

PAPAM

PACA

BSV BILAN 2019
mai 2020



**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Référent filière & rédacteurs

Stéphanie TAQUIN
CRIEPPAM

stephanie.taquin@crieppam.fr

Delphine FRATY
CRIEPPAM

delphine.fraty@crieppam.fr

Directeur de publication

André Bernard

Président de la chambre régionale
d'Agriculture Provence Alpes-Côte
d'Azur

Maison des agriculteurs
22 Avenue Henri Pontier
13626 Aix en Provence cedex 1
contact@paca.chambagri.fr

Supervision

DRAAF

Service régional de l'Alimentation
PACA

132 boulevard de Paris
13000 Marseille



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

Présentation du réseau

[Carte des parcelles observées](#)

[Structures partenaires](#)

[Nombre de parcelles suivies](#)

Pression biotique

[Bilan sanitaire 2019](#)

Facteurs de risque

[Bilan climatique 2019](#)

Bilan par bioagresseur

[Cécidomyie du lavandin](#)

[Chenille noire \(*Arima marginata*\)](#)

[Cochenille du lavandin](#)

[Crachat de coucou](#)

[Chenilles phytophages](#)

[Chrysomèle américaine](#)

[*Hyalesthes obsoletus*](#)

[Phytoplasme à Stolbur](#)

[AMV](#)

[Septoriose](#)

[Alternariose](#)

[Adventices](#)



[Vous abonner](#)



[Devenir
observateur
& contact](#)



[Tous les BSV
PACA](#)

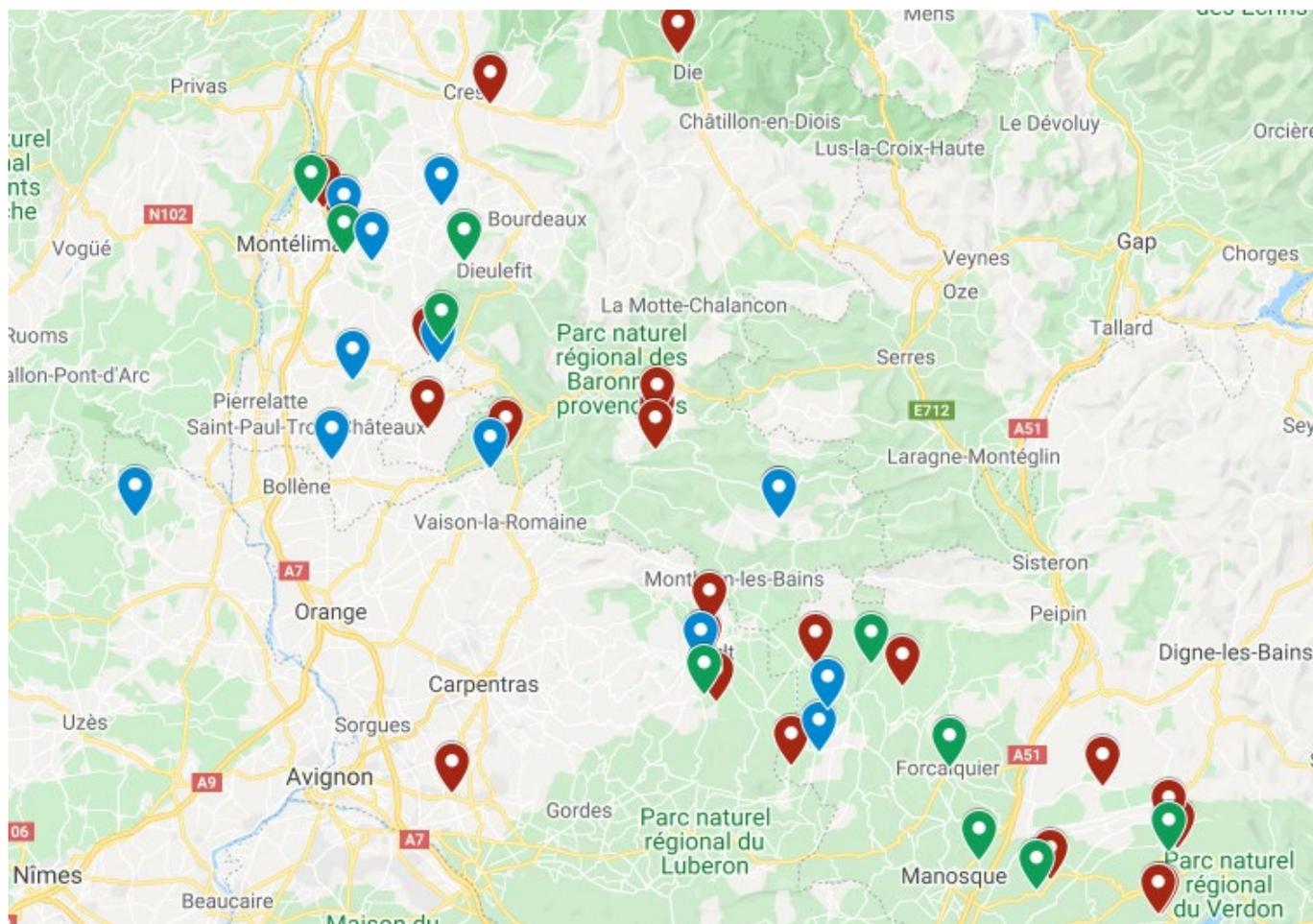
Présentation du réseau (suite)

Les parcelles suivies

Le réseau d'épidémiosurveillance couvre l'ensemble des zones de production lavandicole.

Les observations ont été réalisées à partir de :

- **25 parcelles fixes** pour le suivi de la cécidomyie du lavandin,
- **18 parcelles fixes** pour le suivi de *Hyalesthes obsoletus*,
- **24 parcelles flottantes** pour les autres bio-agresseurs.



Localisation des parcelles observées

Point rouge : observations cécidomyies - **Point bleu** : observations *Hyalesthes obsoletus* - **Point vert** : observations autres bio-agresseurs

Les observateurs

Les observations en **parcelles fixes** sont réalisées par les techniciens selon un protocole propre à chaque bio-agresseur. Au total, 6 structures participent aux relevés en parcelle dont le Crieppam, l'Iteipmai, la Chambre d'Agriculture de la Drôme, la Chambre d'Agriculture du Vaucluse, la Chambre d'Agriculture des Apes de Haute Provence et la SCA3P.

Les **parcelles flottantes** sont réparties sur l'ensemble du territoire et sont suivies de manière plus aléatoire. Des observations ponctuelles y sont réalisées par les techniciens ou les producteurs.

Synthèse 2019

Le tableau ci-dessous synthétise l'ensemble des observations collectées durant l'année 2019.

INSECTES	PRESSION 2019	COMPARAISON AVEC 2018
Cécidomyie du lavandin	FORT	>
<i>Arima marginata</i>	MODÉRÉ	=
Cochenille du lavandin	FAIBLE	<
Crachat de coucou	MODÉRÉ	>
Chenilles phytophages	FAIBLE	<
Chrysomèle américaine	FAIBLE	=
<i>Hyalesthes obsoletus</i>	MODÉRÉ	<

MALADIES	PRESSION 2019	COMPARAISON AVEC 2018
Phytoplasme à Stolbur	MODÉRÉ	=
AMV	MODÉRÉ	=
Septoriose	FAIBLE	<
Alternariose	FAIBLE	<

ADVENTICES	PRESSION 2019	COMPARAISON AVEC 2018
Gaillet gratteron	FAIBLE	<

Bilan sanitaire

L'évolution de la pression des bio-agresseurs reste identique à 2018.

Les ravageurs de printemps sont semblables à ceux retrouvés les années précédentes, avec une pression généralement modérée à faible en 2019. Quelques rares parcelles sont touchées plus fortement.

La pression en cécidomyies reste forte en 2019 avec des captures conséquentes dans certaines parcelles. On note une période de vol assez longue suite aux conditions d'hiver doux que nous avons eu.

L'année 2019 a été marquée par la caractérisation de symptômes de maladies cryptogamiques suite à la pluviométrie importante de 2018. On ne connaît pas à ce jour leurs impacts sur les lavanderaies.

Le niveau de pression du phytoplasme du Stolbur reste stable en 2019 avec, comme toujours, des secteurs et des parcelles plus fortement touchées. Les températures très chaudes du mois de juin ont certainement entraîné des dépérissements spontanés multifactoriels.

La gestion des enherbement a été réussie en 2019 suite au printemps très peu pluvieux qui a diminué les situations de rattrapage compliqué.

Cécidomyie du lavandin

Méthode de suivi

Les observations ont été réalisées à partir de pièges installés sur des plants symptomatiques. Ceux-ci permettent de capturer les adultes à leur sortie de terre avant le début du vol. Ces pièges sont constitués de fûts opaques percés de deux tubes de plexiglas. Les adultes émergents sont attirés par la lumière et piégés dans les tubes. 2 relevés sont effectués par semaine. Notons que la couleur sombre des pièges augmente la température de ce micro-environnement et tend à accélérer la sortie des adultes. Quelques unes de ces parcelles ont également été dotées de bassines jaunes traditionnelles et de pièges englués pour compléter les données.

Piège à cécidomyie



Bilan des observations

Les données ont été collectées à partir de **25 parcelles**, par différentes structures techniques et producteurs, couvrant ainsi **l'ensemble de la zone de la production** (04, 84 et 26).

Le vol a démarré semaine 6, en corrélation avec la hausse des températures du mois de février et c'est étalé sur de longues semaines. Comme en 2018, la période de pic de vol fut très hétérogène, sans doute en liaison avec les conditions pédo-climatiques variées.

Des cécidomyies ont été piégées sur tous les sites, exceptés à Sauzet. **Les quantités relevées sont en légère augmentation comparée à 2018**. Elles varient de 0 à 166 par site. 7 parcelles sur 25 ont relevées entre 5 et 15 insectes par piège, et 12 parcelles sur 25 ont capturées plus de 15 insectes par piège.

D'une manière générale, le réseau de piégeage montre bien une présence effective de la cécidomyie dans tous les secteurs de production, et reste une préoccupation majeure sur les cultures de lavande et lavandin.

Tableau récapitulatif des piégeages de cécidomyies en 2019

Zone de production	Site de piégeage	Janvier		Février					Mars				Avril				Effectif total cumulé de cécidomyies				
		S1	S2	S3	S4	S5	S6	S7	S8	S9	S10	S11	S12	S13	S14	S15		S16	S17	S18	
Plateau de Valensole	Valensole	↓										3					×			6	
	Puimoisson	↓			2				1	1	9	4	4		3	1	1	×			52
	Puimoisson		↓							3	11	2	12		1		1	×			60
	Puimoisson	↓							1	1	1	1						×			8
	Montagnac	↓	1							1		1	1					×			8
	Montagnac		1	1	2		9	5	6	5	18	3	18	4	7	4			×		166
Plateau d'Albion	Entrevennes	↓								5	4	3					×			24	
	Sault		↓							2		1	4				×			14	
	Sault							1	1	1		3	6	1	2		×			30	
	Sault					↓			1						2		×			6	
Contreforts de Lure	Redortiers					↓			18	5	5			2			×			60	
	Simiane					↓			1		1	1		2			×			10	
	Lardiers					↓			11	35	9	8	2	2			×			134	
Vallée du Rhône	Savasse				↓		3			6	1						×			20	
	Taulignan				↓		1				1						×			4	
	Visan								4	1	4	2	2	1	3		×			34	
	Le Thor								3				3	1	1		×			16	
	Sauzet				↓													×		0	
Baronnies - Diois	Mévouillon			↓					1	2	4		1	2	3	1			1	30	
	Le Poët Sigillat			↓			1	1	5	5	15	3	2	1			×			66	
	Le Poët Sigillat			↓			9	4	3	3	4	12	4	3			×			84	
	Bésignan			↓			1	2	12	12	2	1	2	1			×			66	
	Mirabel aux Baronnies			↓			2	1			1	1					×			10	
	Aouste / Sye			↓						1	2			1	2			×		12	
	Die			↓					7	11	1						×			38	

↓ pose des pièges
 3 présence de cécidomyie (indication du nombre de captures / 2 pièges)
 absence de cécidomyie lors du relevé
 absence de piège
 × retrait des pièges

Cécidomyie du lavandin (suite)

Magnitude des dommages

Les symptômes occasionnés par les asticots (dessèchement des rameaux) se cumulent d'année en année. La pression 2019 ayant été plus intense, la proportion de dommages causés devrait être plus visible au printemps 2020.

Chenille noire (*Arima marginata*)

Larve d'*Arima marginata*



Arima marginata adulte



Symptômes de larves d'*Arima marginata*



Bilan des observations

Comme les années précédentes, les *Arima marginata* figurent parmi les insectes ravageurs les plus **fréquemment observés au printemps**.

Il n'y a pas de réseau de piégeage pour cet insecte. Les observations sont réalisées sur des parcelles flottantes.

Les premières apparitions de larves ont été relevées à partir du 18 mars sur des cultures à redémarrage précoce (thym, origan, sauge sclarée,...) à La Rochegiron, Manosque, Montboucher sur Jabron et Poët Laval.

Les cultures de lavande et lavandin ont été touchées peu de temps après au moment de leur redémarrage, à savoir à partir du 1^{er} avril (à Manosque, Montboucher sur Jabron, Puimoisson et La Rochegiron).

Les foyers ont été détectés jusqu'à mi-mai à différents stades larvaires sur les cultures de PPAM dans toute la zone de production.

Les observations de larves d'*Arima marginata* ont souvent lieu sur des parcelles déjà attaquées les années précédentes.

Magnitude des dommages

Peu de symptômes ont été observés mis à part quelques uns sur sauge sclarée.

Cochenille du lavandin

Cochenille du lavandin



Crispation du feuillage par piqûres de cochenilles



Bilan des observations

Il n'y a pas de réseau de piégeage pour cet insecte. Les observations sont réalisées sur des parcelles flottantes et ne représentent pas la situation de l'ensemble de la zone de production.

Ce ravageur a été observé ponctuellement à Valensole, Taulignan et Savasse.

Il est en régression depuis quelques années.

Magnitude des dommages

Quelques rares crispations du feuillage ont été observées.

Crachat de coucou (Cercopie des prés)

Crachats de coucou sur lavande



Bilan des observations

Il n'y a pas de réseau de piégeage pour cet insecte. Les observations sont réalisées sur des parcelles flottantes et ne représentent pas la situation de l'ensemble de la zone de production.

Ce ravageur a été observé ponctuellement, avec parfois une pression élevée, à Puimoisson, Ferrassières, Montboucher sur Jabron et Savasse. Aucun symptôme sur les cultures n'a été observé.

Remarque : le cercopie est responsable de la transmission de la bactérie **Xylella fastidiosa**, qui attaque un très grand nombre d'espèces et qui est entrée en Italie en 2014, et en France en 2015. Bien que les sous-espèces détectées ne soient pas les mêmes dans les 2 pays, soyez vigilant à tout dépérissement inhabituel et rapide.

Le détail de la situation en France est décrit sur le site internet du Ministère de l'Agriculture.

Consultez [la carte interactive](#).

Chenilles phytophages

Bilan des observations

Il n'y a pas de réseau de piégeage pour cet insecte. Les observations sont réalisées sur des parcelles flottantes et ne représentent pas la situation de l'ensemble de la zone de production.

Plusieurs foyers d'écaille pourprée ont été repérés sur lavandin sur la commune de **Puimoisson, Taulignan et Savasse**.

Une seule observation de noctuelles a eu lieu (Valdrôme), ainsi qu'une autre de **chenilles arpenteuses** (Saint Jean de Sault).

Écaille pourprée (*Rhyparia purpurata*)



Magnitude des dommages

Seule une défoliation de chenilles arpenteuses a pu être observée à Saint Jean de Sault.

Chrysomèle américaine

Adulte de chrysomèle



Bilan des observations

Il n'y a pas de réseau de piégeage pour cet insecte. Les observations sont réalisées sur des parcelles flottantes et ne représentent pas la situation de l'ensemble de la zone de production.

Ce ravageur a été observé ponctuellement dans des parcelles de lavande et lavandin sur le plateau de Valensole, le plateau d'Albion et la Vallée du Rhône.

Aucun symptôme sur les cultures n'a été observé.

Magnitude des dommages

Aucun dégât n'a été observé en 2019.

Hyalesthes obsoletus

Adulte de *H. obsoletus*



Larve de *H. obsoletus*



Symptômes de dépérissement



Hyalesthes obsoletus est la cicadelle qui transmet **le phytoplasme du Stolbur**, responsable du dépérissement de la lavande et du lavandin.

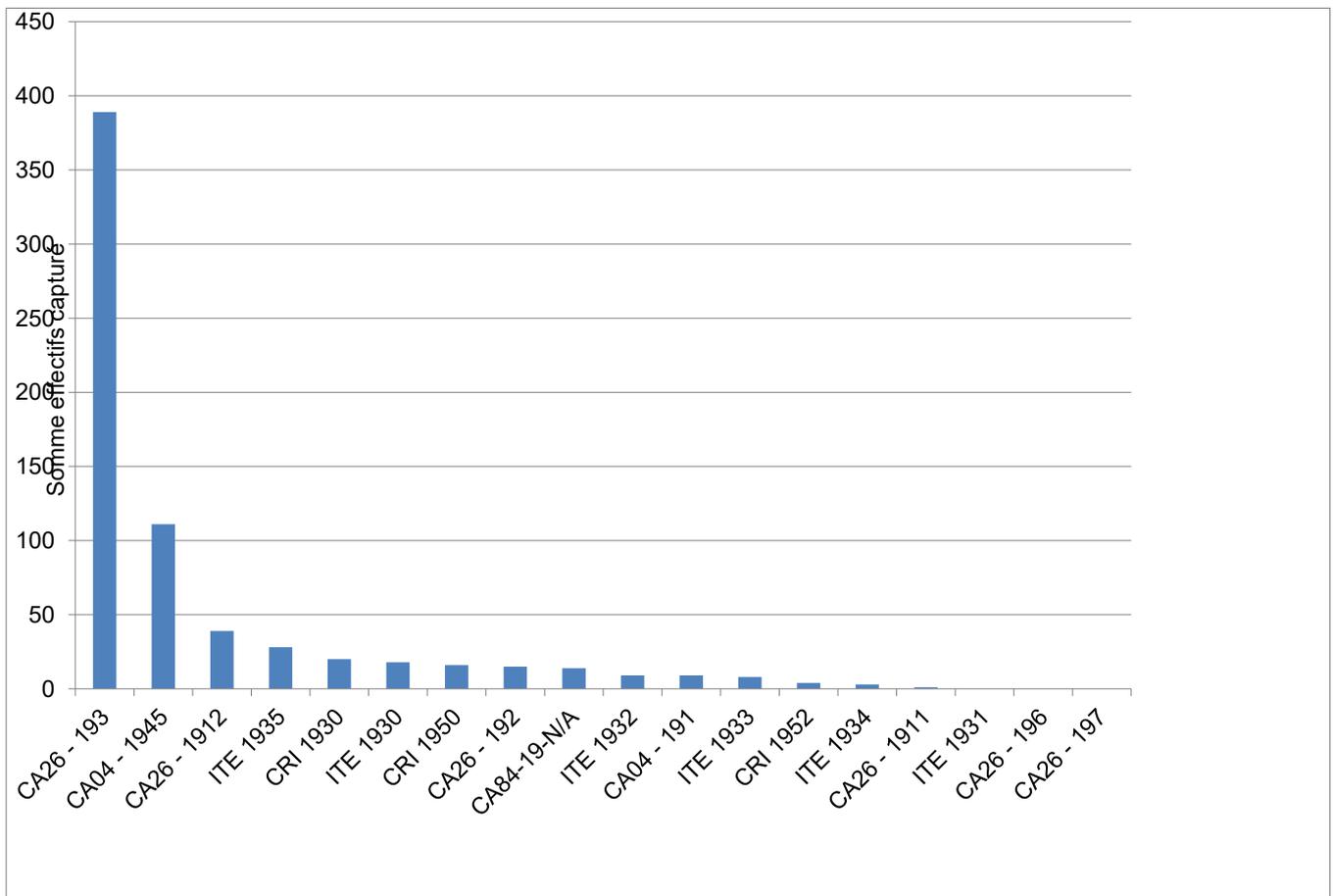
Les symptômes sont liés au fait que les larves et les adultes piquent les plantes pour s'alimenter et transmettent le phytoplasme du Stolbur de la tomate, lorsqu'ils en sont porteurs. **Les dégâts qui en résultent, consistent en un dépérissement entraînant la mort de la plante** à plus ou moins brève échéance.

Méthode de suivi

Les observations ont été réalisées sur les parcelles pièges grâce à la mise en place de 5 panneaux jaunes englués relevé 1 fois par semaine.

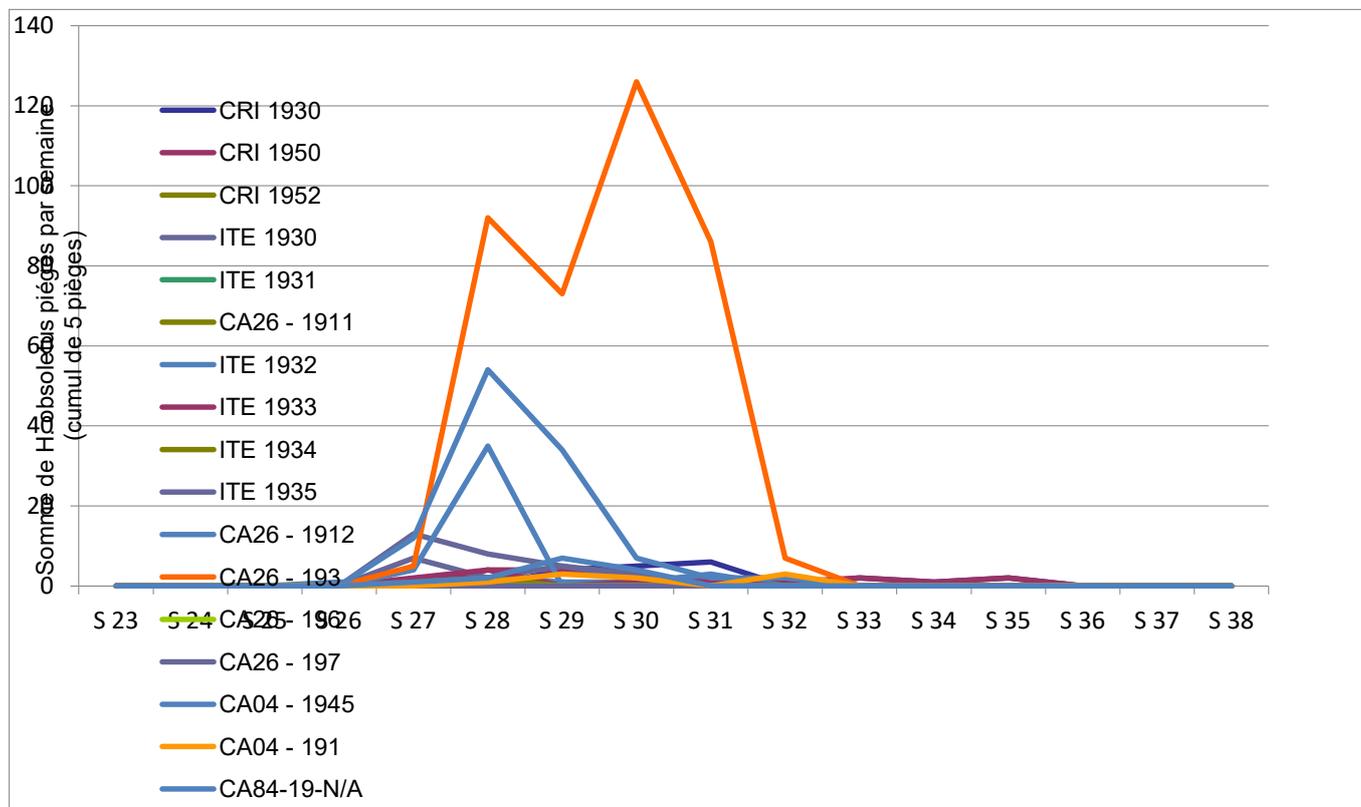
Bilan des observations

Réseau de piégeage *Hyalesthes obsoletus* - Effectifs capturés



Hyalesthes obsoletus (suite)

Réseau de piégeage *Hyalesthes obsoletus* - Courbes de vol



Bilan des observations (suite)

La période de vol a débuté le 27 juin 2019 en zone précoce (basse altitude), et le 24 Juillet 2019 en zone tardive (altitude plus élevée), et s'est finie le 16 septembre 2019 quelle que soit la localisation géographique. Le vol a été particulièrement long et tardif cette année. La quantité d'insectes capturés dans les parcelles suivies cette année est assez faible, cependant, ce n'est pas le nombre d'insectes présent dans une parcelle qui conditionne le développement de la maladie du phytoplasme du Stolbur mais leur taux de portage du phytoplasme.

Magnitude des dommages

Ce sujet est à consulter dans le paragraphe « Phytoplasme du Stolbur » page 12.

Phytoplasme du Stolbur

Bilan des observations

Certaines parcelles du bassin de production ont présenté des symptômes de dépérissement. Les analyses de détection du phytoplasme du Stolbur ont pu mettre en évidence sa présence uniquement sur quelques unes d'entre elles. Ainsi, le dépérissement du phytoplasme explique seulement une petite partie des dépérissement des lavanderaies que nous avons pu constater en 2019.

Magnitude des dommages

Peut être forte sur les parcelles touchées, entraînant une perte de vigueur des plants et une baisse de rendement.

AMV : Le Virus de la mosaïque de la luzerne

Le virus de la mosaïque de la luzerne (Alfalfa mosaic virus ou AMV) est un phytovirus pathogène provoquant des tâches jaunes et une crispation du feuillage chez une grande variété d'espèces végétale.

Une des réactions caractéristique à l'AMV est l'apparition d'une panachure de bandes jaune citron sur les feuilles et sur les tiges.

La contamination par l'Amv dans les parcelles se fait essentiellement lors de prélèvements de boutures sur des plants atteints. La contamination entre plants par des insectes (pucerons) ou par voie mécanique est moins significative

AMV sur lavandin



Bilan des observations

A partir du mois de mai 2019, beaucoup de parcelles de lavandin et lavande du plateau de Valensole et d'Albion ont présenté des jaunissements du feuillage.

Certains ont clairement été identifiés comme étant de l'AMV, mais beaucoup d'autres étaient dû à des symptômes de chlorose ferrique.

Magnitude des dommages

Depuis de nombreuses années, l'AMV est en net recul grâce à la mise en place d'une filière de plants certifiés.

Dans certaines conditions pédoclimatiques, il est possible d'observer des plants symptomatiques en parcelle issus de pépinières non certifiées ou après un précédent luzerne.

Ces jaunissements n'ont pas engendré de dégâts majeurs sur les cultures.

Septoriose

Cette maladie prolifère par temps de pluie par effet d'éclaboussure. Elle s'exprime d'abord sur les feuilles basales par des tâches circulaires au pourtour noir, puis progresse jusqu'aux tiges.



Bilan des observations

Très peu de symptômes ont été observés en 2019. Sa présence a nettement diminuée par rapport à 2018.

Alternariose

Cette maladie cryptogamique provoque le dessèchement des plants. Elle se développe souvent en tant que parasite secondaire sur des plants déjà atteints de septoriose par exemple.



Bilan des observations

L'année 2019 fait état de peu de dégâts d'alternariose, compte tenu de conditions météorologiques peu favorables à son développement.

Gaillet gratteron

Gaillet gratteron sur lavandin



Bilan des observations

Les conditions climatiques de l'hiver 2018-2019 n'ont pas favorisées de développement de cette adventice. Sa présence a été en net recul comparé à 2018.

Le BSV est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation.

Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.

Comité de rédaction

CRIEPPAM - TAQUIN Stéphanie
CRIEPPAM - FRATY Delphine



Observation

Crieppam
Iteipmai
Chambre d'Agriculture du Vaucluse
Chambre d'Agriculture de la Drôme
Chambre d'Agriculture des Alpes de Haute Provence
Sca3P

Financement

Action pilotée par les Ministères chargés de l'Agriculture et de la Transition Écologique avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.



[Vous abonner](#)



[Devenir observateur & contact](#)



[Tous les BSV PACA](#)