



HORTICULTURE-PEPINIERE

N°08

du 01/07/2021

Rédacteur

Coralie PETITJEAN
CDHR Centre Val de
Loire

Observateurs

CDHRC, CERDYS, CFAAD du
Loiret, Chartres Métropole,
EARL Javoy Plantes
Pépinières, GAEC Horti
Sologne, LEGTA Tours Fondettes,
Les Trois Chênes, Pépinières
Crosnier, Pépinières Loiseau,
Pépinières des Pinelles,
SCEA Simier

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 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*

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

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

SOMMAIRE

| | |
|--|-----------|
| En bref | 2 |
| RAVAGEURS EN HORTICULTURE | 3 |
| Cyclamen | |
| Dipladenia | |
| RAVAGEURS EN PEPINIERE | 4 |
| Céanothes | |
| Clématites | |
| <i>Hedera helix</i> | |
| Hibiscus | |
| <i>Lonicera heckrotii</i> | |
| <i>Trachelospermum jasminoides</i> | |
| <i>Viburnum tinus</i> | |
| AUXILIAIRES | 7 |
| PIÉGEAGE | 9 |
| OUTILS DISPONIBLES | 11 |

ÉTAT SANITAIRE DES CULTURES

Ce BSV reprend les observations réalisées lors des semaines 25 et 26.

Données S25 et S26

| | Cultures | Ravageurs | Auxiliaires | Maladies / Virus / Bactérioses | Evolution S25 et S26 | Nombre de parcelles observées |
|-----------------------|---------------------------|----------------------|---------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Horti | Cyclamen | Thrips | | | + | 1 |
| | Dipladenia | Pucerons | Momies | | = | 1 |
| Pépi | Céanothes | Acariens tétranyques | | | + | 1 |
| | Clématites | Pucerons | Momies | | - | 2 |
| | <i>Hedera helix</i> | Acariens tétranyques | | | + | 2 |
| | <i>Hibiscus</i> | Pucerons | Coccinelles | | + | 2 |
| | <i>Lonicera heckrotii</i> | Pucerons | Momies, Coccinelles | | - | 2 |
| | <i>Trachelospermum</i> | Acariens tétranyques | Acariens prédateurs | | = | 2 |
| | | Pucerons | Syrphes | | + | |
| <i>Viburnum tinus</i> | Pucerons | Coccinelles | | + | 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 | | | | | | | | | +++ |
| Thrips | | | | | | | | | +++ |

Gamme de températures des prochains jours (45)

Légende Risque

| | |
|-----|--------|
| +++ | Fort |
| ++ | Modéré |
| + | Faible |
| - | Nul |

RAVAGEURS EN HORTICULTURE

CYCLAMEN

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 10,5.

THRIPS

Etat général

Des larves et adultes de thrips sont observés sur la parcelle, infestée à 20%.

Analyse du risque

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 sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



Larve de thrips

DIPLADENIA

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 10,5.

PUCERONS

Etat général

Des colonies de pucerons sont observées sur les parcelles. Les parcelles sont infestées à 85%.

Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 28°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



Puceron aptère

RAVAGEURS EN PEPINIERE

CÉANOTHES

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.

ACARIENS TÉTRANYQUES

Etat général

Des acariens tétranyques sont observés sur 50% de la parcelle.

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 des acariens sont de 20-30°C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



Puceron aptère

CLÉMATITES

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.

PUCERONS

Etat général

Des pucerons sont observés sur 10% de la parcelle.

Analyse du risque

Les populations sont en diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 28°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25-30°C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



Pucerons

HEDERA HELIX

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.

ACARIENS TÉTRANYQUES

Etat général

Des acariens tétranyques sont observés sur 50% d'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 acariens sont de 20 - 30 °C, le risque sous abri est donc **fort**. Restez vigilant.



Acarien tétranyque et œuf d'acarien

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.

PUCERONS

Etat général

Des pucerons sont observés sur 32% 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 sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



Puceron aptère

LONICERA HECKROTII

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 (HYADAPHIS FOENICULI)

Etat général

Des colonies de pucerons sont observées sur 67% de la parcelle.

Analyse du risque

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

Restez vigilant.



Pucerons du chèvrefeuille

TRACHELOSPERMUM JASMINOIDES

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.

ACARIENS TÉTRANYQUES

Etat général

Des acariens sont observés sur 30% des parcelles.

Analyse du risque

Les populations sont en diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 28°C. Les températures optimales de développement des acariens sont de 20 - 30 °C, le risque sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.

PUCERONS

Etat général

Des pucerons sont observés sur 30 % 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 sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



Acarien tétranyque et œuf d'acarien



Colonie de pucerons sur Trachelospermum

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 50 % de la parcelle.

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 sous abri est donc **fort**.

Restez vigilant.



Colonie de pucerons

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

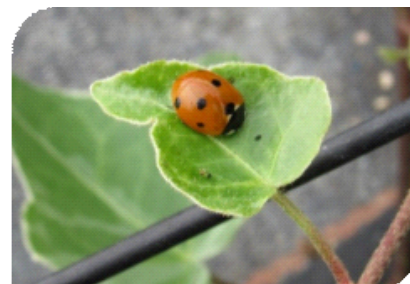
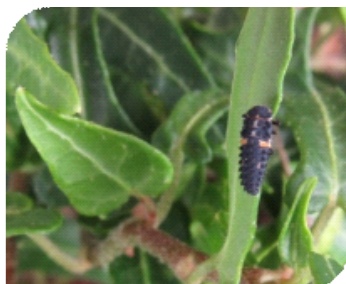
Les larves de certaines cécidomyies sont des prédateurs voraces pouvant consommer jusqu'à 100 pucerons par jour. Elles se nourrissent également de cochenilles, d'aleurodes, de psylles ou encore d'acariens. On les retrouve fréquemment dans les colonies de pucerons. Elles sont peu mobiles. Les adultes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

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)

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).

SYRPHERS

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.

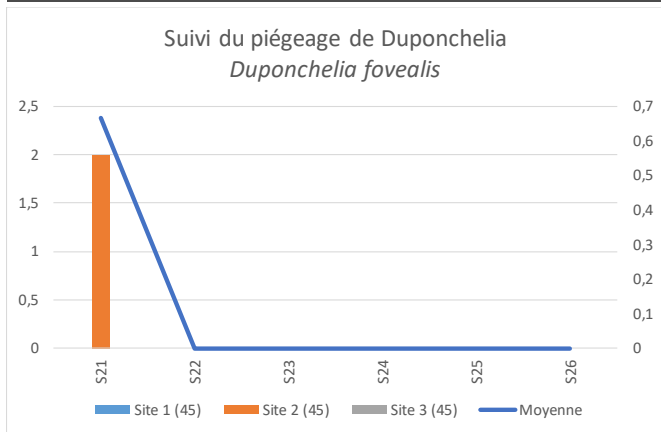


Syrphe au stade oeuf, larve, larve prédatant un puceron et adulte (de gauche à droite)

PIÉGEAGE

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

Duponchelia fovealis

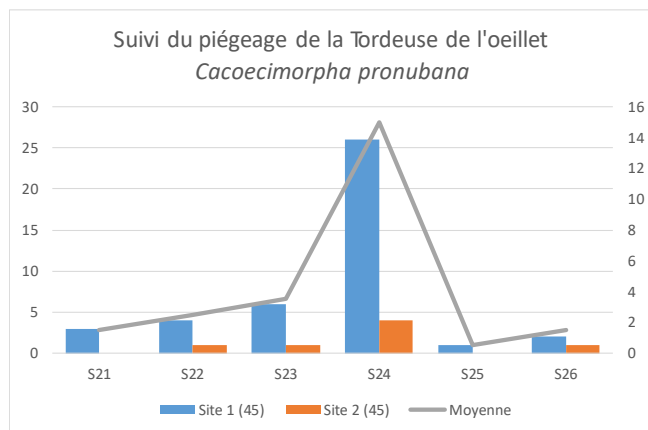


Cultures :

Plantes annuelles, Cyclamen, Chrysanthèmes et plantes de pépinière



Tordeuse de l'oeillet, Cacoecimorpha pronubana

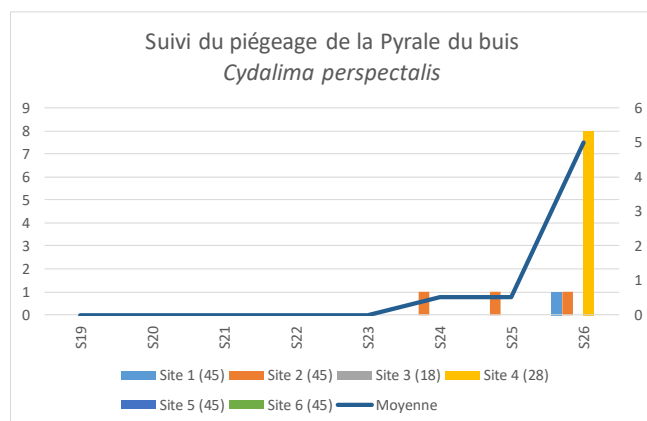


Cultures :

Plantes de pépinière



Pyrale du buis, Cydalima perspectalis



Cultures :

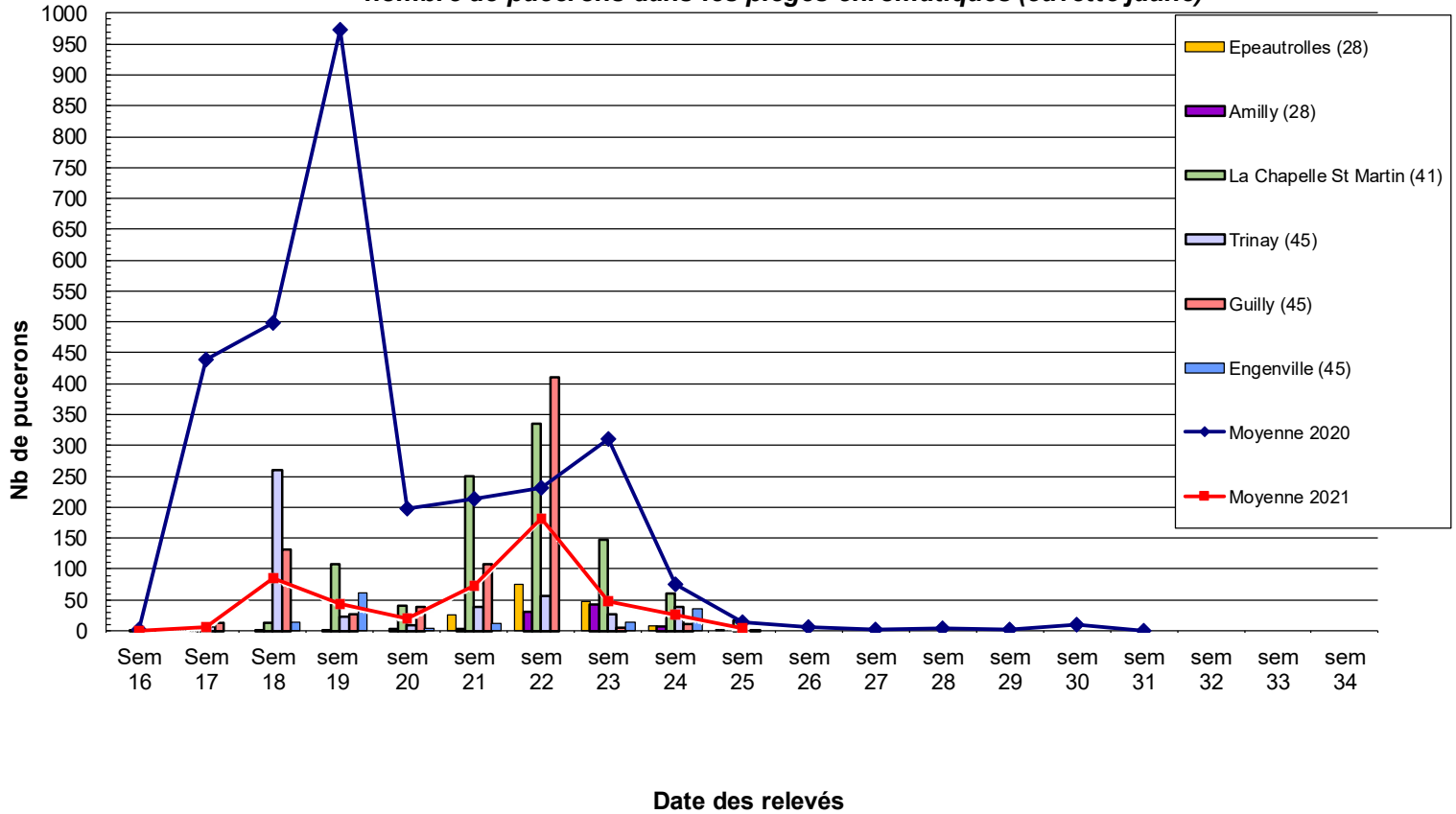
Buis et autres plantes de pépinière



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 2021 (comparaison captures moyennes 2020) nombre de pucerons dans les pièges chromatiques (cuvette jaune)



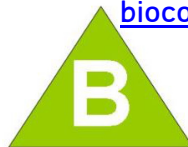
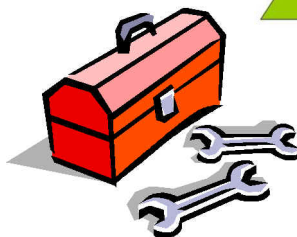
Le pic de vol a été atteint en semaine 22. Les pucerons observés actuellement ne sont plus observés que dans certaines parcelles et dans de très faibles proportions.

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 solutions de **biocontrôle** existent. Vous pouvez consulter la note de service DGAL/SDQSPU/2021-462 du 15/06/2021, 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**,



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 15 JUILLET 2021

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**.