



## LEGUMES

### SOMMAIRE

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures</b>	1
<b>Carotte</b>	2
<b>Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel</b>	3
<b>Salade</b>	3
<b>Chou</b>	3
<b>Fraisiers</b>	4
<b>Fraise de printemps</b>	4
<b>Fraise remontante</b>	5
<b>Légumes d'industrie</b>	6
<b>Pois de conserve</b>	6
<b>Oignons / Echalotes</b>	7

**N°3**

Du 6/04/2022

#### Rédacteurs

CA41 / CA45 / FREDON  
Centre-Val de Loire

#### Observateurs

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

#### 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 ORLÉANS**

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  
pilotée 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.*

### INFOS

En raison de nouvelles réductions budgétaires pour l'animation et les observations nécessaires aux éditions du BSV, l'équipe de rédaction a décidé d'effectuer les changements suivants :

- Diminution du nombre de stations météo pour la modélisation du mildiou de l'oignon, arrêt de diffusion de la modélisation à l'automne pour les oignons jours courts.
- Simplification des données pour la mouche des semis (pas de graphique).
- Arrêt des suivis de la mâche, de l'épinard et de la scorsonère.
- Redimensionnement des suivis drosophiles.
- Commencement plus tard des piègeages plaques bleues pour le thrips du poireau.
- Suppression de 2 éditions de BSV.

Nous nous efforçons de maintenir la qualité technique des bulletins, malgré des moyens financiers en baisse depuis plusieurs années.

### EN BREF

Mineuse des alliums : vol de printemps en cours.

Mouche de l'oignon et mouche des semis : activité en cours.

Asperge : pas de capture de mouches de l'asperge. Début de récolte freiné par le froid. Dégâts de gel sur les 2<sup>èmes</sup> années.

Betterave : dégâts de gel sur les stades cotylédons, resemis à prévoir.

Carotte : RAS, quelques dégâts de gel.

Choux : Vol et ponte de la mouche du chou (*Delia radicum*) en cours.

Pois : quelques thrips, dégâts de gel encore à évaluer.

Oignons : Thrips déjà bien présents sur les oignons jours courts.

# Ravageurs communs à plusieurs cultures

## MOUCHE MINEUSE DES ALLIUMS (*PHYTOMYZA GYMMOSTOMA*)

### Composition du réseau d'observation

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

### Etat général

L'ensemble des sites de piégeages présente des piqûres de nutrition. Le vol de printemps est en cours sur l'ensemble de la région.

### Seuil indicatif de risque

L'activité de nutrition est nécessaire et précède de peu la ponte. On considère donc que le risque est lié à la présence de piqûres de nutrition. L'observation des piqûres de nutrition sur les alliums présents sur votre exploitation est le meilleur indicateur de risque. Ces piqûres sont facilement visibles sur oignon ou ciboulette (cf photo).



Piqûres de nutrition sur ciboulette  
(Photo CA41)

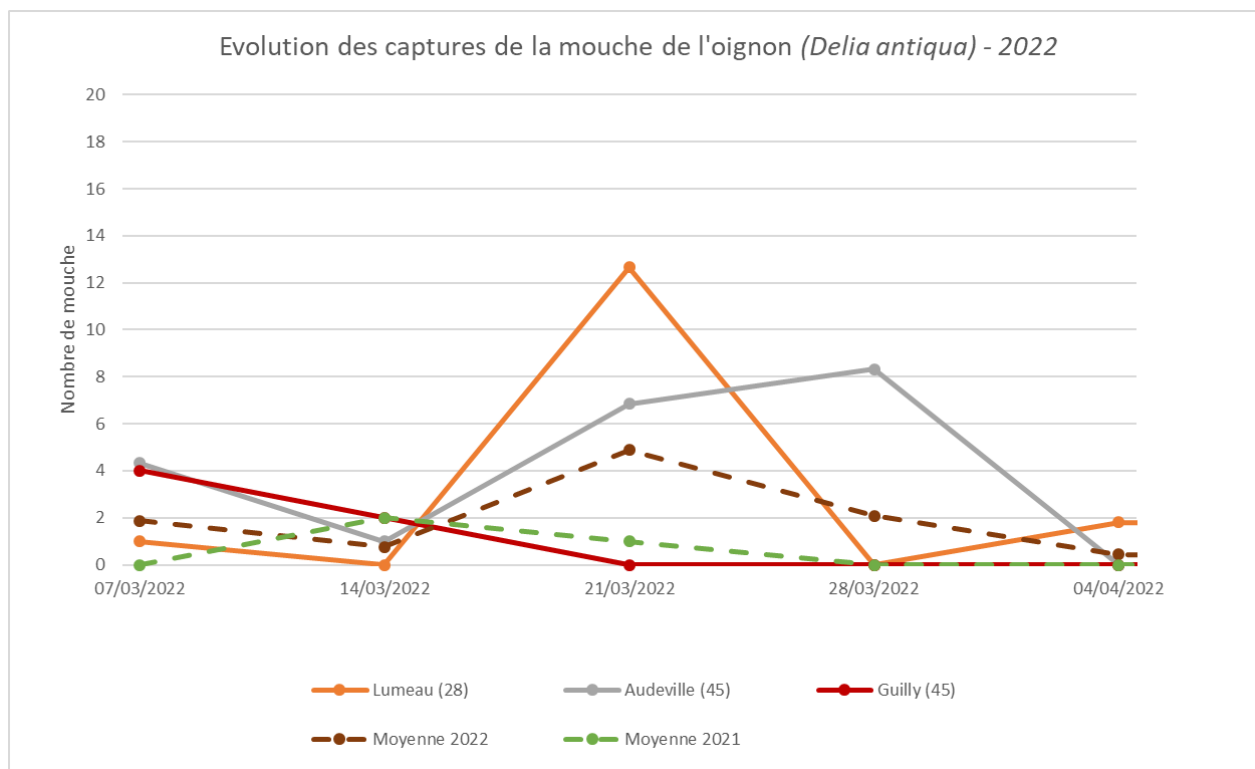
## MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

### Composition du réseau d'observation

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

### Etat général

Le vol se poursuit en Eure-et-Loir. A surveiller pour les semis de printemps.



## Seuil indicatif de risque

### Modélisation SWAT :

Ce modèle permet de prévoir l'activité de vol, de mouches à partir de données météorologiques (relevés de températures, vent...) récoltées pour les stations météo suivantes : Chartres (28), Tour-en-Sologne (41), Férolles (45) et Gien (45).

**D'après la modélisation, sur tous les secteurs, le vol est en cours.**

## MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

### Composition du réseau d'observation

Les cuvettes jaunes mises en place pour la mouche de l'oignon permettent de donner une indication sur la présence (ou absence) de mouche des semis.

### Etat général

Le vol de la mouche des semis se poursuit sur tous les secteurs mais les captures diminuent.

### 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).

### Prévision globale

Mouche mineuse des alliums : Le risque est **élevé** pour les cultures d'alliums notamment les oignons blancs sous abris.

Mouche de l'oignon : le vol a débuté sur tous les secteurs de piégeage, le risque est **élevé**.

Mouche des semis : le vol est actif au sud de l'Eure-et-loir et au Nord du Loiret. Le risque est **élevé**.

## Carotte

### Composition du réseau d'observation

6 parcelles du stade levée à 6F étalées sur les secteurs suivants : Tours (37), Contres (41), St Denis de l'Hôtel (45), St Benoit (45), Guilly (45), Ste Montaine (18), Brinon sur Sauldre (18).

### Etat général

Il y a globalement de belles levées sur tous les secteurs. Néanmoins des dégâts de gel sont visibles sur certains secteurs : quelques parcelles dans le Loiret avec 20 à 70% de la parcelle touchée et 10% d'une parcelle dans le secteur de Contres. Les parcelles étaient toutes au stade levée.

## MOUCHE DE LA CAROTTE

Le modèle SWAT n'indique pour le moment pas de vol à venir. Les pièges ne sont pas encore en place car c'est un peu tôt pour la saison. Un seul piège a été mis en prévision sur le secteur de Guilly où une mouche a été capturée la semaine dernière et non cette semaine. Il peut s'agir d'un vol isolé dû aux températures élevées de la semaine passée. En revanche le coup de froid que l'on a eu a fortement ralenti une émergence de vol.

### 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.

### Prévision globale

Mouche de la carotte : risque **faible** à **modéré**.

# Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

## SALADE

### Composition du réseau d'observation

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

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

Stade de culture : de 5 feuilles à récolte

### LIMACES ET ESCARGOTS

#### Etat général

En Indre et Loire, on retrouve des dégâts de limaces et d'escargots sur presque 100% des plantations sous abri avec 1 à 3 gastéropode(s) par plante.

### MALADIES CRYPTOGAMIQUES

#### Etat général

Un signalement de sclérotiniose (*Sclerotinia sp.*) est à déplorer sur une parcelle sous abri à Guilly (45). 20% de la planche est impactée. Sur les autres parcelles du réseau, la situation est saine.

## Méthodes prophylactiques

Penser à bien aérer vos tunnels

## Prévision globale

Limaces et escargots : le temps humide est favorable, **le risque est modéré** sur les sites où les ravageurs sont observés. Attention aux jeunes plantations.

Maladies cryptogamiques : le temps humide est très favorable à l'apparition et au développement des champignons. **Risque modéré à élevé.**

## 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 du chou dans le cadre du suivi de la mouche de l'oignon et des semis :

Sur les différents sites de piégeage, Lumeau (28), Guilly (45) et Audeville (45), plusieurs captures de mouches du chou ont été réalisées ces 2 dernières semaines.

### Piège feutrine :

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

**Rappel** : ces bandes sont des rectangles de feutrine (de couleur vert foncé ou brun) que l'on enroule autour du collet d'un chou. La mouche du chou va confondre la feutrine avec le collet et déposer ses œufs sur le tissu. Chaque semaine, on compte le nombre d'œufs sur 10 feutrines.

Un seuil indicatif de risque découle de ce mode de piégeage.

		Sem 10	Sem 11	Sem 12	Sem 13	Sem 14
<b>Indre et Loire</b>	Villandry	Mise en Place	0	0	2	2
	Veigné			MEP	0	0.3
<b>Loiret</b>	Guilly	MEP	0	0	0	0

## Etat général

Le vol est en cours dans toute la région Centre-Val de Loire et les 1ères pontes ont débuté uniquement en Indre et Loire en semaine 13.

## Seuil indicatif de risque

10 oeufs par piège par semaine. Le seuil n'est pas atteint en Indre et Loire.

Les pontes devraient se généraliser à l'ensemble de la région dans les prochains jours.

**Le risque de ponte** devient **modéré**. Surveiller attentivement vos plantations de chou.

## Méthodes prophylactiques

La pose d'un voile avant ou dès le début d'activité de la mouche du chou permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

# Fraisiers

## FRAISE DE PRINTEMPS

### Composition du réseau d'observation

4 parcelles en Sologne (41), 1 parcelle dans le Loiret (Orléans), 2 parcelles en Indre et Loire (région tourangelle) + parcelles flottantes du 41.

## ACARIENS

### Etat général

Le nombre de parcelles où l'on rencontre des acariens est stable, par contre les populations ont fortement progressé. On les rencontre sur 30 % des parcelles en jardins suspendus et 50 % sur les parcelles en sol. Les œufs ont donné des larves et les adultes toujours plus nombreux pondent de nouveau. Ils sont encore situés principalement sous les vieilles feuilles basses et, sauf de rares exceptions, n'ont pas encore migré vers les feuilles hautes.

### Seuil indicatif de risque

Aucune intervention n'est à prévoir tant qu'ils n'auront pas migré vers les nouvelles feuilles.

Le nettoyage des vieilles feuilles permet d'éliminer une grande partie de ces acariens.

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

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

## PUCERONS

### Etat général

Les populations de pucerons restent toujours importantes sur les parcelles où aucune prophylaxie n'a été mise en place. On les rencontre sur les feuilles de la base mais aussi sur les jeunes feuilles dont ils sont très friands de la sève. Quasiment toutes les parcelles de sol sont concernées par le puceron avec des intensités plus ou moins fortes. Les parcelles de première année sont plus touchées que celles de deux ans.

### Seuil indicatif de risque

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

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

## THRIPS

### Etat général

De très rares thrips sont observés en Sologne et en Orléanais, régions où la plupart des parcelles sont en pleine floraison.

### Seuil indicatif de risque

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

Les lâchers d'auxiliaires *P. cucumérus* sous forme de sachets pour le moment, ont commencé et vont se poursuivre selon l'avancement des stades phénologiques.

## OIDIUM

### Etat général

Aucun symptôme n'a été détecté à ce jour. Attention, le stade floraison commence à devenir à risque pour ce champignon.

## DIVERS

Observation de limaces dans les fraisiers qui causeront ultérieurement des dégâts sur les fruits.

Sur de rares parcelles en sol, présence très importante de mulots qui pour le moment mangent les jeunes feuilles et abiment le goutte à goutte. Si rien n'est fait, les fruits seront très impactés sur ces parcelles.

## FRAISE REMONTANTE

## THRIPS

### Etat général

Les variétés remontantes mises en place précocement sont au stade début floraison. Comme sur les jours courts peu de thrips sont observés et les premiers lâchers de *A Cucumérus* ont aussi eu lieu.

### Seuil indicatif de risque

A surveiller dès l'apparition des premières fleurs surtout si les ateliers sont composés de variétés de printemps et de remontantes au même stade végétatif.

La pose de plaques ou bandes est un bon moyen de détection et doivent être mise en place dès maintenant.

## DROSOPHILES

### Etat général

Les premiers piégeages réalisés en Touraine et Orléanais montrent une très faible présence de ces mouches.

## Prévision globale (printemps et remontantes)

Acariens : les populations vont augmenter avec l'accroissement des températures. Le risque est **modéré** à **faible** selon le stade d'avancement de la culture.

Pucerons : période à risque **modéré**. Restez vigilant en observant régulièrement vos parcelles afin des détecter les premiers foyers.

Thrips : La période est à risque **faible à modéré**. Restez vigilant en observant régulièrement vos parcelles afin des détecter les premiers foyers.

Maladies fongiques : la période devient à risque pour l'oïdium pour les ateliers qui sont au stade floraison.

# Légumes d'industrie

## POIS DE CONSERVE

### Composition du réseau d'observation

8 parcelles secteur Sougy - Orgères-en-Beauce (45 - 28), levée à 2 feuilles.

2 parcelles AB secteurs Bourges et 1 secteur Férolles, 1 à 2 feuilles

#### GEL NOCTURNE

La gelée de lundi semble avoir occasionné des dégâts sur quelques plantes au stade 1 feuille en Beauce. L'ampleur des dégâts est encore à préciser.

#### THRIPS

##### Etat général

On observe entre 0 et 0,75 thrips par plante. Les parcelles traitées il y a 7-10 jours sont indemnes. Dans les autres les thrips sont présents mais le seuil n'est pas encore atteint.

##### Seuil indicatif de risque

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

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

#### SITONE

##### Etat général

Des morsures sont visibles sur les semis les plus précoces. L'attaque est pour l'instant faible et le seuil de 5-10 encoches par plante n'est pas atteint.

##### Seuil indicatif de risque

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

Les dégâts souterrains de sitones, bien que non visibles, sont beaucoup plus dommageables que les dégâts observés sur feuilles (les larves s'attaquent au système racinaire des plantes).

## Prévision globale

Thrips : Les conditions pluvieuses sont peu favorables au développement. Le risque est **moyen**. Les parcelles en cours de levée sont à surveiller.

Sitone : avec la pluie, le risque est **faible**.

# Oignons / Echalotes

## Composition du réseau d'observation

Types oignons	Nombre de parcelles du réseau / département				Stades
	45	28	41	37	
Oignons semis Jours courts	3	1	2		4 à 7 feuilles
Echalotes semis	2				Semis à 3 feuilles

### MILDIOU

#### Etat général

Aucun symptôme de mildiou n'est observé sur les parcelles du réseau.

#### Seuil indicatif de risque

Modélisation Miloni au 6 avril 2022 : données présentées pour **des semis d'oignon d'automne** levés aux environs du 20 septembre 2021.

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Le Puiset (28)		3 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 14 et 15
Amilly (45)		2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 14 et 15
Férolles (45)		2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 14 et 15
Outarville (45)		2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 14 et 15
Pithiviers (45)		1 <sup>ère</sup>	rien à venir pour semaine 14 et 15

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

#### Prévision

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

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

En présence de mildiou sporulant observé sur un secteur qu'il provienne d'oignon de consommation ou d'oignon porte-graine, le risque est immédiat sur le secteur quelle que soit la génération.

#### Pour les cultures d'allium d'automne :

Pour tous les secteurs modélisés dans la région à l'exception du secteur du Puiset, le risque n'a pas démarré.

Pour le secteur du Puiset, le risque a démarré mais les températures actuelles ne sont pas favorables au mildiou.

Pour les cultures d'allium de printemps, les cultures sont soit non levées soit levées très récemment, le risque n'a pas encore démarré.



## Etat général

Les thrips sont déjà bien présents pour cette période de l'année sur les parcelles d'oignons jours courts de l'Eure-et-Loir et du Loiret (6 à 10 thrips voire plus, sur 80% des oignons).

## Seuil indicatif de risque et prévision

Les thrips peuvent être préjudiciables pour de grandes populations par temps chaud et sec. Une population importante bloque le développement végétatif. Pour l'oignon blanc botte, il peut y avoir en plus dépréciation du feuillage en cas de forte infestation avec dégâts.

## Prévision globale

Thrips : le risque est **modéré en fonction des sites**. A surveiller dans les secteurs avec des historiques de pression thrips élevé.  
Modélisation Mildiou oignon avec Miloni : risque **faible** pour toutes les secteurs modélisés.