

n°10  
4 décembre 2024



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

## Référent filière & rédacteurs

**Tatiana DENEGRI**

Astredhor

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

**Solène HENRY**

Chambre d'agriculture du 06 - CREAM

[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](#)

[Gestion du Noir de la Renoncule](#)

[Gestion des virus](#)

[Gestion des cicadelles](#)

[Gestion des mouches des terreaux](#)

[Gestion des thrips du feuillage](#)

[Les auxiliaires des cultures](#)

[Lépidoptère : suivi des vols](#)

[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 11 octobre au 28 novembre 2024

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

Bioagresseur	Niveau de pression	Cultures touchées
Bactériose	Modéré	Renoncule(↘ 83), Calla(= 83)
Botrytis	Faible	Anémone(↘ 83), Carthamus(= 83), Lisianthus(= 83), Pelargonium(= 83), Renoncule(↘ 83), Zinnia(↘ 83)
Maladie des taches noires	Faible	Rosier(= 83)
Maladies telluriques	Faible	Anémone(= 83), Renoncule(= 83)
Mildiou	Faible	Giroflée(↗ 83), Limonium (↗ 83), Renoncule(83), Rose(83)
Noir de la renoncule	Faible	Renoncule(= 83)
Oïdium	Faible	Anémone(83), Dahlia (↘ 83), Rose (↘ 83 et = 06), Hortensia (↘ 83), Zinnia(= 83), Limonium(= 83), Renoncule(= 83;↘ 06), Scabieuse (83)
	Modéré	Gerbera(↘ 83)
Rouille	Faible	Rose(= 83)
Sclérotinia	Faible	Carthamus(=83), Giroflée(= 83), Lisianthus(= 83)
Virus	Faible à modéré	Anémone( = à ↗ 83)
Acarien	Faible	Gerbera (↘ 83 et 06)
	Modéré	Rose (↘ 83)
Aleurode	Faible	Gerbera (↘ 83)
Altise	Faible	Giroflée (↘ 83)
Cicadelle	Faible	Anémone (↘ 83), Bleuet (= 83), Cyclamen (83), Hortensia (= 83), Lis (= 83), Muflier (= 83), Renoncule (= 83), Gerbera ↘ 06)
	Modéré	Calla (= 83), Alstroemeria (= 83), Zinnia (↗ 83)
	Fort	Dahlia (= 83), Gerbera (↗ 83), Limonium (↗ 83)
Criquet/sauterelle	Faible	Bleuet (↘ 83), Dahlia (↘ 83), Giroflée (↘ 83), Muflier (↘ 83),Pelargonium (83), Zinnia(↘ 83)
Chenille	Faible	Bleuet (↘ 83),Cyclamen (83), Dahlia (↘ 83), Gerbera (↘ 83 et = 06), Lisianthus (↘ 83), Muflier (↘ 83), Pelargonium (83), Rose( = 06)
	Modéré	Anémone (↘ 83), Giroflée (↘ 83), Renoncule (↘ 83; 06), Rose (↘ 83)
Cochenilles	Faible	Gerbera (↘ 83), Limonium (↘ 83)
	Modéré	Dahlia (= 83), Rose (↘ 83)
Fourmis	Faible	Giroflée (↘ 83)
Mouches mineuses	Faible	Anémone (↘ 83), Muflier (↘ 83)
Mouches des terreaux	Faible	Pelargonium(= 83), Poinsettia (= 83)
	Faible à modéré	Anémone (= 83), Renoncule (= 83)
Puceron	Faible	Alstroemeria (↘ 83), Anémone (=83), Calla (↘ 83), Dahlia (↘ 83), Hortensia (= 83), Limonium (↘ 83), Lis (↘ 83), Lisianthus (↘ 83), Muflier(= 83), Rose (= 83), Zinnia (↘ 83)
	Faible à modéré	Anémone(83), Giroflée (83), Renoncule(83 et 06), Gerbera(↘06)
Punaise	Faible	<i>Nezara viridula</i> : Dahlia (↘ 83), Dahlia (↘ 83)
Thrips	Faible	Alstroemeria (= 83 et 06), Bleuet(↘ 83), Dahlia (↘ 83), Delphinium (↘ 83), Limonium (↘ 83), Lisianthus (↘ 83), Muflier(↘ 83), Poinsettia (83), Zinnia(↘ 83), Gerbera(06 =)
	Modéré	Rose (↘ 83)
	Faible à Fort	Anémone (83), Renoncule (83)
Thrips du feuillage	Faible	<i>Hercinothrips femoralis</i> ↘ 83: Calla, Hortensia, Lisianthus, Gerbera
	Modéré	<i>T.setosus</i> ↗ 83: Hortensia

## Observations

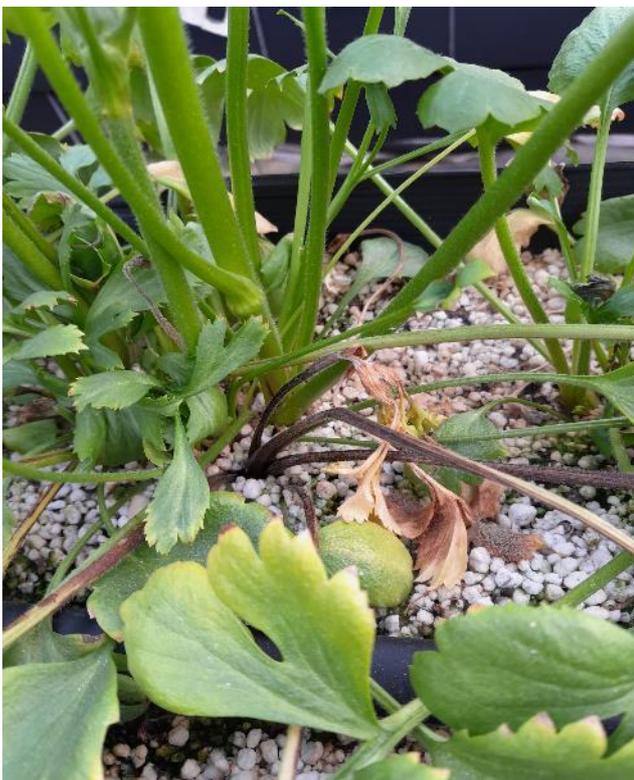
Sur les 15 parcelles de renoncules suivies, 5 présentent des cas de "Noir". Les niveaux de pression restent faibles mais constants depuis la mi-octobre.

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



La dissémination se fait par l'air et l'eau. Le champignon est favorisé par un climat pluvieux ou humide avec des températures fraîches.



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

Sur les 7 parcelles d'anémones suivies, 3 présentent des cas de virus. La pression est faible sur un site et modérée sur les deux autres.

Les phytovirus fréquemment observés sur les anémones incluent :

- **CMV** (Virus de la Mosaïque du Concombre) : transmis principalement par les pucerons ( + de 30 espèces de pucerons mais surtout *Aphis fabae*, *Aphis gossypi*, et *Myzus persicae*). Le virus est acquis par le puceron en quelques secondes et ce dernier reste vecteur quelques minutes à quelques heures. La transmission mécanique est plus rare mais possible lors d'opérations culturales.
- **INSV** (Virus des taches nécrotiques de l'Impatiens) : transmis par les thrips (en particulier *F.occidentalis*). Seules les larves peuvent acquérir le virus mais ce sont les adultes qui le transmettent. Un thrips infecté reste vecteur toute sa vie mais il n'y a pas de transmission à la descendance. La transmission mécanique est possible mais plus rare.
- **TSWV** (Virus de la maladie bronzée de la tomate) : transmis par les thrips (en particulier *F.occidentalis*). Seules les larves peuvent acquérir le virus. Après une période de latence (11 jours en moyenne) la larve peut être vectrice mais le taux de transmission est maximal après 3-4 semaines (= stade adulte). Un thrips infecté reste un vecteur tout au long de sa vie, mais il n'y a pas de transmission verticale à la descendance. Une contamination mécanique, bien que possible, est un mode de propagation moins fréquent.

## Evaluation du risque



Symptôme d'INSV sur Anémone  
(Source: ASTREDHOR)

## Gestion du risque

Il n'y a pas de lutte curative; hormis la lutte génétique (utilisation de variétés résistantes) la principale façon de combattre les virus consiste à lutter contre les insectes qui en sont vecteurs.

L'identification de virus (par un laboratoire ou avec des kits de détection rapide) permet de connaître le mode de transmission et les vecteurs. Ces informations sont utiles pour mettre en place une stratégie prophylactique applicable lors des prochaines campagnes.

Des ressources sur les virus en protection intégrée sont disponibles sur le site [EcophytoPic](https://ecophytopic.com).

## Observations

Des signalements de cicadelles vertes sont relevés sur diverses cultures du Var. Les populations sont notées comme étant faibles sur Anémone, Bleuet, Cyclamen, Hortensia, Muflier, Lis, et Renoncule, modérées sur Alstroemeria, Calla et Dahlia tandis qu'elles sont élevées sur Dahlia, Gerbera et Limonium.

Dans les Alpes-Maritimes le niveau de pression est faible et en baisse sur Gerbera.

Les cicadelles se manifestent facilement lorsqu'on manipule les végétaux. Elles s'envolent à proximité du feuillage, et, en plein vol, leur apparence plutôt blanche peut entraîner une confusion avec les aleurodes. Cette similitude visuelle rend parfois difficile l'identification rapide de ces deux types d'insectes, bien que leurs impacts et leurs comportements diffèrent sur les cultures.

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

L'espèce la plus fréquente sous serre est [Bradisia paupera](#). Les adultes sont essentiellement mycophages et n'occasionnent pas de dégât. Les larves vivent au sol et se nourrissent de matière organique (végétale ou animale) en décomposition, de champignons, d'algues et parfois de végétaux.

Les sciaridés sont considérés comme des ravageurs de faiblesse, s'attaquant le plus souvent aux plantes déjà altérées ou les moins développées.

Les lésions occasionnées sur le système racinaire sont autant de portes d'entrées pour d'autres pathogènes opportunistes.



Larve de mouche des terreaux ou sciaridée  
(Source: Ephytia-INRAE)

## Evaluation du risque



## Gestion du risque

Prophylaxie: éviter les excès d'eau; bien ventiler la serre; éliminer les déchets de culture hors des serres et de leurs abords.

Lutte mécanique: la pose de panneaux jaunes englués pour piéger les adultes limitera leur prolifération.

Un acarien prédateur du sol, [Hypoaspis miles](#) (= *Stratiolaelaps scimitus*) s'introduit de préférence en préventif.

En lutte curative, il est possible d'appliquer un nématode entomopathogène: [Steinernema feltiae](#).



Nématodes (Source: Biobest)



*Hypoaspis miles* (Source: Ephytia -INRAE)

## Observations

- *Thrips setosus*: une population modérée sur une parcelle d'Hortensia dans le Var.
- *Hercinothrips femoralis*: populations faibles sur Calla, Gerbera, Lisianthus et Hortensia dans le Var.
- Des thrips du feuillage dont l'espèce n'est pas déterminée sont faiblement présents sur une parcelle de Gerbera située dans les Alpes-Maritimes.

## Evaluation du risque



## Biologie

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

## 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 11 octobre au 28 novembre 2024

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



**Phytoseiulus persimilis (I/L)**

- Présence faible à modérée
- Rose
- **Acarien tétranyque**



**Anystis (I)**

- Présence faible à modérée
- Alstroemeria, Anémone, Dahlia, Delphinium, Limonium, Zinnia
- **divers petits arthropodes**



**Coccinelles: Scymnus sp, Coccinella s. (I/L)**

- Présence faible
- Limonium, Muflier, Renoncule, Zinnia
- **Puceron**



**Phytoséiides (I/L)**

- Présence faible à modérée
- Anémone, Gerbera, Rose, Renoncule, Hortensia
- **Acarions, thrips, aleurodes**



**Chrysope (I/L)**

- Présence faible
- Giroflée, Renoncule
- **Pucerons, cochenille et divers arthropodes**



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

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



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

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



**Ichneumon (I)**

- Présence faible
- Bleuets, Calla, Gerbera, Hortensia, Muflier
- **Chenille**



**Psyllobora vigintiduopunctata (I)**

- Présence faible
- Dahlia
- **Oïdium**

## Synthèse des observations du 11 octobre au 28 novembre 2024

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: ASTREDHOR

### Coenosia(I)

- Présence faible à modérée
- Dahlia, Giroflée, Lis, Muflier, Poinsettia, Renoncule, Zinnia
- Mineuse et autres petits insectes volants



source: ASTREDHOR

### Opilion (I)

- Présence faible à modérée
- Bleuet, Dahlia, Giroflée, Delphinium, Muflier, Renoncule, Zinnia
- Divers petits arthropodes



source: Insectes-net.fr

### Forficule(I)

- Présence faible
- Bleuet, Giroflée, Limonium, Muflier, Renoncule
- Pucerons et autres insectes



source:Koppert

### Feltiella acarisuga (I/L)

- Présence faible
- Rose, Gerbera
- Acarien tétranyque



source:Insect.org

### Zelus (I)

- Présence faible
- Lis, Dahlia
- Hémiptères, hyménoptères, chrysopes..



source: Anatis bioprotection

### Aphidoletes (I/L)

- Présence faible
- Lis, Zinnia
- Pucerons



source: ephytia-INRAE

### Orius sp. (I/L)

- Présence faible
- Rose
- Thrips



source: ephytia-INRAE

### Trichogrammes (I/L)

- Présence faible
- Hortensia
- oeufs de chenilles



source: ASTREDHOR

### Syrphes (I)

- Présence faible
- Limonium, Lisianthus, Muflier, Renoncule, Zinnia
- Pucerons

## Pour en savoir plus

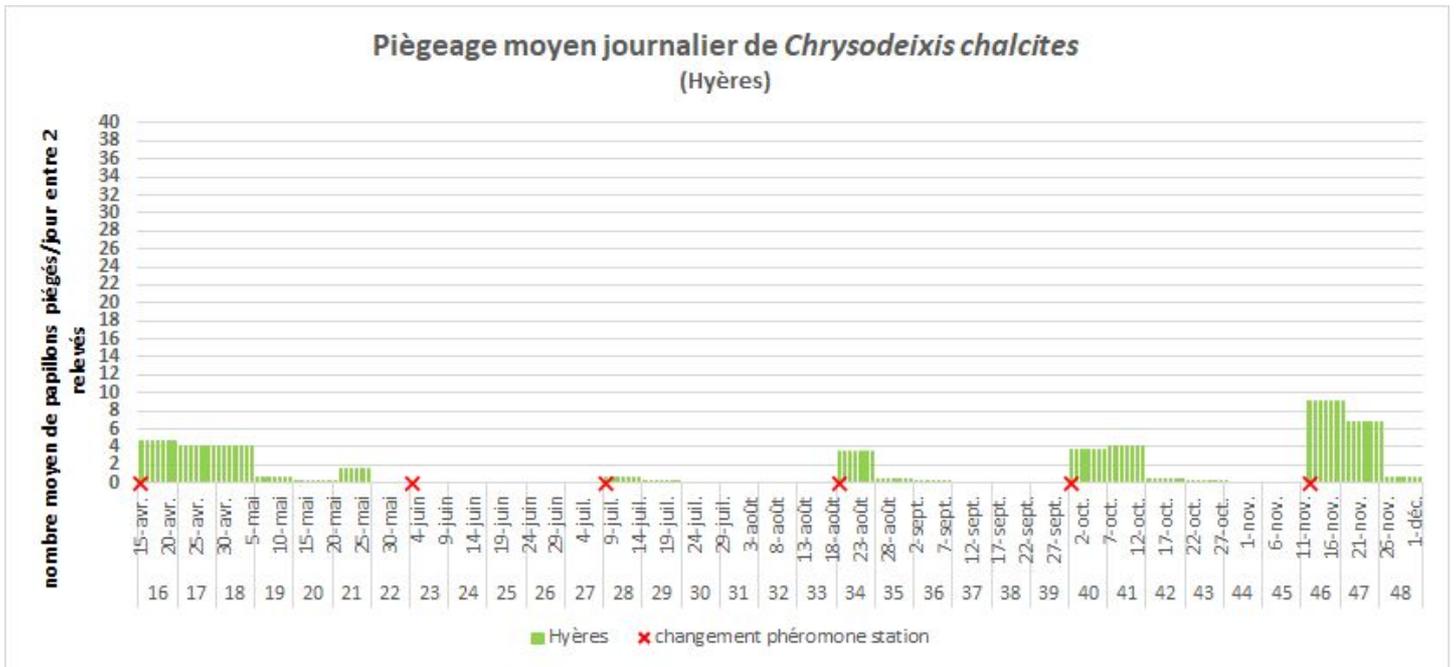
En cliquant sur la photo des auxiliaires identifiés par  , il est possible d'accéder à des fiches techniques ou aux dossiers du site Ecophytopic, le portail de la protection intégrée des cultures qui regroupent des accès aux ressources web, documentaires et techniques ainsi qu'aux fiches de la base EcoACS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

Dans le cadre du BSV Productions Horticoles PACA, des suivis sont effectués par piégeage phéromonal des mâles sur deux espèces de noctuelles dans le Var et les Alpes-Maritimes.

***Chrysodeixis chalcites***: Hyères (83) avec 1 piège à l'extérieur ([graphique 1](#))

***Spodoptera littoralis***: 4 pièges en extérieur : 3 à Hyères (Station ASTREDHOR, Agricampus, Producteur) et 1 à Gattières (Producteur) - 2 pièges sous abris : 1 à Gattières (Producteur) et 1 à Puget-sur-Argens (Producteur) ([graphique 2](#))

Graphique 1



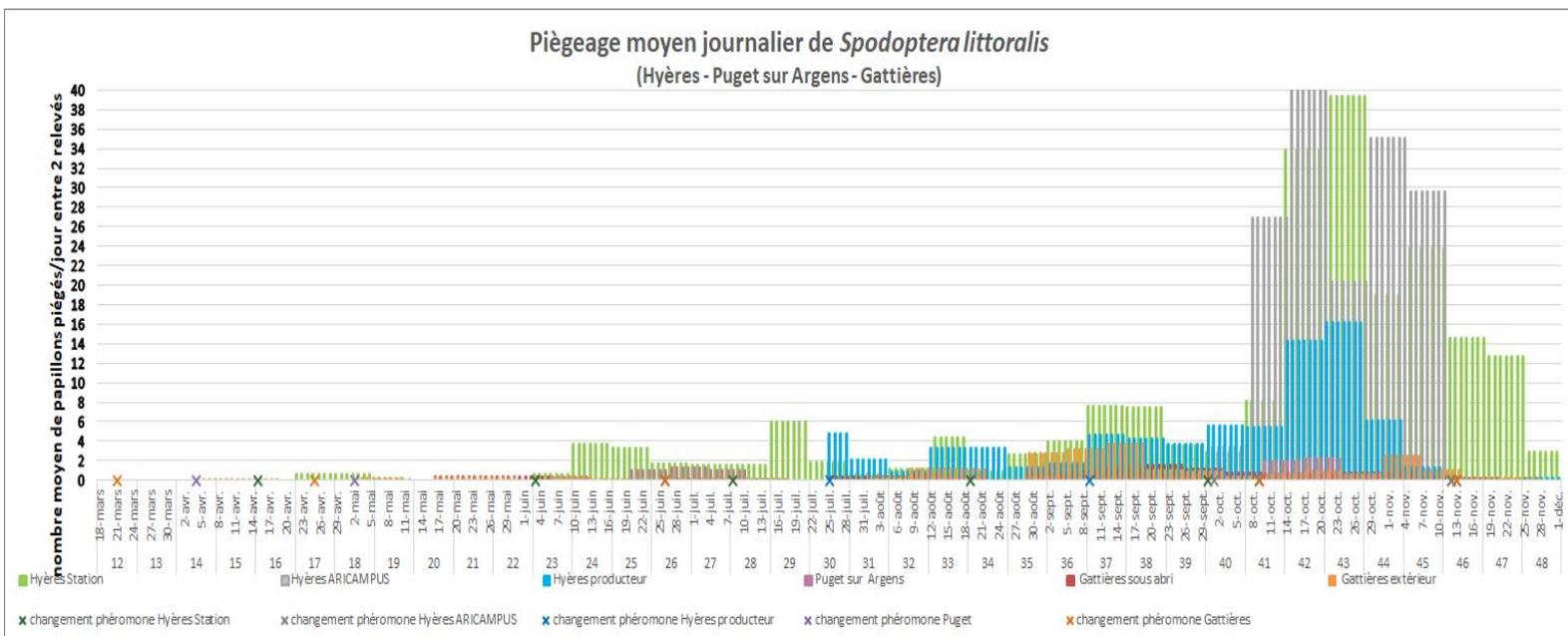
Il y a eu un pic de captures de *Chrysodeixis chalcites* au cours de la semaine 46 avec une moyenne de 9 individus piégés par jour. Depuis les captures sont en baisse, le risque d'attaque de cette espèce est faible.

### Evaluation du risque



*Chrysodeixis chalcites* adulte et chenille (source CREAM)

Graphique 2



Les captures de *Spodoptera littoralis* ont été très importantes à Hyères depuis le début du mois d’octobre. Avec la baisse des températures les captures sont en baisse et cette tendance devrait normalement se poursuivre dans les semaines à venir. Le risque est faible à modéré.

## Evaluation du risque



*Spodoptera littoralis* adulte (source LEPINET) et chenille (source INPN)

## 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** DENEGRİ 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
- 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