



HORTICULTURE-PÉPINIÈRE

SOMMAIRE

N°14

du 16/09/2020

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
Cyclamen	3
Bellis perennis	3
Giroflées	4
RAVAGEURS EN PEPINIERE	5
Lonicera 'Gold Flame'	5
Rosiers	5
Trachelospermum jasminoides	6
Viburnum tinus	6
AUXILIAIRES	7
PIÉGEAGE	9
OUTILS DISPONIBLES	10

ÉTAT SANITAIRE DES CULTURES

Ce BSV reprend les observations réalisées lors des semaines 37 et 38.

Données S37 et S38

	Cultures	Ravageurs	Auxiliaires	Maladies / Virus / Bactérioses	Evolution S35 et S36	Nombre de parcelles observées
Horti	Bellis perennis	Pucerons			+	2
	Cyclamen	Thrips	Orius		=	4
		Pucerons			+	
	Gioflées	Thrips			=	1
Pépi	Lonicera 'Gold Flame'			Oïdium	=	1
	Rosiers	Pucerons	Syrphes		+	1
			Coccinelles			
	Trachelospermum	Pucerons			+	2
		Tarsonèmes			+	
Viburnum tinus	Pucerons	Syrphes		+	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
Pucerons									+++
Tarsonèmes									+++
Thrips									+++

Gamme de températures des prochains jours (45)

RAVAGEURS EN HORTICULTURE

BELLIS PERENNIS

Type de production :

Hors sol – sous abris

Contexte d'observations :

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

PUCERONS

Etat général

Des pucerons isolés sont observés sur 25% des deux parcelles.

Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 31°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 25 - 30°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



Puceron

CYCLAMEN

Type de production :

Hors sol – sous abris

Contexte d'observations :

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

THRIPS

Etat général

Des thrips (larves + adultes) sont observés sur 100% des deux parcelles.

Analyse du risque

Les populations sont stables mais très importantes. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 31°C. Les températures optimales de développement du thrips sont de 25°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



Larve de thrips

PUCERONS

Etat général

Des pucerons sont observés sur 29% de l'une des deux parcelles.

Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 31°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 25 - 30°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.



Puceron

Type de production :

Hors sol – sous abris

Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Lutte Raisonnée est observée. Les plants sont en godets de 9.

THRIPS

Etat général

Des thrips sont observés sur 15% de la parcelle.

Analyse du risque

Les populations sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 31°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

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 33% de la surface, avec des symptômes variables.

Analyse du risque

Les symptômes sont stables. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent un temps mitigé, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



Oïdium sur Lonicera

ROSIERS

Type de production :

Pleine Terre - extérieure

Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Protection Biologique Intégrée est observée.

PUCERONS

Etat général

Des pucerons sont observés. La parcelle est atteinte sur 83% de la surface, dont 70% de colonies.

Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 31°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 25-30°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.



Puceron sur Rosier

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 4 L.

PUCERONS

Etat général

Des pucerons isolés sont observés sur 15% de l'une des parcelles.

Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 31°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 25 - 30°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



Puceron

TARSONÈMES

Etat général

Des tarsonèmes sont observés sur 100% de l'une des parcelles.

Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 31°C. Les températures optimales de développement des tarsonèmes sont de 20 - 25°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



*Oeuf + forme mobile
de tarsonème*

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 3L.

PUCERONS

Etat général

Des pucerons sont observés sur 58% de la parcelle, dont 25% de colonies.

Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 31°C. Les températures optimales de développement des pucerons sont de 25 - 30°C, le risque est donc **fort**.

Restez vigilant.



Puceron

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

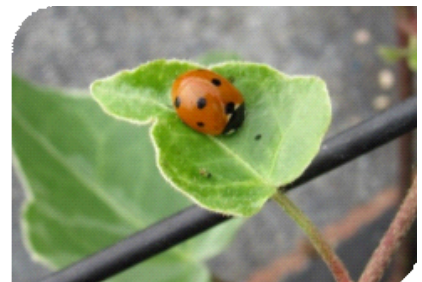
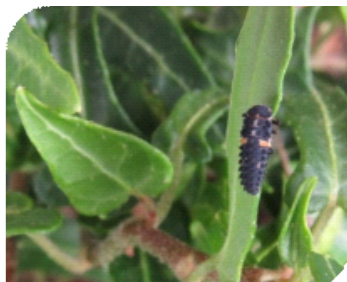
Les larves de chrysopes sont des prédatrices de pucerons pouvant consommer jusqu'à 50 pucerons par jour. Les adultes se nourrissent du pollen des fleurs dans les cultures et pondent à l'intérieur de celles-ci. Les œufs sont facilement reconnaissables puisqu'ils sont suspendus à un fil. Seul le stade larve est prédateur. Il en est retrouvé cette semaine sous forme d'œufs sur Ceanothe et Chèvrefeuille.



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 (adultes) sont observées cette semaine sur Rosiers.

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.

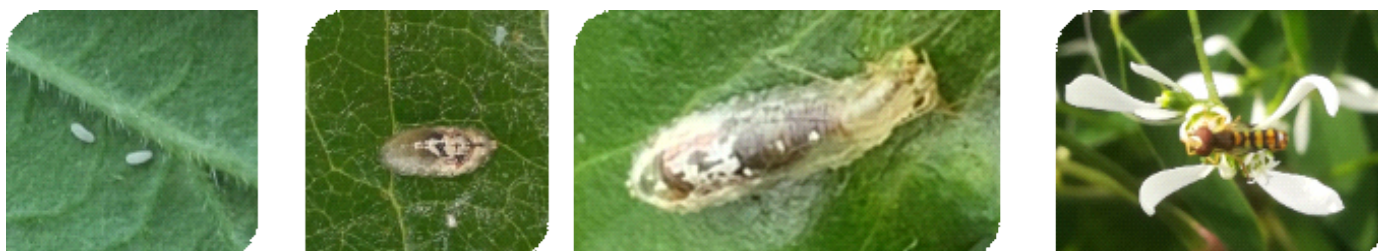


Momie de pucerons abritant une larve de Praon volucre ; momie d'Aphidius ; adulte parasitoïde

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).

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.



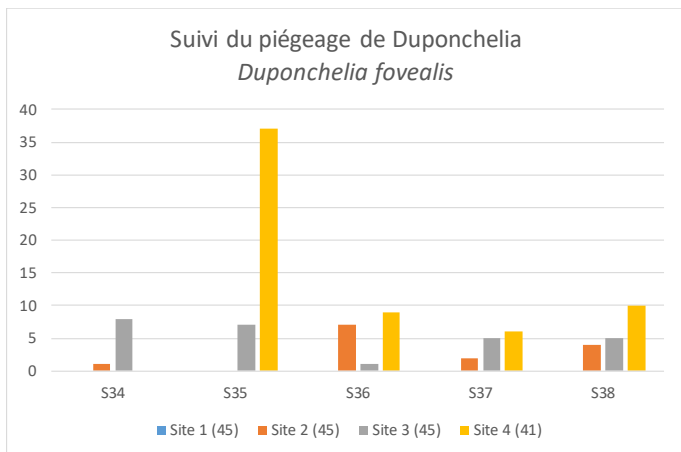
Syrphe au stade oeuf, larve, larve prédatant un puceron et adulte (de gauche à droite)

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

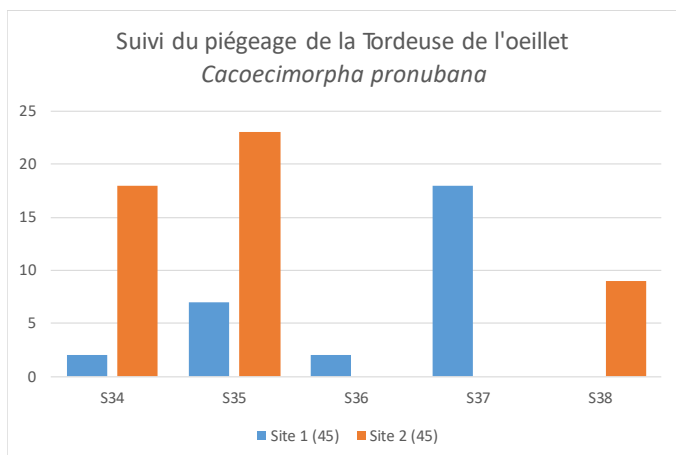


Cultures : Plantes annuelles, Cyclamen, Chrysanthèmes et plantes de pépinière



Lorsque plus de 5 pièges mis en place, la moyenne de ceux-ci est indiquée dans le graphique.

Tordeuse de l'oeillet, Cacoecimorpha pronubana

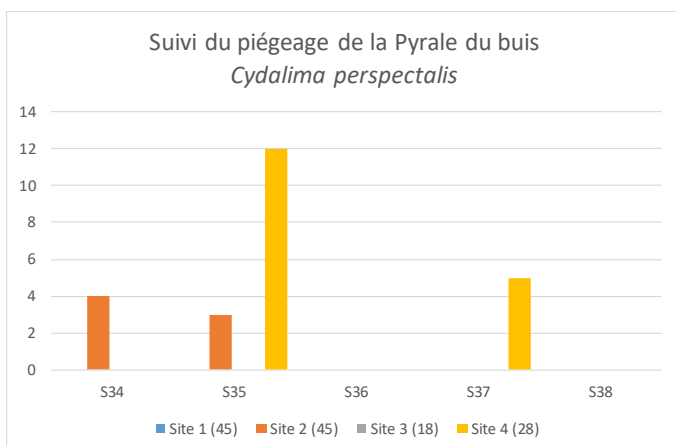


Cultures :

Plantes de pépinière



Pyrale du buis, Cydalima perspectalis



Cultures :

Buis et autres plantes de pépinière

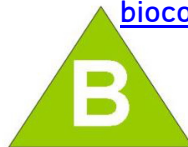
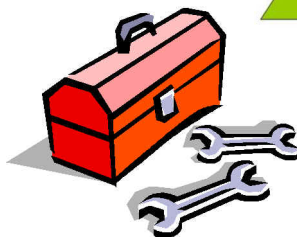


OUTILS DISPONIBLES

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/2020-520 du 13/08/2020, 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 08 OCTOBRE 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**.