

**Rédacteurs**

CA41/ CA45/ FREDON  
Centre-Val de Loire

**Observateurs**

Chambres d'Agriculture 41 et  
45, Fredon Centre-Val de  
Loire, BCO, Ferme des  
Arches, Ferme de la Motte,  
Axérial, Cadran de Sologne,  
ADPLC, Soufflet Agriculture,  
Euroloire, Allium Beauce  
Company.

**Relecteurs :**

CRA CVL / SRAL CVL

**Directeur de publication**

**Maxime BUIZARD-  
BLONDEAU,**

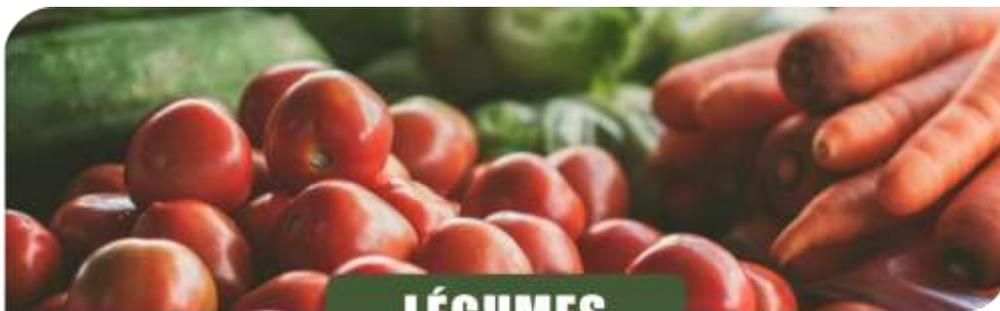
Président de la Chambre  
régionale d'agriculture du  
Centre-Val de Loire

**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  
piloté 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.



**LÉGUMES**

**SOMMAIRE**

<b>Ravageurs communs</b>	<b>1</b>
<b>Asperge</b>	<b>4</b>
<b>Betteraves rouges</b>	<b>6</b>
<b>Carottes</b>	<b>8</b>
<b>Cultures sous abris froid et maraîchage trad.</b>	<b>10</b>
<b>Fraisiers</b>	<b>16</b>
<b>Oignons-Echalotes</b>	<b>21</b>
<b>Résistance aux produits phytosanitaires</b>	<b>23</b>
<b>Mieux connaître</b>	<b>24</b>
<b>Notes nationales</b>	<b>25</b>

**EN BREF**

Ravageurs communs : vol en cours de la mouche de l'oignon et de la mouche des semis.

Mouche mineuse des alliées : début timide du vol, des morsures sont constatées dans le Loiret et l'Indre-et-Loire mais restent minimes.

Mouche de la carotte : vol de la mouche de la carotte, attention aux cultures qui ont atteint le stade 4FV et qui ne sont plus sous P17.

Asperges : début récolte et apparition des criocères.

Betteraves rouges : les altises sont toujours présentes et des pucerons ailés sont présents.

Chou : attention, le vol et la ponte de la mouche du chou sont toujours en cours.

Aubergine : 1<sup>er</sup> doryphore détecté en Indre et Loire

Aubergine et poivron : apparition des 1ers pucerons ailés en Indre et Loire

Fraises : acariens et pucerons toujours présents

Oignons jours courts : des sorties de tache de 3e génération sont attendues dans les prochains jours sur quelques secteurs de la région.

En absence du paragraphe seuil de nuisibilité, aucun seuil n'est défini pour le ravageur ou la maladie associé.



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

[Plus d'informations ici](#)



### Composition du réseau d'observation

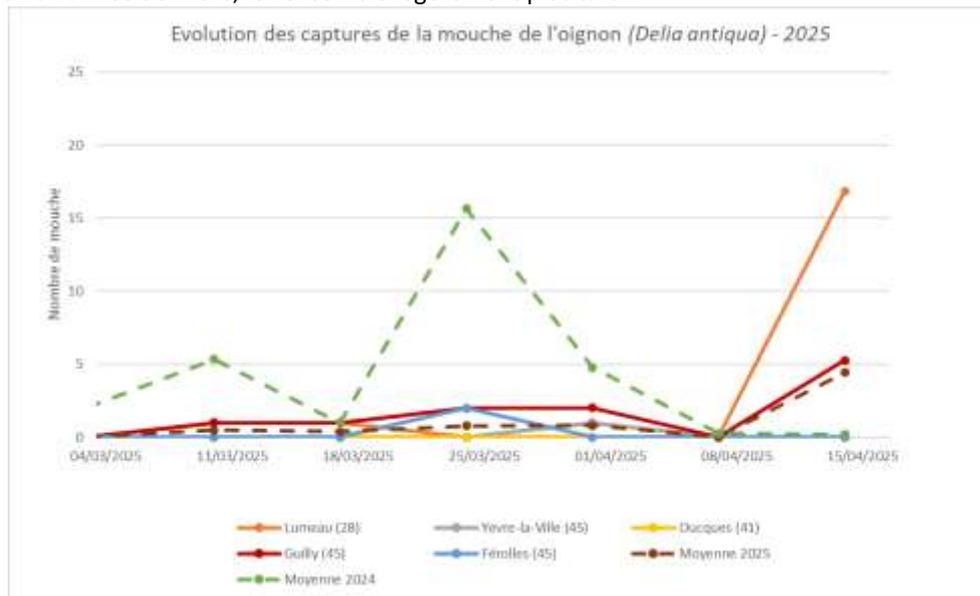
Des cuvettes jaunes sont en place à Lumeau (28), Yèvre-la-Ville (45), Guilly (45) et Férolles (45).



### Contexte d'observations

Le vol de la mouche de l'oignon est actif sur tous les secteurs. Les captures étant assez importantes au sud de l'Eure-et-Loir.

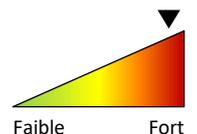
En comparaison à l'année dernière, le vol semble légèrement plus tardif.



### Seuil indicatif de risque

Le seuil de risque est atteint dès que le vol est actif.

Le risque est **élevé** pour tous les secteurs.



### Prévision

**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). **Selon la modélisation, le vol, le développement des œufs et des larves sont actifs 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 comme les pourritures et bactériose ([plus d'information ici](#)).



### Gestion du risque

Un semis dans de bonnes conditions afin d'obtenir une levée rapide permet de diminuer le risque. La mouche de l'oignon reste préjudiciable jusqu'au stade 5-6 feuilles.

Un travail du sol 2 semaines avant le semis favorise la remontée des pupes, les rendant plus vulnérables aux prédateurs ainsi qu'aux températures nocturnes plus fraîches.

Les apports de compost doivent être réalisés le plus longtemps à l'avance du semis.

# MOUCHE DES SEMIS (*DELIA PLATURA*)



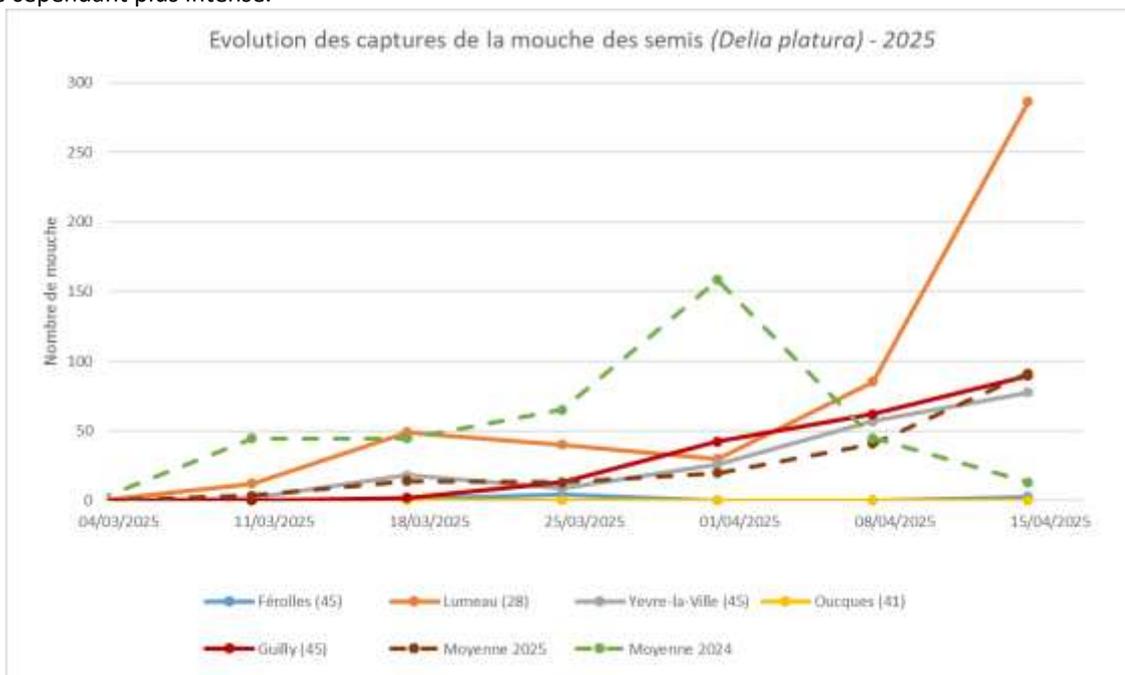
## Composition du réseau d'observation

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.



## Contexte d'observations

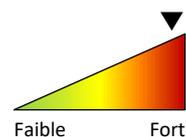
Le vol est bien actif sur tous les secteurs, comme pour la mouche de l'oignon. Malgré un vol plus tardif qu'en 2024, il semble cependant plus intense.



## Seuil indicatif de risque

Il n'existe pas de seuil de nuisibilité prédéfini, mais on considère généralement qu'au-delà de 20 captures par semaine, le risque commence pour **les jeunes semis**.

Le risque est **élevé** pour tous les secteurs.



## Prévision

Des températures de l'ordre de 15°C l'après-midi et des averses sont prévues pour les prochains jours. Ces conditions sont favorables à la mouche des semis. Attention aux parcelles où la levée des jeunes semis est difficile. (**Prévisions météo France**)

### **Mesures prophylactiques :**

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 sur les parcelles voisines.

Comme pour la mouche de l'oignon, l'objectif à atteindre est une levée rapide des semis (un semis peu profond peut permettre une germination plus rapide par exemple).

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.



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent  
Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien :  
<http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>

Résistance aux produits phytosanitaires :



Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

## MOUCHE MINEUSE DES ALLIACEES



### Composition du réseau d'observation

Observations dans le cadre du réseau oignon et poireau.

	Loiret (45)	Indre-et-Loire (37)	Loir-et-Cher (41)
Piégeage pots de ciboulette	1 Orléans	1 Loches	1 Blois 1 Chapdilly



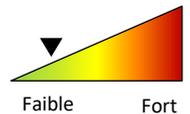
### Contexte d'observations

À ce jour, aucune piqûre de mouche mineuse n'a été observée. Cependant, les températures actuelles, dépassant les 15°C, favorisent l'émergence imminente du premier vol de la mouche.



### Seuil indicatif de risque

Sur la mouche mineuse, dès que des piqûres sont observées, c'est que le vol de la mouche a débuté.



### Prévision

Le risque est faible.



## COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

En Loir et cher,	1 parcelle en asperges blanches.
	2 parcelles en asperges vertes
Dans le Loiret,	2 parcelles en asperges blanches

## STADES PHENOLOGIQUES

Avec la fin des gelées matinales, les récoltes d'asperges vertes et blanches sont en cours. La cueillette a débuté depuis quelques jours seulement, en asperges vertes de plein champ.

## MOUCHE DE L'ASPERGE - *PLATYPAREA POECILOPTERA*



### Contexte d'observations

Cette mouche s'attaque aux parties aériennes de l'asperge. Les premiers symptômes apparaissent au démarrage de récolte, en avril jusqu'au début juillet.

Elle pond sur la pointe de l'asperge, sur les turions sortis du sol avant leur ramification. La jeune larve blanchâtre descend à l'intérieur du turion en creusant une galerie, remonte ensuite au-dessus du niveau du sol et se nymphose en une puppe de couleur brun jaunâtre.

Les gelées matinales encore récentes, ont retardé les récoltes. La pose des bâtons a donc elle aussi, été repoussée. Aucun résultat de suivi ne sera disponible cette semaine. En 2024, à la même période, les piégeages avaient débuté en plein air sans aucune capture.



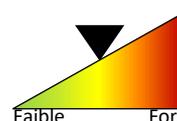
### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès la constatation de la présence de mouche. Son arrivée est à surveiller sur les parcelles en démarrage de végétation (asperges en seconde pousse) ou en début récolte.



### Prévision

L'activité des adultes est quasi nulle jusqu'à 15°C, normale à 20-25°C et atteint un maximum à 30°C. L'activité de cette mouche devrait croître dans les prochains jours.



### Gestion du risque

Surveiller régulièrement vos parcelles.

## AUXILIAIRES



Aucun auxiliaire indigène n'est visible.

# CRIOCERE DE L'ASPERGE - *CRIOCERIS ASPARAGI*



## Contexte d'observations

Le criocère de l'asperge, *Crioceris asparagii*, est une espèce de petits coléoptères qui se reconnaît grâce à des tâches blanches présentes sur chaque élytre. Les œufs sont de forme ovale et posés perpendiculairement dans les turions. Les larves quant à elles, sont gris foncé à noir.



**CRIOCERES 6 POINTS ADULTES**  
(Crédit photos CA41)



**PONTES DE CRIOCERES**



**LARVES DE CRIOCERES**

Ces coléoptères hivernent notamment dans les branchages en bordures de parcelles (sous les écorces d'arbres, ou débris végétaux...).

Cet insecte est, à ce jour, actif et s'est déplacé vers les asperges émergentes. Il est déjà retrouvé sur les turions en récolte dans deux parcelles du Loir et Cher, une conduite sous tunnel 4 mètres et l'autre en plein champ. Ces parcelles sont régulièrement fortement attaquées.



*Criocères sous écorce d'arbre*



## Seuil de nuisibilité

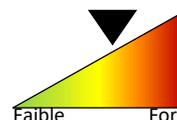
Le seuil de nuisibilité est dû essentiellement aux larves. Le seuil est atteint dès présence constatée.

Il existe un seuil à partir duquel il est risqué de laisser les populations se développer sur les stades juvéniles de l'asperge. Ce seuil est estimé à 3 criocères pour 10 mètres linéaires de rang (source : Adar Blayais en Gironde).



## Prévision

Le risque lié aux dégâts de ravageurs va s'accroître car les conditions de développement (températures, longueur de jour) sont favorables. Cependant, le développement de ce coléoptère est gêné par les pluies.



## Gestion du risque

Surveiller régulièrement vos parcelles surtout en pourtour en cas d'environnement boisé.

## AUXILIAIRES

Aucun auxiliaire indigène visible.





## COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

5 parcelles sur les secteurs de Saint-Benoit-sur-Loire, Saint-Denis-de-l'Hôtel, Sully-sur-Loire et Tigy.

## STADES PHENOLOGIQUES

Semis de < 30 mars : de 2 feuilles vraies à 4-5 feuilles naissantes.

Semis du 1<sup>er</sup> au 15 avril : de cotylédons à 2 feuilles naissantes.

## PUCERONS VERTS ET NOIRS

[Plus d'informations ici](#)



### Contexte d'observations

Quelques individus ailés sont présents sur certaines parcelles. Cependant, aucun individu aptère n'est encore visible, la pression n'est pour l'instant pas préoccupante.



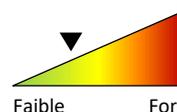
### Seuil de nuisibilité

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.



### Prévision

Les pluies limitent l'installation des pucerons. Le risque pourrait augmenter lors de l'augmentation des températures et la diminution des pluies. Garder une surveillance accrue.



### Gestion du risque

	Détruire le plus tôt possible les couverts comportant de la phacélie, espèce hôte du puceron.
--	---

Retrouvez plus d'informations sur le puceron sur ce lien : <https://ecophytopic.fr/abaa/piloter/puceron-vert-dupecher>

Résistance aux produits phytosanitaires :



Depuis quelques années, des analyses de résistances de *myzus persicae* aux pyréthinoïdes sont réalisées dans le cadre du programme national de surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI). En 2022, des individus porteurs des mutations kdr et/ou sdr ont été détectés en Centre Val de Loire.

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.



## Contexte d'observations

Des altises ont été vues sur l'ensemble des parcelles, durant les jours de fortes chaleurs. Des morsures sont présentes avec plus ou moins d'intensité, sans dégât majeur.



## Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint au-delà de 30% des plantes touchées. Le risqué existe aux jeunes stades de la betterave.



## Prévision

Suite aux pluies et à la diminution des températures, les coléoptères se font plus discrets. Au prochain changement de météo, le risque peut redevenir élevé très rapidement.



## Gestion du risque



Limiter la présence de repousses de colza, l'une des espèces hôtes de l'altise. Surveiller les parcelles, surtout lors de fortes températures et ensoleillement.

---

## FONTE DE SEMIS

---



## Contexte d'observations

Aucun symptôme de fonte de semis pour le moment. Attention de ne pas confondre les symptômes de gel mécanique (étranglement de l'hypocotyle sous la surface) avec des symptômes de fontes de semis.



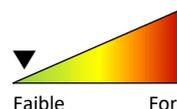
## Seuil de nuisibilité

L'excès d'eau favorise l'apparition des symptômes.



## Prévision

Contrairement à l'année dernière, les prévisions météo n'annoncent pas d'excès de pluie pour les prochains jours, ce qui devrait limiter l'apparition de symptômes.



## Gestion du risque

Semer dans de bonnes conditions.



## COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

	Loiret (45)	Loir-et-Cher (41)	Indre-et-Loire (37)
<b>Plein champ (PC)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Sandillon, St benoit sur Loire, Vienne-en-Val (PC), Tigy, Ouvrouer-les-champs : Stade 2FV</li> <li>Les derniers semis de carotte PC sont au stade cotylédons</li> <li>Jargeau (PC, maraîchage) : Les carottes sous P17 sont au stade 6FV</li> </ul>	Contres (PC) : Stade cotylédon. Blois (PC) : 1FV	Tours : 2FV

Les parcelles où il n'est pas mentionné « maraîchage » sont toutes des petites carottes destinées à l'industrie.

## MOUCHE DE LA CAROTTE



### Contexte d'observations

Les pièges n'ont pas encore été installés sur les parcelles ; nous attendons le stade 2-4FV pour commencer leur mise en place.



### Etat général

Concernant le **modèle SWAT** (prévision des différents stades de développement de la mouche de la carotte) :

Zone géographique	Prévision du modèle SWAT	Note d'intensité du vol
Chartres	Début du 1 <sup>er</sup> vol	2 / 5
Férolles		
Tour - Soing		



### Seuil indicatif de risque

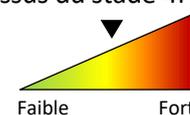
Le risque se mesure à la parcelle avec comme facteurs aggravants : la proximité d'un bois ou d'un précédent ombellifère. La culture est sensible à partir du stade 2F et jusque 3 semaines avant la récolte.



### Prévision

Le risque est faible pour les carottes semées courant février : elles ne sont pas encore au stade sensible

Risque moyen concernant les carottes en culture maraîchère pour les carottes qui sont au-dessus du stade 4FV et qui ne sont plus couvertes par des P17.



### **Mesures prophylactiques :**

Sélectionner les parcelles les plus éloignées des zones refuge pour la mouche : haies de feuillus (les résineux sont moins attractifs), bosquets, maïs, mais aussi tas de fumiers, de compost, de déchets.

Maintenir les abords de la parcelle propres. L'entretien des talus, la suppression des broussailles permet de diminuer les risques liés à la mouche ;

Eviter tout apport de matière organique fraîche juste avant la culture ;

Il est possible de suivre facilement le vol à l'aide de panneaux jaunes englués changés hebdomadairement (4 à 5 panneaux / parcelle, à proximité de zones refuges) ;

Respecter un délai de 5 ans entre deux cultures de carotte.



### Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien:

<http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>



### Résistance aux produits phytosanitaires :

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

Pour en savoir plus sur la mouche de la carotte :

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/16622/Hypp-encyclopedie-en-protection-des-plantes-Characteristiques-du-ravageur-et-de-ses-degats>



## SALADE

### COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

6 parcelles d'observation en région Centre - Val de Loire (1 en bio et 5 en conventionnel) :

- 2 parcelles sous abri + 1 parcelle de plein champ en Indre et Loire
- 3 parcelles sous abri dans le Loiret

### STADES PHENOLOGIQUES

Sous abri : les stades oscillent entre la mi-pommaison et la récolte. Plein Champ : 12 Feuilles.

### RAVAGEURS



#### Contexte d'observations

Les parcelles sont saines.

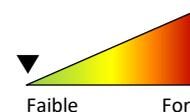


#### Prévision

Le risque est faible.



#### Gestion du risque



Faible Fort

#### *Mesures prophylactiques :*

En l'absence de ravageurs, il convient de maintenir une surveillance de vos parcelles en observant régulièrement vos cultures.

### MALADIES CRYPTOGAMIQUES



#### Contexte d'observations

Les parcelles du réseau sont saines. Absence de mildiou, de sclérotiniose et de pourriture grise.



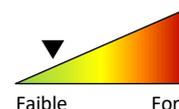
#### Prévision

Pour les 3 prochains jours, des averses sont possibles sur la région Centre-Val de Loire.

Restez vigilant.



#### Gestion du risque



Faible Fort

#### *Mesures prophylactiques :*

Sous abris, les températures pourront être élevées dans l'après-midi. Pensez à bien aérer vos tunnels pour limiter la présence d'humidité (surtout au moment d'une irrigation) et donc *in fine*, le développement de maladies cryptogamiques.

## AUXILIAIRES

---

Pour le moment, les auxiliaires n'ont pas été observés sur les parcelles du réseau.

## CHOU

---

### COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

---

Les observations sur la culture du chou n'ont pas encore débuté. Seul le suivi de la mouche du chou (*Delia radicum*) est assuré.

### MOUCHE DU CHOU (*DELIA RADICUM*)

---



#### Contexte d'observations

MOUCHE DU CHOU – *Delia radicum*.

Le suivi de la mouche du chou est assuré sur le terrain par la mise en place d'un piégeage à l'aide de bols jaunes et de feutrine afin de détecter respectivement les adultes et les pontes.

Retrouvez toutes les infos concernant la biologie de la mouche du chou en cliquant sur lien ci-après :

[Plus d'informations ici](#)

#### Piégeage, comptage et identification des mouches du chou :

Le piégeage s'effectue sur des cuvettes jaunes disposées sur plusieurs sites en région : Lumeau (28), Yèvre-la-Ville (45), Guilly (45) et Férolles (45).

Plusieurs dizaines d'adultes de mouche du chou ont été capturés sur tous les sites de piégeage (Lumeau -28 ; Guilly, Yèvre la Ville, Férolles et Guilly- 45). **Le vol de la mouche est donc actif.**

#### Piège feutrine :

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.



Photo: Cyril Kruczkowski FREDON CVL. Feutrine posée sur trognon de chou.

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

		Sem 11	Sem 12	Sem 13	Sem 14	Sem 15	Sem 16
<b>Loiret</b>	Guilly	Mise en place	0	0.3	2.6	3	0.9
	Férolles	Mise en place	0	0	0.6	0	0
<b>Indre et Loire</b>	Veigné	Mise en place	0	0	0.3	3.9	2.3

Les pontes se poursuivent en Indre et Loire et sur certains sites du Loiret, sans toutefois atteindre le seuil de nuisibilité.



#### Seuil de nuisibilité

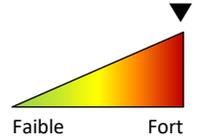
Le seuil de risque est atteint dès lors que l'on retrouve 10 œufs par piège par semaine.  
**Le seuil n'est pas atteint cette semaine.**



## Prévision

Les conditions de ces prochains jours restent très favorables à l'activité des mouches du chou et aux pontes.

**Le risque est fort.**



## Gestion du risque

### *Mesures prophylactiques :*

MOUCHE DU CHOU.

- 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.

## TOMATE

### COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

Les tomates sont en cours de plantation ou déjà en place.

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

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

### STADES PHENOLOGIQUES

Sous abri : les stades oscillent entre 6/7 feuilles et la floraison.

## RAVAGEURS



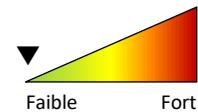
## Contexte d'observation

La situation est saine.



## Prévision

**Le risque vis-à-vis des ravageurs est faible** pour les 3 prochains jours.



## Gestion du risque

### *Mesures prophylactiques :*

Il convient de maintenir une surveillance de vos parcelles par l'observation pour détecter l'arrivée des 1ers ravageurs (pucerons, thrips ...)

## MALADIES CRYPTOGAMIQUES



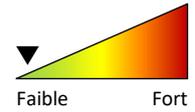
## Contexte d'observation

La situation est saine.



## Prévision

Pour les 3 prochains jours, **le risque vis-à-vis des maladies cryptogamiques est faible.**



## Gestion du risque

### *Mesures prophylactiques :*

Sous abri, les températures pourront être élevées dans l'après-midi. Pensez à bien aérer vos tunnels pour limiter la présence d'humidité (surtout au moment d'une irrigation) et donc *in fine*, le développement de maladies cryptogamiques.

## AUXILIAIRES

Pour le moment, les auxiliaires n'ont pas été observés sur les parcelles du réseau.

## AUBERGINE

### COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

Les aubergines sont en cours de plantation ou déjà en place.

Actuellement, 2 parcelles d'observation en région Centre- Val de Loire (2 en conventionnel) :

- 1 parcelle sous abri en Indre et Loire
- 1 parcelle sous abri dans le Loiret

### STADES PHENOLOGIQUES

Sous abri : les stades oscillent entre 4 et 8 feuilles.

## RAVAGEURS



### Contexte d'observation

#### PUCERONS

En Indre et Loire, des individus ailés sont observés en bord de planches et sur quelques pieds d'aubergine.

#### DORYPHORE

Le 1<sup>er</sup> doryphore adulte de la saison a été détecté sur la parcelle de Veigné (37). A suivre...

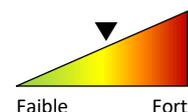
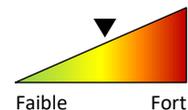


### Prévision

PUCERON : sous abri, les conditions sont favorables à son apparition.

**Le risque est modéré** pour les 3 prochains jours.

DORYPHORE : au vu du 1<sup>er</sup> signalement, **le risque devient modéré.**





## Gestion du risque

### *Mesures prophylactiques :*

PUCERON : il convient de maintenir une surveillance de vos parcelles par l'observation pour détecter l'arrivée des 1ers ravageurs (pucerons, thrips ...).

DORYPHORE : le ramassage des adultes permet de réduire significativement les dégâts sur la culture.

## MALADIES CRYPTOGAMIQUES



### Contexte d'observation

La situation est saine.

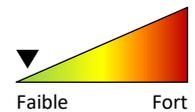


### Prévision

Pour les 3 prochains jours, **le risque vis-à-vis des maladies cryptogamiques est faible.**



### Gestion du risque



### *Mesures prophylactiques :*

Sous abri, les températures pourront être élevées dans l'après-midi. Pensez à bien aérer vos tunnels pour limiter la présence d'humidité (surtout au moment d'une irrigation) et donc *in fine*, le développement de maladies cryptogamiques.

## AUXILIAIRES

En Indre et Loire, la présence d'un puceron parasité par un micro-hyménoptère a été détectée.

## POIVRON

### COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

Les poivrons sont en cours de plantation ou déjà en place.

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

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

### STADES PHENOLOGIQUES

Sous abri : les stades oscillent entre 6/7 feuilles et la floraison.

## RAVAGEURS



### Contexte d'observation

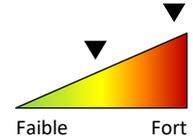
PUCERONS

En Indre et Loire, des individus ailés sont observés sur presque 100% des plantes avec 1 à 3 individus par pied.



### Prévision

PUCERON : à la faveur de périodes ensoleillées, **le risque est modéré**, localement **fort** sur certains sites de Touraine.



### Gestion du risque

#### *Mesures prophylactiques :*

PUCERONS : Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien : <http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>

## MALADIES CRYPTOGAMIQUES



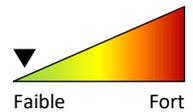
### Contexte d'observation

La situation est saine.



### Prévision

Pour les 3 prochains jours, **le risque vis-à-vis des maladies cryptogamiques est faible**.



### Gestion du risque

#### *Mesures prophylactiques :*

Sous abri, les températures pourront être élevées dans l'après-midi. Pensez à bien aérer vos tunnels pour limiter la présence d'humidité (surtout au moment d'une irrigation) et donc *in fine*, le développement de maladies cryptogamiques.

## AUXILIAIRES

Pour le moment, les auxiliaires n'ont pas été observés sur les parcelles du réseau.



## COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION

En Loir et Cher :	en sol, 2 parcelles fixes et 1 flottante en jardins suspendus, 4 parcelles fixes et 1 flottante
En Indre et Loire :	en jardins suspendus, 1 parcelle
Dans le Loiret :	2 parcelles (1 en sol et 1 en hors sol)

## STADES PHENOLOGIQUES

En jardins suspendus, les récoltes de Gariguettes débutent pour les plantations réalisées en fin d'année 2024, donc essentiellement sous les serres multi chapelles. Ces serres sont plus précoces que des structures plus légères, telles les tunnels 4 mètres sur rehausses.

Le stade « grossissement du fruits-début maturité » est majoritaire sur un peu tous les systèmes de production pour la variété Charlotte, à l'exception des plantations retardées en mars.

En sol sous tunnels, des premiers fruits sont récoltés en Gariguettes, variété de référence en termes de précocité. En fonction des variétés et des dates de couverture des tunnels, les stades début floraison à grossissement des fruits sont bien représentés sur les variétés de saison, dites « rondes », plus tardives que Gariguettes. L'aération des tunnels est en place afin d'éviter l'altération du pollen au-delà de 28°C.

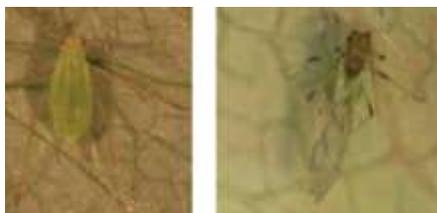
Pour les cultures non couvertes (5% des situations), les cultures sont au stade boutons blancs.  
La situation est finalement assez analogue à 2024.

## PUCERONS



### Contexte d'observations

La pression liée à ce ravageur, évolue assez peu de manière générale en région. Cependant, on signale la présence de pucerons sur des parcelles jusque-là indemnes en Loir et Cher, ou un taux d'occupation maximal avec 100% des plantes atteintes dans une parcelle du réseau en Indre et Loire. Les conditions météorologiques ensoleillées sont favorables au développement des pucerons et au passage du stade aptère à ailé (cf photos ci-dessous).



Forme aptère - forme ailée de pucerons

Une espèce de pucerons est prédominante, il s'agit de *Macrosiphum euphorbiae* reconnaissable par sa grande taille et une bande plus foncée sur le thorax.



### Seuil de nuisibilité

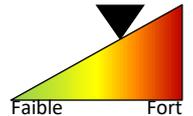
Le seuil de nuisibilité est de 5 individus pour 10 feuilles, ou plus de 12% des plantes avec miellat à partir du stade boutons blancs.

Ce seuil n'est pas atteint dans les parcelles observées.



### Prévision

Le risque lié au développement des pucerons est important avec l'ensoleillement attendu pour la prochaine quinzaine.



### Gestion du risque

Le risque est élevé lorsque les pucerons passent de la forme aptère à ailée. Avec l'ensoleillement actuel, le développement de ce ravageur est rapide. Le risque de débordement voire de non-contrôle du ravageur est important notamment sur Garigouette à partir du stade floraison.

Surveiller régulièrement vos cultures, les feuilles âgées et jeunes, les hampes florales mais aussi les cœurs.



## AUXILIAIRES

Quelques syrphes et autres insectes pollinisateurs ont été vus cette semaine. Cet auxiliaire dans sa forme larvaire est très efficace sur puceron.



Syrphe adulte,



Méconium (excrément noir d'une larve de syrphé)

La présence de coccinelles est signalée en très faible nombre. La forme larvaire est très vorace de pucerons.

#### **Mesures prophylactiques :**

Sur des foyers, des effeuillages de plants visant à enlever les feuilles les plus occupées et à les exporter des parcelles, sont envisageables.

Favoriser les auxiliaires.

## ACARIENS - *TETRANYCUS URTICAE*

[Plus d'informations ici](#)



### Contexte d'observations

Les populations d'acariens tétranyques, *Tetranychus urticae*, sont en régression dans la parcelle fortement infestée, mentionnée dans le dernier BSV, en Loir et Cher. Cependant, les acariens tisserands sont encore bien présents puisque 45% des plants sont atteints. De 2 à 5 individus adultes sont comptabilisés. Des apports d'auxiliaires *Neoseiulus californicus* se sont avérés efficaces en complément d'utilisation de produits de biocontrôle. La présence d'œufs impose encore une forte vigilance vis-à-vis de ce ravageur.

D'autres parcelles voient quant à elles, les populations croître et doivent rester sous surveillance accrue.



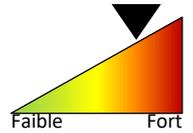
### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est atteint dès la présence constatée de formes mobiles sur plus de 50% des feuilles. Ce seuil est non atteint.



### Prévision

L'acarien, *Tetranychus urticae*, apprécie les températures comprises entre 23 et 30°C et une humidité relative inférieure à 60%. Le risque devient important en cas de présence constatée d'adultes et d'œufs.



### Gestion du risque

Surveiller régulièrement vos cultures et notamment la face inférieure des feuilles, jeunes et âgées. Des stratégies de protection des cultures existent et s'avèrent efficaces avec emploi de produits de biocontrôle et/ou apports d'*Amblyseius californicus* ou *Phytoseiulus persimilis*.

## AUXILIAIRES



A ce jour, aucun auxiliaire indigène, efficace contre les acariens n'a été vu.

#### **Mesures prophylactiques :**

Favoriser l'augmentation de l'hygrométrie.

Favoriser les ennemis naturels.

## THRIPS- *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS*



### Contexte d'observations

Ce ravageur est très peu présent dans les parcelles. Les populations sont stables depuis le dernier BSV. Cependant, il n'est pas rare de voir 1 thrips de façon aléatoire dans les cultures.



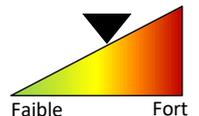
### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est de plus de 1 thrips/fleur. Ce seuil de nuisibilité est non atteint.



### Prévision

Le risque lié à ce ravageur est modéré à fort sur les parcelles à risques régulièrement infestées par ce ravageur.



### Gestion du risque

Avec l'augmentation des températures, des apports préventifs d'*Amblyseius cucumeris* en sachet ou en vrac sont en cours, en jardins suspendus ainsi que la pose de plaques engluées bleues suspendues au-dessus des cultures.

## AUXILIAIRES



Aucun auxiliaire indigène n'a été vu.

### Mesures prophylactiques :

Utiliser des panneaux bleus pour détecter les 1ers individus et les zones d'entrée du ravageur, puis observer régulièrement vos cultures par frappage de fleurs.

Privilégier les panneaux bleus beaucoup plus sélectifs du thrips que les jaunes.



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent

Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien:

<http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service>



Résistance aux produits phytosanitaires :

Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

## DROSOPHILE- *DROSOPHILA SUZUKII*



### Contexte d'observations

Aucune *Drosophila suzukii* n'a été piégée cette semaine alors que les récoltes débutent partout dans la région.



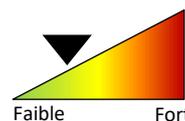
### Seuil de nuisibilité

Le seuil de nuisibilité est dès présence, en période de récolte. Ce seuil de nuisibilité est non atteint.



### Prévision

Le risque lié à ce ravageur est faible.



## OIDIUM - *SPHAEROTHECA MACULARIS*



### Contexte d'observations

Comme lors du BSV précédent, l'oïdium est absent sur les parcelles suivies.



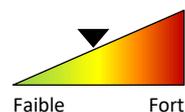
### Seuil de nuisibilité

Dès présence constatée.



### Prévision

Le risque est modéré mais plus important en hors sol qu'en sol. La germination des spores est optimale sous des températures situées entre 15 et 25°C.





## Gestion du risque

Son développement est dépendant de la gestion de l'aération des tunnels. Sont favorables au développement de cette maladie :

- Les courants d'air froids dans les tunnels
- Les écarts de températures jours nuits importants
- Une alternance de période « sèche » et « humide »
- La rosée en favorisant la germination des spores.

### ***Mesures prophylactiques :***

Aérer suffisamment les tunnels pour assécher les plants tout en évitant les courants d'air froids.



## COMPOSITION DU RESEAU D'OBSERVATION ET STADES PHENOLOGIQUES

Types oignons	Nombre de parcelles du réseau / département				Stades
	45	28	41	37	
Oignons semis					
Oignons bulbilles printemps	3				3 feuilles
Oignons jours courts	1	1			5 à 6 feuilles
Echalotes bulbilles	2				3-4 feuilles
Echalotes semis					

## MILDIU (*PERONOSPORA DESTRUCTOR*)



### Contexte d'observations

Aucun symptôme de mildiou observé en parcelle.



### Seuil indicatif de risque

Le risque apparaît dès le stade 2-3 feuilles, et selon le modèle MILONI dès la 2ème génération de la maladie pour les bulbilles et les oignons de semis jours longs précoces et dès la 3ème génération pour les oignons semis jours courts et les oignons semis jours longs intermédiaires et tardifs.

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 en cours sur le secteur.



### Prévision

Modélisation Miloni au 16/04/2025 : données présentées pour des **semis d'automne** levés au 15 octobre 2024

Sites	Dates des dernières contaminations	Génération en cours	Sorties des prochaines taches*
Chartres (28)		2ème	rien à venir pour semaine 16 et 17
Guillonville (28)		2ème	rien à venir pour semaine 16 et 17
Oucques (41)		2ème	rien à venir pour semaine 16 et 17
Soings-en-Sologne (41)	17 et 22/03	3ème	sortie tache mildiou fin de cette semaine
Amilly (45)	26/03	3ème	sortie tache mildiou milieu semaine prochaine
Férolles (45)	23 au 27/03 et 13/04	3ème	sortie tache mildiou fin de cette semaine
Pithiviers (45)	23, 24/03 et 13/04	3ème	sortie tache mildiou fin de cette semaine

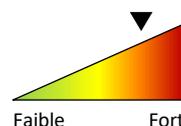
\*Les sorties de taches prévues dans la semaine à venir sont données à titre indicatif (évolution en fonction des conditions climatiques).

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

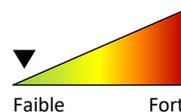
D'après le modèle Miloni, aucune sortie de taches de mildiou n'est prévue sur les secteurs de Chartres, Guillonville et Oucques pour les 2 prochaines semaines. Pour ces secteurs et cette date de levée, le risque est **faible**.



Des sorties de taches de mildiou de 3ème génération sont prévues pour cette fin de semaine sur Soings-en-Sologne, Férolles et Pithiviers. Le déclenchement a lieu que semaine prochaine pour Amilly (45). Pour ces derniers secteurs et cette date de levée, le risque est **modéré à élevé**.



Pour les oignons bulbilles de printemps ou les échalotes traditions, le risque mildiou n'a pas encore débuté. Pour ces cultures, le risque est **nul à faible**.





## Gestion du risque

### Mesures prophylactiques :

- Rotation : respect d'une rotation d'au moins 5 ans entre 2 alliées 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,
- 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.

### Résistance aux produits phytosanitaires



En 2022 et 2023, dans le cadre du programme national de surveillance des Effets non Intentionnels (ENI), des analyses ont été réalisées sur *Peronospora destructor* (pour la matière active cyazofamide). Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>

## THRIPS



### Contexte d'observations

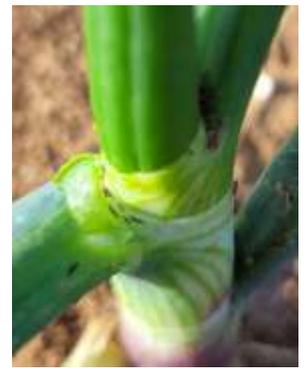
Les thrips sont toujours présents en parcelle. Les populations commencent à augmenter (plus tôt qu'en 2024), notamment au nord du Loiret où l'on trouve de 5 à 10 thrips sur plus de 50% de la parcelle. Quelques symptômes apparaissent sur le feuillage. Pour en savoir plus sur ce ravageur : [site Ephytia](#)



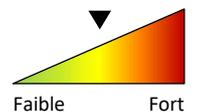
### Seuil indicatif de risque

Le risque est présent dès la levée, et à partir de 3 à 5 individus par oignon sur 50% de la parcelle. Pour l'instant le risque est **faible** à **modéré** pour l'ensemble des secteurs. 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.



Thrips sur oignons (FREDON CVL)



### Prévision

Les températures ne dépasseront pas les 20°C dans les prochains jours, donc les conditions ne seront pas favorables aux thrips. (Prévisions météo).



Méthodes alternatives : Des produits de bio-contrôle existent  
Des produits de bio-contrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de bio-contrôle en cliquant sur ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

## DIVERS

Les 1ères tâches de rouille sont observées en parcelle d'ail en Indre-et-Loire. Si la maladie est peu préjudiciable et se rencontre rarement en oignons/échalotes, elle peut entraîner des pertes de rendement sur ail. Ce champignon se développe par temps humide et par des températures de l'ordre de 18°C. Le risque est diminué avec l'élimination des déchets de récolte et l'utilisation de variétés moins sensibles.

## Résistance aux produits phytosanitaires



Des outils et informations sont disponibles sur le site Internet du réseau R4P (Réseau de Réflexion et de Recherche sur la Résistance aux Pesticides) de l'INRA : <https://www.r4p-inra.fr/fr/home/>.

*Prochain BSV le 30 avril 2025*

*803 abonnés au BSV Légumes*



**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT  
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr>



# Mieux connaître



## Popillia japonica



La menace est toujours présente. Ouvrez l'œil !

Pour en savoir plus : [lien](#)

**En complément :**

Site Internet :

<https://www.popillia.eu/>

Flyer d'information et de procédure de signalement par application dédiée :

<https://www.popillia.eu/downloads>



## Datura stramoine *Datura stramonium*



Une nouvelle note nationale a été publiée en février 2025 ayant pour sujet la Datura Stramoine (*Datura stramonium*).

Vous pourrez la retrouver en cliquant sur le lien suivant : [lien Internet DRAAF](#).

Pour plus d'informations sur les différentes espèces de Datura, cliquez sur le lien suivant : [lien Internet DRAAF vers le dossier des fiches espèces Datura](#)

# Notes nationales



La réglementation a évolué en 2022, vous pouvez la retrouver en cliquant sur le lien ci-dessous :

[Protection des pollinisateurs-Région Centre - Val de Loire](#)

[Changement de la liste des cultures non attractives par décision du conseil d'état du 26 avril 2024](#)