



N°144 - 19 décembre 2017

Sommaire du bulletin

1. **Tableau synthétique des observations par culture** P2
2. **Actualités phytosanitaires Fleurs coupées** P3
 - Gerbera P3
 - Rose P3
 - Anémone P4
 - Renoncule P5
 - Œillet..... P6
3. **Suivi noctuelles** P7

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

SI VOUS SOUHAITEZ VOUS ABONNER,

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
Gerbera	Acariens, Aleurodes, Cochenilles farineuses, Thrips	Oïdium	<i>Macrolophus</i>
Rose	Chenilles, Cochenilles farineuses, Thrips	Oïdium	Coenosia, Parasitoïdes de pucerons
	Acariens, Aleurodes		Cécidomyies (<i>Feltiella acarisuga</i>), Phytoséides dont <i>P.persimilis</i>
Anémone	Chenilles, Pucerons, Tarsonème, Thrips	Botrytis, Maladies telluriques, Oïdium, <i>Sclerotinia</i> , Virus	<i>Aphidius sp</i> , <i>Aphidoletes sp</i> , Phytoséiides
Renoncule	Chenilles, Mineuses, Pucerons, Thrips	Botrytis, <i>Fusarium</i>	
		Oïdium	
Œillet	Chenille (<i>Cacoecimorpha pronubana</i>), Thrips		Hyménoptère parasitoïdes (<i>Trichogramma sp</i>), Orius

Légende

	Présence faible
	Présence modérée
	Présence élevée

Les observations sur lesquelles s'appuie 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

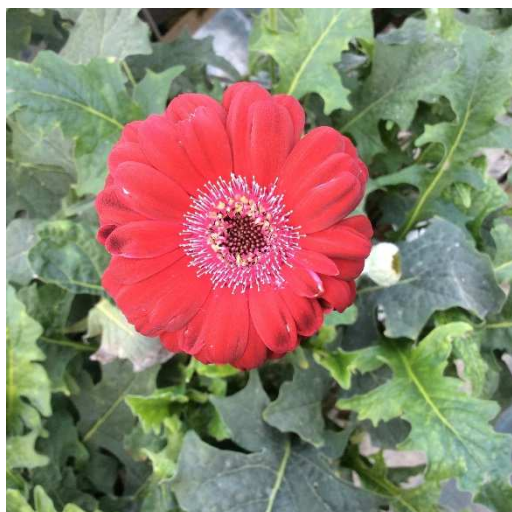
Gerbera

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

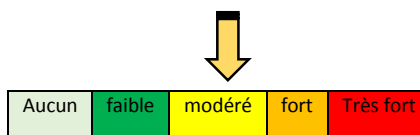
	Faible	Modéré	Élevé
Maladies		Oïdium	
Ravageurs	Acariens, Aleurodes, Cochenilles farineuses, Thrips		
Auxiliaires			<i>Macrolophus</i>

Globalement les populations d'insectes sont faibles et les problèmes sont plutôt de nature fongique : Oïdium.

Sur cette parcelle on observe une population importante de *Macrolophus*, qui permet de réguler efficacement la présence d'aleurodes. Attention cependant, cet auxiliaire peut devenir ravageur en provoquant des décolorations et des déformations au niveau des capitules (cf.photo). Ces dommages sont possibles sous certaines conditions climatiques ou lorsque la population de punaises prédatrices est très dense avec un nombre de proies insuffisant.



Evaluation du risque 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.

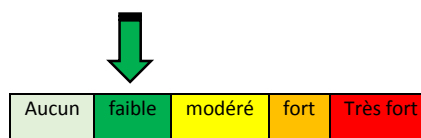
Rose

Synthèse des niveaux de présence : 5 parcelles situées dans le Var et dans les Alpes-Maritimes

	Faible	Modéré	Élevé
Maladies	Oïdium		
Ravageurs	Chenilles, Cochenilles farineuses, Thrips	Acariens, Aleurodes	
Auxiliaires	<i>Coenosia</i> , Parasitoïdes de pucerons	Cécidomyies (<i>Feltiella acarisuga</i>), Phytoséides dont <i>P.persimilis</i>	

Concernant les maladies et ravageurs, la situation reste globalement stable.

Evaluation du risque aleurode



Leur présence est signalée sur tous les sites excepté un. Les niveaux de présence sont faibles et restent stables. Les conditions sous serre chauffées sont propices à leur développement.

Une espèce indigène de parasitoïde du genre *Eretmocerus* et la mouche prédatrice *Coenosia attenuata* semblent implantées sur un site.

Gestion du risque aleurode

- En situation de faible pression, un lâcher préventif de phytoséides tels qu'*Amblydromalus limonicus* ou *Amblyseius swirskii* est possible.
- Des lâchers d'hyménoptères parasitoïdes complètent l'action des phytoséides. On introduira ***Encarsia formosa*** en présence de ***Trialeurodes vaporariorum*** et ***Eretmocerus eremicus*** en présence de ***Bemisia tabaci***.
- Il est conseillé de faire un repérage précoce des foyers et de privilégier des traitements localisés.
- Il est possible d'appliquer des produits de biocontrôle à base de maltodextrine en cas de pression plus forte avant l'introduction des auxiliaires. Veillez à faire un test avant d'appliquer le produit sur toute la culture.

Anémone

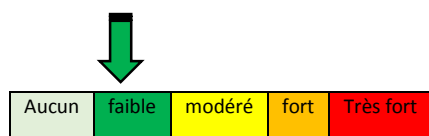
Synthèse des niveaux de présence : 10 parcelles situées dans le Var et dans les Alpes-Maritimes.

	Faible	Modéré	Élevé
Maladies	Botrytis, Maladies telluriques, Oïdium, <i>Sclerotinia</i> , Virus		
Ravageurs	Chenilles, Pucerons, Tarsonème, Thrips		
Auxiliaires	<i>Aphidius sp</i> , <i>Aphidoletes sp</i> , Phytoséiides		

Les attaques fongiques restent d'actualité. Ainsi 50% des parcelles observées présentent des attaques de Botrytis de faible intensité et 60% présentent des symptômes d'oïdium.

Les insectes ravageurs sont en baisse.

Évaluation du risque puceron :



50% des sites comportent un niveau faible de pucerons.

La baisse des températures limite leur développement.

Gestion du risque puceron:

En cas d'attaque légère, des lâchers de larves de Chrysope sont envisageables. Le maintien d'une température en-dessous de 10°C met leur survie en jeu et la période de jours courts induit l'hivernation du stade adulte.

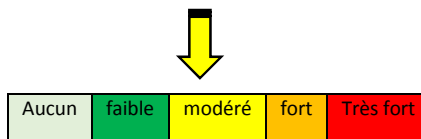
Renoncule

Synthèse des niveaux de présence : 9 parcelles situées dans le Var et dans les Alpes-Maritimes.

	Faible	Modéré	Élevé
Maladies	Botrytis, <i>Fusarium</i>	Oïdium	
Ravageurs	Chenilles, Mineuses, Pucerons, Thrips		
Auxiliaires			

Les principaux problèmes sanitaires observés sont causés par des champignons. Le Botrytis et le *Fusarium* concernent moins de 30% des sites. Les niveaux d'intensité de ces pathogènes sont estimés bas.

Evaluation du risque Oïdium

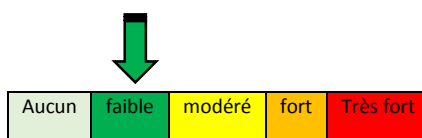


Plus de 50% des parcelles ayant fait l'objet d'un suivi présentent des attaques d'oïdium faibles à modérées.

Gestion du risque Oïdium :

- En présence de quelques symptômes l'emploi de biostimulants à base de *Bacillus subtilis* peut être envisagé. 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.
- D'autres produits de biocontrôle à base d'hydrogénocarbonate de potassium peuvent également être appliqués.

Evaluation du risque Puceron :



Ce ravageur reste présent dans les parcelles. Les niveaux sont faibles dans le Var et modérés dans les Alpes-Maritimes.

La baisse des températures est un frein à leur développement.

Gestion du risque puceron : cf. plus haut culture d'**anémone**

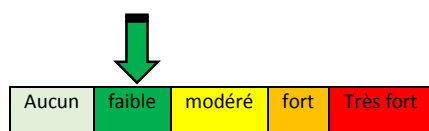
Œillet

Synthèse des niveaux de présence : 1 parcelle située dans les Alpes-Maritimes.

	Faible	Modéré	Élevé
Maladies			
Ravageurs	Chenille (<i>Cacoecimorpha pronubana</i>), Thrips		
Auxiliaires	Hyménoptère parasitoïdes (<i>Trichogramma sp</i>), <i>Orius</i>		

Evaluation du risque thrips

Bien qu'en baisse, la population de thrips reste néanmoins présente dans les cultures.



Les thrips provoquent surtout des dégâts sur les tissus en évolution comme les apex et les bourgeons floraux (tâches et déformations des feuilles et des fleurs) et déprécie l'esthétique de la fleur. Sur le site ayant fait l'objet d'observations régulières, on constate une présence spontanée de punaises prédatrices du genre *Orius*, utiles pour le contrôle des thrips. Ces punaises peuvent être à l'origine de la baisse de population.

Gestion du risque thrips

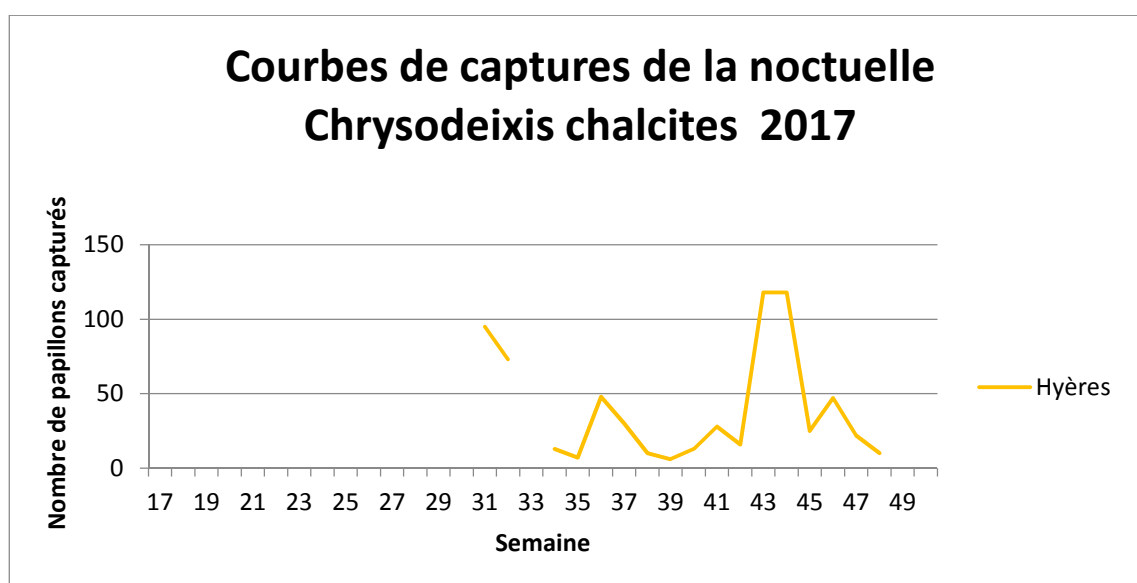
- La mise en place de plaques engluées bleues permet de suivre l'évolution des populations de thrips. Il est également indispensable d'observer régulièrement quelques plants à différents endroits dans la serre afin de contrôler la présence du ravageur dans la culture.
- Si le niveau de population est élevé, la situation est dégradée, le ravageur doit être rapidement contrôlé.

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* et *Chrysodeixis chalcites*. Ces pièges sont installés en dehors des abris afin de ne pas risquer d'attirer les papillons dans la serre. Les pièges ont été retirés semaine 50.

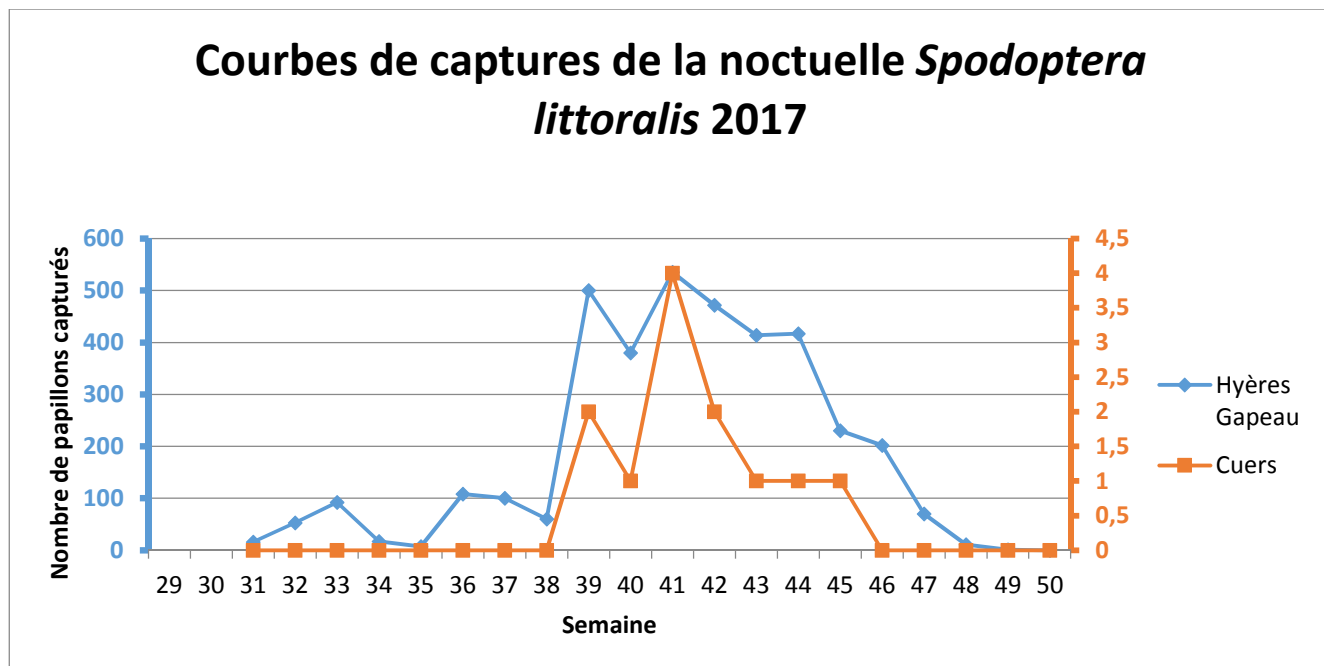
Chrysodeixis chalcites

Le suivi effectué à Hyères montre un nombre de papillons en **régression** depuis la semaine 45. Le risque de survenue de pontes est faible.



Spodoptera littoralis

Le suivi effectué à Hyères et Cuers montre un nombre de papillons en **régression** depuis la semaine 45. La semaine 50 le relevé est **nul** sur les 2 sites. Le risque de survenue de **pontes est faible**. Le risque de présence de chenilles de cette espèce très polyphage est **faible** dans les prochains jours.



LES OBSERVATIONS CONTENUES DANS CE BULLETIN SONT REALISEES 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 ETE REALISEES 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.