

LEGUMES

N°12

Du 09/08/2023

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,
Axééal, 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.*

SOMMAIRE

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Asperge	3
Betterave rouge	4
Carotte	5
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	6
Salade	6
Chou	6
Solanacées et concombre	8
Fraisiers	10
Fraise REMONTANTES	10
Légumes d'industrie	12
Haricot/ Flageolet	12
Oignons / Echalotes	13
Poireaux	16

EN BREF

Asperges : Baisse des populations de criocères.

Carotte : risque Alternaria maintenu et résurgence de l'activité mouche

Chou : attention aux altises et aux punaises ornées

Solanacées : attention aux maladies cryptogamiques, aux doryphores et aux punaises phytophages

Concombre : attention aux maladies cryptogamiques

Fraises : Fort risque oïdium.

Oignon : modélisation Mildiou oignon risque faible cette semaine, modéré à fort semaine prochaine sur secteur Férolles..

Poireau : pression teigne et thrips renforcée dans certaines zones, premiers symptômes de rouille.

Abeilles sauvages
& santé des agro-écosystèmes

[clic]

Note nationale Biodiversité

Flore des bords de champs
& santé des agro-écosystèmes

[clic]

Note nationale Biodiversité

Vers de terre
& santé des agro-écosystèmes

[clic]

Note nationale Biodiversité

Retrouvez également la réglementation abeilles [sur ce lien](#).



Méthodes alternatives : des produits de biocontrôle existent.



Risque de résistance.



Popillia japonica



L'Instruction Technique 2022-745 nous demande de nous préparer à l'arrivée de *Popillia japonica* et met en place un Plan National d'Intervention Sanitaire d'Urgence (PNISU).

Appelé aussi scarabée ou hanneton japonais, cet insecte est un **Organisme de Quarantaine Prioritaire** sur le territoire européen (Règlement 2016/2031).

Description :

Les adultes sont de forme ovale, avec une longueur variant entre 8 et 12 mm et une largeur entre 5 et 7 mm. La tête et le pronotum sont vert métallique comme les premiers segments des pattes (coxa et fémur). Les élytres sont de couleur brun cuivré. Un critère d'identification caractéristique est la présence de toupets de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen.

Il est très polyphage et s'attaque à plus de 400 espèces de plantes dont le maïs, rosier, fraisier, soja, vigne, gazon et divers espèces forestières.

Historique :

Son origine est le Nord-Est asiatique. Il est arrivé aux USA en 1916 où il a engendré de gros dégâts.

En Europe continentale, il est signalé en **Italie en 2014**, en **Suisse en 2017**, puis en **Allemagne en 2021**. Son éradication dans le Nord de l'Italie et le Sud de la Suisse est dorénavant impossible.

Dissémination :

- Adultes : par vol ou par utilisation des modes de transports humains ou de marchandises.
- Larves : par la terre entourant les plantes destinées à la plantation.

Alerte :

Toute suspicion de présence doit être signalée par mail au SRAL de la DRAAF-Centre-Val-de-Loire : sral.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr (avec photo si possible).

Pour plus d'information :

[https://fichesdiag.platforme-esv.fr/fiches/Fiche Diagnostique POPIJA Popillia japonica.pdf](https://fichesdiag.platforme-esv.fr/fiches/Fiche_Diagnostique_POPIJA_Popillia_japonica.pdf)

Quelques chiffres :

- Coût des dégâts estimés de Pj sur l'Est des USA : 450 Millions \$ par an
- Au Piémont, une grande variation d'impact sur vigne est observée : défoliation de 10 à 100% avec des pertes de rendement allant de 0 à 80%.
- les adultes se nourrissent sur un large spectre de plantes hôtes incluant 404 plantes hôtes de 92 familles botaniques dont des arbres fruitiers (pommier, prunier, ...), des espèces forestières (érable plane, peuplier noir, ...), des grandes cultures (maïs, soja, ...) ou de légumes (asperges, haricots, ...), des plantes ornementales (rosiers, ...), des espèces herbacées (espèces du genre Festuca, Lolium et Poa utilisées dans les pelouses et les gazons) et des espèces sauvages (trèfles, ronces, ...) et la vigne.

À voir :

Éventuel prédateur de *Popillia* : <http://www.vivaces.net/ScarabeeParasitoide.html>

Ravageurs communs à plusieurs cultures

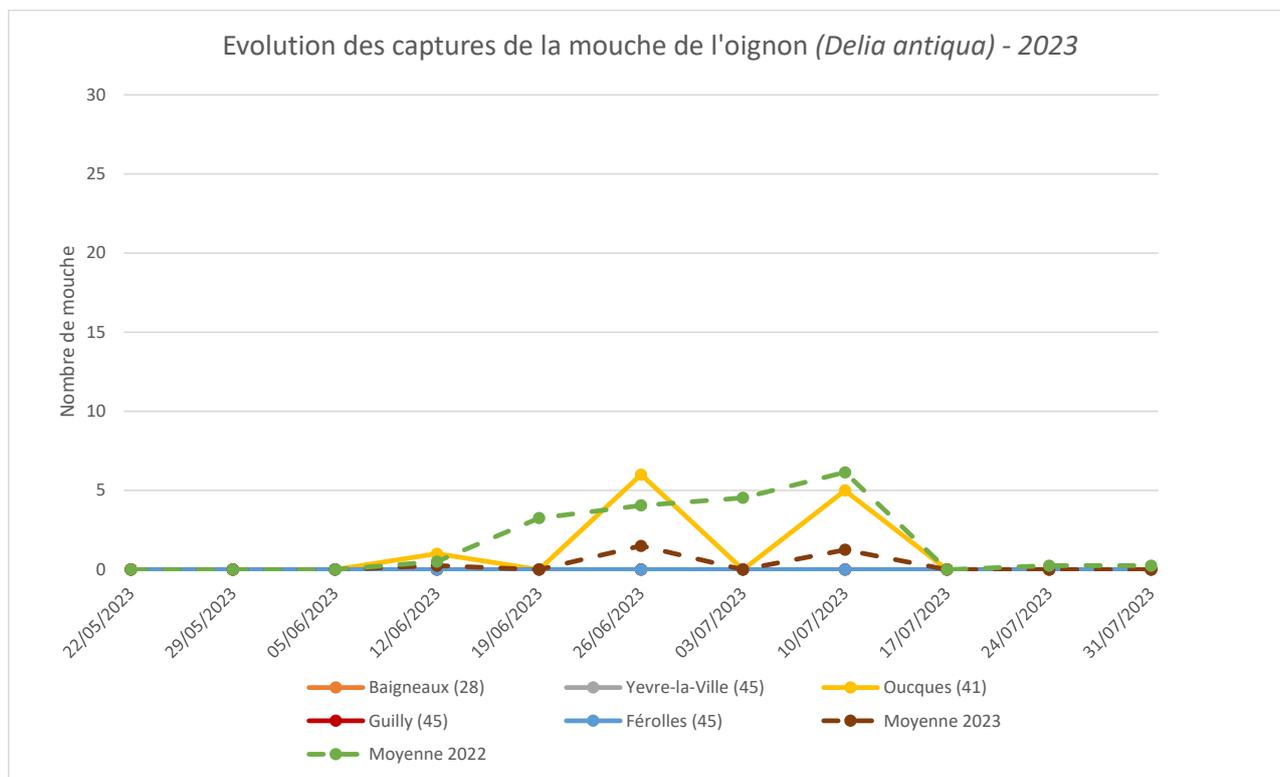
MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Composition du réseau d'observation

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

Etat général

Le vol de la mouche de l'oignon est encore calme. Le développement des pupes est en cours selon la modélisation, et un 2nd vol plus prononcé pourrait avoir lieu dans le courant de l'été en fonction de la variabilité des températures.



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, le développement des pupes est en cours sur tous les secteurs.**

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 est encore calme.

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 bulbilles sont moins sujettes à risque mais le voile est tout de même recommandé.

Prévision globale

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

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

Asperge

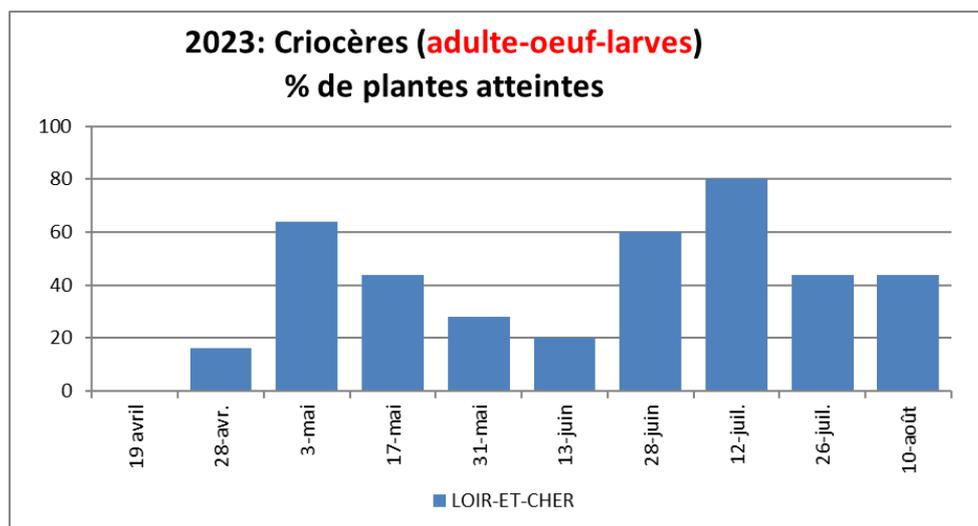
Composition du réseau d'observation

Parcelles d'observations : les parcelles d'observations sont réparties entre l'Indre-et-Loire, le Loir-et-Cher et le Loiret. Les parcelles observées sont en végétation.

CRIOCERES

Etat général

La pression liée aux populations de criocères est fortement en baisse. L'épisode pluvieux et frais de ces derniers jours a été défavorable à ce ravageur, on trouve cependant encore tous les stades de développement, œufs, larves et adultes. 44% des plantes sont maintenant occupées en Loir et Cher.



De nombreux auxiliaires des cultures sont visibles coccinelles, syrphes. A ce jour, leur impact sur ce ravageur n'est pas suffisant pour permettre le contrôle des populations.

Seuil indicatif de risque

Le seuil de nuisibilité est atteint.

STEMPHYLLIUM

Etat général

Des dépôts de stemphyllium ont été observés sur cladodes dans des parcelles du Loiret. En Loir et Cher, la maladie continue à être observée en bas des tiges (moins de 20 cm de hauteur) et sur les écailles.

Modélisation au 9 août (Inoki)

Station météo	Indice de sporulation	durée entre 2 sporulations	Indice de germination des spores
Maulay (37)	Elevé	14 jours	Fort
Saint-Epain (37)	Elevé	14 jours	Fort
Soings-en-Sologne (41)	Moyen	28 jours	Faible
Saint Léonard(41)	Faible	+28 jours	Fort
Férolles (45)	Elevé	14 jours	Fort

ROUILLE

Aucune présence constatée.

Prévision globale

Le risque criocères est **faible** à **modéré**.

Le risque stemphyliose est **élevé**.

Le risque rouille est **modéré**.

Betterave rouge

Composition du réseau d'observation

12 parcelles sur les secteurs St Benoit, Germigny des prés, Bray, Bonnée, Sandillon, St Martin d'Abbat, Tigy, Sigloy.

CHARANÇON LIXUS

Etat général

On constate une avancée des stades larvaires lente, avec beaucoup de mortalité (trous de pontes et galeries vides ou larve morte). Le pourcentage de racines véreuses est pour le moment faible dans les parcelles protégées (<2%). Dans la parcelle d'essai non protégée, le pourcentage moyen de racines véreuses est de 4%.

BACTERIOSE

Etat général

La bactériose a fortement progressé, principalement sur les variétés sensibles et à un stade précoce. Les températures se réchauffent cette semaine, les symptômes devraient s'atténuer : les tâches vont sécher et la plante produira des repousses saines du cœur.

CERCOSPORIOSE

Etat général

De nombreuses parcelles au stade grossissement comportent les 1ères taches (<5% des plantes, pas de foyers importants), mais les symptômes progressent peu voire pas, dû aux températures peu propices. L'augmentation des températures prévue cette semaine, si elle est conjuguée à une forte hygrométrie, sera en revanche très propices au développement du pathogène.

Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque (dès l'apparition des tâches) est dépassé dans quelques parcelles.

VIROSES

Etat général

Les symptômes de viroses progressent lentement, principalement sur les parcelles de mars / avril (porteuses de pucerons fin avril / début mai). La surface foliaire concernée ne dépasse pas pour l'instant 20%.

RHIZOCTONE

Etat général

Les 1ers symptômes de rhizoctone commencent à s'exprimer dans quelques parcelles.

Prévision globale

Lixus : risque **faible**

Cercosporiose : Risque **faible, en augmentation**

Bactériose : risque **modéré, en diminution**

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

Les symptômes sont toujours présents et parfois en progression dans certaines parcelles peu séchantes. Les conditions météo annoncées vont probablement ralentir la propagation de la maladie.

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.

RHIZOCTONE

Etat général

Les symptômes sont cantonnés au même type de parcelle (fort historique légume).

Seuil indicatif de risque

Un fort précédent en légumes peut favoriser l'implantation de ce champignon. La formation de chancres d'une couleur brune-rougeâtre, souvent à proximité du collet, peuvent parfois totalement ceinturer les carottes.

MOUCHE DE LA CAROTTE

Etat général

Le modèle SWAT indique que l'activité s'est intensifiée sur les deux dernières semaines.

Récapitulatif des captures : 3 individus piégés du côté de Guilly (45), 2 individus du côté de Germigny (45), 1 individu du côté de Villandry (37) et quelques rares dégâts ont été observés du côté de Ferolles (45).

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

Les individus ne sont quasiment plus observés dans les 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.

Prévision globale

Mouche de la carotte : risque **fort**

Alternaria : risque **modéré**

Puceron : risque **faible**

Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

SALADE

Composition du réseau d'observation

Cultures	Nombre de parcelles du réseau / département				Stades
	37	45	18	41	
Laitue pommée	3	3	1	0	5F à proche récolte

RAVAGEURS DIVERS

Etat général

Quelques rares présences de limaces sont détectées sur certaines parcelles du Cher, mais sans conséquence sur la production.

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

En Touraine et dans le Cher, on retrouve des défoliations de chenilles de noctuelle sur, en moyenne, 5 à 15% des plantes. De jeunes chenilles sont observées (longueur de 0.5cm).

PUCERONS SP.

Etat général

Des pucerons sont signalés dans quelques parcelles du Loiret et du Cher (8 à 15% des plants de salades).

MALADIES CRYPTOGRAMIQUES

Etat général

La situation est saine sur les parcelles du réseau.

Prévision globale

Thrips et limaces : **risque faible**

Chenilles défoliatrices : **risque modéré** en Touraine et dans le Cher, **faible** dans les autres secteurs

Pucerons : **risque modéré** dans le Loiret et le Cher, **faible** dans les autres secteurs

Maladies cryptogamiques : **risque faible**

CHOU

Composition du réseau d'observation

Cultures	Nombre de parcelles du réseau / département				Stades
	37	45	18	41	
Chou (blanc, fleur et Bruxelles)	3	3	1	1	Plantation à 5-16F

ALTISES DES CRUCIFERES (*PHYLLOTRETA SP.*)

Etat général

Elles sont observées sur tous les sites du réseau. En moyenne, on retrouve entre 1 à 30 altises par plante, voire plus dans certains secteurs de l'Orléanais (45).

PUCERON CENDRE (*BREVICORYNE BRASSICAE*)

Etat général

La présence très importante d'auxiliaires (coccinelles, syrphes, microhyménoptères) a permis de limiter le développement de ce bioagresseur). Aucun signalement cette semaine.

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

Quelques chenilles et dégâts de Piérides du chou sont signalés dans une parcelle du Loiret. Pas d'autre signalement dans le réseau cette semaine.

PUNAISE ORNEE DU CHOU (*EURYDEMA ORNATA*)

Etat général

Sur plusieurs parcelles de Touraine, des punaises phytophages sont observées sur le feuillage. En moyenne, on en retrouve entre 1 et 5 par plante. Les populations se sont intensifiées depuis quinze jours dans les parcelles infestées (20 à 35% de pieds attaqués). Sur certaines variétés, les feuillages sont bien marqués par les morsures.

Rappel : Ces punaises phytophages sont facilement reconnaissables grâce à leur couleur (rouge et orange) et leur motif noir particulier. Les adultes émergent généralement au printemps. Une première génération apparaît en fin de printemps/ début d'été et une 2ème génération vers fin août. Les œufs, de couleur blanche, cerclés de noir, sont déposés sous les feuilles. A l'automne, les adultes passent l'hiver dans divers abris (débris végétaux, anfractuosités d'arbres...). Les piqûres de nutrition provoquent une décoloration du feuillage et entraînent un affaiblissement de la plante.



Photos archives : B Barriere : présence de punaises rouges et jaunes sur feuilles de 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 comptabilisée cette dernière quinzaine sur les 5 sites de piégeage de la région.

Piège feutrine :

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

		Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30	Sem 31	Sem 32
Indre et Loire	Villandry	-	-	-	0	0	0	0	-	-
	Veigné	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Loiret	Guilly	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Férolles	0	0	0	0	0	0	0	-	-

Etat général

Pas de ponte observée cette semaine sur le seul site en cours de piégeage du réseau. Aucune mouche capturée dans le réseau de piégeage. Le modèle de prévision indique toutefois une reprise du vol pour les prochains jours.

Seuil indicatif de risque

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

Prévision globale

Altises des crucifères : **risque élevé**

Pucerons cendrés : **risque faible**.

Chenilles défoliatrices : **risque modéré** dans le Loiret, **risque faible** sur les autres secteurs.

Punaises ornées du chou : **risque élevé** en Indre et Loire, **risque faible** sur les autres secteurs.

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

SOLANACEES ET CONCOMBRE

Composition du réseau d'observation

Cultures	Nombre de parcelles du réseau / département				Stades
	37	45	18	41	
Aubergine	3	4	2	1	Récolte
Poivron	2	2	/	1	Fructification à récolte
Tomate	4	3	2	1	Fructification à récolte
Concombre	2	3	2	/	7F à récolte

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

Etat général

Hormis certains secteurs de Touraine et du Loiret où de gros foyers sont toujours observés sur concombre et aubergine, les populations de pucerons sont globalement faibles sur la majorité des sites du réseau. On note des remontées de population avec de nouveaux individus ailés en Touraine.

THRIPS SP. (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

Etat général

Le thrips reste présent sur quelques sites du réseau. Les populations varient selon les exploitations, entre 5 et 40% de plantes infestées, avec 1 à 5 thrips par feuille.

ACARIENS TETRANYQUES (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

Etat général

Les populations d'acariens sont présentes sur pratiquement tous les sites du réseau. En général, on observe de petits foyers d'acariens (moins de 10 individus) et sur moins de 20% des plantes. Cependant, certains sites ont des populations plus importantes (+ 100 individus par plante) et avec des dégâts bien visibles (jaunissement du feuillage et présence de toiles).

DORYPHORES (AUBERGINE)

Etat général

Ils sont observés sur pratiquement tous les sites du réseau et à tous les stades (adulte, larve et ponte). La pression de ce ravageur reste constante et forte.

PUNAISES PHYTOPHAGES (AUBERGINE, TOMATE, POIVRON ET CONCOMBRE)

Etat général

La punaise du soja (*Nezara viridula*) est présente sur la plupart des sites du réseau. Elle est observée majoritairement sur aubergine avec des dégâts importants sur les fleurs et les tiges mais elle est également observée sur concombre, poivron et tomate.



Photo FREDON CVL : dégâts de punaises *Nezara viridula* sur fruit de concombre.

ACARIOSE BRONZEE (TOMATE)

Etat général

Le foyer d'acariose bronzée, détecté à Veigné (37) continue de se développer. Plusieurs pieds de tomates en milieu de planche sont dépérissants.

Rappel : l'acariose bronzée est due à un acarien microscopique (*Aculops lycopersici*). Les symptômes se traduisent par une décoloration des feuilles qui prennent une teinte grasseuse ou métallique. Sur les fruits, cela se traduit par l'apparition de petites plages liégeuses plus ou moins étendues voire crevassées. En cas de fortes attaques, la plante peut complètement dépérir. Un temps chaud et sec est très favorable à son développement.

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

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)
- 1 piège dans le Cher (Beffes)

Etat général

Aucune capture sur les 5 sites du réseau.

AUXILIAIRES (TOMATE, AUBERGINE, POIVRON ET CONCOMBRE)

Etat général

Une diversité importante d'auxiliaires est observée sur tous les sites du réseau – coccinelles, syrphes, chrysopes, cécidomyies, acariens prédateurs, micro hyménoptères parasitoïdes, punaises *Orius* et *Macrolophus* ... Leur présence permet de limiter le développement de certains bioagresseurs tels que les pucerons, thrips et acariens phytophages.

MALADIES CRYPTOGRAMIQUES (TOMATE ET CONCOMBRE)

Etat général

Plusieurs maladies cryptogamiques ont été observées cette semaine sur ces 2 cultures :

Concombre :

- observation de mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*) sur 3 parcelles dans le Loiret, le Cher et en Touraine. Les taches sont observées sur 5% à 20% de plantes.
- observation des premiers symptômes d'oïdium sur 1 parcelle du Loiret. Les taches sont observées sur 5% des plantes.

Tomate :

- observation de pourriture grise (*Botrytis cinerea*) et alternariose (*Alternaria sp.*) sur plusieurs sites. Ces 2 champignons sont surtout observés sur les feuilles du bas en cours de senescence et sur les plaies de taille.
- observation de cladosporiose (*Passalora fulva*). Ce sont essentiellement les variétés sensibles à cette maladie qui sont impactées avec, sur certaines parcelles, jusqu'à 60% de plantes infestées

Prévision globale

	Bioagresseurs							
	Pucerons sp.	Thrips	Acariens	Doryphores	Punaise phytophage	<i>Tuta absoluta</i>	Maladies cryptogamiques (hors oidium)	Oidium
Tomate	Modéré	Faible	Faible	Faible	Modéré	Modéré	En cas d'irrigation goutte à goutte En cas d'irrigation par aspersion	En cas d'irrigation goutte à goutte
Aubergine	Modéré	Faible	Élevé	Élevé	Élevé	Faible		Faible
Poivron	Modéré	Faible	Faible	Faible	Élevé	Faible		Faible
Concombre	Élevé	Modéré	Élevé	Faible	Élevé	/		En cas d'irrigation goutte à goutte

Légende :

Faible	Risque faible
Modéré	Risque modéré
Élevé	Risque élevé
/	Non concerné

Fraisiers

FRAISE REMONTANTES

Composition du réseau d'observation

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

ACARIENS

Etat général

Les populations d'acariens sont constantes dans la région et plutôt bien maîtrisées. La pression liée est à ce ravageur évolue peu. Depuis juin, les auxiliaires sont nombreux et diversifiés. Sont présents des staphyllins, *Oligota*, des coccinelles spécifiques des acariens, *Stéthorus*...et des auxiliaires plus généralistes comme les chrysopes.

Seuil indicatif de risque

Le risque est modéré à faible.

PUCERONS

Etat général

Depuis quelques semaines, des foyers sont observés sur certaines parcelles. Le développement de ce ravageur est fortement enrayé par la présence en nombre important d'auxiliaires, spécifiques comme les parasitoïdes, coccinelles, cécidomies et surtout les syrphes...ou plus généralistes comme les chrysopes.

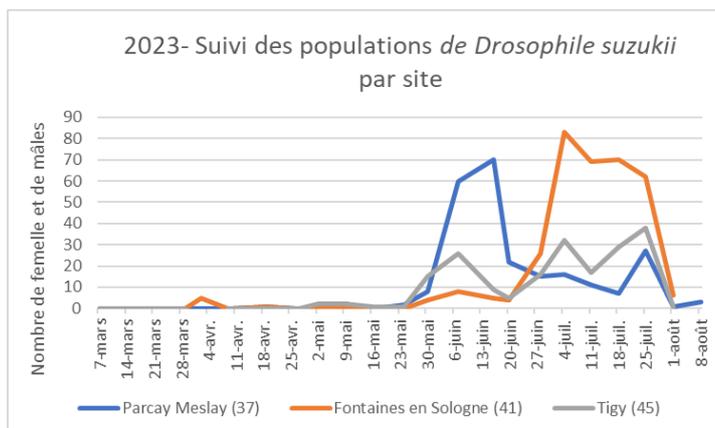
Seuil indicatif de risque

Sur les parcelles avec moins de 5 pucerons pour 10 feuilles, le risque est faible.

Etat général

L'évolution du piégeage des *Drosophile suzukii*, varie selon les sites. Les populations sont à la baisse dans la Région. Les dégâts sur fruits sont plus ou moins importants selon les parcelles.

Suivi 2023 :



Seuil indicatif de risque

Le risque est fort.

THRIPS

Etat général

Des thrips sont observés sur de nombreuses parcelles mais globalement sous contrôle grâce aux apports renforcés d'auxiliaires en culture hors sol. Dans tous les systèmes de culture, les Orius, *O. laevigatus* notamment, sont des auxiliaires des cultures remarquables par leur efficacité.

Seuil indicatif de risque

Le seuil de risque se situe à 1 thrips/fleur. Le risque est modéré.

OIDIUM

Etat général

La maladie progresse fortement dans la région. On observe des attaques importantes sur feuillage ou fruits sur les variétés les plus sensibles. Compte tenu des conditions météorologiques très favorables, la maladie peut s'étendre à l'ensemble des variétés.

Seuil indicatif de risque

A ce jour, le risque est fort.

BOTRYTIS

Etat général

Le botrytis, *Botrytis cinerea*, ou pourriture grise, est peu présent en parcelle en culture hors sol couverte. En sol, les variétés les plus sensibles sont exposées à cette maladie. La période est favorable au développement de ce champignon.

Seuil indicatif de risque

Le risque est fort.

Prévision globale (printemps et remontantes)

Acariens : Le risque est **faible** à **modéré**

Pucerons : La période est à risque **faible** à **modéré**.

Thrips : La période est à risque **faible** à **modéré**

Drosophile suzukii: le risque est **fort**.

Maladies fongiques : la période est à risque **fort** pour l'oidium
Risque **modéré** à **fort** pour le botrytis.

HARICOT/ FLAGEOLET

Composition du réseau d'observation

Parcelles de haricots verts stade fin de premières aiguillettes à filets, secteur Beauce
Parcelles AB de haricots stade 1 feuille trifoliée à boutons blancs.

MOUCHE DES SEMIS

Etat général

Quelques dégâts ont été recensés sur les nouvelles parcelles semées.

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.

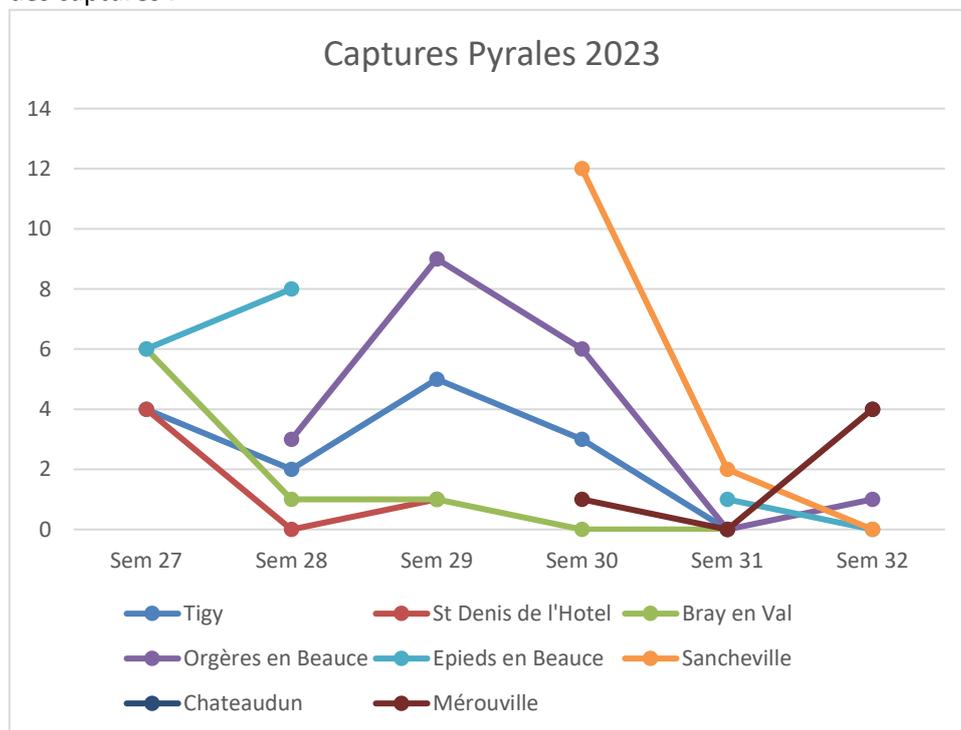


Larve de la mouche des semis sur les feuilles simples d'un haricot avant leur déploiement. Photo CA45

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Récapitulatif des captures :

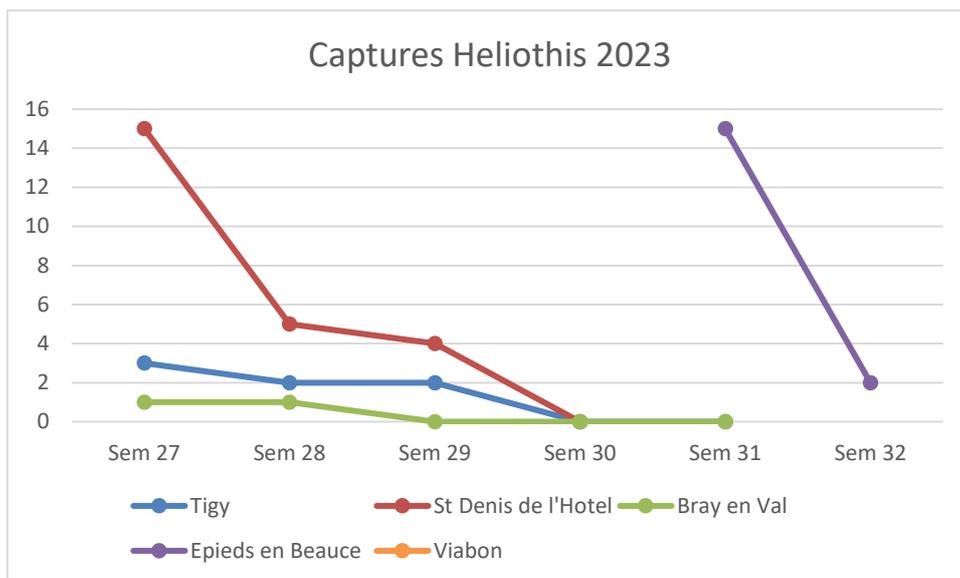


Seuil indicatif de risque

Le stade de sensibilité du haricot/ flageolet au ravageur va du stade bouton jusqu'à quelques jours avant la récolte. Seuil de nuisibilité : dès la 1^{ère} capture.

Etat général

Récapitulatif des captures :



Seuil indicatif de risque

Idem Pyrale.

SCLEROTINIA ET BOTRYTIS

Etat général

Les premières traces de sclerotinia et de botrytis sont présentes sur quelques parcelles. Cela est dû à l’humidité de cette dernière semaine, l’humidité au sol favorisant la prolifération des maladies comme le sclérotinia.

Seuil indicatif de risque

Le risque sclérotinia est lié à l’historique parcellaire (pois, haricot, colza, tournesol...). Le développement des symptômes est favorisé par des conditions d’humidité persistantes. Ainsi de fortes végétations ou des zones versées sont favorable au fort développement de la végétation. Le botrytis est également favorisé par des conditions humides et de la végétation dense.

Prévision globale

Pucerons : Le risque est **faible**.

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

Pyrales et Héliothis : le risque est **fort**, pensez à surveiller les pièges.

Oignons / Echalotes

Composition du réseau d’observation

Types oignons	Nombre de parcelles du réseau / département					Stades
	45	28	41	18	37	
Oignons semis	4	4	1	1		Bulbaison à Récolte
Oignons bulbilles						

Etat général

Présence de parcelles avec quelques symptômes de mildiou souvent non sporulant. La récolte approchant pour de nombreuses parcelles, nous sommes en fin de protection mildiou et quelques petits symptômes sont sortis.

Des parcelles avec beaucoup de mildiou sont aussi observées. Ce sont des parcelles où les oignons sont suivis en conventionnel, sans fongicide mais avec des variétés résistantes au mildiou, la résistance de ces variétés craque alors qu'elle tient bien dans une conduite en bio. Ces parcelles sont des sources d'innoculum de mildiou importantes.

Prévision

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

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 intermédiaires à 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, d'échalote de consommation ou d'allium porte-graine, le **risque est immédiat sur le secteur** quelle que soit la génération.

Plus de modélisation Miloni pour des semis d'oignon de printemps précoce à tardif implantés aux environs du 20 février 2023, les récoltes approchent ou sont en cours.

Modélisation Miloni au 09 août 2023 : données présentées pour **des semis d'oignon 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 32 et 33
Guillonville (28)	6/05	1 ^{ère}	rien à venir pour semaine 32 et 33
Oucques (41)	04/08	3 ^{ème}	rien à venir pour semaine 32 et 33
Soing en Sologne (41)	04/08	3 ^{ème}	rien à venir pour semaine 32 et 33
Férolles (45)	26/07 et 04/08	3 ^{ème}	sortie de tache semaine 33
Pithiviers (45)	11/06	2 ^{ème}	rien à venir pour semaine 32 et 33

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

Attention, le risque indiqué dans le tableau ci-dessus n'est valable que pour les stations citées et ne peut prétendre indiquer le risque en tout lieu de la région, à plus forte raison en période d'orages avec des pluviométries très hétérogènes. De même, il ne prend pas en compte l'irrigation, il n'est valable que pour des parcelles non irriguées.

Pour les semis du 20 mars :

- **Pour les cultures d'allium de printemps précoces, le risque a démarré pour toutes les stations du Loir-et-Cher et du Loiret mais n'a pas démarré pour les stations de l'Eure-et-Loir.**
- **Pour toutes les variétés intermédiaires et tardives, le risque a démarré sur le secteur de Férolles.**

D'après le modèle Miloni, aucune sortie de taches de mildiou n'est prévue pour cette semaine sur les stations modélisées. Pour la semaine suivante, sur variétés précoces, intermédiaires et tardives, des sorties de taches de mildiou sont prévues sur le secteur de Férolles.

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, arroser le matin par temps sec et chaud,
- 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

La pression des thrips ayant baissé ces dernières semaines, quelques dégâts sur feuillage sont encore observés mais avec de faibles pourcentages.

On peut observer encore quelques **aeolothrips** (prédateurs de thrips) en parcelle mais les thrips étant faiblement présents, ils sont aussi partis chercher d'autres proies.

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'« argenture » 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.



Aeolothrips sur oignons (FREDON CVL)

FUSARIOSE

Etat général

Des symptômes de fusariose sont observés dans le Loiret, le Loir-et-Cher et l'Eure-et-Loir avec quelques cas dans les parcelles. Dans de rares cas, peut-être dû à l'historique des parcelles, on observe des pourcentages de pieds touchés importants.

Gestion du risque

Ce champignon est inféodé au sol et peut y survivre plusieurs années sous formes de clamido-spores. Une rotation de plus de 4 ans ou plus permet de limiter le risque d'infection. Il existe aussi des variétés plus tolérantes à la fusariose. Enfin, au stockage, une conservation en dessous de 4°C est recommandé.



Fusariose sur oignons semis de printemps (FREDON CVL)

DIVERS

- Des symptômes de bactériose sont observés dans quelques parcelles de l'Eure-et-Loir et du Loir-et-Cher mais sans avoir de grand développement de la maladie. Les températures fraîches de ces dernières semaines ne lui étaient pas favorables.
- Du tip-burn est signalé sur quelques parcelles du Loiret et de l'Eure-et-Loir. Ces brûlures de la pointe sont la conséquence d'un déficit ponctuel d'alimentation des feuilles. Elles peuvent provenir d'un stress, de mauvaises conditions d'implantation (mauvaises structures du sol), d'un déficit hydrique temporaire ou bien avoir une origine parasitaire.
- Des symptômes de stemphyllium sont observés ponctuellement dans quelques parcelles en développement secondaire, le plus souvent derrière mildiou.

Prévision globale

Thrips : le risque est **faible**.

Modélisation Mildiou sur oignon semis jours longs : risque **faible sur tous secteurs modélisés pour la semaine 32**. Risque **modéré à fort pour la semaine 33 sur secteur de Férolles pour toutes variétés**.

Les récoltes avançant, ce BSV oignon est le dernier de la saison. Merci aux observateurs

Poireaux

Composition du réseau d'observation

Parcelles d'observations : les premières pépinières semées commencent à être arrachées. Les plantations oscillent entre le stade de reprise et le stade croissance.

MOUCHE DES SEMIS OU DE L'OIGNON

Voir chapitre spécifique dans les ravageurs communs.

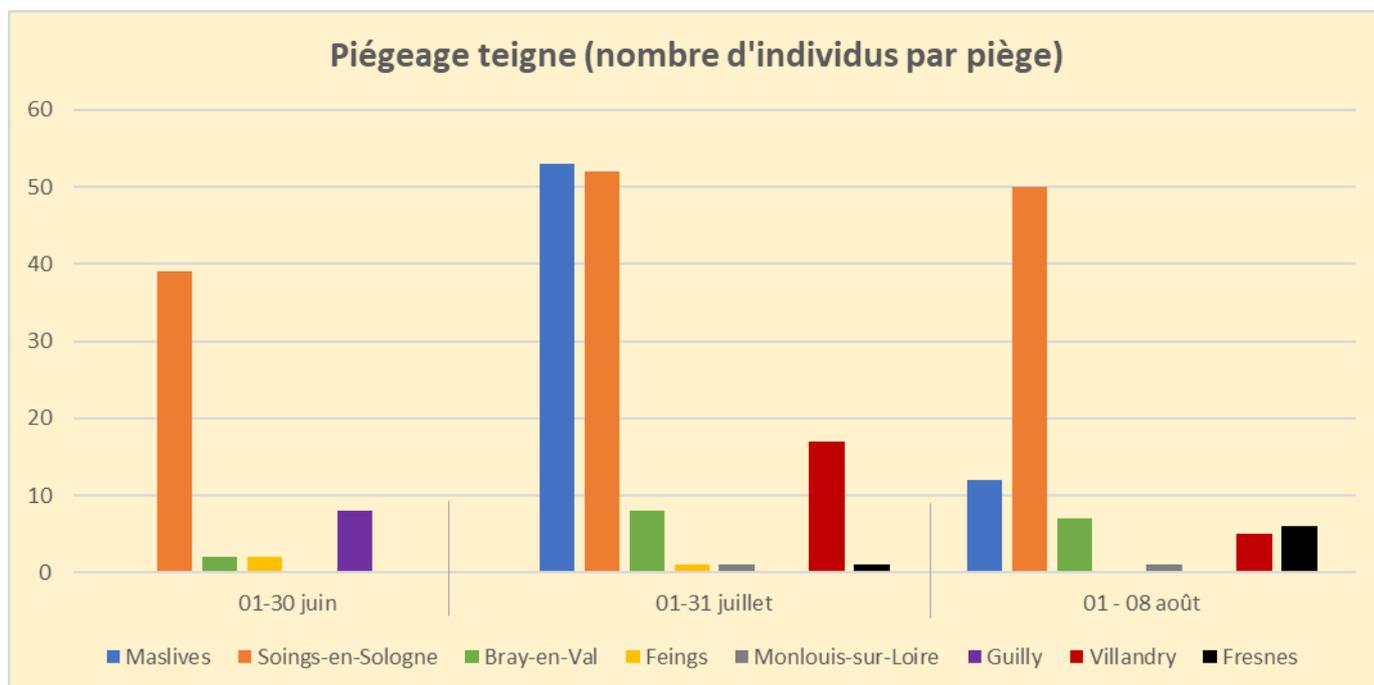
MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNSTOMA)

Fin de l'activité : Pas de bulletin dans les Ravageurs communs.

TEIGNE (ACROLEPIOPSIS ASSECTELLA)

Etat général

D'importantes captures sont effectuées autour de Soings-en-Sologne. Le risque est limité dans les autres zones.



Seuil indicatif de risque



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



Dégâts de teigne sur poireau – photo CA41

THRIPS

Etat général

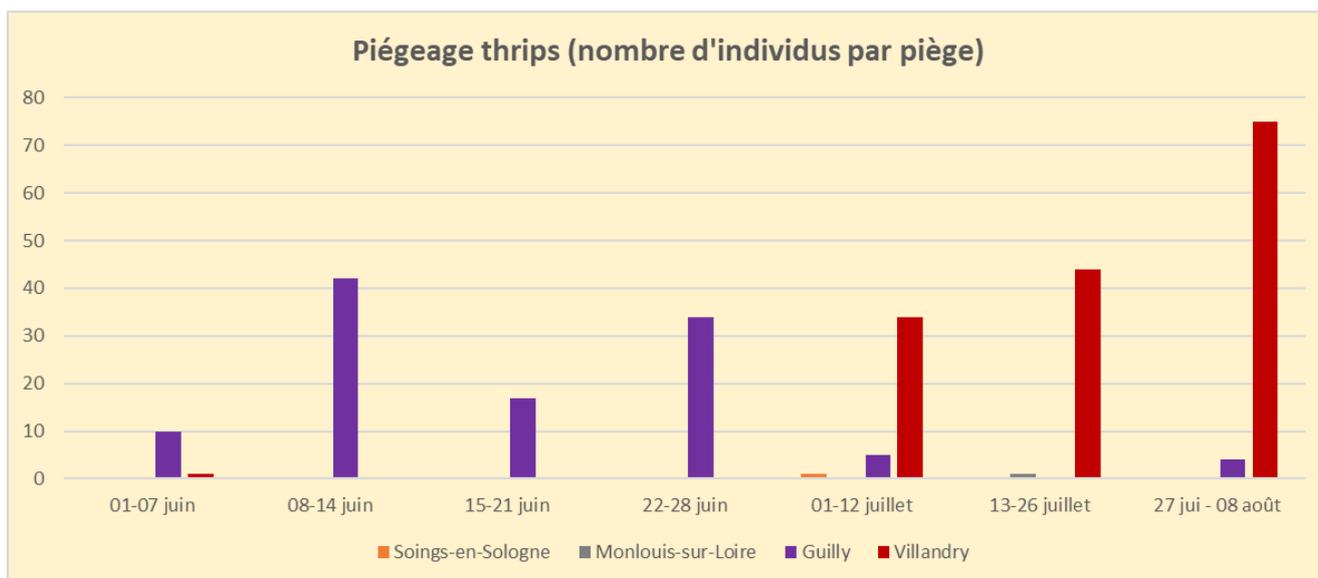
Les captures sont quasi nulles dans le Loiret mais la présence du ravageur se renforce dans l'Indre-et-Loire. Les dégâts sur feuilles sont importants dans cette dernière zone. Des auxiliaires (aeolothrips) sont présents dans la plupart des parcelles.

Seuil indicatif de risque

Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) est atteint sur certaines parcelles (Montlouis-sur-Loire). Mais la plupart des parcelles présentent un niveau d'infestation de 20% à 25% environ.



Aeolothrips (prédateur de thrips) – photo CA41



ROUILLE

Etat général

Des symptômes sont observés du côté de Maslives et un nouveau foyer est apparu du côté de Guilly.

Seuil indicatif de risque

La période est à risque lorsqu'il est observé les premiers symptômes en parcelle.

Prévision globale

Teigne : Le risque est **faible** à **fort** selon les secteurs. Il faut surveiller l'apparition des chenilles dans les parcelles.

Thrips : Le risque est **faible** à **fort**. La présence d'auxiliaire régule naturellement les populations.

Rouille : Le risque est **modéré** dans les zones qui présentent des symptômes.