

N°138 - 20 septembre 2017

Sommaire du bulletin

1. Tableau synthétique des observations par culturep2
2. Actualités phytosanitaires Fleurs coupéesp3
 - Gerberap3
 - Rosep4
 - Renonculep5
 - Anémonep5
 - Lisianthus.....p6
 - Autres signalements fleurs coupées.....p7
3. Actualités phytosanitaires Plantes en potp8
 - CyclamenP8
 - Autres signalements plantes en pots.....p9
4. 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 :



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	Aleurode, Mineuse, Chenille, Cochenille farineuse, Acarien	Fusarium, Oïdium	Parasitoïdes aleurodes, <i>P.persimilis</i> , <i>Macrolophus</i> , Chrysope, Phytoséiides
Rose	Aleurode, Puceron, Chenille, Acarien, Cochenille farineuse	Oïdium	Parasitoïdes aleurodes
	Thrips		Phytoséiides dont <i>P.persimilis</i>
Renoncule	Chenille, Nématode, Thrips	Oïdium, Maladies telluriques	
Anémone	Thrips, Chenille, Sciarides		
Lisianthus	Chenille, Thrips	Fusarium, Oïdium	<i>Coenosia</i>
Autres signalements sur fleurs coupées	Acarien, Thrips, Thrips du feuillage, Puceron	Oïdium	<i>P.persimilis</i> , Trichogrammes, Syrpe, <i>Aphidoletes</i>
	Chenille, Thrips		
Cyclamen	Thrips, Puceron, Cochenille farineuse		Phytoséiides
Autres signalements sur plantes en pot	Thrips, Punaise	Oïdium	<i>Encarsia sp</i> , Phytoséiides
	Aleurode, Cochenille, Acarien		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

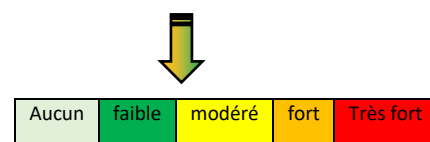
Gerbera

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

	Faible	Modéré	Elévé
Maladies	<i>Fusarium</i> , Oïdium		
Ravageurs	Aleurode, Mineuse, Chenille, Acarien, Cochenille farineuse		
Auxiliaire	Parasitoïdes aleurodes, <i>P.persimilis</i> , Chrysope, <i>Macrolophus</i> , Phytoséiides		

Evaluation du risque acarien

Les niveaux de population observés sont globalement faibles. La vigilance est de mise en cas de déblanchissement, les conditions deviennent alors propices au développement de l'acarien.

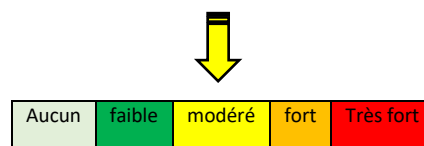


Gestion du risque acarien

- Augmenter l'hygrométrie crée des conditions à la fois défavorables au ravageur et favorables aux phytoséiides prédateurs d'acariens.
- En curatif il est possible de réaliser un lâcher de *P.persimilis*. Selon l'intensité de l'attaque un début de contrôle s'amorce généralement après une première génération dans la culture (en l'absence de résidus chimiques).
- La cécidomyie *Feltiella acarigusa* peut être introduite ou s'installer naturellement en cas de forte attaque.

Evaluation du risque Fusarium

Les symptômes sont caractérisés par un flétrissement partiel de la plante avec parfois une coloration rose des feuilles. Un noircissement de la base de celles-ci et des spores rouge-orangés indiquent la présence de *Fusarium roseum*. Les productions végétative et florale sont fortement diminuées. *Fusarium* peut entraîner à plus ou moins long terme la mort du plant. L'attaque peut se propager sur l'ensemble de la culture.



Source : Scradh

Spores de *Fusarium roseum* à la base d'une feuille sèche

Gestion du risque *Fusarium*

Différentes espèces de *Trichoderma* peuvent agir de façon préventive ou curative sur *Fusarium*. Ce sont des champignons antagonistes ayant différents modes d'action : compétitions nutritionnelle et spatiale, parasitisme, stimulation des défenses naturelles et du système racinaire.

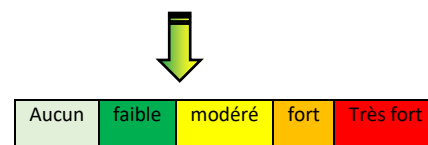
Rose

Synthèse des niveaux de présence : 6 parcelles situées dans le Var

	Faible	Modéré	Élevé
Maladies	Oïdium		
Ravageurs	Aleurode, Puceron, Chenille, Acarien, Cochenille farineuse	Thrips	
Auxiliaires		Phyotoséiides dont <i>P.persimilis</i>	

Evaluation du risque acarien

La pression acarien est actuellement faible. Le risque réside en cas de déblanchissement suivi de journées ensoleillées et sèches, auquel cas des remontées du ravageur sont à craindre.

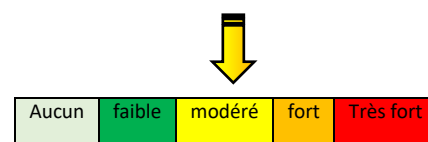


Gestion du risque acarien

- Le contrôle des niveaux de populations de ravageurs et auxiliaires est de primordial.
- Un apport complémentaire de *P.persimilis* peut s'envisager.

Evaluation du risque thrips

D'intensité faible à modérée, la présence de ce ravageur est commune à tous les sites et le risque reste assez fort.



Gestion du risque thrips

- Les phyotoséiides *N.cucumeris*, *Euseius gallicus*, *Amblyseius swirskii*, *Transeius motdorensis* (anciennement *Amblyseius montdorensis*) et *Amblydromalus limonicus* prédatent les thrips.

- *Stratiolaelaps scimitus* (anciennement appelé *Hypoaspis miles*) prédate les pupes de thrips au niveau du substrat.
- *Atheta coriaria*, petit staphylin, peut se nourrir des pupes présentes au niveau du sol. Il existe des kits d'élevage simples d'utilisation.



Atheta adulte

Source : biolineagrosciences.com

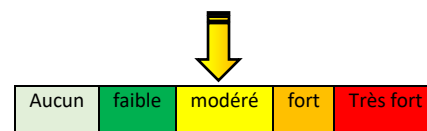
Renoncule

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

	Faible	Modéré	Élevé
Maladies	Maladies telluriques, Oïdium		
Ravageurs	Thrips, Chenilles (dont terricoles), Nématode		

Evaluation du risque maladies telluriques

L'implantation est une période délicate pour la culture de renoncule et le risque de fonte y est élevé. 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 peut prévenir ou limiter l'infestation.
- 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.

Anémone

Synthèse des niveaux de présence : 6 parcelles situées dans le Var

	Faible	Modéré	Élevé
Ravageurs	Thrips, Chenilles (dont terricoles), Sciaridés		

Evaluation du risque sciaridés



- *Bradysia*, *Lycoriella* et *Sciara* sont les genres les plus nuisibles sous serre. En général, les moucheron eux-mêmes opèrent peu de dégâts. Ce sont les larves qui sont les plus pénalisantes. Elles consomment les radicelles et si la prolifération est importante, elles peuvent se nourrir du bulbe.
- Ce sont des ravageurs secondaires polyphages accélérant le processus de dégradation des plants déjà malades ou affaiblis. Ils peuvent sous certaines conditions devenir des ravageurs primaires.
- Les sciaridés peuvent véhiculer d'autres pathogènes tels que nématodes, champignons, acariens ou virus.

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



Source : ephytia.inra.fr

Larve de mouches sciaridés

Gestion du risque sciaridés

- La gestion de l'irrigation afin de ne pas maintenir le substrat trop humide ainsi qu'une bonne ventilation de la serre permettent de limiter la prolifération des mouches sciaridés.
- La pose de bandes jaunes collantes est un moyen efficace pour piéger les adultes.
- Le nématode *Steinernema feltiae* parasite les larves et peut s'employer de manière préventive ou curative.
- *Stratiolaelaps scimitus* (anciennement appelé *Hypoaspis miles*) prédate également les larves de sciaridés.

Lisianthus

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

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



Coenosia attenuata avec sa proie

Source : SCRADH

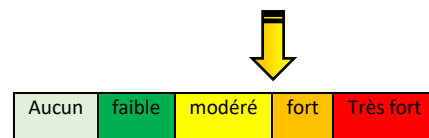
Autres signalements fleurs coupées

Synthèse des niveaux de présence : 7 parcelles situées dans le Var et les Alpes maritimes.

	Faible	Modéré	Elévé
Maladies		Oïdium (Dahlia)	
Ravageurs	Acarien(Oeillet) ;Puceron(Hibiscus) ;Chenille(Célosie, Chou, Hibiscus,Œillet, Reine Marguerite); Sauterelle(Dahlia) ; Thrips du feuillage(Œillet)	Chenille (Dahlia, Kalanchoe) ; Thrips(Dahlia, Œillet)	
Auxiliaires	<i>P.persimilis</i> (Hibiscus), Trichogrammes (Œillet), Syrphes(Hibiscus), <i>Aphidoletes</i> (Hibiscus)		

Evaluation du risque chenille

En ce début de saison automnale, le risque chenille est élevé et concerne toutes les cultures. Ceci est confirmé par le nombre important de papillons capturés (cf. **Suivi noctuelles**).



Gestion du risque chenille

Niveau de risque	Observation type	Mesures à mettre en œuvre
Nul à faible	Aucune chenille n'est observée en culture et aucun papillon n'est capturé dans les pièges	Poursuivre la surveillance (tous les 3 jours) et mettre en place les mesures prophylactiques : - Positionner des pièges à phéromones après avoir identifié la ou les espèces présentes - Favoriser la présence des auxiliaires naturels - Effectuer des lâchers de trichogrammes
Modéré	Attaques localisées par foyers ET chenilles de jeune stade larvaire (1cm maxi)	Sur un petit périmètre le ramassage (élimination mécanique)des chenilles peut être réalisé. Des applications de <i>Bacillus thuringiensis</i> environ 7 jours après un pic de vol peuvent être mises en œuvre. Adaptez vos mesures en fonction de la taille du foyer
Fort à très fort	Attaques généralisées OU chenilles de stade larvaire avancé	Le ravageur doit rapidement être contrôlé.

3. Actualités phytosanitaires : Plantes en pot

Cyclamen

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

	Faible	Modéré	Élevé
Ravageurs	Thrips, Puceron, Cochenille farineuse		
Auxiliaires	Phytoseiides		

Evaluation du risque cochenille



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

Un foyer de cochenilles farineuses a été signalé à Antibes.

Cet insecte piqueur-sueur appartient à l'ordre des Hémiptères tels que les aleurodes et pucerons.

Parmi les espèces de cochenilles farineuses rencontrées sous serre celles de genre *Pseudococcus* et *Planococcus* sont les plus communes.

Généralement bien protégées au cœur de plante, elles se développent en colonies. Elles occasionnent un prélèvement de sève considérable avec sécrétion de miellat support de fumagine.

Un micro-climat confiné (conféré par un port compact de plant et/ou l'ambiance générale de la serre) est un principal facteur de développement des cochenilles farineuses.

Gestion du risque cochenille

- Peu mobiles, elles sont véhiculées lors des opérations culturales. Il est donc conseillé de délimiter les zones d'infestation et d'adapter l'ordre de passage dans la culture afin de ne pas les propager davantage.
- Il existe des parasitoïdes de cochenilles farineuses. Ceux-ci étant très **spécifiques** il est préférable de faire une identification pour s'assurer d'introduire l'organisme adéquat.
- La coccinelle prédatrice *Cryptolaemus montrouzieri* est commercialisée et préconisée sur **foyer**. Elle est **généraliste** des différentes espèces de cochenilles farineuses. Le contrôle par cet organisme est relativement délicat et dépend fortement des facteurs locaux : culture, conditions climatiques et niveau d'infestation. Des conseils sur mesure peuvent être fournis par les distributeurs d'auxiliaires.
- Des substances de bio-contrôle à base d'huile ou de savon ont un pouvoir asséchant létal pour ces insectes à corps mou. Ces produits agissant par contact, leur efficacité est optimisée par un nettoyage des plantes au préalable. De même, il est conseillé de renouveler l'application à quelques jours d'intervalle.



Cryptolaemus
adulte

Source : insect.org



Source : xylema

Larve de *Cryptolaemus* (à droite) consommant
une cochenille farineuse (à gauche)

Autres signalements sur plantes en pot

Synthèse des niveaux de présence : 3 parcelles situées dans les Alpes-Maritimes

	Faible	Modéré	Élevé
Maladies	Oïdium(Agastache)		
Ravageurs	Thrips(Agastache) ; Punaise(Begonia)	Acarien(Agastache) ;Aleurode(Agastache) ; Cochenille(Agastache)	
Auxiliaires	<i>Encarsia</i> sp(Agastache) ; Phytoséiides(Agastache, Poinsettia)		<i>Orius</i> (Agastache)

4. 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*, *Autographa gamma*.

Chrysodeixis chalcites

Détection et suivi : Le suivi des populations se fait grâce à des 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 important de papillons piégés(soit 48) semaine 36. Le risque de survenue de pontes et donc de la présence de chenilles** dans les prochains jours est **important**.

Spodoptera littoralis

Détection et suivi : la surveillance se fait par l'installation de pièges à phéromone sexuelle.

Le suivi effectué à Hyères a montré un **un pic de vol en semaine 36** avec 108 individus piégés. **Le risque de survenue de pontes et donc de la présence de chenilles** dans les prochains jours est **très important**.

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.