous les secteurs modélisés. Risque **élevé** sur tous types d'allium dans les secteurs où du mildiou a été détecté, **en cas d'irrigation**.

Poireau

Composition du réseau d'observation

Parcelles d'observations : les pépinières observées (Loir-et-Cher et Loiret) oscillent du stade 3 à 5 feuilles. Les premières plantations sont au stade reprise.

MOUCHE DES SEMIS OU DE L'OIGNON

Voir chapitre spécifique dans les ravageurs communs.

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNOSTOMA)

Fin de l'activité : Voir Ravageurs communs.

TEIGNE (ACROLEPIOPSIS ASSECTELLA)

Etat général

Les pièges sont en cours de mise en place. Des premières captures ont été réalisées sur le secteur de Saint-Claude-de-Diray.

Seuil indicatif de risque



Le seuil est atteint à la sortie des premières larves.
Des produits de biocontrôle existent sur cet usage.

Prévision globale

Le risque teigne est **faible** tant que les premières chenilles ne sont pas sorties.