

## LEGUMES

**N°19**

Du 20/10/2021

### Rédacteurs

CA41 / CA45 / FREDON  
Centre-Val de Loire

### Observateurs

Chambres d'Agriculture  
18, 28, 37, 41 et 45,  
Fredon Centre-Val de  
Loire, Maingourd, BCO,  
Ferme des Arches, Ferme  
de la Motte. SCEE  
JANVIER, 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 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 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.*

## SOMMAIRE

<b>Ravageurs communs à plusieurs cultures</b>	<b>1</b>
<b>Carotte</b>	<b>3</b>
<b>Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel</b>	<b>4</b>
<b>Salade</b>	<b>4</b>
<b>Chou</b>	<b>5</b>
<b>Epinard</b>	<b>6</b>
<b>Mâche</b>	<b>6</b>
<b>Fraisiers</b>	<b>6</b>
<b>Fraise remontante</b>	<b>6</b>
<b>Poireau</b>	<b>7</b>

## EN BREF

Mineuse des alliums : vol d'automne en cours.

Mouche de l'oignon et Mouche des semis : leurs vols d'automne sont en cours.

Carotte : vol de mouche terminé.

Tous légumes : surveillance vis-à-vis des chenilles défoliatrices aussi bien en plein champ que sous abri.

Poireau : risque élevé en maladies du feuillage.

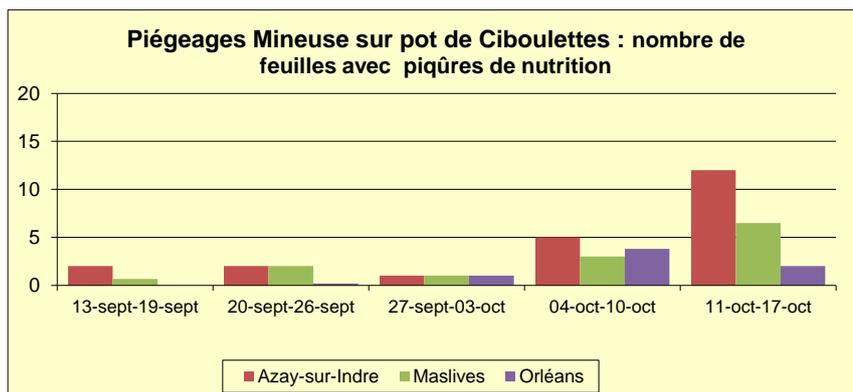
# Ravageurs communs à plusieurs cultures

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

### 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



Des piqûres de nutrition sont observées dans l'ensemble du réseau de piégeage. L'activité d'automne est en cours.

### 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)

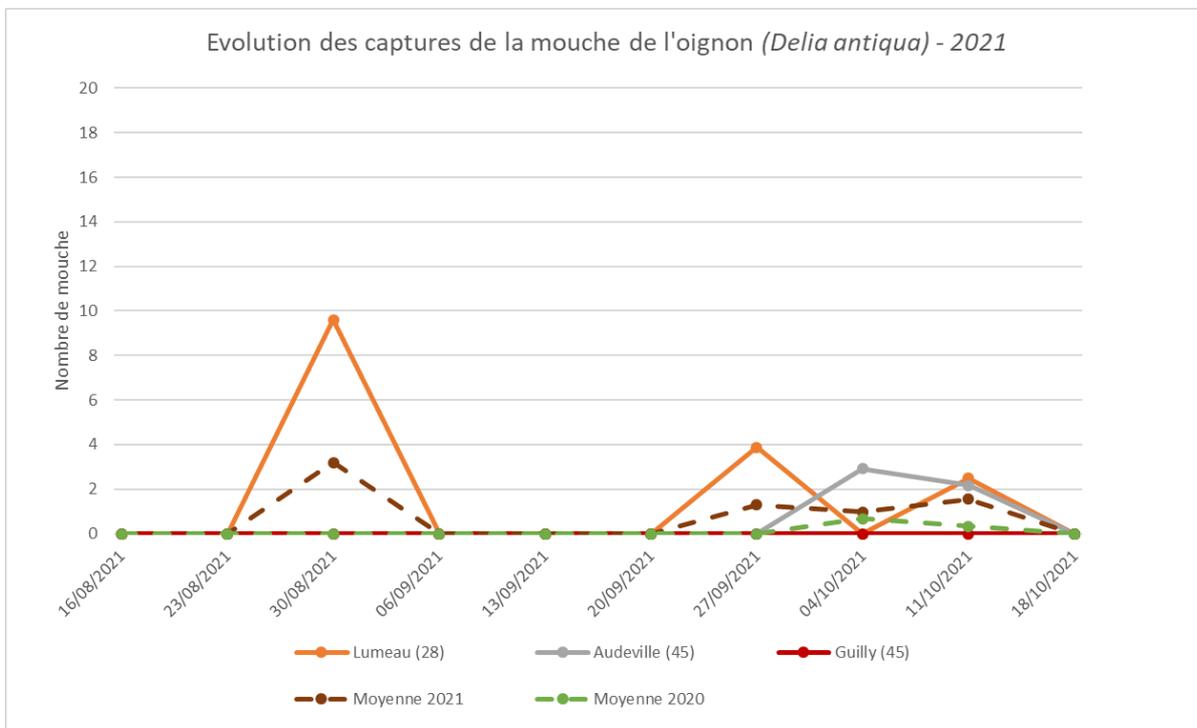
## MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

### Composition du réseau d'observation

Des cuvettes jaunes sont suivies à Guilly (45), Audeville (45) et Lumeau (28).

### Etat général

Le vol d'automne a débuté sur les secteurs de Pithiviers (45) et au Sud de l'Eure-et-Loir. Les captures restent assez faibles mais les semis de jours courts sont à surveiller.



## 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), Montierchaume (36), Fondettes (37), Tour-en-Sologne (41), Férolles (45), Outarville (45) et Gien (45).

La modélisation indique un vol d'automne sur tous les secteurs.

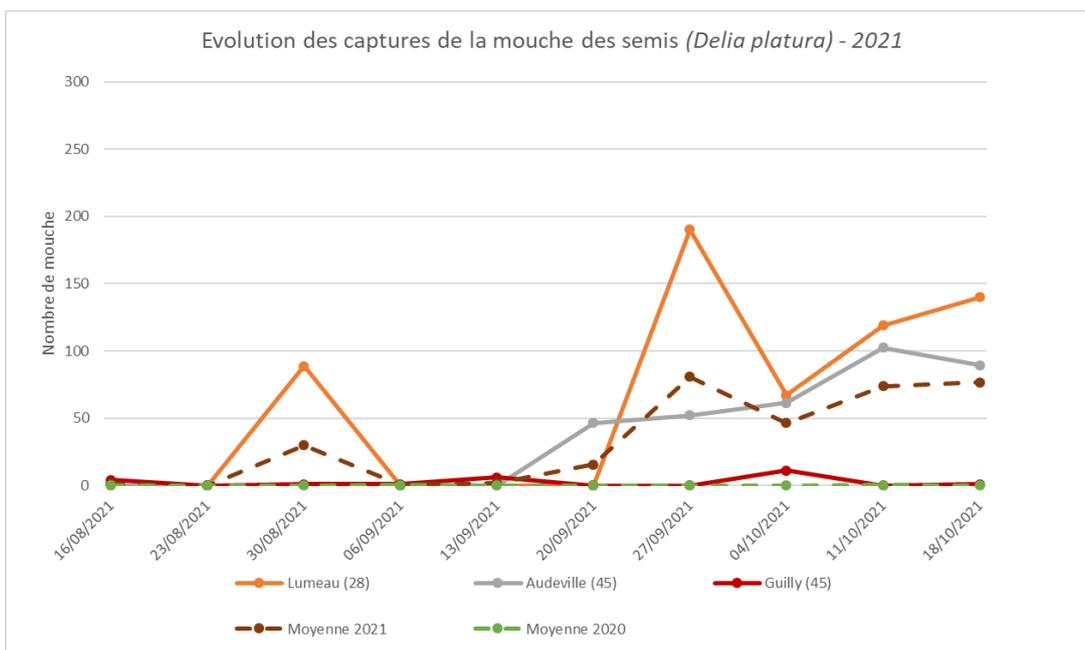
## MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)

### Composition du réseau d'observation

Les cuvettes jaunes mises en place pour la mouche de l'oignon permettent de donner une indication sur les évolutions de la mouche des semis.

### Etat général

Comme pour la mouche de l'oignon, le vol semble avoir repris sur tous les secteurs (particulièrement au sud de l'Eure-et-Loir). Les captures sont en augmentation 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).

## Prévision globale

Mouche des alliums : Le risque est **élevé** pour l'ensemble des cultures d'alliums.

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

Mouche des semis : Le risque est **élevé** sur tous les secteurs.

# Carotte

## CAROTTE

## Composition du réseau d'observation

Plein champ :

10 parcelles du stade début de grossissement à proche de la récolte dans le Loiret, Loir-et-Cher, Cher et en Indre-et-Loire.

### MOUCHE DE LA CAROTTE

#### Etat général

Voici le tableau récapitulatif des piégeages :

Lieu	S31	S32	S33	S34	S35	S36	S37	S38	S39	S40	S41	S42
St Benoit (45)	0	0	0	-	-	-	0	1	0	0	0	-
Brinon sur Sauldre (18)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Guilly (45)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0
Contres (41)	-	-	-	-			0	0	0	-	0	-
Vineuil (41)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0
Villandry (37)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	-	-

Une seule mouche a été capturée la semaine dernière à Guilly. Des dégâts sont observés sur cette parcelle sur 5% des carottes prélevées lors de la récolte.

#### Modèle SWAT

Le modèle SWAT indique la fin du vol.

#### Seuil indicatif de risque

Le risque se raisonne à la parcelle, avec comme facteurs aggravants la proximité d'un bois ou un précédent ombellifères. La culture est sensible à partir de 2F jusqu'à trois semaines avant la récolte.

### ALTERNARIA

#### Etat général

Aucune nouvelle contamination n'est visible. Les tâches que l'on peut voir sur des carottes en fin de cycle sont d'anciennes contaminations n'ayant pas évolué. A présent, il est possible de voir de la sénescence plutôt que de l'alternaria.

## 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.

### Prévision globale

Mouche de la carotte : le risque est **faible** à **modéré**

Alternaria : Risque **faible** à **modéré**

Cercosporiose : Risque **faible**

Sclérotinia : Risque **faible**

# Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

## SALADE

### Composition du réseau d'observation

8 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (1 en bio et 7 en conventionnel, plein champ et sous abri) :

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

## CHENILLES DEFOLIATRICES ET TERRICOLES

### Etat général

Des dégâts, parfois importants, de chenilles défoliatrices et terricoles sont observés sur plusieurs parcelles du réseau – essentiellement sur les secteurs de Tours et de Chartres. Les infestations varient de 5 à presque 50% des plantes et sont présentes aussi bien sous abri qu'en plein champ.

## LIMACES

### Etat général

Sur le secteur de Chartres et de Tours, quelques dégâts de limaces sont observés sur des parcelles de plein champ et sous abri, essentiellement sur des salades proches de la récolte.

## MALADIES CRYPTOGRAMIQUES

### Etat général

- Sclérotiniose et pourriture grise : en plein champ, quelques dégâts de *Sclerotinia sp.* sont à signaler sur des salades proches de la récolte.
- Mildiou : aucun signalement sur les parcelles du réseau.

### Prévision globale

- Chenilles défoliatrices et terricoles : **risque élevé** où leur présence est constatée ; dans les autres situations, **le risque est faible** mais la surveillance s'impose.
- Limaces : **risque modéré** sur les jeunes plantations.
- Maladies cryptogamiques : pas de vigilance particulière. *Sous abri, aérer le plus possible*

## 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 de pièges à l'aide de bols jaunes et de feutrine afin de détecter respectivement les adultes et les pontes.

#### Piégeage d'adultes de mouche du chou :

Des mouches du chou ont été capturées sur 3 sites de piégeage (Bazoches les Gallerandes (45), Guilly (45) et Lumeau (28)).

#### Piège feutrine :

		Sem 33	Sem 34	Sem 35	Sem 36	Sem 37	Sem 38	Sem 39	Sem 40	Sem 41
<b>Indre et Loire</b>	Villandry	MEP	0.3	0.2	0	0	0	0	<b>1.2</b>	<b>0.9</b>
<b>Loir et Cher</b>	Blois	MEP	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>Loiret</b>	Guilly	0	0.6	0.5	0	0	0	0	0	0

#### Etat général

Quelques pontes sont comptabilisées uniquement sur le site d'Orléans. Sur les 2 autres sites, aucune ponte depuis mi septembre.

#### Seuil indicatif de risque

Le seuil indicatif de risque est fixé à 10 oeufs par piège par semaine. Ce seuil n'est pas atteint.

### Composition du réseau d'observation

4 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (1 en bio et 3 en conventionnel, plein champ) :

- 2 parcelles en Indre et Loire
- 2 parcelles dans le Loiret

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

#### Etat général

- Pieride de la rave : des papillons et des chenilles sont toujours détectés sur la plupart des sites. Les infestations varient de 12 à presque 100% des plantes avec 1 à 3 chenilles par plante en moyenne.
- Piériide du chou : 1 seul foyer détecté sur une parcelle en Touraine.
- Noctuelles défoliatrices et teigne des crucifères : très peu de signalements sur les parcelles du réseau.

### Prévision globale

- Mouche du chou : L'activité de vol et de ponte de la mouche du chou est toujours en cours sur certains secteurs de la région CVL. **Le risque de pontes et de larves est faible** sur le secteur d'Orléans, **nul** sur les 2 autres sites.
- Chenilles défoliatrices : **risque modéré à élevé** selon les degrés d'infestations.

## EPINARD

### Composition du réseau d'observation

3 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (1 en bio et 2 en conventionnel, plein champ et sous abri) :

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

#### PUCERONS

##### Etat général

Quelques rares colonies de pucerons sont observées sur un site d'Indre et Loire.

#### PEGOMYIES (*PEGOMYIA BETAE*)

##### Etat général

Quelques mines de pégomyies sont détectées sur 2 parcelles d'Indre et Loire et sur 8% des plantes. Le vol de cette mouche est en cours.

#### NOCTUELLES DEFOLIATRICES (*A. GAMMA*)

##### Etat général

Sur une parcelle d'épinard en proche récolte, des défoliations de noctuelles sont observées sur 8% des plantes.

### Prévision globale

- Pucerons : **risque faible**
- Pégomyies : **risque modéré**
- Noctuelles défoliatrices : **risque modéré**

## MACHE

### Composition du réseau d'observation

3 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (1 en bio et 2 en conventionnel, plein champ et sous abri) :

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

##### Etat général

Bon état sanitaire de la culture.

**Dernier bulletin de la saison, un grand merci aux observateurs pour leur contribution.**

## Fraisiers

### 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.

## FRAISE REMONTANTE

Nous sommes en fin de production pour les variétés remontantes conduites en cycle long. Des ateliers ont déjà été arrêtés. En jardins suspendus, les cycles courts produisent encore mais les apports sont en diminution.

Les interventions sont maintenant terminées (sauf exception) aussi ce BSV ne traitera que des problématiques spécifiques à cette fin de saison, principalement la drosophile.

## DROSOPHILES

### Etat général

On ne constate pas d'évolution majeure depuis le dernier bulletin. Les dégâts causés par la drosophile sont toujours présents mais restent dans des limites acceptables pour la commercialisation des fruits.

Des dégâts sur fruits souvent oubliés lors de la dernière récolte sont visibles en parcelle de production.

Les captures restent toujours un peu plus importantes en Touraine (avec de nombreuses captures dans le proche environnement de la parcelle) qu'en Sologne ou en Orléanais.

L'environnement de la parcelle est en prendre en compte.

La prophylaxie qui consiste à sortir de la parcelle les écarts de tris est un moyen de lutte efficace contre cette mouche. Comme tous les ans, la drosophile reste la principale problématique de la fin de production.

## OÏDIUM

### Etat général

Les fortes attaques d'oïdium ont quasiment disparu. L'intensité des attaques a bien diminué mais le champignon reste néanmoins toujours présent sur quasiment toutes les parcelles.

## BOTRYTIS

### Etat général

Avec le retour des pluies et brouillards, quelques observations de botrytis sont signalées.

Le botrytis sera à surveiller en cette période de fin de production.

# Poireau

## Composition du réseau d'observation

Parcelles d'observations : Les plantations observées oscillent du stade fût 10 mm à début de récolte.

Pièges Thrips : 1 site Loir-et-Cher, 1 site Loiret, 1 site Indre-et-Loire.

Pièges Teignes : 1 site Loir-et-Cher, 2 sites Loiret, 2 sites Indre-et-Loire.

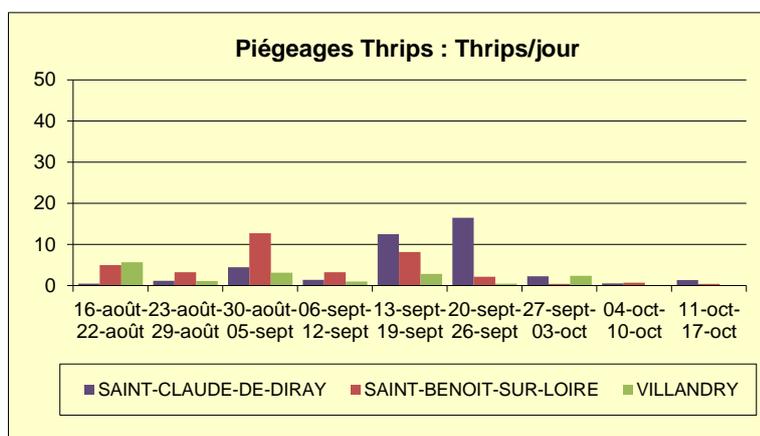
## THRIPS

### Etat général

Les captures sur pièges englués sont très faibles, les vols sont terminés. Les infestations de thrips en parcelle sont variables et en diminution.

### Seuil indicatif de risque

On considère que le risque d'infestation extérieure est atteint lorsque les vols dépassent 10 thrips/jour/piège. Ce seuil n'est pas atteint. Le seuil sur plante (50% des plantes avec au moins 1 thrips) n'est plus atteint.



## TEIGNE

### Etat général

Les captures de teigne sont nulles quelque soit les secteurs. Des dégâts sont observés dans quelques parcelles sur les secteurs de Maslives, Soings-en-Sologne et Villandry. Ces dégâts sont variables et peuvent concerner près de 60% des plants.

### Seuil indicatif de risque



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

## ROUILLE

### Etat général

Des pustules de rouilles sont observées sur l'ensemble de la région. Les infestations sont variables et peuvent être importantes localement sur des variétés sensibles. Les conditions météo sont toujours favorables au développement de la maladie.

## ALTERNARIA, STEMPHYLIUM, PHYTOPHTHORA

### Etat général

Des taches d'alternaria/stemphylium sont présentes sur la plupart des parcelles désormais, et concernent tous les créneaux de production. Les infestations sont variables, allant de quelques pourcents de plantes atteintes à 100%. Du mildiou (*Phytophthora porri*) est également observé dans quelques parcelles.

Les conditions moins pluvieuses des derniers jours ont permis de ralentir le développement des maladies du feuillage, mais elles progressent tout de même. L'inoculum est très important dans les parcelles.

### Prévision globale

Le risque **thrips** est **faible**.

Le risque **teigne** est **faible** sur l'ensemble des secteurs.

Le risque **rouille** est **modéré** sur les variétés non sensibles et **élevé** sur les variétés sensibles.

Le risque **alternaria, stemphyliose et phytophthora** est **élevé**.