



## HORTICULTURE-PÉPINIÈRE

### SOMMAIRE

**N°13**

du 03/09/2020

#### Rédacteur

Coralie PETITJEAN  
CDHR Centre Val de Loire

#### Observateurs

CDHRC, CERDYS, CFAAD du Loiret, Chartres Métropole, EARL Javoy Plantes Pépinières, SAS HortiSologne, La Belle Grange, LEGTA Tours Fondettes, Les Trois Chênes, Pépinières Crosnier, Pépinières Loiseau, Pépinières des Pinelles, SCEA Simier, SNC Neilz

#### 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 ORLÉANS

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*

<b>En bref</b> .....	<b>2</b>
<b>RAVAGEURS EN HORTICULTURE</b> .....	<b>3</b>
<b>Cyclamen</b> .....	<b>3</b>
<b>RAVAGEURS EN PEPINIERE</b> .....	<b>4</b>
<b>Choisya</b> .....	<b>4</b>
<b>Clématites</b> .....	<b>4</b>
<b>Lonicera 'Gold Flame'</b> .....	<b>5</b>
<b>Trachelospermum jasminoides</b> .....	<b>5</b>
<b>Viburnum tinus</b> .....	<b>6</b>
<b>AUXILIAIRES</b> .....	<b>7</b>
<b>PIÉGEAGE</b> .....	<b>9</b>
<b>OUTILS DISPONIBLES</b> .....	<b>10</b>

## ÉTAT SANITAIRE DES CULTURES

Ce BSV reprend les observations réalisées lors des semaines 35 et 36.

Données S35 et S36

	Cultures	Ravageurs	Auxiliaires	Maladies / Virus / Bactérioses	Evolution S35 et S36	Nombre de parcelles observées
Horti	Cyclamen	Thrips	Orius		+	4
Pépi	<i>Choisya</i>	Tordeuse			-	1
	Clématites			Oïdium	=	2
	<i>Lonicera</i> 'Gold Flame'			Oïdium	=	1
	<i>Trachelospermum</i>	Pucerons			=	2
		Tarsonèmes			+	
<i>Viburnum tinus</i>	Pucerons	Syrphes			+	1

<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:#90EE90; border:1px solid black;"></span> Pas d'attaque	<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:#FFFFFF; border:1px solid black;"></span> Absence
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:#FFFF00; border:1px solid black;"></span> Attaques légères (0-33%)	<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:#E6E6FA; border:1px solid black;"></span> Présence ponctuelle
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:#FFD700; border:1px solid black;"></span> Quelques attaques (33% - 66%)	<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:#800080; border:1px solid black;"></span> Présence généralisée
<span style="display:inline-block; width:10px; height:10px; background-color:#FF0000; border:1px solid black;"></span> Fortes attaques (66% - 100%)	

## ANALYSE DU RISQUE RAUAGEURS

T°C	5	10	15	20	25	30	35	40	Risque
Pucerons									+++
Tarsonèmes									+++
Thrips									+++
Tordeuse de l'oeillet									+++

Gamme de températures des prochains jours (45)

# RAVAGEURS EN HORTICULTURE

## CYCLAMEN

### Type de production :

Hors sol – sous abris

### Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Lutte Biologique est observée. Les plants sont en pots de 10,5 et 13.

## THRIPS

### Etat général

Des thrips sont observés sur 100% de deux des parcelles. Une troisième parcelle est atteinte à 75% et la dernière est indemne.

### Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 28°C. Les températures optimales de développement du thrips sont de 25°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Larve de thrips*

# RAVAGEURS EN PEPINIERE

## CHOISYA

### 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.

#### TORDEUSES DE L'OEILLET

### Etat général

Des cocons avec chenilles sont observés. La parcelle est atteinte sur 4% de la surface.

### Analyse du risque

Les populations diminuent. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 28°C. Les températures optimales de développement des tordeuses sont de 15 - 30°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



Adulte de tordeuse de l'oeillet

## 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.

#### OÏDIUM

### Etat général

Des symptômes d'oïdium sont observés. La parcelle est atteinte à 8%.

### Analyse du risque

Moins de symptômes sont observés. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent un temps mitigé, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



Oïdium

## LONICERA 'GOLD FLAME'

### 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. La parcelle est atteinte sur 17% de la surface.

### Analyse du risque

Les symptômes sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent un temps mitigé, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



Oïdium sur Lonicera

## TRACHELOSPERMUM JASMINOIDES

### 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 4 L.

#### PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur 20% de l'une des parcelles.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 28°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 25 - 30°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



Puceron

#### TARSONÈMES

### Etat général

Des tarsonèmes sont observés sur 40% de l'une des parcelles.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 28°C. Les températures optimales de développement des tarsonèmes sont de 20 - 25°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



Oeuf + forme mobile  
de tarsonème

### 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 3L.

## PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur 58% de l'une des parcelles.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 28°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 25 - 30°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Puceron*

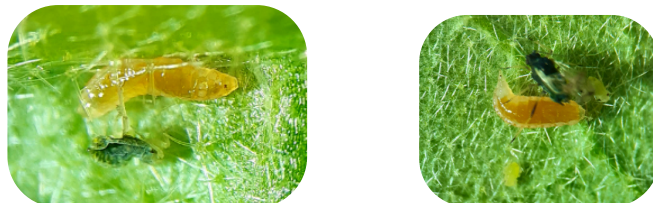
# AUXILIAIRES

## 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

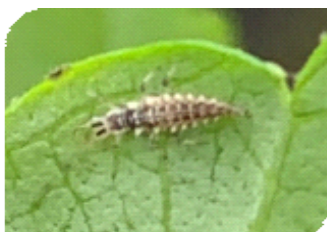
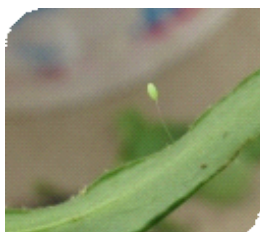
Les larves de certaines cécidomyies sont des prédateurs voraces pouvant consommer jusqu'à 100 pucerons par jour. Elles se nourrissent également de cochenilles, d'aleurodes, de psylles ou encore d'acariens. On les retrouve fréquemment dans les colonies de pucerons. Elles sont peu mobiles. Les adultes 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)

## CHRYSOPE

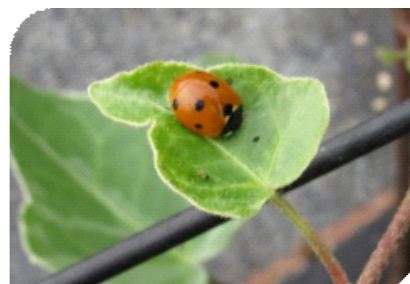
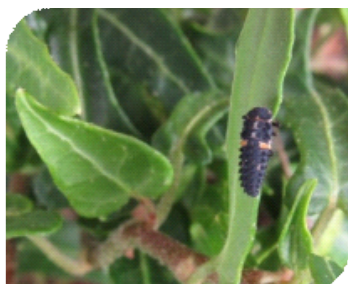
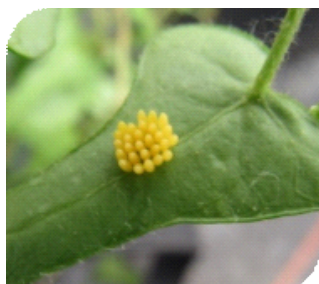
Les larves de chrysopes sont des prédatrices de pucerons pouvant consommer jusqu'à 50 pucerons par jour. Les adultes se nourrissent du pollen des fleurs dans les cultures et pondent à l'intérieur de celles-ci. Les œufs sont facilement reconnaissables puisqu'ils sont suspendus à un fil. Seul le stade larve est prédateur. Il en est retrouvé cette semaine sous forme d'œufs sur Ceanothe et Chèvrefeuille.



Chrysope au stade œuf, larve et adulte (de gauche 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)

Des coccinelles (adultes) sont observées cette semaine sur Rosiers.

## MACROLOPHUS

Les Macrolophus sont, aux stades larves et adultes, des punaises prédatrices des acariens, des psylles, des pucerons et des thrips. Si les populations sont trop importantes par rapport au nombre de proies, elles peuvent également être phytophages.



*Larve de Macrolophus (à gauche) et adulte (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.

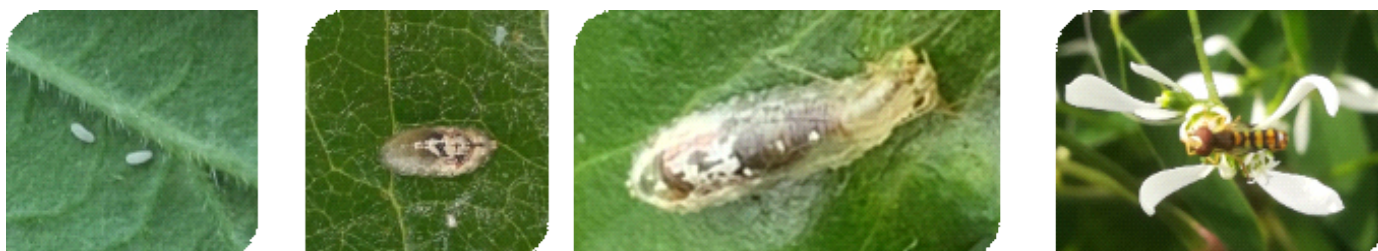


*Momie de pucerons abritant une larve de Praon volucre ; momie d'Aphidius ; adulte parasitoïde*

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).

## SYRPES

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)*

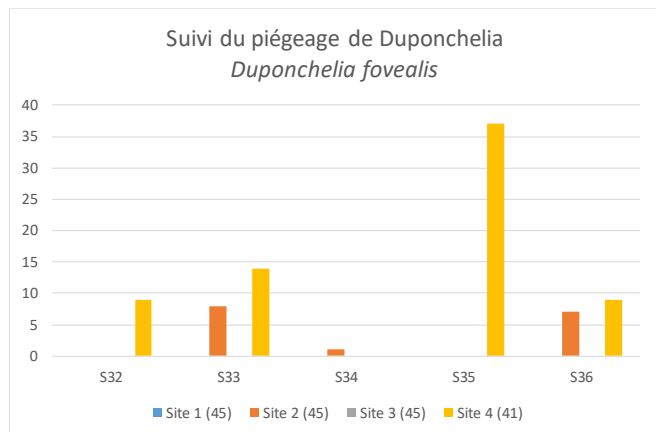


# PIÉGEAGE

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

Les sites dont les valeurs sont à 0 n'ont relevé aucun individu dans leurs pièges.

## Duponchelia fovealis

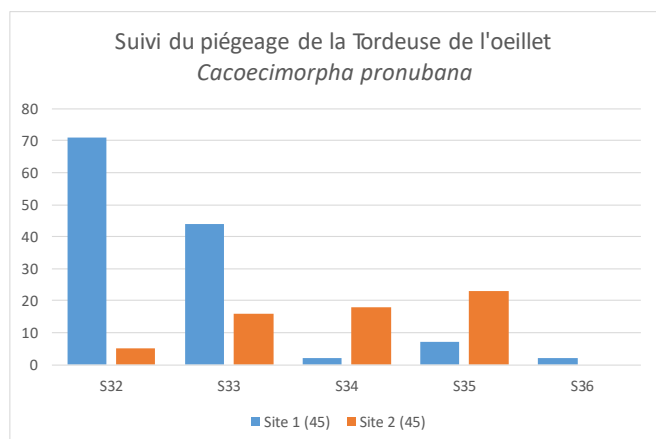


**Cultures :** Plantes annuelles, Cyclamen, Chrysanthèmes et plantes de pépinière



Lorsque plus de 5 pièges sont mis en place, la moyenne de ceux-ci est indiquée dans le graphique.

## Tordeuse de l'oeillet, Cacoecimorpha pronubana

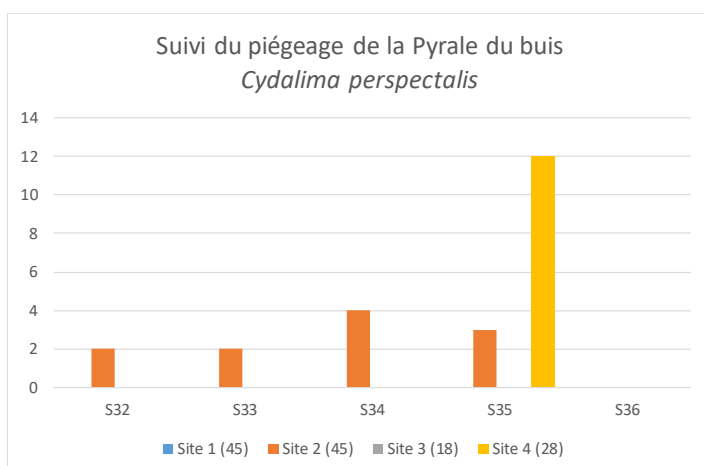


**Cultures :**

Plantes de pépinière



## Pyrale du buis, Cydalima perspectalis



**Cultures :**

Buis et autres plantes de pépinière

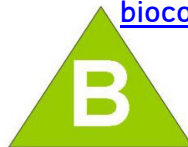
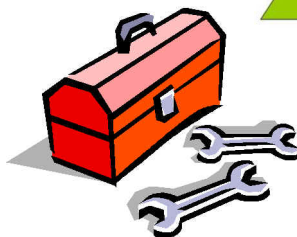


# OUTILS DISPONIBLES

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 17 SEPTEMBRE 2020

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**.