

n°1  
27 janvier 2023



**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

[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 botrytis](#)

[Gestion du Noir de la renoncule](#)

[Gestion du sclerotinia](#)

[Gestion des chenilles](#)

[Gestion des thrips du feuillage](#)

[Les auxiliaires des cultures](#)

[Lépidoptères: suivi des vols](#)

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 au 25 janvier 2023

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

Bioagresseur	Niveau de pression	Cultures touchées
Botrytis	Modéré	Renoncule (↘ 83)
	Fort	Anémone (↘ 83)
Mildiou	Faible	Giroflée (↘ 83)
Noir de la renoncule	Faible	Renoncule (83)
Oïdium	Faible	Dahlia (= 83), Gerbera (↘ 83 , = 06), Renoncule (= 83), Rose (= 83)
Rouille	Faible	Rose (83)
Sclérotinia	Faible	Giroflée (↘ 83)
Acarien	Faible	Rose (= 83)
Aleurode	Faible	Rose (= 83)
Cicadelle	Faible	Alstroemeria (= 83), Gerbera (↘ 83), Hortensia (= 83), Oeillet de Poète (↘ 83)
	Modéré	Gerbera (= 06)
Chenille	Faible	Giroflée ( <i>Plutella xylostella</i> = 83 ), Gerbera ( <i>Duponchelia fovealis</i> et <i>Chrysodeixis chalcites</i> = 06), Oeillet de Poète ( <i>Spodoptera littoralis</i> ↘ 83)
	Modéré	Alstroemeria (= 06)
Cochenille	Faible	Gerbera (farineuse = 83), Rose (farineuse et à carapace ↘ 83, farineuse et australienne = 06)
Puceron	Faible	Alstroemeria (↘ 83), Hortensia (= 83), Oeillet de Poète ( 83), Rose (↘ 83), Gerbera (↘ 06)
Thrips	Faible	Alstroemeria (↘ 83, = 06), Bégonia (= 06), Dahlia (↘ 83), Oeillet de Poète (↘ 83), Rose(↘ 83)
Thrips du feuillage	Faible	Alstroemeria ( <i>H.femoralis</i> = 83), Capucine (= 06)
	Modéré	Dahlia ( <i>H.femoralis</i> = 83), Oeillet de poète ( <i>H.femoralis</i> = 83)
	Fort	Hortensia ( <i>T.setosus</i> ↗ 83)

## Observations

Dans le Var, des niveaux modérés à forts ont été observés sur des parcelles de renoncules et d'anémones. Néanmoins, depuis la 2ème quinzaine de janvier la pression est en baisse.

## 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 fin d'année 2022 et début 2023, caractérisées par une humidité importante et des températures douces, ont été propices au développement du Botrytis. Au cours de cette période, 4 alertes botrytis ont été émises (les [14/11/22](#), [25/11/22](#), [16/12/22](#) et [02/01/23](#)) soit un cumul de 34 jours en risque élevé entre le 14 novembre 2022 et le 10 janvier 2023.

L'épisode venteux et le rayonnement solaire de mi-janvier ont permis d'assainir la situation.

## 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, dont l'action est surtout préventive, peuvent être appliqués.

La liste actualisée de ces produits est téléchargeable via le lien suivant: <https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2022-949>

## Observations

De légers symptômes sont observés sur une parcelle de renoucles dans le Var.

Cette maladie est due au champignon *Fusarium tabacinum*.

## Biologie

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

## 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.



Noir de la renoucle (source: ASTREDHOR)

# Sclerotinia

## Observation

Une attaque de faible intensité est observée sur une parcelle de giroflée dans le Var.

## Biologie

La maladie est due à un champignon et se manifeste sous forme d'un feutrage blanc cotonneux évoluant vers la formation de nodules noirs de forme irrégulière appelés sclérotés. L'attaque a généralement lieu au niveau de la tige ce qui entraîne un dessèchement de la plante.



Sclérotés à l'intérieure d'une tige de giroflée - (source: ASTREDHOR)

## Gestion du risque

- Limitation des densités de plantation ou de l'enherbement afin de ne pas créer des conditions d'hygrométrie favorables au développement du sclérotinia.
- Pratiquer la rotation de cultures afin de créer des conditions limitantes pour le développement de ce champignon.
- Éviter les excès d'azote qui favorisent le développement de la maladie.
- La solarisation peut être une solution envisageable afin de réduire les inoculum.
- Des [produits de biocontrôle](#) peuvent être appliqués avant la mise en culture ou pendant.

## Observations

Bien que la saison ne soit pas propice à ce ravageur, quelques chenilles sont retrouvées sous abris même non chauffés (hors-gel).

*Spodoptera littoralis* a été observée sur une parcelle d'œillet de poète dans le Var. La pression est très faible, seulement quelques individus issus d'une éclosion en fin d'automne.

*Plutella xylostella*, communément nommée Teigne des crucifères, est relevée sur une parcelle de giroflée. L'attaque est faible mais récente. L'impact peut-être important sur cette culture car ces chenilles s'attaquent à l'apex des jeunes plants.

*Chrysodeixis chalcites* et *Duponchelia fovealis* ont été observées sur une parcelle de gerbera dans les Alpes-Maritimes.



*Spodoptera littoralis* (source EPPO Global Database)



*Duponchelia fovealis* (source CABI Digital library)



*Plutella xylostella*  
(source: ephytia- INRAE)

## 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	<b>Poursuivre la surveillance</b> (tous les 3 jours) et mettre en place les <b>mesures prophylactiques</b> : <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 <b>Bacillus thuringiensis</b> sont possibles. Le nématode <b>Steinernema carpocapse</b> 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 homologués des spécialités de biocontrôle à base de <b>virus spécifiques</b> d' <i>H.armigera</i> et <i>S. littoralis</i> .

## Observations

Différentes espèces de thrips du feuillage sont observées dans le Var et les Alpes-Maritimes:

- *Hercinothrips femoralis* sur une parcelle d'Alstroemeria à un niveau faible, sur des parcelles de Dahlia et Oeillet de Poète à des niveaux modérés.

- *Thrips setosus* est fortement présent sur une parcelle de Dahlia.

## 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 feuille</li> <li>▶ pupes : sur la feuille</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Reproduction par parthénogénèse</li> </ul>
<p><b><i>Heliethrips 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.
- Les phytoséiides 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 au 25 janvier 2023

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
- Dahlia, Oeillet de poète, Renoncule
- Divers petits arthropodes



### Opilions (I)

- Présence faible
- Giroflée
- Divers petits arthropodes



### Feltiella(I/L)

- Présence faible
- Rose
- Acariens tétranyques



### Phytoséiides dont *P.persimilis*(I/L)

- Présence faible à modérée
- Alstroemeria, Oeillet de poète, Rose
- Acariens, thrips, aleurodes



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

- Présence faible à élevée
- Rose, Oeillet de poète, Begonia, Gerbera
- Pucerons



### Syrphes (I)

- Présence faible
- Rose
- Pucerons



### Punaise prédatrice: *Macrolophus* (I/L)

- Présence élevée
- Gerbera, Sauge
- Aleurodes, pucerons, acariens..



### *Coccophagus* sp.(I/L)

- Présence faible
- Rose
- Cochenille

### Organisme neutre



### *Ameroseius corbiculus*(I) (Identifié par Sup Agro). Famille des Ameroseiides. Ce sont des mésostigmatés comme les Phytoséiides mais consommateurs de champignons, algues, pollen et nectar, libres mais vivants dans des nids (nidicoles) de vertébrés ou d'insectes ou associés à eux. Attirés par les aliments complémentaires (pollen notamment).

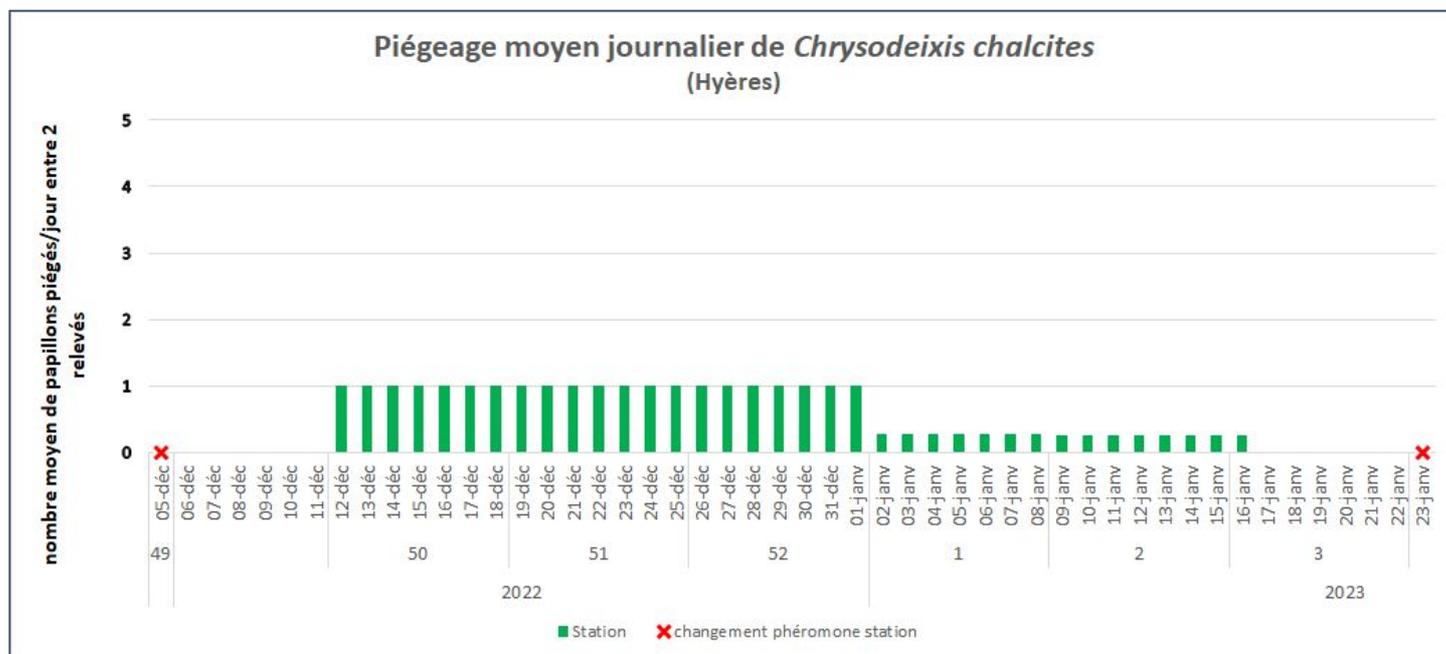
- Rose

Dans le cadre du BSV Productions Horticoles en 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***: Hyères (83) avec 1 piège à l'extérieur - Gattières (06) avec 1 piège à l'extérieur et 1 sous abris et Puget-sur-Argens (83) avec 1 piège sous abris ([graphique 2](#)) : sur ces 2 sites, le piégeage commencera en mars, les populations de *S. littoralis* étant très faibles voir nulles durant cette période.

Graphique 1

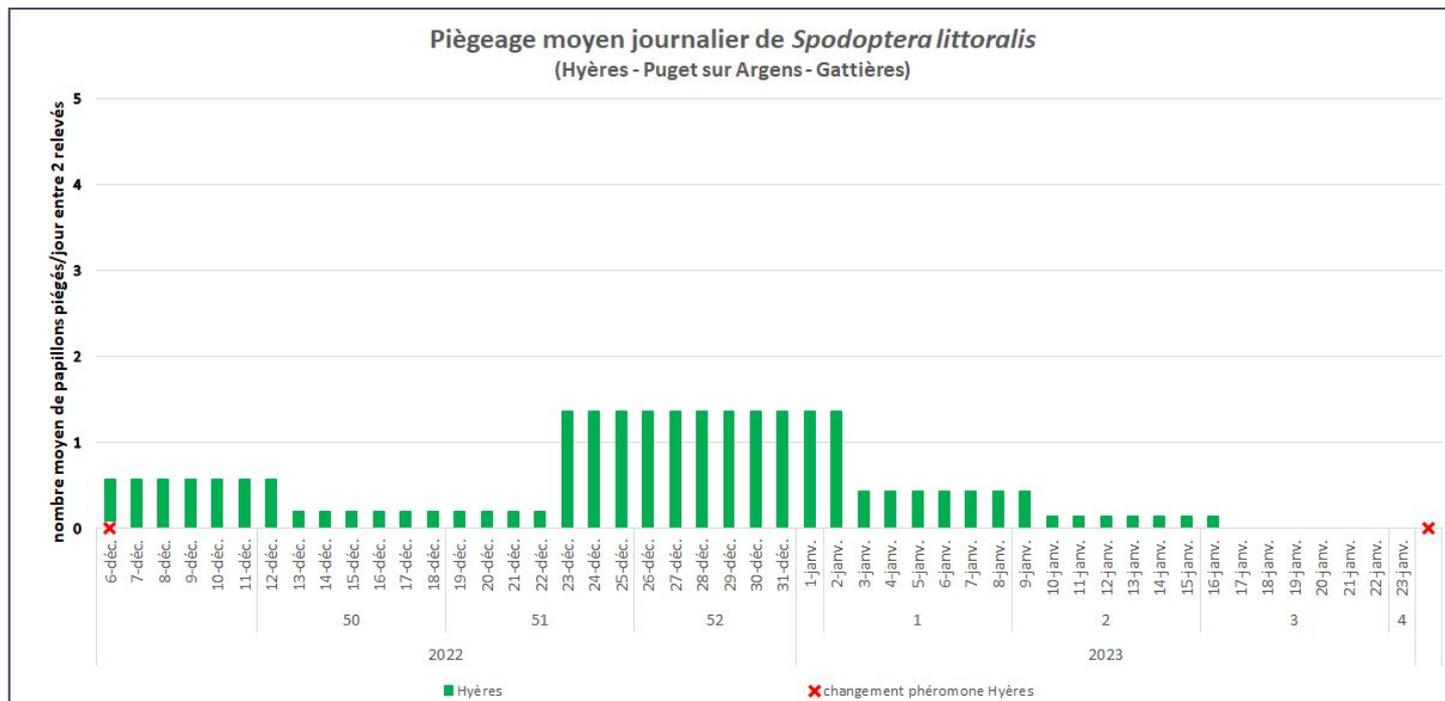


Avec un maximum de 1 individu piégé/jour en moyenne, les captures de *Chrysodeixis chalcites* sont toujours très faibles sur cette période hivernale.



*Chrysodeixis chalcites* adulte et chenille (source CREAM)

## Graphique 2



A Hyères, conformément à la saison, les captures de *Spodoptera littoralis* sont très faibles. Un maximum de 1,4 individus piégés en moyenne est atteint en S.52/2022. En semaine 3 aucun papillon n'a été capturé.



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

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 – UMT 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 – UMT Fleur Azur
- EPLEFPA Vert d'Azur d'Antibes
- Philaflor
- Producteurs varois
- Producteurs Maralpains
- 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