



## 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	8
Auxiliaires	10
Piégeage	11
Notes nationales	12

### 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

Des thrips et des pucerons sont observés sur cultures horticoles. Les populations sont en augmentation avec les augmentations de température.

En pépinière, des papillons de *Duponchelia* et des pucerons sont observés sur Rosiers. Quelques symptômes d'oïdium sont observés.

Des auxiliaires sont déjà présents en culture, notamment des parasitoïdes et des syrphes.



## ETAT SANITAIRE DES CULTURES

Ce BSV reprend les observations réalisées lors des semaines 13 et 14.

	Cultures	Ravageurs	Auxiliaires	Maladies / Virus / Bactérioses	Evolution S13 et S14	Nombre de parcelles observées
Horti	Calibrachoa	Pucerons			+	3
	Dahlia	Pucerons			+	2
	Fuchsia	Pucerons			+	2
	Geranium lierre	Thrips			+	2
	Geranium zonale	Pucerons	Momies		+	3
	Verveines	Pucerons			+	2
Pépi	Rosiers	Duponchelia			+	3
		Pucerons	Syrphes		-	
				Oïdium	-	

### Légende

<span style="color: green;">■</span>	Pas d'attaque	<span style="color: white;">■</span>	Absence
<span style="color: yellow;">■</span>	Attaques légères (0-33%)	<span style="color: purple;">■</span>	Présence ponctuelle
<span style="color: orange;">■</span>	Quelques attaques (33% - 66%)	<span style="color: red;">■</span>	Présence généralisée
<span style="color: red;">■</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
<i>Duponchelia</i>									+++
Pucerons									+++
Thrips									+++

Gamme de températures des 7 prochains jours

## Ravageurs en Horticulture



### CALIBRACHOA

#### ☼ 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 10,5.

## ☼ Stade phénologique

Les plants sont au stade floraison.

# Pucerons verts

## ☼ Etat général

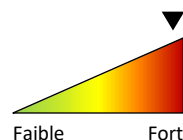
Des individus ont été observés sur *Calibrachoa* à hauteur de 35%, ainsi que des exuvies (mues). Les dégâts sont limités mais quelques ralentissements de croissance sont observés sur certaines variétés.



Figure 1. Puceron aptère

## ☼ Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. 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.



## ☼ Gestion du risque

### Prophylaxie

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

### Lutte alternative

- Lâchers d'auxiliaires (chrysope, ...) possibles si les conditions le permettent (sous abris).



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

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/>.



## ☼ Type de production

Culture hors-sol, sous abri froid

## ☼ Composition du réseau d'observation

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 10,5.

## ☼ Stade phénologique

Les plants sont au stade boutons floraux.

## Pucerons verts

### ☼ Etat général

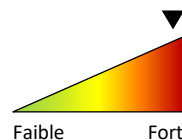
Des populations ont été observées à hauteur de 45%, ainsi que des exuvies (mues). Des déformations sont également observées.

### ☼ Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. 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 2. Pucerons




### ☼ Gestion du risque

#### Prophylaxie

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

#### Lutte alternative

- Lâchers d'auxiliaires (chrysopes, ...) possibles si les conditions le permettent (sous abris).

	<p>Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent</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="http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service">http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service</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/>.



## ☼ Type de production

Culture hors-sol, sous abri froid

## ☼ Composition du réseau d'observation

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 10,5.

## ☼ Stade phénologique

Les plants sont au stade boutons floraux.

## Pucerons verts

### ☼ Etat général

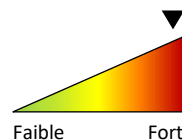
Des populations ont été observées à hauteur de 25%.

### ☼ Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. 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 3. Pucerons




### ☼ Gestion du risque

#### Prophylaxie

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

#### Lutte alternative

- Lâchers d'auxiliaires (chrysope, ...) possibles si les conditions le permettent (sous abris).

	<b>Méthodes alternatives :</b> Des produits de biocontrôle existent 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="http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service">http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service</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/>.



# GERANIUM LIERRE

## ☼ Type de production

Culture hors-sol, sous abri froid

## ☼ Composition du réseau d'observation

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 10,5.

## ☼ Stade phénologique

Les plants sont au stade floraison.

## Thrips

### ☼ Etat général

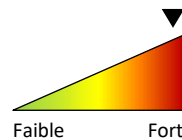
Des individus adultes ont été observés à hauteur de 20% sans dégâts.

### ☼ Analyse du risque

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



Figure 4. Thrips adulte



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



# GERANIUM ZONALE

## ☼ Type de production

Culture hors-sol, sous abri froid

## ☼ Composition du réseau d'observation

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

## ☼ Stade phénologique

Les plants sont au stade boutons floraux et floraison.

## Pucerons verts

### ☼ Etat général

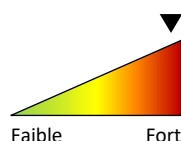
Des populations ont été observées à hauteur de 20%, ainsi que des exuvies (mues).

### ☼ Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. 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 5. Pucerons



### ☼ Gestion du risque

#### Prophylaxie

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

#### Lutte alternative

- Lâchers d'auxiliaires (chrysopes, ...) possibles si les conditions le permettent (sous abris).

	<b>Méthodes alternatives :</b> Des produits de biocontrôle existent 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="http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service">http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service</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/>.



# VERVEINES

## ☼ Type de production

Culture hors-sol, sous abri froid

## ☼ Composition du réseau d'observation

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en godets.

## ☼ Stade phénologique

Les plants sont au stade boutons floraux.

## Pucerons verts

### ☼ Etat général

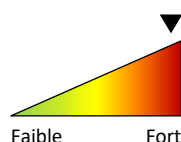
Des populations ont été observées à hauteur de 10%.

### ☼ Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. 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 6. Pucerons



### ☼ Gestion du risque

#### Prophylaxie

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

#### Lutte alternative

- Lâchers d'auxiliaires (chrysopes, ...) possibles si les conditions le permettent (sous abris).



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

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/>.







## 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.

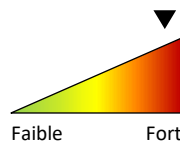
## Duponchelia

### ☼ Etat général

Des papillons sont observés sur l'une des cultures, à hauteur de 15%.

### ☼ 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 de *Duponchelia* sont de 25-30°C, le risque sous abris est donc **fort**. Restez vigilant.



### ☼ Gestion du risque

#### Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Piégeage avec pièges Delta et capsules de phéromones

#### Lutte alternative

	<p>Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent</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="http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service">http://www.ecophytopic.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service</a></p>
--	---

## Pucerons

### ☼ Etat général

Des populations sont observées à hauteur de 15%.

## 🌿 Analyse du risque

Les populations sont en légère diminution. 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.

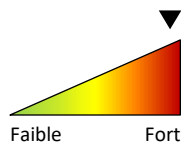


Figure 7. Colonies de pucerons sur rosier


## 🌿 Gestion du risque

### Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Piégeage avec panneaux chromatiques jaunes (pour piéger les ailés)

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



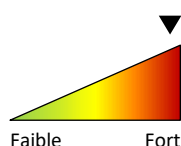
## Oïdium

## 🌿 Etat général

Quelques taches blanches duveteuses, symptomatiques de l'oïdium, sont observées à hauteur de 10%, sur certaines variétés.

## 🌿 Analyse du risque

Le champignon prolifère par temps sec mais humide (75% d'hygrométrie). Or, des précipitations sont attendues dans les prochains jours. Les conditions seraient donc favorables au développement du champignon. Le risque est donc **fort**. Restez vigilant.




## ☼ Gestion du risque

### Prophylaxie

- Aérer au maximum pour limiter les variations de température et d'hygrométrie
- Distancer pour favoriser la circulation d'air entre les plants

### Lutte alternative

	<p>Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle existent 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="http://www.ecophytopc.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service">http://www.ecophytopc.fr/tr/réglementation/mise-sur-le-marché-des-produits/liste-des-produits-de-biocontrôle-note-de-service</a></p>
---	--

## Auxiliaires



### Momies

Des momies sont observées sur de nombreuses cultures. Une larve de parasitoïde se développe à l'intérieur de ces pucerons momifiés à la suite d'une piqûre d'un parasitoïde. Lorsque la larve est mature, elle sort de la momie et l'adulte peut à son tour tuer de nombreux autres pucerons.



Figure 8. Momies de pucerons de différentes espèces ; adulte parasitoïde (photo de droite)

Plusieurs types de momies existent dont des momies dorées (grâce à un parasitoïde du genre *Aphidius*, photo de gauche), des momies brunes ou encore des momies sur un « coussin » (grâce à un parasitoïde du genre *Praon*, photo de 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.

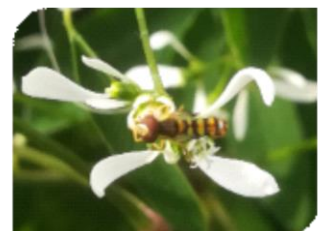


Figure 9. Syrphe au stade œuf, larve, larve prédatant un puceron et adulte (de gauche à droite)

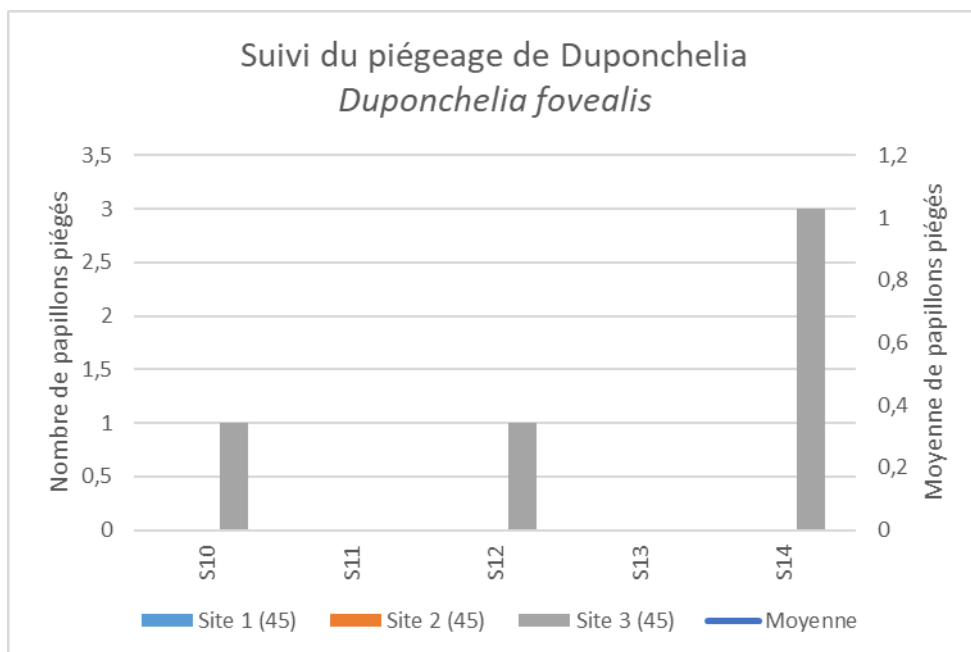
# Piégeage



Les dates de début de piégeage sont indicatives, elle peut varier en fonction de chaque entreprise.

## Duponchelia fovealis

- Cultures : Plantes annuelles, Cyclamen, Chrysanthèmes et plantes de pépinière
- Début du piégeage en mars :



## Tordeuse de l'œillet, *Cacoecimorpha pronubana*

- Cultures : Plantes de pépinière
- Début du piégeage en avril : quelques individus ont déjà été observés, un piège a déjà été mis en place sans individu piégé

## Pyrale du buis, *Cydalima perspectalis*

- Cultures : Buis et autres plantes de pépinière
- Début du piégeage à la mi-avril

Prochain BSV le 18 avril 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