

LEGUMES

SOMMAIRE

Ravageurs communs à plusieurs cultures	1
Asperge	4
Betterave rouge	5
Carotte	5
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	6
Salade	6
Chou	6
Solanacées et concombre	7
Fraisiers	9
Fraise de printemps	9
Légumes d'industrie	11
Pois de conserve	11
Haricot	12
Oignons / Echalotes	12
Poireaux	15

N°7

Du 01/06/2023

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, Cadran de
Sologne, ADPLC, groupe
Soufflet, 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.*

EN BREF

Asperges : Pic de présence de mouches de l'asperge cette semaine.

Fraises : Pression ravageurs acariens et pucerons en augmentation.

Mineuse des alliums : fin de l'activité

Mouche de l'oignon : vol en cours dans le Loir-et-Cher

Mouche des semis : activité de vol en cours sur tous les secteurs

Solanacées : attention aux pucerons, aux acariens tétranyques et aux doryphores

Concombre : attention aux pucerons, thrips et acariens

Oignon jours courts : thrips présents. Modélisation Mildiou oignon risque faible sur tous types d'oignon et échalote.

Poireau : premières captures de teignes.

Pois : vol de la tordeuse en cours



Ravageurs communs à plusieurs cultures

MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMMOSTOMA*)

Composition du réseau d'observation

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

Etat général

L'activité du ravageur est quasi arrêtée. Seul le site de Blois présente encore de nouvelles piqûres sur feuilles.

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).



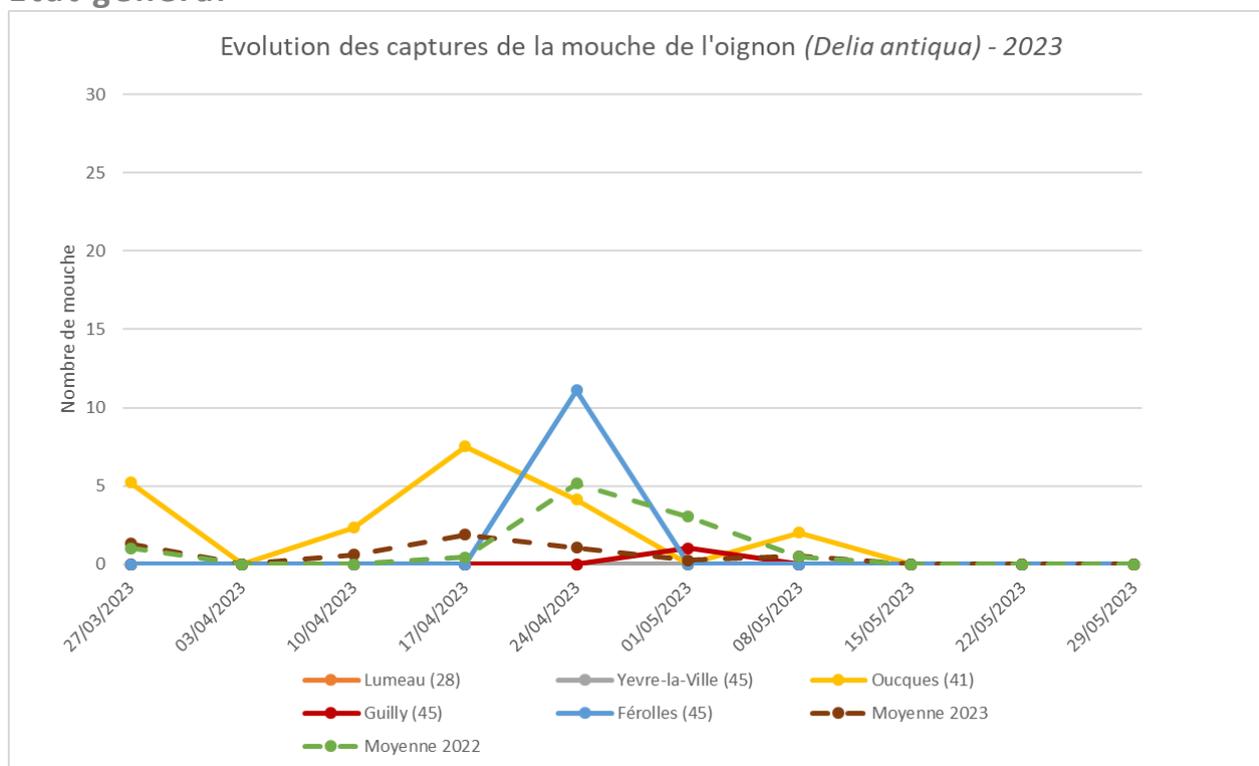
Piqûres de nutrition sur ciboulette

MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes sont en place à Lumeau (28), Yèvre-la-Ville (45), Guilly (45), Férolles (45) et Oucques (41).

Etat général



Aucune capture depuis 1 mois sur les sites de piégeage, il s'agit de la fin du 1^{er} vol pour ce printemps. Les conditions venteuses des prochains jours ne devraient pour l'instant pas être favorables à de nouveaux vols.

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), Soings-en-Sologne (41) et Férolles (45).

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

La larve pour son développement va se positionner dans la gaine foliaire des jeunes oignons au niveau du plateau racinaire. Les plantes touchées finissent par se flétrir ou si l'attaque n'entraîne pas la mort des plants, ceux-ci deviennent plus sensibles à d'autres maladies (pourritures, bactériose).

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 diminue très nettement depuis 1 mois.

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).

Gestion du risque « mouche »

Les apports de compost ou de matière organique sont à réaliser bien en amont de la date d'implantation pour de nombreuses cultures sensibles aux mouches des semis. Veillez également à bien enfouir les résidus de récolte.

En maraichage traditionnel et quand cela est possible, les semis sous voile anti-insecte (maille 0.8 mm maximum) permettent de limiter les dégâts. Les plantations de bulbillles sont moins sujettes à risque mais le voile est tout de même recommandé.

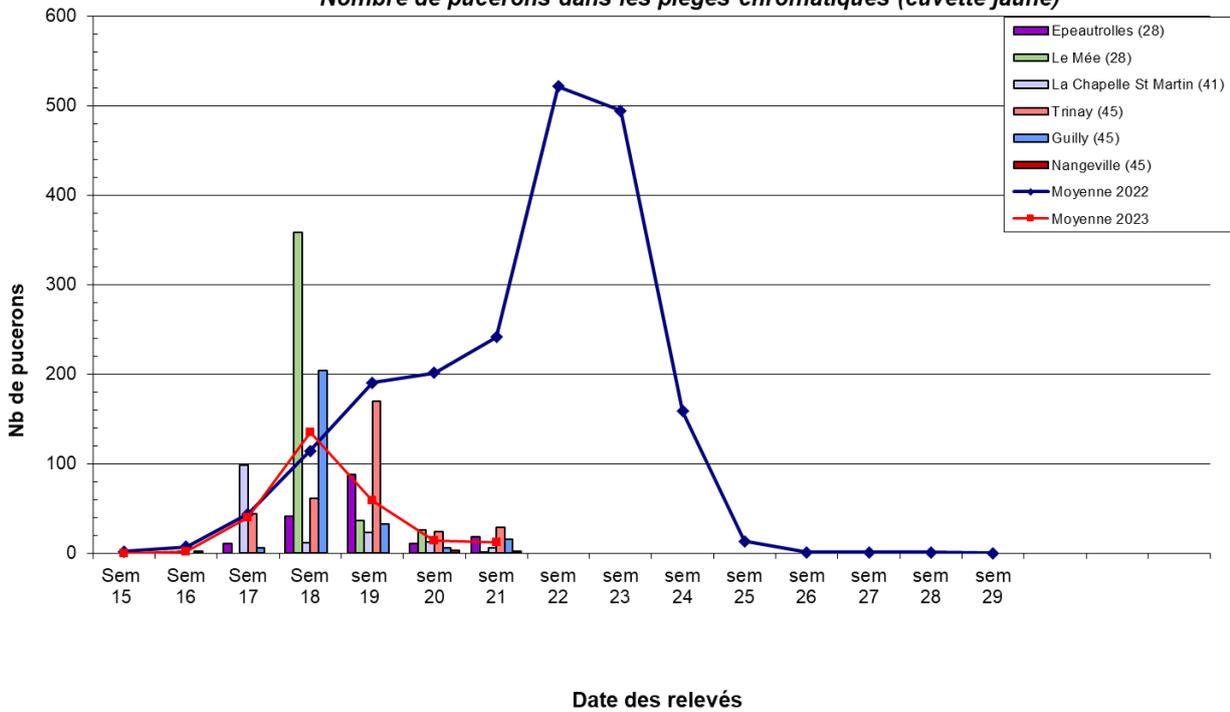
PUCERONS

Composition du réseau d'observation

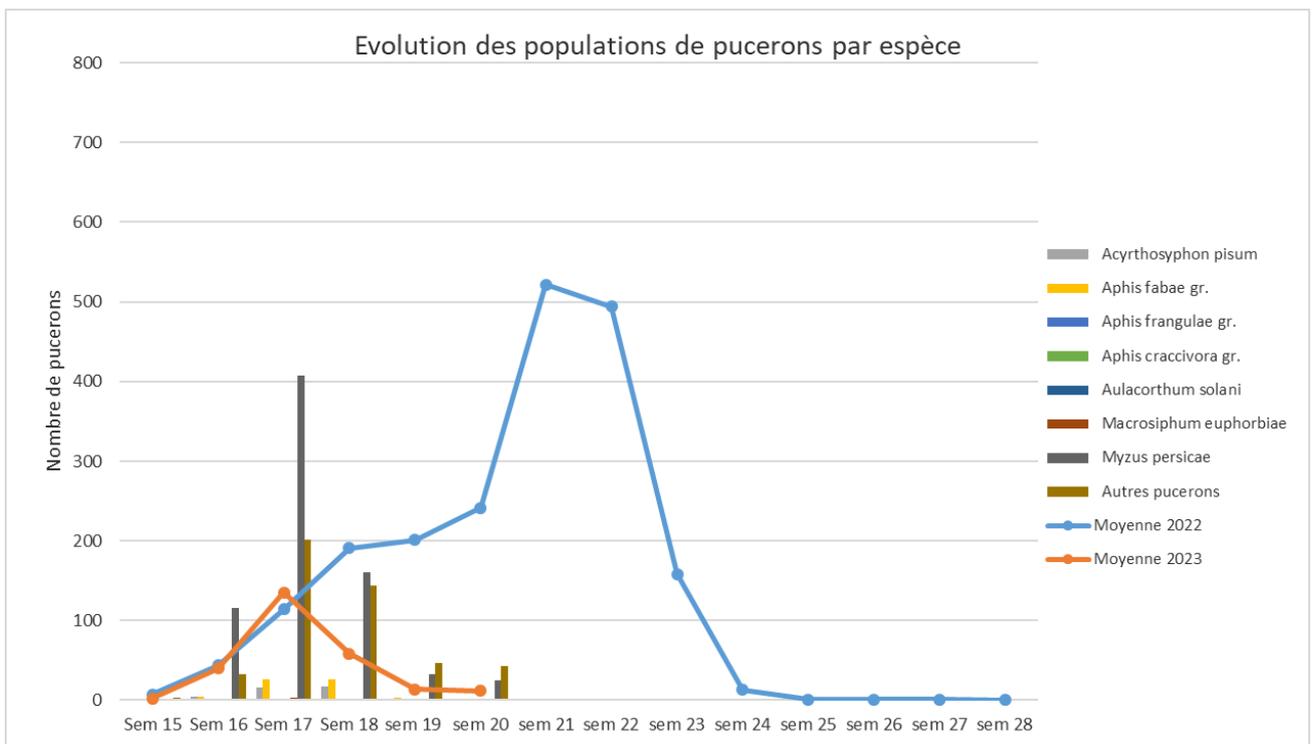
Un réseau de cuvettes jaunes est en place sur pomme de terre afin de suivre l'évolution des populations de pucerons sur les départements du Loiret, de l'Eure-et-Loir et du Loir-et-Cher. Les pucerons recherchés sont les suivants : *Acyrtosyphon pisum* (puceron vert du pois), *Aphis fabae* (puceron noir 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).

Le vol des pucerons est très nettement inférieur par rapport à la même date l'an passé, et comme pour les mouches, les fortes rafales de vent annoncées les prochains jours ne seront pas propices à un nouveau vol immédiatement.

Evolution des populations de pucerons en 2023 (comparaison captures moyennes 2022)
Nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)



Evolution des populations de pucerons par espèce



Prévision globale

Mineuse des alliums : Le risque est **faible**.

Mouche de l'oignon : le 1^{er} vol semble se terminer, le risque est **faible**.

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

Pucerons : le risque est **faible**.

Asperge

Composition du réseau d'observation

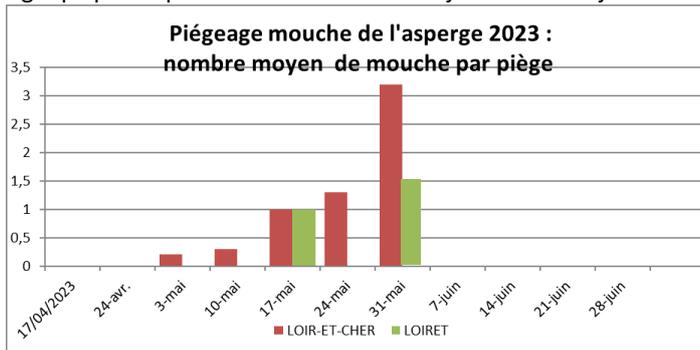
Parcelles d'observations : les parcelles d'observations sont réparties entre l'Indre-et-Loire, le Loir-et-Cher et le Loiret. Les parcelles observées oscillent du stade récolte (asperge verte et blanche) au stade jeune plante pour les parcelles en 2ème année.

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

MOUCHE DE L'ASPERGE (PLATYPAREA POECILOPTERA)

Etat général

Les captures sur bâtons englués se poursuivent. Un pic de présence est atteint cette semaine. 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 présence. Les premières mouches sont visibles depuis fin avril sur les asperges en seconde pousse. La période sensible pour la plante se situe entre le stade pointe et le stade début de ramification, la vigilance est de mise surtout pour les parcelles dont la récolte s'arrête.

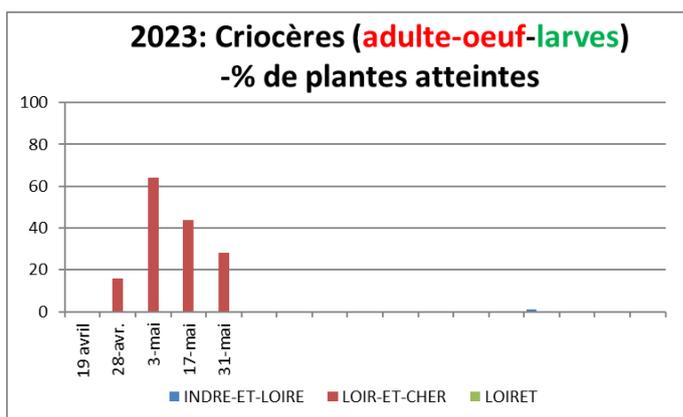
CRIOCERES

Etat général

Des criocères adultes et des pontes sont observés sur asperges mais la présence de larves n'a pas été constatée. Le pic de présence de criocères adultes semble dépassé.

Seuil indicatif de risque

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



Criocère 6 points (Photo CA41)

Présence de larves de criocères non constatée à ce jour.

Prévision globale

Le risque mouches des semis est **élevé**.

Le risque mouches de l'asperge est **élevé** pour les parcelles en démarrage de végétation. Il est **faible** pour toutes les parcelles qui dépassent le stade ramification.

Le risque criocères est **moyen**. Il deviendra **élevé** à l'apparition des premières larves.

Le risque maladie est **faible**.

Betterave rouge

Composition du réseau d'observation

12 parcelles du stade levée à 8 feuilles sur les secteurs St Benoit, Germigny des prés, Bray, Bonnée, Sandillon, St Martin d'Abbat, Tigy, Sigloy.

PUCERONS VERTS

Etat général

Des pucerons aptères sont présents. Pour la majorité des observations, il s'agit d'individus isolés, mais quelques petites colonies (3-4 pucerons aptères) sont aussi observées, principalement pour les parcelles les plus précoces (stade cotylédons – 2 feuilles naissantes). Des pucerons ailés sont toujours présents.

Seuil indicatif de risque

Pour les jeunes stades, le seuil de traitement est atteint au-delà de 20% des plantes colonisées avec au moins 1 puceron aptère. Au-delà du stade 8 feuilles, le stade sensible est dépassé.

ALTISES

Etat général

L'activité des altises a très fortement progressé, de nombreuses parcelles sont fortement touchées, avec des cas à 100% de plantes avec morsures.

Seuil indicatif de risque

Le seuil de nuisance est atteint au-delà de 30% des plantes touchées.

CHARANÇON LIXUS

Etat général

Aucun adulte et aucune ponte ne sont pour l'instant observés.

Prévision globale

Pucerons : le risque est **modéré**.

Altises : le risque est **élevé**.

Lixus : risque **faible** à **modéré**, premiers vols attendus dans les prochains jours.

Carotte

Composition du réseau d'observation

5 parcelles du stade germination à 4F étalées sur les secteurs suivants : Tours (37), Contres (41), Chailles (41), St Denis de l'Hôtel (45), St Benoit (45), Guilly (45) Tigy (45), Ferolles (45), Guilly (45), Bray-en-Val (45)

ALTERNARIA

Etat général

Aucun symptôme observé.

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.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Etat général

Le modèle SWAT indique que le vol se termine.

A ce jour, 3 mouches ont été piégées du côté de Guilly (45) et quelques rares dégâts ont été observés du côté de Ferolles (45). Les parcelles sont au stade sensible mais le vol de printemps se termine.

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.

PUCERON

Etat général

Beaucoup d'individus ailés présents sur l'ensemble du réseau d'observation mais ceux-ci ne présentent pas de danger pour la culture. Pas de colonies d'individus aptères observées.

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**

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

SALADE

Composition du réseau d'observation

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

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

Stade de culture : de 5 feuilles à la récolte

Etat général

La culture est en bon état sanitaire.

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 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 :

Aucune capture de mouche du chou n'a été réalisée sur les 2 dernières semaines et sur les 5 sites de piégeage de la région.

Piège feutrine :

Tableau : nombre moyen d'œufs pondus par piège et par plante

		Sem 14	Sem 15	Sem16	Sem 17	Sem 18	Sem 19	Sem 20	Sem 21	Sem 22
Indre et Loire	Villandry	0.2	0	1.2	3.2	0	0	0	En attente de nouvelles plantations	
	Veigné	0.3	0.3	1.1	3	0.4	0	/		
Loiret	Guilly	0	1	0.2	0	0	0.1	0.3	0	0.8
	Férolles	0	0	0	4	1.2	0	0	0	0.4

Etat général

Depuis une semaine, on observe un redémarrage très faible du nombre de pontes sur les 2 sites du Loiret ; le 2^{ème} vol semble donc avoir démarré.

Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine. Le seuil est loin d'être atteint sur le réseau de piégeage.

Prévision globale

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

SOLANACEES ET CONCOMBRE

Composition du réseau d'observation

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

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

Stade de culture : de formation des fruits au 1^{er} rougissement.

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

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

Stade de culture : de floraison à la récolte.

Poivron : 5 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (sous abris, 1 en bio et 4 en conventionnel) :

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

Stade de culture : de boutons floraux à formation du fruit.

Concombre : 5 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (sous abris, 1 en bio et 4 en conventionnel) :

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

Stade de culture : de 4 feuilles étalées à début de floraison.

PUCERONS SP. (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON ET CONCOMBRE)

Etat général

Les populations de pucerons sont présentes sur pratiquement tous les sites d'observations. La situation reste hétérogène et varie très fortement d'une exploitation à l'autre. Sur certains sites, on observe de petites colonies (moins de 10 individus) avec une présence d'auxiliaires qui permet de contenir les populations. Alors que sur d'autres sites (en Touraine notamment), de très gros foyers sont observés (plus de 100 individus par feuille avec présence de fumagine, enroulement du feuillage suite aux piqûres de nutrition ...).

Les cultures les plus impactées sont le concombre, l'aubergine et le poivron.

THRIPS SP. (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

Etat général

Le thrips se focalise surtout sur la culture de concombre avec la présence de dégâts sur le feuillage. En moyenne, on retrouve entre 1 et 5 thrips par feuille.

ACARIENS TETRANYQUES (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

Etat général

Les conditions ensoleillées et chaudes sous abris sont très favorables au développement des acariens tétranyques. Sur certains sites de Touraine et du Loiret, on retrouve de petits foyers d'acariens sur presque la totalité des cultures.

DORYPHORES (AUBERGINE)

Etat général

Des adultes, des pontes et des larves sont observés dans certains secteurs du Loiret occasionnant des défoliations sur le feuillage.

Photo Emy.C. FREDON CVL : défoliation du feuillage + observation d'une ponte de doryphore



Méthodes prophylactiques

Le ramassage des adultes (et des larves) permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

MALADIES CRYPTOLOGAMIQUES

Etat général

Le temps chaud et très sec est défavorable au développement des maladies cryptogamiques. Aucun signalement n'a été constaté sur les parcelles du réseau.

Toutefois, un cas de cladosporiose a été observé sur un site mais sur une parcelle en irrigation par aspersion.

PIEGEAGE DE LA MINEUSE DE LA TOMATE DE *TUTA ABSOLUTA*

Le suivi de cette mineuse se poursuit en 2023. Le réseau de piégeage s'appuie sur 5 sites d'observation et sur l'utilisation de phéromones.

- 1 piège en Indre et Loire (Dolus le Sec)
- 1 piège dans le Loir et Cher (Blois)
- 2 pièges dans le Loiret (Férolles et Guilly)

Etat général

Toujours aucune capture sur les 4 sites de piégeage. Aucune mine de chenille de *T. absoluta* n'a été observée sur la culture.

Prévision globale

Pour les prochains jours, le temps va rester ensoleillé et sec. Il faudra surveiller le développement des ravageurs (pucerons, thrips, acariens tétranyques et doryphores).

	Bioagresseurs						Maladies cryptogamiques	
	Pucerons sp.	Thrips	Acariens	Doryphores		<i>Tuta absoluta</i>	En cas d'irrigation goutte à goutte	En cas d'irrigation par aspersion
Tomate	Modéré	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible		
Aubergine	Élevé	Modéré	Élevé	Modéré	Modéré	Faible		
Poivron	Élevé	Faible	Faible	Faible	Faible	Faible		
Concombre	Élevé	Élevé	Élevé	Faible	Faible	Non concerné		

Légende :

	Risque faible
	Risque modéré
	Risque élevé
/	Non concerné

Fraisiers

FRAISE DE PRINTEMPS

Composition du réseau d'observation

3 parcelles fixes et 2 parcelles flottantes en Loir et Cher, 1 parcelle fixe et 1 parcelle flottante dans le Loiret, 2 parcelles fixes en Indre et Loire.

ACARIENS

Etat général

Les populations d'acariens rencontrées sont en progression sur l'ensemble de la région. Les situations sont dans l'ensemble maîtrisée. L'équilibre entre les auxiliaires naturels et le ravageur est maintenu.

Les auxiliaires en présence sont des staphyllins, *Oligota* (photo 1) et des coccinelles spécifiques des acariens, *Stéthorus* (photo 2).



Photo 1



Photo 2

Seuil indicatif de risque

Le risque est croissant sur tous les systèmes de culture grâce aux conditions météorologiques très favorables.

PUCERONS

Etat général

La pression liée à ce ravageur devient de plus en plus importante. Les situations sont plus ou moins bien maîtrisées. Sur la quasi-totalité des exploitations, des auxiliaires naturels sont visibles, des parasitoïdes (cf photos ci-dessous), des syrphes et quelques coccinelles.

Momies (parasitoïdes)



Seuil indicatif de risque

Les populations de pucerons peuvent évoluer très vite. Sur les parcelles avec moins de 5 individus pour 10 feuilles, le risque est faible. Le risque sera très dépendant de l'activité des auxiliaires indigènes et des parcelles.

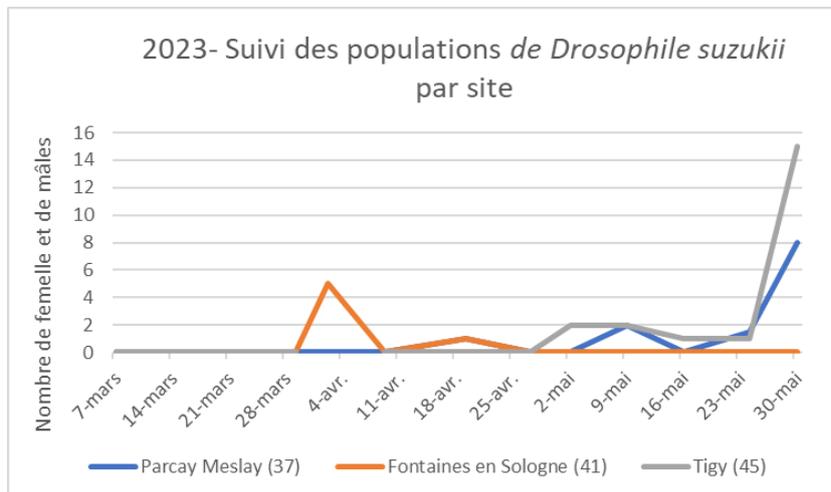
Les parcelles en sol sont en fin de production, le risque devient faible. Le risque demeure élevé en jardins suspendus.

DROSOPHILE SUZUKII

Etat général

Le piégeage par les pièges traditionnels augmente surtout dans les départements d'Indre et Loire et du Loiret. Des individus mâles et femelles sont capturés.

Suivi 2023 :



Seuil indicatif de risque

Le risque est modéré mais peut très vite saugmenter si l'hygrométrie s'accroît.

THRIPS

Etat général

Des populations de thrips sont observées en sol et surtout hors sol en culture remontante. La pression de ce ravageur est très dépendante de la stratégie de protection. Les exploitations ayant mis en place une Protection Biologique Intégrée avec apports d'auxiliaires, *Amblyseius cucumeris* majoritairement, sont moins impactées.

Seuil indicatif de risque

Le risque est très variable selon les parcelles, il devient important en cultures remontantes en jardins suspendus. Le seuil de risque se situe à 1 thrips/fleur.

Quelques *Orius* très efficaces ont été vus en parcelles parfois même avant l'arrivée des thrips.



1^{er} stade Nymphe

Stade adulte

OIDIUM

Etat général

La maladie progresse peu sur l'ensemble de la région. Mais on observe quelques symptômes sur fruits.

Seuil indicatif de risque

Le risque devient d'autant plus important que les écarts de températures journalières sont importants. Ace jour, les conditions ne sont pas particulièrement favorables.

BOTRYTIS

Etat général

Le botrytis, *Botrytis cinerea*, ou pourriture grise, est peu présent en parcelle.

Seuil indicatif de risque

La période ensoleillée est défavorable au développement de ce champignon.

DIVERS

Des limaces sont visibles dans les parcelles.

Sur de rares parcelles en sol, présence de mulots ou d'escargots qui génèrent à ce jour des dégâts sur fruits plus ou moins important.

Prévision globale (printemps et remontantes)

Acariens : Le risque est **fort**

Pucerons : La période est à risque **fort**.

Thrips : La période est à risque **modéré à fort**.

Drosophile : le risque est **modéré**.

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

Légumes d'industrie

POIS DE CONSERVE

Composition du réseau d'observation

14 parcelles secteurs Orgères-en-Beauce, Viabon, Voves, Sancheville, Merouville, Epieds-en-Beauce et Châteaudun (45 et 28), boutons verts à formation des gousses.

parcelles AB secteurs Maves et Châteaudun, 2 étages de gousses.

PUCERONS ET VIROSES

Etat général

La pression puceron se maintient, peu de colonies sont présentes. Le risque de présence de pucerons est toujours existant mais celui-ci reste moyen à faible. Quelques plants virosés sont observés ponctuellement dans les parcelles.

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 :

	Sem 20	Sem 21	Sem 22
Orgères-en-Beauce			12
Val (AB)			32

MILDIOU

Etat général

Il n'y a pas de symptômes visibles sur les plantes, les conditions climatiques actuelles et notamment le vent, permettent de freiner la présence de la maladie.

Seuil indicatif de risque

Le mildiou se caractérise par la présence, sur les feuilles, d'une décoloration jaunâtre sur la face supérieure et d'un feutrage duveteux gris violacé sur la face inférieure. Le développement du mildiou est favorisé par un climat humide, peu ensoleillé et des températures comprises entre 1 et 18°C.

Prévision globale

Puceron : le risque est **moyen** à **faible**.

Tordeuse : le risque est **fort**, surveillez vos pièges.

Mildiou : le risque est **faible**, attention aux variétés les plus sensibles.

HARICOT

Composition du réseau d'observation

Les semis de haricots ont pu commencer.

Dans les parcelles en AB, le pourcentage de levée est de 50 à 100%.

MOUCHE DES SEMIS

Etat général

On constate quelques dégâts dans certaines parcelles.

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

Prévision globale

Mouche des semis : le risque est **faible**. Le temps très chaud est défavorable.

Oignons / Echalotes

Composition du réseau d'observation

Types oignons	Nombre de parcelles du réseau / département				Stades
	45	28	41	37	
Oignons jours courts	1	1	1		Bulbaison
Oignons semis	7	1	1		1 à 4 feuilles
Oignons bulbilles	3	2	1		Début bulbaison
Oignons blancs bottes				1	Bulbaison
Echalotes bulbilles	3		2		Bulbaison
Echalotes semis					

MILDIU

Etat général

Quelques tâches de mildiou non sporulant sont observées en parcelles d'oignons jours courts et de bulbilles d'automne sur les secteurs Sud Eure-et-Loir et Loir-et-Cher.

Seuil indicatif de risque

Pour les oignons d'automne, les récoltes avançant à grands pas, la modélisation n'a plus lieu d'être.

Prévision

Les oignons sont sensibles au mildiou à partir du stade 2 feuilles.

Pour les alliums bulbilles de printemps, on considère qu'à la **2^{ème}** génération (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 (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 partir de la **3^{ème}** génération (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 sur le secteur** quelle que soit la génération.

Modélisation Miloni au 1^{er} juin 2023 : données présentées pour **des semis d'oignon de printemps précoce à tardif ou plantation de bulbilles d'oignon ou échalote de printemps** implantés aux environs **du 20 février 2023**.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Chartres (28)	13/05	2^{ème}	rien à venir pour semaine 22 et 23
Guillonville (28)	6/05	2^{ème}	rien à venir pour semaine 22 et 23
Oucques (41)	11/05	3^{ème}	rien à venir pour semaine 22 et 23
Soing en Sologne (41)	14/05	3^{ème}	rien à venir pour semaine 22 et 23
Férolles (45)	8/05, 11/05 et 14/05	3^{ème}	rien à venir pour semaine 22 et 23
Pithiviers (45)	24/04	2^{ème}	rien à venir pour semaine 22 et 23

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

Pour les cultures d'allium de printemps précoces et les bulbilles d'oignons et d'échalotes, le risque a démarré pour toutes les stations.

Pour les cultures d'alliums de printemps intermédiaires et tardives, le risque a démarré sur les secteurs des stations météo du Loir-et-Cher et sur le secteur de Férolles.

D'après le modèle miloni, aucune sortie de taches de mildiou n'est prévue pour cette semaine prochaine ou semaine prochaine sur les différents secteurs modélisés (voir tableau). Les conditions météorologiques actuelles sont défavorables au mildiou.

Modélisation Miloni au 1^{er} juin 2023 : données présentées pour **des semis d'oignon ou échalote de printemps précoce à tardifs** implantés aux environs **du 20 mars 2023**.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Chartres (28)	13/05	1^{ère}	rien à venir pour semaine 22 et 23
Guillonville (28)	6/05	1^{ère}	rien à venir pour semaine 22 et 23
Oucques (41)	11/05	2^{ème}	rien à venir pour semaine 22 et 23
Soing en Sologne (41)	14/05	2^{ème}	rien à venir pour semaine 22 et 23
Férolles (45)	8/05, 11/05 et 14/05	2^{ème}	rien à venir pour semaine 22 et 23
Pithiviers (45)	24/04	1^{ère}	rien à venir pour semaine 22 et 23

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

Pour les semis du 20 mars, pour les cultures d'allium de printemps précoces, le risque a démarré pour les stations du Loir-et-Cher et pour Férolles mais n'a pas démarré pour les variétés intermédiaires et tardives.

D'après le modèle miloni, aucune sortie de taches de mildiou n'est prévue pour semaine prochaine et la semaine suivante sur tous les secteurs modélisés pour les variétés précoces où le risque a démarré (voir tableau). Les conditions météorologiques actuelles sont défavorables au mildiou.

Gestion du risque : prophylaxie

- Rotation : respect d'une rotation d'au moins 5 ans entre 2 alliacées sur la parcelle,
- Tas de déchets : gérer les tas qui sont des sources potentielles de la maladie,
- Variété ; choix de variétés tolérantes ou résistantes au mildiou,
- Thermothérapie : à utiliser sur bulbilles (plants trempés dans l'eau chaude afin d'éliminer les formes de conservation présentes sur les bulbes),
- Fertilisation : apport d'azote à raisonner pour éviter les excès qui fragilisent la plante vis-à-vis de la maladie,
- Irrigation : raisonner l'irrigation de façon à éviter une humidité prolongée du feuillage,
- Densité de peuplement : éviter les densités élevées pour limiter la durée d'humectation du feuillage,
- Parcelle : préférer des parcelles bien drainées,
- Enherbement : maîtrise des adventices des cultures pour assurer une bonne aération de la culture.

THRIPS

Etat général

Les thrips restent présents mais les populations ne semblent pas augmenter. Les conditions plus chaudes des prochains jours devraient leur être favorables car leur optimal de développement se situe entre 27°C et 30°C. On observe également les premiers aeolothrips (prédateurs de thrips) en parcelle dans le Loiret et l'Indre-et-Loire.

Pour en savoir plus sur les thrips : [Site Ephytia](#)

Seuil indicatif de risque et prévision

Les thrips peuvent être préjudiciables pour de grandes populations par temps chaud et sec. Les adultes se nourrissent du contenu des cellules des plantes, ce qui bloque la photosynthèse (effet d'« argenterie » sur feuillage).

Une population importante bloque le développement végétatif. Pour l'oignon blanc botte, il peut aussi y avoir dépréciation du feuillage en cas de forte infestation avec dégâts.

Pour en savoir plus sur ce ravageur : [Site Ecophytopic](#)

TAUPIN

Etat général

Une attaque importante de taupins signalée sur une parcelle de Beauce du Loiret avec 10 à 15 % de perte de pieds mais les dégâts sont encore en cours. La parcelle n'avait pas d'historique de risque taupin.

5% à 10% de pertes sont également signalés sur une autre parcelle dans le secteur de Toury (28).

Gestion du risque

Eviter l'implantation d'oignon sur des parcelles où des attaques de taupins ont été observées récemment.



Prophylaxie et méthodes alternatives en oignons : [Fiche Ecophytopic](#)

STEMPHYLIUM

Etat général

Des symptômes de *Stemphylium* sont remontés sur des parcelles du réseau (secteur sud Eure-et-Loir). Ce champignon secondaire de faiblesse apparaît souvent à la suite de blessures sur les feuilles (vent, grêle, mildiou...). L'infection se limite généralement aux feuilles et n'affecte pas le bulbe.

Le *Stemphylium* ne doit pas être confondu avec la maladie des tâches pourpres (*Alternaria porri*), plus préjudiciable, qui provoque des tâches de même couleur mais de forme plus concentrique.



Prévision globale

Thrips : le risque est **faible**.

Modélisation Mildiou oignon sur oignon semis jours longs et sur bulbille oignon et

échalote : risque **faible** pour cette semaine et la semaine prochaine sur les différents secteurs modélisés.

Poireaux

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

Aucun individu n'a été capturé à ce stade.

Seuil indicatif de risque



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

THRIPS

Etat général

Des thrips sont observés dans les pépinières et les premières plantations. Les températures annoncées seront favorables au développement des populations.

Seuil indicatif de risque

Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) n'est pas atteint sauf localement sur plantation.

Prévision globale

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

Thrips : Le risque est **modéré**