



HORTICULTURE-PÉPINIÈRE

SOMMAIRE

N°09

du 09/07/2020

Rédacteur

Claire ARCHER
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

| | |
|--|-----------|
| En bref | 2 |
| RAVAGEURS EN HORTICULTURE | 3 |
| Dahlia..... | 3 |
| Cyclamen..... | 3 |
| Dipladenia..... | 4 |
| RAVAGEURS EN PEPINIERE | 5 |
| Eucalyptus..... | 5 |
| Heuchères..... | 5 |
| Hedera helix..... | 5 |
| Lonicera 'Gold Flame'..... | 6 |
| Photinia..... | 6 |
| Rosiers..... | 7 |
| Trachelospermum jasminoides..... | 8 |
| AUXILIAIRES | 9 |
| PIÉGEAGE | 11 |
| OUTILS DISPONIBLES | 13 |

ÉTAT SANITAIRE DES CULTURES

Ce BSV reprend les observations réalisées lors des semaines 27 et 28.

Données S27 et S28

| | Cultures | Ravageurs | Auxiliaires | Maladies / Virus / Bactérioses | Evolution S25 et S26 | Nombre de parcelles observées |
|-------|-----------------------|------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|----------------------|-------------------------------|
| Horti | Dahlia | Thrips | | | | 1 |
| | Cyclamen | Thrips | | | | 1 |
| | Dipladenia | Pucerons Thrips | Momies | | - + | 1 |
| Pépi | Eucalyptus | Psylles | | | | 1 |
| | Heuchères | Cochenilles | | | | 1 |
| | Hedera helix | Tétranyques | | | | 1 |
| | Lonicera 'Gold Flame' | Pucerons | Coccinelles Syrphes | | = | 1 |
| | Photinia | Pucerons | Coccinelles Chrysopes Syrphes | | + | 2 |
| | Rosiers | Pucerons | Chrysopes | Oïdium Marsonia | = = | 2 |
| | Trachelospermum | Pucerons Tarsonèmes | Coccinelles Acarions prédateurs | | = = | 2 |

| | |
|--|---|
| 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 |
|----------------------|---|----|----|----|----|----|----|----|--------|
| Acarions tétranyques | | | | | | | | | +++ |
| Cochenilles | | | | | | | | | +++ |
| Pucerons | | | | | | | | | +++ |
| Tarsonèmes | | | | | | | | | +++ |
| Thrips | | | | | | | | | +++ |

Gamme de températures des prochains jours (45)

RAVAGEURS EN HORTICULTURE

DAHLIA

Type de production :

Hors sol – sous abris

Contexte d'observations :

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

THRIPS

Etat général

Des thrips, sont observés. La parcelle est atteinte à hauteur de 50%.

Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 32°C. Les températures optimales de développement du thrips sont de 25°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



Larve de thrips

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. La parcelle est atteinte à hauteur de 20%.

Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 32°C. Les températures optimales de développement du thrips sont de 25°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



Larve de thrips

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.

PUCERONS

Etat général

Des pucerons sont observés. La parcelle est atteinte à hauteur de 30%.

Analyse du risque

Les populations sont en diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 32°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25 - 30°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



Puceron aptère

THRIPS

Etat général

Des thrips, principalement des larves, sont observés. La parcelle est atteinte à hauteur de 100%.

Analyse du risque

Les populations diminuent. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 32°C. Les températures optimales de développement du thrips sont de 25°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



Larve de thrips

RAVAGEURS EN PEPINIERE

EUCALYPTUS

Type de production :

Hors sol - en extérieur

Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Protection Biologique Intégrée est observée. Les plants sont en pots de 5 L.

PSYLLES

Etat général

Des psylles sont observés. La parcelle est atteinte à 100%.

Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 32°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



Psylle sur Eucalyptus

HEDERA HELIX

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. La parcelle est atteinte à 20%.

Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 32°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 et œuf d'acarien

HEUCHÈRES

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.

COCHENILLES

Etat général

Des cochenilles sont observées. La parcelle est atteinte à 100%.

Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 32°C, Les températures optimales de développement des cochenilles sont supérieures à 20-30°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



Cochenilles farineuses

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.

PUCERONS

Etat général

Des pucerons, notamment des colonies, sont observés. La parcelle est atteinte sur 60% de la surface.

Analyse du risque

Les populations diminuent mais les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 32°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25 - 30°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



Colonies de pucerons

PHOTINIA

Type de production :

Hors sol - extérieur

Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Lutte Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 5 et 7 L.

PUCERONS

Etat général

Des pucerons sont observés sur 30% des parcelles, et notamment des colonies.

Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 32°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25 - 30°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



Pucerons sur Photinia

Type de production :

Hors sol - sous abris + extérieur

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 100% des parcelles, et notamment des colonies.

Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 32°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

MARSONIA

Etat général

Des symptômes de la maladie des tâches noires sont observés sur 30% de la parcelle.

Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures instables, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



Maladie des tâches noires

OÏDIUM

Etat général

Des symptômes d'oïdium sont observés sur 10% de la parcelle.

Analyse du risque

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

Restez vigilant.



Oïdium sur Rosiers

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 et 7 L.

PUCERONS

Etat général

Des pucerons noirs sont observés sur 20% des parcelles, et notamment des colonies.

Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 32°C. Les températures optimales de développement du puceron sont de 25 - 30°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



Colonie de pucerons sur Trachelospermum

TARSONÈMES

Etat général

Des acariens sont observés sur 50% d'une des parcelles.

Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 32°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

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)

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)

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 (œufs, larves et adultes) sont observées cette semaine sur Campanules.

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).

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.



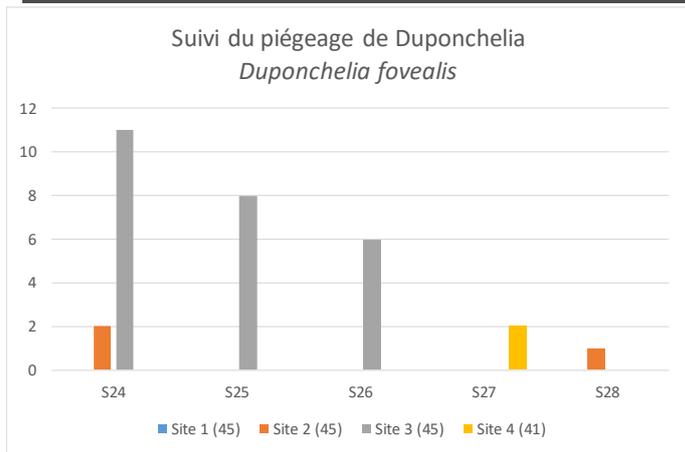
Syrphe au stade oeuf, larve, larve prédatant un puceron et adulte (de gauche à droite)

PIÉGEAGE

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

Les sites dont les valeurs sont à 0 n'ont relevé aucun individu dans leurs pièges.

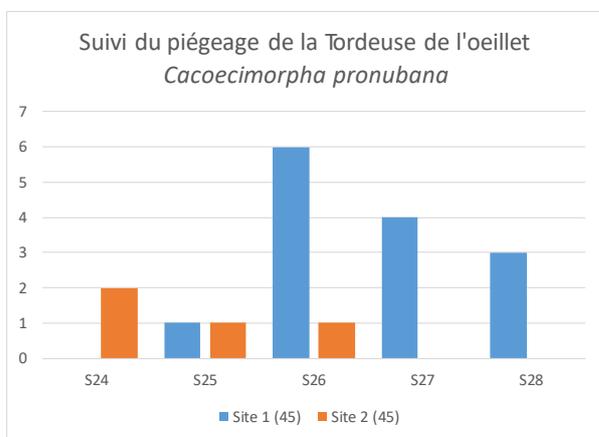
Duponchelia fovealis



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



Tordeuse de l'oeillet, Cacoecimorpha pronubana

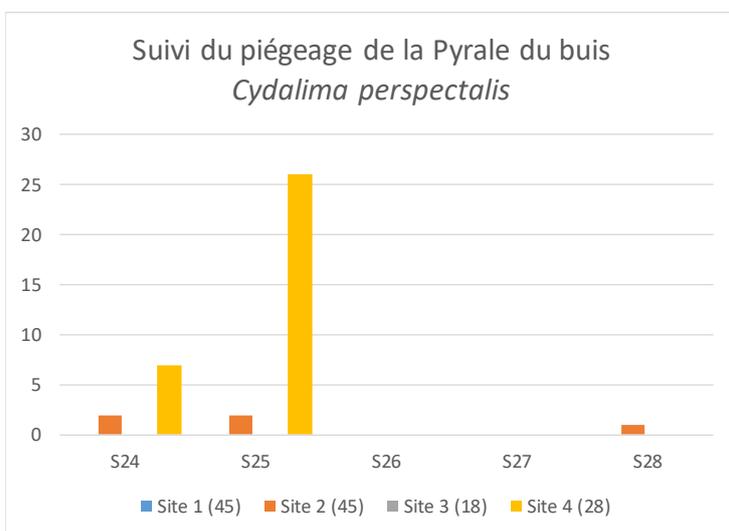


Cultures :

Plantes de pépinière



Pyrale du buis, Cydalima perspectalis



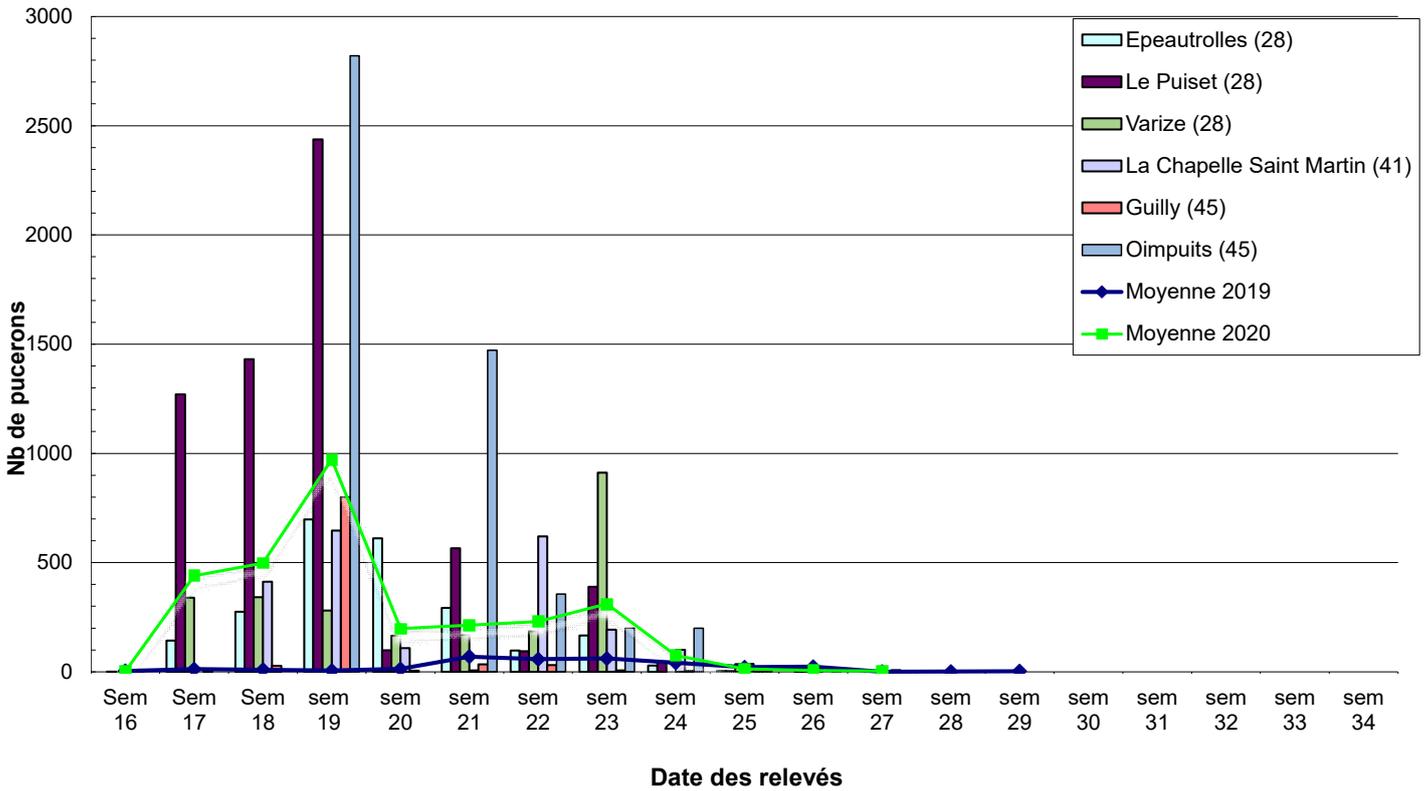
Cultures :

Buis et autres plantes de pépinière

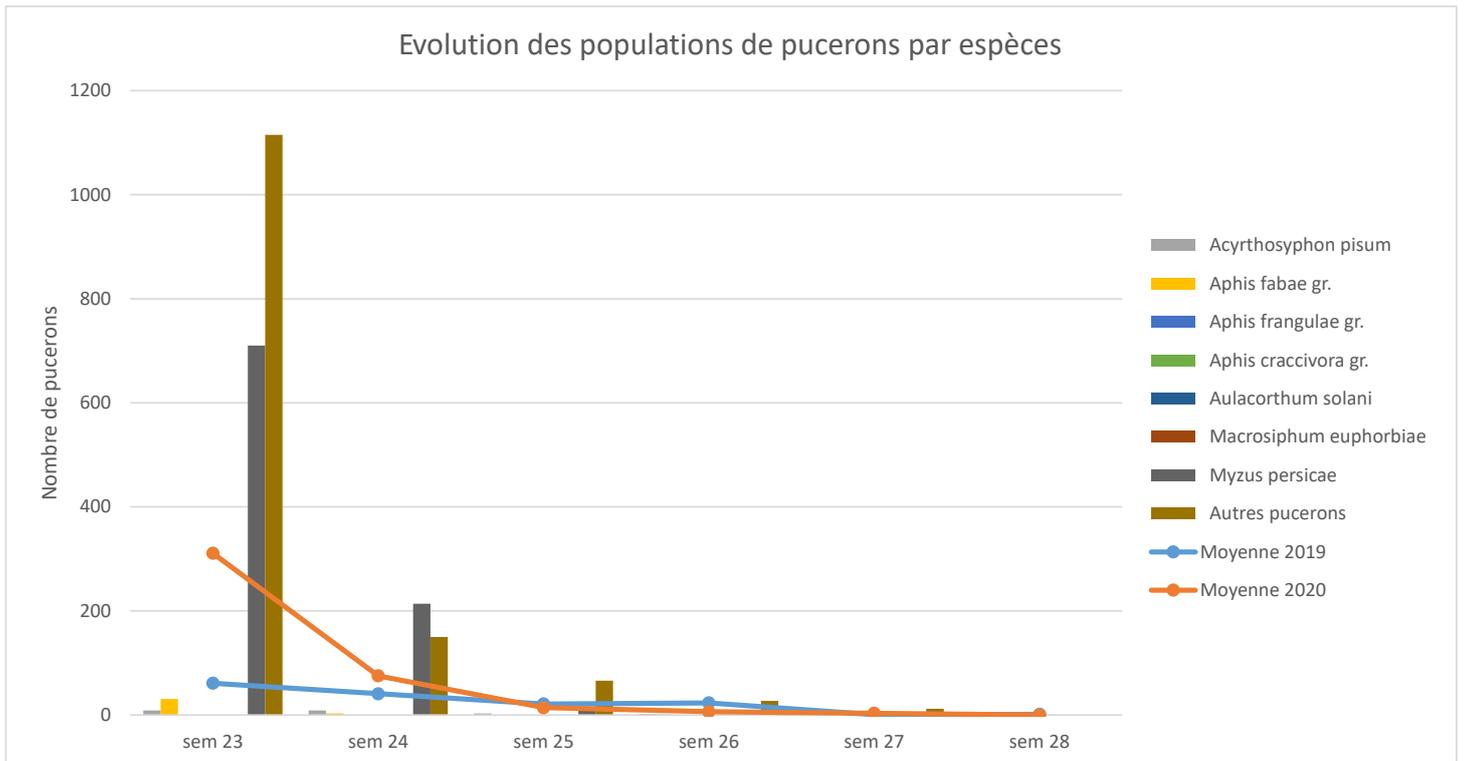


Cette rubrique est rédigée sur la base des piégeages pucerons réalisés sur pomme de terre dans le cadre du BSV. Les pièges consistent en des cuvettes jaunes, relevées à la fin de chaque semaine. Les adultes piégés sont ensuite identifiés.

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



Evolution des populations de pucerons par espèces



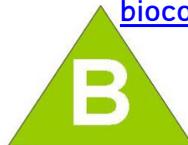
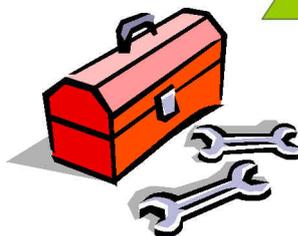
Il n'y a plus aucun piégeage d'espèces potentiellement porteuses de virus de la pomme de terre cette semaine. La période à risque prend donc fin. Quelques individus sont encore présents dans de rares parcelles.

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 23 JUILLET 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**.