

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°79 - jeudi 28 janvier 2016

SOMMAIRE

BSV bilan de l'année 2015 en zones non agricoles et pépinières ornementales	2
Bilan climatique	2
Bilan 2015 : maladies à champignon et à bactéries des plantes ornementales	3
Le suivi spécifique chancre coloré du platane en région PACA en 2015	4
Le point sur la maladie <i>Xylella fastidiosa</i>	5
Bilan 2015 : ravageurs des plantes ornementales	5
Le suivi spécifique pyrale du buis en région PACA en 2015	8
La courbe suivante présente les vols de pyrale du buis en 2015	8
Le suivi spécifique processionnaire du pin en région PACA en 2015	9
Le suivi spécifique charançon rouge du palmier en PACA en 2015	10
Le point sur la contamination par le papillon palmivore	11
Le suivi spécifique tigre du platane en PACA en 2015	12
Le suivi spécifique mineuse du marronnier en PACA en 2015	13
Bilan 2015 : les plantes invasives	13
Bilan 2015 : les auxiliaires endémiques	14

BSV bilan de l'année 2015 en zones non agricoles et pépinières ornementales

Bilan climatique

L'année 2015 a été marquée par différents évènements climatiques :

- Déficit d'ensoleillement en début de printemps
- Chaleur marquée et prolongée en juillet et août
- Sécheresse importante au mois de mai et juin
- Pluviométrie importante ayant entraîné des inondations dans le département des Alpes Maritimes en septembre
- Fraicheur nocturne en septembre
- Douceur inhabituelle en novembre et décembre

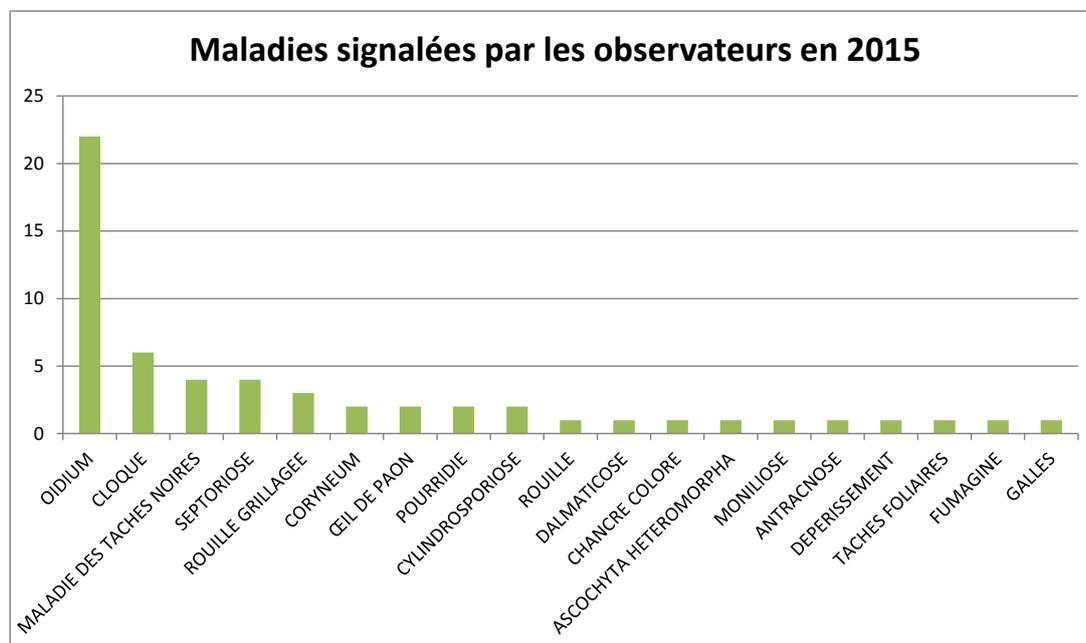
Ces caractéristiques climatiques particulières ont eu des conséquences sur les végétaux et notamment : des dépérissements dus à la sécheresse, des affaiblissements de plantes à l'automne causés par un développement aérien dû aux températures douces alors que le sol toujours froid n'offrait plus les conditions idéales.

Les ravageurs et maladies ont aussi été influencés par ces conditions climatiques et notamment : la pullulation de certains ravageurs comme les pucerons, la mortalité larvaire des cochenilles type cochenille noire de l'olivier pour la génération qui était au stade larve au mois de juillet (température supérieure à 35°C pendant plusieurs semaines, létale pour les larves).

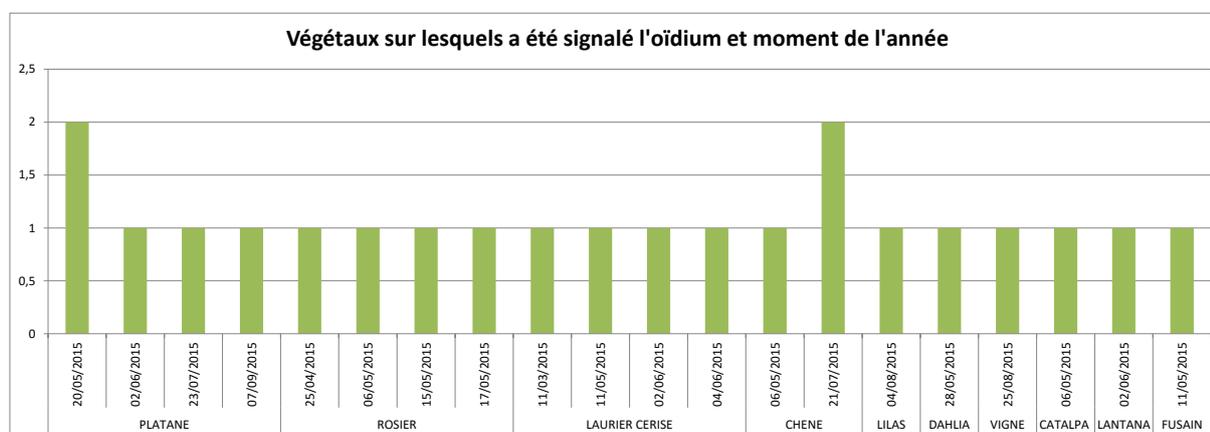
L'année 2015 était particulièrement favorable à l'expression des symptômes de la maladie *Xylella fastidiosa* dont les premiers foyers ont été découverts en France (Corse et PACA) sur des végétaux pourtant plantés sur le territoire depuis plusieurs années et n'ayant pas montré de signes de dépérissement les années précédentes.

Bilan 2015 : maladies à champignon et à bactéries des plantes ornementales

Le graphique ci-dessous synthétise les maladies signalées en JEVI (jardins, espaces végétalisés et infrastructures, nouvelle dénomination des ZNA) et en pépinières ornementales au courant de l'année 2015.



La maladie la plus fréquemment citée en 2015 est l'oïdium, le graphique ci-dessous présente les différents végétaux sur lesquels l'oïdium a été signalé et à quelle période de l'année.



L'oïdium a principalement été signalé sur platane, rosier et laurier cerise. Les dates de signalement concernent généralement le printemps et l'été. L'oïdium a cependant été présent plus longtemps que cela.

Le suivi spécifique chancre coloré du platane en région PACA en 2015

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

Pour 2015, la maladie semble contenue dans le sud des Bouches du Rhône. Il n'en est pas de même dans le nord du département et dans le Vaucluse. Quelques points d'infection se rencontrent sur la côte d'azur et le littoral varois.

A ce jour 127 communes sont répertoriées comme étant ou ayant été contaminées en PACA. 4 nouvelles communes ont été détectées comme contaminées en 2015 : Mallemort (13), Travaillan (84), Saint Cyr sur Mer (83) et Maussane les Alpilles (13).

A noter : une augmentation de 65% des platanes détectés contaminés dans le département du Var en 3 ans. Cette augmentation s'expliquerait par un assainissement incomplet des foyers existants.

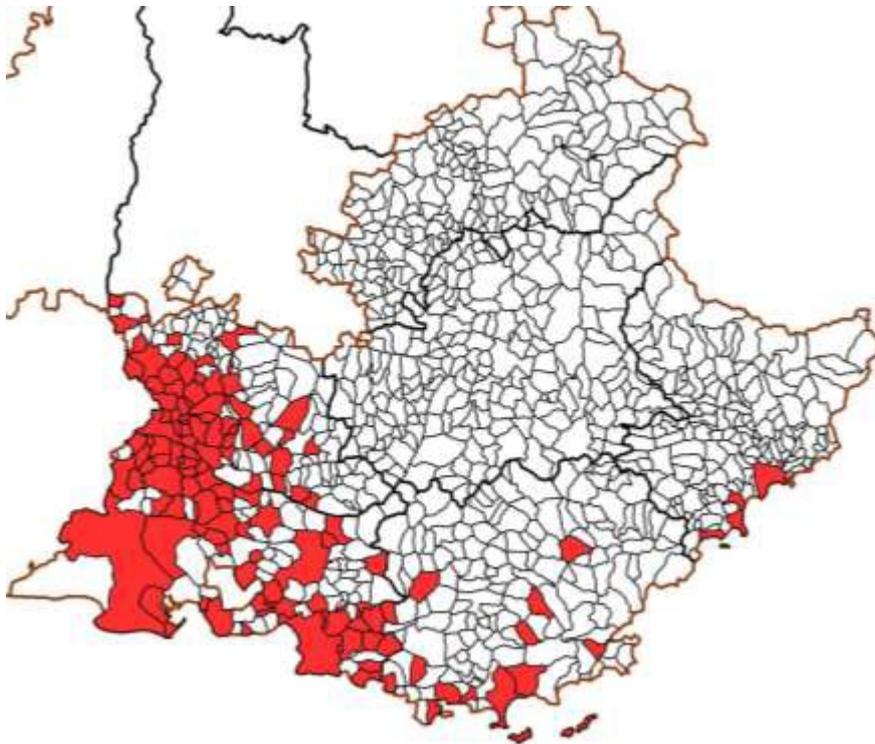


Figure 1 : carte des communes contaminées par le chancre coloré en région PACA.

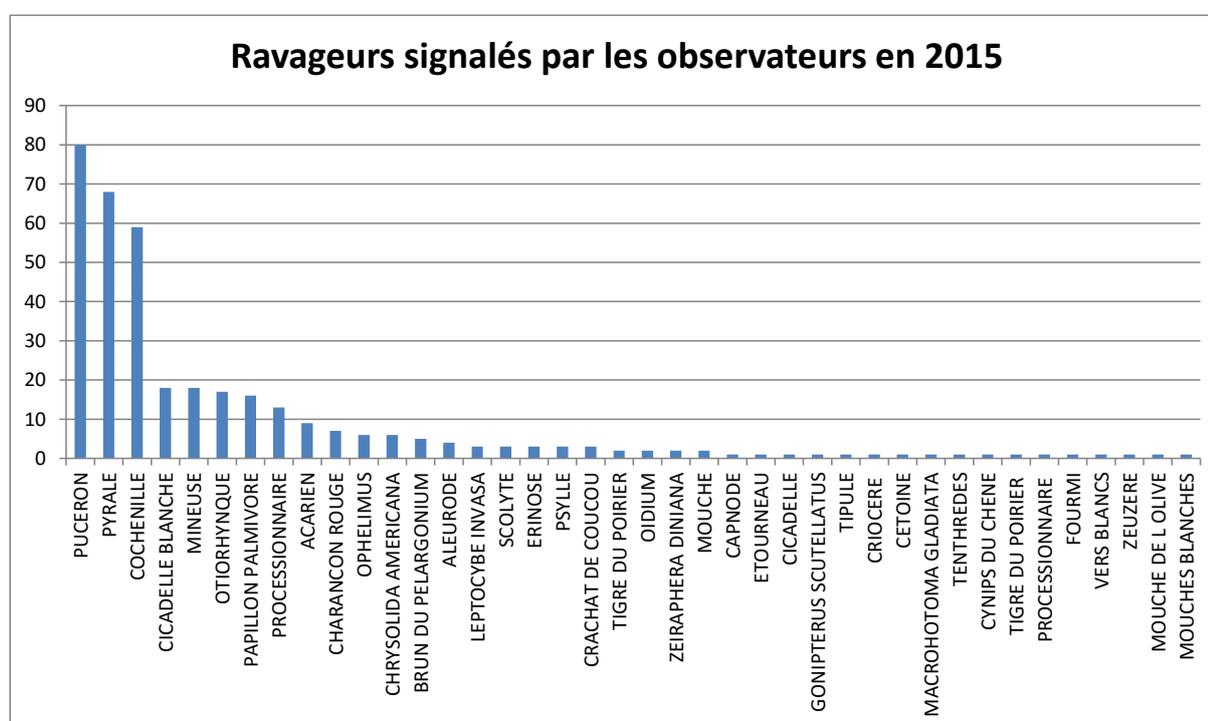
Le point sur la maladie *Xylella fastidiosa*

Le BSV n°78 de novembre 2015 a fait le point sur l'état de la contamination en PACA de la maladie *Xylella fastidiosa*. A ce jour, plusieurs foyers sont signalés sur les départements des Alpes Maritimes et du Var sur les communes d'Antibes, Nice, Saint Laurent du Var, Menton, Biot et La Seyne sur Mer. En France continentale la souche multiplex de la maladie a été détectée uniquement sur l'espèce *Polygala myrtifolia* malgré des prélèvements et analyses sur de nombreuses autres espèces végétales ornementales.

Un plan de surveillance est en place et la vigilance est de mise. Toute observation de symptômes inhabituels quelle que soit l'espèce végétale doit être signalée auprès du SRAL ou de la FREDON afin que des éventuelles analyses soient effectuées.

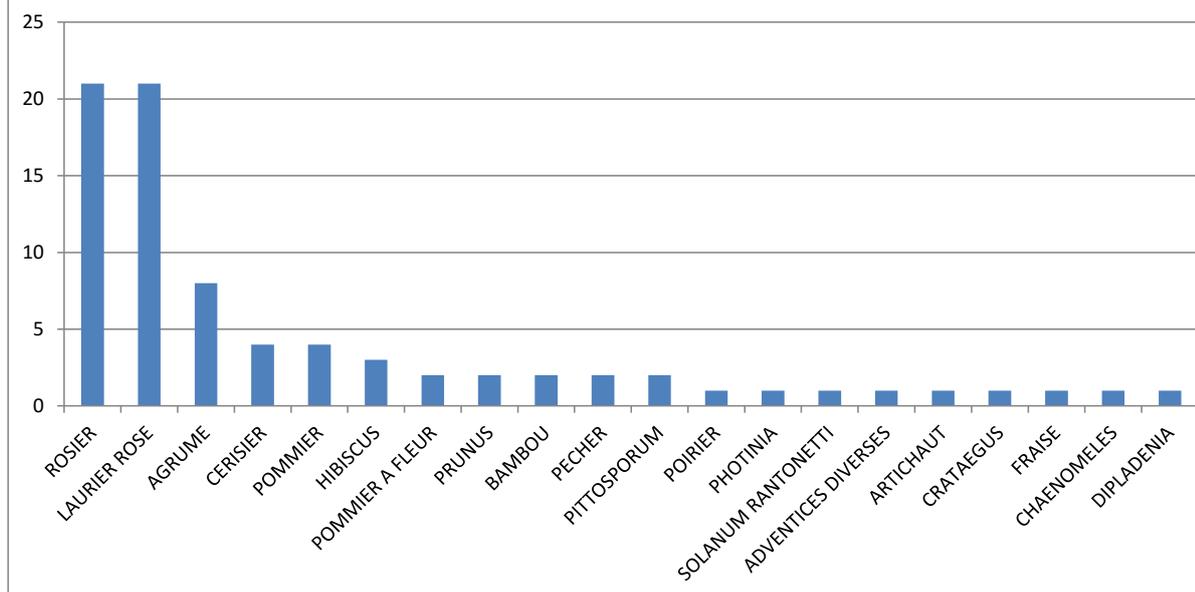
Bilan 2015 : ravageurs des plantes ornementales

Le graphique ci-dessous présente les ravageurs signalés en 2015 par les observateurs :

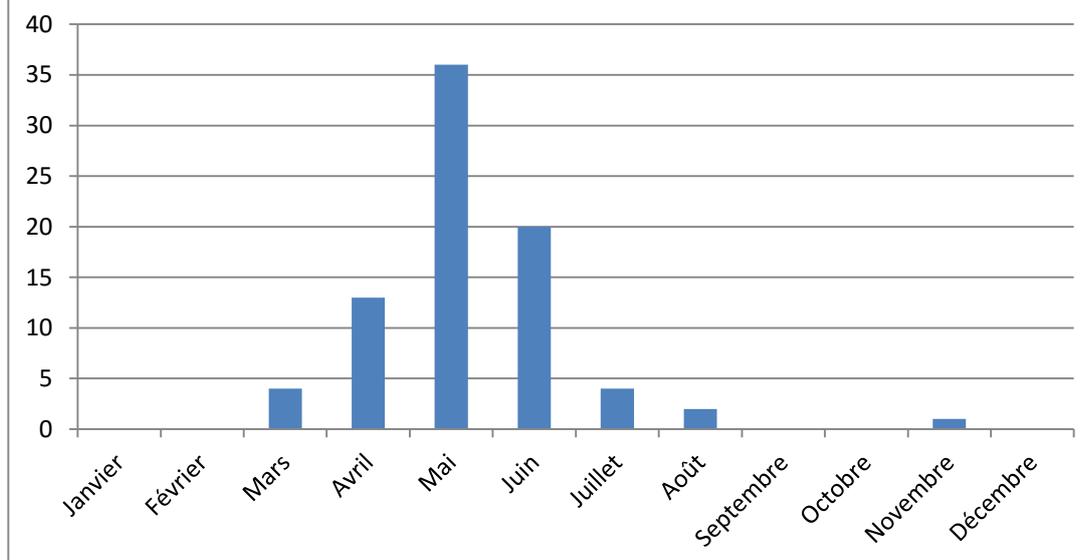


Un des ravageurs les plus fréquemment cités en 2015 en JEVI et plantes ornementales est le puceron. Les graphiques de la page suivante présentent les végétaux sur lesquels ces pucerons ont été observés ainsi que les périodes de l'année où ils étaient les plus fréquents.

Végétaux sur lesquels ont été signalés des pucerons en 2015

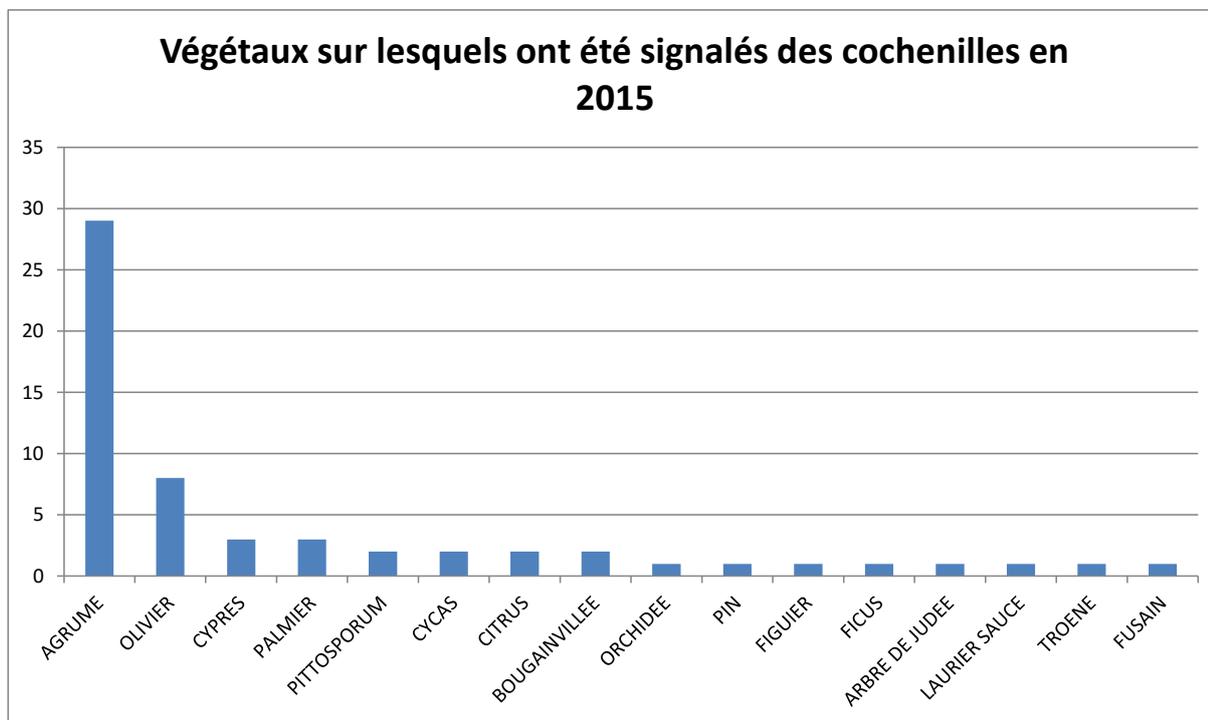


Pucerons, période de signalements

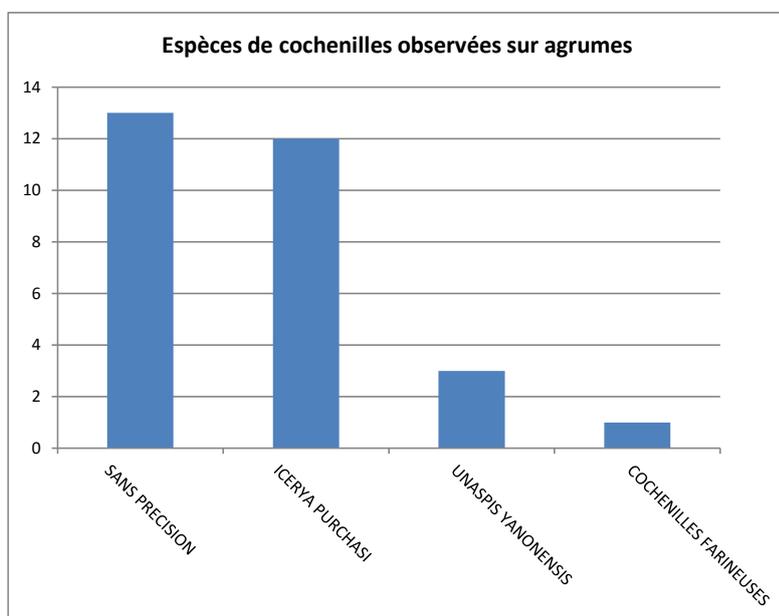


Conformément à la biologie de ces insectes les pucerons ont principalement été signalés au printemps et en début d'été. Rosiers, lauriers roses et agrumes sont les végétaux sur lesquels les pucerons ont fait le plus de dégâts. Les espèces de pucerons concernées ne sont pas les mêmes sur ces trois groupes végétaux.

Les cochenilles ont également été citées de nombreuses fois par les observateurs du réseau au courant de l'année 2015. Le graphique ci-dessous présente les végétaux sur lesquels des cochenilles ont été observées :



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

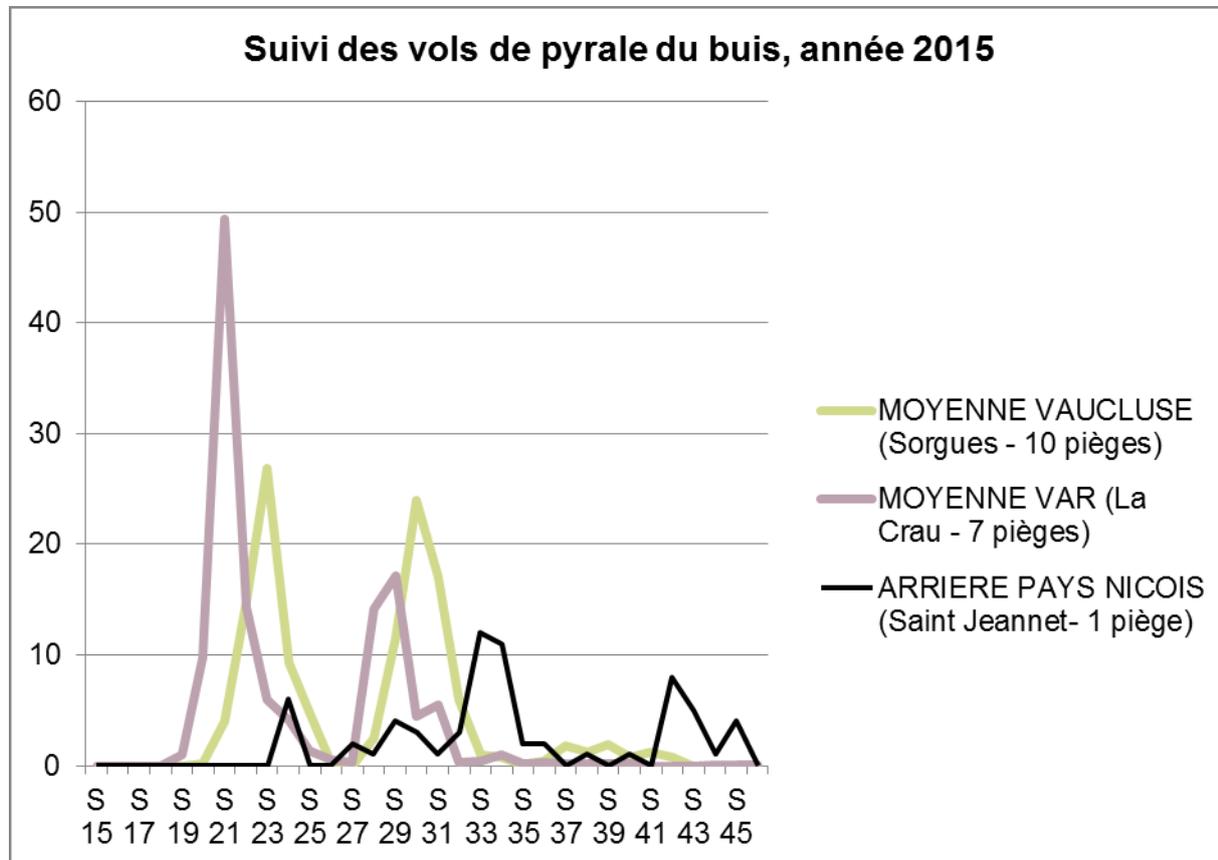


Lorsque les observateurs ont précisé l'espèce de cochenilles observée sur agrumes, il s'est agi dans la plupart des cas de la cochenille australienne *Icerya purchasi*. Des cas de cochenille asiatique des agrumes *Unaspis yanonensis* ont également été observés. Cette cochenille est surtout présente dans le département des Alpes Maritimes. Rappelons que c'est un organisme nuisible réglementé et que sa présence doit être signalée aux autorités compétentes (se reporter au BSV n° XX qui en fait une description).

Le suivi spécifique pyrale du buis en région PACA en 2015



La courbe suivante présente les vols de pyrale du buis en 2015



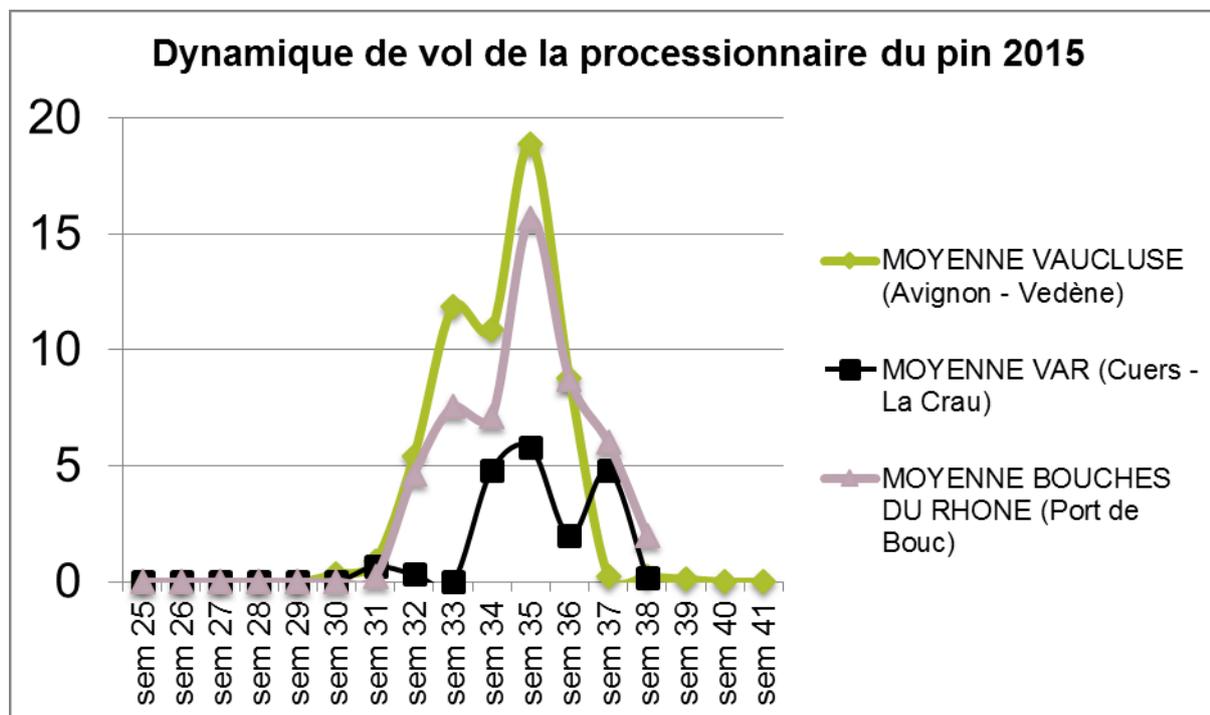
Cette année le 3^e vol a été assez particulier sur les départements du Vaucluse et du Var, le pic ne s'est pas nettement dessiné, on a assisté pendant plusieurs semaines à des captures régulières mais assez faibles d'adultes dans les pièges à phéromones. Ceci pourrait s'expliquer par les températures nocturnes fraîches du mois de septembre qui auraient pu gêner le papillon (qui est un nocturne). Le piège positionné sur la commune de Saint Jeannet dans les Alpes Maritimes a permis de mettre en évidence un troisième pic de vol marqué mais plus tardif que sur le littoral.

Le suivi spécifique processionnaire du pin en région PACA en 2015



En 2015, les processions ont commencé autour de la semaine 8 (20 février).

La courbe suivante présente les vols de papillons de la processionnaire du pin en 2015.



Les vols de papillons ont été plutôt tardifs cette année, ils ont débuté semaine 30 à 31 (3^e et 4^e semaines de juillet), ce qui est probablement dû aux températures particulièrement chaudes.

Les niveaux d'infestations dans tous les départements de la région sont en augmentation avec un signalement important de nid au début de l'hiver 2015-2016 dans les régions montagneuses notamment dans les Alpes Maritimes et les Alpes de Haute Provence, laissant présager de fortes populations de chenilles en procession début 2016.

Le suivi spécifique charançon rouge du palmier en PACA en 2015

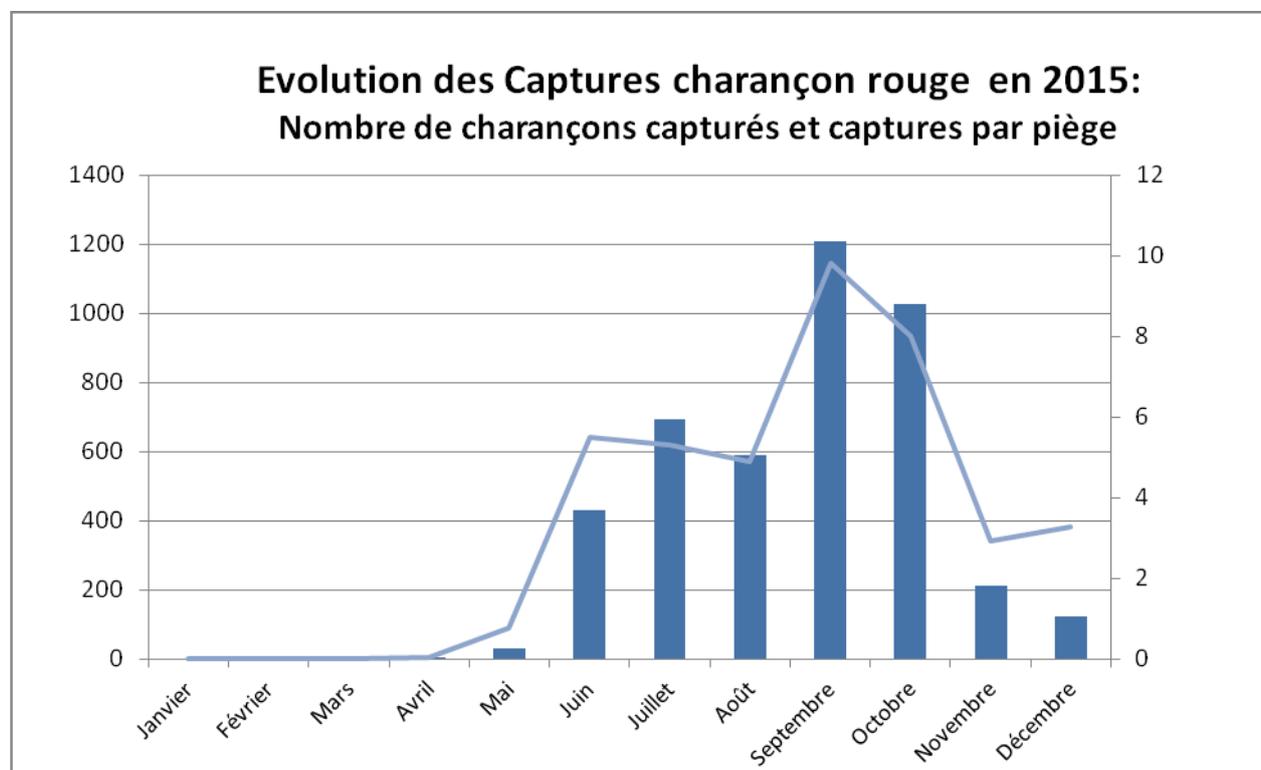


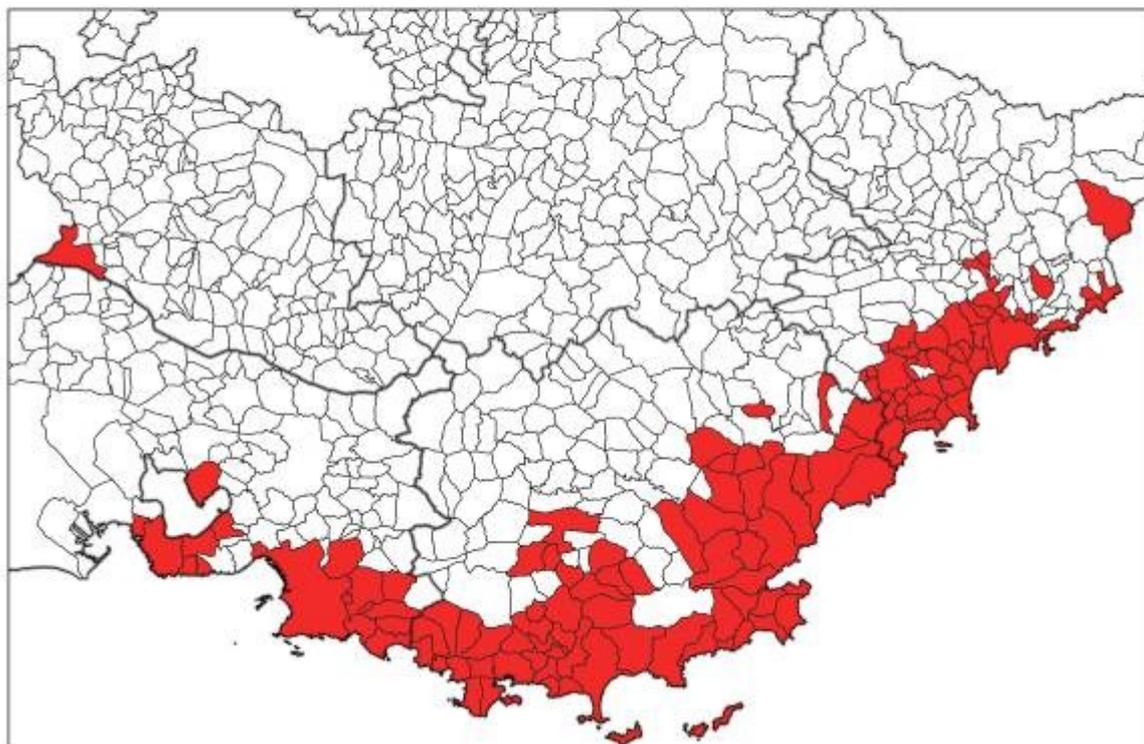
En 2015 de nombreuses nouvelles communes contaminées par le charançon rouge du palmier ont été enregistrées sur la région. Il s'agit des communes de :

- Département des Bouches du Rhône : Berre l'Etang, Port de Bouc et Roquefort la Bédoule
- Département du Var : Besse sur Issole, Claviers, Garéoult, La Motte, La Roquebrussanne, Les Adrets de l'Estérel, Tanneron et Vidauban
- Département des Alpes Maritimes : Auribeau sur Siagne, Beausoleil, Bonson, Cabries, Breil sur Roya, Carros, Castagniers, Chateauneuf Grasse, Contes, Falicon, Gattières, Gorbio, La Roquette sur Siagne, Speracedes et Valbonne.

En ce qui concerne le département de Vaucluse, aucun nouveau signalement n'a été enregistré sur les communes de Mondragon et Cavaillon depuis 2012. Aussi à partir de 2016, ces communes ne sont plus considérées comme contaminées. Seule la commune d'Avignon reste une commune contaminée sur ce département.

La courbe suivante présente les vols de charançon rouge du palmier en 2015. La courbe est plutôt conforme à ce qui est observé habituellement. On remarque toutefois encore un certain nombre de vols en décembre (avec même un ratio par piège plus élevé qu'au mois de novembre), ce qui est certainement dû aux températures particulièrement douces de ce début d'hiver.





Le point sur la contamination par le papillon palmivore



En 2015, les foyers de papillon palmivore ont continué à se développer de manière importante sur toute la région. Après un signalement en 2013 sur la commune de Sisteron, un autre foyer a été repéré dans les Alpes de Haute Provence cette année sur la commune de Sainte Tulle à proximité de Manosque.

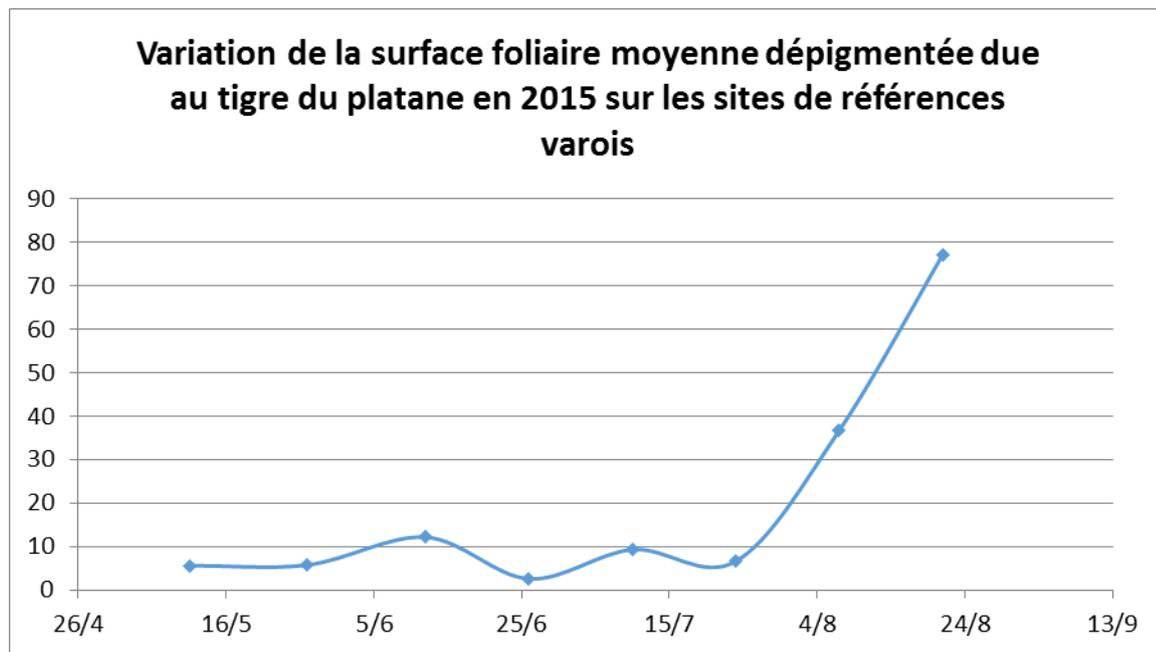
Le papillon palmivore continue à prendre une importance considérable sur les plantations de palmiers en espaces verts mais également en pépinières et jardinerie. Il impacte fortement les plantations de palmiers induisant des pertes de végétaux comparables à celles induites par le charançon rouge du palmier. Son impact est d'autant plus important qu'il fait des dégâts sur l'ensemble des départements de la région, excepté les Hautes Alpes (aucun signalement n'y a été enregistré).

Le suivi spécifique tigre du platane en PACA en 2015



Les migrations des tigres des rhytidomes vers le feuillage ont été observées aux alentours de la semaine 14 sur les sites de référence varois.

Dès la mi-mai les symptômes de dépigmentation des feuilles sont observés. La courbe suivante présente la variation moyenne de dépigmentation du limbe sur les feuilles des platanes des sites de référence varois.



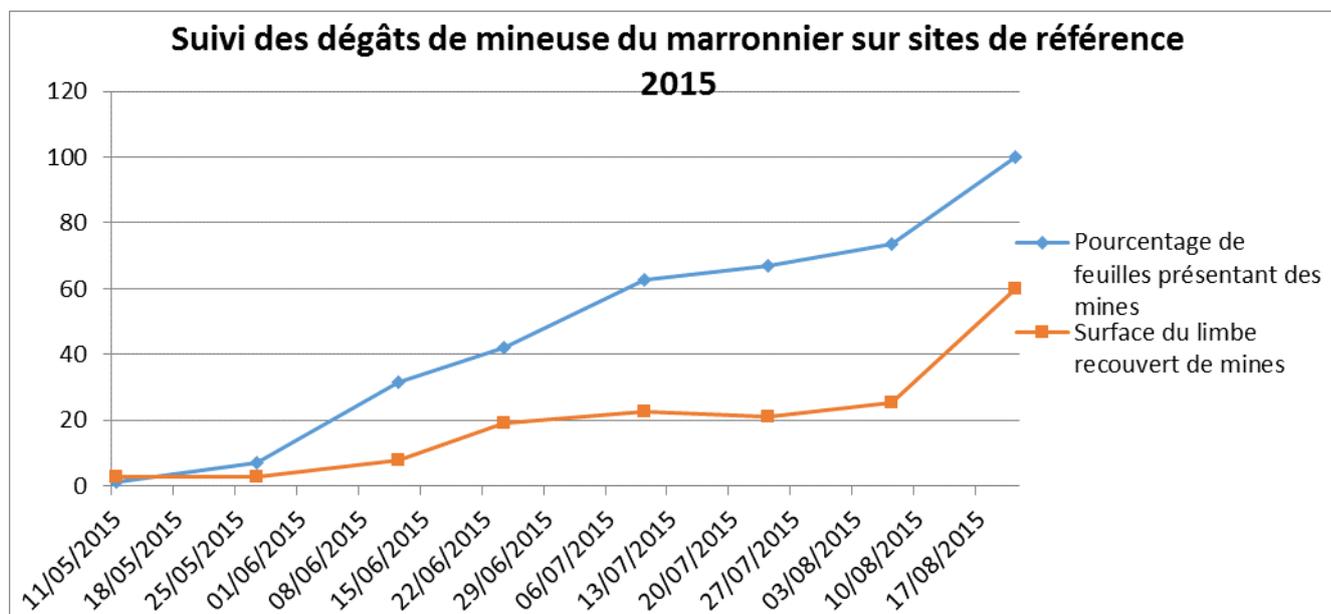
Les notations sont arrêtées 3^e semaine d'août car les feuilles sont trop endommagées par l'oïdium et ne permettent plus une observation satisfaisante. La surface dépigmentée augmente très rapidement dès la fin juillet, ce qui correspond au moment où se superposent plusieurs générations de tigre du platane dans les arbres. C'est également la période où le plus de plaintes sont enregistrées par les gestionnaires d'espaces verts concernant la gêne des riverains et personnes fréquentant ces espaces.

Le suivi spécifique mineuse du marronnier en PACA en 2015



Les courbes présentées ci-dessous présentent l'évolution :

- du nombre de feuilles présentant des mines dans la frondaison
- de la surface de limbe recouverte de mines moyennes sur les marronniers des sites de références varois durant l'année 2015.



On s'aperçoit qu'à la mi-août la totalité des feuilles sont atteintes.

Des observations en parcelles flottantes ont signalé des dégâts d'intensité beaucoup plus importante notamment sur le secteur de Cavaillon où la totalité des feuilles était touchée dès le mois de juillet

Bilan 2015 : les plantes invasives

Un seul signalement a été enregistré au mois de mars à Avignon, un observateur a noté la présence de Sénéçon du Cap dans une rue de la ville.

Cependant plusieurs plantes envahissantes ont été présentées dans le BSV au courant de l'année 2015 lorsque cela se justifiait, soit par la nécessité d'intervenir à un moment clé de la biologie de la plante, soit par la période à laquelle la plante était la plus facile à reconnaître.



Photo : *Senecio inaequidens* (Erick Dronnet)

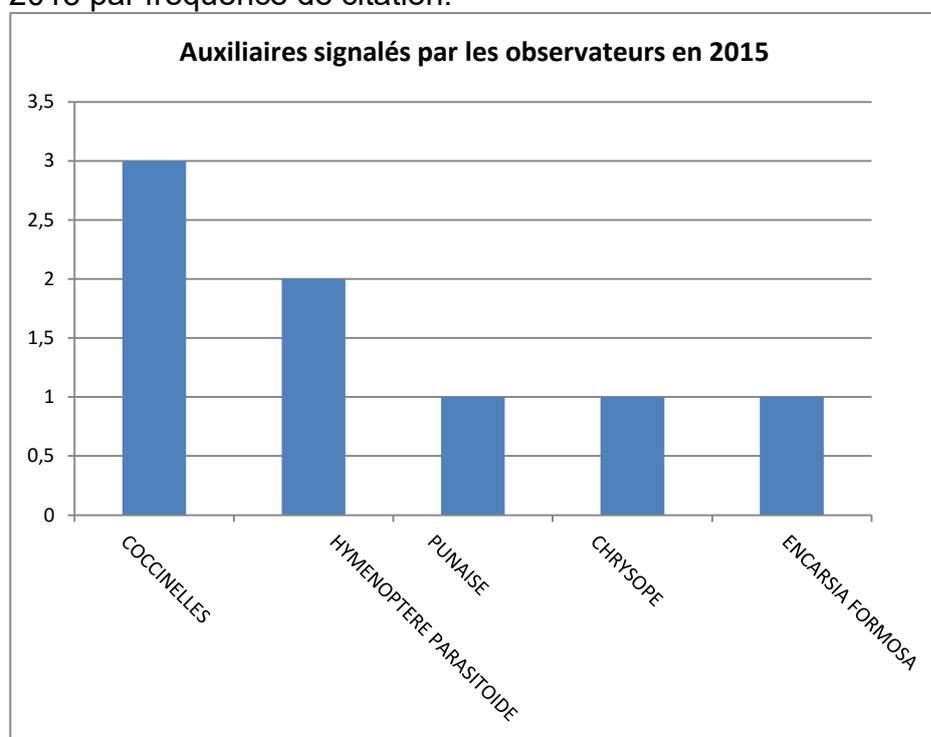
Bilan 2015 : les auxiliaires endémiques



Si le BSV liste lorsque cela est possible quels auxiliaires sont des ennemis naturels des organismes nuisibles signalés, certains observateurs ont également enregistré la présence d'auxiliaires naturellement présents sur les sites d'observation.

Ont notamment été observés : des coccinelles (principalement des espèces prédatrices de pucerons ou de psylles), des hyménoptères parasitoïdes de pucerons, des punaises prédatrices, des chrysopes et le micro-hyménoptère parasitoïde d'aleurodes *Encarsia formosa*.

Le graphique de la page suivante présente les auxiliaires signalés par les observateurs en 2015 par fréquence de citation.



La préservation de l'environnement, les stratégies d'entretien ayant recours à un évitement des traitements phytosanitaires notamment insecticides permet de favoriser la faune auxiliaire naturelle particulièrement riche dans les jardins et espaces verts.

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, CONTACTEZ-NOUS (VOIR CI-DESSUS).

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

FREDON PACA, FDGDON 84, FDGDON 13, AGROBIO TECH, SARL BIBIANO, COMMUNES DU LAVANDOU, SAINTE-MAXIME, NICE, FOS SUR MER, VITROLLES, ANNE GIVRY ESPACE PAYSAGE, ATRIUM PAYSAGE, BOTANIC, GILLES MARTIN, LYCEE AGRICOLE D'HYERES, INRA-UNITE EXPERIMENTALE ENTOMOLOGIE ET FORET MEDITERRANEENNE, COOPERATIVE TERRES D'AZUR, KOPPERT, CHAMBRES D'AGRICULTURE DU VAR ET DES ALPES-MARITIMES.

COMITE DE REDACTION DE CE BULLETIN :

Anne ROBERTI, Myriam MORETO, Claire LAFON, Carol MINIGGIO, Carole FELIS

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.