



HORTICULTURE-PEPINIERE

N°11

du 01/08/2019

Rédacteur

Claire ARCHER
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

En bref	1
RAVAGEURS EN HORTICULTURE	2
Cyclamen	2
RAVAGEURS EN PEPINIERE	2
Chrysanthèmes	2
Clématites	3
Hedera	3
Hibiscus	3
Solanum	4
<i>Trachelospermum jasminoides</i>	4
AUXILIAIRES	5
Outils disponibles	6
PIEGEAGE	7
<i>Piégeage pucerons</i>	7

ETAT SANITAIRE DES CULTURES

	Cultures	Ravageurs	Auxiliaires	Maladies / Virus / Bactériose	Nombre de parcelles observées	
Horti	Cyclamen	Thrips			2	
Pepi	Chrysanthèmes	Pucerons	Momies		2	
			Chrysopes			
		Thrips				
	Clématites	Acariens tétranyques	Chrysopes		1	
			Orius			
	Hedera	Acariens tétranyques			1	
	Hibiscus	Pucerons	Syrphes		Chlorose	2
			Coccinelles			
		Acariens tétranyques	Chysopes			
	Solanum	Aleurodes			1	
Trachelospermum	Pucerons	Coccinelles		3		
		Thrips				
		Altises				

Légende

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

ANALYSE DU RISQUE

T°C	5	10	15	20	25	30	35	40	Risque
Acariens tétranyques									++
Pucerons									++
Thrips									++
Aleurodes									+++

Gamme de températures des prochains jours

RAVAGEURS EN HORTICULTURE

CYCLAMEN

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.

THRIPS

Etat général

Des larves de thrips sont observées sur les deux parcelles. Celles-ci sont atteintes à hauteur 35% et 43%.

Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 29°C. Les températures optimales de développement du thrips sont d'environ 25°C. Toutefois, les thrips peuvent se développer jusqu'à 30°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.



Thrips adulte

RAVAGEURS EN PEPINIERE

CHRYSANTHEMES

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.

PUCERONS (NON IDENTIFIES)

Etat général

Des individus isolés sont observés sur 1% de la surface de la première parcelle et sur 5% de la deuxième.

Analyse du risque

Les populations sont en diminution et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 29°C. Les températures optimales de développement du puceron sont comprises entre 20 et 35°C, le risque est donc **modéré**. Restez toutefois vigilant.

THRIPS

Etat général

Des thrips au stade larve et adulte sont observés, la parcelle est atteinte sur 60% de la surface.

Analyse du risque

Les populations sont en augmentation mais les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 29°C. Les températures optimales de développement du thrips sont d'environ 25°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.



Thrips adulte

CLEMATITES

Type de production :

Hors sol – sous abris

Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Lutte Raisonnée est également observée. Les plants sont en pots de 6L.

ACARIENS TETRANYQUES

Etat général

La parcelle est atteinte sur 10% de la surface.

Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 29°C. Les températures optimales de développement des acariens tétranyques sont comprises entre 25 et 30°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.



Acarien tétranyque adulte

THRIPS

Etat général

Des larves de thrips sont observées, la parcelle est atteinte sur 10% de la surface.

Analyse du risque

Les populations sont en augmentation. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 29°C. Les températures optimales de développement du thrips sont d'environ 25°C. Toutefois, les thrips peuvent se développer jusqu'à 30°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.



Thrips adulte

HEDERA

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 et 4 L.

ACARIENS TETRANYQUES

Etat général

Une des parcelles est atteinte sur 35% de la surface.

Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 29°C. Les températures optimales de développement des acariens tétranyques sont comprises entre 25 et 30°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.



Acarien tétranyque adulte

HIBISCUS

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 et 4 L.

ACARIENS TETRANYQUES

Etat général

Les parcelles sont atteintes sur 10 et 15% de la surface.



Acarien tétranyque adulte

Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 29°C. Les températures optimales de développement des acariens tétranyques sont comprises entre 25 et 30°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.

CHLOROSE

Etat général

Les symptômes sont observés sur 20% de la parcelle.

Analyse du risque

Les symptômes présents sont en diminution. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 29°C, le risque reste **fort**.

SOLANUM

Type de production :

Hors sol – sous abris

Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Lutte Raisonnée est observée. Les plants sont en conteneurs de 6 L.

ALEURODES

Etat général

Les parcelles sont atteintes sur 60% de la surface et présentent des dégâts importants.

Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 29°C. Les températures optimales de développement des acariens tétranyques sont comprises entre 25 et 30°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.



Larve d'aleurode

TRACHELOSPERMUM JASMINOIDES

Type de production :

Hors sol – sous abris

Contexte d'observations :

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

ACARIENS TETRANYQUES

Etat général

Une seule parcelle est atteinte. Des individus isolés sont observés sur 1% de la parcelle.

Analyse du risque

Les populations sont en baisse mais les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 29°C. Les températures optimales de développement des acariens tétranyques sont comprises entre 25 et 30°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.



Acarien tétranyque adulte

ALTISES

Etat général

Une parcelle est atteinte sur 30% de la surface.

Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 29°C. Les températures optimales de développement des altises sont supérieures à 20°C, mais le risque est **faible**.



Altise adulte

PUCERONS (NON IDENTIFIES)

Etat général

Des individus isolés et quelques colonies sont observés sur 2% de la surface de la parcelle.

Analyse du risque

Les populations sont en augmentation et les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 29°C. Les températures optimales de développement du puceron sont comprises entre 20 et 35°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.

THRIPS

Etat général

Des foyers d'individus de thrips (larves et adultes) sont observés. 26% des parcelles sont atteintes.

Analyse du risque

Les populations sont stables mais les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 29°C. Les températures optimales de développement du thrips sont d'environ 25°C. Toutefois, les thrips peuvent se développer jusqu'à 30°C, le risque est donc **fort**. Restez vigilant.



Thrips adulte

AUXILIAIRES

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 et larve prédatant un puceron (photos du milieu) et adulte (photo de droite)

On en retrouve cette semaine notamment sur Hibiscus.

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)

On en retrouve cette semaine sur Clématites et Chrysanthèmes notamment.

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 (photos de gauche à droite)

On en retrouve cette semaine sur *Trachelospermum* et Hibiscus notamment.

ORIOUS

Les orius sont des punaises mirides très vorace pouvant consommer au stade nymphe jusqu'à 50 larves de thrips. Les larves et les adultes peuvent également se nourrir d'acariens tétranyques, d'œufs de lépidoptères, de pucerons et lorsqu'ils ne trouvent pas de proies de pollen. Cet auxiliaire est peu exigeant, présent naturellement avec de fortes populations dès juin-juillet. L'introduction est possible de mars à octobre notamment sur les foyers.



Orius au stade larve et adulte (photos de gauche à droite)

On en retrouve cette semaine sur Clématites.

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**,



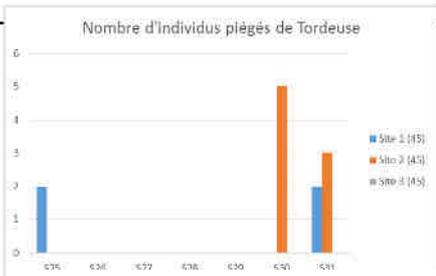
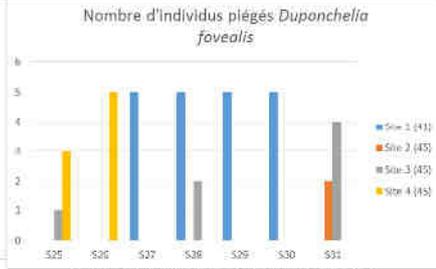
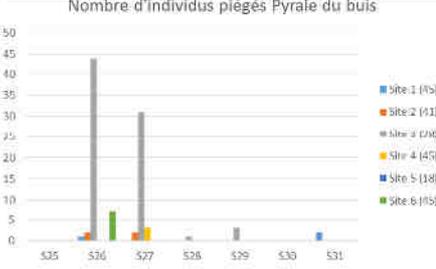
Des **Outils d'Aide à la Décision** avec la pose de panneaux chromatiques englués **bleus** permettent de piéger les individus de **thrips** ailés et de détecter leur présence.

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

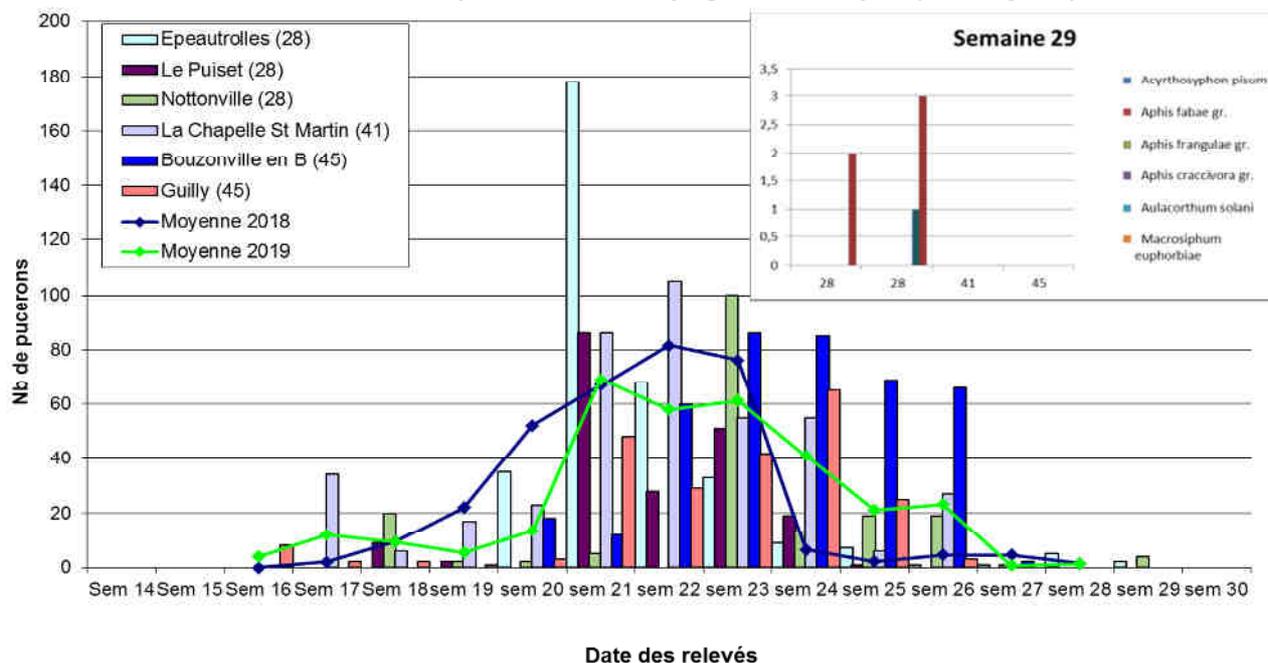
Papillons	Comptage		Seuil de nuisibilité
 <p>Duponchelia fovealis</p>	<p>6 adultes piégés en S30 et 31</p> <p>Pas de dégâts visibles - 4 sites observateurs</p>		<p>Restez vigilant</p>
 <p>Tordeuse de l'œillet <i>Cacoecimorpha pronubana</i></p>	<p>9 adultes piégés en S30 et 31</p> <p>Dégâts visibles - 3 sites observateurs</p>		<p>Début du 2nd vol Restez vigilant</p>
 <p>Pyrale du buis <i>Cydalima perspectalis</i></p>	<p>2 adultes piégés</p> <p>Dégâts visibles - 5 sites observateurs</p>		<p>Restez vigilant</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)



Les captures sur parcelles de pomme de terre sont presque nulles, les vols de pucerons sont terminés.

PROCHAIN BSV : LE 14 AOUT 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/>

