



## HORTICULTURE-PEPINIERE

**N°07**

du 17/06/2021

### 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	
Dipladenia	
Impatiens	
Zinnia	
<b>RAVAGEURS EN PEPINIERE</b> .....	<b>5</b>
Clématites	
<i>Hedera helix</i>	
<i>Lonicera heckrotii</i>	
<i>Trachelospermum jasminoides</i>	
<b>AUXILIAIRES</b> .....	<b>7</b>
<b>PIÉGEAGE</b> .....	<b>9</b>
<b>OUTILS DISPONIBLES</b> .....	<b>11</b>

## ÉTAT SANITAIRE DES CULTURES

Ce BSV reprend les observations réalisées lors des semaines 23 et 24.

Données S23 et S24

	Cultures	Ravageurs	Auxiliaires	Maladies / Virus / Bactérioses	Evolution S21 et S22	Nombre de parcelles observées
Horti	Chrysanthèmes	Thrips	Thrips prédateurs		+	2
	Dipladenia	Pucerons	Syrphes		=	2
	Impatiens	Tarsonèmes			+	1
	Zinnia	Pucerons	Momies		-	2
Pépi	Clématites	Pucerons	Momies		-	2
	<i>Hedera helix</i>	Acariens tétranyques			+	2
	<i>Lonicera heckrotii</i>	Pucerons	Momies, Coccinelles, Cécidomyies, Syrphes		=	2
	<i>Trachelospermum</i>	Acariens tétranyques	Acariens prédateurs			-
Tarsonèmes		+				

<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 RAUAGEURS

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

Gamme de températures des prochains jours (45)

Légende Risque

+++	Fort
++	Modéré
+	Faible
-	Nul

# 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 10,5.

## THRIPS

### Etat général

Des larves de thrips sont observées sur les parcelles. Les parcelles sont infestées à 15%.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 29°C. Les températures optimales de développement du thrips sont de 25°C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Larve de thrips*

## DIPLADENIA

### Type de production :

Hors sol – sous abris

### Contexte d'observations :

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

## PUCERONS

### Etat général

Des colonies de pucerons sont observées sur les parcelles. Les parcelles sont infestées à 85%.

### Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 29°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Puceron aptère*

## IMPATIENS

### Type de production :

Hors sol – sous abris

### Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Lutte Raisonnée est observée. Les plants sont en pots de 3L.

## TARSONÈMES

### Etat général

Des individus et des œufs ont été observés. La parcelle est infestée à 20%.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 29°C. Les températures optimales de développement du tarsonème sont de 20-25°C, le risque sous serre reste **fort** du fait de la présence d'œufs.

Restez vigilant.



Femelle et œuf de tarsonèmes

## ZINNIA

### Type de production :

Hors sol – sous abris

### Contexte d'observations :

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

## PUCERONS

### Etat général

Des colonies de pucerons sont observées sur les parcelles. Les parcelles sont infestées à 50%.

### Analyse du risque

Les populations sont en légère diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 29°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous serre est donc **fort**.

Restez vigilant.



Puceron aptère

# RAVAGEURS EN PEPINIERE

## CLÉMATITES

### 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 25% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les populations sont en diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 29°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Puceron aptère*

## HEDERA HELIX

### 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.

## ACARIENS TÉRANYQUES

### Etat général

Des pucerons sont observés sur 70% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 29°C. Les températures optimales de développement des acariens sont de 20 - 30 °C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Acarien tétranyque et œuf d'acarien*

## LONICERA HECKROTII

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Protection Biologique Intégrée sont observées. Les plants sont en pots de 3 L.

#### PUCERONS (*HYADAPHIS FOENICULI*)

### Etat général

Des colonies de pucerons sont observées sur 100% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 29°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Pucerons du chèvrefeuille*

## 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.

#### ACARIENS TÉTRANYQUES

### Etat général

Des acariens sont observés sur 31% des parcelles.

### Analyse du risque

Les populations sont en diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 29°C. Les températures optimales de développement des acariens sont de 20 - 30°C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Acarien tétranyque et œuf d'acarien*

#### TARSONÈMES

### Etat général

Des premiers foyers de tarsonèmes (tous stades) sont observés sur 10 % des parcelles.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 29°C. Les températures optimales de développement des tarsonèmes sont de 20 - 25°C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Femelle et œuf de tarsonèmes*

# AUXILIAIRES

## ACARIENS PREDATEURS

Les acariens prédateurs d'acariens phytophages sont des auxiliaires efficaces que l'on peut introduire dans les cultures. Plusieurs espèces peuvent être introduites selon les conditions. On en retrouve cette semaine sur *Trachelospermum*, sans les avoir introduits.

## CECIDOMYIES

Les larves de certaines cécidomyies sont des prédateurs voraces pouvant consommer jusqu'à 100 pucerons par jour. Elles se nourrissent également de cochenilles, d'aleurodes, de psylles ou encore d'acariens. On les retrouve fréquemment dans les colonies de pucerons. Elles sont peu mobiles. Les adultes sont nocturnes. Environ une centaine d'œufs sont pondus parmi les colonies de pucerons. Le nombre d'œufs varie en fonction de la taille de la colonie de pucerons.



Larves de Cécidomyie jeune (à gauche) et plus âgée (à droite)

## 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)

## MOMIES DE PUCERONS

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.



Momie de pucerons abritant une larve de *Praon volucre* ; momie d'*Aphidius* ; adulte parasitoïde

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

## SYRPHERS

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.

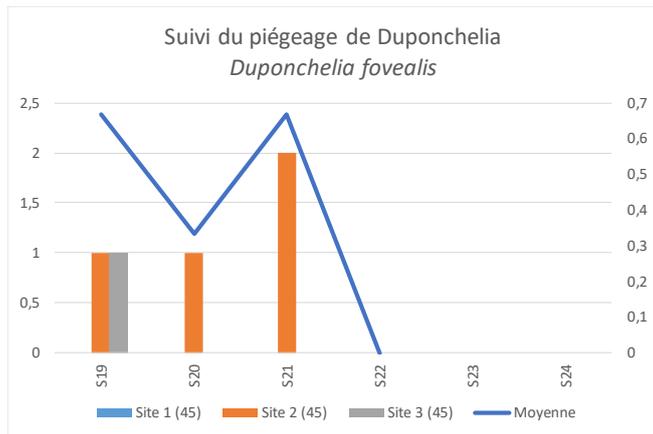


*Syrphe au stade oeuf, larve, larve prédatant un puceron et adulte (de gauche à droite)*

# PIÉGEAGE

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

## Duponchelia fovealis

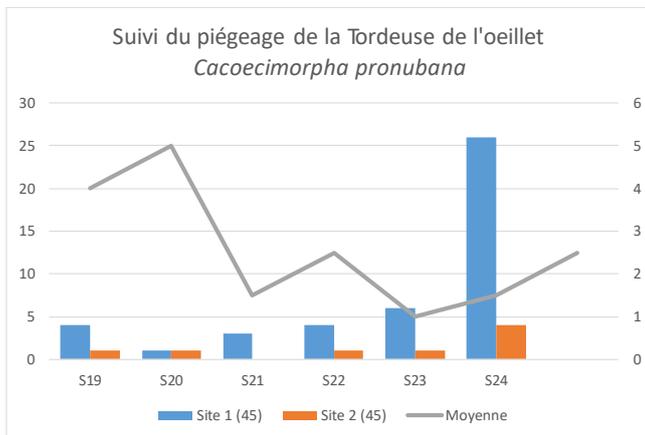


## Cultures :

Plantes annuelles, Cyclamen, Chrysanthèmes et plantes de pépinière



## Tordeuse de l'oeillet, Cacoecimorpha pronubana



## Cultures :

Plantes de pépinière



## Pyrale du buis, Cydalima perspectalis

## Cultures :

Buis et autres plantes de pépinière

## Début du piégeage à la mi-avril

Les pièges ont été installés sur trois sites.

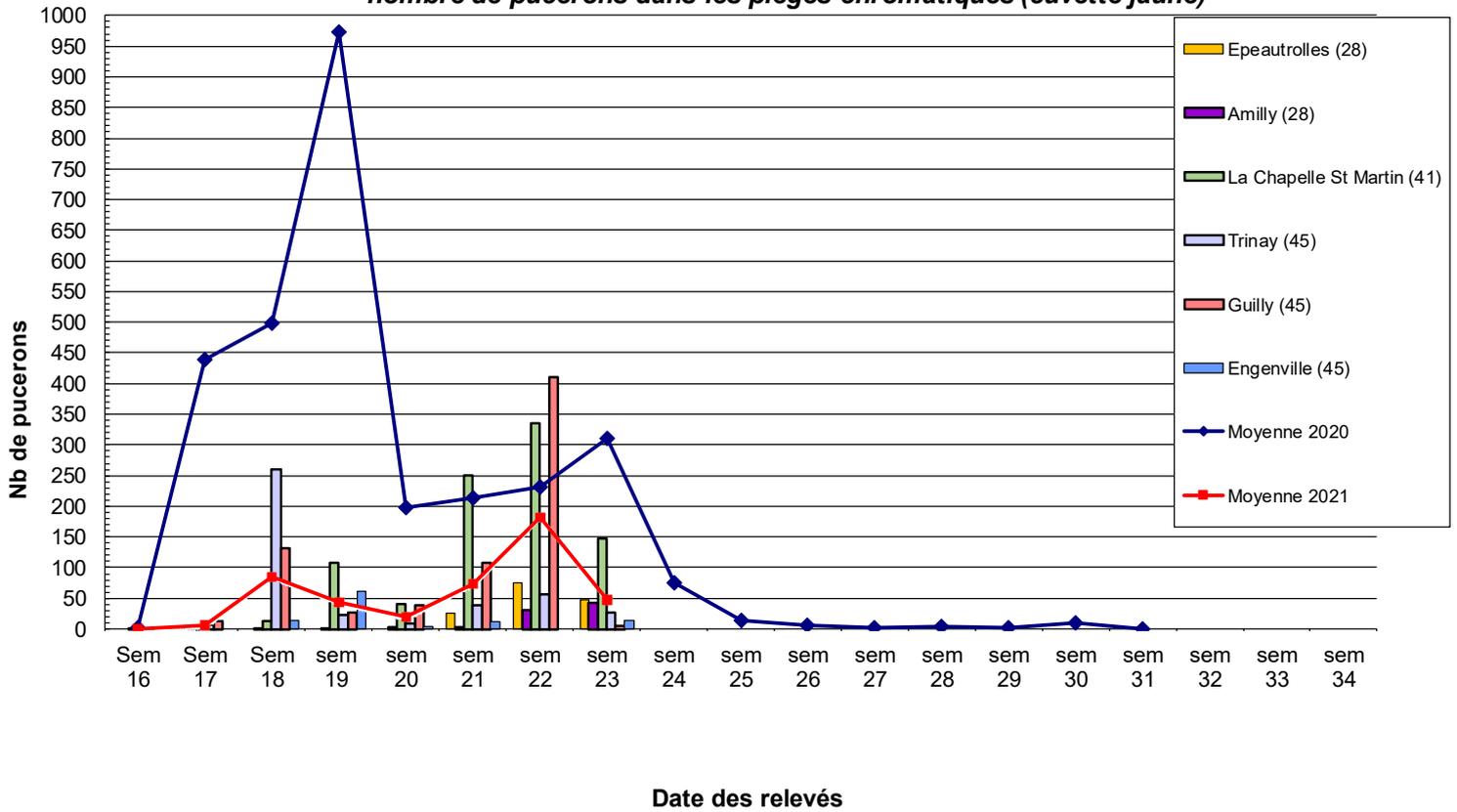
Un premier individu a été piégé sur un site (45).



## Pucerons

Cette rubrique est rédigée sur la base des piégeages pucerons réalisés sur pomme de terre dans le cadre du BSV. Les pièges consistent en des cuvettes jaunes, relevées à la fin de chaque semaine. Les adultes piégés sont ensuite identifiés.

**Evolution des populations de pucerons en 2021 (comparaison captures moyennes 2020)  
nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)**



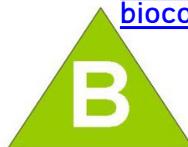
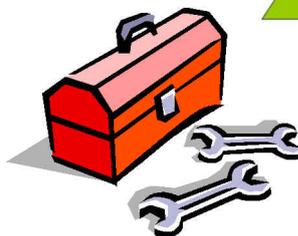
Les captures de pucerons ont nettement diminué depuis la semaine 22.

# 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 **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 jaunes permettent de piéger les ailés et détecter la présence de **pucerons**, **aleurodes**, ....



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.

## PROCHAIN BSV LE 01 JUILLET 2021

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**.