



N°140 - 19 octobre 2017

## Sommaire du bulletin

1. Tableau synthétique des observations par culture .....P2
2. Actualités phytosanitaires Fleurs coupées .....P3
  - Anémone.....P3
  - Gerbera .....P4
  - Rose .....P5
  - Lisianthus.....P6
  - Renoncule.....P7
  - Autres signalements fleurs coupées.....P8
3. Suivi noctuelles.....P9

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 filières et Rédacteurs de ce Bulletin**

Tatiana DENEGRI – tatiana.denegri@astredhor.fr  
SCRADH – tel : 04 94 12 34 24  
Solène HENRY – shenry@alpes-maritimes.chambagri.fr  
Chambre d'Agriculture des Alpes Maritimes – tel : 04 97 25 76 52  
Anne ROBERTI / Lucile ARNAUD – bsvprodhorti.fredonpaca@orange.fr  
FREDON Paca – tel : 04 94 35 22 84

## 1. Tableau synthétique des observations

Culture	Ravageurs	Maladies, désordre physiologique	Auxiliaires
Anémone	Chenilles, Thrips	Virus	
Gerbera	Acariens, Aleurodes, Cochenilles farineuses, Mineuses	Maladies telluriques	Parasitoïdes d'aleurodes, Phytoséide, <i>Diglyphus sp</i>
		Oïdium	<i>Macrolophus sp</i>
Rose	Acariens, Chenilles, Cochenilles farineuses, Pucerons	Mildiou, Oïdium	Phytoséides
	Aleurodes, Thrips		
Lisianthus	Thrips	Oïdium	Coenosia
		Fusarium	
Renoncule	Aleurodes, Chenilles, Mineuses, Nématodes, Pucerons, Thrips	Bactériose, Fusarium, Oïdium, Virus	Aphidoletes, Momies de pucerons, Syrphes
		Maladies telluriques	
Autres signalements sur fleurs coupées	Aleurodes, Chenilles, Pucerons, Thrips du feuillage		Syrphe
			Coenosia

### Légende

	Présence faible
	Présence modérée
	Présence élevée

Les observations sur lesquelles s'appuient ce bulletin sont réalisées sur un petit nombre de parcelles du littoral varois et des Alpes-Maritimes. Il ne reflète pas une situation générale mais doit servir d'indicateur sur les problématiques sanitaires à observer en culture à cette période de l'année.

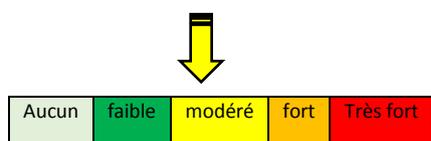
## 2. Actualités phytosanitaires : Fleurs coupées

### Anémone

Synthèse des niveaux de présence : 8 parcelles situées dans le Var

	Faible	Modéré	Élevé
Maladies	Virus		
Ravageurs	Chenilles, Thrips		
Auxiliaire			

*Evaluation du risque virus et thrips*



La présence même faible de thrips peut engendrer l'apparition de virus car certaines espèces de thrips sont des vecteurs efficaces.

*Gestion du risque virus et thrips*

La lutte contre les thrips permettra de limiter le risque d'infection par les virus.

- Les phytoséiides *Neoseiulus cucumeris*, *Euseius gallicus*, *Amblyseius swirskii*, *Transeius* (= *Amblyseius*) *montdorensis* et *Amblydromalus limonicus* prédatent les larves de thrips.
- *Stratiolaelaps scimitus* (anciennement appelé *Hypoaspis miles*) consomme les pupes de thrips au niveau du substrat.
- **Élimination et destruction des plantes virosées**, elles constituent un réservoir d'inoculum important pour le reste de la culture.

*Evaluation du risque chenilles*

Se rapporter au paragraphe concernant le suivi des noctuelles en fin de bulletin

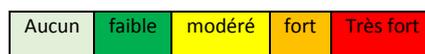
## Gerbera

Synthèse des niveaux de présence : 3 parcelles situées dans le Var

	Faible	Modéré	Élevé
Maladies	Maladies telluriques	Oïdium	
Ravageurs	Acariens tétranyques, Aleurodes, Cochenilles farineuses, Mineuses		
Auxiliaire	<i>Diglyphus sp</i> , Phytoséide Parasitoïde d'aleurode	<i>Macrolophus sp</i>	



Evaluation du risque oïdium



Les conditions climatiques observées couplant température élevée avec humidité relative élevée le jour et température basse la nuit constituent un environnement particulièrement favorable au développement de l'oïdium.

Gestion du risque oïdium

- Gérer le climat des serres en diminuant l'humidité relative afin de créer des conditions moins favorables au développement de l'oïdium.
- En préventif, des applications du stimulateur de défense *Bacillus subtilis* peuvent être envisagées. Cette bactérie entre en compétition avec les champignons phytopathogènes en générant une barrière physique qui empêche le champignon de s'installer. Elle produit également une toxine qui attaque la membrane des pathogènes fongiques.



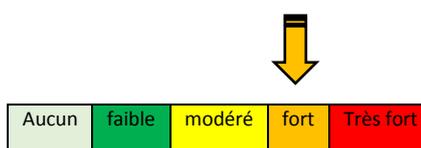
Dégâts d'oïdium sur feuille de gerbera (Mary Ann Hansen, Virginia Polytechnic Institute and State University, Bugwood.org)

## Rose

Synthèse des niveaux de présence : 5 parcelles situées dans le Var

	Faible	Modéré	Élevé
Maladies	Mildiou, Oïdium		
Ravageurs	Acariens tétranyques, Chenilles, Cochenilles farineuses, Pucerons	Aleurodes, Thrips	
Auxiliaires		Phytophéages	

*Evaluation du risque thrips*

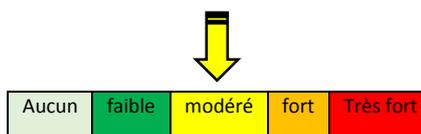


Les sites présentent des pressions parasitaires hétérogènes. Cependant le risque reste fort.

*Gestion du risque thrips*

- Le thrips est particulièrement néfaste en culture de rose fleur coupée. Soyez très vigilant, réagissez dès la détection des thrips et modulez votre décision en fonction des exigences commerciales de vos cultures.
- Les phytophéages *Neoseiulus cucumeris*, *Euseius gallicus*, *Amblyseius swirskii*, *Transeius (=Amblyseius) montdorensis* et *Amblydromalus limonicus* prédatent les larves de thrips.
- *Stratiolaelaps scimitus* (anciennement appelé *Hypoaspis miles*) consomme les pupes de thrips au niveau du substrat.

*Evaluation du risque aleurodes*



Les sites présentent des pressions parasitaires hétérogènes, la majorité des parcelles présente un niveau faible d'infestation, le risque est modéré.

## Gestion du risque aleurodes

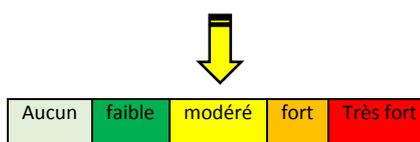
- La présence de l'aleurode entraîne un risque de développement de fumagine important, dépréciant la qualité commerciale de la tige.
- Les auxiliaires *Eretmocerus mundus* ou *Encarsia formosa* sont des parasitoïdes utilisables pour lutter contre les aleurodes et les phytoseiïdes (*A. swirskii*, *A. limonicus*, *T. montdorensis*) des prédateurs des œufs et des larves L1 d'aleurodes.

## Lisianthus

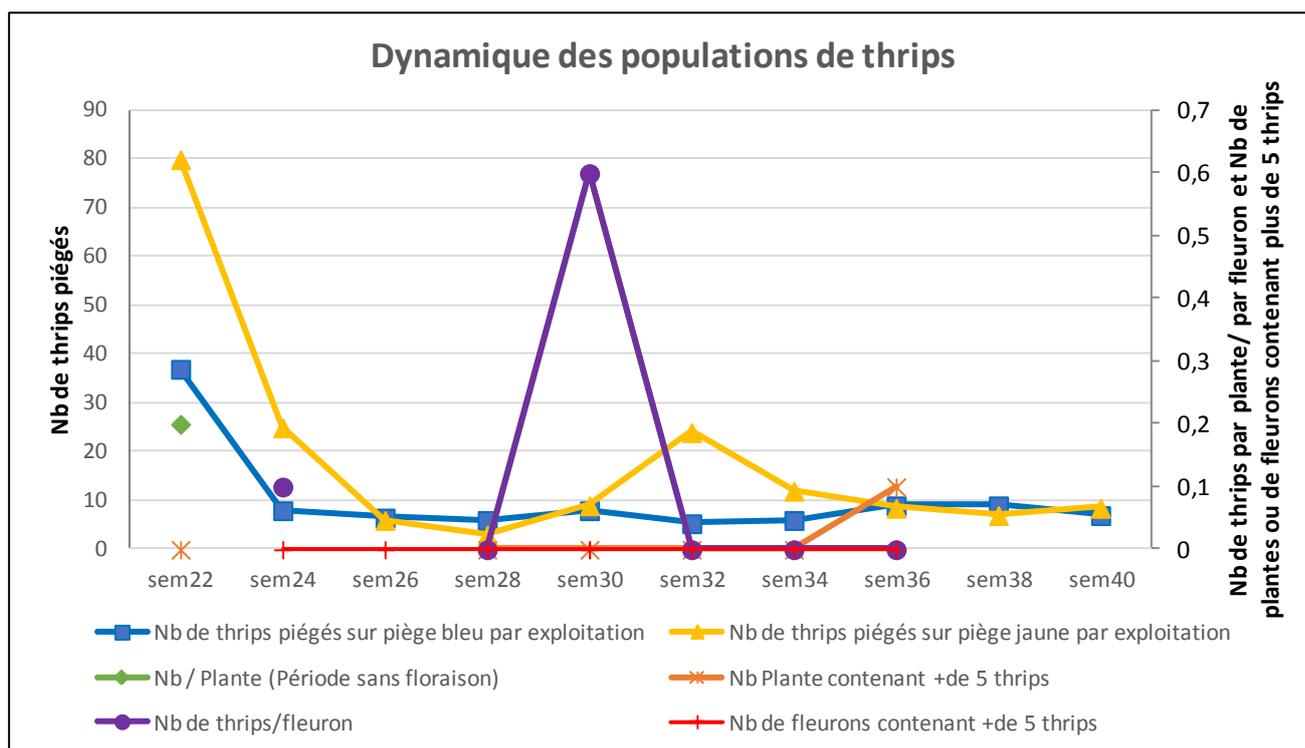
Synthèse des niveaux de présence : 1 parcelle située dans le Var

	Faible	Modéré	Élevé
<b>Maladies</b>	Oïdium	Fusarium	
<b>Ravageurs</b>	Thrips		
<b>Auxiliaires</b>	<i>Coenosia</i>		

Evaluation du risque thrips



Des pièges englués sont posés sur deux exploitations du Var afin de suivre la dynamique de populations des thrips en culture de lisianthus. Le nombre de thrips piégés s'est maintenu très bas ces dernières semaines.



## Gestion du risque thrips

- Il conviendra de disposer des panneaux englués entre les différentes séries afin de limiter le transfert vers les plants sains.
- Si la pression est nulle ou faible des apports en vrac ou en sachet de *Neoseiulus cucumeris* peuvent être réalisés. Les phytoséiides *Euseius gallicus*, *Amblyseius swirskii* et *Amblydromalus limonicus* et *Transeius (= Amblyseius) montdorensis* prédatent également les larves thrips.
- *Dalotia (=Atheta) coriaria*, petit staphylin, peut se nourrir des pupes présentes au niveau du sol. Il existe des kits d'élevage simples d'utilisation.
- *Stratiolaelaps scimitus* (anciennement appelé *Hypoaspis miles*) prédate également les pupes de thrips à la surface du sol et du substrat.
- Des nématodes (*Steinernema feltiae*), appliqués en pulvérisation peuvent également être utilisés pour réguler les populations (veillez à retirer le filtre de l'appareil de pulvérisation).
- En cas de niveaux modérés à forts de populations, la situation peut rapidement se dégrader, le ravageur doit être contrôlé rapidement.

## Renoncule

Synthèse des niveaux de présence : 10 parcelles situées dans le Var

	Faible	Modéré	Élevé
Maladies	Bactériose, Fusarium, Oïdium, Virus	Maladies telluriques	
Ravageurs	Aleurodes, Chenilles, Mineuses, Nématodes, Pucerons Thrips		
Auxiliaires	Aphidoletes, Momies de pucerons, Syrphes		

## Evaluation du risque maladies telluriques



Aucun	faible	modéré	fort	Très fort
-------	--------	--------	------	-----------

Les pathogènes impliqués peuvent être divers et multiples : *Rhizoctonia*, *Pythium*, *Sclerotinia*, *Phytophthora* ou *Fusarium*. Ils se développent en priorité sur les bulbes les moins vigoureux. Humidité excessive du substrat et chaleur sont des facteurs aggravants.

## Gestion du risque maladies telluriques

- Limiter les arrosages
- Différentes espèces de *Trichoderma* peuvent agir de façon préventive ou curative sur certaines maladies telluriques. Ce sont des champignons antagonistes ayant différents modes d'action :

compétitions nutritionnelle et spatiale, parasitisme, stimulation des défenses naturelles et du système racinaire.

## Autres signalements fleurs coupées

*Synthèse des niveaux de présence* : 6 parcelles situées dans le Var et les Alpes Maritimes

	Faible	Modéré	Élevé
<b>Ravageurs</b>	Aleurode ( <i>Hibiscus sabdariffa</i> ), Chenilles (œillet, chou d'ornement, reine marguerite), pucerons (chou d'ornement, <i>Hibiscus sabdariffa</i> , kalanchoë), thrips du feuillage (reine-marguerite)		
<b>Auxiliaires</b>	Syrphe (chou d'ornement)		Coenosia (giroflée, reine-marguerite)

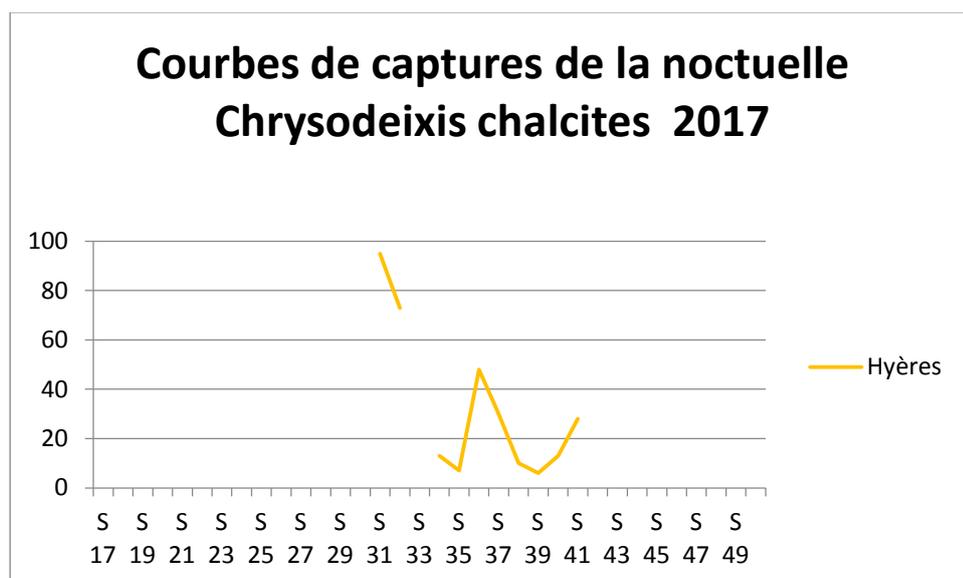
### 3. Suivi noctuelles

Dans le cadre du BSV Productions Horticoles en PACA, des suivis sont effectués par piégeage phéromonal des mâles sur plusieurs espèces de noctuelles : *Spodoptera littoralis*, *Chrysodeixis chalcites*, *Cacoecimorpha pronubana*, *Epichoristodes acerbella* et *Autographa gamma*.

#### **Chrysodeixis chalcites**

*Détection et suivi* : Le suivi des populations se fait au moyen de pièges à phéromones sexuelles permettant de capturer les papillons mâles. Ces pièges sont installés en dehors des abris afin de ne pas risquer d'attirer les papillons dans la serre.

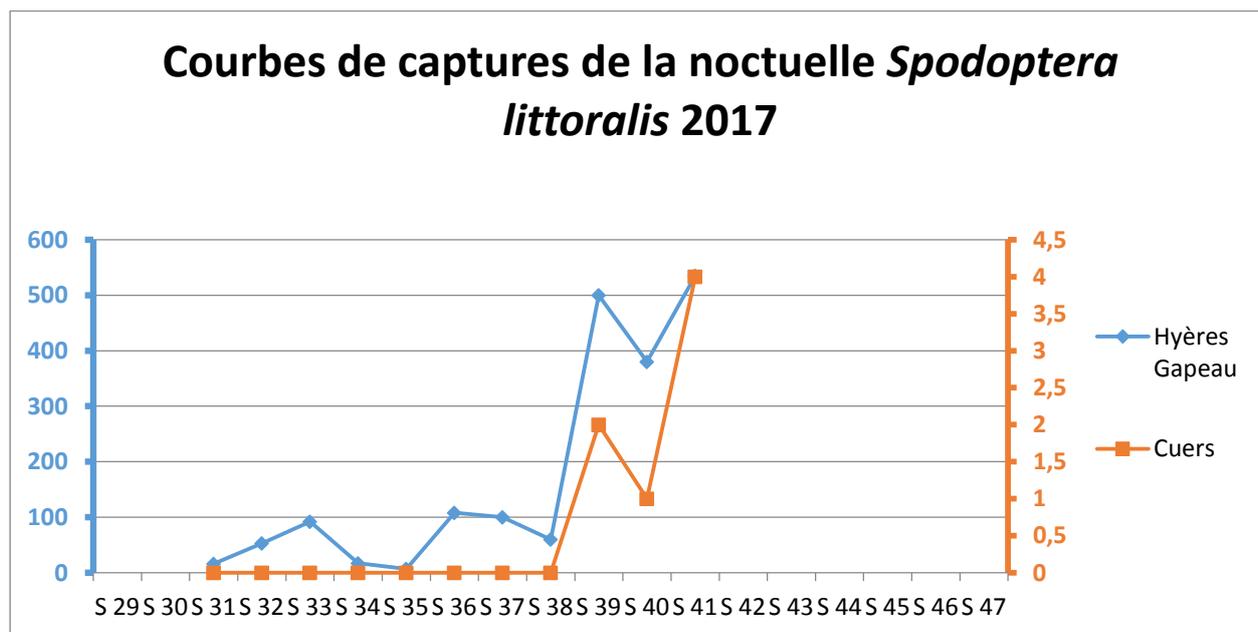
Le suivi effectué à Hyères montre un nombre de papillons en augmentation semaine 41. Le risque de survenue de pontes et donc de la présence de chenilles dans les 15 prochains jours augmente.



## ***Spodoptera littoralis***

*Détection et suivi* : Le suivi des populations se fait à l'aide de pièges à phéromones sexuelles permettant de capturer les papillons mâles. Ces pièges sont installés en dehors des abris afin de ne pas risquer d'attirer les papillons dans la serre.

Le suivi effectué à Hyères et Cuers montre que le pic de vol est toujours en cours. Le risque de survenue de ponte est toujours aussi élevé que depuis le dernier BSV.



LES OBSERVATIONS CONTENUES DANS CE BULLETIN SONT RÉALISÉES PAR DE NOMBREUX PARTENAIRES : CONSEILLERS, HORTICULTEURS... **SI VOUS SOUHAITEZ DEVENIR OBSERVATEUR**, CONTACTEZ-NOUS :

TATIANA DENEGRI : 04 94 12 34 24

SOLENE HENRY : 04 97 25 76 52

Anne Roberti, Lucile Arnaud : 04 94 35 22 84

**LES OBSERVATIONS CONTENUES DANS CE BULLETIN ONT ÉTÉ RÉALISÉES PAR LES PARTENAIRES SUIVANTS :**

CHAMBRES D'AGRICULTURE DES ALPES-MARITIMES ET DU VAR, SRAL PACA, LE CREAT, LE SCRADH, 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, Lucile ARNAUD, Tatiana DENEGRI, 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 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.