



HORTICULTURE-PEPINIERE

N°01

du 19/03/2020

Rédacteur

Coralie PETITJEAN
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 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

Bilan sanitaire 2019	2
Campagne 2020	3
En bref	4
RAVAGEURS EN HORTICULTURE	5
Bourrache	5
Pelargonium	5
Verveines	6
RAVAGEURS EN PEPINIERE	7
Geranium sanguineum	7
Rosier	7
AUXILIAIRES	8
PIEGEAGE	9
Outils disponibles	10

BILAN SANITAIRE 2019

Le BSV 2019 a été riche en observations. De nouvelles entreprises et de nouvelles parcelles ont participé au réseau d'épidémiologie. 15 entreprises ont été observatrices, merci à elles !

MALADIES

Des épisodes caniculaires ont été observés durant la fin du printemps et l'été 2019, défavorisant les maladies fongiques. L'automne a été globalement doux et pluvieux permettant un retour des maladies fongiques.

Globalement, une pression relativement faible a été observée concernant les maladies fongiques.

Des attaques **d'oïdium** d'intensité moyenne ont toutefois été observées sur des productions de pépinière et sur quelques cultures horticoles au printemps, notamment sur Dahlia.

Des dépérissements dus au **phytophthora** ont également été observés sur Choisy, Lavandes et Céanothes.

Le **mildiou** s'est développé sur Rosiers et Vigne.

Quelques symptômes de **Thielavopsis** ont été observés sur Pensées à l'automne.

La pression **d'anthracnose** sur Lierres et Cornouillers a été moyenne en début de saison.

Quelques attaques de pourriture grise (**Botrytis cinerea**) ont été observées sur Cyclamen à l'automne.

RAVAGEURS

Les épisodes caniculaires ont également défavorisé les ravageurs. Toutefois, l'hiver 2018 ayant été très doux, les populations de ravageurs sont apparues tôt en saison.

Des **pucerons** ont été observés sur diverses cultures horticoles et de pépinières avec des pressions plus importantes au printemps et à l'automne. De fortes populations ont par exemple été rencontrées sur *Pelargonium*, Petunia, Dipladenia ou encore Rosiers, Heuchères et *Trachelospermum*.

Les **thrips** ont été présents toute l'année, plutôt sur des cultures horticoles, avec notamment de fortes attaques en août et septembre sur Cyclamen. La problématique virus rend le contrôle sanitaire du thrips primordial. La pépinière est moins touchée.

Les **acariens tétranyques** ont été observés sur toute la saison, notamment sur les cultures de pépinières telles que Jasmin étoilé, Datura, Lierre ou Céanothe. De fortes attaques ont été recensées. Les **tarsonèmes** ont été, quant à eux, défavorisés par les conditions climatiques de l'été mais de fortes attaques ont été observées tardivement. Celles-ci ont été régulées par des lâchers d'auxiliaires ainsi que par la faune naturellement présente.

Les chenilles phytophages sont des ravageurs de grande importance. La pression **Duponchelia fovealis** a été moins importante qu'en 2018 mais des individus ont été observés jusque tard dans la saison. Trois pics de vol ont été observés en région Centre-Val de Loire. Le piégeage est intéressant pour détecter précocement les vols afin de contrôler au mieux les ravageurs.

La **Tordeuse de l'oeillet** a été observée notamment sur Choisy dès la mi-août. La pression a été relativement faible le reste de l'année. Un premier vol début juin puis un deuxième en août-septembre ont été observés. Un troisième vol est possible.

L'année 2019 a été également marquée par deux pics de vols régionaux de la **pyrale du buis**. Le piégeage, bien que n'étant pas un moyen de lutte en soi, permet de positionner au mieux les interventions. La pression a été relativement faible en 2019.

Des **aleurodes** ont été très présentes à partir de septembre.

AUXILIAIRES

Du fait des conditions climatiques chaudes, de fortes populations d'auxiliaires ont été observées sur toute la saison. Les parasitoïdes étaient même présents dès mars.



Ces domaines vous intéressent ?

Rejoignez-nous !

Pour rejoindre le réseau d'épidémiosurveillance afin de réaliser des observations et/ou des piégeages : contactez l'animatrice du BSV Horticulture et Pépinières.



Coralie Petitjean,

Conseillère spécialisée Horticulture et Pépinières

coralie.petitjean@astredhor.fr – 06.30.49.67.07

Planning d'édition BSU 2020








Edition 2020		
BSV 1	S12	19 mars
BSV 2	S14	02 avril
BSV 3	S16	16 avril
BSV 4	S18	30 avril
BSV 5	S20	14 mai
BSV 6	S22	28 mai
BSV 7	S24	11 juin
BSV 8	S26	25 juin
BSV 9	S28	9 juillet
BSV10	S30	23 juillet

Edition 2020		
BSV 11	S32	06 août
BSV 12	S34	20 août
BSV 13	S36	3 septembre
BSV 14	S38	17 septembre
BSV 15	S41	08 octobre
BSV 16 - Bilan	S45	05 novembre

















ÉTAT SANITAIRE DES CULTURES

	Cultures	Ravageurs	Auxiliaires	Maladies / Virus / Bactérioses	Nombre de parcelles observées
Horti	Bourrache	Pucerons			1
		Aleurodes			
	<i>Pelargonium</i>	Pucerons	Parasitoïdes		1
	Verveines	Thrips			1
Pépi	<i>Geranium sanguineum</i>			Oïdium	1
	Rosiers	Pucerons		Oïdium	2

Légende

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

ANALYSE DU RISQUE RAUAGEURS

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

Gamme de
températures des
prochains jours
(45)

RAVAGEURS EN HORTICULTURE

BOURRACHE

Type de production :

Hors sol – sous abris

Contexte d'observations :

Une parcelle conduite en Protection Biologique Intégrée est observée. Les plants sont en conteneurs de 3 L.

PUCERONS

Etat général

Des pucerons sont observés. La parcelle est atteinte à hauteur de 25%.

Analyse du risque

Les premiers individus apparaissent. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 21°C. Les températures optimales de développement du pucerons sont de 25 - 30°C, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



Puceron aptère

ALEURODES

Etat général

Des aleurodes sont observés. La parcelle est atteinte à hauteur de 25%.

Analyse du risque

Les premiers individus adultes apparaissent. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 21°C. Restez vigilant.

PELARGONIUM

Type de production :

Hors sol – sous abris

Contexte d'observations :

Deux parcelles conduites en Lutte Intégrée sont observées. Les plants sont en godets de 9 cm.

PUCERONS

Etat général

Des pucerons sont observés. L'une des parcelles est atteinte à hauteur de 10%.

Analyse du risque

Les premiers individus apparaissent. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 21°C. Les températures optimales de développement du pucerons sont de 25 - 30°C, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



Puceron aptère

VERVEINES

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 et 13.

THRIPS

Etat général

Des larves de thrips sont observées. La parcelle est atteinte à hauteur de 10%.

Analyse du risque

Les premiers individus apparaissent. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 21°C. Les températures optimales de développement du thrips sont de 25 °C, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



Larve de thrips

RAVAGEURS EN PEPINIERE

GERANIUM SANGUINEUM

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 sont observés sur 30% de la parcelle.

Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent un temps relativement stable, le risque est donc faible. Restez vigilant.

ROSIERS

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

Etat général

Des pucerons sont observés. L'une des parcelles est atteinte à hauteur de 10%.

Analyse du risque

Les premiers individus apparaissent. Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent des températures maximales de 21°C. Les températures optimales de développement du pucerons sont de 25 - 30°C, le risque est donc **modéré**.

Restez vigilant.



Puceron aptère

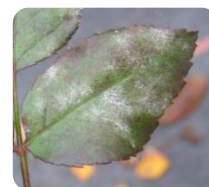
OÏDIUM

Etat général

Des symptômes sont observés sur 30% de la parcelle.

Analyse du risque

Les prévisions météorologiques des prochains jours annoncent un temps relativement stable, le risque est donc faible. Restez vigilant.



Oïdium sur Rosiers

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). Des adultes *Aphidius* ont été observés, notamment dans les cultures de *Pelargonium*.

PIEGEAGE

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

Début du piégeage en mars



Tordeuse de l'oeillet, *Cacoecimorpha pronubana*

Cultures :

Plantes de pépinière

Début du piégeage en avril



Pyrale du buis, *Cydalima perspectalis*

Cultures :

Buis et autres plantes de pépinière

Début du piégeage à la mi-avril

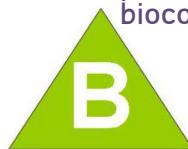
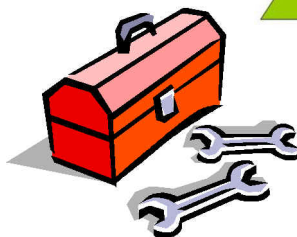


OUTILS DISPONIBLES

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/2020-38 du 17/01/2020, listant les produits de biocontrôle en suivant ce lien : <https://ecophytopic.fr/protéger/liste-des-produits-de-biocontrôle>

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 02 AVRIL 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**.