



Sommaire

1. **Tableau synthétique des observations par culture** P2
2. **Actualités phytosanitaires Fleurs coupées** P3
 - Gerbera P3
 - Rose P4
 - Autres fleurs coupées P5
3. **Actualités phytosanitaires Plantes en pot** P6
 - Cyclamen P6
 - Autres plantes en pot..... P7

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, désordre physiologique	Auxiliaires
Gerbera	Acariens, aleurodes, mouches mineuses, thrips, thrips du feuillage	Maladies collet, maladies des tâches foliaires	Chrysopes, <i>Macrolophus</i> , parasitoïdes d'aleurodes, <i>Orius</i> , collemboles, <i>Aphidoletes</i> , parasitoïdes des pucerons
	Chenilles, pucerons		Phytoséiides, <i>Aphidoletes</i> , <i>Coenosia</i>
Rose	Aleurodes, chenilles, cochenilles (australienne et farineuse), pucerons, thrips	Oïdium	<i>Feltiella</i> , parasitoïdes d'aleurodes, phytoséiides
	Acariens		
Autres signalements sur fleurs coupées	Acarien (lisianthus), chenilles (clématite, dahlia, lisianthus, scabieuse), criquets (dahlia), pucerons (dahlia, hibiscus, kalanchoe, sedum), thrips (clématite, dahlia, scabieuse), thrips du feuillage (scabieuse)	<i>Maladies du collet (Hibiscus sabdarifa)</i>	<i>Anystis</i> (hibiscus), <i>Coenosia</i> (Clématite, scabieuse), <i>Encarsia</i> (ancolie) forficules (dahlia), <i>Phytoséiides</i> (dahlia), <i>P.persimilis</i> (lisianthus), coccinelle <i>Scymnus</i> (calla, chardon bleu), coccinelles (dahlia, hibiscus, kalanchoe) Syrphes (dahlia, hibiscus, lisianthus, mini œillet, sedum)
	Chenilles (scabieuse), thrips (mini œillet)	<i>Oïdium</i> (ancolie), tip burn (lisianthus)	
	Acariens (ancolie), aleurode (ancolie), thrips (ancolie)		
Cyclamen	Thrips		Phytoséiides
Autres signalements sur plantes en pot	Aleurodes (agastache, sauge), cochenilles (sauge)		Coccinelle (sauge), hyménoptères parasitoïdes du genre <i>Encarsia</i> et <i>Eretmocer</i> (agastache, sauge), orius (agastache), phytoséiides (sauge)
	Thrips (sauge, agastache)		<i>Anagyris</i> (stachys byzantina), <i>Macrolophus</i> (sauge)
	Cochenilles (stachys)		

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 et dans les Alpes-Maritimes

	Faible	Modéré	Élevé
Maladies	Maladies du collet, maladies des tâches foliaires		
Ravageurs	Acariens, aleurodes, mouches mineuses, thrips, thrips du feuillage	Chenilles, pucerons	
Auxiliaires	Chrysopes, <i>Macrolophus</i> , parasitoïdes d'aleurodes, <i>Orius</i> , collemboles, <i>Aphidoletes</i> , parasitoïdes des pucerons	<i>Aphidoletes</i> , <i>Coenosia</i> , phytoséides	

Une grande diversité d'insectes est signalée. Il s'agit de ravageurs communs à cette culture – aleurodes (*Trialeurodes* et *Bemisia*), thrips, mouches mineuses - ou provenant directement de cultures voisines – thrips du feuillage, chenille du genre *Scopula* –. Le risque est considéré comme faible tant qu'une faune auxiliaire prospecte : *Scymnus*, *Aphidoletes*, chrysopes pour les pucerons ; parasitoïdes des genres *Eretmocerus*, *Macrolophus* et *Amblyseius swirskii* pour les aleurodes ; phytoséides *N.cucumeris* et *Orius* pour les thrips, *Coenosia* pour les mouches mineuses. Néanmoins la vigilance reste de mise et un suivi hebdomadaire des cultures est indispensable.



Larve de coccinelle du genre *Scymnus* sur foyer de puceron (Source : CA06)

La pression puceron et chenille est disparate d'un site à l'autre (cultures de quelques semaines) : nulle sur celui des Alpes-Maritimes, en augmentation avec un niveau modéré sur l'un des 2 sites du Var.

Évaluation du risque maladies du collet :



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

Sur un site, quelques symptômes de maladies du collet sont observés. Ces maladies sont favorisées par le climat chaud et humide constant depuis plusieurs semaines ainsi que par un excès d'eau.

Plusieurs champignons comme notamment le *Fusarium* et le *Rhizoctonia* peuvent en être responsables. Ils sont cependant rarement observés en culture hors sol.

Gestion du risque maladies du collet :

Une bonne gestion de l'arrosage et un bon drainage sont indispensables pour éviter l'apparition de ces maladies favorisées par des excès d'eau. L'élimination des gerberas atteints et toute pratique limitant la présence d'eau sur le feuillage permettra de freiner la dissémination des champignons.

Par mesure prophylactique, les interventions culturales se feront en dernier lieu sur les zones contaminées

Rose

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

	Faible	Modéré	Élevé
Maladies	Oïdium		
Ravageurs	Aleurodes, chenilles, cochenilles (australiennes et farineuses), pucerons, thrips	Acariens	
Auxiliaires	<i>Feltiella</i> , parasitoïdes d'aleurodes, phytoséiïdes		



Evaluation du risque acarien

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

Ensoleillement, hausse des températures, faible hygrométrie, serres non blanchies sont autant de facteurs favorables au développement de *Tetranychus urticae*. Le risque est fortement dépendant de la présence d'auxiliaires.

Sur les 4 parcelles ayant fait l'objet d'une observation 3 signalements font référence à une présence modérée d'acariens. Il n'y a pas eu de signalement sur la 4ème. L'observation de chaque parcelle est primordiale pour estimer les niveaux de population localement.

Gestion du risque acarien

- En curatif, il est envisageable d'effectuer des lâchers d'acariens prédateurs *Phytoseiulus persimilis* de façon homogène sur l'ensemble des foyers préalablement identifiés. Ce prédateur spécifique de *Tetranychus urticae* s'attaque à tous les stades. Attention le lâcher doit se faire dans des bonnes conditions de températures et d'hygrométrie (> 20°C et <30°C avec humidité minimale de 60%) et seulement en présence de proies.
- En préventif ou en cas d'attaques faibles, *Neoseiulus californicus*, un autre acarien prédateur de *Tetranychus urticae*, peut également être utilisé. Ce dernier est moins exigeant en hygrométrie et résiste à des températures élevées. Bien qu'il se nourrisse essentiellement de tétranyques, il peut survivre plus longtemps en leur absence que *P. persimilis* car il consomme également d'autres insectes tels que les thrips, les tarsonèmes ou du pollen.
- Des cycles courts de brumisation aux heures les plus chaudes de la journée seront défavorables aux acariens tétranyques et favorables au développement des phytoséiïdes.
- Il est également possible d'appliquer des produits de biocontrôle à base d'huile ou de maltodextrine.

Autres fleurs coupées

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

	Faible	Modéré	Élevé
Maladies	Maladies du collet (hibiscus sabdarifa)	Oïdium (ancolie), <i>tip burn</i> (lisianthus)	
Ravageurs	Acariens (lisianthus), chenilles (clématite, dahlia, lisianthus, scabieuse), criquets (dahlia), pucerons (dahlia, hibiscus, kalanchoe, sedum), thrips (clématite, dahlia, scabieuse), thrips du feuillage (scabieuse)	Chenilles (scabieuse), thrips (mini œillet)	Acariens (ancolie), aleurodes (ancolie), thrips (ancolie)
Auxiliaires	<i>Anystis</i> (hibiscus), <i>Coenosia</i> (Clématite, scabieuse), <i>Encarsia</i> (ancolie), forficules (dahlia), Phytoséiides (dahlia), <i>P.persimilis</i> (lisianthus), coccinelles <i>Scymnus</i> (calla, chardon bleu), coccinelles (dahlia, hibiscus, kalanchoe) Syrphes (dahlia, hibiscus, lisianthus, mini œillet, sedum)	<i>Coenosia</i> (lisianthus), coccinelles <i>Delphastus</i> (ancolie), <i>Aphidoletes</i> (sedum), <i>Feltiella</i> (ancolie), <i>P. persimilis</i> (ancolie)	<i>Macrolophus</i> (ancolie), <i>Eretmocerus</i> (ancolie)



Coenosia attenuata sur fleurs de lisianthus
(Source CA83)

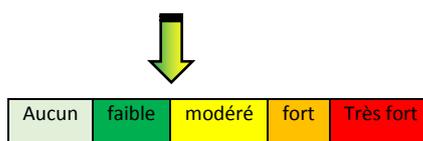
3. Actualités phytosanitaires : Plantes en pot

Cyclamen

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

	Faible	Modéré	Elévé
Ravageurs	Thrips		
Auxiliaires		Phytoséiides	

Evaluation du risque Thrips



Les niveaux de populations sont faibles sur les parcelles ayant fait l'objet d'une observation. La vigilance reste cependant de mise. Les thrips provoquent 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 Mosaïque bronzée de la tomate (TSWV) et des tâches nécrotiques de l'Impatiens (INSV) qui occasionnent de graves dommages sur les plantes.

Gestion du risque Thrips

- Lorsque le niveau de pression est faible ou nul, il est possible d'introduire différentes espèces d'acariens prédateurs comme notamment *Amblyseius swirskii* ou *Neoseiulus cucumeris*.

Espèces phytoséides	Proies principales	Proies secondaires	Consommation pollen	Conditions climatiques
<i>Amblyseius swirskii</i>	Thrips (Larve stade L1), aleurode (œufs et L1)	Acariens, tarsonèmes	oui	Températures chaudes (> 20°C régulièrement) ; HR > 70% ; possible en jours courts
<i>Neoseiulus cucumeris</i>	Thrips de petite taille (œufs ou Larve stade L1)	Acariens, tarsonème et autres phytoséides; cannibalisme	oui	8°C < T° < 34°C (optimal si > 20°C régulièrement); possible en jours courts

- En apport au niveau du substrat (début de culture), les phytoséiides *Stratiolaelaps scimitus* (= *Hypoaspis miles*) ou *Macrocheles robustulus* complètent la protection en consommant les pupes de thrips.
- Si la pression augmente la punaise prédatrice *Orius laevigatus* peut également être introduite.
- En cas de niveaux modérés à forts de populations, la situation peut rapidement se dégrader, le ravageur doit être contrôlé rapidement.

Autres plantes en pot

Synthèse des niveaux de présence : 6 parcelles situées dans les Alpes-Maritimes

	Faible	Modéré	Elévé
Ravageurs	Aleurodes (agastache, sauge), cochenilles (sauge)	Thrips (sauge, agastache)	Cochenille (stachys)
Auxiliaires	Coccinelles (sauge), hyménoptères parasitoïdes du genre <i>Encarsia</i> et <i>Eretmocerus</i> (agastache, sauge), <i>Orius</i> (agastache), phytoséiides (sauge)		<i>Macrolophus</i> (sauge), <i>Anagyrus</i> (stachys), <i>Cryptolaemus montrouzieri</i> (stachys)

On note une forte attaque de cochenilles sur une culture de *Stachys byzantina*. Ce ravageur est contrôlé par la coccinelle prédatrice *Cryptolaemus montrouzieri* et par des hyménoptères parasitoïdes du genre *Anagyrus*.

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.