



## HORTICULTURE-PEPINIERE

**N°13**

du 29/08/2019

### Rédacteur

Coralie PETITJEAN  
CDHR Centre Val de  
Loire

### Observateurs

CDHRC, CERDYS, CFAAD du  
Loiret, Chartres Métropole,  
EARL Javoy Plantes  
Pépinières, GAEC Horti  
Sologne, 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 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 pilotée par le  
Ministère chargé de  
l'agriculture et le ministère  
chargé de l'écologie avec  
l'appui financier de l'AFB,  
par les crédits issus de la  
redevance pour pollutions  
diffuses attribués au  
financement du plan  
Ecophyto.*

**ABONNEZ-VOUS GRATUITEMENT  
AUX BSV DE LA RÉGION CENTRE-VAL DE LOIRE**

<http://bsv.centre.chambagri.fr/>

## SOMMAIRE

<b>En bref</b>	1
<b>RAVAGEURS EN HORTICULTURE</b>	2
Cyclamen	2
<b>RAVAGEURS EN PEPINIERE</b>	2
Ceanothes	2
Chrysanthèmes	2
Datura	3
Hibiscus	3
Rosier	3
Solanum	4
Trachelospermum jasminoides	4
Veronique	5
<b>AUXILIAIRES</b>	5
<b>Outils disponibles</b>	6
<b>PIEGEAGE</b>	7

# En bref

## ETAT SANITAIRE DES CULTURES

	Cultures	Ravageurs	Auxiliaires	Maladies / Virus / Bactériose	Nombre de parcelles observées
Horti	Cyclamen	Thrips			2
Pépi	Céanothes	Acariens tétranyques	Acariens prédateurs		2
	Chrysanthèmes	Thrips	Orius		4
		Pucerons			
	Datura	Acariens tétranyques			2
	Hibiscus		Coccinelles	Chlorose	2
			Chysopes		
	Rosier	Pucerons		Oïdium	2
	Solanum	Acariens tétranyques			1
	Trachelospermum	Pucerons	Chrysopes		3
Tarsonèmes					
Thrips					
Véronique	Pucerons			2	

### Légende

	Pas d'attaque		Absence
	Attaques légères		Présence ponctuelle
	Quelques attaques		Présence généralisée
	Fortes attaques		

## ANALYSE DU RISQUE

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

Gamme de températures des prochains jours

# RAVAGEURS EN HORTICULTURE

## CYCLAMEN

### 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 et 13.

## THRIPS

### Etat général

Des larves de thrips sont observées sur les deux parcelles. Celles-ci sont atteintes à hauteur de 7% et 48%.

### Analyse du risque

Les populations sont en légère baisse. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 30°C. Les températures optimales de développement du thrips sont d'environ 25°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.



*Thrips adulte*

# RAVAGEURS EN PEPINIERE

## CEANOTHES

### 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 3 L.

## ACARIENS TETRANYQUES

### Etat général

Des individus isolés sont observés sur 25% de la surface de la première parcelle.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 30°C. Les températures optimales de développement de l'acarien tétranyque sont comprises entre 25 et 35°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.



*Acarien tétranyque adulte*

## CHRYSANTHEMES

### Type de production :

Hors sol – sous abris

### Contexte d'observations :

Quatre parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 3 L.

## THRIPS

### Etat général

Des thrips au stade larve sont observés sur toutes les parcelles, moins de 25% de la surface est atteinte sur chacune des parcelles.



*Thrips adulte*

## Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 30°C. Les températures optimales de développement du thrips sont d'environ 25°C. Le risque est donc **fort**, restez vigilant.

### PUCERONS (NON IDENTIFIES)

#### Etat général

Des pucerons sont observés sur deux des parcelles, moins de 30% de la surface est atteinte sur chacune d'elles.

#### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 30°C. Les températures optimales de développement du puceron sont d'environ 25-30°C. Le risque est donc **fort**, restez vigilant.

## DATURA

#### 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 et 6 L.

### ACARIENS TETRANYQUES

#### Etat général

Les parcelles sont atteintes sur 35% de la surface.

#### Analyse du risque

Les populations sont en hausse et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 30°C. Les températures optimales de développement de l'acarien tétranyque sont comprises entre 25 et 35°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.



*Acarien tétranyque adulte*

## HIBISCUS

#### Type de production :

Hors sol – sous abris

#### Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Protection Biologique Intégrée et Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 3 L et 4 L.

### CHLOROSE

#### Etat général

Les symptômes sont observés sur 30% de la parcelle.

#### Analyse du risque

Les symptômes présents sont en stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 30°C, le risque reste **modéré**.

## ROSIER

#### Type de production :

Hors sol – sous abris

#### Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Protection Biologique Intégrée et Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 3 L et 4 L.

## PUCERONS

### Etat général

Les symptômes sont observés sur 50% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 30°C. Les températures optimales de développement du puceron sont d'environ 25-30°C. Le risque est donc **fort**, restez vigilant.

## OÏDIUM

### Etat général

Les symptômes sont observés sur 50% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 30°C. Toutefois, les nuits sont plus fraîches avec des températures minimales de 11°C. Le risque est donc **fort**, restez vigilant.

## SOLANUM

### Type de production :

Hors sol – sous abris

### Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Lutte Raisonnée est observée. Les plants sont en conteneurs de 6 L.

## ACARIENS TETRANYQUES

### Etat général

Une seule parcelle est atteinte. Des individus isolés sont observés sur 55% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les populations sont en hausse et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 30°C. Les températures optimales de développement de l'acarien tétranyque sont comprises entre 25 et 35°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.



*Acarien tétranyque adulte*

## TRACHELOSPERMUM JASMINOIDES

### Type de production :

Hors sol – sous abris

### Contexte d'observations :

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

## PUCERONS (NON IDENTIFIES)

### Etat général

Des individus isolés et quelques colonies sont observés sur 1% de la surface d'une parcelle.

### Analyse du risque

Les populations sont en baisse et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 30°C. Les températures optimales de développement du puceron sont comprises entre 20 et 35°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.



*Puceron aptère*

## TARSONEMES

### Etat général

Des tarsonèmes sont observés. 10% d'une parcelle est atteinte.

### Analyse du risque

Les populations sont en hausse et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 30°C. Les températures optimales de développement du tarsonème sont d'environ 20-25°C. Le risque est donc **fort**, restez vigilant.



*Thrips adulte*

## THRIPS

### Etat général

Des thrips au stade larve sont observés sur toutes les parcelles, sur 15% de la surface.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 30°C. Les températures optimales de développement du thrips sont d'environ 25°C. Le risque est donc **fort**, restez vigilant.

## VERONIQUE

### 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.

## PUCERONS (NON IDENTIFIES)

### Etat général

Des colonies sont observées sur 35% de la surface des parcelles.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 30°C. Les températures optimales de développement du puceron sont comprises entre 20 et 35°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.



*Puceron aptère*

## AUXILIAIRES

## CHRYSOPES

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.



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

On en retrouve cette semaine sur Hibiscus et *Trachelospermum* notamment.



## 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 (photos de gauche à droite)

On en retrouve cette semaine sur Hibiscus notamment.

## 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 Clématites.

## ORIOUS

Les orius sont des punaises mirides très voraces pouvant consommer au stade nymphe jusqu'à 50 larves de thrips. Les larves et les adultes peuvent également se nourrir d'acariens tétranyques, d'œufs de lépidoptères, de pucerons et lorsqu'ils ne trouvent pas de proies de pollen. Cet auxiliaire est peu exigeant, présent naturellement avec de fortes populations dès juin-juillet. L'introduction est possible de mars à octobre notamment sur les foyers.



Orius au stade larve et adulte (photos de gauche à droite)

On en retrouve cette semaine sur Chrysanthèmes.

## Outils disponibles

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.

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.


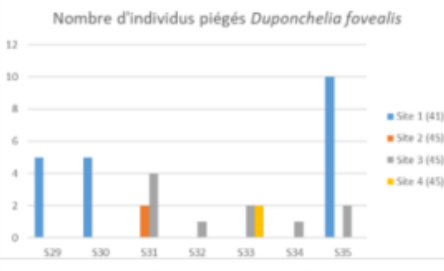



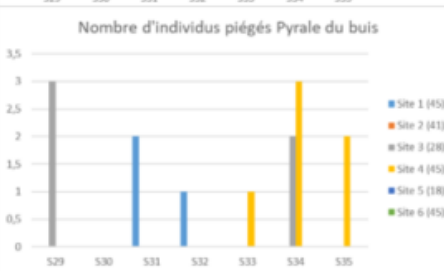


Des solutions de **biocontrôle** existent. Vous pouvez consulter la note de service DGAL/SDQSPV/2019-219 du 22/08/2019, listant les produits de biocontrôle en suivant ce lien : <https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2019-615>



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 dans le cas de plants atteints **d'antracnose** ou encore **de mildiou**.

## PIEGEAGE

Papillons	Comptage	Nombre d'individus piégés	Seuil de nuisibilité
 <p><b>Duponchelia fovealis</b></p>	<p>13 adultes piégés en S34 et 35 sur deux des sites observés</p> <p>Pas de dégâts visibles - 4 sites observateurs</p>	<p>Nombre d'individus piégés Duponchelia fovealis</p> 	<p><b>Restez vigilant</b></p>
 <p><b>Tordeuse de l'œillet</b> <i>Cacoecimorpha pronubana</i></p>	<p>26 adultes piégés en S34 et 35 sur l'un des sites</p> <p>Dégâts visibles - 3 sites observateurs</p>	<p>Nombre d'individus piégés de Tordeuse</p> 	<p><b>Le 2ème vol est en cours</b> <b>Restez vigilant</b></p>
 <p><b>Pyrale du buis</b> <i>Cydalima perspectalis</i></p>	<p>7 adultes piégés en S34 et 35 sur deux sites</p> <p>Dégâts visibles - 5 sites observateurs</p>	<p>Nombre d'individus piégés Pyrale du buis</p> 	<p><b>Restez vigilant</b></p>

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

## PROCHAIN BSV : LE 12 SEPTEMBRE 2019

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-dessous doivent être **complétées par vos propres observations**.