



## HORTICULTURE-PEPINIERE

**N°15**

du 20/10/2022

### Rédacteur

Coralie PETITJEAN  
CDHR Centre Val de Loire

### Observateurs

CDHRC, CERDYS, CFAAD du Loiret, Chartres Métropole, EARL Javoy Plantes Pépinières, GAEC Horti Sologne, LEGTA Tours Fondettes, Les Trois Chênes, Pépinières Crosnier, Pépinières Loiseau, Pépinières des Pinelles, SCEA Simier

### 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 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*

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

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

## SOMMAIRE

<b>En bref</b> .....	<b>2</b>
<b>RAVAGEURS EN HORTICULTURE</b> .....	<b>3</b>
Chrysanthèmes	
Cyclamen	
<b>RAVAGEURS EN PEPINIERE</b> .....	<b>5</b>
<i>Chrysanthemum leucanthemum</i>	
<i>Clematis</i>	
<i>Delphinium</i>	
Giroflée	
<i>Lonicera heckrottii</i> 'Goldflame'	
Photinia	
<i>Trachelospermum jasminoides</i>	
<i>Prunus laurocerasus</i>	
<b>AUXILIAIRES</b> .....	<b>9</b>
<b>PIÉGEAGE</b> .....	<b>10</b>
<b>OUTILS DISPONIBLES</b> .....	<b>11</b>
<b>INSTRUCTION TECHNIQUE</b> .....	<b>11</b>

### **Biodiversité et santé des agro-écosystèmes : la quantité et la diversité de vers de terre à la parcelle renseignent sur la qualité du sol**

Les vers de terre sont ce qu'on appelle des bioindicateurs : par leur présence, leur abondance et leur diversité dans un milieu donné ils renseignent sur la qualité et la gestion de ce dernier. Pour en apprendre plus, consultez la note nationale du Muséum National d'Histoire Naturelle disponible sur le site de votre DRAAF : [https://draaf.centre-val-de-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/bsv-biodiv\\_-\\_note\\_nationale\\_-\\_vdt\\_-\\_vf.pdf](https://draaf.centre-val-de-loire.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/bsv-biodiv_-_note_nationale_-_vdt_-_vf.pdf)

Ce BSV reprend les observations réalisées lors des semaines 39 à 42.

Données S39 à S42

	Cultures	Ravageurs	Auxiliaires	Maladies / Virus / Bactérioses	Evolution S39 à S42	Nombre de parcelles observées	
Horti	<i>Chrysanthèmes</i>	Pucerons	Syrphes		=	2	
	<i>Cyclamen</i>	Pucerons			+	3	
Thrips		Orius		=	3		
Pépi	<i>Chrysanthèmes leucanthemum</i>	Pucerons			+	1	
		Thrips			+		
	<i>Clematis</i>			Oïdium	-	1	
	<i>Delphinium</i>	Pucerons			+	1	
		Chenilles			+		
	<i>Giroflées</i>	Pucerons			+	1	
	<i>Hedera helix</i>				=	1	
	<i>Hibiscus</i>				=	2	
	<i>Lonicera 'Goldflame'</i>				Oïdium	-	1
	<i>Photinia</i>	Pucerons	Coccinelles			+	1
		Cicadelles				+	
	<i>Prunus laurocerasus</i>	Cicadelles				+	1
	<i>Trachelospermum</i>	Tarsonèmes				=	2
		Acariens tétranyques				-	
<i>Viburnum tinus</i>					=	1	

<span style="background-color: #c8e6c9; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Pas d'attaque	<span style="background-color: #e0e0e0; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Absence
<span style="background-color: #fff9c4; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Attaques légères (0-33%)	<span style="background-color: #e1bee7; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Présence ponctuelle
<span style="background-color: #ffe0b2; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Quelques attaques (33% - 66%)	<span style="background-color: #e1bee7; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Présence généralisée
<span style="background-color: #ffcdd2; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Fortes attaques (66% - 100%)	

## ANALYSE DU RISQUE RAUAGEURS

T°C	5	10	15	20	25	30	35	40	Risque
Acariens tétranyques									+++
Cicadelles									+++
Pucerons									+++
Tarsonèmes									+++
Thrips									+++

Gamme de températures des prochains jours (45)

# RAVAGEURS EN HORTICULTURE

## CHRYSANTHÈMES

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 3L.

#### PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur 25% des parcelles.

### Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 24°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 25-30°C, mais le risque sous abri reste **fort**.

Restez vigilant.



*Puceron aptère*

## CYCLAMEN

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Trois parcelles conduites en Protection Biologique Intégrée et Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 13.

#### PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur 14% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les populations sont en légère augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 24°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 25-30°C, mais le risque sous abri reste **fort**.

Restez vigilant.



*Puceron aptère*

### Etat général

Des larves de thrips sont observées sur 20% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 24°C. Les températures optimales de développement des thrips sont de 25 °C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Larve de thrips sur feuille de Cyclamen*

# RAVAGEURS EN PEPINIERE

## CHRYSANTHÈMES LEUCANTHEMUM

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Protection Biologique Intégrée est observée. Les plants sont en pots de 3 L.

#### PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur 13% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 24°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 25-30 °C, mais le risque sous abri reste **fort**.

Restez vigilant.



*Puceron aptère*

#### THRIPS

### Etat général

Des larves de thrips sont observées sur 25% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 24°C. Les températures optimales de développement des thrips sont de 25 °C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Thrips adulte*

## CLEMATIS

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Protection Biologique Intégrée est observée. Les plants sont en pots de 3 L.

#### OÏDIUM

### Etat général

Des symptômes d'oïdium sont observés à hauteur de 25%.

### Analyse du risque

Le nombre de symptômes est en diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 24°C et des minimales à 12°C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Symptômes d'oïdium sur Clématites*

## DELPHINIUM

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Protection Biologique Intégrée est observée. Les plants sont en pots de 3 L.

#### PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur 13% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 24°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 25-30 °C, mais le risque sous abri reste **fort**.

Restez vigilant.



*Puceron aptère*

#### CHENILLES

### Etat général

Des chenilles sont observées sur 38% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 24°C, le risque sous abri est donc **fort**. Restez vigilant.

## GIROFLÉE

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Protection Biologique Intégrée est observée. Les plants sont en pots de 3 L.

#### PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur la parcelle à hauteur de 63%.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 24°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 25-30 °C, mais le risque sous abri reste **fort**.

Restez vigilant.



*Puceron*

## LONICERA HECKROTTII 'GOLDFLAME'

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Protection Biologique Intégrée est observée. Les plants sont en pots de 3 L.

#### OÏDIUM

### Etat général

Des symptômes d'oïdium sont observés à hauteur de 18%.

### Analyse du risque

Le nombre de symptômes est en diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 24°C et des minimales à 12°C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



Symptômes d'oïdium sur Lonicera

## PHOTINIA

### Type de production :

Hors sol - extérieur

### Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Protection Biologique Intégrée est observée. Les plants sont en pots de 3 L.

#### PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur 25% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 24°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 25-30 °C, le risque reste **fort**.

Restez vigilant.



Puceron aptère

#### CICADELLES

### Etat général

Des cicadelles sont observées sur 35% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 24°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 20-25 °C, mais le risque reste **fort**.

Restez vigilant.



Cicadelle adulte

## PRUNUS LAUROCERASUS

### Type de production :

Hors sol - extérieur

### Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Protection Biologique Intégrée est observée. Les plants sont en pots de 3 L.

#### CICADELLES

### Etat général

Des cicadelles sont observées sur 35% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 24°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 20-25°C, mais le risque reste **fort**.

Restez vigilant.



Larve de cicadelle

## TRACHELOSPERMUM JASMINOIDES

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 3 L et 6 L.

#### TARSONÈMES

### Etat général

Des tarsonèmes sont observés à hauteur de 22%.

### Analyse du risque

Les populations sont en nette diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 24°C. Les températures optimales de développement des tarsonèmes sont de 20-25°C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



Femelle et oeuf de tarsonèmes

#### ACARIENS TÉRANYQUES

### Etat général

Des acariens tétranyques sont observés sur 30% des parcelles.

### Analyse du risque

Les populations sont en diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 24°C. Les températures optimales de développement des acariens sont de 20-30°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



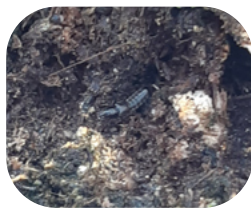
Acarien tétranyque et œuf d'acarien



# AUXILIAIRES

## ATHETA

Les atheta sont des coléoptères de 3 à 4 mm de long, brun foncé à noir brillant, recouvert de poils. La larve, blanche à brun orangé, est prédatrice consomme les œufs, les larves et les pupes du nuisible. La femelle également prédatrice pond environ 8 œufs par jour pendant les 2 premières semaines de sa vie, qui durera 21 jours (à 25 °C).



Adulte d'Atheta sur le substrat

## COCCINELLES

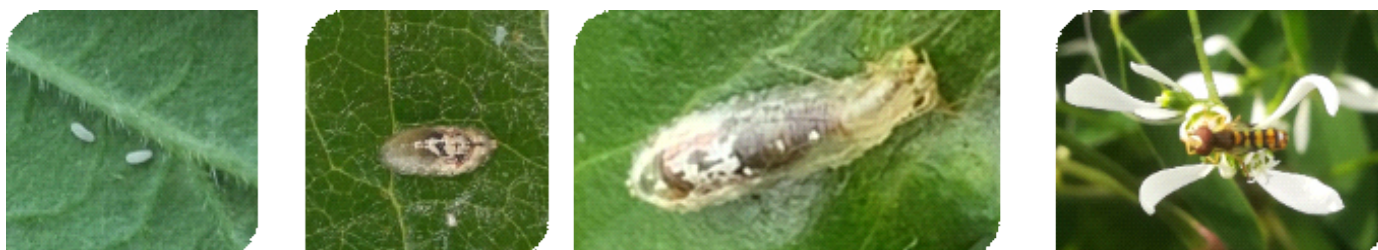
Les larves de coccinelles sont des prédatrices de pucerons efficaces, pouvant se nourrir jusqu'à 400 pucerons par jour. De nombreuses espèces existent telles que la coccinelle à 7 points (*Adalia bipunctata* = indigène) ou les coccinelles asiatiques (*Harmonia axyridis* = de différentes couleurs avec un nombre de points variable).



Coccinelles au stade œuf, larve, nymphe et adulte (de gauche à droite)

## SYRPHES

Les syrphes sont des petits insectes ressemblant à des guêpes ou des abeilles. Les adultes se nourrissent du nectar des plantes fleuries et pondent dans les cultures. Ce sont les larves qui sont prédatrices des pucerons, elles peuvent en consommer 25 par jour.



Syrphe au stade oeuf, larve, larve prédatant un puceron et adulte (de gauche à droite)

## ORIU

Les *Orius* sont des punaises mirides voraces, qui consomment principalement des thrips, mais également des pucerons, acariens, aleurodes, et œufs de papillons. Les adultes consomment tous les stades du thrips.

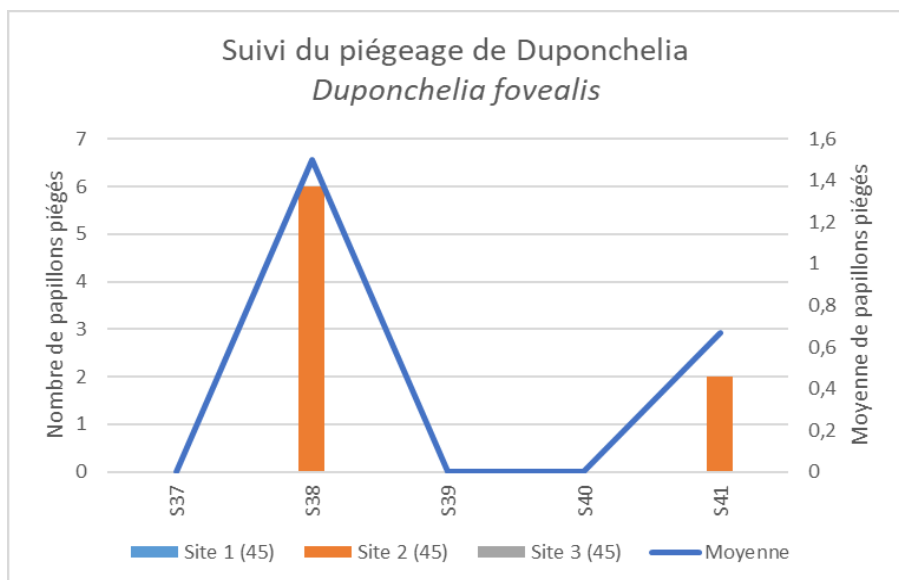


*Orius* adulte

# PIÉGEAGE

La date de début du piégeage est indicative, elle peut varier en fonction de chaque entreprise.

## Duponchelia fovealis



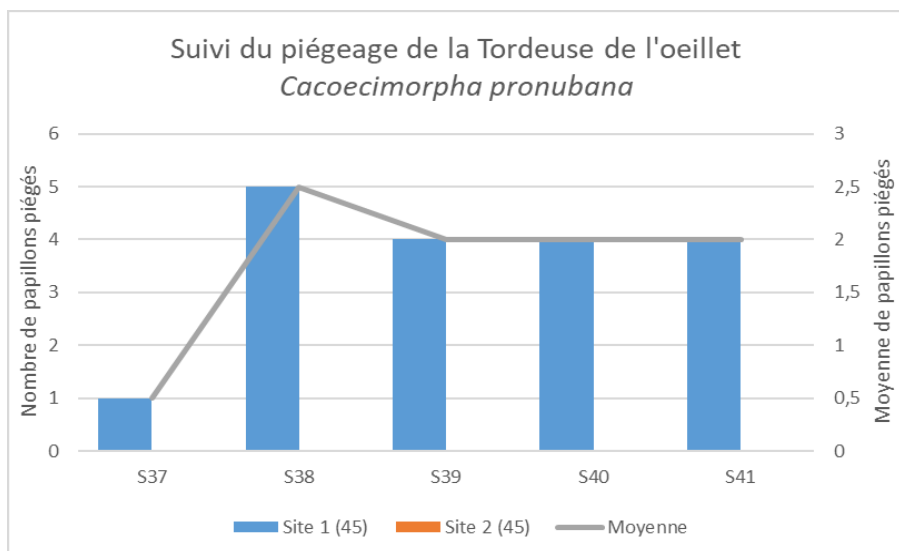
**Cultures :** Plantes annuelles, Cyclamen, Chrysanthèmes et plantes de pépinière



**Cultures :**

Plantes de pépinière

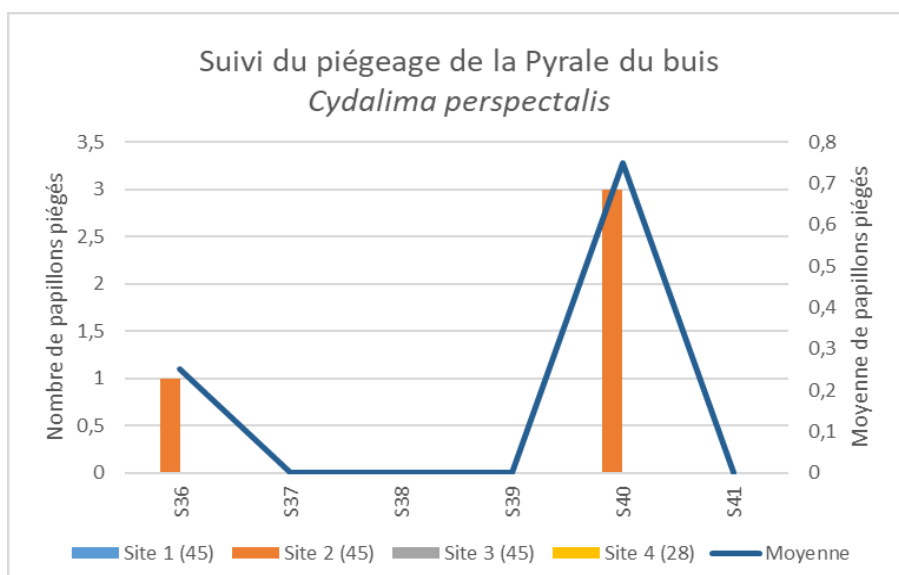
## Tordeuse de l'oeillet, Cacoecimorpha pronubana



**Cultures :**

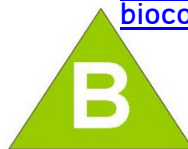
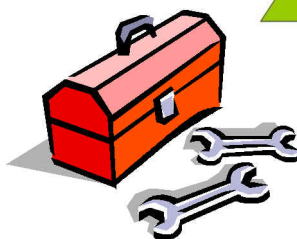
Buis et autres plantes de pépinière

## Pyrale du buis, Cydalima perspectalis



# OUTILS DISPONIBLES

Des **mesures prophylactiques** sont possibles avec une bonne gestion de l'arrosage et de l'aération, permettant de réduire l'humidité ambiante. C'est par exemple le cas pour les maladies fongiques telles que l'**anthracnose** ou le **mildiou**.



Des solutions de **biocontrôle** existent. Vous pouvez consulter la note de service DGAL/SDQSPU/2022-774 du 14/10/2022, listant les produits de biocontrôle en suivant ce lien : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrol>

Des **Outils d'Aide à la Décision** avec la pose de panneaux chromatiques englués jaunes permettent de piéger les ailés et détecter la présence de **pucerons**, **aleurodes**, ....



Des **méthodes alternatives** sont disponibles. La taille des apex les plus touchés permet de diminuer la pression. La **lutte biologique** à l'aide d'auxiliaires (coccinelles prédatrices, cécidomyies prédatrices, larves de syrphes, larve de chrysope, ...) peut également être mise en place. De plus, des **plantes anémophiles** peuvent être disposées au sein des parcelles pour attirer les auxiliaires.

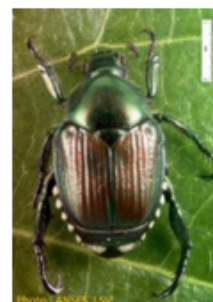


Des **Outils d'Aide à la Décision** avec la pose de panneaux chromatiques englués **bleus** permettent de piéger les individus de **thrips ailés** et de détecter leur présence.

# INSTRUCTION TECHNIQUE



**Popillia japonica**



L'Instruction Technique 2022-745 nous demande de nous préparer à l'arrivée de *Popillia japonica* et met en place un Plan National d'Intervention Sanitaire d'Urgence (PNISU).

Appelé aussi scarabée ou hanneton japonais, cet insecte est un **Organisme de Quarantaine Prioritaire** sur le territoire européen (Règlement 2016/2031).

## Description :

Les adultes sont de forme ovale, avec une longueur variant entre 8 et 12 mm et une largeur entre 5 et 7 mm. La tête et le pronotum sont vert métallique comme les premiers segments des pattes (coxa et fémur). Les élytres sont de couleur brun cuivré. Un critère d'identification caractéristique est la présence de toupets de soies blanches sur le pourtour de l'abdomen. Il est très polyphage et s'attaque à plus de 400 espèces de plantes dont le maïs, rosier, fraisier, soja, vigne, gazon et divers espèces forestières.

### Historique :

Son origine est le Nord-Est asiatique. Il est arrivé aux USA en 1916 où il a engendré de gros dégâts.

En Europe continentale, il est signalé en **Italie en 2014**, en **Suisse en 2017**, puis en **Allemagne en 2021**. Son éradication dans le Nord de l'Italie et le Sud de la Suisse est dorénavant impossible.

### Dissémination :

- Adultes : par vol ou par utilisation des modes de transports humains ou de marchandises.
- Larves : par la terre entourant les plantes destinées à la plantation.

### Alerte :

Toute suspicion de présence doit être signalée par mail au SRAL de la DRAAF-Centre-Val-de-Loire :

[sral.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr](mailto:sral.draaf-centre-val-de-loire@agriculture.gouv.fr) (avec photo si possible).

### Pour plus d'information :

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

## PROCHAIN BSV BILAN LE 10 NOVEMBRE 2022

Si vous êtes intéressés pour réaliser des observations ou des piégeages, contactez l'animatrice du BSV Horticulture – Pépinières Coralie Petitjean au 06.30.49.67.07.

## AVERTISSEMENT

Les informations collectées correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles. L'analyse du risque présentée ici correspond ainsi au **risque potentiel** connu et ne tient pas compte de toutes les **spécificités géographiques** ni des **caractéristiques de votre exploitation**. Par conséquent, avant toute prise de décision, les informations ci-dessus doivent être **complétées par vos propres observations**.



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

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