

Bulletin élaboré sur la base des observations réalisées dans le cadre
du réseau Provence Alpes Côte d'Azur

Bulletin également disponible sur le site : <http://www.draaf.paca.agriculture.gouv.fr>



N°163 - 12 décembre 2018



Sommaire

- 1. Tableau synthétique des observations par culture P2**
- 2. Actualités phytosanitaires Fleurs coupées P3**
 - Gerbera P3
 - Rose P4
 - Anémone P5
 - Renoncule P6
 - Les observations des producteurs d'anémones et renoncules.. P7
 - Autres fleurs coupées P7
- 3. Actualités phytosanitaires Plantes en pot P8**
 - Poinsettia..... P8
 - Autres plantes en pot 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 :

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

1. Tableau synthétique des observations

Culture	Ravageurs	Maladies, désordre physiologique	Auxiliaires
Anémone	Puceron, chenille, thrips	Oïdium, virus, botrytis, fusarium, maladies telluriques	Parasitoïde puceron
Gerbera	Acarien, aleurode, cochenilles	Botrytis, maladies telluriques, sclérotinia	Phytoséiides , <i>Macrolophus</i> , <i>Encarsia</i>
		Oïdium	
Renoncule	Puceron, thrips, chenille	Oïdium, noir de la renoncule, maladies telluriques, botrytis, fusariose, botrytis, mildiou, pythium, rhizoctonia, sclérotinia, virus	<i>Coenosia</i> , phytoséiides
			Parasitoïde puceron
Rose	Aleurode, acarien, chenille, cochenille, puceron	Botrytis, oïdium, rouille, mildiou	Phytoséiides (dont <i>P. persimilis</i>), parasitoïde puceron du genre <i>Aphelinus</i> , <i>Eretmocerus sp</i>
	Thrips		
Autres signalements sur fleurs coupées	Acarien (arum), chenille (arum, clématite, muflier, chou, œillet de poète, giroflée), cochenille (arum, clématite), mineuse (giroflée), puceron (arum, giroflée, kalanchoe), punaise (giroflée, muflier) thrips du feuillage (arum, clématite, œillet de poète), thrips (arum, giroflée, œillet de poète, scabieuse)	Oïdium (chou, clématite)	Anystis(scabieuse, œillet de poète), <i>Coenosia</i> (giroflée, muflier), <i>Cotesia</i> (chou), <i>Ctenochara</i> (kalanchoe), forficules (giroflée), opilion (giroflée, scabieuse), Orius(œillet de poète), phytoséiides (œillet de poète), staphilin(giroflée), syrph(giroflée, kalanchoe, muflier)
		Botrytis (campanule), sclérotinia(campanule)	
Poinsettia	Aleurode, chenille	Oïdium	
Autres signalements sur plantes en pot	Puceron (renoncule)	<i>Pythium</i> (renoncule)	
	Thrips (renoncule)	Oïdium (renoncule)	
	Chenille (primevère)		

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.

Légende

	Présence faible
	Présence modérée
	Présence élevée

2. Actualités phytosanitaires : Fleurs coupées

Gerbera

Synthèse des niveaux de présence : 4 parcelles situées dans le Var et dans les Alpes-Maritimes

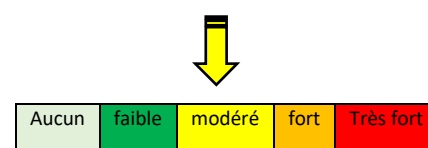
	Faible	Modéré	Elévé
Maladies	Botrytis, maladies telluriques, sclérotinia	Oïdium	
Ravageurs	Acarie, aleurode, cochenille		
Auxiliaires	Phytoséiides , <i>Macrolophus, Encarsia</i>		

Les insectes ravageurs et auxiliaires sont globalement peu présents. Sur les 5 parcelles ayant fait l'objet d'un suivi, 2 d'entre elles sont concernées par des attaques de ravageurs. L'une présente un niveau faible d'acarien tétranyque et modéré de cochenille à carapace avec forte présence de *Macrolophus* ; sur l'autre parcelle est observée une attaque d'aleurode *Bemisia tabaci* d'intensité moyenne avec présence faible d'*Encarsia formosa* et de phytoséides.

Plusieurs maladies fongiques sont à déplorer sur cette période. Botrytis, Sclérotinia et maladies telluriques sont reportés à des niveaux faibles tandis qu'une pression modérée d'oïdium concerne 75% des sites.

Evaluation du risque oïdium:

L'alternance de nuits fraîches (15°C-18°C) et humides avec des journées plus chaudes (25°C-27°C) et sèches (70% d'humidité) favorisent le développement du mycélium ; ces conditions sont régulièrement réunies en automne et au printemps.



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 de bicarbonate de potassium peuvent également être appliqués en situation de faible pression.
- Bicarbonate de sodium et lécithines sont des substances de base possédant une action fongicide. Le site SUBSTANCES de l'ITAB <http://substances.itab.asso.fr> met à disposition des fiches permettant d'utiliser au mieux ces produits alternatifs.



Rose

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

	Faible	Modéré	Elévé
Maladies	Botrytis, oïdium, rouille, mildiou		
Ravageurs	Aleurode, acarien, chenille, cochenille, puceron	Thrips	
Auxiliaires	Phytoséiides (dont <i>P. persimilis</i>), parasitoïde de puceron du genre <i>Aphelinus*</i> , <i>Eretmocerus sp</i>		



*Pucerons de couleur noire : parasités par *Aphelinus abdominalis* (source SCRADH)

Evaluation du risque mildiou:

Cette maladie est dûe au champignon *Peronospora sparsa* dont le mycelium est intracellulaire.

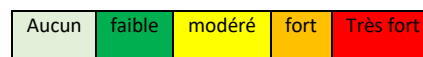
Son développement est favorisé par des périodes de forte humidité(+85%). La température optimale se situe aux alentours de 18°C.

Les spores de ce champignon peuvent survivre et rester viables pendant un mois sur les feuilles desséchées. Ils sont détruits par une exposition de 24h à une température de 27°C.

Le climat du mois de novembre a été particulièrement propice à l'installation de ce pathogène mais les fortes chutes d'hygrométrie observées dernièrement ont pu assainir la situation.

Gestion du risque mildiou :

- Eliminer les organes atteints ainsi que les débris végétaux tombés au sol.
- Bicarbonate de sodium, lécithines et purin d'ortie sont des substances de base possédant une action fongicide. Le site SUBSTANCES de l'ITAB <http://substances.itab.asso.fr> met à disposition des fiches permettant d'utiliser au mieux ces produits alternatifs.



Envers de la feuille contaminée par *Peronospora sparsa*, le léger feutrage grisâtre est dû à la fructification du pathogène (source Ephytia-

Anémone

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

	Faible	Modéré	Elévé
Maladies	Oïdium, virus, botrytis, fusarium, maladies telluriques		
Ravageurs	Puceron, chenille, thrips		
Auxiliaires	Parasitoïde puceron		

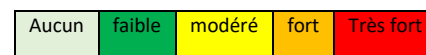
Les ravageurs observés sur cette culture sont principalement des chenilles (sur 80% des sites) et des pucerons (sur 60% des sites) à des niveaux de présence faibles. Un site présente une attaque légère de thrips.

Les attaques fongiques sont essentiellement liées au botrytis (60%des sites) et à l'oïdium (40%des sites). Des symptômes de virus, fusarium et autres maladies telluriques ont été observés sur un des sites.

Evaluation du risque Botrytis



Les niveaux d'attaques signalés sont faibles excepté sur un des sites où il est modéré. Après un mois de novembre en alerte Botrytis quasi permanente, le climat du mois de décembre débute avec des taux d'humidité relative assez bas et un rayonnement plus important. Si quelques épisodes pluvieux sont annoncés par Météo France dans ces prochains jours, la tendance globale tend vers un bon ensoleillement et des températures plus basses.



Gestion du risque Botrytis

- Eliminer rapidement les organes atteints ainsi que les débris végétaux.
- Favoriser la circulation de l'air dans les serres (aération, ventilation).
- Bien gérer l'irrigation.
- Un produit de biocontrôle à base de *Gliocladium catenulatum* peut être appliqué, son action est surtout préventive.



Botrytis au cœur de la plante, avec forte sporulation (Source SCRADH)

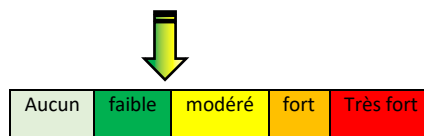
Renoncule

Synthèse des niveaux de présence : 28 parcelles situées dans le Var et dans les Alpes-Maritimes

	Faible	Modéré	Elévé
Maladies	Oïdium, noir de la renoncule, maladies telluriques, botrytis, fusariose, botrytis, mildiou, pythium, rhizoctonia, sclérotinia, virus		
Ravageurs	Puceron, thrips, chenille		
Auxiliaires	<i>Coenosia</i> , phytoséides	Parasitoïde puceron	

Une grande diversité de maladies fongiques a été observée sur cette culture. Plus de la moitié des sites comportent des symptômes de maladies d'origine telluriques. Plusieurs champignons peuvent en être responsables comme notamment le *Rhizoctonia*. La présence de *Rhizoctonia sp.* a été confirmée par analyse sur un des sites.

Evaluation du risque Rhizoctonia :



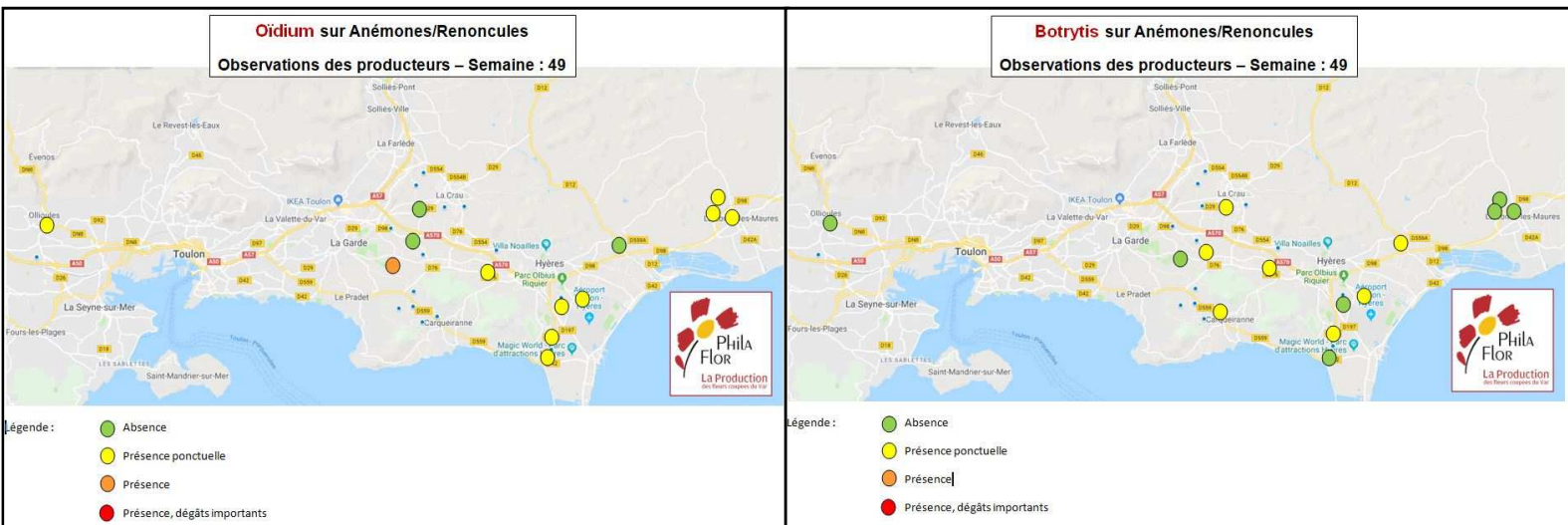
Cette maladie provoque une nécrose des racines et de la griffe avec une pourriture au collet pouvant remonter dans la tige.

Les températures chaudes (20°C) ainsi qu'une humidité modérée et uniforme dans le substrat favorisent la croissance de ce champignon.

Gestion du risque Rhizoctonia :

- Enlever les plantes et les résidus végétaux infectés de l'aire de culture.
- Dans la mesure où ce champignon se conserve sous forme de sclérotés très résistants dans le sol, il serait préférable de ne pas conserver le substrat pour la prochaine rotation.
- Un produit de biocontrôle à base de *Gliocladium catenulatum* peut être appliqué, son action est surtout préventive.

Les observations des producteurs d'anémones et renoncules du bassin hiérois



Autres fleurs coupées

Synthèse des niveaux de présence : 11 parcelles situées dans le Var

	Faible	Modéré	Élevé
Maladies	Oïdium (chou, clématite)		Botrytis (campanule), sclérotinia(campanule)
Ravageurs	Acarien (arum), chenille (arum, clématite, muflier, chou, œillet de poète, giroflée), cochenille (arum, clématite), mineuse (giroflée), puceron (arum, giroflée, kalanchoe), punaise (giroflée, muflier), thrips du feuillage (arum, clématite, œillet de poète), thrips (arum, giroflée, œillet de poète, scabieuse)		

Auxiliaires	Anystis(scabieuse, œillet de poète), <i>Coenosia</i> (giroflée, muflier), <i>Cotesia</i> (chou), <i>Ctenochara</i> (kalanchoe), forficules (giroflée), opilion (giroflée, scabieuse), Orius(œillet de poète), phytoséiides (œillet de poète), staphilin(giroflée), syrphes(giroflée, kalanchoe, muflier)		Parasitoïdes des pucerons
--------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	---------------------------



Cotesia glomerata : hyménoptère parasitoïde de Piéride du chou.
 Photo de gauche : jeunes larves sous la chenille, en train de tisser leur cocon.
 Photo de droite : 2 jours après, les cocons.
 (Source : SCRADH)

3. Actualités phytosanitaires : Plantes en pot

Poinsettia

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

	Faible	Modéré	Élevé
Maladies	Oïdium		
Ravageurs	Aleurode, chenille		
Auxiliaires			

Evaluation du risque chenille



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

La pression chenille diminue avec les chutes de température.

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 présente(s) - Favoriser la présence des auxiliaires naturels - Effectuer des lâchers de trichogrammes en période à risque
Modéré	Attaques localisées par foyers ET chenilles de jeune stade larvaire (1cm maxi)	Sur un petit périmètre l'élimination mécanique des chenilles peut être réalisée. Environ 7 jours après un pic de vol, des applications répétées et de préférence en alternant les souches de Bacillus thuringiensis sont possibles. 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. Sont homologuées des spécialités de biocontrôle à base de virus spécifiques d'<i>H. armigera</i> et <i>S. littoralis</i> .

Autres plantes en pot

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

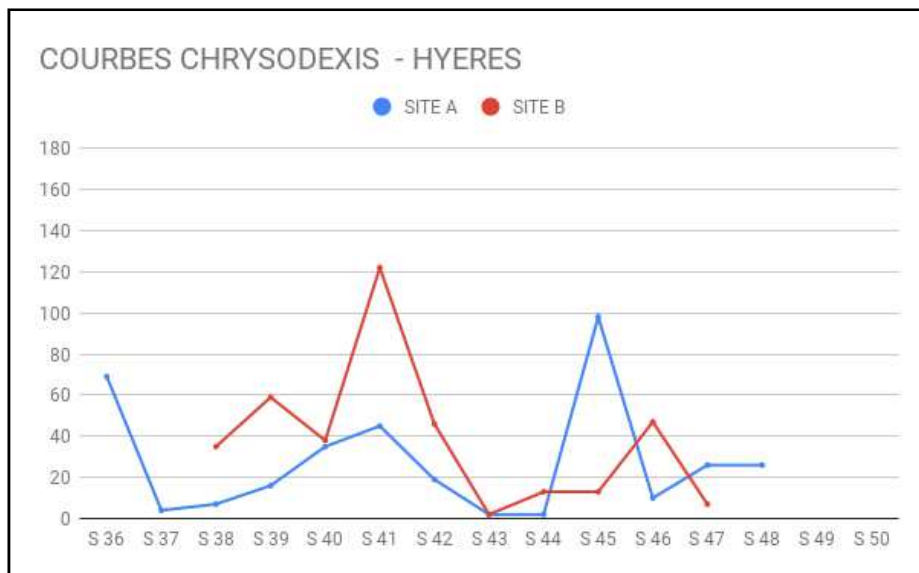
	Faible	Modéré	Élevé
Ravageurs	Puceron (renoncule)	Thrips (renoncule)	Chenille (primevère)
Maladies	<i>Pythium</i> (renoncule)		Oïdium (renoncule)

4. Suivis noctuelles

Dans le cadre du BSV Productions Horticoles en PACA, des suivis sont effectués par piégeage phéromonal des mâles sur plusieurs espèces de noctuelles. Dans le Var les espèces suivies sont *Spodoptera littoralis* et *Chrysodeixis chalcites*.

Chrysodeixis chalcites

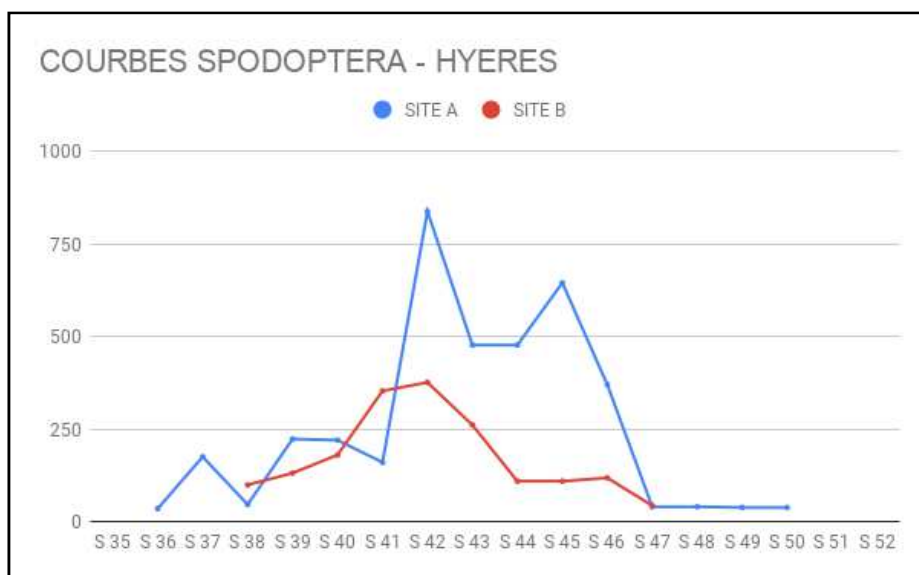
Le nombre d'individus piégés à Hyères est maintenu à un niveau bas depuis plusieurs semaines. Le risque de survenue de pontes et donc de présence de chenilles dans les prochains jours est très faible.



Spodoptera littoralis

Le nombre d'individus piégés à Hyères est maintenu à un niveau bas depuis plusieurs semaines.

Le risque de survenue de pontes et donc de présence de chenilles dans les prochains jours est quasi nul.



LES OBSERVATIONS CONTENUES DANS CE BULLETIN SONT REALISEES PAR DE NOMBREUX PARTENAIRES : CONSEILLERS, HORTICULTEURS... **Si vous souhaitez DEVENIR OBSERVATEUR**, CONTACTEZ-NOUS :
TATIANADENEGRI : 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 GREAT, 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.