



LEGUMES

N°15

Du 20/09/2023

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.*

SOMMAIRE

Ravageurs communs à plusieurs cultures	2
Betterave rouge	3
Carotte	3
Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel	4
Salade	4
Chou	5
Fraisiers	8
Légumes d'industrie	10
Poireaux	12

EN BREF

Mineuse des alliums : début de reprise de l'activité

Salade et Chou : attention aux chenilles défoliatrices

Carotte : risque Alternaria maintenu et fin du vol d'été de la mouche

Poireau : pression teigne en baisse, thrips renforcée dans certaines zones, apparition de symptômes de mildiou et alternaria

Fraises : Drosophile suzukii toujours bien présente. Risque oïdium important



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.plateforme-esv.fr/fiches/Fiche Diagnostique POPIJA Popillia japonica.pdf](https://fichesdiag.plateforme-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 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	Présence	Absence	Présence	Absence

Etat général

L'activité du ravageur semble encore quasi nulle mais pourrait bien redémarrer dans les prochaines semaines. Les sites de Azay-sur-Indre et Blois présentent une légère reprise d'activité.

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).



MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes sont en place à Férolles (45) et Oucques (41)

Etat général

Le vol de la mouche de l'oignon est encore calme sur tous les secteurs.

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 vol débute et le développement des pupes se poursuit.**

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 est encore calme sur le secteur de Férolles (uniquement 3 captures).

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 mineuse des alliums : risque **faible** à **modéré** pour les secteurs avec reprise de l'activité.

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

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

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.

NOCTUELLES

Etat général

Quelques trous épars sont observés, mais ils n'occasionnent pas de défoliations importantes.

CERCOSPORIOSE

Etat général

Toutes les parcelles comportent maintenant des taches, et on observe jusqu'à 100% des plantes porteuses de taches. Les symptômes ont progressé jusqu'aux dessèchements des vieilles feuilles dans une majorité de parcelles. Les 2-3 jeunes feuilles sont indemnes de tâches. La présence généralisée de l'inoculum et l'avancement de sénescence du feuillage doit amener à rester vigilant malgré l'absence de pluie (mais les irrigations ne sont pas finies). Le risque est élevé, notamment pour les arrachages tardifs qui doivent encore conserver du feuillage pour assurer le grossissement d'automne.

VIROSES

Etat général

Les symptômes de viroses ont été invisibilisés sur les parcelles en fin de cycle, à la suite de la sénescence des feuilles.

RHIZOCTONE

Etat général

Des foyers de rhizoctone s'expriment dans quelques parcelles.

Prévision globale

Cercosporiose : Risque **modéré** à **élevé** (pour les arrachages tardifs)

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 dernières précipitations suivies des températures douces des deux dernières semaines ont augmenté le risque de développement de la maladie. Les secteurs de Ferolles et Saint-Martin-d'Abbat dans le 45 et Villandry dans le 37 présentent des parcelles avec 1 à 5% de feuilles touchées par les symptômes.

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 n'indique pas de nouveau vol.

Récapitulatif des captures : 3 individus piégés du côté de Guilly (45), 8 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 **faible**

Alternaria : risque **modéré à fort**

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	8F à récolte

CHENILLES DEFOLIATRICES

Etat général

Des noctuelles défoliatrices sont observées sur tous les sites d'Indre et Loire et sur 1 site du Loiret. Entre 8 et 20% des plantes sont infestées selon les sites. En Indre et Loire, les défoliations sont parfois importantes avec la présence de plusieurs chenilles par plante.

Etat général

La situation est saine sur les parcelles du réseau mais il conviendra de rester vigilant en cas de nouveaux passages pluvieux.

Prévision globale

Chenilles défoliatrices : **risque élevé**

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	0	1	+18F

ALTISES DES CRUCIFERES (*PHYLLOTRETA SP.*)

Etat général

Des altises sont encore observées sur quelques sites. En moyenne, on en dénombre moins d'une dizaine par pied. Leur activité est très ralentie en raison de l'humidité et des passages pluvieux de ces derniers jours. L'impact de ce ravageur sur la production est donc très limité.

PUCERON CENDRE (*BREVICORYNE BRASSICAE*) ET PUCERON VERT

Etat général

1 seul signalement de pucerons verts est à déplorer sur Blois (41) sur 24% des plantes.

Aucun signalement cette semaine.



Le couple *Brevicoryne brassicae/pyrethrinoides* est exposé à un risque de résistance. Retrouver toutes les informations sur les phénomènes de résistance sur le site R4P : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

CHENILLES DEFOLIATRICES : PIERIDE DE LA RAVE ET DU CHOU (*PIERIS RAPAE* ET *P. BRASSICAE*), *AUTOGRAPHA GAMMA*, *MAMESTRA BRASSICAE* ET TEIGNE DES CRUCIFERES (*PLUTELLA XYLOSTELLA*)

Etat général

- Piéride du chou (*Pieris brassicae*) et piéride de la rave (*Pieris rapae*) : des papillons sont observés en journée sur les parcelles du réseau. Des chenilles de piérides de la rave sont observées sur les 3 sites en Touraine et dans le Cher (18).
- Noctuelles défoliatrices *Autographa gamma* et/ou *Mamestra brassicae* : quelques signalements de chenilles sur les secteurs de Guilly (45) et St Benoit sur Loire (45).
- Teigne des crucifères : quelques chenilles ont été repérées en Touraine (en cours d'identification).

Ci-dessous, quelques photos d'identifications :

▪ **Piériide du chou et de la rave :**



Photos: FREDON CVL: Les 3 photos du haut montrent la ponte et les chenilles de la piériide du chou (Pieris brassicae). Les 2 photos du milieu montrent la ponte (œuf isolé) et la chenille de la piériide de la rave (Pieris rapae) Les 2 photos du bas : adulte de piériide et défoliation sur chou.

▪ **Mamestra brassicae :**



Photos : FREDON CVL. Papillon et chenille Mamestra brassicae

▪ **Autographa gamma :**



Photos : FREDON CVL. Papillon et chenille Autographa gamma

▪ **Teigne des crucifères :**



Photos : FREDON CVL. Papillon et chenille de teigne des crucifères



Des produits de biocontrôle existent pour lutter contre ces ravageurs.

PUNAISE ORNEE DU CHOU (*EURYDEMA ORNATA*)

Etat général

En Touraine, des punaises phytophages sont toujours observées sur le feuillage (20 à 35% de pieds attaqués) avec la présence de morsures sur les feuilles.

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 :

De nombreuses captures ont été comptabilisées cette semaine sur les 2 sites de piégeage de la région en cours de suivi.

Piège feutrine :

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

		Sem 30	Sem 31	Sem 32	Sem 33	Sem 34	Sem 35	Sem 36	Sem 37	Sem 38
Indre et Loire	Villandry	0	-	-	-	Mise en place	1.2	0	0	0
	Veigné	-	-	-	-	-	Mise en place	0	0	0
Loiret	Guilly	0	0	0	0	2	2.5	0	0	0
	Férolles	0	-	-	0.7	0.2	0.2	0	0	0

Etat général

Aucune ponte recensée sur les 3 dernières semaines.

Seuil indicatif de risque

10 œufs par piège par semaine. Le seuil indicatif de risque n'est pas atteint.

ALTERNARIOSE DU CHOU (*ALTERNARIA BRASSICAE*)

Etat général

A St Benoît sur Loire (45), des taches d'alternariose sont détectées sur environ 20% des plantes.

Rappel : ce champignon (*Alternaria brassicae*) provoque des taches circulaires formées d'anneaux concentriques et de couleur brun-gris. Les taches sont très souvent observées sur les feuilles âgées proches du sol. La maladie se développe en présence d'humidité (passages pluvieux et humidité importante) et à des températures comprises entre 15 et 25°C.

Photo : EPHYTIA. Tache d'alternariose sur chou



Prévision globale

Altises des crucifères : risque **faible**

Pucerons cendrés et verts : risque **faible** mais à surveiller

Chenilles défoliatrices : risque **très élevé**

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

Mouche du chou : Compte-tenu des nombreuses captures d'adultes de mouche du chou cette semaine, le risque vis-à-vis des pontes est **modéré**

Alternariose : le risque est **modéré** en cas de nouveaux passages pluvieux

Fraisiers

Composition du réseau d'observation

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

ACARIENS

Etat général

Les acariens sont présents sur la quasi-totalité des parcelles surtout en jardins suspendus. L'équilibre entre auxiliaires et ravageurs est favorable. En sol sur les fraisiers jours courts, de printemps, les populations sont fortement freinées par les pluies.

Seuil indicatif de risque

Le risque est élevé si l'on dépasse 5 formes mobiles par feuille. Le risque est modéré.

PUCERONS

Etat général

Quelques foyers de pucerons sont visibles. Dans la quasi-totalité des situations, le ravageur a été bien contrôlé jusqu'à lors, par les auxiliaires notamment par les parasitoïdes et les prédateurs indigènes encore présents.

Seuil indicatif de risque

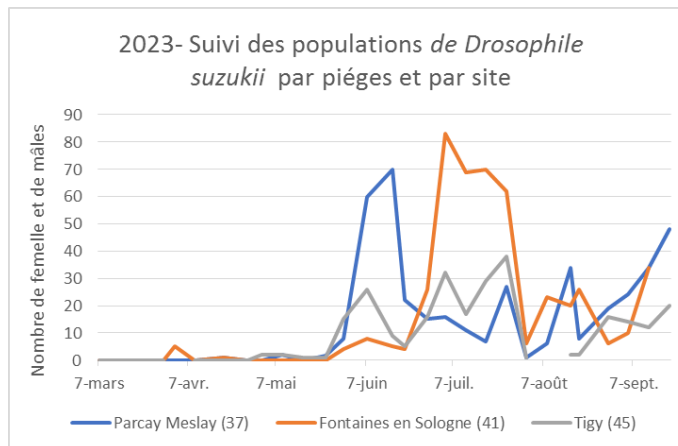
Sur les parcelles avec moins de 5 pucerons pour 10 feuilles, le risque est faible.

DROSOPHILE SUZUKII

Etat général

L'évolution du piégeage des *Drosophila suzukii*, est assez similaire en Région. Les populations ont tendance à remonter sur les différents sites de piégeage. Les dégâts sur fruits sont parfois importants dans les cultures remontantes toujours en production.

Suivi 2023 :



Le Seuil indicatif de risque

Le risque est fort.

THRIPS

Etat général

Quelques thrips sont observés mais les populations sont sous contrôle.

Seuil indicatif de risque

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

OIDIUM

Etat général

La maladie est présente sur la quasi-totalité des parcelles. On observe des attaques parfois importantes sur feuillage en sol sur les fraisières jours courts, ou sur fruits en culture remontante hors sol. La maladie est favorisée par les nuits fraîches et humides. La maladie continue à progresser en Région.

Seuil indicatif de risque

Les nuits fraîches et humides sont favorisantes.

BOTRYTIS

Etat général

Le botrytis, *Botrytis cinerea*, ou pourriture grise, est encore peu présent en parcelle sol et quasi absent en culture hors sol.

Seuil indicatif de risque

Durant les périodes pluvieuses ou à forte hygrométrie, le risque est important.

Prévision globale (printemps et remontantes)

<u>Acariens</u> :	Risque faible à modéré .
<u>Pucerons</u> :	Risque faible à modéré .
<u>Thrips</u> :	Risque faible à modéré .
<u><i>Drosophile suzukii</i></u> :	Risque fort .
<u>Maladies fongiques</u> :	Risque fort pour l'oïdium Risque modéré à fort pour le botrytis.

Légumes d'industrie

HARICOT/ FLAGEOLET

Composition du réseau d'observation

Parcelles de haricots verts stade récolte, secteur Beauce

Parcelles de flageolets stade récolte

Parcelles AB de haricots stade récolte

MOUCHE DES SEMIS

Etat général

Pas de dégâts recensés cette semaine.

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.

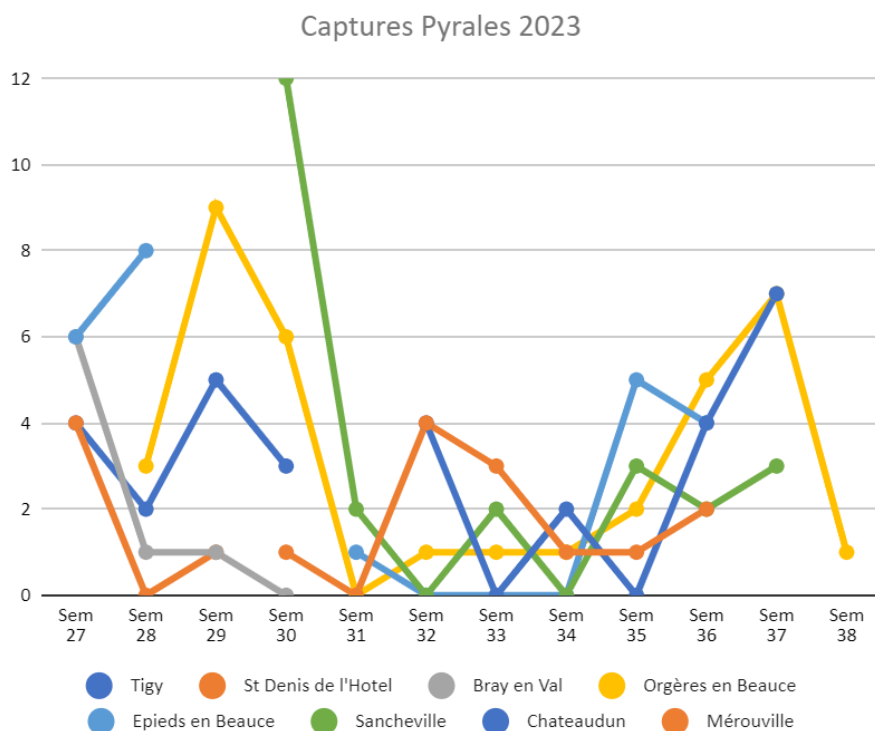


Larve de la mouche des semis sur les feuilles simples d'un haricot avant leur déploiement. Photo CA45

PYRALE DU MAÏS

Etat général

Récapitulatif des captures :



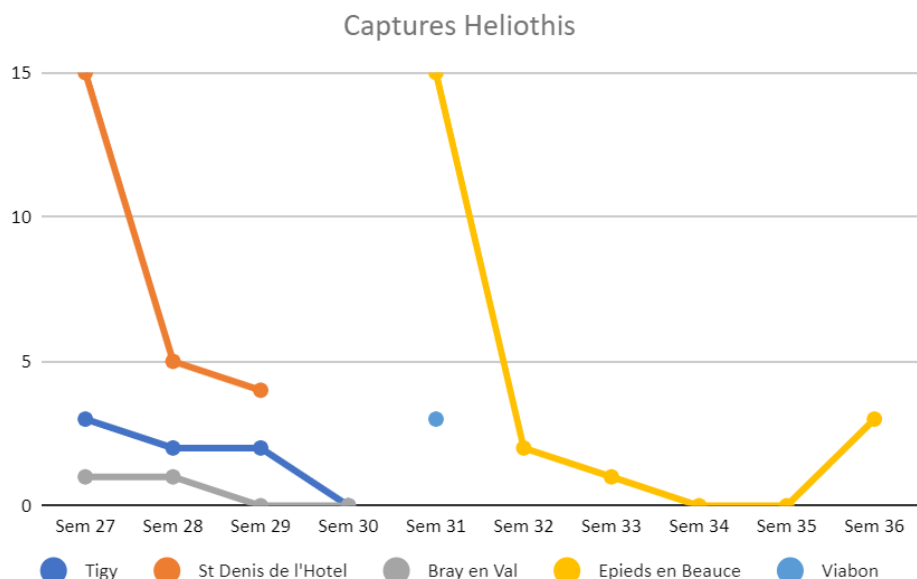
Seuil indicatif de risque

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.

NOCTUELLE HELIOTHIS


Etat général

Récapitulatif des captures :



Seuil indicatif de risque

Idem Pyrale.

 Le couple *Helicoverpa/pyrethrinoides* est exposés à un risque de résistance. Retrouver toutes les informations sur les phénomènes de résistance sur le site R4P : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home>

SCLEROTINIA ET BOTRYTIS

Etat général

Quelques traces de sclérotinia sont présents dans les parcelles.

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 favorables 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 **faible** à **moyen**, pensez à surveiller les pièges.

Sclérotinia et botrytis : le risque est **faible**, en fonction des parcelles, à surveiller

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.

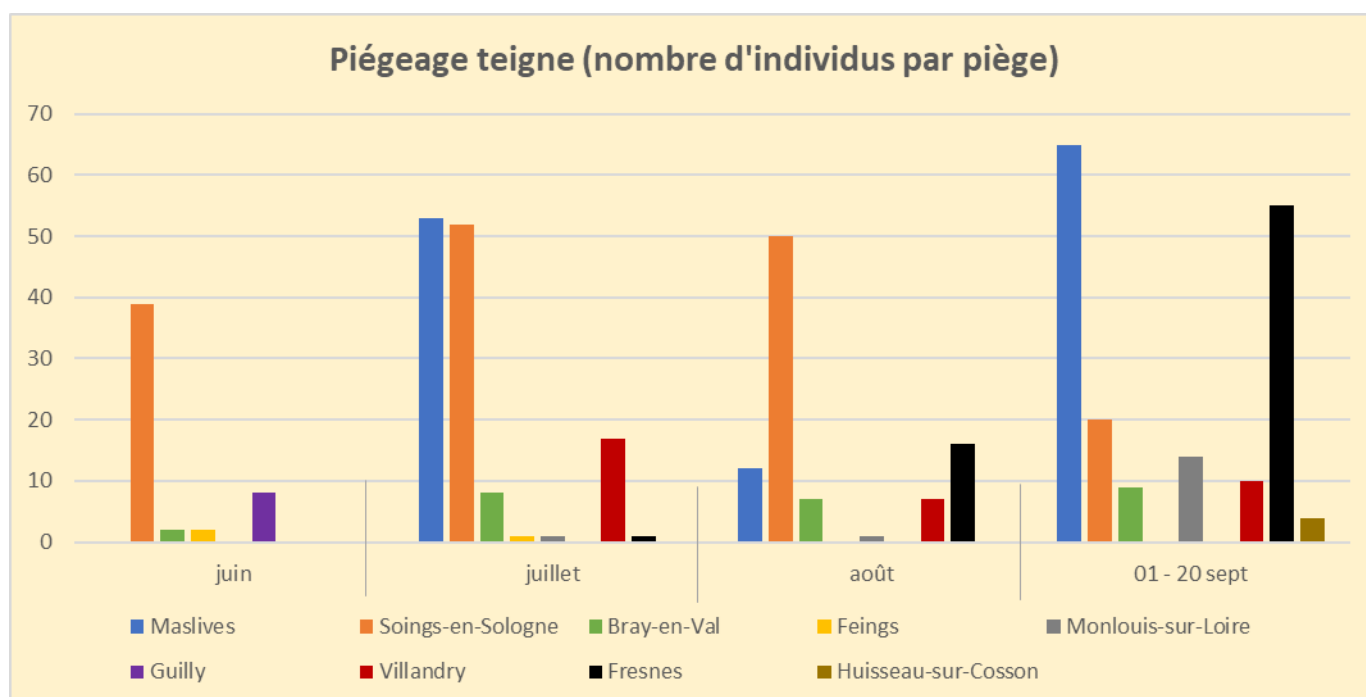
MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNSTOMA)

Début de reprise de l'activité : voir bulletin dans les Ravageurs communs.

TEIGNE (ACROLEPIOPSIS ASSECTELLA)

Etat général

Le nombre de captures repart à la hausse et l'activité se généralise. Beaucoup de nouvelles captures du côté de Soings, Monlouis et Villandry.



Seuil indicatif de risque



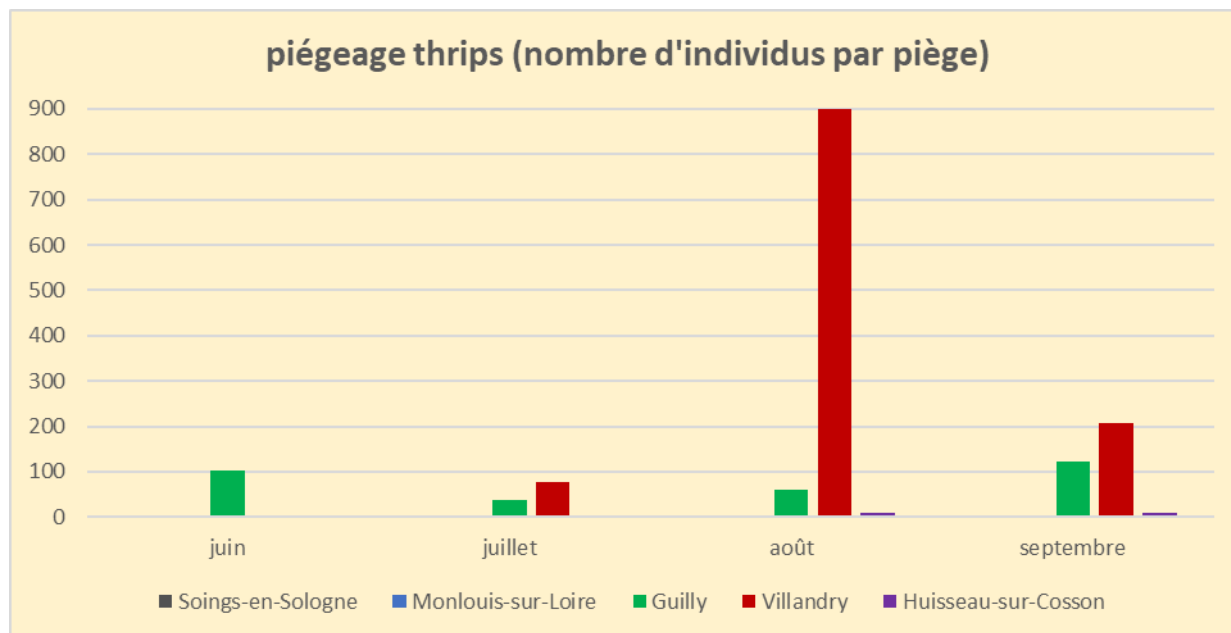
Le seuil est atteint à la sortie des premières larves.
Des produits de biocontrôle existent sur cet usage



Dégâts de teigne sur poireau – photo CA41

Etat général

De nouvelles captures ont eu lieu dans les secteurs de Villandry, Guilly et Huisseau-sur-Cosson. L'activité du ravageur ne semble pas encore généralisée.



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

Les symptômes de rouille semblent ne plus progresser.

Seuil indicatif de risque

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

ALTERNARIA / STEMPHYLIOSE/MILDIU/GRAISSE

Etat général

Des symptômes d'alternaria sont observés un peu partout, les dégâts sont très importants vers Montlouis-sur-Loire. Des symptômes de stemphyliose sont toujours observés du côté de Guilly. **Des symptômes de mildiou ont fait leur apparition. Ils sont généralisés à la Région. Des symptômes de grasse ont été observés du côté de Soings-en-Sologne.**

Seuil indicatif de risque

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

Prévision globale

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

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

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

Alternaria/Stemphyliose/etc. : Le risque est **modéré à fort** dans les zones qui présentent des symptômes