



## HORTICULTURE-PÉPINIÈRE

### Rédacteurs

Coralie PETITJEAN

CDHR Centre-Val de Loire

### Observateurs

CDHRC, CERDYS, CFAAD du Loiret, SAS Horti Sologne, LEGTA Tours Fondettes, Les Trois Chênes, Pépinières Crosnier, Pépinières Loiseau, Pépinières des Pinelles, SCEA Simier.

### Relecteurs

CDHR CVL, CRA CVL, SRAL CVL

## SOMMAIRE

En bref	1
Ravageurs en Horticulture	1
Ravageurs en Pépinière	5
Auxiliaires	10
Piégeage	11
Notes nationales	13
Mieux connaître	13

### 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.

## EN BREF

Publication de 2 nouvelles notes nationales biodiversité en septembre : Coléoptères et Papillons.

*Popillia japonica* : L'émergence d'adultes est signalée en Italie et en Suisse. La vigilance est recommandée (retrouvez les liens pour plus d'informations à la fin du BSV).

Les populations de ravageurs sont globalement stables ou en légère augmentation. Les températures maximales de 19°C prévues ces prochains jours entraînent un risque toujours élevé sous abri.

Les températures étant plus fraîches, les auxiliaires sont présents en plus faible quantité sur les cultures. Des coccinelles et des syrphes sont toutefois encore observées.



## ETAT SANITAIRE DES CULTURES

Ce BSV reprend les observations réalisées lors des semaines 39, 40 et 41.

	Cultures	Ravageurs	Auxiliaires	Maladies / Virus / Bactérioses	Evolution S39 et 41	Nombre de parcelles observées	
Horti	Chrysanthèmes	Pucerons			+	3	
	Primevères	Chenilles			+	2	
	Cyclamens	Pucerons			+	3	
		Thrips	Atheta		+		
Pépi	Céanothes					1	
	Choisya			Phytophthora	+	2	
	Hibiscus					3	
	Lavandes					2	
	Lierres					1	
	Photinia	Cicadelles				=	2
		Pucerons	Coccinelles			=	
	Rosiers	Pucerons				=	3
	Viburnum tinus	Pucerons	Syrphes			=	2

### Légende

<span style="background-color: #90EE90; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Pas d'attaque	<span style="background-color: #FFFFFF; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Absence
<span style="background-color: #FFFF00; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Attaques légères (0-33%)	<span style="background-color: #E0E0FF; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Présence ponctuelle
<span style="background-color: #FFD700; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Quelques attaques (33% - 66%)	<span style="background-color: #800080; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Présence généralisée
<span style="background-color: #FF0000; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Fortes attaques (66% - 100%)	

## ANALYSE DU RISQUE RAVAGEURS

Selon les prévisions météorologiques des 7 prochains jours de Météo France sur la région (consultables sur le lien suivant : <https://meteofrance.com/previsions-meteo-france/centre-val-de-loire/7>) et les ravageurs actuellement observés dans les cultures, le risque est **fort**, notamment sous abris. Une vigilance est à maintenir sur l'ensemble des cultures.

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

Gamme de températures des 7 prochains jours

## Ravageurs en Horticulture



### CHRYSANTHEMES

#### Type de production

Culture hors-sol, sous abri froid

## ☼ Composition du réseau d'observation

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

## ☼ Stade phénologique

Les plants sont au stade boutons floraux.

# Pucerons

## ☼ Etat général

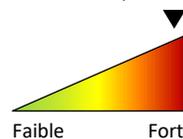
Des individus ont été observés à hauteur de 20%.



Figure 1. Pucerons sur chrysanthèmes

## ☼ Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 19°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous abris est donc **fort**. Restez vigilant.



## ☼ Gestion du risque

### Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Observation régulière pendant la culture
- Piégeage avec panneaux chromatiques jaunes (pour piéger les ailés)
- Éviter l'excès d'azote qui favorise les pousses tendres

### Lutte alternative

- Lâchers d'auxiliaires (chrysopes, ...) possibles si les conditions le permettent (température notamment).
- En extérieur, favoriser la biodiversité pour favoriser les auxiliaires.

	<b>Méthodes alternatives :</b> Des produits de biocontrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de biocontrôle en cliquant sur ce lien : <a href="https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle">https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle</a>
---	--

Pour plus d'informations, retrouvez l'encyclopédie des pucerons sur <https://encyclopedie-pucerons.hub.inrae.fr/>

### Vigilance :

- En 2019, dans le cadre du programme national surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI), les cultures ornementales ont été intégrées pour la recherche de résistances aux pyréthrinoïdes dans des populations de puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*).
- 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/>.



# CYCLAMENS

## ☼ Type de production

Culture hors-sol, sous serre verre

## ☼ Composition du réseau d'observation

Trois parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 10,5 et 13.

## ☼ Stade phénologique

Les plants sont au stade végétatif / floraison.

## Pucerons

### ☼ Etat général

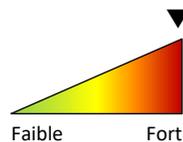
Les populations de pucerons ainsi que des pucerons ailés sont observées à hauteur de 20%.

### ☼ Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 19°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous abris est donc **fort**. Restez vigilant.



Figure 2. Pucerons sur Cyclamen



### ☼ Gestion du risque

#### Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Observation régulière pendant la culture
- Piégeage avec panneaux chromatiques jaunes (pour piéger les ailés)
- Éviter l'excès d'azote qui favorise les pousses tendres

#### Lutte alternative

- Lâchers d'auxiliaires (chrysopes, ...) possibles si les conditions le permettent (température notamment).
- En extérieur, favoriser la biodiversité pour favoriser les auxiliaires.

	<p>Méthodes alternatives :</p> <p>Des produits de biocontrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de biocontrôle en cliquant sur ce lien : <a href="https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole">https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole</a></p>
---	--

Pour plus d'informations, retrouvez l'encyclopédie des pucerons sur <https://encyclopedie-pucerons.hub.inrae.fr/>

#### Vigilance :

- En 2019, dans le cadre du programme national surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI), les cultures ornementales ont été intégrées pour la recherche de résistances aux pyréthrinoïdes dans des populations de puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*).
- 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/>.



## Etat général

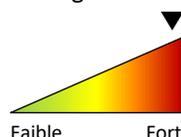
Des larves et des adultes ont été observés à hauteur de 15%.



Figure 3. Thrips adulte

## Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 19°C. Les températures optimales de développement du thrips sont de 25°C, le risque sous abris reste donc **fort**. Restez vigilant.



## Gestion du risque

### Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Observation régulière pendant la culture
- Piégeage avec panneaux chromatiques jaunes et **bleus**
- Combinaison des panneaux chromatiques avec des phéromones

### Lutte alternative

- Lâchers d'auxiliaires (acariens prédateurs notamment) possibles si les conditions le permettent (température notamment).

	<b>Méthodes alternatives :</b> Des produits de biocontrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de biocontrôle en cliquant sur ce lien : <a href="https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole">https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole</a>
---	--

Pour plus d'infos, cliquez [ICI](#) ou [ICI](#)

### Vigilance :

- En 2020, dans le cadre du programme national surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI), les cultures ornementales ont été intégrées pour la recherche de résistances au spinosad dans des populations de thrips (*Frankliniella occidentalis*).



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/>.

## PRIMEVERES

### Type de production

Culture hors-sol, sous serre verre froide

### Composition du réseau d'observation

Une parcelle conduite en Lutte Raisonnée est observée. Les plants sont en godet de 9.

### Stade phénologique

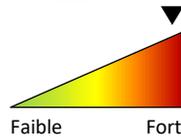
Les plants sont au stade végétatif.

### ✿ Etat général

Des chenilles ont été observés à hauteur de 10%.

### ✿ Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 19°C. Le risque sous abris reste donc **fort**. Restez vigilant.



### ✿ Gestion du risque

#### Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Observation régulière pendant la culture
- Piégeage avec panneaux chromatiques jaunes (pour les papillons)

	<p>Méthodes alternatives :</p> <p>Des produits de biocontrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de biocontrôle en cliquant sur ce lien : <a href="https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole">https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole</a></p>
---	--

## Ravageurs en Pépinière



### CHOISYA

#### ✿ Type de production

Culture hors-sol, sous abri

#### ✿ Composition du réseau d'observation

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée et Protection Biologique Intégrée sont observées, les plants sont en conteneurs de 3L.

#### ✿ Stade phénologique

Les plants sont en végétation.

## Phytophthora

### ✿ Etat général

Des symptômes de *Phytophthora* sont observés sur les parcelles à hauteur de 25%.

## ☼ Analyse du risque

Les symptômes sont en augmentation. Le champignon prolifère par temps humide et des températures de 25-28°C. Il est favorisé par des excès d'eau. Or, des précipitations sont attendues dans les prochains jours et des températures douces. Les conditions seraient donc favorables au développement du champignon. Le risque est donc **fort**. Restez vigilant.

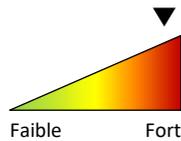


Figure 4. Plant infecté par le *Phytophthora*

## ☼ Gestion du risque

### Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Aérer au maximum pour limiter les variations de température et d'hygrométrie
- Destruction physique des plants infestés

### Lutte alternative

	<p>Méthodes alternatives :</p> <p>Des produits de biocontrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de biocontrôle en cliquant sur ce lien : <a href="https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle">https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle</a></p>
---	--

## PHOTINIA

## ☼ Type de production

Culture hors-sol, sous abri

## ☼ Composition du réseau d'observation

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée et Protection Biologique Intégrée sont observées, les plants sont en conteneurs de 3L.

## ☼ Stade phénologique

Les plants sont en végétation.

## Cicadelles

## ☼ Etat général

Des individus adultes et des larves ont été observés à hauteur de 10%.

## ☼ Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 19°C. Les températures optimales de développement de la cicadelle sont de 23°C, le risque sous abris reste donc **fort**. Restez vigilant.

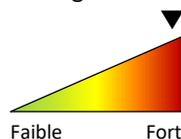


Figure 5. Cicadelle adulte

## ☼ Gestion du risque

### Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Observation régulière pendant la culture
- Piégeage avec panneaux chromatiques jaunes et rouges

	<b>Méthodes alternatives :</b> Des produits de biocontrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de biocontrôle en cliquant sur ce lien : <a href="https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole">https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole</a>
---	--

Pour plus d'infos, cliquez [ICI](#)

## Pucerons

### ☼ Etat général

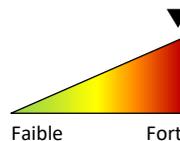
Des populations de pucerons ainsi que des pucerons ailés sont observées à hauteur de 20%.

### ☼ Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 19°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous abris est donc **fort**. Restez vigilant.



Figure 6. Pucerons sur Photinia



## ☼ Gestion du risque

### Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Observation régulière pendant la culture
- Piégeage avec panneaux chromatiques jaunes (pour piéger les ailés)
- Éviter l'excès d'azote qui favorise les pousses tendres

### Lutte alternative

- Lâchers d'auxiliaires (chrysopes, ...) possibles si les conditions le permettent (température notamment).
- En extérieur, favoriser la biodiversité pour favoriser les auxiliaires.

	<b>Méthodes alternatives :</b> Des produits de biocontrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de biocontrôle en cliquant sur ce lien : <a href="https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole">https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole</a>
---	--

Pour plus d'informations, retrouvez l'encyclopédie des pucerons sur <https://encyclopedie-pucerons.hub.inrae.fr/>

### Vigilance :

- En 2019, dans le cadre du programme national surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI), les cultures ornementales ont été intégrées pour la recherche de résistances aux pyrèthrinoides dans des populations de puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*).
- 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/>.



# ROSIERS

## ☼ Type de production

Culture hors-sol, sous abri

## ☼ Composition du réseau d'observation

Trois parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées, les pots en conteneurs de 3L.

## ☼ Stade phénologique

Les plants sont en boutons floraux et fleurs épanouies.

## Pucerons

### ☼ Etat général

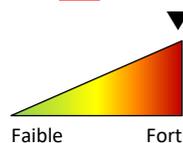
Des populations de pucerons ainsi que des pucerons ailés sont observées à hauteur de 25%.

### ☼ Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 19°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous abris est donc **fort**. Restez vigilant.



Figure 7. Pucerons sur Rosiers



### ☼ Gestion du risque

#### Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Observation régulière pendant la culture
- Piégeage avec panneaux chromatiques jaunes (pour piéger les ailés)
- Éviter l'excès d'azote qui favorise les pousses tendres

#### Lutte alternative

- Lâchers d'auxiliaires (chrysopes, ...) possibles si les conditions le permettent (température notamment).
- En extérieur, favoriser la biodiversité pour favoriser les auxiliaires.



#### Méthodes alternatives :

Des produits de biocontrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de biocontrôle en cliquant sur ce lien : <https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

Pour plus d'informations, retrouvez l'encyclopédie des pucerons sur <https://encyclopedie-pucerons.hub.inrae.fr/>

#### Vigilance :

- En 2019, dans le cadre du programme national surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI), les cultures ornementales ont été intégrées pour la recherche de résistances aux pyréthrinoïdes dans des populations de puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*).
- 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/>.



# VIBURNUM TINUS

## ☼ Type de production

Culture hors-sol, extérieure

## ☼ Composition du réseau d'observation

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées, les pots en conteneurs de 3L.

## ☼ Stade phénologique

Les plants sont en boutons floraux.

## Pucerons

### ☼ Etat général

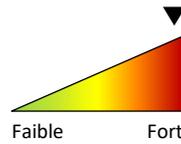
Des populations sont observées à hauteur de 25%.

### ☼ Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 25°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous abris est donc **fort**. Restez vigilant.



Figure 8. Puceron aptère



### ☼ Gestion du risque

#### Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Observation régulière pendant la culture
- Piégeage avec panneaux chromatiques jaunes (pour piéger les ailés)
- Éviter l'excès d'azote qui favorise les pousses tendres

#### Lutte alternative

- Lâchers d'auxiliaires (chrysopes, ...) possibles si les conditions le permettent (température notamment).
- En extérieur, favoriser la biodiversité pour favoriser les auxiliaires.

	<b>Méthodes alternatives :</b> Des produits de biocontrôles existent. Vous pouvez consulter la dernière note de service DGAL/SDQSPV listant les produits de biocontrôle en cliquant sur ce lien : <a href="https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole">https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole</a>
--	--

Pour plus d'informations, retrouvez l'encyclopédie des pucerons sur <https://encyclopedie-pucerons.hub.inrae.fr/>

#### Vigilance :

- En 2019, dans le cadre du programme national surveillance des Effets Non Intentionnels (ENI), les cultures ornementales ont été intégrées pour la recherche de résistances aux pyréthrinoides dans des populations de puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*).
- 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/>.





## 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 septempunctata* = indigène) ou les coccinelles asiatiques (*Harmonia axyridis* = de différentes couleurs avec un nombre de points variable).



Figure 9. 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. Pour plus d'informations sur les syrphes : <https://encyclopedie-pucerons.hub.inrae.fr/especes/predateurs-insectes/diptera-syrphidae>.



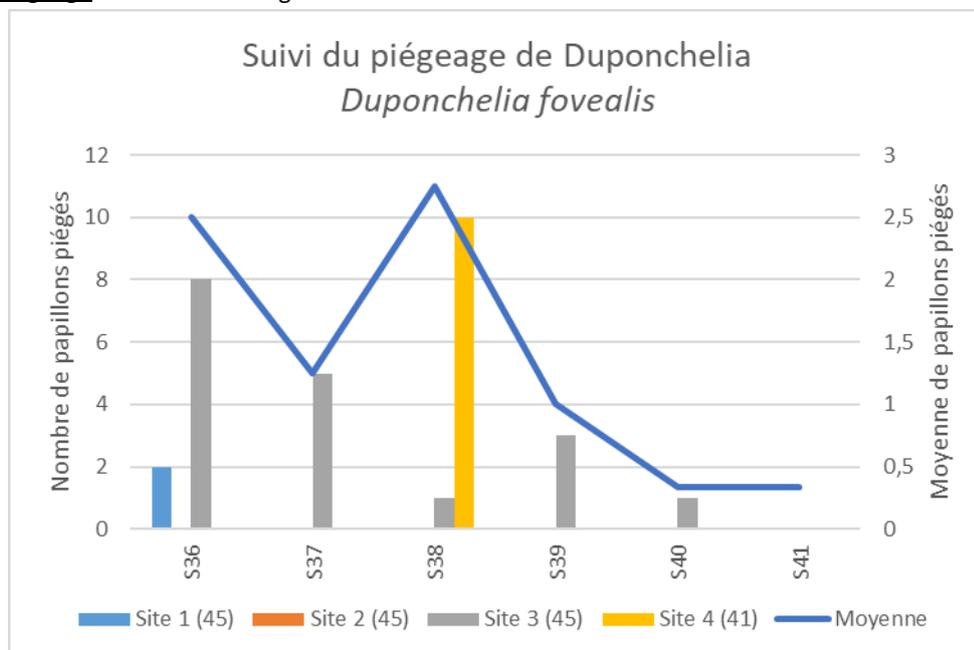
Figure 10. Syrphe au stade œuf, larve, larve prédatant un puceron et adulte (de gauche à droite)



Les dates de début de piégeage sont indicatives, elles peuvent varier en fonction de chaque entreprise.

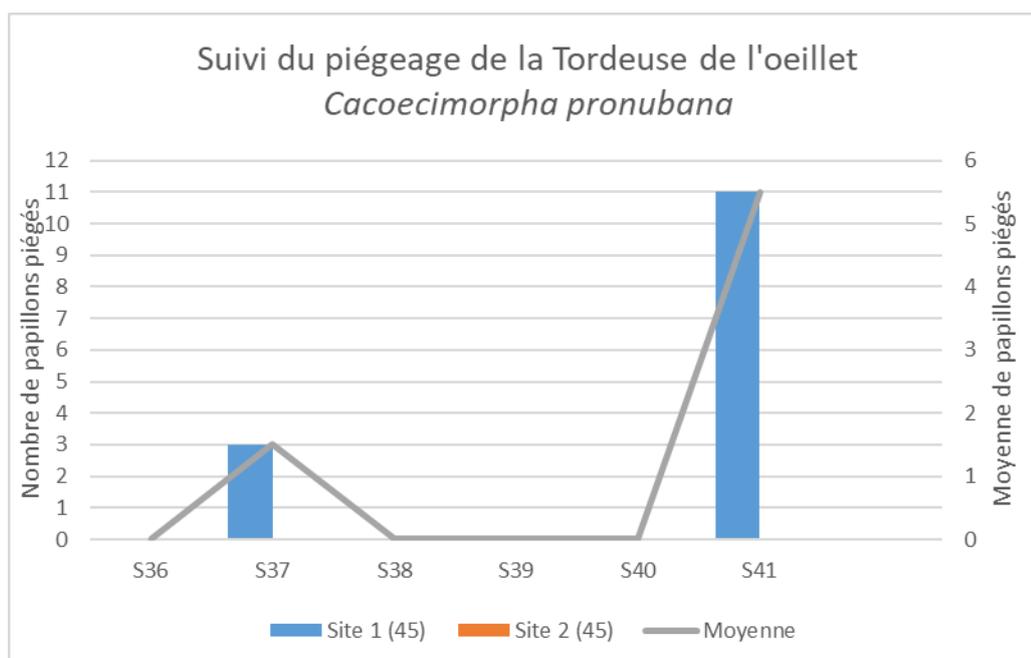
## Duponchelia fovealis

- Cultures : Plantes annuelles, Cyclamen, Chrysanthèmes et plantes de pépinière
- Début du piégeage en mars : Des dégâts sont observés dans les cultures.



## Tordeuse méditerranéenne de l'oeillet, *Cacoecimorpha pronubana*

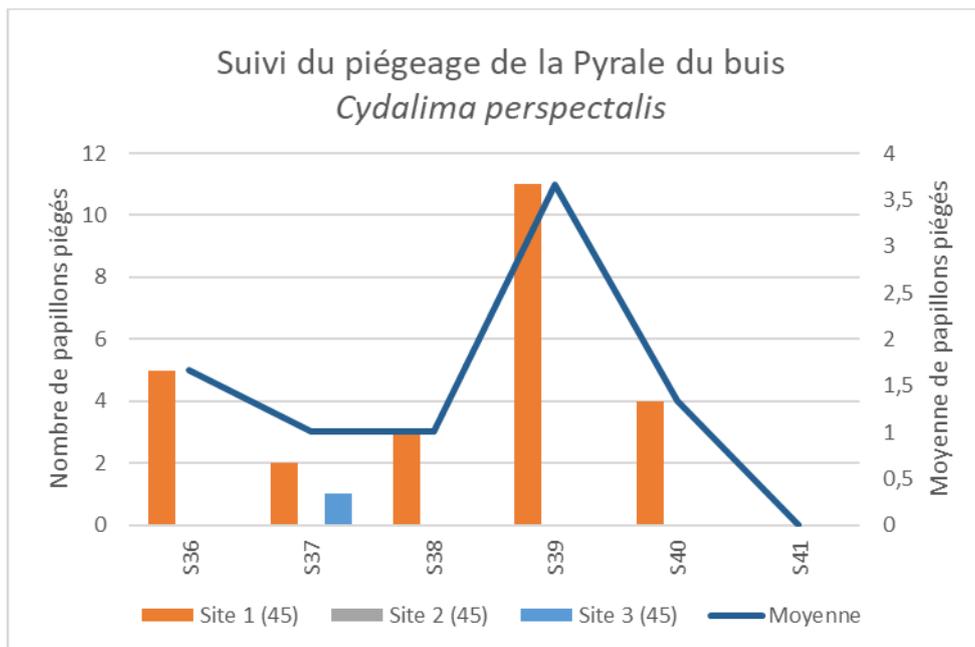
- Cultures : Plantes de pépinière
- Début du piégeage en avril :



D'autres papillons ont été piégés dans ces pièges. Après analyses, il s'agit de l'espèce *Argyrotaenia ljugiana*, petite tordeuse de la vigne. Retrouvez plus d'informations [ici](#).

## Pyrale du buis, *Cydalima perspectalis*

- Cultures : Buis et autres plantes de pépinière
- Début du piégeage : Les pièges sont mis en place. Des chenilles sont observées sur les buis dans les jardins.



Prochain BSV : BSV Bilan le 07 novembre 2024

416 abonnés au BSV Horticulture Pépinière



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

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



# 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

## 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>