



HORTICULTURE-PEPINIERE

N°08

du 20/06/2019

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

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

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.*

SOMMAIRE

En bref	1
RAVAGEURS EN HORTICULTURE	2
Dipladenia	2
Verveines	2
RAVAGEURS EN PEPINIERE	2
Clématites	2
Hibiscus	3
Rosiers	3
<i>Trachelospermum jasminoides</i>	4
AUXILIAIRES	4
Outils disponibles	6
PIEGEAGE	6
<i>Piégeage pucerons</i>	7

En bref

ÉTAT SANITAIRE DES CULTURES

	Cultures	Ravageurs	Auxiliaires	Maladies / Virus / Bactériose	Nombre de parcelles observées
Horti	Dipladenia	Pucerons			2
	Verveines	Thrips			1
Pépi	Clématites	Pucerons	Syrphes		2
			Coccinelles		
	Hibiscus	Pucerons	Syrphes	Chlorose	2
			Coccinelles		
			Momies		
	Rosiers	Pucerons		Oïdium	4
	<i>Trachelospermum</i>	Acarions tétranyques	Coccinelles		3
Pucerons					
Thrips					

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
Acarions tétranyques									+++
Pucerons									+++
Thrips									+++

Gamme de températures des prochains jours

RAVAGEURS EN HORTICULTURE

DIPLADENIA

Type de production :

Hors sol – sous abri

Contexte d'observations :

Deux parcelles de Dipladenia en pots de 13 conduites en Protection Biologique Intégrée sont observées.

PUCERONS (*MACROSIPHUM*)

Etat général

Les deux parcelles sont touchées. Des pucerons, avec présence de colonies, sont observés sur 95% de la première parcelle et 85% de la deuxième.

Analyse du risque

Les populations sont en légère 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.

VERVEINES

Type de production :

Hors sol – sous abri

Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en godets.

THRIPS

Etat général

Des foyers d'individus de thrips sont observés. 35% des parcelles sont atteintes, les populations sont en hausse par rapport à la dernière fois.

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 thrips sont d'environ 25°C. Toutefois, les thrips peuvent se développer jusqu'à 30°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.



Thrips adulte

RAVAGEURS EN PEPINIERE

CLEMATITES

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 2 L.

PUCERONS

Etat général

La parcelle est atteinte sur 15% de la surface, les populations sont en baisse.

Analyse du risque

Les populations sont en baisse mais 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.

HIBISCUS

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 et 4 L.

PUCERONS (NON IDENTIFIES)

Etat général

Des individus isolés sont observés sur 33% de la surface de la première parcelle et sur 20% de la deuxième.

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 puceron sont comprises entre 20 et 35°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.

CHLOROSE

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, le risque reste **fort**.

ROSIERS

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.

PUCERONS (*MACROSIPHUM ROSAE* + NON IDENTIFES)

Etat général

Des attaques de pucerons en foyers sont observées sur les cultures. Des individus isolés ainsi que des colonies sont observées. 100% des parcelles sont atteintes.

Analyse du risque

Les populations sont stables et importantes. De plus, 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 reste donc **fort**. Restez vigilant.



M. rosae sur rosiers

OÏDIUM

Etat général

Des symptômes d'oïdium sont observés sur 33% de la surface.

Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures assez chaudes et une humidité relative d'environ 75%. Le risque reste **modéré**, restez vigilant.

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.

ACARIENS TETRANYQUES

Etat général

Une seule parcelle est atteinte. Des individus isolés sont observés sur 30% 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 des acariens tétranyques sont comprises entre 25 et 30°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.



Acarien tétranyque adulte

PUCERONS (NON IDENTIFIES)

Etat général

Des individus isolés et quelques colonies sont observés sur 57% de la surface 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 du puceron sont comprises entre 20 et 35°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.

THRIPS

Etat général

Des foyers d'individus de thrips sont observés. 14% des parcelles sont atteintes.

Analyse du risque

Les populations sont stables mais 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. Toutefois, les thrips peuvent se développer jusqu'à 30°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.

AUXILIAIRES

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 piqure 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).

On les retrouve sur cette période sur plusieurs cultures notamment sur Hibiscus.

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.



Syrphes au stade œuf (photo de gauche), larve et larve prédatant un puceron (photos du milieu) et adulte (photo de droite)

On en retrouve cette semaine notamment sur Hibiscus et Clématites.

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 oeuf, larve, nymphe et adulte (photos de gauche à droite)

On en retrouve cette semaine sur Clématites, Trachelospermum et Hibiscus notamment.

CHRYSOPES

Les larves de chryopes 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 oeuf, larve et adulte (de gauche à droite)

On en retrouve cette semaine sur *Trachelospermum*.

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

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**,



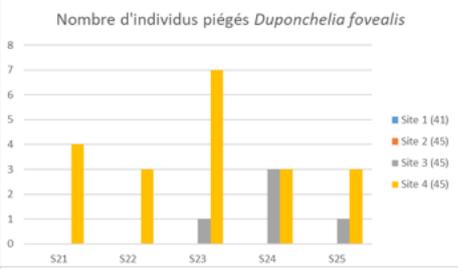
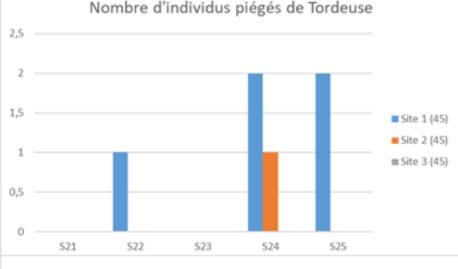
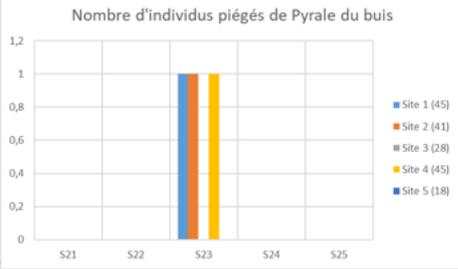
Des **Outils d'Aide à la Décision** avec la pose de panneaux chromatiques englués **bleus** permettent de piéger les individus de **thrips** ailés et de détecter leur présence.

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 27/03/2019, listant les produits de biocontrôle en suivant ce lien : <https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2019-219>

PIEGEAGE

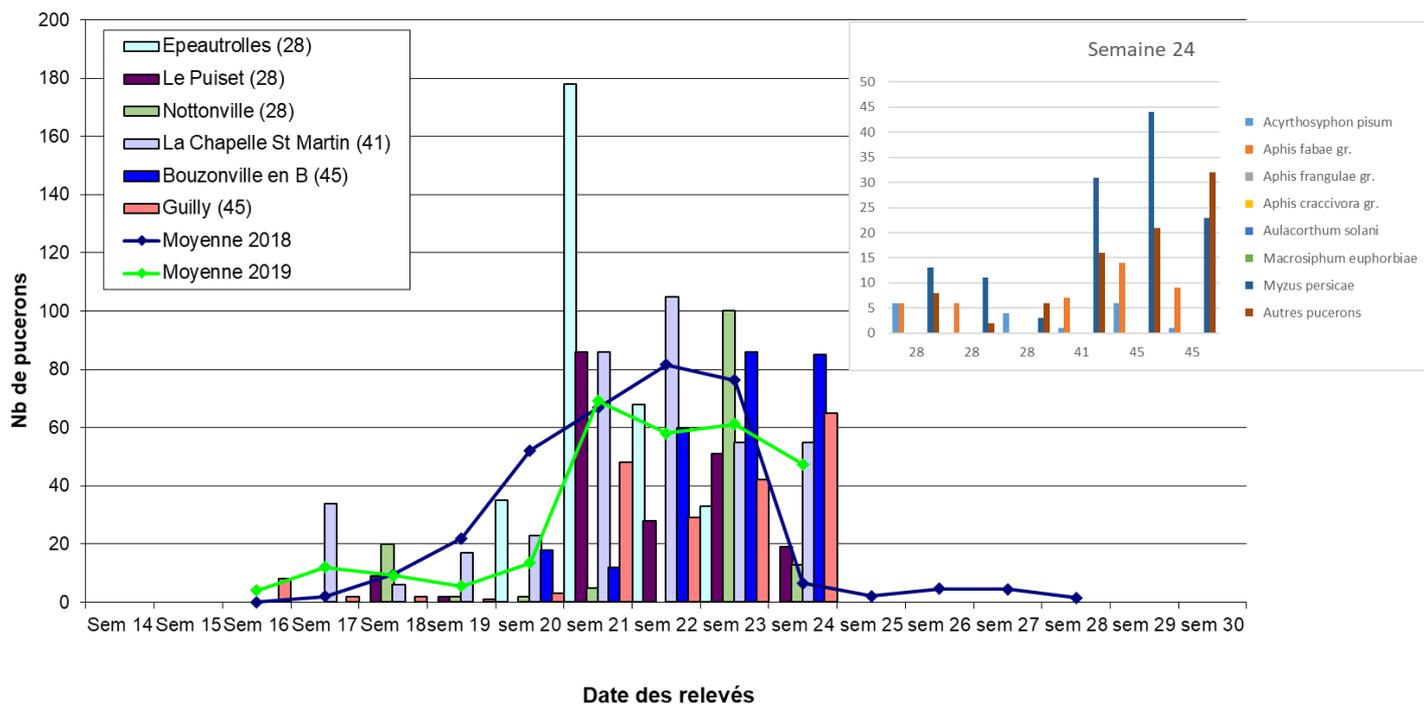
Papillons	Comptage	Nombre d'individus piégés	Seuil de nuisibilité
 Duponchelia fovealis	4 adultes piégés en S25 (sur 2 sites - Loiret) Pas de dégâts visibles - 4 sites observateurs	Nombre d'individus piégés <i>Duponchelia fovealis</i> 	Fin du 1er vol - Restez vigilant
 Tordeuse de l'œillet Cacoecimorpha pronubana	2 adultes piégés en S25 (1 site - Loiret) Dégâts visibles - 3 sites observateurs	Nombre d'individus piégés de Tordeuse 	Début du 1er vol - Restez vigilant
 Pyrale du buis Cydalima perspectalis	0 adultes piégés Dégâts visibles - 5 sites observateurs	Nombre d'individus piégés de Pyrale du buis 	Restez vigilant

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

PIEGEAGE 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 2019 (comparaison captures moyennes 2018)
nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)**



Un pic de vol a été observé en semaine 21. En semaine 22, les populations sont plus importantes que l'année dernière à la même date. Les espèces majoritaires sont toujours *Myzus persicae* et *Aphis fabae*.

PROCHAIN BSV : LE 4 JUILLET 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**.



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

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

