

# Horticulture

PACA

n°12  
26 novembre 2021



## 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

[Alstroèmère](#)

[Anémone](#)

[Gerbera](#)

[Renoncule](#)

[Rose](#)

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

[Auxiliaires des cultures](#)

[Lépidoptères : Courbes de vol](#)

Cliquer pour naviguer entre les différentes rubriques du BSV.



Vous abonner



Devenir  
observateur  
& contact



Tous les BSV  
PACA



## Synthèse des pressions observées du 02 au 23 novembre 2021

Tendance par rapport à la quinzaine précédente: ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

Bioagresseur	Parcelles touchées / Parcelles observées	Niveau de pression	Evolution
Chenilles	1/2	Faible	= (06)
Pucerons	1/2	Faible	↗ (83)
Thrips	2/2	Faible	= (83-06)

## Thrips

## Observation

Le niveau de pression est faible à modéré.

## 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*, *Amblyseius swirskii* ou *Transeius montdorensis*. En complément, un apport des phytoséiides *Stratiolaelaps scimitus* (*Hypoaspis miles*) ou *Macrocheles robustulus* sur le sol peut être intéressant, ces derniers se nourrissant des pupes de thrips.

Des lâchers de nymphes ou adultes d'*Orius laevigatus* sont également envisageables en cas d'augmentation des populations.

Il est enfin possible d'appliquer des produits de biocontrôle dont la liste (articles L.253-5 et L.253-7 du code rural et de la pêche maritime) est téléchargeable sur le site EcophytoPic :

<https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>



De gauche à droite : Thrips, *Orius laevigatus* adulte, *Amblyseius swirskii* (Source : Philippe Lebeaux©)

## Synthèse des pressions observées du 02 au 23 novembre 2021

Tendance par rapport à la quinzaine précédente: ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

Bioagresseur	Parcelles touchées / Parcelles observées	Niveau de pression	Evolution
Botrytis	2/5	Faible	= (83)
Oïdium	4/5	Faible	↘ (83 - modéré sur une parcelle)
Virus	2/5	Modéré	↗ (83)
Chenilles	3/5	Faible	= (83)
Cicadelles	1/5	Faible	= (83)
Pucerons	3/5	Faible	= (83)
Thrips	2/5	faible	= (83)
Auxiliaire	Parcelles concernées /Parcelles observées	Niveau de présence	Remarques
Chrysope	1/5	Faible	Indigène (83)
Forficule	1/5	Faible	Indigène (83)

## Oïdium

## Observation

De l'oïdium est présent sur 4 des 5 parcelles du Var. Globalement le niveau de pression est faible sauf sur une parcelle où il est modéré.

## Gestion du risque

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/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

## Synthèse des pressions observées du 02 au 23 novembre 2021

Tendance par rapport à la quinzaine précédente: : ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

Bioagresseur	Parcelles touchées / Parcelles observées	Niveau de pression	Evolution et remarques
Fusarium	1/2	Faible	= (83)
Oïdium	1/2	Faible	↘ (83)
Acarien	2/2	Modéré	↗ (06 : faible -83 : élevé)
Aleurodes	1/2	Modéré	= (06)
Chenilles	1/2	Modéré	= (06)
Cicadelles	2/2	Faible	= (06 - 83)
Cochenilles	1/2	Modéré	= (83)
Pucerons	1/2	Modéré	= (06)
Tarsonèmes	1/2	Faible	= (83)
Thrips du feuillage	1/2	Faible	= (06)
Auxiliaire	Parcelles concernées /Parcelles observées	Niveau de présence	Remarques
Anystis	1/2	Faible	= Indigène (83)
Phytoséiides	1/2	Modéré	Lâché (06)
Macrolophus	2/2	Modéré	= Indigène (élevé - 83) – Lâché (faible – 06)
Parasitoïdes cochenilles à carapace	1/2	Faible	(83)
Trichogrammes	1/2	Faible	= Lâché (06)

## Aleurodes

## Observation

Une attaque modérée est signalée sur une parcelle des Alpes-Maritimes. Les populations de macrolophus présentes sur la parcelle sont trop faibles pour réguler les aleurodes.

## Gestion du risque

- Détecter l'apparition des premiers aleurodes en positionnant des pièges englués au niveau des entrées des serres.
- En situation de faible pression parasitaire, il est possible d'effectuer un lâcher de phytoséiides tels que *Amblydromalus limonicus* ou *Amblyseius swirskii* ou/et des hyménoptères parasitoïdes *Encarsia formosa* (parasite principalement *Trialeurodes vaporariorum* et en moindre mesure *Bemisia tabaci*) et *Eretmocerus eremicus* (parasite *B. tabaci* et *T. vaporariorum*).
- En cas de pression plus forte des lâchers de *Macrolophus pygmaeus* peuvent être envisagés. Attention toutefois au risque d'apparition de dégâts de nutrition sur fleurs en cas de fortes populations.
- Produits de biocontrôle : <https://ecophytopic.fr/reglementation/protger/liste-des-produits-de-biocontrole>

## Synthèse des pressions observées du 02 au 23 novembre 2021

Tendance par rapport à la quinzaine précédente: : ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

Bioagresseur	Parcelles touchées / Parcelles observées	Niveau de pression	Evolution et remarques
Botrytis	1/6	Faible	↗ (83)
Maladies telluriques	3/6	Faible	= (83)
Mildiou	1/6	Faible	= (83)
Noir de la Renoncule	1/6	Faible	= (83)
Oïdium	2/6	Faible	= (06-83)
Virus	1/6	Faible	= (83)
Aleurode	1/6	Faible	= (06)
Chenille	3/6	Faible	= (06-83)
Cicadelle	1/6	Faible	= (83)
Mouche mineuse	1/6	Faible	= (06)
Pucerons	4/6	Modéré	Variable selon parcelles (06-83)
Thrips	3/6	Faible	= (83)
Auxiliaire	Parcelles concernées /Parcelles observées	Niveau de présence	Remarques
Chrysope	3/6	Faible	= Indigène (83), lâché (06)
Forficule	1/6	Faible	Indigène (83)
Parasitoïde puceron	1/6	Modéré	Lâché (06)
Phytoséiides	1/6	Faible	Lâché (83)
Syrphes	1/6	Faible	Indigène (83)
Collemboles	1/6	Faible	Neutre (83)

## Pucerons

## Observation

Des attaques de pucerons sont signalées sur 4 des 6 parcelles suivies. Le niveau de pression est faible à élevé.

## Gestion du risque

- Auxiliaires prédateurs : Des lâchers de larves de chrysopes et/ou de la cécidomyie *Aphidoletes aphidimyza*, naturellement présente dans la région et dont les larves prédatent les pucerons, sont possibles.
- Auxiliaires parasitoïdes : L'identification de l'espèce de puceron est préférable lorsque l'on souhaite utiliser des hyménoptères parasitoïdes en préventif ou en cas de faible attaque. En cas de doute il est possible d'opter pour un mélange de plusieurs espèces. Les plus fréquemment utilisées sont *Aphidius ervi*, *Aphidius colemani* et *Aphelinus abdominalis*.
- Les produits de Biocontrôle utilisables contre les pucerons sont listés sur :

<https://ecophytopic.fr/reglementation/proteger/liste-des-produits-de-biocontrole>

## Synthèse des pressions observées du 02 au 23 novembre 2021

Tendance par rapport à la quinzaine précédente: ↗ à la hausse ↘ à la baisse = stable

Bioagresseur	Parcelles touchées / Parcelles observées	Niveau de pression	Evolution
Oïdium	2/2	Modéré	= 06 - ↗83
Rouille	1/2	Faible	= (83)
Acariens	1/2	Faible	= (83)
Aleurodes	2/2	Faible	= (06-83)
Chenilles	2/2	Faible	= (06-83)
Cochenilles	2/2	Faible	= (06-83)
Pucerons	2/2	Modéré	= (83) - ↗ (06)
Thrips	1/2	Faible	= (83)
Auxiliaire	Parcelles concernées / Parcelles observées	Niveau de présence	Remarques
Feltiella	1/2	Faible	= (83)
Phytoséiides	2/2	Modéré	(06-83) dont <i>Phytoseiulus persimilis</i>

## Cochenilles

## Observations

Des cochenilles sont présentes sur les sites des Alpes-Maritimes et du Var. Dans les Alpes-Maritimes, l'espèce présente est *Icerya purchasi*, la cochenille australienne. Sur la parcelle de rosier du Var il s'agit de cochenilles farineuses.

## Gestion du risque

- Se référer au paragraphe gerbera du [BSV Horti PACA n°8](#)
- Pour la cochenille australienne, une lutte biologique est possible avec la coccinelle prédatrice *Rodolia cardinalis*. Les larves jeunes se nourrissent des œufs d'*Icerya purchasi*. Les larves matures et les adultes se nourrissent quant à eux de tous les stades de la cochenille.



Cochenille australienne à différents stades : de gauche à droite : stade larvaire, femelle jeune, femelle adulte avec ovisac (Source : CREAM)

## Synthèse des pressions observées du 02 au 23 novembre 2021 sur 10 espèces de Fleurs coupées et plantes en pot

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

Bioagresseur	Cultures concernées	Niveau de pression	Remarques
Oïdium	Dahlia, Helianthus, Hortensia, Lisianthus	Faible	= modéré sur Helianthus (83)
Fusarium	Cyclamen	Faible	=
Aleurodes	Poinsettia	Faible	=
Chenilles	Helianthus, Hortensia, Lisianthus, Œillet de Poètes	Faible	= (différentes espèces)
Cicadelles	Dahlia, Hortensia, Lisianthus, Scabieuse	Faible	= Elevé sur dahlia (83)
Criquet	Helianthus, Œillet de Poètes	Faible	=
Gastéropodes	Pavot	Faible	=
Pucerons	Chrystantème, Dahlia,	Faible	↘
Mouche mineuse	Lisianthus	Faible	=
Tarsonèmes	Dahlia	Faible	↘
Thrips	Cyclamen, Dahlia, Helianthus, Hortensia, Lisianthus, Œillet de Poètes, Scabieuse	Faible	= modéré sur Helianthus (83)
Thrips du feuillage	Helianthus, Hortensia, Lisianthus, Œillet de Poètes	Faible	= Modéré sur œillet de Poètes (83)

### Tarsonème

#### Observations

Invisible à l'œil nu, cet acarien apprécie les températures proches de 25°C et les conditions humides. L'apparition de malformations sur les parties aériennes (enroulement et brunissement des jeunes feuilles, déformation des boutons, ...) sont des signes pouvant indiquer sa présence. Une observation des feuilles atteintes, à la loupe binoculaires (grossissement x 20 minimum), est nécessaire pour confirmer le diagnostic. L'espèce *Polyphagotarsonemus latus* est reconnaissable à ses œufs ovales, translucides et tachetés de blanc. Lorsque les 1<sup>ers</sup> symptômes sont visibles le ravageur est déjà bien présent sur la culture.

#### Gestion du risque

- Travailler dans les zones contaminées en dernier lieu pour éviter la propagation.
- Eliminer les plants touchés en cas d'attaque localisée.
- Si le niveau de population est élevé sur l'ensemble de la culture, la situation est dégradée, le ravageur doit être contrôlé rapidement.

## Synthèse des observations du 02 au 23 novembre 2021

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

Crédit photo : \*Quintin (CC BY-NC), \*\* © P. Lebeaux, \*\*\*CA83, \*\*\*\*CREAM, \*\*\*\*\*Koppert - DR



### Anystis sp.\* (I)

- Présence faible
- Anémone, Dahlia, Gerbera
- Divers petits arthropodes



### Coccophagus sp.\*\*\*\*\* (I)

- Présence faible
- Gerbera
- Cochenilles



### Chrysope\*\* (I/L), hémérobès

- Présence faible
- Anémone, Gerbera, Renoncule
- Pucerons



### Coccinelle\*\* (I/L)

- Présence faible
- Dahlia, Helianthus
- Pucerons



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

- Présence faible
- Helianthus
- Aleurodes, mineuses, ...



### Feltiella sp. larve\*\* (I)

- Présence faible
- Rosier
- Acarions



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

- Présence faible
- Anémone, Renoncule
- Divers petits arthropodes



### Macrolophus\* (I/L)

- Présence faible à élevée
- Gerbera
- Aleurodes



### Opilion\*\*\*\* (I)

- Présence faible
- Giroflée, Helianthus, Œillet de Poètes
- Divers

## Synthèse des observations du 02 au 23 novembre 2021

Les auxiliaires, indigènes ou introduits, observés sur toutes cultures confondues sont 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

Crédit photo : \*\* © P. Lebeaux, \*\*\*\*CREAM, \*\*\*\*\*Don Horne - New Zealand Arthropod Collection



### Parasitoïdes lépidoptères Trichogramme et Ctenochares (L/I)\*\*\*\*\*

- Présence faible
- Dahlia, Gerbera, Œillet
- Œufs/ Chenilles de lépidoptères**



### Parasitoïdes pucerons dont Aphidius\*\* (L)

- Présence modérée
- Renoncule
- Pucerons**



### Phytoséiides \*\* (L)

- Présence faible à modérée
- Gerbera, Renoncule, Rosier
- Acariens, thrips, aleurodes**



### Phytoseiulus persimilis\*\* (L)

- Présence faible à modérée
- Rosier
- Acariens**



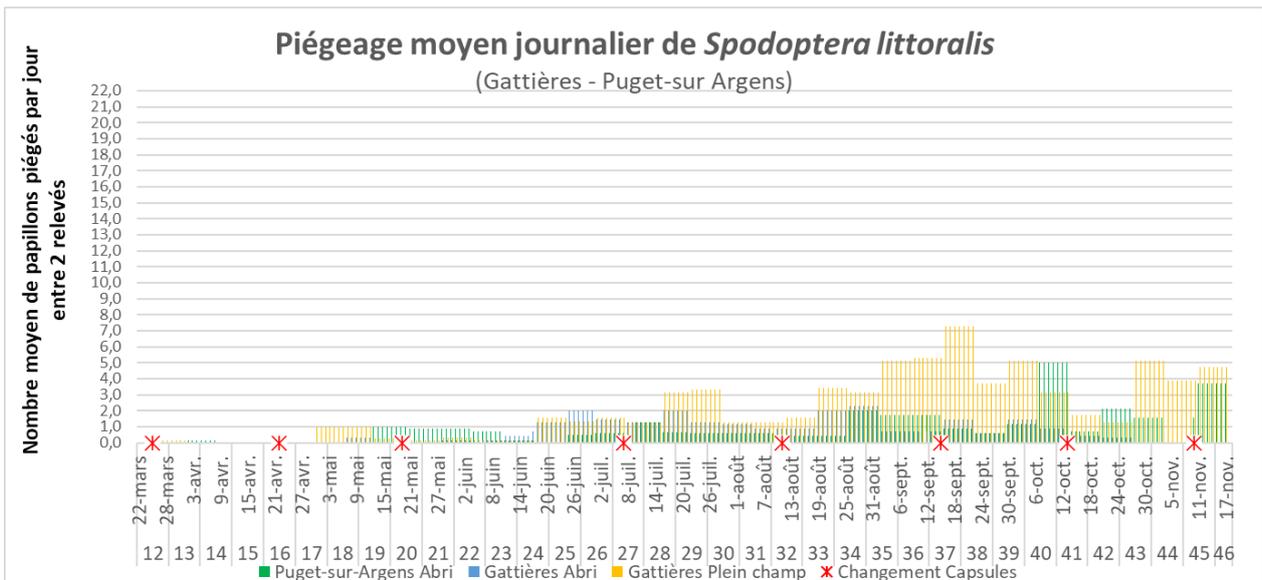
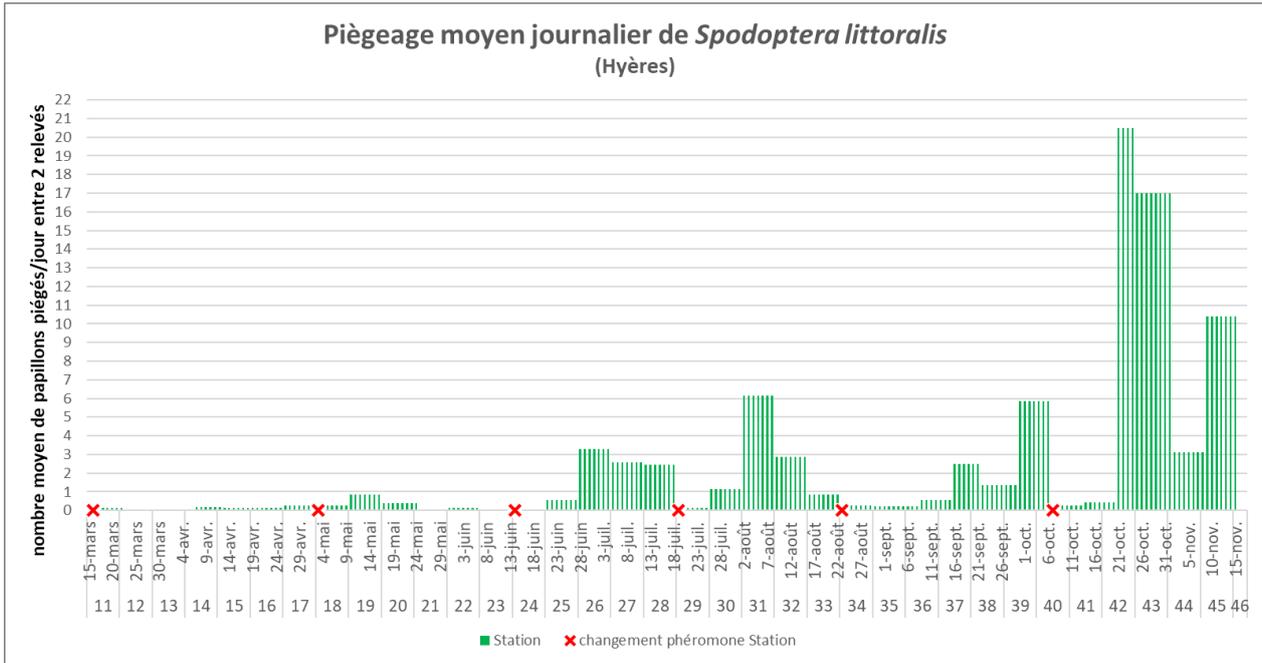
### Syrphe\*\* larve (I)

- Présence modérée
- Renoncule
- Pucerons**

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

- ***Spodoptera littoralis*** : Hyères (83) avec 1 piège en extérieur au Scradh (graphique 1) - Gattières (06), site producteur avec 1 piège à l'extérieur et 1 sous-abris - Puget-sur-Argens (83), site producteur avec un piège sous abris (graphique 2)
- ***Chrysoideixis chalcites*** : Hyères (83) avec 1 piège en extérieur au Scradh (graphique 3)

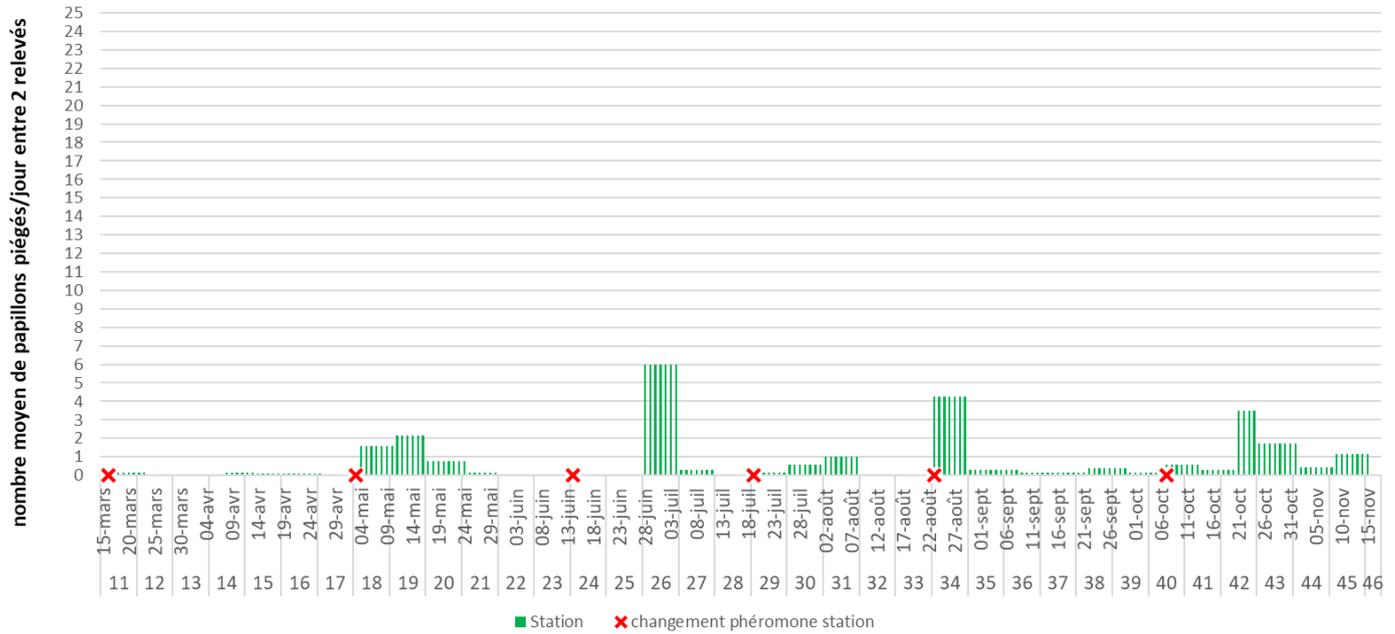
## Graphiques 1 et 2



Une augmentation des captures est signalée depuis la semaine 43 sur le site de Gattières, dans le piège placé en plein champ ainsi que sur les sites de Puget-sur-Argens et de Hyères entre les semaines 45 et 46. Le nombre moyen journalier d'individus piégés lors du dernier pic sur ces 3 sites est respectivement de 4,7 - 3,7 et 10,4. Le risque de pontes est donc important.

## Graphique 3

Piégeage moyen journalier de *Chrysodeixis chalcites* (Hyères)



Les captures sont faible 45-46 sur le site de Hyères avec une moyenne journalière de 1,1 individus piégés.



*Chrysodeixis chalcites* adulte  
(Source : CREAM)



*Chrysodeixis chalcites* oeufs  
(Source : CREAM)

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** 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 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