



## LEGUMES

### SOMMAIRE

**N°11**

Du 26/07/2023

#### 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.*

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures</b>	2
<b>Betterave rouge</b>	3
<b>Carotte</b>	4
<b>Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel</b>	5
<b>Salade</b>	5
<b>Chou</b>	5
<b>Solanacées et concombre</b>	7
<b>Légumes d'industrie</b>	9
<b>Haricot/ Flageolet</b>	9
<b>Oignons / Echalotes</b>	11
<b>Poireaux</b>	13

### EN BREF

**Carotte** : nombreux symptômes d'alternaria et vol de mouche toujours en cours

**Chou** : attention aux altises et aux punaises ornées

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

**Concombre** : attention aux maladies cryptogamiques

**Oignon** : modélisation Mildiou oignon risque faible. Mais secteurs sans modélisation avec passages pluvieux risque modéré à fort.

**Poireau** : pression teigne et thrips modérée, 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](mailto:sral.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr) (avec photo si possible).

### Pour plus d'information :

[https://plateforme-esv.fr/sites/default/files/2020-12/Fiche\\_Diagnostic\\_POPIJA\\_Version2\\_1.pdf](https://plateforme-esv.fr/sites/default/files/2020-12/Fiche_Diagnostic_POPIJA_Version2_1.pdf)

### Quelques chiffres :

- Coût des dégâts estimés de PJ aux 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>

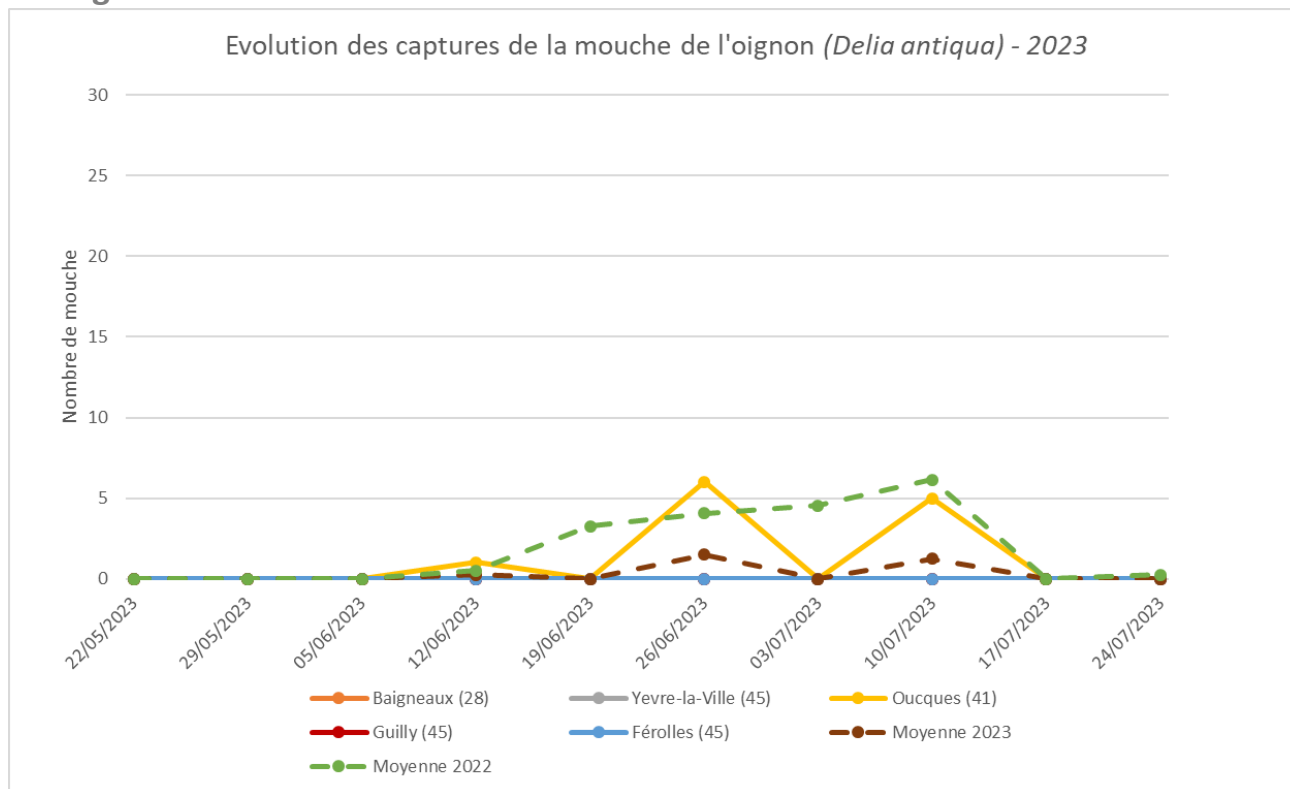
# Ravageurs communs à plusieurs cultures

## 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 calme depuis 15 jours. 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 calme depuis 15 jours.

#### Seuil indicatif de risque

La mouche des semis est polyphage et surtout dommageable sur jeunes plantes, les femelles adultes étant attirées par des sols récemment travaillés, riches en matières organiques et humides. Le travail du sol conditionne l'importance de la population larvaire et donc les dégâts (pourritures et destruction partielle à totale des semis).

## 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**.

# 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.

### PUCERONS VERTS ET NOIRS

#### Etat général

Les dernières parcelles semées ne présentent pas de pucerons.

#### 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. Le puceron noir, bien que provoquant des crispations de feuilles, est moins nuisible (risque virose moindre), le seuil de 50% de plantes porteuses est rarement atteint.

### ALTISES

#### Etat général

Les altises sont présentes, leur activité est hétérogène d'une parcelle à l'autre : modérée dans certaines parcelles (<20% de plantes perforées), soutenue dans d'autres parcelles avec des dégâts significatifs. Les stades sensibles sont en majorité dépassés.

#### Seuil indicatif de risque

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

### CHARANÇON LIXUS

#### Etat général

L'activité de pontes est terminée. Il peut rester encore quelques sites avec de rares pontes résiduelles (femelles tardives), avec une nuisibilité très faible.

#### Seuil indicatif de risque

Le risque de nouvelles pontes est extrêmement faible.

### CERCOSPORIOSE

#### Etat général

La cercosporiose progresse lentement. Elle est présente majoritairement sur des parcelles précoces qui sont assez proches de la récolte et pour lesquelles la nuisibilité à ce stade sera limitée.

#### Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque (dès l'apparition des taches) 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

Pucerons : les populations ont diminué, risque **faible**

Altises : le risque est **faible**

Lixus : risque **faible**

Cercosporiose : Risque **modéré** pour les arrachages du mois d'août et septembre, encore **faible** pour les jeunes stades.

Bactériose : risque **modéré**

# 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 observés dans de nombreuses parcelles. Les jeunes feuilles sont généralement épargées.

### 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

Des symptômes ont été observés mais uniquement sur des parcelles ayant un fort historique légumes.

### 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 le vol d'été est toujours en cours mais présente une ampleur limitée.**

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

Des individus ailés sont toujours présents dans les cultures sur l'ensemble du réseau. Pas de colonies d'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 **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	1	5F à proche récolte

#### RAVAGEURS DIVERS

##### Etat général

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

#### CHENILLES DEFOLIATRICES

##### Etat général

En Touraine, on retrouve des défoliations de chenilles de noctuelle sur, en moyenne, 5% des plantes.

#### MALADIES CRYPTOGAMIQUES

##### Etat général

La situation est saine sur les parcelles du réseau.

## Prévision globale

Pucerons, thrips et limaces : risque **faible**

Chenilles défoliatrices : risque **modéré** en Touraine, **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)	2	2	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) permet de limiter le développement de ce bioagresseur. Actuellement, quelques populations de pucerons sont observées sur une seule parcelle du réseau située dans le Loiret (45).

## PUNAISE ORNEE DU CHOU (*EURYDEMA ORNATA*)

### Etat général

Sur de nombreuses parcelles du réseau, des punaises phytophages sont observées sur le feuillage. En moyenne, on en retrouve entre 1 et 5 par plante. Sur certaines parcelles, jusqu'à 12% des plantes sont infestées.

**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 fin de printemps/ début d'été et une 2ème génération aux environs de la 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 semaine sur les 5 sites de piégeage de la région.

### Piège feutrine :

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

		Sem 22	Sem 23	Sem 24	Sem 25	Sem 26	Sem 27	Sem 28	Sem 29	Sem 30
Indre et Loire	Villandry						0	0	0	0
	Veigné									
Loiret	Guilly	0.8	0.3	0	0	0	0	0	0	0
	Férolles	0.4	0	0	0	0	0	0	0	0

### Etat général

Pas de pontes observées sur les 3 sites du réseau.

### Seuil indicatif de risque

10 œufs 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** en présence d'auxiliaires, **modéré** en cas d'absence constatée.

Punaises ornées du chou : **risque modéré**

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	3	2	1	Récolte
Poivron	2	3	/	1	Fructification à récolte
Tomate	3	3	2	1	Fructification à récolte
Concombre	2	3	2	/	5F à récolte

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

##### Etat général

Hormis certains secteurs de Touraine où de gros foyers sont toujours observés sur concombre et aubergine, les populations de pucerons sont globalement faibles (voire absentes) sur la majorité des sites du réseau. On retrouve entre 5 et 30% de plantes infestées par de petites colonies (moins de 10 individus).

#### THRIPS SP. (AUBERGINE ET CONCOMBRE)

##### Etat général

Le thrips reste présent sur quelques sites du réseau. Les populations varient selon les exploitations, entre 10 et 30% 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 très souvent de petits foyers d'acariens (moins de 10 individus) et sur moins de 15% 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 CRYPTOLOGAMIQUES (TOMATE ET CONCOMBRE)

### Etat général

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

Concombre : observation de mildiou (*Pseudoperonospora cubensis*) sur 2 parcelles. Les 1ères taches sont observées sur 5% des plantes en moyenne.

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
- observation de cladosporiose (*Passalora fulva*). Ce sont essentiellement les variétés sensibles à cette maladie qui sont impactées avec, sur certaines parcelles, jusqu'à 80% de plantes infestées
- observation de mildiou aérien (*Phytophthora infestans*) sur une parcelle du Loiret (45) et sur 5% des plantes
- observation d'oidium sur 2 sites (Loiret et Cher). Quelques taches sont observées sur moins de 12% des plantes

## Prévision globale

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

Légende :

	Risque faible
	Risque modéré
	Risque élevé
/	Non concerné

# Légumes d'industrie

## HARICOT/ FLAGEOLET

### Composition du réseau d'observation

Parcelles de flageolets stade début aiguillettes à formation des grains, secteurs Epieds en Beauce, Orgères en Beauce, Merouville et Chateaudun.

Parcelles de haricots verts stade fin de floraison à filets, secteur Beauce

Parcelles de haricots verts stade filets à récolte, secteur Val.

Parcelles AB de haricots stade 2 feuilles simples à filets.

### MOUCHE DES SEMIS

#### Etat général

Quelques dégâts ont été recensés sur une parcelle.

#### 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

### SITONE

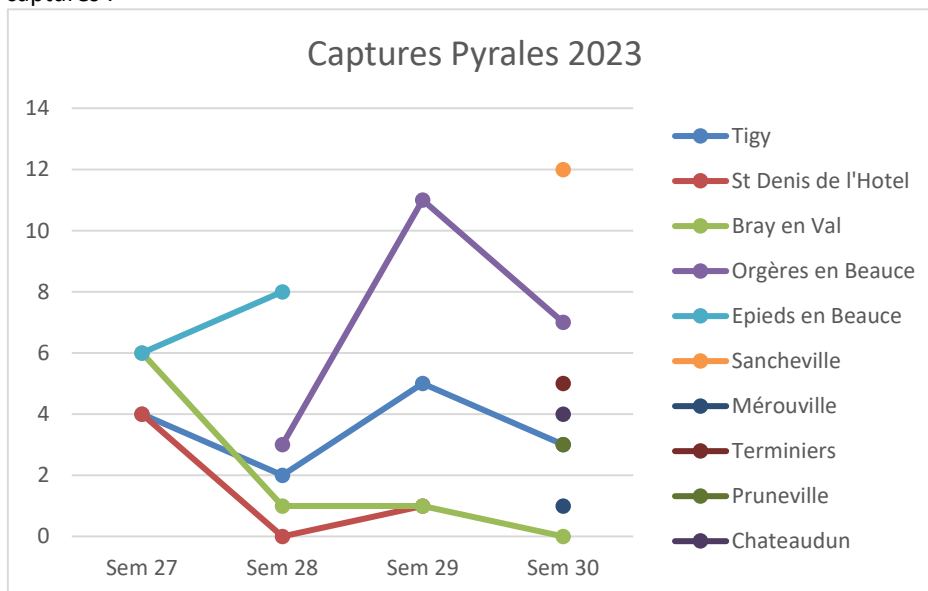
#### Etat général

Présence de quelques dégâts sur les parcelles ayant un précédent pois.

### PYRALE DU MAÏS

#### Etat général

Récapitulatif des captures :



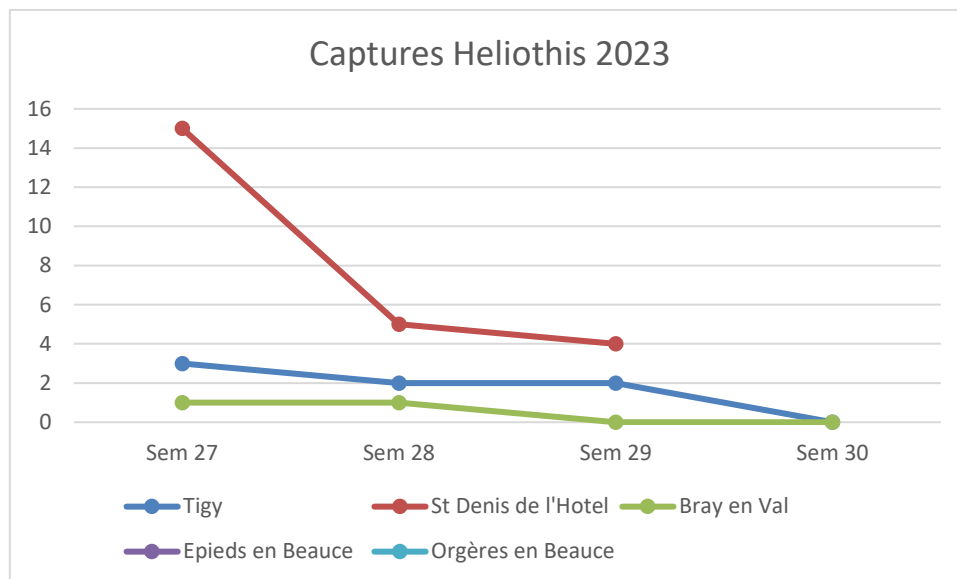
#### Seuil indicatif de risque

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<sup>ère</sup> capture.

## NOCTUELLE HELIOTHIS

### Etat général

Récapitulatif des captures :



### Seuil indicatif de risque

Idem Pyrale.

## NOCTUELLES DEFOLIATRICES

### Etat général

Des anciennes traces sont présentes sur quelques parcelles. Cela n'a pas d'impact sur le rendement.

## SCLEROTINIA ET BOTRYTIS

### Etat général

Les premiers symptômes de sclérotinia sont visibles dans plusieurs parcelles du Val. Les parcelles de flageolets et de haricots de Beauce sont pour l'instant indemnes.

### 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.

## NECROSES RACINAIRES

### Etat général

Les pieds atteints précocement sont maintenant desséchés, d'autres pieds jaunissent. La maladie est surtout présente en foyers dans des parcelles avec un historique haricot ancien.

### Seuil indicatif de risque

La nuisibilité est liée à la parcelle. Les conditions humides peuvent favoriser les nécroses, les coups de chaud exacerbent les symptômes sur la partie aérienne.

## 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.

Sclérotinia et botrytis : le risque est **fort**, au vu des l'humidité et de la forte densité de végétation

Sitone : sur haricot les dégâts se limitent souvent aux bordures, le risque existe pour les parcelles bordées d'autres légumineuses (luzerne, pois...).

# Oignons / Echalotes

## Composition du réseau d'observation

Types oignons	Nombre de parcelles du réseau / département					Stades
	45	28	41	18	37	
Oignons semis	5	2		1		Bulbaison à Récolte
Oignons bulbilles	1					Bulbaison

### MILDIU

#### Etat général

Absence de symptôme de mildiou sur les parcelles du réseau.

#### Seuil indicatif de risque

#### 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<sup>ème</sup> génération (première sortie de tache de la 2<sup>ème</sup> génération), le risque mildiou débute pour les variétés précoces.
- Pour les variétés intermédiaires à tardives, le risque débute seulement à partir de la 3<sup>ème</sup> génération (première sortie de tache de la 3<sup>ème</sup> 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.

Modélisation Miloni au 26 juillet 2023 : données présentées pour **des semis d'oignon de printemps précoce à tardif 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 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 30 et 31
Guillonville (28)	6/05	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 30 et 31
Oucques (41)	11/05	3 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 30 et 31
Soing en Sologne (41)	14/05	2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 30 et 31
Férolles (45)	26/07/2023	4 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 30 et 31
Pithiviers (45)	11/06	3 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 30 et 31

\*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, 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 de Oucques, Férolles et Pithiviers.**

D'après le modèle Miloni, **aucune sortie de taches de mildiou n'est prévue pour cette semaine ou semaine prochaine** sur les différents secteurs modélisés (voir tableau). Le temps doux actuel et les petites pluies sont des conditions favorables au mildiou.

Modélisation Miloni au 26 juillet 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	1ère	rien à venir pour semaine 30 et 31
Guillonville (28)	6/05	1ère	rien à venir pour semaine 30 et 31
Oucques (41)	11/05	2ème	rien à venir pour semaine 30 et 31
Soing en Sologne (41)	14/05	2ème	rien à venir pour semaine 30 et 31
Férolles (45)	26/07	3ème	rien à venir pour semaine 30 et 31
Pithiviers (45)	11/06	2ème	rien à venir pour semaine 30 et 31

\*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 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 n'a démarré sur aucun secteur.**

D'après le modèle Miloni, aucune sortie de taches de mildiou n'est prévue pour cette semaine et la semaine suivante sur tous les secteurs modélisés pour les variétés précoces où le risque a démarré (voir tableau). Le temps doux actuel et les petites pluies sont des conditions favorables 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, 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

De moins en moins de thrips sont observés en parcelle, en revanche les dégâts sur feuillage semblent hétérogènes. Certaines parcelles ayant eu une population de thrips importante au printemps n'expriment que peu de marques sur feuille, alors que d'autres parcelles sont beaucoup plus touchées (jusqu'à 100% des oignons touchés sur une parcelle du Loiret).

On observe également des **aeolothrips** (prédateurs de thrips) en parcelle dans le Loiret et le Cher.

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



*Aeolothrips sur oignons (FREDON CVL)*

### 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.

## FUSARIOSE

### Etat général

Des symptômes de fusariose sont toujours observés dans le Loiret et l'Eure-et-Loir.

### 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)

## BOTRYTIS SQUAMOSA

### Etat général

La présence de *Botrytis squamosa* est signalée sur une parcelle d'oignon semis d'Eure-et-Loir (1 à 10% des oignons touchés).

### Seuil indicatif de risque et prévision

Il n'existe pas de seuil indicatif de risque pour cette maladie. Toutefois, l'observation régulière des cultures reste essentielle afin de déterminer les risques de développement de la maladie. A noter que le développement de la maladie est favorisé par une fertilisation azotée importante et freiné lorsque les températures dépassent 25°C. Le risque perdure après la tombaison et peut se poursuivre à l'entrepôt.



Botrytis squamosa (FREDON CVL)

### Gestion du risque

Bien gérer l'enherbement ainsi que les déchets de récolte, afin de limiter la contamination par les spores (enfouissement des résidus).

## DIVERS

- Des symptômes de rouille sont observés sur une parcelle du Cher. Les spores de ce champignon hivernent généralement sur poireaux et contaminent les autres cultures d'alliums au printemps (le gel ne détruit pas les spores de rouille).
- Du tip-burn est signalé sur une parcelle du Loiret. 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.

## Prévision globale

Thrips : le risque est **faible**.

Modélisation Mildiou sur oignon semis jours longs : risque **faible par rapport à la modélisation**. La modélisation n'étant que sur certains secteurs, **attention sur les secteurs qui ont bénéficiés des passages pluvieux car ce temps frais et humide est favorable au mildiou. Pour ces cas-là, le risque est modéré à Fort.**

# 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.

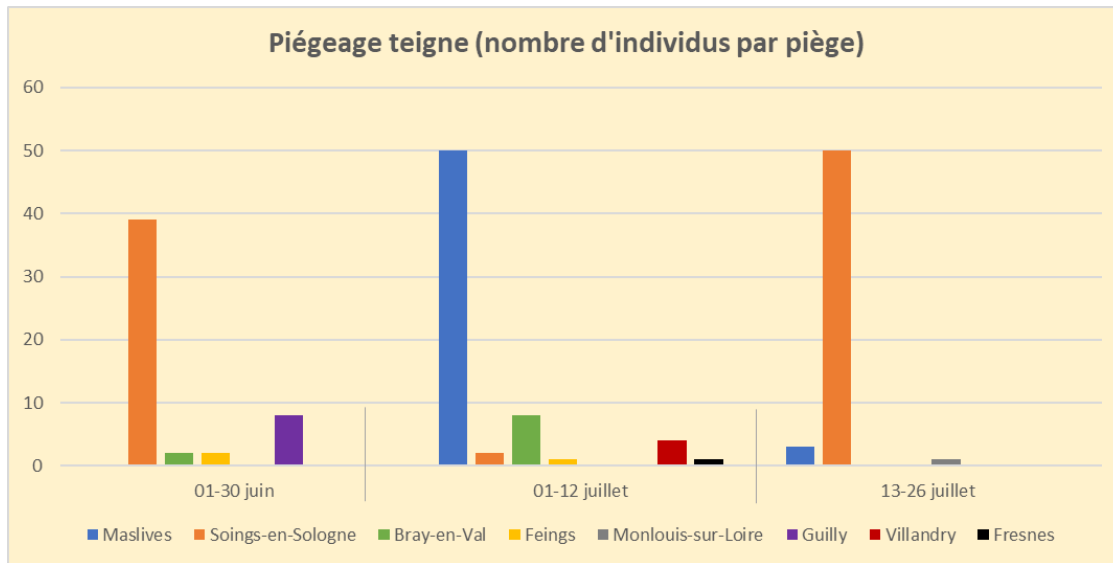
### MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (PHYTOMYZA GYMNSTOMA)

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



**Etat général**

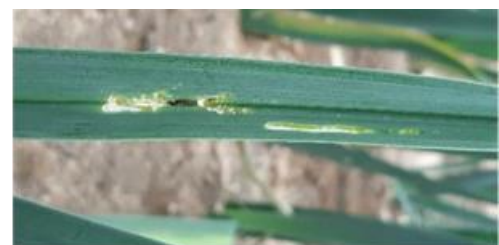
D'importantes captures sont effectuées autour de Soings-en-Sologne et quasiment aucune dans les autres secteurs.



**Seuil indicatif de risque**



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

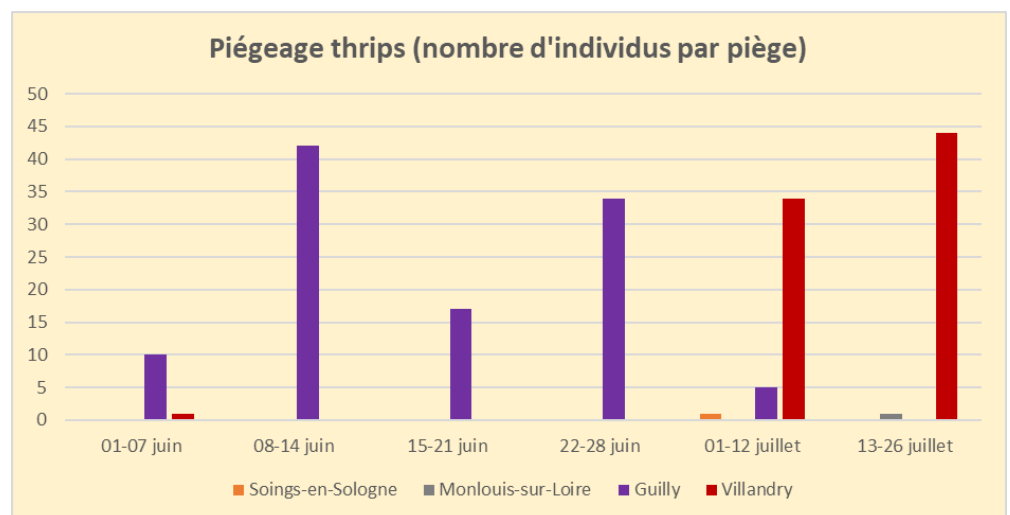


Dégâts de teigne sur poireau – photo CA41

**THRIPS**

**Etat général**

Les thrips sont de moins en moins piégés dans le Loiret mais de plus en plus dans l’Indre-et-Loire. Les dégâts sur feuilles sont variables, mais certaines parcelles sont fortement marquées par les dégâts. 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

### Etat général

Les premiers symptômes de rouille ont été observés du côté de Maslives.

### 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 **modéré** selon les secteurs. Il faut surveiller l'apparition des chenilles dans les parcelles.

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

**Rouille** : Le risque est **faible** à **modéré** selon l'appaition ou non de symptômes.