

N°111 - 6 avril 2016



## Sommaire du bulletin

1. Tableau synthétique des observations ..... P2
2. Actualités phytosanitaires ..... P3  
*Plantes en pot* : agastache, aster, begonia, bidens, dahlia, fuchsia, geranium, helichrysum, hortensia, osteospermum, rosier, sauge, thulbagia, thym, verveine  
*Fleurs coupées* : ancolie, anémone, arum, campanule, gerbera, hibiscus, hortensia, œillet, pavot, pivoine, renoncule, rosier, violette.
3. Suivi noctuelles ..... P7
4. Moyens de lutte alternatifs contre les pucerons.... P8

LE BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL PEUT VOUS ETRE ENVOYE

**GRATUITEMENT PAR MAIL.**

**SI VOUS SOUHAITEZ VOUS ABONNER,**

INSCRIVEZ-VOUS DIRECTEMENT SUR LE SITE :

**[www.bsv-paca.fr](http://www.bsv-paca.fr)**

**DIRECTEUR DE PUBLICATION**

Monsieur André PINATEL  
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

**RÉFÉRENTS FILIÈRE ET RÉDACTEURS DE CE BULLETIN**

**Isabelle FOREST** - isabelle.forest@var.chambagri.fr  
Chambre d'Agriculture du Var - tel : 06 23 53 03 40  
**Solène HENRY** - shenry@alpes-maritimes.chambagri.fr  
Chambre d'Agriculture des Alpes Maritimes - tel : 04 97 25 76 52  
**Anne ROBERTI** - anneroberti.fredon@orange.fr  
FREDON PACA - tel : 06 33 06 50 41

## 1. Tableau synthétique des observations

Culture	Ravageurs	Maladies	Auxiliaires	Page
Anémone	Pucerons	Mildiou		3
Ancolie	Thrips	Oïdium		3
Aster	Pucerons			3
	Thrips			
Campanule	Cicadelles, pucerons, thrips			3
Dahlia	Mouches mineuses	Oïdium		3
Fuchsia	Pucerons, thrips		Macrolophus Phytoséides	3
Helichrysum	Pucerons, thrips		Aphidius sp Praon sp	4
Hortensia	Acariens, pucerons, thrips			4
Lisianthus	Mouches des terreaux	Mildiou		4
	Thrips			
Œillet Œillet de poète	Cétoines, pucerons			4
	Cicadelles			
	Thrips			
Osteospermum	Mouches sciarides, pucerons, thrips			4
Pavot	Thrips	Oïdium	Phytoséides	5
Pivoine	Escargots	Rhizoctonia		5
		Taches foliaires, botrytis		
Renoncule	Chenilles, mouches	Oïdium		5
Rosier	Thrips	Rouille		5
	Acariens, aleurodes			
Sauge	Tordeuses			6
			Encarsia, Macrolophus, Neoseiulus	
Autres cultures	Thrips, cétoines, cicadelles, pucerons, acariens, tarsonèmes, noctuelle			6-7
	Thrips, pucerons			
	Mille-pattes, pucerons			

	<b>importance</b> élevée		auxiliaire de culture
	moyenne, variable		
	faible		

## 2. Actualités phytosanitaires



### Fleurs coupées



### Plantes en pot



#### Anémone

Pucerons : attaques faibles à La Crau.

Mildiou : le niveau d'infection est faible sur une parcelle à La Crau



#### Ancolie

Oïdium : la pression est importante à La Gaude

Thrips : présence faible à La Gaude



#### Aster

Pucerons : niveau d'infestation faible à La Gaude

Thrips : de fortes attaques sont observées à La Gaude



#### Campanule

Cicadelles : quelques cicadelles sont signalées à Ollioules

Pucerons : de légers dégâts de pucerons ont été observés à Ollioules

Thrips : les attaques de thrips restent faibles sur une parcelle à Ollioules



#### Dahlia

Mouches mineuses : une faible attaque de mouche mineuse est signalée à Antibes

Oïdium : le niveau de pression est élevé sur une parcelle à Antibes



#### Fuchsia

Pucerons : les attaques sont modérées à La Gaude

Thrips : les foyers sont également modérés à La Gaude

Macrolophus : ces punaises prédatrices, qui régulent notamment la présence d'aleurodes, sont observées en culture à La Gaude

Phytoséides : ces acariens prédateurs signalés sur une parcelle à La Gaude se nourrissent d'acariens phytophages

## Helichrysum



Pucerons : une population faible de pucerons est observée sur une parcelle à La Gaude. Ces ravageurs sont régulés par les divers parasitoïdes observés sur la même parcelle et notamment : [Aphidius sp et Praon sp](#)  
Thrips : de faibles dégâts sont signalés à La Gaude

## Hortensia



Acariens / Pucerons : le niveau de population reste faible à Hyères et Antibes  
Thrips : présence faible à Hyères

## Lisianthus



Mildiou : les attaques sont modérées à fortes sur le secteur de La Crau, en particulier sur des plantations précoces. L'efficacité de la ventilation dans les serres est un des facteurs majeurs pouvant limiter le développement de la maladie.

Mouche des terreaux : attaques importantes à La Crau

Thrips : les dégâts sont pour le moment faibles à Nice et La Crau

## Œillet et œillet de poète



Cétoine : quelques dégâts sont signalés sur œillet de poète à Hyères

Cicadelle écumeuse : des populations modérées sont présentes à Hyères

Pucerons : quelques pucerons sont observés à La Gaude

Thrips : les populations ont tendance à augmenter ces derniers jours pour atteindre des niveaux importants à La Gaude

## Osteospermum



Mouches sciarides : présence faible à Cagnes sur Mer, des adultes et des larves sont présents

Pucerons : quelques individus à Hyères

Thrips : quelques attaques signalées à Villeneuve-Loubet



## Pavot

Phytophages : quelques acariens prédateurs de l'espèce *Neoseiulus cucumeris* sont observés sur une parcelle à La Gaude

Thrips : niveau de population faible à La Gaude.

Oïdium : les attaques sont modérées à La Gaude



## Pivoine

Botrytis : des niveaux d'attaque faibles sont observés à Hyères et La Crau. Le développement est réduit le champignon s'observe sous forme de points rouges sur les plus jeunes feuilles et les boutons de certaines variétés. Des nécroses brun-noir peuvent également apparaître aux extrémités des feuilles et des tiges.

Petits escargots blancs : de petits escargots sont signalés à La Crau, les dégâts restent modérés mais ils grignotent les jeunes boutons. Il peut s'agir de l'espèce *Eobania vermiculata*, fréquemment présente dans le sud de la France elle peut pulluler en une nuit si les conditions climatiques lui sont favorables. Les carabes, staphylin et hérissons sont les prédateurs généralistes les plus efficaces sur ces ravageurs.

Rhizoctonia : un niveau d'infection modéré est observé sur une culture à Valensole. La maladie est présente depuis plusieurs années sur le site. Elle se conserve dans le sol et le risque de recontamination d'une année sur l'autre est donc très élevé.

Taches foliaires : de légers dégâts sont observés à La Crau. Ils sont dus à l'arrosage par aspersion. En effet selon les conditions climatiques l'arrosage par aspersion sous tunnel peut entraîner des dégâts sur feuilles.

Cétoine : forte progression des attaques, qui atteignent un niveau élevé dans le secteur de La Crau



## Renoncule

Chenilles : quelques dégâts liés à une chenille non identifiée sont observés à Hyères

Mouche : des attaques d'un diptère ont été signalées à Hyères. L'analyse en laboratoire a permis d'identifier le genre *Phytomyza sp* (genre de la mouche du poireau). 49 espèces différentes de *Phytomyza sp* sont signalées comme pouvant s'attaquer aux renoncules dans la littérature. Il pourrait toutefois s'agir de *Phytomyza ranunculi*. Les asticots broutent les boutons floraux, les petites mouches sont jaunes et noires, elles mesurent environ 2mm.

Oïdium : on nous signale une attaque modérée à Carqueiranne



## Rosier

Acariens : présence modérée à Villeneuve Loubet

Aleurodes : niveaux de populations modérés à Hyères

Thrips : attaque faible à La Gaude

Rouille : important foyer sur une culture à Nice



## Sauge

Tordeuse : de faibles dégâts sont observés à La Gaude

Encarsia : quelques individus de cet hyménoptère parasitoïde d'aleurodes sont signalés à La Gaude

Macrolophus : de nombreuses punaises prédatrices polyphages sont observées à La Gaude

Phytoséides : de nombreux phytoséides, probablement des *Neoseiulus cucumeris*, sont présents sur une parcelle à La Gaude



## Autres cultures

Agastache : faible présence de thrips à la Gaude

Arum : faible présence de cétoines et cicadelles vertes à Hyères

Basilic : faible attaque de thrips à La Gaude

Begonia : faible présence de thrips à La Gaude

Bidens : quelques pucerons signalés à Hyères

Geranium : des thrips en quantité modérée sont observés à Cagnes sur Mer

Gerbera : de légères attaques d'acariens sont signalées à Hyères et à Nice

Hémérocalle : fortes populations de pucerons à La Gaude

Hibiscus sabdariffa : de nombreux mille-pattes sont observés sur des plantes cultivées sur fibres de coco. Des dégâts semblent associés à ces ravageurs sur jeunes plants : bord du limbe brouté et bourgeon apical grignoté

**Impatiens : quelques tarsonèmes *Polyphagotarsonemus latus* sont observés dans une culture à Antibes. Une seule variété de Sunpatiens semble touchée pour le moment mais le risque de dissémination est très élevé.**

Thulbagia : des attaques modérées de pucerons et de thrips sont signalées à La Gaude

Thym : de fortes populations de pucerons sont observées à La Gaude

Verveine : quelques pucerons sont signalés sur une parcelle à Hyères

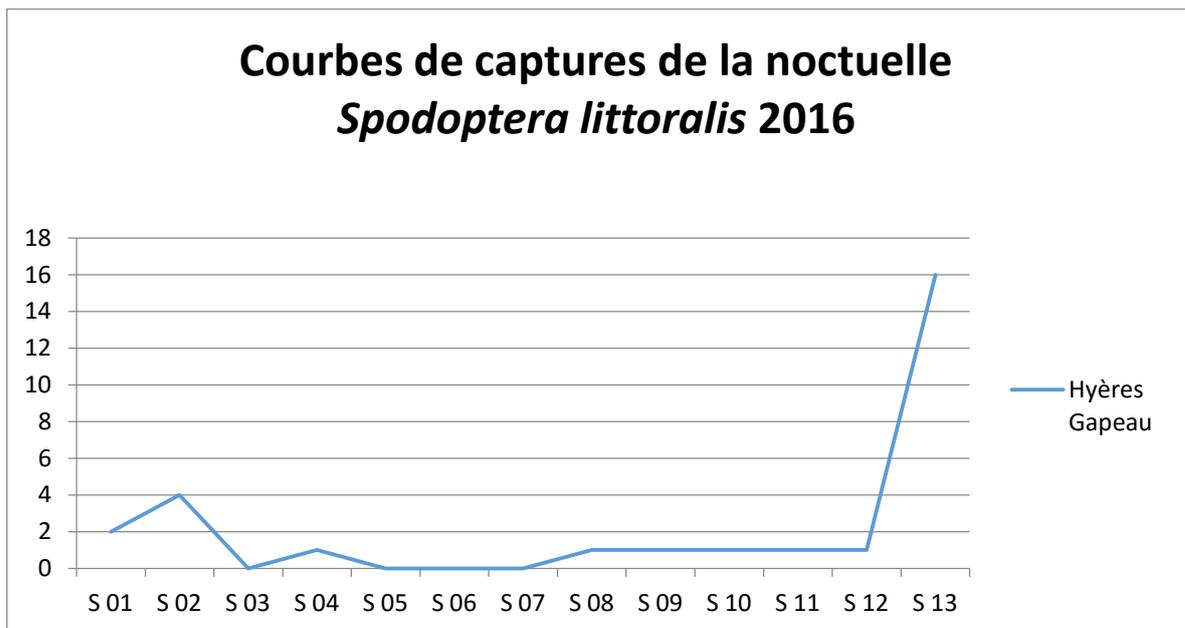
Violettes : de légers dégâts dus à la chenille *Phlogophora meticulosa* sont observés à Tourette sur Loup.



Adulte de *Phlogophora meticulosa* encore appelé méticuleuse ou craintive. Il s'agit d'une noctuelle. (Photo : CDA 06)

### 3. Suivi noctuelles

Le suivi de l'espèce *Spodoptera littoralis* qui a débuté en début d'année, le niveau de captures de papillons adultes a augmenté de manière significative dernièrement.



## 4. Moyens de lutte alternatifs contre les pucerons

On remarque que les pucerons commencent à se développer dans les différentes cultures citées dans ce bulletin. En général les niveaux de population sont encore faibles cependant les conditions climatiques favorables risquent d'entraîner des pullulations.

Il existe différentes techniques de lutte alternative contre les pucerons. Cette rubrique n'a pas vocation à être exhaustive mais à présenter quelques moyens de lutte alternatifs.

### 4.1 Les prédateurs

Les coccinelles sont traditionnellement reconnues pour être des prédateurs de pucerons. On trouvera notamment *Adalia bipunctata*, *Coccinella septempunctata* et *Propylea quatordecimpunctata* qui sont naturellement présentes dans le milieu naturel en extérieur.



Adulte de *Coccinella septempunctata* (R. Stas)

Les syrphes (diptères) sont également de bons prédateurs de pucerons. Naturellement présents dans l'environnement, ils rentrent également dans les serres. Les adultes ressemblent à des guêpes, l'abdomen est généralement jaune-orangé rayé de brun, ils volent de manière stationnaire. Les larves sont des asticots translucides de différentes couleurs en fonction des espèces, ce sont elles qui consomment les pucerons.



Larve de syrphe se nourrissant d'un puceron (P. Legros)

Enfin les larves de chrysopes se nourrissent également de pucerons. Ces insectes crépusculaires dont les adultes sont de couleur vert pâles aux ailes transparentes pondent leurs œufs à la face inférieure des feuilles (petit œuf blanc placé au bout d'un pédoncule pour le mettre à l'abri de ses prédateurs). Ce sont les larves qui consomment (entre autres) des pucerons pour assurer leur développement.

Ces trois grandes familles de prédateurs sont naturellement présentes dans notre environnement, il est toutefois possible d'enrichir le milieu en effectuant des lâchers sous abri ou en extérieur.

## 4.2 Les parasitoïdes

Il existe de nombreux parasitoïdes de pucerons. Il s'agit d'hyménoptères dont l'adulte pond ses œufs directement dans le corps du puceron. La jeune larve effectuera son développement à l'intérieur du corps de son hôte, entraînant sa mort. Le puceron se transforme alors en momie.

Il existe différentes espèces de parasitoïdes de pucerons, on peut citer notamment les genres : *Aphidius sp*, *Praon sp*, *Aphelinus sp*.



Adulte de *Aphidius colemani*

Ces parasitoïdes sont présents à l'état naturel mais en général des lâchers sont effectués en particulier sous abri afin de renforcer l'efficacité. Les lâchers sont traditionnellement effectués au printemps ou à l'automne.

## 4.3 Renforcement de la vigueur des plantes

Il est reconnu que la vigueur de la plante permet une meilleure défense contre les ravageurs. Cependant un excès de fertilisation azotée peut entraîner une pousse trop importante et rendre la plante plus appétante. Aussi on s'attachera à raisonner la fertilisation et l'équilibrer en fonction des besoins de la plante.

## 4.4 Mesures prophylactiques

Comme de nombreux ravageurs, les pucerons sont assez généralistes et les foyers peuvent être favorisés par la présence d'adventices très attractives à proximité des parcelles ou des abris. L'entretien des abords de cultures est donc primordial afin de limiter le risque d'infestation.

On signale par ailleurs que certaines plantes sont répulsives vis-à-vis des pucerons, il s'agit de certaines aromatiques (coriandre, aneth) ou de l'ail qui plantées à proximité des plantes sensibles éloigneraient les ravageurs.

LES OBSERVATIONS CONTENUES DANS CE BULLETIN SONT REALISEES PAR DE NOMBREUX PARTENAIRES : CONSEILLERS, HORTICULTEURS... **SI VOUS SOUHAITEZ DEVENIR OBSERVATEUR**, CONTACTEZ-NOUS :  
ISABELLE FOREST : 04 94 12 32 82  
SOLENE HENRY : 04 97 25 76 52  
Anne Roberti : 04 94 35 22 84

**LES OBSERVATIONS CONTENUES DANS CE BULLETIN ONT ETE REALISEES PAR LES PARTENAIRES SUIVANTS :**  
CHAMBRES D'AGRICULTURE DES ALPES-MARITIMES ET DU VAR, RESEAU DE FERMES DEPHY ECOPHYTO, SRAL PACA, LE SCRADH, LE CREAT, JARDICA COOP DE LA CRAU, RACINE SAP – DUBOURDEAUX, PHILA FLOR, BIOBEST, KOPPERT, SICA MARCHE AUX FLEURS D'HYERES, COOPERATIVE TERRES D'AZUR, PLANTS ET SERVICES ET LA FREDON PACA

**COMITE DE REDACTION DE CE BULLETIN :**  
Anne ROBERTI, Sébastien REGNIER, Isabelle FOREST, Solène HENRY

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 dérogent 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.*