

# Horticulture

PACA

n°09  
11 octobre 2024



## Référent filière & rédacteurs

**Tatiana DENEGRI**

Astredhor

[tatiana.denegri@astredhor.fr](mailto:tatiana.denegri@astredhor.fr)

**Solène HENRY**

Chambre d'agriculture du 06

[shenry@alpes-maritimes.chambagri.fr](mailto:shenry@alpes-maritimes.chambagri.fr)

**Marc HOFMANN**

Chambre d'Agriculture du Var

[marc.hofmann@var.chambagri.fr](mailto: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](mailto: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](#)

[Gastéropodes](#)

[Pucerons](#)

[Thrips](#)

[Lépidoptères](#)

[Auxiliaires des cultures](#)

[Notes nationales biodiversité](#)

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 09 septembre au 10 octobre 2024

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

Bioagresseur	Niveau de pression	Cultures touchées
Bactériose	Faible	Calla (Erwinia, = 83)
Fusarium	Faible	Lisianthus (= 83)
Maladies telluriques	Faible	Anémone (= 83), Renoncule (= 83 - ↗ 06)
Maladies taches noires	Faible	Rosier (= 06)
Oïdium	Faible	Anémone (= 83), Dahlia (↘ 83), Gerbera, Hortensia, Limonium, Lisianthus, Renoncule, Rosier (= 06, 83)
	Modéré	Dahlia, Gerbera (= 06)
Rouille	Faible	Rosier (↗ 83)
Virose	Faible	Anémone (= 83)
Acarien	Faible	Chrysanthème, Dahlia, Delphinium, Gerbera, Hortensia, Limonium, Rosier (= 83)
Aleurode	Faible	Anémone, Alstroemeria, Gerbera, Giroflée, Lisianthus, Zinnia (= 83)
Cétoine	Faible	Rosier (= 06)
Chenille	Faible	Dahlia (= 06- 83), Anémone, Alstroemeria, Bleuet, Delphinium, Gerbera, Giroflée, Hortensia, Lisianthus, Poinsettia, Reine Marguerite, Renoncule, Zinnia (= 83), Rosier (= 06- 83)
	Modéré	Chrysanthème (↗ 83)
Cicadelle	Faible	Alstroemeria, Anémone, Bleuet, Calla, Hortensia, Muflier, Reine Marguerite, Zinnia (= 83), Rosier (= 06), Gerbera (= 06)
	Modéré	Dahlia (= 83), Gerbera (↗ 83), Cyclamen (↘ 83), Limonium (= 83)
Cochenille	Faible	Dahlia, Gerbera, Limonium (= 83)
	Modéré	Rosier (= 83)
Criquet / Sauterelle	Faible	Bleuet, Dahlia, Zinnia (= 83)
Fourmi	Faible	Chrysanthème (↘ 83)
Gastéropode	Faible	Anémone (= 83)
	Modéré	Dahlia (= 06)
Mouche mineuse	Faible	Lisianthus, Muflier, Renoncule, Zinnia (= 83)
Mouche du terreau	Faible	Lisianthus, Poinsettia (= 83)
Puceron	Faible	Anémone, Alstroemeria, Cyclamen, Giroflée, Hortensia, Lisianthus, Reine-Marguerite, Rosier (= 83), Limonium, Muflier, Renoncule, Zinnia (↘ 83), Gerbera (= 06)
	Modéré	Chrysanthème (= 83)
Punaise	Faible	<i>Nezara viridula</i> : Bleuet, (= 83), Dahlia (= 06 – 83), Delphinium (= 83), Muflier (= 83) <i>Eurydema ornata</i> : Giroflée (= 83), Gerbera (= 06) <i>Halyomorpha halys</i> : Chrysanthème (= 83), Dahlia (= 06)
Thrips	Faible	Alstroemeria (= 06, 83), Anémone, Bleuet, Chrysanthème, Dahlia, Limonium, Lisianthus, Renoncule (= 83), Gerbera (= 06)
	Modéré	Cyclamen, Rosier (= 83)
Thrips du feuillage	Faible	Alstroemeria (↘ 83), Calla, Dahlia, Delphinium, Hortensia, Lisianthus, Zinnia (= 83) Gerbera (= 06, 83),

## Observations

Des escargots ou limaces sont faiblement présents sur Anémone dans le Var. Le niveau de pression reste modéré sur une parcelle de dahlia dans les Alpes-Maritimes.

## Evaluation du risque



Gestion du risque : Se référer au [BSV n°5](#) du 31 mai 2024.



# Pucerons

## Observations

Plusieurs signalements font état de la présence de pucerons sur de nombreuses cultures des départements des Alpes-Maritimes et du Var.

Les niveaux de pression sont faibles sur Anémone, Alstroemeria, Cyclamen, Giroflée, Hortensia, Limonium, Lisianthus, Reine-Marguerite, Renoncule, Rosier, Zinnia et modérés sur Chrysanthème.

La présence de larves prédatrices de la cécidomyie *Aphidoletes aphidimysa*, de parasitoïdes de pucerons, de Chrysope, de coccinelles et de Syrphes indique la possibilité d'une régulation naturelle des populations de pucerons.

## Evaluation du risque



## Gestion du risque

Les possibilités de gestion des populations de pucerons sont décrites dans le [BSV n°4 du 30 avril 2024](#).



## Observations

La synthèse des signalement par bioagresseur fait état de la présence de thrips sur plusieurs cultures. Les populations sont faibles sur Alstroemeria, Anémone, Bleuet, Chrysanthème, Dahlia, Limonium, Lisianthus, Renoncule, et gerbera. Le niveau de pression est quant à lui modéré sur cyclamen et rosier dans le Var.

## Evaluation du risque



## Gestion du risque :

La pose de plaques engluées bleues ou jaunes, juste au dessus de la culture, permet une détection précoce des thrips. Elles sont à retirer si trop d'auxiliaires se font piéger.

En préventif ou si les populations sont faibles, il est possible d'introduire des acariens prédateurs tels que *Neoseiulus cucumeris* ou *Amblyseius swirskii*. L'apport de compléments alimentaires à base de pollen ou de *Thyreophagus entomophagus* peuvent [favoriser l'installation des phytoseiides dans les cultures](#).

Des lâchers de *Stratiolaelaps scimitus* (*Hypoaspis miles*) ou *Macrocheles robustulus* sur le substrat/sol peuvent être intéressants, ces derniers se nourrissant des pupes de thrips.

Des lâchers de nymphes ou adultes d'*Orius laevigatus* sont également envisageables lorsque les populations augmentent.

Il est possible d'appliquer des produits de biocontrôle à base de microorganismes et notamment de champignons.

La liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle (articles L.253-5 et L.253-7 du code rural et de la pêche maritime) est téléchargeable sur le site écoPhytoPic :

[https://ecophytopic.fr/sites/default/files/2024-09/Liste\\_biocontrole\\_2024-537.pdf](https://ecophytopic.fr/sites/default/files/2024-09/Liste_biocontrole_2024-537.pdf)



Thrips. Sources P. Lebeaux©

Pour en savoir plus :

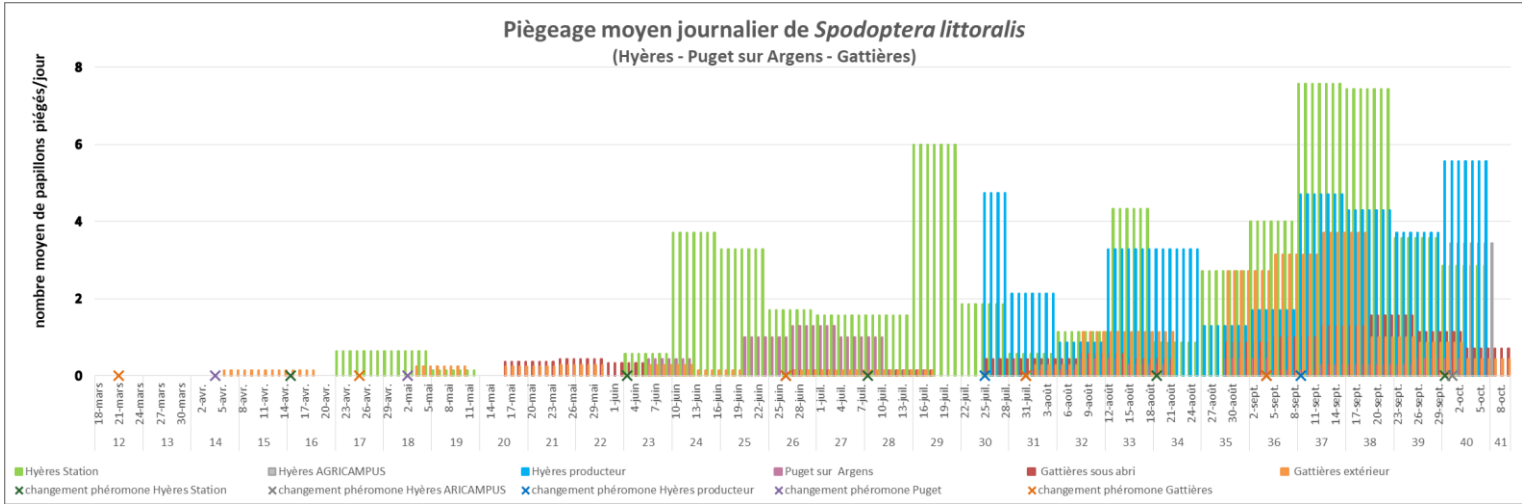
<https://www.astredhor.fr/data/info/50658-CR474.pdf>

Des suivis sont effectués par piégeage phéromonal des mâles sur deux espèces de noctuelles dans le Var et les Alpes-Maritimes :

***Spodoptera littoralis*** : 4 pièges en extérieur : 3 à Hyères (SCRADH, Agrcicampus, Producteur) et 1 à Gattières (Producteur) - 2 pièges sous abris : 1 à Gattières (Producteur) et 1 à Puget-sur-Argens (Producteur) – Graphique 1

***Chrysodeixis chalcites*** : 1 pièges en extérieur à Hyères (83) – Graphique 2

Graphique 1

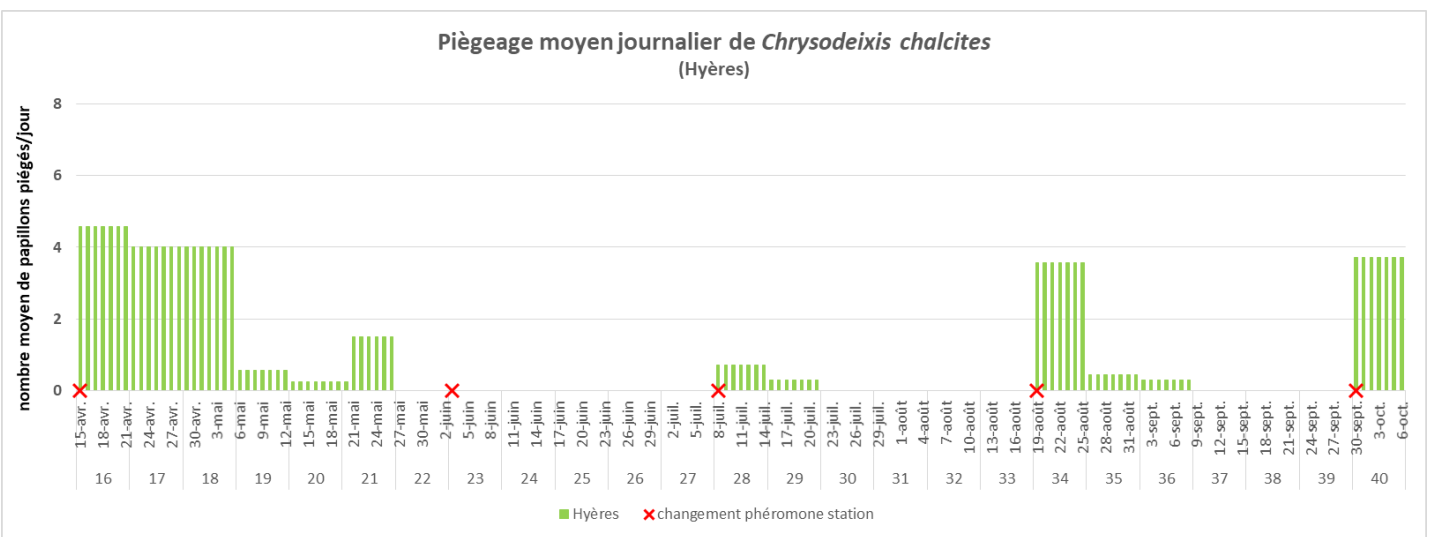


## Evaluation du risque





Le risque d'apparition de chenilles de *Spodoptera littoralis* dans les prochains jours est faible sur les sites de Gattières et de Puget-sur-Argens. A Hyères, le risque de pontes et d'apparition de chenilles est avéré sur les 3 sites avec des moyennes supérieures à 2 individus piégés par jour.

Graphique 2



Le dernier relevé de piégeage pour *Chrysodeixis chalcites* indique une moyenne proche de 4 papillons par jour. Le risque de pontes et d'apparition de chenilles de cette espèce dans les prochains jours est avéré.

## Gestion du risque

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 : <ul style="list-style-type: none"> <li>- Positionner des pièges à phéromones après avoir identifié la ou les espèces présentes</li> <li>- Favoriser la présence des auxiliaires naturels</li> <li>- Effectuer des lâchers de trichogrammes en période à risque</li> </ul>
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 <i>Bacillus thuringiensis</i> sont possibles. Le nématode <i>Steinernema carpocapse</i> contamine les chenilles via une bactérie symbiotique. 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> . 



Chrysodeixis chalcites : de gauche à droite : adulte, œufs, chenilles (Source CREAM)

## Synthèse des observations du 09 septembre au 10 octobre 2024

Les auxiliaires, indigènes ou introduits, observés sur toutes cultures confondues sont reportés 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 sp.\*\* (I)**

- Présence faible
- Anemone, Dahlia
- Divers petits arthropodes



**Aphidoletes \* (I/L)**

- Présence faible à modérée
- Limonium, Renoncule, Rosier, Zinnia
- Thrips



**Chrysope\* (I)**

- Présence faible
- Dahlia, Limonium, Zinnia, Rosier
- Pucerons, cochenilles



**Coccinelles\* (I)**

- Présence faible à modérée
- Dahlia, Limonium, Lisianthus
- Pucerons, Oïdium (*Thea sp.*)



**Coenosia\*\* (I)**

- Présence faible à modérée
- Chrysanthème, Dahlia, Lisianthus, Reine Marguerite, Muflier, zinnia
- Aleurodes, mineuses, ...



**Feltiella\* (I)**

- Présence faible
- Gerbera, Rosier
- Acariens



**Forficule\*\*\* (I)**

- Présence faible à modérée
- Dahlia, Gerbera
- Divers petits arthropodes



**Ichneumon\*\*\*\* (I)**

- Présence faible
- Zinnia, Dahlia
- Lépidoptères

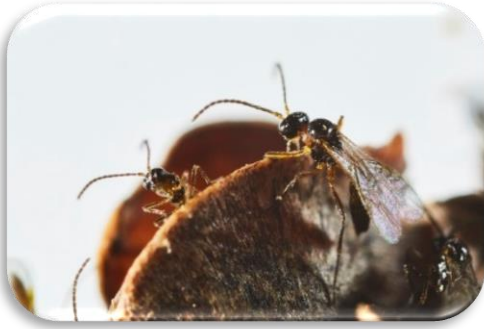


**Macrolophus sp.\* (I)**

- Présence faible à modérée
- Gerbera
- Aleurodes et autres insectes

Crédit photo : \*© Philippe Lebeaux, \*\* SCRADH, \*\*\* CREAM, \*\*\*\* CC-BY-SA Robert Webster - wikimedia commons, \*\*\*\*\* CC-BY-SA-3.0 wikimedia commons

Synthèse des observations du 09 septembre au 08 octobre 2024



**Parasitoïdes pucerons\* (I/L)**

- Présence faible
- Chrysanthème, Limonium, Renoncule, Rosier
- **Pucerons**



**Opilium\*\*\* (I)**

- Présence faible à modérée
- Bleuet, Dahlia, Delphinium, Giroflée, Reine Marguerite, Zinnia
- **Pucerons, cochenilles, gastéropodes, ....**



**Orius\* (I)**

- Présence faible
- Rosier
- **Thrips**



**Phytoséiides\* (L)**

- Présence faible à modérée
- Alstroemeria, Anémone, Cyclamen, Gerbera, Rosier
- **Acariens, thrips, aleurodes**



**Phytoseiulus persimilis\* (L)** 

- Présence faible à modérée
- Gerbera, Hortensia, Limonium, Rosier
- **Acariens**



**Syrphe adulte\* (I)**

- Présence faible
- Anémone, Bleuet, chrysanthème, Gerbera, Limonium, Lisianthus, Reine Marguerite, Renoncule, Rosier, Zinnia
- **Pucerons**



**Trichogrammes\*\*\* (I)**


- Présence faible
- Dahlia, Hortensia
- **Œufs de lépidoptères**



**Zelus\*\*\* (I)**

- Présence modérée
- Dahlia
- **Divers arthropodes**

**Pour en savoir plus**

En cliquant sur la photo des auxiliaires identifiée 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) sur les effets non intentionnels des pesticides.

Crédit photo : \*© Philippe Lebeaux - \*\*\* CREAM - \*\*\*\*\* CC-BY-SA-3.0 wikimedia commons



Plusieurs études européennes relèvent une chute moyenne de 70% de la biomasse d'insectes. Ce déclin est lié à la transformation des espaces naturels et à la disparition et à la fragmentation des habitats, au changement climatique et aux pollutions, notamment d'origine agricole.

Le **MNHN**, Muséum National d'Histoire Naturelle, publie **2 nouvelles 'Notes nationales biodiversité'** sur les **Papillons** et les **Coléoptères** dans lesquelles sont notamment mises en avant les bonnes pratiques agricoles concourant à leur maintien dans les agroécosystèmes.

Elle sont accessibles en ligne en cliquant sur les vignettes suivantes :



Les papillons sont présents dans presque tous les écosystèmes.

Bio-indicateurs particulièrement révélateurs de l'état de santé des milieux naturels, Ils contribuent activement à la pollinisation.

Au stade larvaire, certaines espèces sont connues comme étant des ravageurs des cultures pour lesquels des solutions de traitements en Agriculture Biologique existent ou sont en cours de développement.



Groupe d'insectes le plus diversifié : près de 40% des espèces d'insectes identifiées.

Les coléoptères présentent une grande diversité de formes et de tailles, et occupent des fonctions très variées dans les écosystèmes : prédateurs, phytophages, pollinisateurs, décomposeurs, ...

Retrouvez également les notes nationales sur les **Vers de terre**, les **oiseaux**, et la **Flore des bords des champs**.



Le BSV est un outil d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles. 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

**Chambre d'Agriculture des Alpes-Maritimes – CREAM – Solène Henry**

**Chambre d'Agriculture du Var – Marc Hofmann**

**SCRADH - ASTREDHOR – Tatiana Denegri**



## Observations

**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-HYERES
- 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