ZONES NON AGRICOLES ET PÉPINIÈRES ORNEMENTALES





Bulletin élaboré sur la base des observations réalisées dans le cadre du réseau Provence Alpes Côte d'Azur

Bulletin également disponible sur le site : http://www.draaf.paca.agriculture.gouv.fr







N°90 - mercredi 1er février 2017

SOMMAIRE

BSV bilan de l'année 2016 en zones non agricoles et pépinières ornementales	2
Bilan climatique (données Météo France)	2
Bilan 2016 : maladies à champignons et à bactéries des plantes ornementales	3
Le suivi spécifique chancre coloré du platane en région PACA en 2016	4
Le point sur la maladie Xylella fastidiosa	5
Bilan 2016 : ravageurs des plantes ornementales	6
Le suivi spécifique pyrale du buis en région PACA en 2016	11
Le suivi spécifique processionnaire du pin en région PACA en 2016	13
Le suivi spécifique charançon rouge du palmier en PACA en 2016	14
Le point sur la contamination par le papillon palmivore	15



Directeur de publication
Monsieur Claude Rossionol.
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
tel : 04 42 17 15 00

Référent filière et répacteur de ce sulletin Anne ROBERTI FREDON PACA 224, rue des Découvertes 83390 - CUERS anneroberti.fredon@orange.fr tel : 04 94 35 22 84 - 06 33 06 50 41

BSV bilan de l'année 2016 en zones non agricoles et pépinières ornementales

Bilan climatique (données Météo France)

L'année 2016 a été marquée par différents évènements climatiques :

- Températures supérieures à la normale (sans canicule) toute l'année sauf mars, mai et octobre
- Pluviométrie excédentaire en février, mars, juin, octobre, novembre
- Fraicheur en mars
- Déficit d'ensoleillement en janvier, février, juin
- Été sec s'accompagnant de vents violents

Ces caractéristiques climatiques particulières ont eu des conséquences sur les végétaux et notamment : des incendies et d'importants manque en eau dus à la sécheresse exceptionnelle et aux vents violents entrainant des desséchements de végétaux.

Les ravageurs et maladies ont aussi été influencés par ces conditions climatiques et notamment : l'arrivée plus tardive des ravageurs due à un mois de mars relativement frais ainsi que la poursuite des conditions optimales de développement des ravageurs en septembre.

L'année 2016 était favorable à l'expression des symptômes de la maladie *Xylella fastidiosa* dont de nouveaux foyers ont été découverts en France (Corse et PACA) sur des végétaux pourtant plantés sur le territoire depuis plusieurs années et n'ayant pas montré de signes de dépérissement les années précédentes.



Photo 1 : Coteau calcaire entre Auriol et Plan d'Aups (13), plantes xerophytes ayant résisté à la sécheresse : chêne kermès, genévrier oxycèdre et nerprun alaterne (Photo G Nèvre, sept 2016, publiée in telabotanica.org)

Bilan 2016 : maladies des plantes ornementales d'origine fongique et bactérienne

Le graphique ci-dessous synthétise les maladies signalées en JEVI (Jardins, Espaces Végétalisés et Infrastructures, nouvelle dénomination des ZNA) et en pépinières ornementales au cours de l'année 2016.

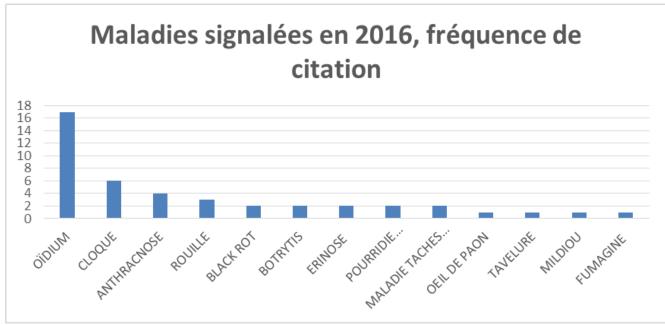


Figure 1: fréquence de citation des principales maladies par les observateurs en 2016

La maladie la plus fréquemment citée en 2016 est l'oïdium, les graphiques ci-dessous présentent les différents végétaux sur lesquels l'oïdium a été signalé et à quelle période de l'année.

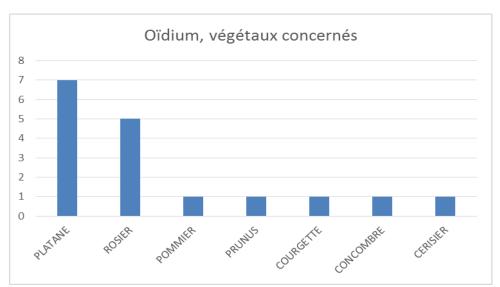


Figure 2 : Végétaux sur lesquels ont été signalés de l'oïdium par les observateurs en 2016

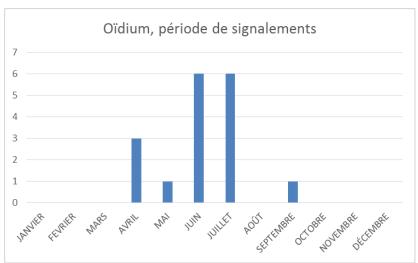


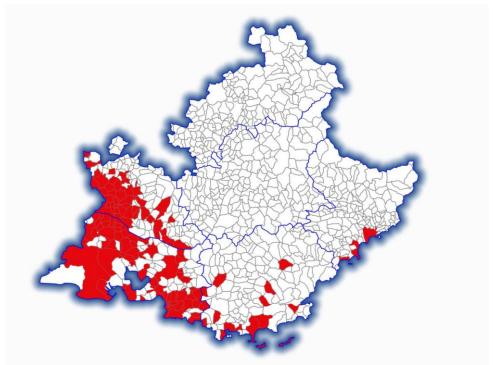
Figure 3 : période de signalement de l'oïdium par les observateurs en 2016

L'oïdium a principalement été signalé sur platane, rosier et pommier. Les dates de signalement se concentrent sur la période d'avril à juillet. A noter, un léger retour des signalements au mois de septembre.

Le suivi spécifique chancre coloré du platane en région PACA en 2016

Les observations relatives à l'évolution du chancre coloré en région PACA sont réalisées par la FDGDON du Vaucluse et le GDON de Marseille.

La situation semble globalement stagner avec environ 500 arbres à abattre dans les Bouches du Rhône et 2500 arbres dans le Vaucluse. Cette année, 3 nouvelles communes sont contaminées dans le Vaucluse : Lourmarin, Pertuis et Gigondas. Ce qui porte à 53 le nombre de communes infectées dans ce département. Dans les Bouches du Rhône, 3 communes sont nouvellement répertoriées comme contaminées. A savoir, Fuveau, le Tholonet et Meyreuil.



Carte 1 : carte des communes contaminées par le chancre coloré en PACA, 2016

Le point sur la maladie Xylella fastidiosa

De nouveaux foyers sont signalés en PACA, ce qui porte, à ce jour, le nombre de foyers à **14 dans les Alpes** Maritimes et à **4 foyers dans le Var (Carte 2)**.

N° Foyer	Commune
2015-164	Nice
2015-180	Mandelieu la Napoule
2015-195	Saint-Laurent-du-Var
2015-218	Saint-Laurent-du-Var
2015-219	Saint-Laurent-du-Var
2015-203	Biot
2015-202	Menton
2015-233	Antibes
2016-13	Mandelieu la Napoule

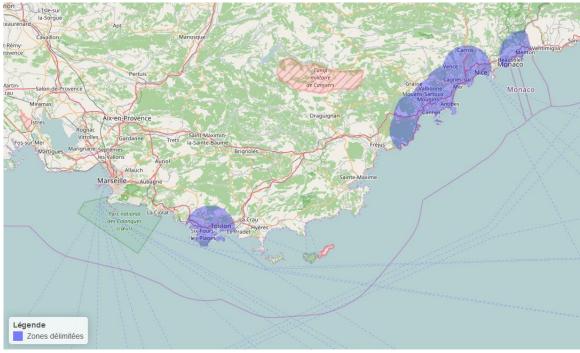
2016-14	Villeneuve-Loubet
2016-76	Villeneuve-Loubet
2016-15	Nice
2016-77	Mougins
2016-73	Théoule-sur-Mer
2015-217	La Seyne-sur-Mer
2016-19	La Seyne-sur-Mer
2016-69	La Seyne-sur-Mer
2016-70	La Seyne-sur-Mer

Tableau 1 : tableau des foyers de Xylella fastidiosa en région PACA en 2016

En France continentale, seule la sous espèce *multiplex* de la maladie a été détectée. Les végétaux concernés à ce jour sont : *Polygala myrtifolia, Spartium junceum, Lavandula angustifolia, Lavandula x intermedia et Cercis siliquastrum*.

2742 prélèvements et analyses ont été réalisés sur 204 espèces végétales sensibles (Source Draaf Paca). En cette fin d'année 2016, la liste des végétaux hôtes de *Xylella fastidiosa* sous espèce *multiplex* contient 29 espèces.

Un plan de surveillance est en place et la vigilance est de mise. Toutes observations de symptômes inhabituels quelle que soit l'espèce végétale doivent être signalées auprès du SRAL ou de la FREDON afin que d'éventuelles analyses soient effectuées.



Carte 2 : carte des zones délimitées des foyers de Xylella fastidiosa en PACA, mise à jour 16/01/17 (source DRAAF PACA)

Bilan 2016 : ravageurs des plantes ornementales

Le graphique ci-dessous présente les ravageurs signalés en 2016 par les observateurs :

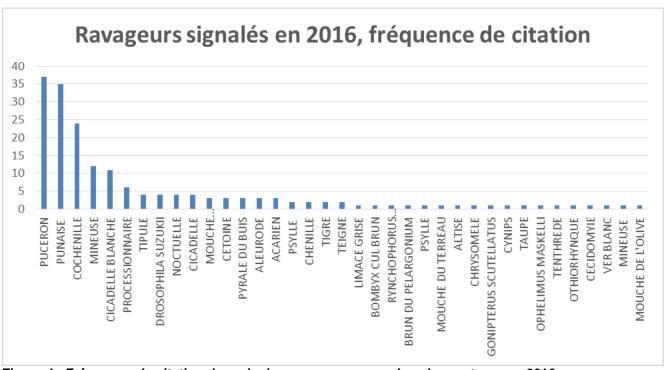


Figure 4 : Fréquence de citation des principaux ravageurs par les observateurs en 2016

Un des ravageurs les plus fréquemment cités en 2016 en JEVI et pépinières ornementales est le puceron. Les graphiques suivants présentent les végétaux sur lesquels ces pucerons ont été observés, les différentes espèces de pucerons rencontrées ainsi que les périodes de l'année où ils étaient les plus fréquents.

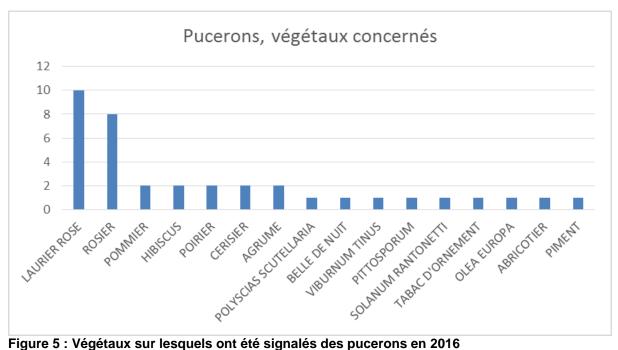


Figure 5 : Végétaux sur lesquels ont été signalés des pucerons en 2016

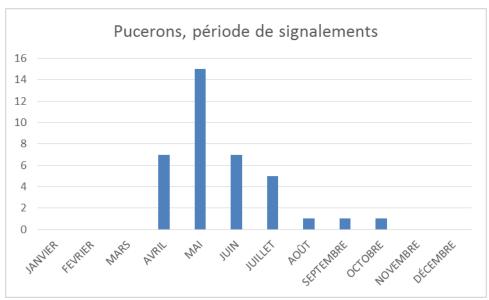


Figure 6 : Période de signalements des pucerons en 2016

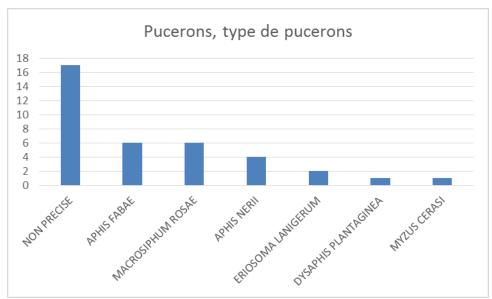


Figure 7 : Principales espèces de pucerons signalées en 2016

Conformément à la biologie de ces insectes, les pucerons ont principalement été signalés au printemps et en début d'été. Lauriers roses et rosiers sont les végétaux sur lesquels sont recensés le plus de dégâts. Les espèces de pucerons concernées sont différentes en fonctions des végétaux observés.

Etant donné que le puceron s'attaquant au laurier rose est *Aphis nerii* et que la plupart des observations de pucerons ont été faites sur cette espèce végétale, il est probable que de nombreux pucerons pour lesquels l'espèce n'était pas précisée étaient en réalité *Aphis nerii*.

Les punaises ont également été citées de nombreuses fois par les observateurs du réseau au cours de l'année 2016. Les graphiques ci-dessous présentent les différentes espèces de punaises rencontrées ainsi que les périodes de l'année où elles sont les plus retrouvées.

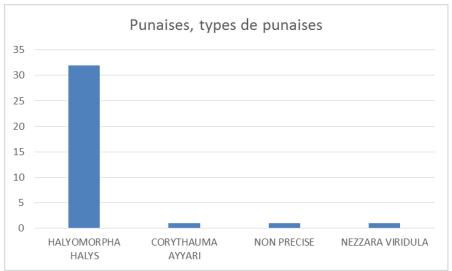


Figure 8 : Principales espèces de punaises signalées en 2016

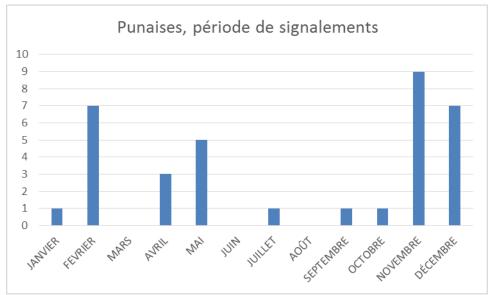


Figure 9 : Période de signalements des punaises en 2016

L'espèce Halyomorpha halys (Punaise diabolique) est largement représentée dans les relevés. Cette espèce a souvent été citée mais, bien que de nombreux adultes aient été observés, aucun dégât particulier pouvant être rattaché à sa présence, notamment en pépinière, n'a été rapporté. Les punaises sont globalement observées en hiver et au printemps.

Les cochenilles ont également été citées de nombreuses fois par les observateurs du réseau au cours de l'année 2016. Les graphiques ci-dessous présentent les végétaux sur lesquels elles ont été observées, les différents types retrouvés ainsi que les principales périodes d'observation.

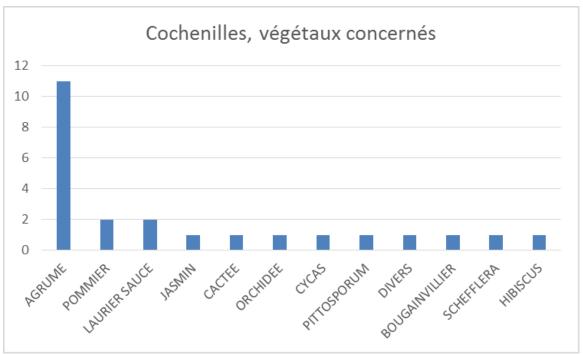


Figure 10 : Principales espèces végétales sur lesquelles des cochenilles ont été signalées en 2016

Les cochenilles ont majoritairement été signalées sur agrumes en pépinière ornementale.

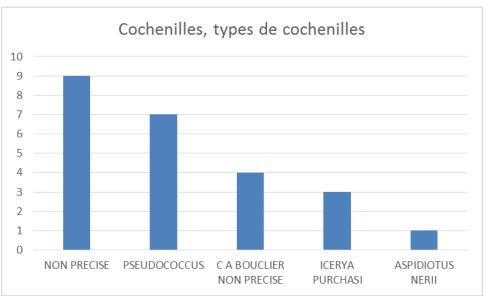


Figure 11 : Principales espèces de cochenilles signalées en 2016

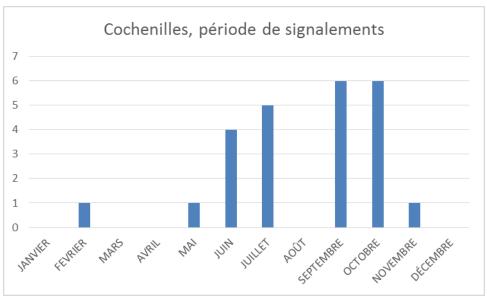


Figure 12 : Période de signalement des cochenilles en 2016

La période d'observation des **cochenilles s'étend de mai à novembre**, à l'exception du mois d'août où la température optimale de développement doit probablement être dépassée.





Photo 2 et Photo 3: dégâts et adultes de cochenille *Icerya purchasi* sur *Pittosporum tobira* en juillet 2016 à Théoule sur Mer (Photo : Sandrine Pionnat – Agrodiagnostic)

Le suivi spécifique pyrale du buis en région PACA en 2016

La courbe suivante présente les vols de pyrale du buis en 2016

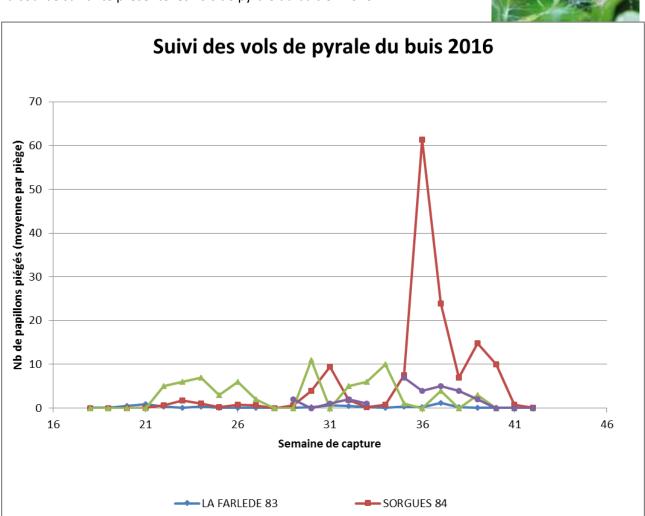


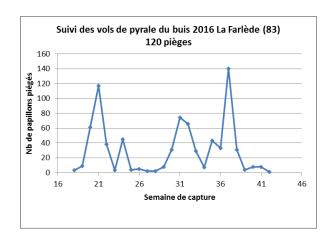
Figure 13 : courbe des vols de pyrale du buis en 2016, région PACA

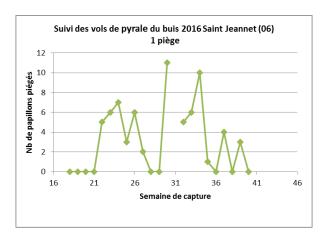
SAINT JEANNET 06

Le graphique ci-dessus représente le nombre moyen de papillons piégés dans 4 communes de la région PACA. Conformément à la normale, il met en évidence **3 pics soit 3 vols.**

HYERES 83

Les graphiques ci-après présentent plus en détail l'évolution des piégeages sur 3 des communes ayant fait l'objet d'un dispositif de piégeage (La Farlède, Saint Jeannet et Sorgues).





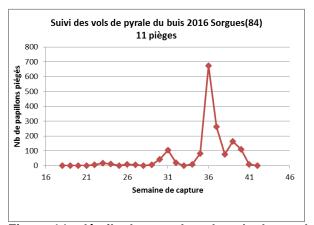


Figure 14 : détails des courbes de vols de pyrale du buis sur 3 sites représentatifs

A ce jour, les jeunes chenilles sont en diapause hivernale entre 2 feuilles de buis sont prêtes à se mettre en activité dès l'arrivée de température plus douce. A la Farlède (Var), avec 11°C, des chenilles en activité ont été observées le 20 janvier en début d'après-midi (photo 4).

Il est donc nécessaire de surveiller les buis dès les premiers rayons de soleil afin d'intervenir sur jeunes chenilles. Une intervention précoce réduira les dégâts de la première génération du printemps (Source : Jean Claude Martin – INRA).



Photo 4 : Jeune chenille de pyrale du buis en activité (Photo : Jean Claude Martin - INRA)

Le suivi spécifique processionnaire du pin en région PACA en 2016



La courbe suivante présente les vols de papillons de la processionnaire du pin en 2016.

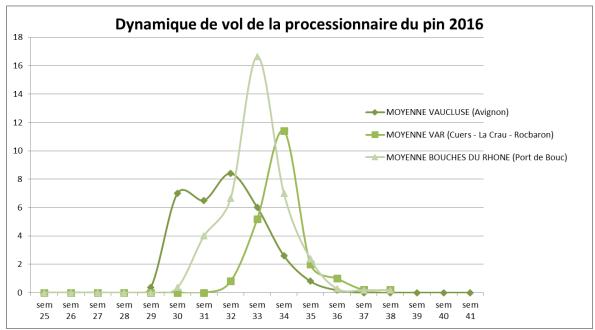


Figure 15: Courbe de vol des papillons de la processionnaire du pin, PACA 2016

Selon les sites de piégeage, les vols de papillons ont débuté entre les semaines 29 et 32.

Les **niveaux d'infestations sont légèrement plus faibles que l'an dernier**. A noter que le vol de processionnaire relevé en 2016 dans le Vaucluse est nettement plus bas que celui observé en 2015.

A noter: Plus le vol des papillons est tardif (Var et Bouches du Rhône), plus les départs en processions seront précoces. Afin de protéger les riverains, il est donc important à cette date d'installer, les pièges à chenilles dans les pins ayant des nids d'hiver dans le Var, Bouches du Rhône, Alpes Maritimes (bord de mer).

Dans le Vaucluse, les processions peuvent rapidement descendre des arbres. Il est donc judicieux de commencer à préparer le matériel, de l'installer dès maintenant ou bien le premier jour de température douce (Source : Jean Claude Martin – INRA).

Concernant l'échenillage, il doit se faire avant les départs en procession pour être efficace.



Photo 4 : Eco piège (Photo : Jean Claude Martin – INRA)

Le suivi spécifique charançon rouge du palmier en PACA en 2016



En 2016, **18 nouvelles communes contaminées** par le charançon rouge du palmier ont été enregistrées sur la région :

- Département des Bouches du Rhône : Ensuès-la-Redonne, Plan-de-Cuques, Rognac, Septèmes-les-Vallons, Vitrolles et Saint-Chamas.
- Département du Var : Callian, Fayence, Gonfaron, Le Luc, Mons, Lorgues et Callas
- Département des Alpes Maritimes : Aspremont, Castellar, Drap, La Turbie et Opio.

En ce qui concerne le département du Vaucluse, aucun nouveau signalement n'avait été enregistré à Cavaillon depuis 2012. Un nouveau signalement a eu lieu dans cette commune, cette année, ainsi Cavaillon figure à nouveau dans la liste des communes contaminées.

La courbe suivante présente les vols de charançon rouge du palmier en 2016. La courbe est plutôt conforme à ce qui est observé habituellement.

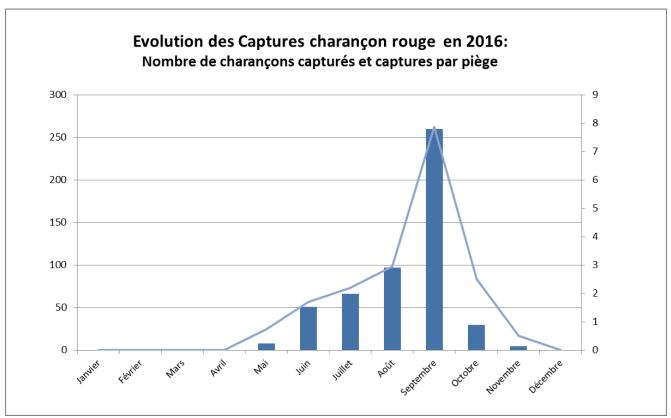
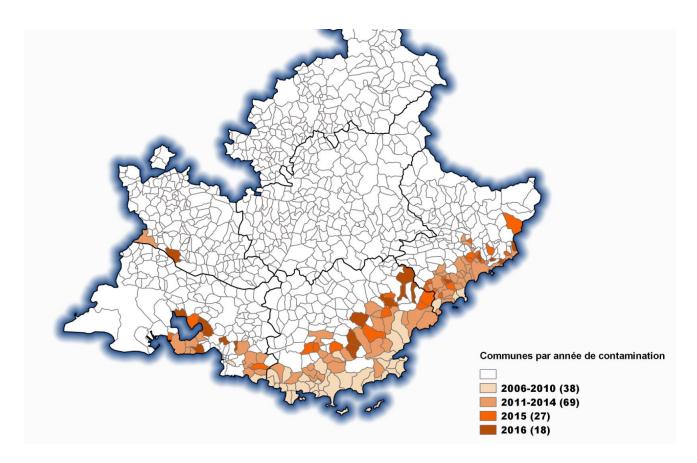


Figure 16 : Courbe de vol des charançons rouges du palmier, PACA 2016

La carte suivante (Carte 3) présente l'ensemble des communes contaminées par le charançon rouge du palmier ainsi que leur année de contamination.



Carte 3 : Carte des communes contaminées par le Charançon rouge du palmier en région PACA depuis 2006.

Le point sur la contamination par le papillon palmivore



En 2016, les foyers de papillon palmivore ont continué à se **développer de manière importante** sur les palmiers en espaces verts mais également en pépinières et jardineries. Il impacte fortement les plantations de palmiers provoquant des pertes de végétaux comparables à celles induites par le charançon rouge du palmier. **Ce papillon est présent dans tous les départements de PACA à l'exception des Hautes-Alpes** où aucun signalement n'a été enregistré pour le moment.

LES OBSERVATIONS CONTENUES DANS CE BULLETIN SONT REALISEES PAR DE NOMBREUX PARTENAIRES: CONSEILLERS, PAYSAGISTES,

AGENTS DE COLLECTIVITES... SI VOUS SOUHAITEZ DEVENIR OBSERVATEUR, CONTACTEZ-NOUS:

ANNE ROBERTI: 04 94 35 22 84

LE BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL PEUT VOUS ETRE ENVOYE GRATUITEMENT PAR MAIL.

SI VOUS SOUHAITEZ VOUS ABONNER, POUR RECEVOIR DIRECTEMENT LE BSV PAR MAIL, CONNECTEZ VOUS SUR WWW.BSV-PACA.FR

LES OBSERVATIONS CONTENUES DANS CE BULLETIN ONT ETE REALISEES PAR LES PARTENAIRES SUIVANTS :

FREDON PACA, FDGDON 84, GDON DES BOUCHES DU RHONE, AGROBIO TECH, SARL BIBIANO, COMMUNES DU LAVANDOU, PORT DE BOUC, BAGNOLS EN FORET, CIMETIERE AMERICAIN DE DRAGUIGNAN, SEVERINE MOULIS, AGRODIOAGNOSTIC, ANNE GIVRY ESPACE PAYSAGE, ATRIUM PAYSAGE, BOTANIC, LYCEE AGRICOLE D'HYERES, INRA-UNITE EXPERIMENTALE ENTOMOLOGIE ET FORET MEDITERRANEENNE, COOPERATIVE TERRES D'AZUR, KOPPERT, CHAMBRE D'AGRICULTURE DES ALPES-MARITIMES.

COMITE DE REDACTION DE CE BULLETIN:

Anne ROBERTI, Lucile ARNAUD, Claire LAFON

N.B. Ce Bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles. La Chambre régionale d'Agriculture et l'ensemble des partenaires du BSV dégagent toute responsabilité quant aux décisions prises pour la protection des cultures. La protection des cultures se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie, le cas échéant, sur les préconisations issues de bulletins techniques.

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.