

Sommaire

1. Tableau synthétique des observations par culture p2
2. Actualités phytosanitaires Fleurs coupées p3
 - Anémone p3
 - Gerbera p4
 - Renoncule p4
 - Rose p6
 - Autres fleurs coupées..... p6
3. Actualités phytosanitaires Plantes en pot p7
 - Pélargonium p7
 - Impatiens..... p7
 - Autres plantes en pot..... p8
4. Note nationale BSV : Le Scarabée japonaisp10

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



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	Auxiliaires
Anémone	Thrips, pucerons, Mouches mineuses	Botrytis, Sclérotinia, Fusarium, Virus	Syrphes
Gerbera	Acariens	Oïdium, maladies d'origine tellurique	
Renoncule	Pucerons, Chenilles, Mineuses, Thrips	Botrytis, Fusarium, Sclérotinia, Mildiou Oïdium	Syrphe, <i>Aphidius sp.</i>
Rose	Pucerons Acariens, Thrips, Aleurodes	Oïdium	<i>Eretmocerus sp.</i> , <i>Amblyseius sp.</i> <i>Phytoseiulus persimilis</i> , <i>Feltiella acarisuga</i>
Autres fleurs coupées	Chenilles, Pucerons, Thrips	Rhizoctonia	Phytoséiides, Orius, Chrysopes, Syrphes, coccinelles, Anystis, <i>Coenosia attenuata</i> Forficule
Pelargonium	Thrips	Botrytis	Phytoséiides
Impatiens	Thrips	Botrytis	
Autres plantes en pot	Aleurodes, Mouches mineuses Thrips, Pucerons, Cochenilles	Botrytis	<i>Encarsia</i> , <i>Eretmocerus sp.</i> , <i>Anagyrus pseudococci</i> , <i>Cyrtolaemus montrouzieri</i> , <i>Aphidius sp.</i> , <i>Phytoseiulus persimilis</i> , <i>Macrolophus pygmaeus</i> , <i>Coenosia</i> ,

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.

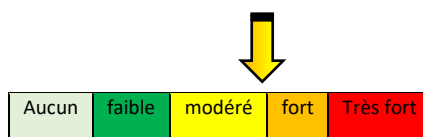
2. Actualités phytosanitaires : Fleurs coupées

Anémone

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

	Faible	Modéré	Élevé
Maladies	Botrytis, Sclérotinia, Fusarium, Virus		
Ravageurs	Thrips, Pucerons, Mouches mineuses		
Auxiliaires	Syrphes		

Evaluation du risque Botrytis



Des symptômes avec sporulation sont visibles au cœur des plantes.

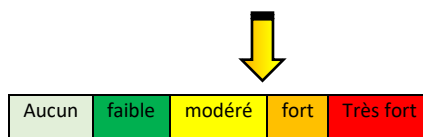
Botrytis cinerea est un champignon qui touche les organes sénescents ou blessés. Des cultures en fin de production sont d'autant plus sensibles aux pathogènes.

50% des parcelles observées présentent des attaques de Botrytis de faible intensité mais les conditions climatiques de la semaine (fortes précipitations) sont favorables au développement de ce champignon.

Gestion du risque Botrytis

Le contrôle de l'hygrométrie sous abris par aération passive, voire dynamique, et par restriction de l'arrosage limite le développement de cette maladie fongique.

Evaluation du risque Sclérotinia



Ce champignon est un parasite opportuniste qui colonise aisément blessures et tissus végétaux sénescents. Il se développe entre 4°C et 30°C, la température optimale se situant à un peu moins de 20°C. Il est favorisé en période humide.

Gestion du risque Sclérotinia

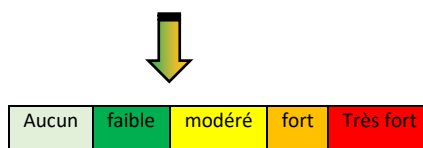
- La destruction des organes malades réduit les sources de contamination.
- Une substance biologique à base de *Coniothyrium minitans* est homologuée contre *Sclerotinia* en traitement du sol. Ce champignon parasite les sclérotites de *Sclerotinia sclerotiorum* et empêche ainsi leur reproduction. Une partie de l'inoculum est ainsi détruite.

Gerbera

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

	Faible	Modéré	Élevé
Maladies	Oïdium, Maladies d'origine tellurique		
Ravageurs	Acariens		

Evaluation du risque Oïdium



Des écarts de températures importants entre le jour et la nuit favorisent l'apparition de ce champignon.

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 en situation de faible pression.

Renoncule

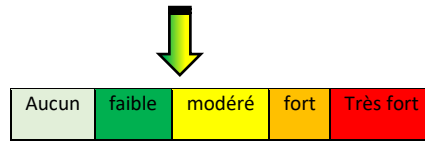
Synthèse des niveaux de présence : 8 parcelles situées dans le Var et dans les Alpes-Maritimes.

	Faible	Modéré	Élevé
Maladies	Botrytis, Fusarium, Sclérotinia, Mildiou	Oïdium, Autres maladies d'origine tellurique	
Ravageurs	Pucerons, Chenilles, Mineuses, Thrips		
Auxiliaires	<i>Aphidius sp</i> , Syrphé		

Une période de forte production hivernale engendre un affaiblissement des plantes et favorise le développement d'un cortège parasitaire au niveau des racines et du collet.

Au niveau aérien le botrytis est faiblement présent malgré les conditions climatiques actuelles. La pression oïdium reste quant à elle modérée.

Evaluation du risque Puceron :



- Les conditions printanières sont favorables au développement des pucerons.
- Le risque dépend également de la culture et de la présence de parasitoïdes et prédateurs naturels, dans ce cas il sera plus limité

Gestion du risque puceron :

- Eviter les excès d'azote
- En cas d'attaque légère, des lâchers de larves de Chrysope ou d'aphidoletes aphidimyza sont envisageables. Les premiers syrphes et *Aphidius* peuvent actuellement prospecter dans la culture.



Syrphe – adulte (Source : CA06)



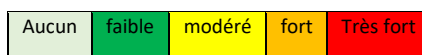
Larve d'*Aphidoletes sp.* sur foyer de pucerons (Source CA06)

Rose

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

	Faible	Modéré	Élevé
Maladies		Oïdium	
Ravageurs	Pucerons	Acariens, Thrips, Aleurodes	
Auxiliaires	<i>Eretmocerus sp.</i> , <i>Amblyseius sp.</i>	<i>Phytoseiulus persimilis</i> , <i>Feltiella acarisuga</i>	

Évaluation du risque aleurode



Les conditions sous serre chauffées sont propices à leur développement.

Gestion du risque aleurode

- En situation de faible pression, un lâcher préventif de phytoséiides tels qu'*Amblydromalus limonicus*, *Amblyseius swirskii* ou *Amblyseius montdorensis* est possible.
- Des lâchers d'hyménoptères parasitoïdes complètent l'action des phytoséiides. 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 l'appliquer le produit sur toute la culture.

Autres fleurs coupées

Synthèse des niveaux de présence : 11 parcelles situées dans le Var et dans les Alpes-Maritimes

	Faible	Modéré	Élevé
Maladies		Rhizoctonia (lisianthus)	
Ravageurs	- Thrips (lisianthus, œillet de poète) - Chenilles (œillet, lisianthus, kalanchoe, reine marguerite, muflier) - Pucerons (kalanchoe)	Thrips (œillet)	
Auxiliaires	- Chrysope (hortensia) - Coccinelle (hortensia) - Anystis (hortensia) - Orius (œillet) - Phytoséiides (œillet) - Syrphes (muflier) - Coenosia		- Forficule (Hortensia)

3. Actualités phytosanitaires : Plantes en pot

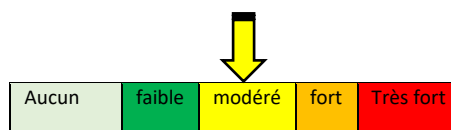
Pélargonium

Synthèse des niveaux de présence : 2 parcelles situées dans les Alpes-Maritimes

	Faible	Modéré	Elévé
Ravageurs		Thrips	
Maladies	Botrytis		
Auxiliaires		<i>Neoseiulus cucumeris</i>	

Evaluation du risque thrips

Les niveaux de **populations** sont modérés sur un site, faible sur l'autre. Sur le site où la pression thrips est la plus forte, on retrouve l'acarien prédateur des thrips *Neoseiulus cucumeris* suite à un lâcher.



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). Le thrips californien est **vecteur** des **virus** de la maladie bronzée de la tomate (**TSWV**) et des taches nécrotiques de l'Impatiens (**INSV**) qui occasionnent de graves dommages sur les plantes.

Gestion du risque thrips

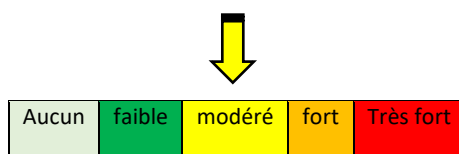
- En cas de population très faible, selon les conditions de températures et d'hygrométrie, il est possible d'introduire des acariens prédateurs (*Neoseiulus cucumeris*, *Amblyseius swirskii*) sous abri. L'installation de ces auxiliaires pourra être favorisée avec des applications de pollen ou d'œufs d'acariens irradiés.
- En cas de niveaux modérés à forts de populations, la situation peut rapidement se dégrader, le ravageur doit être contrôlé rapidement.

Impatiens

Synthèse des niveaux de présence : 2 parcelles situées dans les Alpes-Maritimes

	Faible	Modéré	Elévé
Maladies	Botrytis		
Ravageurs		Thrips	

Evaluation du risque thrips



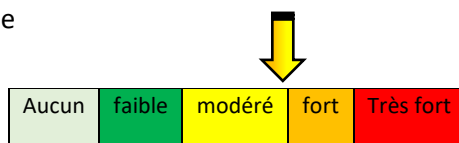
La pression thrips dépend fortement du stade phénologique de la culture. Elle est forte sur les premières séries en pleine floraison et faible voire nulle sur les série encore au stage végétatif

Gestion du risque thrips

Se reporter au paragraphe précédent

Evaluation du risque Botrytis

Observation de quelques attaques de botrytis sur fleurs sur un site. La vigilance est de mise avec les fortes précipitations prévues cette semaine



Botrytis cinerea est un champignon qui touche les organes sénescents ou blessés. Ce champignon est favorisé par les arrosages excessifs, les excès d'azote, le manque de lumière, des températures fraîches associées à une forte hygrométrie, les courants d'air qui disséminent les spores. Son apparition entraîne une dépréciation des plantes touchées.

Les précipitations prévues en fin de semaine pourraient favoriser le développement de ce champignon.

Gestion du risque Botrytis

Un bon contrôle du climat et un distançage permettant une bonne circulation de l'air entre les plants sont en général suffisants pour éviter l'apparition de ce champignon. Une bonne gestion des arrosages et de la fertilisation est également essentielle. En cas d'attaque, les organes atteints (notamment les fleurs) doivent être éliminés.

Autres plantes en pot

Synthèse des niveaux de présence : 19 parcelles situées dans le Var et dans les Alpes-Maritimes

	Faible	Modéré	Elévé
Maladies	- <u>Botrytis</u> (begonia)		
Ravageurs	- <u>Aleurodes</u> (lantana, abutilon, agastache, sauge) - <u>Mouches mineuses</u> (œillet d'inde, petunia)	- <u>Thrips</u> (hortensia, lantana, agastache, bidens, menthe) - <u>Pucerons</u> (agastache, gazania, Stachys, osteospermum, sauge)	- <u>Cochenilles</u> (Stachys)
Auxiliaires	<i>Encarsia sp.</i> (abutilon), <i>Eretmocerus sp.</i> (agastache), <i>Aphidius sp.</i> (saug), <i>Phytoseiulus persimilis</i> (agastache),		- <i>Anagyrus pseudococci</i> (Stachys) - <u><i>Cryptolaemus montrouzieri</i></u> (Stachys)

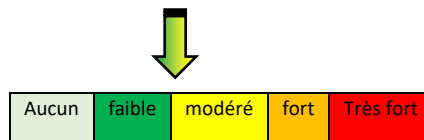
	<i>Macrolophus pygmaeus</i> (agastache)		
--	--	--	--

Evaluation du risque cochenille

Les cochenilles farineuses peuvent occasionner des dégâts sur différentes cultures horticoles. Les espèces les plus fréquemment rencontrées sous serres appartiennent aux genres *Planococcus* et *Pseudococcus*.

Les nymphes et les femelles adultes, en se nourrissant de la sève, entraînent une diminution de la croissance du végétal, des déformations et/ou un jaunissement des feuilles, parfois suivis de leur chute. Les fleurs peuvent également tomber.

Les cochenilles farineuses sécrètent du miellat sur lequel la fumagine se développe ce qui entraîne une diminution de la photosynthèse.



Gestion du risque cochenille

- Repérage précoce des foyers. Elimination des pots atteints
- Interventions localisées avec des produits de biocontrôle à base d'huile.
- Des lâchers de 2 auxiliaires peuvent être envisagés :
 - o La coccinelle *Cryptolaemus montrouzieri* : Larves et adultes sont d'excellents prédateurs de plusieurs espèces de cochenilles farineuses. Elle s'attaque à tous les stades même aux adultes. Attention ses larves blanches peuvent être confondues avec de grosses cochenilles farineuses. Elles sont toutefois très mobiles à la différence des cochenilles. Il est préconisé de les introduire sur des foyers (installés ou en formation) et de préférence le soir. Une température minimale de 16°C est requise pour cet auxiliaire.
 - o *Anagyrus pseudococci*, hyménoptère parasitoïde des stades L2 et L3
 - o



Source : bio2green.com

4. Note nationale BSV : Le Scarabée japonais



Le scarabée japonais (*Popillia japonica*) est un insecte phytophage très polyphage. Il se nourrit sur près de 300 espèces, dont des graminées à gazon ou des arbres (Acer, Aesculus, Platanus, Populus, Rosa, Salix, Tilia ...). Les adultes se nourrissent des feuilles, les larves des feuilles et des racines. Cet organisme est classé comme danger sanitaire de catégorie I et listé à l'annexe IAll de la directive 2000/29/CE modifié.

En Europe, il a été détecté en Italie dans les régions Lombardie et Piémont en 2014. Aujourd'hui, son éradication n'est plus envisageable dans ce pays.

Par ailleurs, il a été déclaré présent en Suisse (Tessin) en 2017. Actuellement non signalé en France, tout cas suspect doit être signalé à la DRAAF-SRAL PACA ou à la FREDON PACA.

Pour plus d'informations :

https://www.ecophyto-pro.fr/data/p_japonica_note_nationale_juin2017.pdf

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

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 :

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.