



## HORTICULTURE-PEPINIERE

**N°07**

du 06/06/2019

### 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>                     | <b>1</b> |
| <b>RAVAGEURS EN HORTICULTURE</b>   | <b>2</b> |
| <b>Dipladenia</b>                  | <b>2</b> |
| <b>Impatiens</b>                   | <b>2</b> |
| <b>Petunia</b>                     | <b>2</b> |
| <b>Sauges</b>                      | <b>3</b> |
| <b>Verveines</b>                   | <b>3</b> |
| <b>RAVAGEURS EN PEPINIERE</b>      | <b>4</b> |
| <b>Ceanothe</b>                    | <b>4</b> |
| <b>Clématites</b>                  | <b>4</b> |
| <b>Heuchères</b>                   | <b>4</b> |
| <b>Hibiscus</b>                    | <b>5</b> |
| <b>Rosiers</b>                     | <b>5</b> |
| <i>Trachelospermum jasminoides</i> | <b>6</b> |
| <b>AUXILIAIRES</b>                 | <b>6</b> |
| <b>Outils disponibles</b>          | <b>7</b> |
| <b>PIEGEAGE</b>                    | <b>8</b> |
| <i>Piégeage pucerons</i>           | <b>8</b> |

# En bref

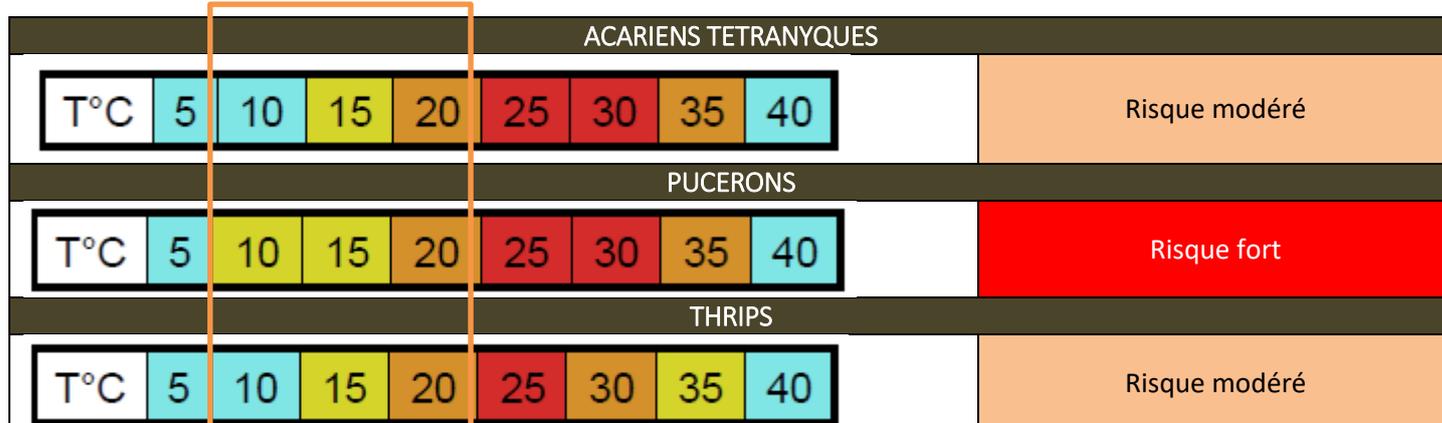
## ÉTAT SANITAIRE DES CULTURES

|                 | Cultures   | Ravageurs   | Auxiliaires          | Maladies / Virus / Bactériose | Nombre de parcelles observées |
|-----------------|------------|-------------|----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Horti           | Dipladenia | Pucerons    | Momies               |                               | 2                             |
|                 | Impatiens  | Pucerons    | Momies               |                               | 1                             |
|                 |            | Thrips      |                      |                               |                               |
|                 | Sauges     | Pucerons    | Momies               |                               | 2                             |
| Verveines       | Thrips     | Pucerons    | Syrphes              |                               | 2                             |
|                 |            |             |                      |                               |                               |
| Pépi            | Ceanothe   | Tétranyques | Acariens prédateurs  |                               | 1                             |
|                 | Clématites | Pucerons    |                      |                               | 2                             |
|                 |            | Thrips      |                      |                               |                               |
|                 | Heuchères  | Pucerons    |                      |                               | 2                             |
|                 | Hibiscus   | Pucerons    |                      |                               | 1                             |
|                 | Rosiers    | Pucerons    | Acariens tétranyques |                               | Oïdium                        |
|                 |            |             |                      |                               |                               |
| Trachelospermum | Thrips     |             |                      |                               | 2                             |
|                 | Pucerons   |             |                      |                               |                               |

### Légende

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

## ANALYSE DU RISQUE



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 100% de la deuxième.

### Analyse du risque

Les populations sont en hausse et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont comprises entre 20 et 35°C. Toutefois, les pucerons peuvent se développer dès 10°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.

## IMPATIENS

### Type de production :

Hors sol – sous abri

### Contexte d'observations :

Une parcelle d'Impatiens en pots de 13 conduite en Protection Biologique Intégrée est observée.

## PUCERONS (NON IDENTIFIES)

### Etat général

Des foyers d'individus de pucerons sont observés. 23% de la parcelle est atteinte, avec présence de colonies.

### Analyse du risque

Les populations sont en hausse et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont comprises entre 20 et 35°C. Toutefois, les pucerons peuvent se développer dès 10°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.

## THRIPS

### Etat général

Des foyers d'individus de thrips sont observés. 2% de la parcelle est atteinte, les populations sont en baisse par rapport à la semaine dernière.

### Analyse du risque

Les populations sont en baisse et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du thrips sont comprises entre 20 et 30°C. Toutefois, les thrips peuvent se développer dès 15°C, le risque est donc **modéré**. Restez toutefois vigilant.

## PETUNIA

### Type de production :

Hors sol – sous abri

### Contexte d'observations :

Une parcelle de Petunia en pots de 13 conduite en Protection Biologique Intégrée est observée.

## PUCERONS (NON IDENTIFIES)

### Etat général

Des foyers d'individus de pucerons sont observés. 100% de la parcelle est atteinte, avec présence de colonies.

### Analyse du risque

Les populations sont en hausse et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont comprises entre 20 et 35°C. Toutefois, les pucerons peuvent se développer dès 10°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.

## SAUGES

### Type de production :

Hors sol – sous abri

### Contexte d'observations :

Deux parcelles de Sauges en pots de 10 conduites en Protection Biologique Intégrée ou Lutte Raisonnée sont observées.

## PUCERONS VERTS

### Etat général

Les deux parcelles sont attaquées sur la totalité de la surface, les populations sont stables.

### Analyse du risque

Les populations sont en hausse et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont comprises entre 20 et 35°C. Toutefois, les pucerons peuvent se développer dès 10°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.

## PUCERONS

### Etat général

Des individus isolés et colonies sont observés, sur environ 45% de la parcelle.

### Analyse du risque

Les populations sont en hausse et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont comprises entre 20 et 35°C. Toutefois, les pucerons peuvent se développer dès 10°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.

## THRIPS

### Etat général

Des foyers d'individus de thrips sont observés. 2% de la parcelle est atteinte, les populations sont en baisse par rapport à la semaine dernière.

### Analyse du risque

Les populations sont en baisse et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du thrips sont comprises entre 20 et 30°C. Toutefois, les thrips peuvent se développer dès 15°C, le risque est donc **modéré**. Restez toutefois vigilant.

# RAVAGEURS EN PEPINIERE

## CEANOTHE

### Type de production :

Hors sol – sous abri

### Contexte d'observations :

Deux parcelles de Ceanothes en pots de 3 L, conduites en Protection Biologique Intégrée, sont observées.

## ACARIENS TETRANYQUES

### Etat général

Une seule parcelle est atteinte sur 40%. Des foyers d'individus isolés sont observés mais aucune toile.

### Analyse du risque

Les populations sont stables et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement des acariens tétranyques sont comprises entre 20 et 30°C. Toutefois, les acariens tétranyques peuvent se développer dès 15°C, le risque est donc **modéré**. Restez toutefois vigilant.



*Acarien tétranyque adulte*

## 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 29% de la surface, les populations sont en hausse.

### Analyse du risque

Les populations sont en hausse et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont comprises entre 20 et 35°C. Toutefois, les pucerons peuvent se développer dès 10°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.

## THRIPS

### Etat général

Des foyers d'individus de thrips sont observés. 30% de la parcelle est atteinte et les populations sont en baisse.

### Analyse du risque

Les populations sont en baisse et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont comprises entre 20 et 30°C. Toutefois, les pucerons peuvent se développer dès 15°C, le risque est donc **modéré**. Restez toutefois vigilant.

## HEUCHERES

### 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 2 L.

## PUCERONS (NON IDENTIFIES)

### Etat général

La première parcelle est touchée à 100%, la deuxième à 33%.

### Analyse du risque

Les populations sont en hausse et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont comprises entre 20 et 35°C. Toutefois, les pucerons peuvent se développer dès 10°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.

## HIBISCUS

### 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 (NON IDENTIFIES)

### Etat général

Des individus isolés sont observés sur 40% 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 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont comprises entre 20 et 35°C. Toutefois, les pucerons peuvent se développer dès 10°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.

## 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 IDENTIFIES)

### 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 les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont comprises entre 20 et 35°C. Toutefois, les pucerons peuvent se développer dès 10°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.



*M. rosae* sur rosiers

## OÏDIUM

### Etat général

Des symptômes d'oïdium sont observés sur 35% de la surface.

### Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures plus fraîche 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 :

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

### PUCERONS (*APHIS FABAE*)

#### Etat général

Une seule parcelle est atteinte. Des individus isolés ainsi que des colonies sont observés sur 25% de la parcelle.

#### Analyse du risque

Les populations sont stables et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont comprises entre 20 et 35°C. Toutefois, les pucerons peuvent se développer dès 10°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.

### THRIPS

#### Etat général

Une seule parcelle est atteinte. Des individus de tous stades sont observés sur 15% de la parcelle.

#### Analyse du risque

Les populations sont en baisse et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 20°C. Les températures optimales de développement du puceron sont comprises entre 20 et 30°C. Toutefois, les pucerons peuvent se développer dès 15°C, le risque est donc **modéré**. Restez toutefois 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 comme Dipladenia, Impatiens, Petunia ou encore Sauges.

### 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 (photo du milieu) et adulte (photo de droite)*

On en retrouve cette semaine sur Verveines.

## ACARIENS PREDATEURS

Les acariens prédateurs sont de petits acariens, très mobiles, que l'on peut retrouver naturellement sur les cultures. Plusieurs espèces sont rencontrées, comme *Amblyseius californicus* ou encore *Phytoseiulus persimilis* reconnaissable à sa couleur rouge.

## 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**, ....



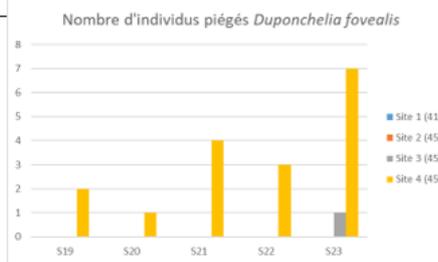
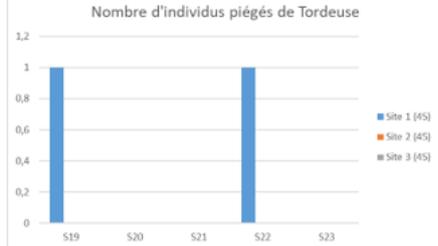
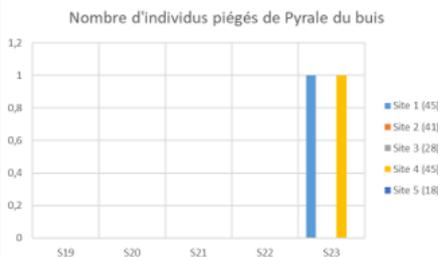
Des **Outils d'Aide à la Décision** avec la pose de panneaux chromatiques englués **bleus** permettent de piéger les individus de **thrips** ailés et de détecter leur présence.

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

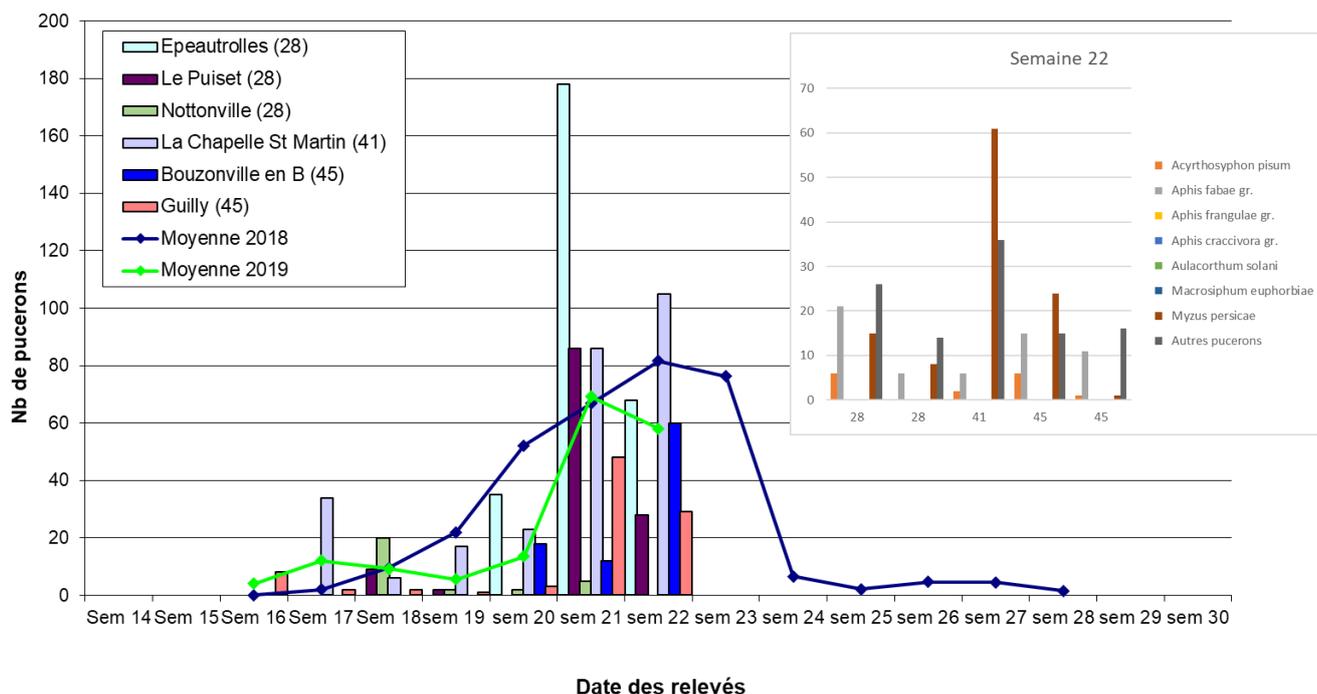
| Papillons   | Comptage  |  | Seuil de nuisibilité  |
|---|---|--|---|
|  <p><b>Duponchelia fovealis</b></p>                                    | <p>8 adultes piégés (2 sites - Loiret)<br/>Pas de dégâts visibles<br/>- 4 sites observateurs</p>    | <p>Nombre d'individus piégés Duponchelia fovealis</p>  | <p><b>1er vol</b><br/>-<br/><b>Restez vigilant</b></p>              |
|  <p><b>Tordeuse de l'œillet</b><br/><i>Cacoecimorpha pronubana</i></p> | <p>1 adulte piégé (1 site - Loiret)<br/>Dégâts visibles<br/>- 3 sites observateurs</p>              | <p>Nombre d'individus piégés de Tordeuse</p>           | <p><b>Restez vigilant</b></p>                                       |
|  <p><b>Pyrale du buis</b><br/><i>Cydalima perspectalis</i></p>         | <p>2 adultes piégés<br/>Observation de chenilles<br/>Dégâts visibles<br/>- 5 sites observateurs</p> | <p>Nombre d'individus piégés de Pyrale du buis</p>     | <p><b>Début du premier vol</b><br/>-<br/><b>Restez vigilant</b></p> |

\* 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 moins importantes que l'année dernière à la même date. Les espèces majoritaires sont *Myzus persicae* et *Aphis fabae*.

## PROCHAIN BSV : LE 20 JUIN 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/>

