

Horticulture

PACA

n°4
10 juin 2021



Référent filière & rédacteurs

Tatiana DENEGRI

Astredhor

tatiana.denegri@astredhor.fr

Solène HENRY

Chambre d'agriculture du 06

shenry@alpes-maritimes.chambagri.fr

Marc HOFMANN

Chambre d'Agriculture du Var

marc.hofmann@var.chambagri.fr

Directeur de publication

André BERNARD

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

bsv@paca.chambagri.fr

Supervision

DRAAF

Service régional de l'Alimentation
PACA

132 boulevard de Paris
13000 Marseille



AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

[Alstroëmeria](#)

[Gerbera](#)

[Lisianthus](#)

[Rose](#)

[Autres fleurs coupées et plantes en pot](#)

[Plantes en pot: prévention avant la mise en place de nouvelles cultures](#)

[Les auxiliaires des cultures](#)

Cliquer pour naviguer entre les différentes rubriques du BSV.



Vous abonner



Devenir
observateur
& contact



Tous les BSV
PACA

Synthèse des pressions observées du 4 au 28 mai 2021

Tendance: ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

Bioagresseur	parcelles touchées / parcelles observées	Niveau de pression	Evolution
Cicadelle	1/2	Faible	↘
Thrips	1/2	Modéré	pas de symptôme; ↗
Thrips du feuillage	1/2	Faible	↗
Puceron	1/2	Faible	=
Acarien	1/2	Faible	↘
Chenille	1/2	Faible	=

Auxiliaire	parcelles concernées / parcelles observées	Niveau de présence	Remarques
Parasitoïde de puceron	1/2	Faible	Origine indigène; =
Aphidoletes	1/2	Faible	Origine indigène; ↗
Opilion	1/2	Faible	Origine indigène

Les pucerons

Observations

La présence de pucerons est récurrente sur une des deux parcelles suivies. Cette population est maintenue à un niveau bas par la présence d'auxiliaires apparus spontanément dans la culture: *Aphidius* sp. et *Aphidoletes aphidimyza*.

Les pucerons peuvent représenter un risque pour l'Alstroëmeria en tant que potentiels vecteurs de virus.

Gestion du risque puceron

- Des hyménoptères parasitoïdes peuvent être introduits en tout début d'attaque. Ils sont spécifiques de certains pucerons, une identification préalable peut s'avérer judicieuse. Des diffuseurs contenant plusieurs espèces sont à disposer dans la culture de façon préventive.
- La cécidomyie (diptère ressemblant à un moustique) *Aphidoletes aphidimyza* possède une grande capacité de prédation envers les pucerons. Elle est naturellement présente dans la région ou peut être introduite. Les conditions optimales sont des températures de 15-25°C avec une forte humidité.
- En cas d'attaque faible ou localisée, des lâchers de larves de Chrysope sont possibles; néanmoins leur prospection sur Alstroëmeria peut s'avérer difficile en raison de l'architecture de la plante (culture haute avec un feuillage peu dense défavorable à la circulation des larves).

Synthèse des pressions observées du 28 avril au 25 mai 2021

Tendance: ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

Bioagresseur	parcelles touchées / parcelles observées	Niveau de pression	Evolution et remarques
Botrytis	1/2	Faible	↘
Oïdium	1/2	Fort	↗
Acarien	1/2	Faible	↘
Aleurode	1/2	Faible	=
Chenille	1/1	Faible	tordeuse; =
Macrolophus	1/2	Fort	Origine indigène; peut occasionner des dégâts; =
Punaise	1/2	Modéré	<i>Nezzara viridula</i> , différents stades juvénils; ↘
Cochenilles	1/2	Fort	farineuses et à carapace; ↗

Auxiliaire	parcelles concernées / parcelles observées	Niveau de présence	Remarques
Anystis	1/2	Faible	Origine indigène; ↘
Phytoséides	1/2	Faible	Non introduits; ↗
<i>P.persimilis</i>	1/2	Faible	↘
Parasitoïde de puceron	1/2	Faible	↘

La punaise *Nezara viridula*

Observations

Quelques adultes ont été observés dans la culture début mars et les premières éclosions ont commencé un mois après. Actuellement les 5 stades juvénils sont visibles.

N. viridula pond ses oeufs en ooplaque. Les larves de 1er stade restent groupées pendant un ou deux jours sans se nourrir puis se dispersent dans la végétation.

Sur gerbera, elles piquent la tige ou le bouton floral ce qui provoque une perte de turgescence des organes atteints.



Nezara viridula adulte

La punaise *Nezara viridula* (suite)



Différents stades de développement de *N. viridula* :

- ① Oeufs pondus en ooplaque
- ② Stade larvaire L1
- ③ Stade larvaire L2
- ④ Stade larvaire L3
- ⑤ Stade larvaire L4
- ⑥ Stade larvaire L5



Nabis sp.

Gestion du risque

- Il n'existe aucun produit homologué permettant de lutter contre les punaises en cultures florales.
 - La pose de filets anti-insectes est une méthode préventive efficace contre les punaises.
 - Bien que les dégâts soient directs, le risque d'infestation est quasi nul et l'impact économique de ce ravageur n'est pas estimé important en culture de gerbera.
 - Les punaises ne se cachent pas dans la végétation, elles sont donc très repérables et peuvent être éliminées manuellement.
 - Une lutte biologique est en cours de développement : un parasitoïde *Trissolcus basalis* et la punaise prédatrice *Nabis* sp. offrent des premiers résultats prometteurs. L'utilisation de plantes pièges est un levier également envisagé.
- Le projet [IMPULsE](#) financé par ECOPHYTO a évalué ces nouvelles solutions de biocontrôle sur des cultures maraîchères.

Synthèse des pressions observées du 29 avril au 28 mai 2021

Tendance: ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

Bioagresseur	parcelles touchées / parcelles observées	Niveau de pression	Evolution et remarques
Fusarium	1/1	Faible	=
Puceron	1/1	Faible	↘
Thrips	1/1	Modéré	↗
Thrips du feuillage	1/1	Faible	↗

Auxiliaire	parcelles concernées / parcelles observées	Niveau de présence	Remarques
<i>Aphidoletes aphidimiza</i>	1/1	Faible	Origine indigène; ↗
Coenosia	1/1	Faible	Origine indigène; =
Parasitoïde de puceron	1/1	Faible	Origine indigène; ↘

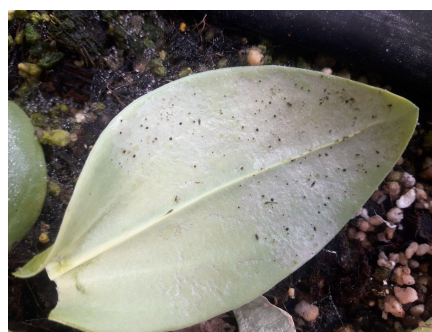
Thrips du feuillage

Observations

Les thrips du feuillage observés sur le site suivi appartiennent à l'espèce *Hercinothrips femoralis*.

Le ravageur est visible sur la face inférieure des feuilles les plus basses.

Aucun impact sur la qualité des fleurs n'est à déplorer.



H.femoralis:
dégâts et
adulte



Entocare

Gestion du risque

- Une détection précoce se fait par l'observation régulière de la partie basse du feuillage.
- Les phytoséides utilisés contre les thrips des fleurs (*A.swirskii* ou *T.montdorensis*) peuvent avoir une légère action sur les thrips du feuillage.
- *Frankliniopsis vespiformis* est un thrips prédateur de plusieurs espèces ; il est actif à + 18°C.
- *Tripobius semiluteus*, un hyménoptère parasitoïde de jeunes larves de thrips du feuillage, peut avoir une action partielle sur *Hercinothrips femoralis*. Les températures optimales d'utilisation sont comprises entre 18 et 30°C et il est peu sensible au taux d'hygrométrie.
- *Macrolophus* sp, une punaise prédatrice polyphage, peut s'attaquer aux thrips du feuillage. Elle est naturellement présente dans la région et disponible dans le commerce.
- Des applications de nématodes *Steinernema feltiae* sont possibles.

Synthèse des pressions observées du 29 avril au 28 mai 2021

Tendance: ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

Bioagresseur	parcelles touchées / parcelles observées	Niveau de pression	Evolution
Oïdium	4/6	Modéré	↗
Rouille	1/6	Faible	=
Acarien	5/6	Faible	=
Chenille	1/6	Faible	↗
Thrips	5/6	Faible	↗
Aleurode	2/6	Modéré	↗
Cochenille	1/6	Modéré	↗
Puceron	5/6	Modéré	↘

Auxiliaire	parcelles concernées / parcelles observées	Niveau de présence	Remarques
Coenosia	1/6	Faible	Origine indigène
Phytophagides	5/6	Modéré	dont <i>P. persimilis</i>
Parasitoïde d'aleurode	1/6	Faible	Origine indigène
Parasitoïde de puceron	1/6	Faible	Origine indigène
Aphidoletes	1/6	Elevé	Origine indigène
Chrysope	1/6	Faible	Introduit
Syrphe	1/6	Faible	Origine indigène

L'oïdium

Observation

L'oïdium est en hausse et concerne la plupart des parcelles ayant fait l'objet d'un suivi. Des écarts de températures importants entre la nuit et le jour constituent des facteurs favorisant l'apparition de ce champignon.

Gestion du risque

Possibilité d'appliquer des produits de biocontrôle, la liste actualisée de ces produits est téléchargeable via le lien suivant:

<https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2021-369>

Synthèse des pressions observées du 29 avril au 28 mai 2021 sur 13 espèces de Fleurs coupées et plantes en pot

Tendance : ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

Bioagresseur	Cultures concernées	Niveau de pression	Remarques
Botrytis	Zinnia	Faible	83
Oïdium	Mufler, Zinnia	Faible	↗
Aleurode	Zinnia	Faible	06
Acarien	Hortensia, Oeillet de poète, Scabieuse, Sauge, Bidens	Faible à Fort	↘
Chenille	Oeillet, Mufler, Dahlia	Faible	↗
Cicadelle verte	Dahlia, Hortensia, Oeillet de poète, Scabieuse, Zinnia	Modéré	↗
Sauterelle/criquet	Zinnia	Faible	=
Puceron	Dahlia, Hortensia, Mufler, Oeillet de poète, Pavot, Scabieuse, Zinnia, Fushia, Pourpier	Faible	Plusieurs espèces
Tarsonème	Impatiens de Nouvelle Guinée	Faible	
Thrips	Oeillet de poète, Hortensia, Scabieuse, Mufler, Zinnia	Faible à fort	Pas de symptôme sur la plupart des espèces citées
Thrips du feuillage	Oeillet de poète	Faible	<i>Hercinothrips femoralis</i>

Pucerons: toujours présents dans de nombreuses cultures, les niveaux de présence sont relativement bas. Il est possible d'observer plusieurs espèces d'auxiliaires indigènes: des spécifiques des pucerons tels que *Aphidoletes aphidimyza*, *Aphidius* sp., différentes coccinelles et syrphes ainsi que des prédateurs généralistes tels que des chrysopes, Téléphores, Anystis, forficules, opilions et des punaises prédatrices (cf "[Les auxiliaires des cultures](#)").

Thrips: la pression et les dégâts sont variables selon les cultures. La pose de pièges englués permet une détection précoce.

Tarsonèmes: une attaque de faible intensité est signalée sur Impatiens de Nouvelle Guinée. Cet acarien invisible à l'œil nu apprécie les températures avoisinant 25°C et les conditions humides. Sa reproduction est stoppée au delà de 34°C.

Prévention avant la mise en place de nouvelles cultures

- Les invendus du printemps sont des sources de contamination importantes pour les nouvelles productions car elles sont susceptibles d'héberger de nombreux bioagresseurs (ravageurs, maladies, virus). Il faut penser à trier et à jeter.
Les plantes qui seront conservées devront être nettoyées, effleurées, si besoin taillées, gérées sur le plan sanitaire et si possible mises à l'écart des nouvelles cultures. Les déchets verts seront éloignés du site de production et pourront par exemple être transformés par compostage ou bâchés.
- Désherber soigneusement les dessous de tablettes, les bords des allées, ...
Les adventices peuvent héberger des ravageurs comme les pucerons, les aleurodes, ...
- Une fois les abris vidés il faudra les nettoyer, afin d'éliminer les déchets organiques, puis les laver.
- Un désinfectant pourra être appliqué sur les surfaces préalablement nettoyées. Il aura une action contre les micro-organismes (champignons, bactéries, virus). L'application d'une huile d'origine minérale ou végétale pourra compléter la désinfection en agissant par asphyxie sur des ravageurs comme les acariens ou les thrips. Veillez à bien lire l'étiquette des produits et à respecter les conditions d'emploi.
- Nettoyer et désinfecter le réseau d'irrigation.
- Si cela est possible on pourra effectuer un vide sanitaire entre deux cultures (minimum 2 semaines consécutives) pour rompre le cycle de développement des bioagresseurs.
- Les abords des serres et abris sont des zones refuges pour les bio-agresseurs. Pensez à les nettoyer (ex: désherbage mécanique...).
- Inspecter les jeunes plants à réception avant plantation afin de vérifier leur qualité sanitaire. En cas de problème rapprochez-vous de votre fournisseur.
- La mise en place de pièges de détection permet de suivre l'évolution des populations de ravageurs comme le thrips (panneau englués bleus) ou les lépidoptères (pièges à phéromone).

Pour plus d'informations cliquer sur le lien suivant:

<http://ephytia.inra.fr/fr/C/20378/TeSys-Leg-Phytlaxie-Desinfection-et-nettoyage>

Synthèse des observations du 28 avril au 28 mai 2021

L'ensemble des auxiliaires observés sur toutes cultures confondues est reporté ci-dessous.

Pour chaque auxiliaire (I=indigène et/ou L=lâché), sont mentionnés: • le niveau de présence

• les cultures où ils sont observés

• les ravageurs ciblés



source: SCRADH

Anystis (I)

- Présence faible à forte
- Dahlia, Gerbera, Hortensia, Oeillet de poète, Scabieuse
- Divers petits arthropodes



source: SCRADH

Chrysopa (I/L)

- Présence faible
- Zinnia
- Puceron, œufs de noctuelles, cochenille ..



source: SCRADH

Coccinelle

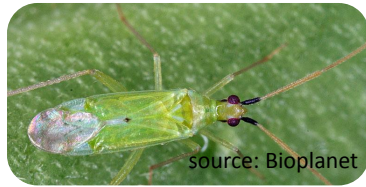
- Présence modérée
- Oeillet de poète, Zinnia
- Puceron



source: Insect.net

Forficule (I)

- Présence faible
- Hortensia, Oeillet de poète
- Puceron et autres insectes



source: Bioplanet

Punaises prédatrices: Orius (I/L), Macrolophus caliginosus (I/L) et Dicyphus sp. (I)

- Présence faible à forte
- Gerbera, Muflier, Zinnia, Cosmos
- Aleurode, puceron, acarien..



photo: David Cappaert

Parasitoïde d'aleurode(I/L)

- Présence faible
- Rose
- Aleurode



source: Anatisbioprotection

Aphidoletes aphidimyza (I/L)

- Présence modérée
- Alstrœmeria, Lisianthus
- Puceron



source: SCRADH

Coenosia (I)

- Présence faible
- Helianthus, Hortensia
- Mineuse et autres petits insectes volants



source: EcophytoPic

Phytoséides (I/L)

- Présence faible
- Gerbera, Rose
- Acarien, thrips, aleurode



source: Natural Insect Control

P.Persimilis (I/L)

- Présence faible
- Gerbera, Rose, Hortensia, Oeillet de poète, Scabieuse,
- Acarien tétranyque



source: SCRADH

Syrph (I)

- Présence faible
- Hortensia, Muflier, Oeillet de poète, Zinnia
- Puceron



source: SCRADH

Parasitoïdes de puceron dont Aphidius sp (I/L)

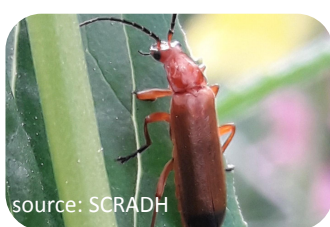
- Présence modérée
- Alstrœmeria, Gerbera, Lisianthus, Muflier, Oeillet de poète, Zinnia, Rose
- Puceron



source: Koppert

Feltiella (I/L)

- Présence modérée
- Hortensia
- Acarien



source: SCRADH

Téléphore fauve (I)

- Présence modérée
- Dahlia, Zinnia
- Puceron et autres insectes



source: SCRADH

Opilion (I)

- Présence faible
- Alstrœmeria, Zinnia, Dahlia
- Petits insectes morts ou vivants



source: SCRADH

Psyllobora vingintiduopunctata (I)

- Présence faible
- Muflier, Zinnia
- Oïdium

Le BSV est un outils d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation.

Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.

Chaque serre étant une unité autonome de production, ce conseil est d'autant plus vrai pour les production sous serres.

Comité de rédaction

Astredhor méditerranée DENEGRİ Tatiana
Chambre d'agriculture du 06 HENRY Solène
Chambre d'agriculture du 83 HOFMANN Marc



Observation

Les observations contenues dans ce bulletin ont été transmises par les partenaires suivants :

- Chambre d'Agriculture des Alpes-Maritimes
- Chambre d'Agriculture du Var
- CREAM – ASTREDHOR Méditerranée
- EPLEFPA Vert d'Azur d'Antibes
- Philaflor
- Producteurs varois
- Producteurs Maralpains
- SCRADH – ASTREDHOR Méditerranée
- Terres d'Azur

Financement

Action pilotée par les Ministères chargés de l'Agriculture et de la Transition Écologique avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.



Vous abonner



Devenir
observateur
& contact



Tous les BSV
PACA