



## HORTICULTURE-PÉPINIÈRE

### SOMMAIRE

**N°11**

du 06/08/2020

#### Rédacteur

Olivier YZEBE  
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>Clématites</b> .....	<b>4</b>
<b>Ceanothe</b> .....	<b>4</b>
<b>Lonicera 'Gold Flame'</b> .....	<b>5</b>
<b>Rosiers</b> .....	<b>5</b>
<b>Trachelospermum jasminoides</b> .....	<b>6</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>11</b>

## ÉTAT SANITAIRE DES CULTURES

Ce BSV reprend les observations réalisées lors des semaines 31 et 32.

	Cultures	Ravageurs	Auxiliaires	Maladies / Virus / Bactérioses	Evolution S29 et S30	Nombre de parcelles observées	
Horti	Cyclamen	Thrips			-	1	
		Pucerons			-		
Pépi	Ceanothe	Acariens	Chrysopes		+	1	
	Clématites		Chrysopes	Oïdium	-	2	
					Phoma		=
	Lonicera 'Gold Flame'			Oïdium	-	1	
	Rosiers	Pucerons	Chrysopes	Oïdium	-	1	
	Trachelospermum	Thrips				-	1
		Pucerons	Cécidomyies			-	
Tarsonèmes		Acariens prédateurs			=		
Viburnum tinus	Acariens				+	1	

	Pas d'attaque		Absence
	Attaques légères (0-33%)		Présence ponctuelle
	Quelques attaques (33% - 66%)		Présence généralisée
	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)

# 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 les deux parcelles, à hauteur de 7%.

### Analyse du risque

Les populations sont en diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 35°C. Les températures optimales de développement du thrips sont de 25°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Larve de thrips*

## PUCERONS

### Etat général

Des pucerons sont observés sur les deux parcelles, à hauteur de 15%.

### Analyse du risque

Les populations sont en diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 35°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25 à 30°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.

# 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.

#### OÏDIUM

### Etat général

Des symptômes d'oïdium sont observés. La parcelle est atteinte à 33%.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent un temps très chaud et sec, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



*Oïdium*

#### PHOMA

### Etat général

Des symptômes de phoma sont observés. La parcelle est atteinte à 50%.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent un temps très chaud, ensoleillé, et sec le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



*Plant atteint de phoma*

## CEANOthe

### Type de production :

Hors sol - sous abris

### Contexte d'observations :

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

#### ACARIENS TÉTRANYQUES

### Etat général

Des acariens sont observés. La parcelle est atteinte sur 50% de la surface.

### Analyse du risque

Les populations augmentent et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 35°C. Les températures optimales de développement des acariens sont de 25 - 30°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Acarien tétranyque et œuf d'acarien*

## 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 33% de la surface.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent un temps très chaud et sec, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



*Oïdium sur Lonicera*

## ROSIERS

### Type de production :

Hors sol - sous abris + extérieur

### 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 10% des parcelles.

### Analyse du risque

Les populations diminuent et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 35°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25 - 30°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Colonie de pucerons sur Rosier*

#### OÏDIUM

### Etat général

Des symptômes d'oïdium sont observés sur 40% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent un temps chaud et sec, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



*Oïdium sur Rosiers*

## TRACHELOSPERMUM JASMINOIDES

### 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 4 L.

#### TARSONÈMES

### Etat général

Des acariens sont observés sur 59% des parcelles.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 38°C. Les températures optimales de développement des acariens sont de 25 - 30°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



Femelle et oeuf de tarsonèmes

#### THRIPS

### Etat général

Des thrips sont observés sur 3% des parcelles.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 35°C. Les températures optimales de développement des acariens sont de 25 - 30°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



Thrips adulte

## VIBURNUM TINUS

### 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 40% des parcelles.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 35°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25 - 30°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.

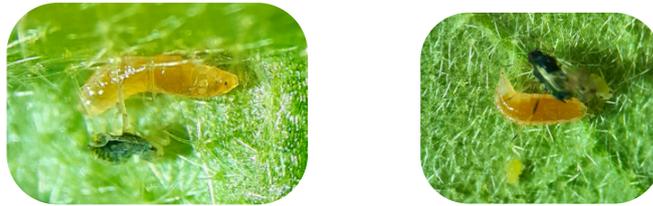
# AUXILIAIRES

## 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.



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.



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

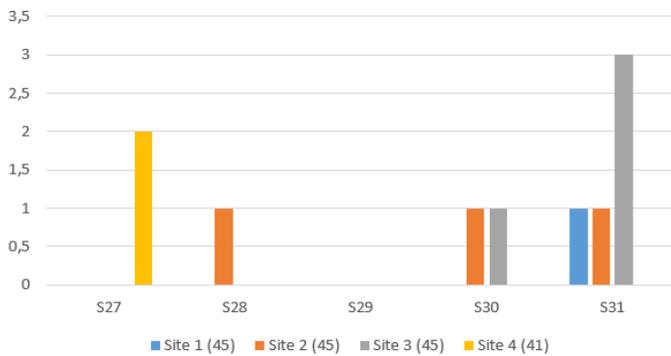
# PIÉGEAGE

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

Suivi du piégeage de Duponchelia  
*Duponchelia fovealis*

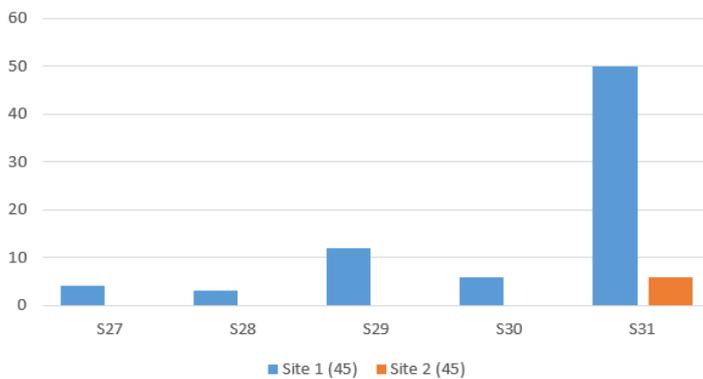


Cultures : Plantes annuelles, Cyclamen, Chrysanthèmes et plantes de pépinière



## Tordeuse de l'oeillet, Cacoecimorpha pronubana

Suivi du piégeage de la Tordeuse de l'oeillet  
*Cacoecimorpha pronubana*



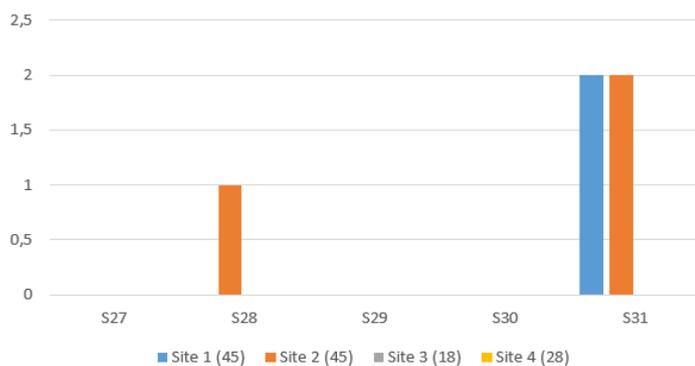
Cultures :

Plantes de pépinière



## Pyrale du buis, Cydalima perspectalis

Suivi du piégeage de la Pyrale du buis  
*Cydalima perspectalis*



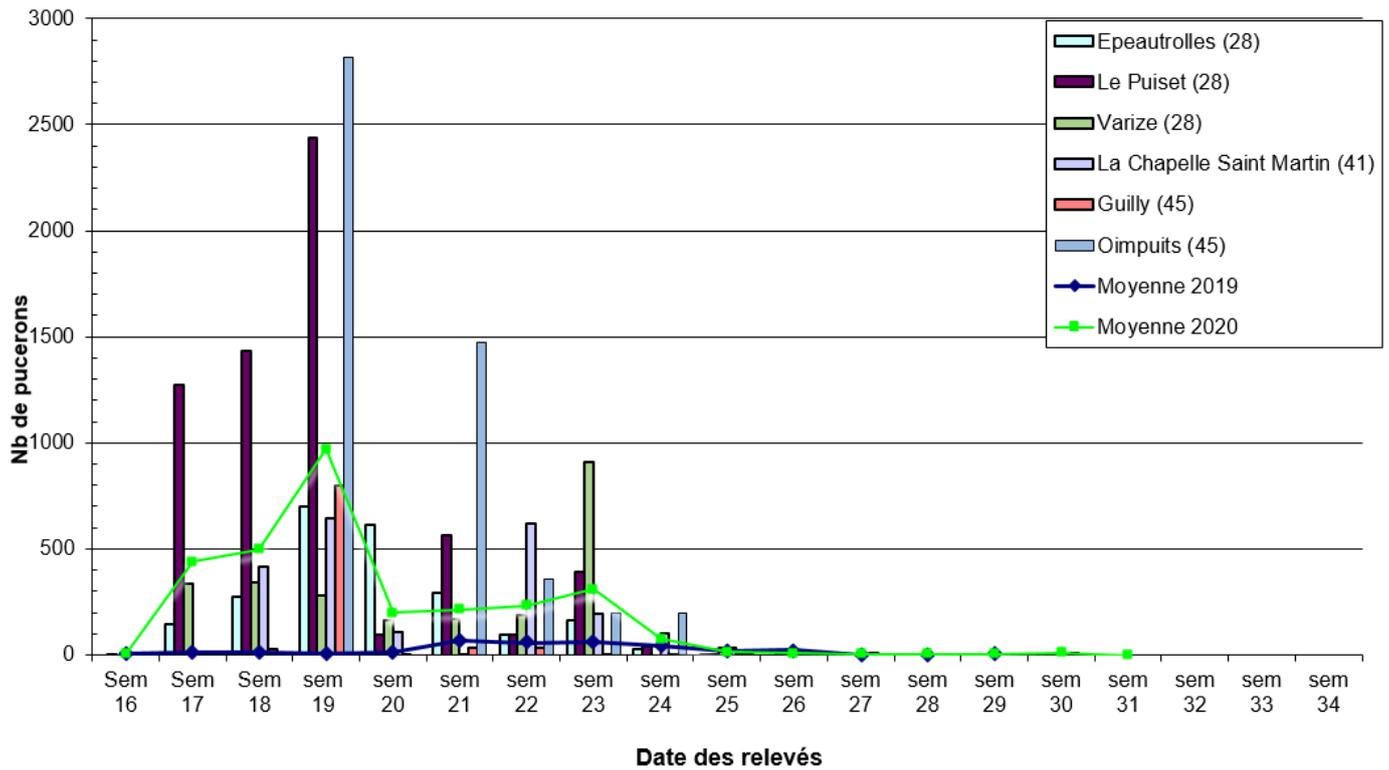
Cultures :

Buis et autres plantes de pépinière



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 2020 (comparaison captures moyennes 2019)  
nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)**



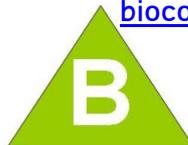
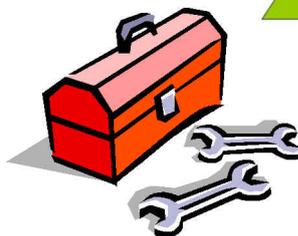
Il n'y a plus aucun piégeage d'espèces potentiellement porteuses de virus de la pomme de terre cette semaine. La période à risque prend donc fin. Quelques individus sont encore présents dans de rares parcelles.

# 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 **bleus** permettent de piéger les individus de **thrips** ailés et de détecter leur présence.

Des solutions de **biocontrôle** existent. Vous pouvez consulter la note de service DGAL/SDQSPU/2020-355 du 11/06/2020, listant les produits de biocontrôle en suivant ce lien : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

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**, ....

## PROCHAIN BSV LE 20 AOÛT 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**.