

n°1
24 janvier 2025



**CHAMBRE
D'AGRICULTURE**
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Référent filière & rédacteurs

Tatiana DENEGRI

Astredhor

tatiana.denegri@astredhor.fr

Solène HENRY

Chambre d'agriculture du 06 - CREAM

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

[Synthèse des pressions par bioagresseur](#)

[Gestion du Botrytis](#)

[Gestion du Noir de la Renoncule](#)

[Gestion des cicadelles](#)

[Gestion des mouches des rivages](#)

[Gestion des thrips du feuillage](#)

[Les auxiliaires des cultures](#)

[Notes Nationales](#)

Cliquer pour naviguer entre les différentes rubriques du BSV.



Vous abonner



Devenir
observateur
& contact



Tous les BSV
PACA

Synthèse des pressions observées par bioagresseurs du 3 décembre 2024 au 24 janvier 2025

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

Bioagresseur	Niveau de pression	Cultures touchées
Bactériose	Faible	Renoncule(↘83), Calla(= 83)
Botrytis	Faible	Renoncule(↗83), campanule(↗83), Tulipe(06)
	Faible à modéré	Anémone(↗83)
	Modéré	Géranium(=83)
Maladies telluriques	Faible	Anémone(= 83), Renoncule(= 83)
Marssonina	Faible	Rose (=83)
Mildiou	Faible	Giroflée(↗83), Limonium (↗83), Rose(↘83)
Noir de la renoncule	Faible à Fort	Renoncule(= 83)
Oïdium	Faible	Anémone(=83), Gerbera(= 83), Rose (= 83), Zinnia(83), Limonium(↘83), Renoncule(= 83 et 06), Pavot d'Islande(06)
Rouille	Faible	Anémone(=83), Rose(↗83)
Sclérotinia	Faible	Campanule(↗83)
Virus	Faible	Renoncule(=83 et 06), Tulipe(06)
	Faible à fort	Anémone(= à ↗ 83)
Acarien	Faible	Dahlia(↘83), Gerbera (↘83), Hortensia(↗83)
	Faible à Modéré	Rose (=83)
Aleurode	Faible	Rose(↘83)
Cicadelle	Faible	Anémone (↘83),Calla (↘83), Alstroemeria (↘83), Gerbera (↘83 et = 06), Zinnia (83), Fuchsia (= 83), Géranium (=83), Hortensia (↘83), Lis (↘83), Muflier (= 83), Osteospermum(=83), Verveine(=83)
	Modéré	Limonium (↘83)
	Fort	Dahlia (↘83)
Chenille	Faible	Anémone (↘83),Delphinium (↘83), Fuchsia (= 83), Géranium (=83), Hortensia(↘83), Muflier (↘83), Renoncule (↘83), Rose (↘83), Limonium (= 83), Tulipe(=06), Pavot d'Islande (=06)
	Fort	Renoncule(↘06)
Cochenilles	Faible	Gerbera (↘83), Limonium (↘83),Dahlia (↗83), Rose (= 83)
Fourmis	Faible	Fuchsia (= 83)
Mouches mineuses	Faible	Anémone (↘83)
Mouches des rivages	Faible	Lis (↘83)
	Modéré	Campanule (↘83)
Mouches des terreaux	Faible	Anémone(= 83), Fuchsia (= 83), Pelargonium(= 83), Poinsettia (= 83), Renoncule(= 83), Verveine(= 83)
	Modéré	Petunia (= 83), Osteospermum (= 83)
Puceron	Faible	Alstroemeria (↘83), Anémone (↘83), Calla (↘83), Campanule(↘83), Giroflée (= 83),Hortensia (= 83), Limonium (= 83), Lis (= 83), Muflier(↗83), Renoncule(↘83), Rose (↘83), Zinnia (83), Pavot d'Islande(06)
	Modéré	Osteospermum (= 83), Renoncule(↘06)
Punaise	Faible	<i>Nezara viridula</i> : Muflier (↘83)
Tarsonème	Faible à Modéré	Renoncule (06)
Thrips	Faible	Alstroemeria (↘83), Anémone (= 83), Calla (↘83), Dahlia (↘83), Renoncule (= 83), Gerbera(06)
	Modéré	Limonium (= 83),Rose (= 83)
Thrips du feuillage	Faible à fort	Hortensia (= 83): <i>Hercinothrips femoralis</i> et <i>Heliothrips haemorrhoidalis</i> de niveaux faibles; <i>T.setosus</i> de niveau fort

Observations

Dans le Var, le Botrytis affecte 5 des 8 parcelles d'Anémones suivies. Les symptômes, localisés au cœur des plantes, provoquent leur dépérissement. Par ailleurs, 3 des 6 parcelles de Renoncules surveillées, ainsi qu'une parcelle de Géranium, une de Tulipe et une autre de Campanule, sont également touchées par ce champignon.

Biologie

Botrytis cinerea est un pathogène de faiblesse: il se développe souvent lorsque la plante est en état de stress ou à partir d'attaques d'autres nuisibles (champignons ou insectes).

Ce champignon est également capable de se développer sur des végétaux morts ou en décomposition.

Les conditions optimales pour le développement du Botrytis sont: des températures comprises entre 15°C et 20°C, un fort taux d'hygrométrie (> 80%) et une faible luminosité.



Botrytis sur Anémone

Evaluation du risque



Les conditions climatiques de la fin de l'année 2024 et du début de janvier 2025, marquées par des épisodes venteux répétés et un bon ensoleillement, ont freiné le développement du Botrytis. En revanche, les conditions actuelles, caractérisées par une importante couverture nuageuse, des températures douces, une hygrométrie élevée et des épisodes pluvieux, favorisent la progression de ce champignon (cf. [alerte botrytis du 21/01/2025](#)).

Gestion du risque

- Éliminer les organes atteints ainsi que les débris végétaux.
- Bien gérer l'irrigation.
- Limiter les variations de températures.
- Aérer les serres afin de diminuer l'hygrométrie tout en évitant les courants d'air (afin de limiter la dissémination des spores).
- Gérer la fertilisation azotée en veillant notamment à ce que le rapport azote/potassium ne soit pas trop élevé.
- Des [produits de biocontrôle](#), notamment à base du champignon *Clonostachys rosea*, dont l'action est surtout préventive, peuvent être appliqués.

Observations

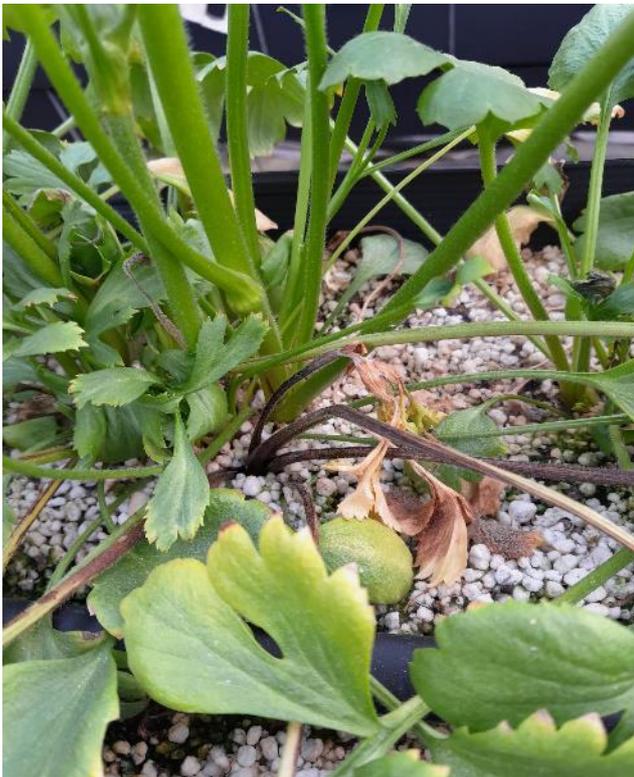
Depuis le mois d'octobre, des symptômes de "Noir" sont observés sur les Renoncules et persistent à ce jour. Parmi les 6 parcelles suivies, 5 sont touchées par ce pathogène, avec des niveaux d'infestation allant de faible à élevé.

Cette maladie est causée par le champignon *Fusarium* (ou *Cephalosporium tabacinum*). Elle se manifeste par des lésions noires et allongées qui évoluent en nécroses sur les pétioles et à la base des tiges. Un jaunissement ainsi qu'un flétrissement du feuillage peuvent également être observés.

Evaluation du risque



Le Noir de la renoncule apparaît généralement en automne et au printemps, pendant la phase de développement végétatif. Son risque est amplifié par les saisons pluvieuses et les conditions d'humidité élevée, particulièrement lorsque les températures sont modérées. La dissémination du champignon s'effectue par le biais de l'air et de l'eau.



Noir de la renoncule
Source: ASTREDHOR



Gestion du risque

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

Observations

Des signalements de cicadelles vertes ont été rapportés sur plus d'une quinzaine de cultures de fleurs coupées et de plantes en pot dans le Var et les Alpes-Maritimes. Bien que les populations soient en diminution sur la majorité des parcelles observées, elles demeurent à un niveau modéré sur Limonium et élevé sur Dahlia.

Les cicadelles se manifestent aisément lors de la manipulation des végétaux, s'envolant à proximité du feuillage. En plein vol, leur apparence relativement blanche peut prêter à confusion avec les aleurodes. Cette ressemblance visuelle complique parfois leur identification rapide, bien que leurs impacts sur les cultures soient distincts. Les larves, quant à elles, se trouvent sur la face inférieure des feuilles et se distinguent par leur déplacement rapide en crabe.

Ces insectes se nourrissent de la sève des végétaux à l'aide de leur rostre. Les premiers signes de dommages sont caractérisés par des lignes fines en zigzag de couleur blanche sur les feuilles.



Cicadelles piégées
source ASTREDHOR



Dégât de cicadelles sur Alstroemeria
source ASTREDHOR



Cicadelle verte
source ASTREDHOR

Evaluation du risque



Gestion du risque

Plusieurs punaises des genres *Macrolophus*, *Orius* et *Nabis*, peuvent contribuer à la régulation des cicadelles mais leur effet reste limité en cas de fortes populations. Il en est de même pour les coccinelles *Scymnus sp.* et *Coccinella undecimpunctata*, la mouche prédatrice *Coenosia attenuata* et certaines araignées comme *Enoplognatha ovata*.

Sur vigne, des travaux ont également montré que *Anagrus atomus*, hyménoptère de la famille des mymaridae pouvait avoir un bon taux de parasitisme sur *Empoasca vitis*.

Les hyménoptères parasitoïdes de la famille des dryinidae peuvent également être des parasitoïdes intéressants avec des taux de parasitisme variables selon les cicadelles.

Il est possible d'appliquer des [produits de biocontrôle](#) à base d'huile essentielle d'orange, d'huile de paraffine ou d'huile de colza pouvant être associée à des pyréthrinés.

Il est enfin possible de mettre en place des [plaques ou des bandes engluées pour les piéger](#). La couleur rouge semble plus attractive pour les cicadelles et piégerait moins les autres insectes.

Observations

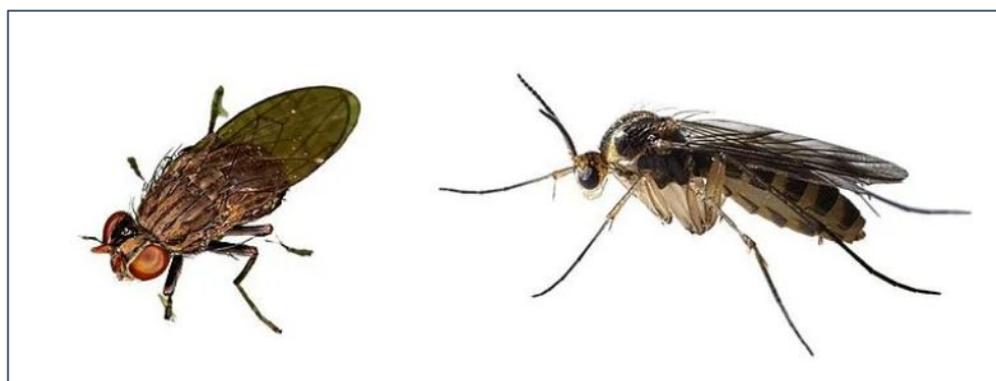
Une population modérée de mouches des rivages est présente sur une parcelle de Campanule dans le Var.

L'espèce fréquemment rencontrée sous serre est *Scatella stagnalis*.

Les mouches des rivages ne sont pas à l'origine de dégâts directs sur les plantes comme les mouches des terreaux. Les larves se nourrissent uniquement de matière organique en décomposition, d'algues et d'autres organismes unicellulaires. Les adultes peuvent cependant entraîner une dépréciation commerciale des fleurs et plantes avec leurs déjections. La présence de nombreuses mouches au niveau du substrat peut rendre les plantes en pots moins attractives pour les consommateurs. Plus problématique, ces mouches sont des vecteurs potentiels de champignons du sol tels que *Fusarium* sp. ou *Pythium* sp.



Scatella stagnalis (Source: Insect.org)



Ne pas confondre:

- à gauche une mouche des rivages: le corps est trapu, les antennes courtes, les ailes sont fumées et repliées sur elle-même.
- à droite une mouche des terreaux: le corps est fin avec de longues pattes, les antennes sont longues, les ailes sont translucides et brillantes.

Evaluation du risque



Gestion du risque

La lutte se concentre sur le sol ou le substrat, en ciblant spécifiquement le stade larvaire. Les méthodes employées sont similaires à celles utilisées contre les mouches des terreaux :

- Lutte mécanique : l'installation de panneaux jaunes englués permet de piéger les adultes et de limiter leur prolifération.
- Lâchers préventifs d'auxiliaires prédateurs : au niveau du sol, on peut introduire les acariens *Hypoaspis miles* (= *Stratiolaelaps scimitus*) ou *Macrocheles robustulus* ainsi que le coléoptère *Atheta* (ou *Dalotia*) *coriaria*.
- Lutte curative : l'application de nématodes entomopathogènes tel que *Steinernema feltiae* est envisageable.



Nématodes (Source: Biobest)



Hypoaspis miles (Source: Ephytia -INRAE)



Observations

Sur une culture d'Hortensia située dans le Var, 3 espèces de thrips du feuillage cohabitent:

- *Thrips setosus*: population élevée,
- *Hercinothrips femoralis*: population faible,
- *Heliothrips haemorrhoidalis*: population faible et très localisée sur la parcelle.

Le thrips prédateur *Franklinothrips vespiformis* a récemment été observé sur cette parcelle.

Evaluation du risque



Biologie

Adulte	Larve	Localisation	Remarques
<p><i>Thrips setosus</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ corps noir ▸ ailes foncées avec base + claire 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ blanche transparente ▸ yeux rouges 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Œuf : intérieur du végétal ▸ Larve et adulte : face inférieure des feuilles ▸ pupes : au sol 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Sur liste d'alerte EOPP de 2014 à 2018 ▸ Vecteur du virus de la Mosaïque bronzée de la tomate (TSWV)
<p><i>Echinothrips americanus</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ corps marron foncé avec ligne orange entre segments ▸ ailes + ou - transparentes avec base + claire 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ blanche à jaune clair 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Œuf : intérieur de la feuille ▸ larve : face inférieure feuille ▸ adulte : faces inférieure et supérieure feuille ▸ pupes : sur feuille 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Reproduction sexuée et par parthénogénèse
<p><i>Hercinothrips femoralis</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ corps marron ▸ abdomen légèrement convexe ▸ ailes marron avec 3 bandes claires + ou - visibles 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ blanche jaune ▸ yeux rouges ▸ avec gouttelette d'excrément à l'extrémité de l'abdomen 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Œuf : intérieur de la feuille ▸ larve : face inférieure de la feuille ▸ adulte : faces inférieure et supérieure de la feuille ▸ pupes : sur la feuille 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Reproduction par parthénogénèse
<p><i>Heliothrips haemorrhoidalis</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ corps brun foncé, + clair à l'extrémité ▸ pattes jaune clair ▸ ailes sans rangée de cils noirs, formant au repos une ligne longitudinale claire 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ blanche puis jaune ▸ yeux rouges 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Œuf : intérieur de la feuille ▸ larve : face inférieure de la feuille 	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Reproduction surtout par parthénogénèse ▸ température optimale : 20 à 28°C ▸ cycle continu en serre chaude

Gestion du risque

- Une détection précoce se fait par l'observation régulière de la partie basse du feuillage (*Hercinothrips f.*).
- Les phytoséides utilisés contre les thrips des fleurs (*A. swirskii* ou *T. montdorensis*) peuvent avoir une légère action sur les thrips du feuillage.
- *Franklinothrips 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 observations du 3 décembre 2024 au 24 janvier 2025

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



Anystis (I)

- Présence faible
- Alstroemeria, Dahlia, Hortensia, Renoncule, Limonium, Zinnia
- divers petits arthropodes



Coenosia(I)

- Présence faible
- Anémone, Renoncule
- Mineuse et autres petits insectes volants



Phytoseiulus persimilis (I/L)

- Présence faible à modérée
- Gerbera, Rose
- Acarien tétranyque



Forficule(I)

- Présence faible
- Renoncule
- Pucerons et autres insectes



Phytoséiides (I/L)

- Présence faible à modérée
- Calla, Gerbera, Hortensia, Rose, Pelargonium, Poinsettia
- Acariens, thrips, aleurodes



Chrysope (I/L)

- Présence modérée
- Renoncule
- Pucerons, cochenille et divers arthropodes



Feltiella acarisuga (I/L)

- Présence faible
- Gerbera
- Acarien tétranyque



Synthèse des observations du 3 décembre 2024 au 24 janvier 2025

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



Parasitoïde de puceron: *Aphelinus abdominalis*, *Aphidius* sp. (I/L)

- Présence faible
- Anémone, Lis, Muflier, Rose, Renoncule, Zinnia
- **Pucerons**



***Franklinothrips vespiformis*: (I/L)**

- Présence faible
- Hortensia
- **Thrips, Thrips du feuillage et autres ravageurs (aleurodes, acarions, cochenilles..)**



***Corticaria*(I)**

- Présence faible
- Gerbera
- **Champignons**



Punaises prédatrices: *Macrolophus c.* et *Nesidiocoris t.* (I/L)

- Présence faible à modérée
- Gerbera, Muflier
- **Aleurodes, pucerons, acarions..**



Syrphes (I)

- Présence faible
- Renoncule, Pavot d'Islande
- **Pucerons**



Opilion (I)

- Présence faible
- Giroflée, Zinnia
- **Divers petits arthropodes**



Pour en savoir plus

En cliquant sur la photo des auxiliaires identifiés par  , il est possible d'accéder à des fiches techniques ou aux dossiers du site Ecophytopic, le portail de la protection intégrée des cultures qui regroupent des accès aux ressources web, documentaires et techniques ainsi qu'aux fiches de la base EcoACS (ephy.gouv) sur les effets non intentionnels des pesticides.

Notes Nationales Biodiversité

Des notes nationales biodiversité publiées par le Muséum National d'Histoire Naturelle MNHN mettent en avant les bonnes pratiques agricoles concourant au maintien ou à l'amélioration de la biodiversité. Elles se composent d'un volet biodiversité et d'un volet sur la santé générale des agro-écosystèmes.



Plus de [Notes Nationales Biodiversité](#) sont également disponibles sur le portail de la Protection Intégrée des Cultures EcophytoPIC.



Note Nationale: vigilance *Popillia japonica*



Le BSV est un outil 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 productions sous serres.

Comité de rédaction

Astredhor méditerranée DENEGRI Tatiana
Chambre d'agriculture du 06 - CREAM - UMRA Fleur Azur 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 – UMRA Fleur Azur
- EPLEFPA Vert d'Azur d'Antibes
- EPLEFPA-AGRICAMPUS-Hyères
- Philaflor
- Producteurs varois
- Producteurs Maralpins
- SCRADH – ASTREDHOR Méditerranée
- Terres d'Azur

Financement

Action du plan Ecophyto pilotée par les Ministères chargés de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité.



Vous abonner



Devenir observateur & contact



Tous les BSV PACA