



## LEGUMES

### SOMMAIRE

**N°5**

Du 4/05/2022

#### 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 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>	<b>1</b>
<b>Asperge</b>	<b>2</b>
<b>Betteraves rouges</b>	<b>3</b>
<b>Carotte</b>	<b>4</b>
<b>Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel</b>	<b>6</b>
<b>Salade</b>	<b>6</b>
<b>Chou</b>	<b>6</b>
<b>Tomate</b>	<b>6</b>
<b>Aubergine</b>	<b>7</b>
<b>Poivron</b>	<b>7</b>
<b>Concombre</b>	<b>8</b>
<b>Fraisiers</b>	<b>9</b>
<b>Fraise de printemps</b>	<b>9</b>
<b>Fraise remontante</b>	<b>10</b>
<b>Légumes d'industrie</b>	<b>11</b>
<b>Pois de conserve</b>	<b>11</b>
<b>Oignons / Echalotes</b>	<b>12</b>

### EN BREF

Mineuse des alliums : diminution de l'activité en Indre-et-Loire et Loir-et-Cher.

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

Asperge : risque mouche de l'asperge pour les parcelles en démarrage de végétation.

Betteraves rouges : début de colonisation par les pucerons.

Carotte : Vol de la mouche de la carotte en cours.

Solanacées et concombre : pucerons, thrips et doryphores en développement.

Pois : les premiers pucerons s'installent.

oignons : quelques thrips sont présents sur les 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

Il n'y a plus de piqûres de nutrition sur ciboulettes dans le Loir-et-Cher depuis plusieurs semaines et en Indre-et-Loire depuis une semaine. L'activité semble en diminution sur ces deux secteurs. L'activité est encore en cours dans le Loiret.

### 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)

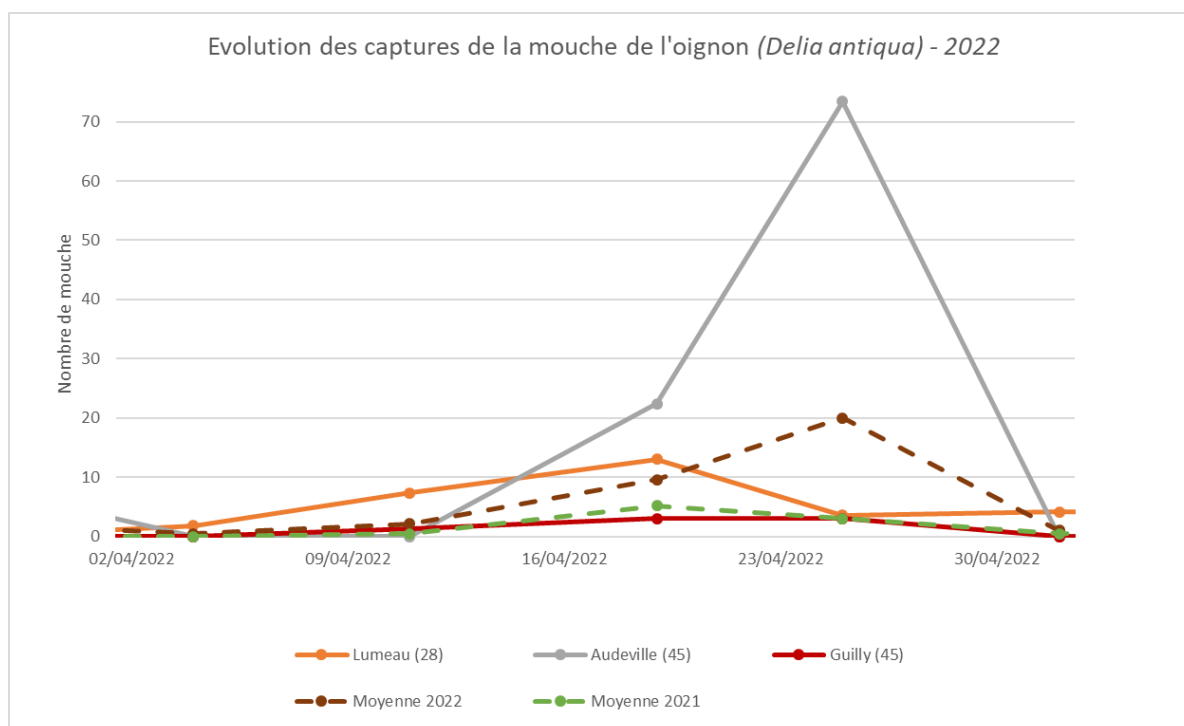
## MOUCHE DE L'OIGNON (*DELIA ANTIQUA*)

### 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 est en cours sur tous les secteurs, notamment au Nord du Loiret avec un pic de vol la semaine dernière. Les irrigations et les conditions plus chaudes prévues pour la semaine prochaine constituent des conditions très favorables au développement des œufs et des larves. Les oignons de printemps 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), Tour-en-Sologne (41), Férolles (45) et Gien (45).

**D'après la modélisation, sur tous les secteurs, le développement des œufs et des larves 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 diminue 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 mineuse des alliums : le risque est **modéré** à **élevé** selon les secteurs.

Mouche de l'oignon : le vol à 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 **modéré**.

# Asperge

### Composition du réseau d'observation

Parcelles d'observations : les parcelles d'observations sont réparties entre l'Indre-et-Loire, le Loir-et-Cher et le Loiret. Les parcelles observées oscillent du stade récolte (asperge verte et blanche) au stade ramification pour les parcelles en 2ème année.

Pièges mouche de l'asperge (batons englués) : 2 sites en Loir-et-Cher, 1 site Loiret.

## MOUCHE DES SEMIS

### Etat général

Voir chapitre spécifique dans les ravageurs communs.

Cette mouche peut provoquer des dégâts sur les jeunes turions en émergence, notamment sur les premières ou deuxièmes pousses à l'émergence des tiges.

Pour l'asperge blanche en récolte, la pose de paillage à ourlets constitue la meilleure prophylaxie contre ce ravageur.

## MOUCHE DE L'ASPERGE (*PLATYPAREA POECILOPTERA*)

## Etat général

Les captures sur bâtons englués se poursuivent dans le Loir-et-Cher secteur Sologne et dans le Loiret.

Cette mouche pond sur la pointe de l'asperge. L'asticot creuse une galerie dans la tige qui provoque son dessèchement en juin ou début juillet.

## Seuil indicatif de risque

Le seuil est atteint dès la constatation de sa présence. Sa présence est à surveiller sur les parcelles en démarrage de végétation, la période sensible pour la plante se situant entre le stade pointe et le stade début de ramification.



*Mouche de l'asperge  
(Photo CA41)*

## CRIOCERES

### Etat général

Des criocères adultes et des pontes sont observés sur asperge verte en récolte et sur des démarages de végétation.

### Seuil indicatif de risque

La nuisibilité est due essentiellement aux larves à partir du stade ramification.



*Criocère 6 points  
(Photo CA41)*

## Prévision globale

Le risque mouches des semis est **élevé**. Le risque mouches de l'asperge est **élevé** pour les parcelles en démarrage de végétation. Il est **faible** pour toutes les parcelles qui dépassent le stade ramification. Le risque criocères est **faible**. Il deviendra **élevé** à l'apparition des premières larves.

# Betteraves rouges

## Composition du réseau d'observation

9 parcelles du stade levée à 4 feuilles sur les secteurs St Benoit, Sandillon, Seichebrières, St Martin d'Abbat, St Benoit, Bonnée, Tigy, Sigloy.

## PUCERONS VERTS

### Etat général

Les 1ers ailés ont été observés la semaine dernière, avec l'apparition également de quelques aptères.

Cette semaine, la colonisation progresse légèrement. A partir du stade 2 feuilles, toutes les parcelles comportent au moins des ailés. Les aptères sont présents sur 2 à 20% des plants, en général isolés. Des petites colonies de 5-6 individus peuvent être localement observés.

### Seuil indicatif de risque

Le seuil de 10% avec aptères commence à être atteint sur certaines parcelles.

## PUCERONS NOIRS

## Etat général

De petites colonies sont régulièrement observées, en quantité plus importante que les pucerons verts sur certaines parcelles (jusqu'à 15% des pieds, colonies de 10-15 individus), ce qui provoque des déformations des feuilles.

## Seuil indicatif de risque

Même si les symptômes de présence des pucerons noirs sont davantage remarquables que les verts, la nuisibilité reste inférieure. Les pucerons noirs colonisent rarement toute la parcelle et sont moins vecteurs de virus. Le seuil de nuisibilité de 50% des pieds porteurs n'est pas atteint.

### ALTISES

## Etat général

Les altises restent absentes ou discrètes, sans dégât important.

## Seuil indicatif de risque

Le seuil de 30% des plantes touchées n'est pas atteint.

### CHARANÇON LIXUS

## Etat général

Les sites d'observations, avec des pots de betteraves à des stades avancés, sont en place. L'activité devrait démarrer dans les prochaines semaines.

### FONTES DE SEMIS

## Etat général

De rares fontes de semis sont observées, uniquement sur des plantules déjà chétives (levée retardataire), et représentent une perte insignifiante sur le peuplement.

## Prévision globale

Pucerons : le vol d'ailés a démarré et la colonisation va s'intensifier, avec des conditions météo plutôt favorables. Risque **modéré** à **élevé** à partir de 2 feuilles.

Altises : Les conditions deviennent plus favorables. Le risque pourrait **augmenter** significativement la semaine prochaine pour les jeunes stades.

Fontes de semis : pas d'excès d'eau dans l'ensemble, risque **faible**.

# Carotte

---

## Composition du réseau d'observation

12 parcelles du stade cotylédon à proche récolte sur les secteurs suivants : Tours (37), Contres (41), St Denis de l'Hôtel (45), St Benoit sur Loire (45), Guilly (45), Ste Montaine (18), Brinon sur Sauldre (18), Tigy(45).

### MOUCHE DE LA CAROTTE

Voici le récapitulatif des captures :

Lieu	S14	S15	S16	S17	S18
St-Claude-De-Diray (41)	-	-	10	7	4
St-Denis-De-L'Hôtel (45)	0	0	2	12	7
St-Brinon-Sur-Sauldre (18)	0	0	0	0	0
Guilly (45)	0	3	0	1	1
Sainte-Montaine (18)	0	0	0	0	0
Tigy (45)	-	-	-	0	3
St-Benoit-Sur-Loire (45)	-	-	-	5	3
Contres (45)	-	-	-	0	-

Aucun dégât n'est observé sur les parcelles pour le moment.

## Modèle SWAT

Le SWAT indique également que le pic de vol serait passé.

## 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.

## ALTERNARIA

### Etat général

Aucun symptôme n'est observé pour le moment.

### 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.

## PUCERON

### Etat général

Aucun puceron n'est observé pour le moment.

### 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** à **élevée**

Alternaria : risque **faible**

Puceron : risque **faible**

# Cultures sous abris froid et maraîchage traditionnel

## SALADE

### Composition du réseau d'observation

6 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (2 en bio et 4 en conventionnel, majoritairement plein champ) :

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

Stade de culture : de 5 feuilles à récolte

### Etat général

La culture est en bon état sanitaire.

## 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 :

Sur les différents sites de piégeage (Lumeau (28), Guilly (45) et Audeville (45)), quelques captures de mouche du chou sont toujours réalisées.

### 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	Sem 15	Sem 16	Sem 17	Sem 18
<b>Indre et Loire</b>	Villandry	Mise en Place	0	0	2	2	0.2	0	0.9	0.4
	Veigné			MEP	0	0.3	0.4	0.1	2	/
<b>Loiret</b>	Guilly	MEP	0	0	0	0	0	0.8	0.5	0.1

### Etat général

Depuis plus d'1 mois, le vol et les pontes sont en cours dans toute la région Centre-Val de Loire, mais restent à des niveaux très faibles.

### Seuil indicatif de risque

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

**Le risque de ponte est faible.**

## TOMATE

## Composition du réseau d'observation

5 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (2 en bio et 3 en conventionnel, sous abris) :

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

Stade de culture : de 7 feuilles étalées à début de fructification.

### PUCERONS SP.

#### Etat général

Quelques pucerons ailés ou aptères sont observés sur les 3 sites d'Indre et Loire. En moyenne, 20% des parcelles sont infestées.

### PIEGEAGE DE TUTA ABSOLUTA

**Le suivi de la mineuse de la tomate se poursuit en 2022. Le réseau de piégeage s'appuie sur 5 sites d'observation et sur l'utilisation de phéromones.**

- 2 pièges en Indre et Loire (Veigné et Villandry)
- 1 piège dans le Loir et Cher (Blois) – en cours d'installation
- 2 pièges dans le Loiret (Chanteau et Guilly) – en cours d'installation

#### Etat général

Sur les 2 sites d'Indre et Loire, quelques papillons ont été capturés ces 2 dernières semaines. Aucun dégât de larves n'est pour le moment observé.

A suivre...

## AUBERGINE

### Composition du réseau d'observation

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

- 3 parcelles en Indre et Loire

Stade de culture : de 6 feuilles étalées à l'apparition des 1ers boutons floraux.

### PUCERONS SP.

#### Etat général

Les colonies de pucerons se développent en Indre et Loire. A Husseau (37), des foyers importants (+ de 100 individus) commencent à être observés sur certaines plantes.

### DORYPHORES

#### Etat général

Des adultes, des pontes et des larves sont présentes sur 2 sites d'Indre et Loire.

### Méthodes prophylactiques

Le ramassage des adultes permet de réduire significativement le niveau d'attaque.

### ACARIENS TETRANYQUES ET THRIPS

#### Etat général

Ces 2 ravageurs n'ont, pour le moment, pas été observés sur la culture.

## POIVRON



## Composition du réseau d'observation

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

- 3 parcelles en Indre et Loire

Stade de culture : de 6 feuilles étalées à l'apparition des 1ers boutons floraux.

### PUCERONS SP.

#### Etat général

De petites colonies de pucerons (- de 10 individus) sont maintenant présentes sur certains sites d'Indre et Loire.

## CONCOMBRE

## Composition du réseau d'observation

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

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

Stade de culture : de 6 feuilles étalées à l'apparition des 1ers boutons floraux.

### PUCERONS SP.

#### Etat général

A Guilly (45), quelques pucerons ailés sont présents sur 8% des plantes.

### THRIPS SP.

#### Etat général

Sur les 2 sites d'Indre et Loire, des thrips sont observés sur 100% des plantes, avec en moyenne, 1 à 3 thrips par feuille. Les dégâts commencent à être visibles sur le feuillage.

## Prévision globale

Le temps globalement sec et ensoleillé rend les conditions propices au développement des ravageurs. Les auxiliaires tels que des coccinelles ou microhyménoptères sont également présents dans les cultures.

	Bioagresseurs					
	Pucerons sp.	Thrips	Acariens	Doryphores	<i>Tuta absoluta</i>	Maladies cryptogamiques
Tomate						
Aubergine						
Poivron						
Concombre						

#### Légende :

	Risque faible
	Risque modéré
	Risque élevé
/	Non concerné

## 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

On constate une forte augmentation des parcelles concernées par la problématique acariens. Comme tous les ans, à cette période de l'année (début récolte) les quelques acariens présents sous les vieilles feuilles se sont multipliés et migrent vers les jeunes feuilles. Cette phase est très rapide et il faut particulièrement bien observer la fraiseraie. Les pontes sont très nombreuses et le cycle complet rapide avec l'augmentation des températures.

##### Seuil indicatif de risque

Sur ces parcelles, une intervention est recommandée.

Selon le stade d'avancement de la culture, on peut envisager des lâchers d'*Amblyseius californicus* 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

Globalement, les stratégies mises en place contre le puceron ont plutôt bien fonctionné. A ce jour, la situation en sol n'est pas comparable à ce qu'elle était en début de végétation. Quelques rares recontaminations sont à signaler mais jamais en dessus du seuil d'intervention.

##### 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

Le nombre de thrips observé par parcelle est en progression. Sauf de rares exceptions, il se situe en dessous du seuil d'intervention. La moyenne des comptages est de 1 thrips pour 15 fleurs observées. Les espèces Tabaci et Californien (*F. Occidentalis*) sont équitablement représentées.

##### Seuil indicatif de risque

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

Les lâchers d'auxiliaires. Le *P. cucumérus* sous forme de sachets ont été positionnées et vont être renouvelés soit en sachet ou en vrac.

#### OIDIUM

## Etat général

Les observations d'oïdium sont aussi en progression. Si aucune parcelle n'est vraiment touchée par ce champignon, des symptômes sur fruits et feuilles sont visibles sur 20 % des parcelles contrôlées. Les courants d'air dans les tunnels et les alternances de températures sont favorables au développement de l'oïdium.

### BOTRYTIS

#### Etat général

Observation de quelques fruits verts avec présence de botrytis.

#### Seuil indicatif de risque

Le temps sec avec un vent dominant venant de l'est n'est pas favorable au développement de 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.

Observation principalement sur parcelles de deuxièmes années de phénomènes de fatigue de sol et de verticillium dahliae.

## FRAISE REMONTANTE

### THRIPS

#### Etat général

Les variétés remontantes mises en place précocement sont en récolte. Comme sur les jours courts les thrips sont en progression et la prophylaxie à base de *A. Cucumérus* est en place.

#### Seuil indicatif de risque

Peu de fleurs sont présentes actuellement sur les remontantes. Il faudra attendre la prochaine phase de remontée pour avoir une floraison importante. En cas d'attaque les thrips peuvent se loger sous les feuilles.

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, Sologne et Orléanais montrent une très faible présence de ces mouches.

## Prévision globale (printemps et remontantes)

Acariens : les populations sont en augmentation avec l'accroissement des températures. Le risque est **modéré** selon le stade d'avancement de la culture.

Pucerons : Très peu d'observation. La période à risque **modéré**. Restez vigilant en observant régulièrement vos parcelles afin des détecter les éventuelles recontaminations.

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

Maladies fongiques : la période devient à risque **modéré** pour l'oïdium, **faible** pour le botrytis.

# Légumes d'industrie

## POIS DE CONSERVE

### Composition du réseau d'observation

16 parcelles secteurs Orgères-en-Beauce, Viabon, Voves, Sancheville, Merouville, Epieds-en-Beauce et Châteaudun (45 et 28), levée à boutons blancs.

4 parcelles AB secteurs Bourges, Férolles, Maves et Châteaudun, 3 étages foliaires à boutons accolés.

#### THRIPS

##### Etat général

On observe toujours entre 0 et 0,1 thrips par plante dans les pois du stade levée à 1-2 feuilles secteur Châteaudun.

##### 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

Les dégâts régressent dans tous les secteurs, seules les vieilles feuilles présentent des encoches dans les parcelles les plus avancées. Dans les derniers semis les dégâts sont cantonnés à quelques bordures de parcelles.

##### 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 aussi dommageables : les larves s'attaquent aux nodosités des plantes et limitent donc la fixation symbiotique de l'azote.

#### PIGEONS/LIEVRES

##### Etat général

Des dégâts importants de pigeons sont toujours observés, en particulier secteur Orgères. La présence de lièvres s'accroît en parcelles.

#### PUCERONS

##### Etat général

Les premiers pucerons ont été observés il y a une semaine, dans 2 parcelles précoces on observe cette semaine des petites colonies. De manière plus générale, seuls quelques individus aptères isolés sont présents. Les premiers retours d'analyses de virose réalisées sur des individus ailés ne font pas état de présence de viroses.

#### MALADIES FOLIAIRES

Les parcelles observées sont pour l'instant indemnes de mildiou et d'anthracnose.

### Prévision globale

Thrips : Les conditions sont propices à la croissance des pois ce qui limite la nuisibilité. Le risque est **faible**. Les parcelles en cours de levée sont à surveiller.

Sitone : le temps ensoleillé sera favorable mais le nombre de parcelle à un stade sensible va vite diminuer. Le risque est **moyen**.

Puceron : le retour du soleil pourra accélérer la dynamique des populations présentes, le risque est **moyen**.

# Oignons / Echalotes

## Composition du réseau d'observation

Types oignons	Nombre de parcelles du réseau / département				Stades
	45	28	41	37	
Oignons semis Jours courts	2	1			5 feuilles à grossissement
Oignons semis Jours longs	2	3			Fouet à 2 feuilles
Echalotes semis	2				6 feuilles

### MILDIU

#### Etat général

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Le Puiset (28)		3 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 18 et 19
Amilly (45)		3 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 18 et 19
Férolles (45)		2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 18 et 19
Outarville (45)		2 <sup>ème</sup>	rien à venir pour semaine 18 et 19
Pithiviers (45)		1 <sup>ère</sup>	rien à venir pour semaine 18 et 19

1<sup>er</sup> signalement de mildiou sur oignons jours courts au stade 5 feuilles au Nord du Loiret. Les conditions plus chaudes prévues pour la semaine prochaine ainsi que les éventuelles irrigations créent des conditions favorables au développement du mildiou. Les oignons jours courts sont à surveiller.

#### Seuil indicatif de risque

Tableau 1 : Modélisation Miloni au 21 avril 2022 : données présentées pour **des semis d'oignon d'automne** levés aux environs **du 20 septembre 2021**.

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

Tableau 2 : Modélisation Miloni au 21 avril 2022 : données présentées pour **des plantations de bulbilles oignon et échalote de printemps** levées de mi mars à fin mars 2022

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

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Le Puiset (28)			rien à venir pour semaine 18 et 19
Amilly (45)		1 <sup>ère</sup>	rien à venir pour semaine 18 et 19
Férolles (45)		1 <sup>ère</sup>	rien à venir pour semaine 18 et 19
Outarville (45)		1 <sup>ère</sup>	rien à venir pour semaine 18 et 19
Pithiviers (45)			rien à venir pour semaine 18 et 19

#### 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 quelsoit 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. **Des symptômes de mildiou sont recensés au nord du Loiret dans le Malesherbois.**

#### **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 aucune contamination n'est à venir pour l'instant.

**Pour les cultures d'allium de printemps, les cultures sont en partie levées mais le risque n'a pas encore démarré pour toutes les situations modélisées voir tableau 2.**

## THRIPS

### Etat général

Quelques thrips sont observés sur les jours courts mais les populations restent stables pour l'instant (l'irrigation aide à limiter les populations). Il n'y a pas encore de dégâts visibles sur les feuilles dans les parcelles du réseau.

### 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 tous les secteurs modélisés, sauf pour le nord du Loiret où le risque est **élevé** sur tous types d'allium (des symptômes ont été observés en parcelle sur jours courts).