



HORTICULTURE-PÉPINIÈRE

SOMMAIRE

N°10

du 23/07/2020

Rédacteur

Coralie PETITJEAN
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
Chrysanthèmes	3
Cyclamen	3
Dipladenia	4
RAVAGEURS EN PEPINIERE	5
Clématites	5
Hibiscus	5
Lonicera 'Gold Flame'	6
Rosiers	6
Trachelospermum jasminoides	7
AUXILIAIRES	8
PIÉGEAGE	10
OUTILS DISPONIBLES	12

ÉTAT SANITAIRE DES CULTURES

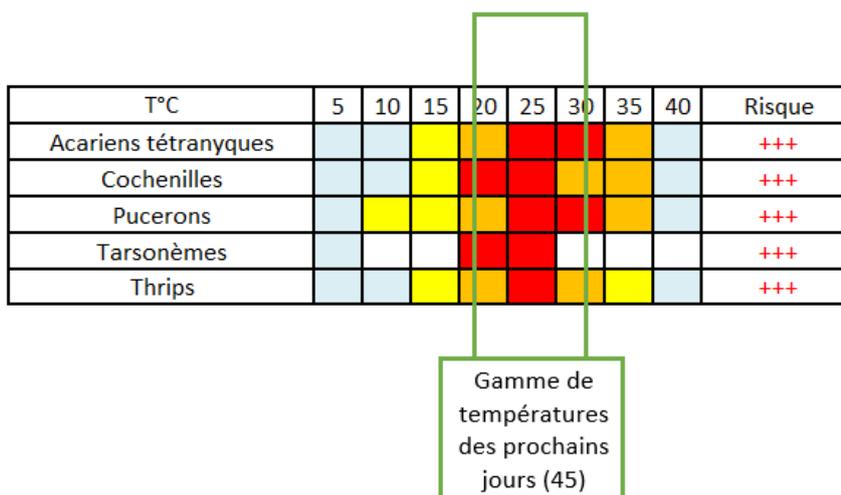
Ce BSV reprend les observations réalisées lors des semaines 29 et 30.

Données S29 et S30

	Cultures	Ravageurs	Auxiliaires	Maladies / Virus / Bactérioses	Evolution S29 et S30	Nombre de parcelles observées	
Horti	Chrysanthèmes	Thrips				1	
	Cyclamen	Thrips			-	2	
	Dipladenia	Thrips			=	1	
Pépi	Clématites			Oïdium	+	2	
				Phoma	+		
	Hibiscus	Acariens			+	2	
	<i>Lonicera</i> 'Gold Flame'			Oïdium	=	1	
	Rosiers	Pucerons	Chrysopes	Oïdium	=	2	
	<i>Trachelospermum</i>	Thrips				-	2
		Pucerons	Cécidomyies			+	
Tarsonèmes		Acariens prédateurs			=		



ANALYSE DU RISQUE RAUAGEURS



RAVAGEURS EN HORTICULTURE

CHRYSANTHÈMES

Type de production :

Hors sol – sous abris

Contexte d'observations :

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

THRIPS

Etat général

Des thrips, sont observés. La parcelle est atteinte à hauteur de 15%.

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 est donc **fort**.

Restez vigilant.



Larve de thrips

CYCLAMEN

Type de production :

Hors sol – sous abris

Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Lutte Biologique et Raisonnée sont observées. Les plants sont en pots de 10,5 et 13.

THRIPS

Etat général

Des thrips sont observés sur les deux parcelles, à hauteur de 15%.

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 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.

THRIPS

Etat général

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

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 thrips sont de 25°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



RAVAGEURS EN PEPINIERE

CLÉMATITES

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.

OÏDIUM

Etat général

Des symptômes d'oïdium sont observés. La parcelle est atteinte à 75%.

Analyse du risque

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

Restez vigilant.



Oïdium

PHOMA

Etat général

Des symptômes de phoma sont observés. La parcelle est atteinte à 50%.

Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent un temps relativement chaud et ensoleillé, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



Plant atteint de phoma

HIBISCUS

Type de production :

Hors sol - sous abris

Contexte d'observations :

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

ACARIENS TÉTRANYQUES

Etat général

Des acariens sont observés. La parcelle est atteinte sur 35% de la surface.

Analyse du risque

Les populations augmentent et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 28°C. Les températures optimales de développement des acariens sont de 25 - 30°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



Acarien tétranyque et œuf d'acarien

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.

OÏDIUM

Etat général

Des symptômes d'oïdium sont observés. La parcelle est atteinte sur 38% de la surface.

Analyse du risque

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

Restez vigilant.



Oïdium sur Lonicera

ROSIERS

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 toujours observés sur 100% des parcelles.

Analyse du risque

Les populations diminuent légèrement, et 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.



Colonie de pucerons sur Rosier

OÏDIUM

Etat général

Des symptômes d'oïdium sont observés sur 30% 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 35% des parcelles, et notamment des colonies.

Analyse du risque

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.



Colonie de pucerons sur Trachelospermum

TARSONÈMES

Etat général

Des acariens sont observés sur 70% 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 25 - 30°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



Femelle et oeuf de tarsonèmes

THRIPS

Etat général

Des thrips sont observés sur 4% 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 25 - 30°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



Thrips adulte

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)

CHRYSOPE

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).

SYRPES

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.



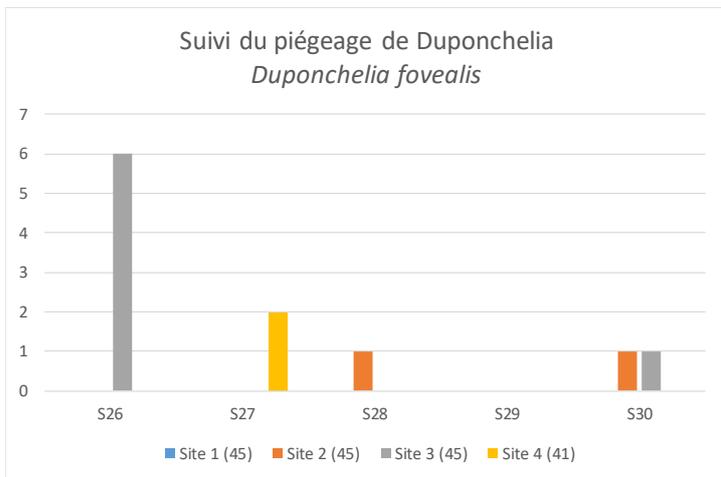
Syrphe au stade oeuf, larve, larve prédatant un puceron et adulte (de gauche à droite)

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.

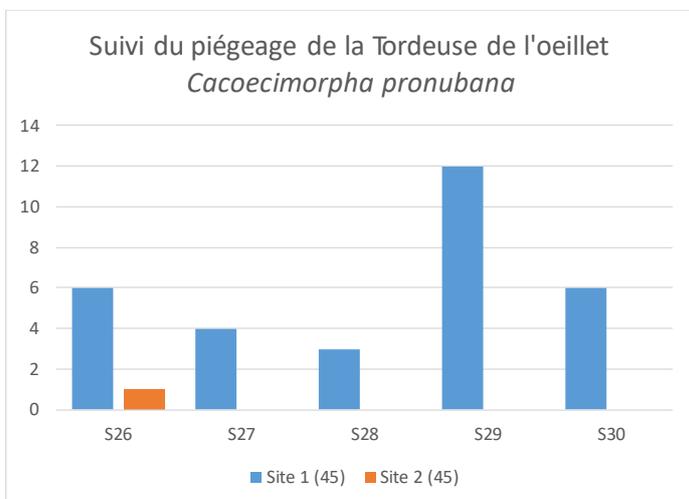
Duponchelia fovealis



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



Tordeuse de l'oeillet, Cacoecimorpha pronubana

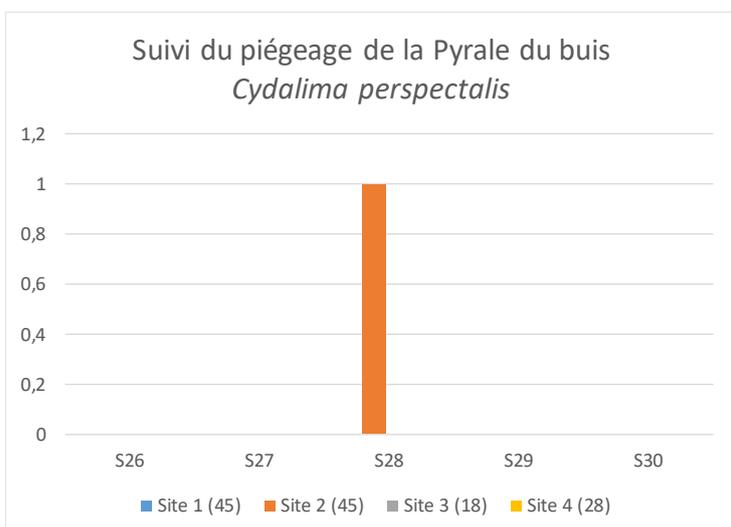


Cultures :

Plantes de pépinière



Pyrale du buis, Cydalima perspectalis



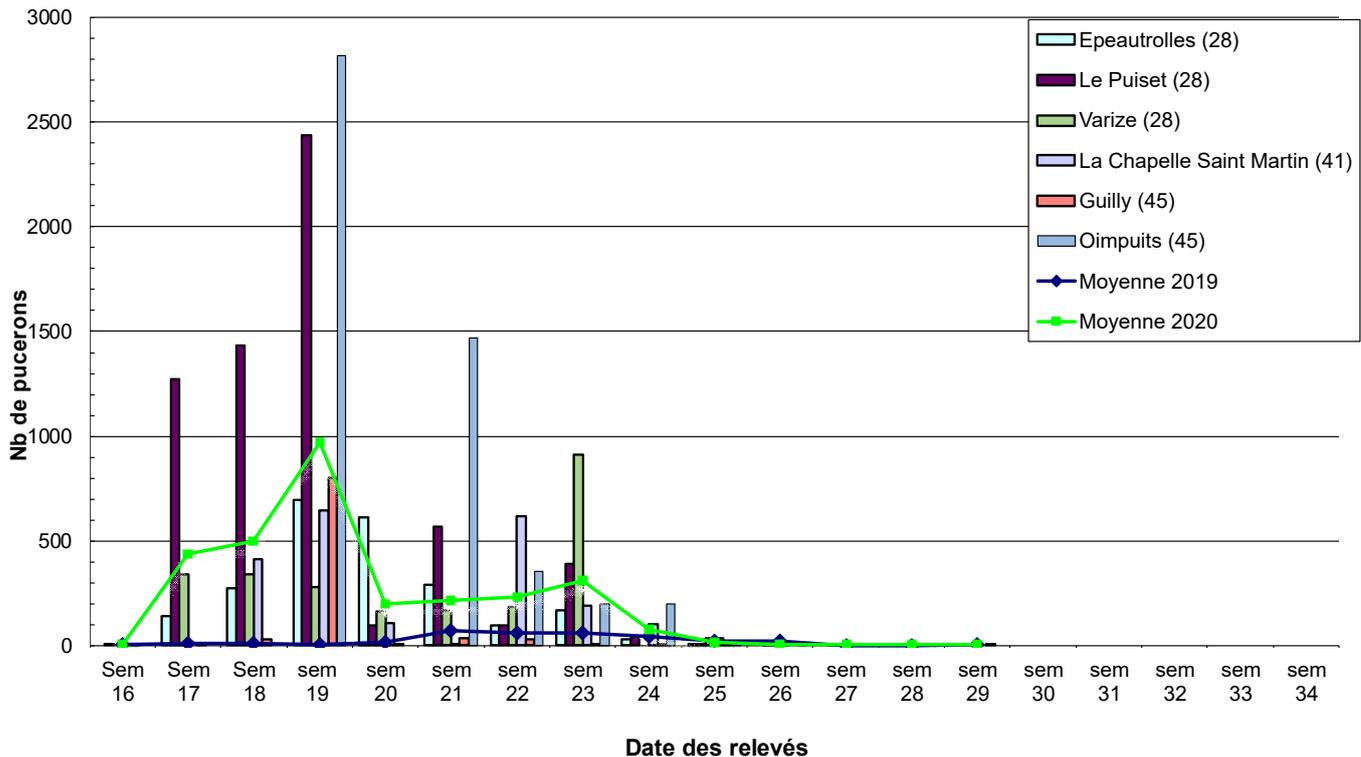
Cultures :

Buis et autres plantes de pépinière

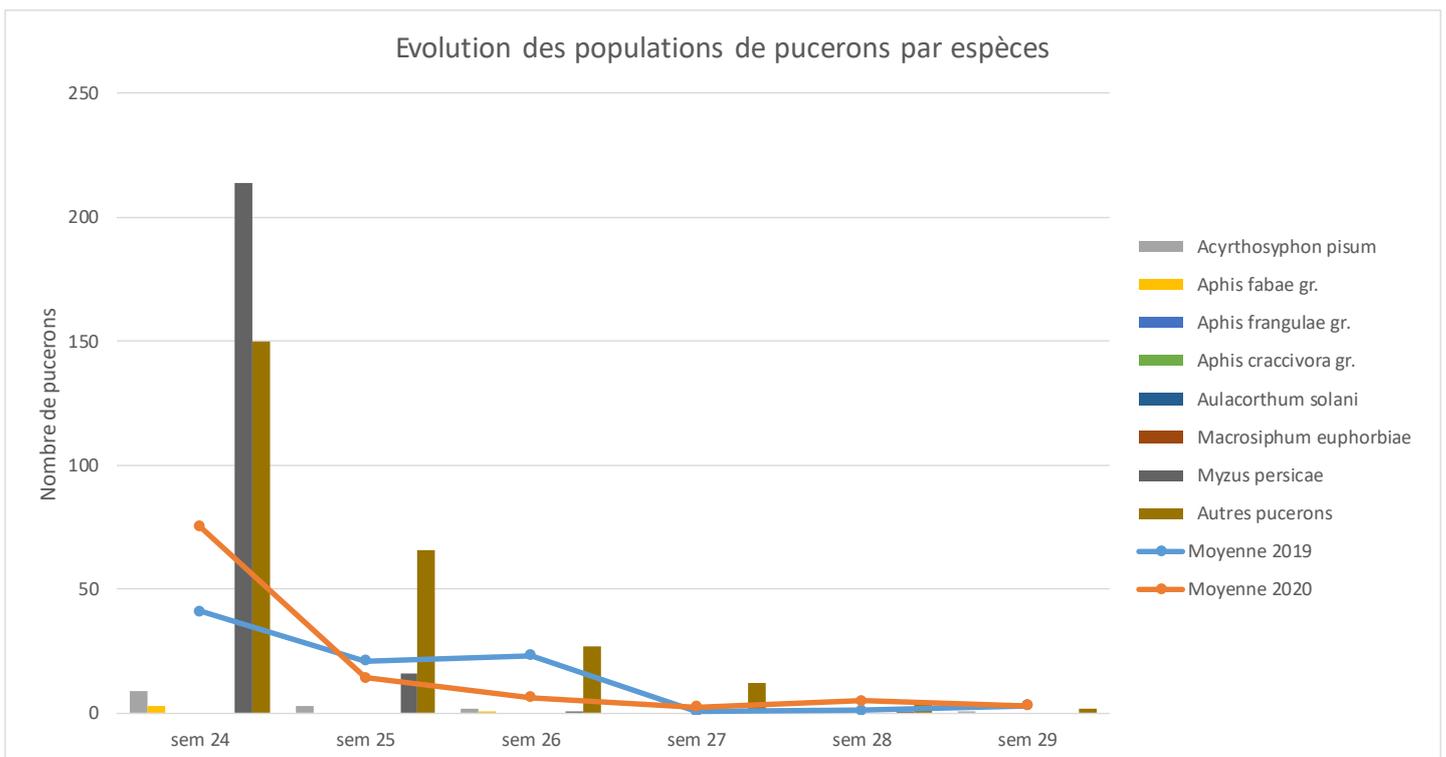


Cette rubrique est rédigée sur la base des piégeages pucerons réalisés sur pomme de terre dans le cadre du BSV. Les pièges consistent en des cuvettes jaunes, relevées à la fin de chaque semaine. Les adultes piégés sont ensuite identifiés.

**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



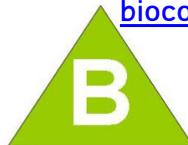
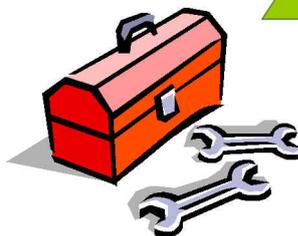
Il n'y a plus aucun piégeage d'espèces potentiellement porteuses de virus de la pomme de terre cette semaine. La période à risque prend donc fin. Quelques individus sont encore présents dans de rares parcelles.

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 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 06 AOÛT 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**.