



## 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	2
Ravageurs en Pépinière	6
Auxiliaires	11
Piégeage	11
Notes nationales	12
Mieux connaître	12

### 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.

## EN BREF

Des thrips et des pucerons sont observés sur cultures horticoles, comme en 2024 à la même période. Quelques symptômes de *Botrytis* liés aux conditions climatiques hivernales sont également observés.

En pépinière, des papillons de *Duponchelia* et des pucerons sont observés sur Rosiers. Ils étaient également présents en 2024 à cette même période.

Les cicadelles sont toujours présentes sur certaines cultures suite aux infestations de 2024.

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



## ETAT SANITAIRE DES CULTURES

Ce BSV reprend les observations réalisées lors des semaines 11 et 12.

	Cultures	Ravageurs	Auxiliaires	Maladies / Virus / Bactérioses	Evolution S11 et S12	Nombre de parcelles observées
Horti	<i>Calibrachoa</i>					2
	<i>Dahlia</i>					3
	Geranium Lierre Double	Pucerons			=	3
				<i>Botrytis</i>	=	
	Geranium Zonale					3
	Œillets	Thrips			=	2
	<i>Osteospermum</i>					3
	<i>Petunia</i>					3
	Primevères	Cicadelles			=	3
Pucerons				=		
Verveines					2	
Pépi	Lavandes	Cicadelles			=	2
		Pucerons			=	
	Photinia	Pucerons			+	1
	Rosiers	Duponchelia			=	3
		Acariens tétranyques			=	
		Pucerons	Parasitoïdes		=	
Viburnum					1	

### 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
Acariens tétranyques									++/+++
<i>Duponchelia</i>									++/+++
Pucerons									++/+++
Thrips									++/+++

Gamme de températures des prochains jours



## GERANIUM LIERRE DOUBLE

### ☼ 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 végétatif.

## Pucerons verts

### ☼ Etat général

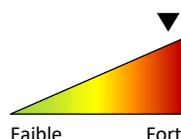
Des populations ont été observées à hauteur de 15%, ainsi que des exuvies (mues).

### ☼ Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous abris est donc **fort**. Restez vigilant.



Figure 1. 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, parasitoïdes, ...) possibles si les conditions le permettent (sous abris).



Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle 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/>.



### ✿ Etat général

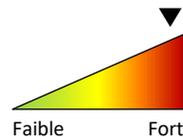
Des symptômes ont été observés à hauteur de 15%.

### ✿ Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C et des conditions pluvieuses. Le risque sous abris est donc **fort**. Restez vigilant.



Figure 2. Botrytis



### ✿ Gestion du risque

#### Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Observation régulière pendant la culture
- Surveiller l'arrosage
- Aération / ventilation

#### Lutte alternative



Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle 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>

## ŒILLETS

### ✿ 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

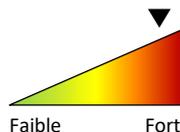
Des individus adultes ont été observés sur Œillets. Les dégâts sont limités mais quelques observations de cellules vidées sur feuilles et fleurs et des déformations foliaires sont observées.



Figure 3. Thrips adulte

## ☼ Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du thrips sont de 25°C, le risque sous abris est donc **fort**. Restez vigilant.



## ☼ Gestion du risque

### Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- 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).

	<p>Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle 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'infos, cliquez [ICI](#) ou [ICI](#)

## PRIMEVÈRES

### ☼ 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 floraison.

## Cicadelles

### ☼ Etat général

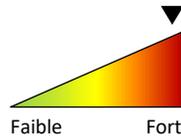
Des individus adultes et des larves ont été observés à hauteur de 15% sur l'une des parcelles.



Figure 4. Cicadelle adulte

### ☼ Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement de la cicadelle sont de 23°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 rouges

	<p>Méthodes alternatives :</p> <p>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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole">https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole</a></p>
---	---

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

## Pucerons verts

### ☼ Etat général

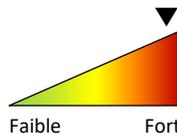
Des populations ont été observées à hauteur de 25% sur l'une des parcelles.

### ☼ Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°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)
- Éviter l'excès d'azote qui favorise les pousses tendres

### Lutte alternative

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

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



## Ravageurs en Pépinière



### LAVANDES

#### ☼ **Type de production**

Culture hors-sol, sous abri

#### ☼ **Composition du réseau d'observation**

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

#### ☼ **Stade phénologique**

Les plants sont au stade végétatif.

### Cicadelles

#### ☼ **Etat général**

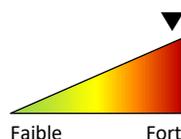
Des individus adultes et des larves ont été observés à hauteur de 75% sur les parcelles.

#### ☼ **Analyse du risque**

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement de la cicadelle sont de 23°C, le risque sous abris reste donc **fort**. Restez vigilant.



Figure 6. Cicadelle adulte



#### ☼ **Gestion du risque**

##### **Prophylaxie**

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



##### **Méthodes alternatives :**

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'infos, cliquez [ICI](#)

### ✿ Etat général

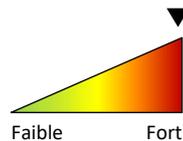
Des populations sont observées à hauteur de 10%, dont des pucerons ailés.

### ✿ Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous abris est donc **fort**. Restez vigilant.



Figure 1. Puceron ailé



### ✿ 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 (chrysope, parasitoïdes, ...) possibles si les conditions le permettent (température notamment).

	<p>Méthodes alternatives :</p> <p>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 pyrèthrinoïdes 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/>.



## PHOTINIA

### ✿ Type de production

Culture hors-sol, sous abri

### ✿ Composition du réseau d'observation

Une parcelle conduite en Protection Biologique Intégrée est observée, les plants sont en conteneurs de 3L.

## ☼ Stade phénologique

Les plants sont en végétation.

### Pucerons

#### ☼ Etat général

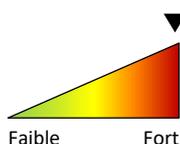
Des populations de pucerons ainsi que des pucerons ailés sont observées à hauteur de 15%.

#### ☼ Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous abris est donc **fort**. Restez vigilant.



Figure 8. 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.

	<p>Méthodes alternatives :</p> <p>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/protger/liste-des-produits-de-biocontrole">https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/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/>.



## ROSIERS

#### ☼ Type de production

Culture hors-sol, sous abri

## ❁ Composition du réseau d'observation

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

## ❁ Stade phénologique

Les plants sont en végétation.

## Acariens tétranyques

### ❁ Etat général

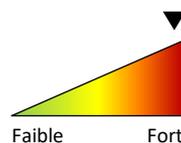
Des acariens tétranyques sont observés par foyers, à hauteur de 10% sur l'une des parcelles.

### ❁ Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement de l'acarien tétranyque sont de 25-30°C, le risque sous abris est donc **fort**. Restez vigilant.



Figure 9. Acariens tétranyques (sous loupe binoculaire)



### ❁ Gestion du risque

#### Prophylaxie

- Contrôle des jeunes plants à réception
- Observation régulière pendant la culture
- Maintenir une hygrométrie élevée

#### Lutte alternative

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

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

## Duponchelia

### ❁ Etat général

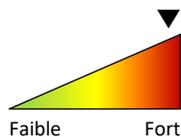
Des papillons sont observés sur l'une des cultures.

### ❁ Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement de *Duponchelia* sont de 25-30°C, le risque sous abris est donc **fort**. Restez vigilant.



Figure 10. Papillon *Duponchelia*



## ☼ 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            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

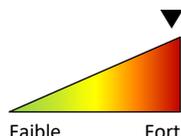
Des populations sont observées à hauteur de 70%.

### ☼ Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous abris est donc **fort**. Restez vigilant.



Figure 11. Pucerons sur rosier



## ☼ 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, parasitoïdes, ...) possibles si les conditions le permettent (température notamment).

	<p>Méthodes alternatives : Des produits de biocontrôle 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/>



## 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 12. 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).

## Piégeage



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

### *Duponchelia fovealis*

- Cultures : Plantes annuelles, Cyclamen, Chrysanthèmes et plantes de pépinière
- Début du piégeage fin mars. Des individus ont déjà été observé.

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

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

### Pyrale du buis, *Cydalima perspectalis*

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

Prochain BSV le 03 avril 2025

418 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

Liste des cultures non attractives en vigueur depuis le 05 juillet 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>



**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\*](#)