

n°8

6 septembre 2024



**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 des acariens](#)

[Gestion des chenilles](#)

[Gestion des cicadelles](#)

[Gestion des cochenilles](#)

[Gestion des fourmis: premier résultat d'identification](#)

[Gestion des punaises](#)

[Gestion des pucerons](#)

[Gestion des thrips](#)

[Les auxiliaires des cultures](#)

[Lépidoptère : suivi des vols](#)

[Notes Nationales Biodiversité](#)

[Appel à vigilance: scarabée japonais](#)

Cliquer pour naviguer entre les différentes rubriques du BSV.



Vous abonner



Devenir
observateur
& contact



Tous les BSV
PACA



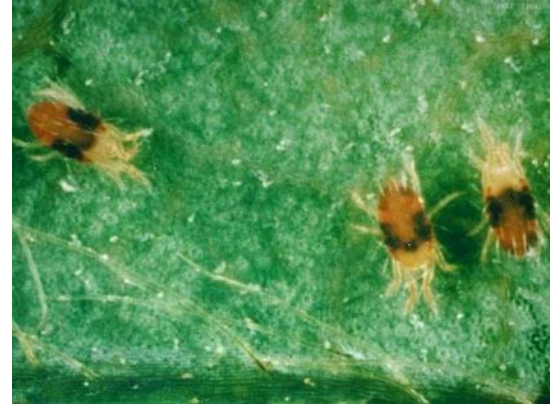
Synthèse des pressions observées par bioagresseurs du 5 août au 5 septembre 2024

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

Bioagresseur	Niveau de pression	Cultures touchées
Fusarium	Faible	Lisianthus (= 83)
Oïdium	Faible	Hortensia (= 06 et 83), Lisianthus (= 83), Rose (↘ 06 et 83), Renoncule (= 83)
	Modéré	Dahlia (↘83), Limonium (↗83)
Rouille	Faible	Rose (↘83)
Acarien	Faible	Gerbera (↘83), Hortensia (= 83), Bleuet (= 83), Limonium (= 83), Dahlia (↘06)
	Modéré	Dahlia (↘83), Rose (↘83)
	Fort	Reine Marguerite (↘83)
Aleurode	faible	Gerbera (↗83), Lisianthus (= 83), Rose (= 83)
Cicadelle	Faible	Alstroemeria (↗83), Hortensia (↗83), Gerbera (↗83), Reine Marguerite (= 83), Bleuet (= 83), Rose (= 06)
	Modéré	Dahlia (↗83), Limonium (↗83)
Criquet	Faible	Dahlia (↘83 et = 06), Reine Marguerite (↘83)
Chenille	Faible	Reine Marguerite (↗83), Giroflée (= 83), Rose (↗83 et = 06), Hortensia (= 83), Anémone (= 83), Delphinium (= 83), Lisianthus (= 06), Curcuma (= 06)
	Modéré	Lisianthus (↗83), Gerbera (↗83), Dahlia (↗83)
Cochenilles	Faible	Dahlia (= 83), Gerbera (↗83), Reine Marguerite (= 83), Rose (↗06)
	Modéré	Limonium (↗83)
	Fort	Rose (↗83)
Fourmis	Faible	Rose (= 83), Dahlia (= 83)
	Modéré	Limonium (= 83)
Mineuse	Faible	Renoncule (= 83)
Puceron	Faible	Lisianthus (= 83), Rose (= 83), Reine Marguerite (↗83), Renoncule (↗83)
	Fort	Limonium (↘83)
Punaise	Faible	<i>Nezara viridula</i> : Reine Marguerite (= 83), Dahlia (= 06 et 83), Rose (=06), Immortelle à bractée (= 06)
	Fort	<i>Nezara viridula</i> : Dahlia (= 83), Reine Marguerite (= 83); <i>Eurydema sp</i> : Giroflée (= 83)
Thrips	Faible	Alstroemeria (= 83), Dahlia (↗83), Delphinium (= 83), Limonium (= 83), Reine Marguerite (= 83)
	Modéré	Bleuet (= 83), Rose (↗83)
Thrips du feuillage	Faible	Alstroemeria (<i>Hercinothrips femoralis</i> ↘ 83), Gerbera (↘83), Hortensia (<i>T.setosus</i> et <i>Hercinothrips femoralis</i> = 83), Lisianthus (<i>H.femoralis</i> = 83), Reine Marguerite (<i>Hercinothrips femoralis</i> ↗83), Dahlia (<i>Hercinothrips femoralis</i> ↗83), Delphinium (<i>Hercinothrips femoralis</i> = 83)

Observations

Au cours du mois d'août, de fortes attaques d'[acariens tétranyques](#) ont affecté des parcelles de Rose, Gerbera, Dahlia et Reine-marguerite dans le Var. Une parcelle dans les Alpes-maritimes a été faiblement touchée. Pour contrôler ces infestations, des lâchers de *Phytoseiulus persimilis* ont été effectués. De plus, la présence d'auxiliaires indigènes tels que *Stethorus* sp., *Feltiella acarisuga*, et, plus rarement, un thrips prédateur d'acariens du genre *Scolothrips* a grandement contribué à la gestion de ce ravageur dans ces cultures.



Acariens tétranyques
Source Ephytia-INRAE

Evaluation du risque



Des températures élevées et un faible taux d'hygrométrie sont des conditions propices au développement de ce ravageur tandis qu'elles limitent l'action des auxiliaires.



Pupe *Stethorus*
Source: Anatis Bioprotection

Gestion du risque

Des cycles courts de brumisation aux heures les plus chaudes de la journée limitent le développement des acariens tétranyques et favorisent celui des phytoséiides auxiliaires.



Larve *Stethorus*
Source: ASTREDHOR

En préventif ou en cas d'attaque faible : l'introduction d'acariens prédateurs comme [Neoseiulus californicus](#) ou *Amblyseius andersoni* peut être intéressante. Ils présentent l'avantage de pouvoir survivre en l'absence d'acarien tétranyque car ils peuvent également consommer des thrips, des tarsonèmes ou du pollen.

En curatif : lâchers d'acariens prédateurs [Phytoseiulus persimilis](#) sur l'ensemble des foyers préalablement identifiés.



Adulte *Stethorus*
Source: ASTREDHOR

Il est également possible d'appliquer des produits de [biocontrôle](#) à base du champignon *Beauveria bassiana*, de [maltodextrine](#), d'[huile essentielle d'orange](#), d'huile de colza associée ou pas à des pyréthrinés, d'huile de paraffine, ou de terpénoïdes.



Observations

Les chenilles sont présentes sur une diversité de cultures florales. Les attaques sont d'intensités variables et les espèces rencontrées dans le Var et les Alpes-maritimes sont :

- Noctuelles *Autographa gamma* et *Chrysodeixis chalcites*: sur Gerbera et Lisianthus
- *Helicoverpa armigera* : sur Dahlia, Gerbera et Rose
- *Plutella xylostella* et probable *Hellula undalis*: sur Giroflée
- Tordeuse non identifiée : sur Dahlia
- Très jeune stade d'une espèce non identifiée: sur Anémone
- La pyrale de la betterave, *Spoladea recurvalis*: les adultes sont visibles dans les cultures mais les chenilles se trouvent sur les adventices (Amaranthe) et le risque d'attaque pour les espèces n'appartenant pas la famille des amarantacées est peu probable.

Evaluation du risque



Spoladea recurvalis
(Source: ASTREDHOR)

La période est propice aux attaques de chenilles, le risque est modéré à fort.



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"> - Positionner des pièges à phéromones après avoir identifié la ou les espèces présentes - Favoriser la présence des auxiliaires naturels - Effectuer des lâchers de trichogrammes en période à risque
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 de Bacillus thuringiensis sont possibles (alternance des souches conseillée). Le nématode Steinernema carpocapsae 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> .

Observations

Dans le Var, les populations de cicadelles continuent de se maintenir et sont en hausse sur des parcelles d'Alstroemeria, Limonium, Gerbera, Hortensia, Reine Marguerite, et Dahlia. Dans les Alpes-maritimes, la pression est faible sur une parcelle de Rose.

L'espèce présente sur l'ensemble de ces parcelles est une petite cicadelle verte appartenant au genre *Empoasca*.

En moindre quantité, des fulgores d'Europe ont été observés sur une parcelle de Dahlia. Ces insectes, proches des cicadelles, piquent les végétaux pour se nourrir. Toutefois, leur population est actuellement trop faible pour causer des dégâts significatifs.

Par ailleurs, le [BSV N°6 du 03/07/24](#) avait signalé la présence d'un insecte hémiptère non identifié associé aux fourmis (voir chapitre suivant sur les [fourmis](#)) sur une culture de Limonium dans le Var. Une analyse en laboratoire a permis d'identifier une cicadelle du genre *Tettigometra*, possiblement de l'espèce *T. impressifrons*. Cette espèce est myrmécophile, c'est-à-dire qu'elle vit en association symbiotique avec les fourmis. Elle est toujours présente sur le Limonium, mais sa population a nettement diminué. Elle a également été récemment observée sur une parcelle de Dahlia, toujours en association avec des fourmis.



Tettigometra impressifrons (adulte et larve)
Source: Francisco Rodriguez _Biodiversidadvirtual



Fulgore d'Europe *Dictyophara europaea* (adulte)
Source: Fred Chevillot_Insect.org

Evaluation du risque



La saison est propice au développement des cicadelles, le risque est modéré.

Gestion du risque : Se référer au [BSV n°4 du 30 avril 2024](#).

Observations

Dans le Var, des cochenilles sont observées à un niveau faible sur des cultures de Dahlia, Reine Marguerite et Gerbera. La pression est modérée sur Limonium et forte sur Rose. Dans les Alpes-maritimes, la pression est faible sur une parcelle de Rose.

L'espèce de cochenille présente appartient à la famille des Pseudococcidae (farineuses).

Peu mobiles et souvent insérées au niveau du bois (Rose) ou à la base des feuilles (Gerbera), elles s'installent de façon discrète. La contamination et la propagation se font principalement lors des interventions culturales.

Par prélèvement de sève, la présence de cochenilles entraîne un affaiblissement progressif de la plante.



Cryptolaemus montrouzieri (coccinelle prédatrice) sur larves de cochenille
(Source: Astredhor/GIE Fleurs et Plantes du Sud-Ouest)

Evaluation du risque



Gestion du risque

- La lutte se raisonne en priorité de façon **préventive**, mais lorsque les mesures prophylactiques ne suffisent pas, elle peut être complétée par des mesures correctives destinées à éliminer les foyers naissants, ou à enrayer des infestations plus sévères.

- Une **lutte physique** peut se faire par la taille des organes trop infestés ou par nettoyage au jet d'eau sous pression.

- En traitement d'appoint et **après vérification de non phytotoxicité**, une solution d'alcool isopropylique dilué à 70% peut être appliquée avec un tissu sur une très petite zone. Pour une surface plus étendue on peut l'appliquer dilué à 10-20% avec un pulvérisateur à main. Ces interventions sont à répéter sur plusieurs semaines.

- Parmi les **prédateurs**, les larves de chrysopes peuvent consommer les stades L1 et L2 des cochenilles farineuses. Elles sont à introduire sur les foyers repérés, de façon homogène, régulièrement (tous les 15 jours) et en petite quantité (5 à 10 larves/m² si faible attaque ; 15 à 20 larves/m² si forte attaque).

La coccinelle [Cryptolaemus montrouzieri](#) prédate tous les stades de cochenilles farineuses et quelques espèces de cochenilles à carapace. On l'introduit dès l'apparition d'ovisacs à raison de 2 à 10 ind/m². Cet organisme est exigeant aux conditions du milieu et son installation est avérée difficile.

- L'apport de **parasitoïdes** est envisageable à condition d'avoir une connaissance précise de l'espèce de cochenille impliquée.

- Des produits de contact agissent par asphyxie ou dessèchement des téguments ; ils sont à appliquer en traitement d'appoint ou en localisé et **après vérification de non phytotoxicité**. L'apport d'un adjuvant adapté peut améliorer l'efficacité.

Plus d'informations sont disponibles dans le guide ASTREDHOR "[Lutter contre les cochenilles sur les lieux de vente ouverts au public](#)" ainsi que le dossier "[Focus sur 3 ravageurs en horticulture](#)".

Observations

Dans le [BSV N°6 du 03/07/24](#), la présence de fourmis avait été signalée comme causant divers dégâts directs aux plantes et des dommages indirects en favorisant d'autres ravageurs (cochenilles, pucerons, cicadelles). Des prélèvements réalisés dans le Var ont révélé la présence du complexe d'espèces *Tapinoma* cf. *nigerrimum*, comprenant plusieurs espèces invasives connues pour leur impact sur les cultures, telles que *T. magnum* et *T. darioi*. Dans ce cas particulier, il pourrait s'agir de *T. magnum*, déjà signalée en Corse et dans le Var, mais une analyse moléculaire est nécessaire pour confirmer l'espèce.



Fourmis *Tapinoma "nigerrimum"*
Source: Dictionnaire amoureux des fourmis



Fourmis sur Rose
Source: ASTREDHOR



Tettigometra impressifrons
(adulte et larve) sur Limonium
Source: ASTREDHOR

Evaluation du risque



Les populations de fourmis sont en baisses sur les cultures ayant fait l'objet d'un suivi mais il conviendra de rester vigilant vis-à-vis de cet organisme.

Gestion du risque : Se référer au [BSV n°6 du 03/07/2024](#).

Pour aller plus loin : un dossier technique a été publié par la FREDON AuRA:

[FOCUS FOURMIS INVASIVES en Auvergne-Rhône Alpes](#)

Mieux les connaître pour éviter leur dispersion



Observations

Une faible présence de punaise verte *Nezara viridula* est signalée sur des cultures de Dahlia du Var et des Alpes-maritimes ainsi que sur une parcelle de Reine Marguerite situées dans le Var.

Des punaises du chou sont présentes en grand nombre sur une parcelle de Giroflées du Var. Ces punaises, appartenant au genre *Eurydema*, pourraient être des espèces *Eurydema ornata* ou *Eurydema ventralis*, qui sont très similaires et difficiles à distinguer.



source: ephytia-INRAE

Nezara viridula adulte



source: INPN-MNHN

Eurydema ornata adulte



source: INPN-MNHN

Eurydema ventralis adulte

Evaluation du risque

Nezara viridula (toutes cultures)



Eurydema sp (Giroflée)



Les giroflées, appartenant à la famille des Brassicaceae, sont particulièrement sensibles aux attaques des punaises *Eurydema ornata* et *Eurydema ventralis*. Ces punaises, qui font partie de la famille des Pentatomidae, sont des insectes piqueurs-suceurs. Elles se nourrissent en piquant le limbe des feuilles et en ponctionnant les liquides cellulaires. Lorsque les piqûres sont nombreuses, elles peuvent entraîner un jaunissement complet des feuilles. Dans les cas les plus graves, les jeunes plantes attaquées peuvent mourir.

Gestion du risque

- La pose de filets anti-insectes est une méthode préventive efficace contre les punaises.
 - Les punaises ne se cachent pas dans la végétation, elles sont donc très repérables et peuvent être éliminées manuellement.
 - La lutte biologique est possible avec *Trissolcus basalis*, un hyménoptère parasitoïde des oeufs de *N. viridula*. La punaise *Nabis* sp., naturellement présente dans la région, est un prédateur des punaises vertes. L'utilisation de plantes pièges est un levier également envisagé.
- Le projet [IMPULsE](#) financé par ECOPHYTO a évalué ces nouvelles solutions de biocontrôle sur des cultures maraîchères.

Observations

Sur les sites ayant fait l'objet d'un suivi, la pression des pucerons est généralement faible. Cependant, une parcelle de Limonium a subi une forte attaque au mois d'août. Grâce à l'action des auxiliaires spontanés, notamment *Aphidoletes aphidimyza* et des hyménoptères parasitoïdes, la population de pucerons est en baisse.

Evaluation du risque



Gestion du risque : Se référer au [BSV n°4 du 30 avril 2024](#).

Thrips

Observations

Dans le Var, la présence de thrips a été signalée sur plusieurs cultures. Les cultures d'Alstroemeria, Delphinium, Dahlia, Limonium et Reine marguerite présentent une pression faible et le plus souvent stable. En revanche, sur des parcelles de Bleuet et de Rose, la pression est modérée, mais en augmentation.

Evaluation du risque



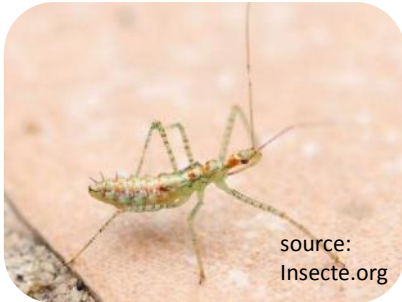
La saison reste propice au développement des thrips, le risque est modéré à fort.

Gestion du risque : Se référer au [BSV n°6 du 03/07/2024](#).

Synthèse des observations du 5 août au 5 septembre 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



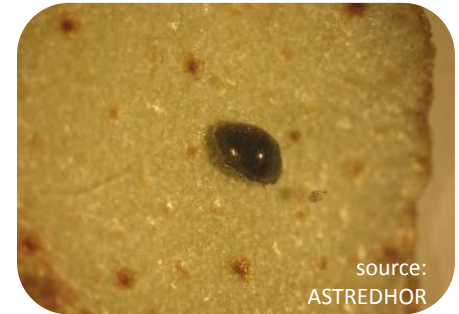
Zelus (I)

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



Parasitoïde d'aleurode (I/L)

- Présence faible
- Rose
- Aleurode



Coccinelles: *Stethorus* sp (I)

- Présence faible
- Dahlia, Reine Marguerite
- Acarien tétranyque



Phytoséiides dont *Phytoseiulus persimilis* (I/L)

- Présence faible à élevée
- Rose, Gerbera, Hortensia, Dahlia, Limonium, Reine Marguerite
- Acariens, thrips, aleurodes



Chrysope (I/L)

- Présence faible
- Hortensia, Limonium, Bleuet, Rose
- Pucerons, cochenille et divers arthropodes



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

- Présence faible
- Limonium, Rose
- Pucerons



Punaise prédatrice: *Macrolophus* (I/L)

- Présence faible
- Gerbera
- Aleurodes, pucerons, acariens..



Ichneumon (I)

- Présence faible
- Reine Marguerite
- Chenille



Coccinelle *Psyllobora vigintiduopunctata* (I)

- Présence faible
- Dahlia
- Oïdium

Synthèse des observations du 5 août au 5 septembre 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:
Alain Ferre- Insect.org

Scolothrips(I)

- Présence faible
- Dahlia, Limonium
- Acarien tétranyque



source:
ASTREDHOR

Opilion (I)

- Présence faible
- Bleuet, Dahlia, Giroflée, Reine Marguerite, Dahlia, Gomphrena
- Divers petits arthropodes



source:
Insectes-net.fr

Forficule(I)

- Présence faible
- Dahlia
- Pucerons et autres insectes



source:Koppert

Feltiella acarisuga (I/L)

- Présence faible
- Rose, Dahlia
- Acarien tétranyque



source:
ASTREDHOR

Anystis (I)

- Présence faible
- Alstroemeria
- Divers petits arthropodes



source: Anatis
bioprotection

Aphidoletes (I/L)

- Présence faible à modérée
- Limonium, Rose
- Pucerons



source:
ephytia-INRAE

Orius sp. (I/L)

- Présence faible
- Bleuet, Dahlia
- Thrips



source:
ASTREDHOR

Coccinelles: Coccinella (I/L)

- Présence faible
- Reine Marguerite
- Pucerons




source:
ASTREDHOR

Syrphes (I)

- Présence faible
- Giroflée, Limonium, Lisianthus, Reine Marguerite, Rose
- Pucerons

Pour en savoir plus

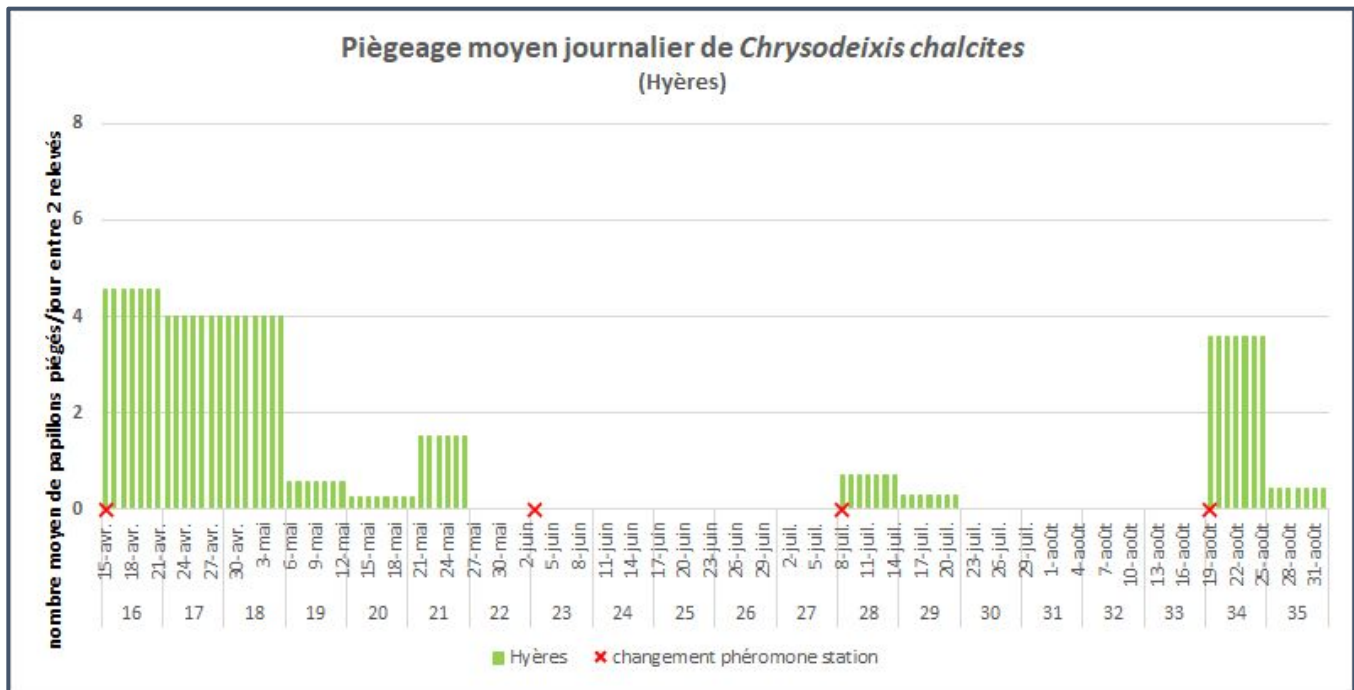
En cliquant sur la photo des auxiliaires identifiés par  , il est possible d'accéder à des fiches techniques ou aux dossiers du site Ecophytopic, le portail de la protection intégrée des cultures qui regroupent des accès aux ressources web, documentaires et techniques ainsi qu'aux fiches de la base EcoACS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

Graphique 1



Il y a eu un léger pic de captures de *Chrysodeixis chalcites* au cours de la semaine 34, le risque d'attaque de cette espèce est faible mais la période est propice au développement des chenilles c'est pourquoi il conviendra de rester vigilant.

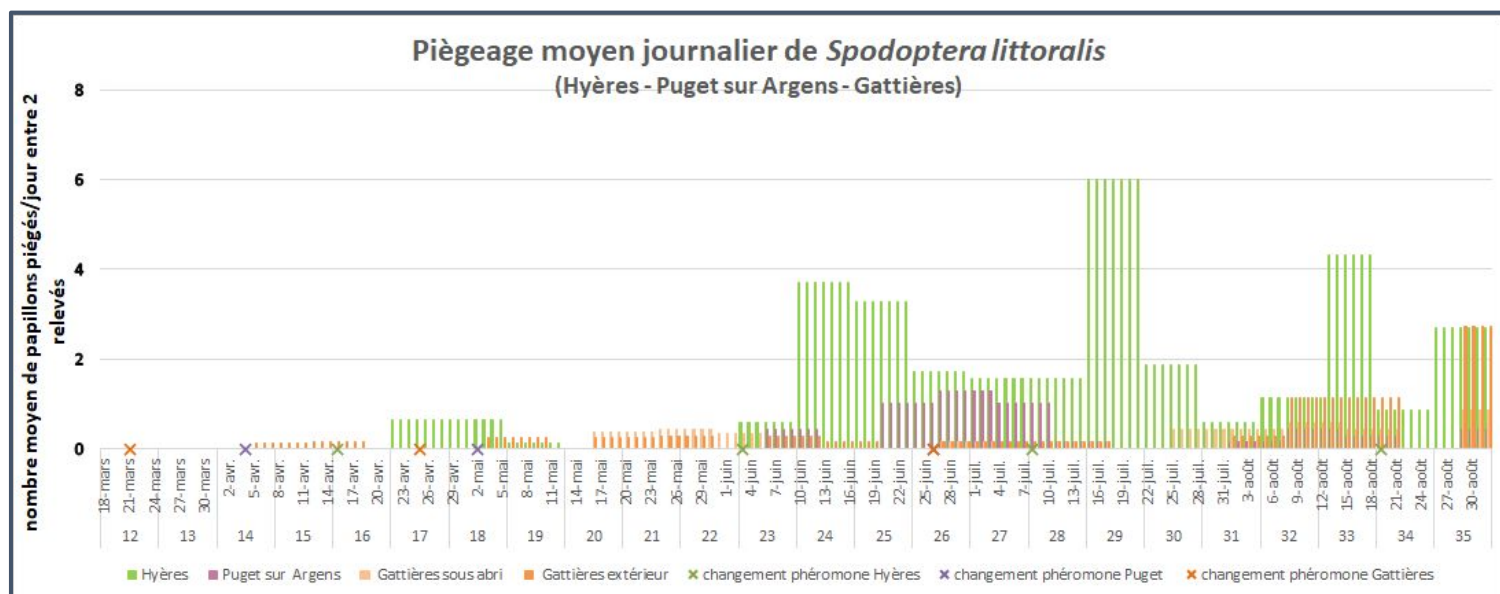


Evaluation du risque



Chrysodeixis chalcites adulte et chenille (source CREAM)

Graphique 2



Les dernières captures de *Spodoptera littoralis* sont plutôt faibles sur l'ensemble des sites. Le risque d'attaque de cette espèce dans les prochains jours paraît peu important mais la période est propice au développement des chenilles c'est pourquoi il conviendra de rester vigilant.

Evaluation du risque



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

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.

Les 4 premières, directement accessibles en cliquant sur les images ci-dessous, concernent les Vers de terre, les Abeilles sauvages, la Flore des bords des champs et les Oiseaux.



Une note nationale "[Abeilles - Pollinisateurs. Des auxiliaires à préserver](#)" est également disponible sur le portail de la Protection Intégrée des Cultures EcophytoPIC.



Cette note met en avant les risques liés à l'utilisation des pesticides pour la santé de ces auxiliaires des cultures, les bonnes pratiques pour concilier le besoin de protéger ses cultures contre les organismes nuisibles et la préservation des pollinisateurs. Elle rappelle également les dispositions réglementaires pour la protection des insectes pollinisateurs au moment de l'application des produits phytosanitaires.

Le scarabée japonais (*Popillia japonica*) s'attaque à 300 espèces de plantes alimentaires, forestières ou encore ornementales. Du fait de sa nuisibilité importante pour les plantes hôtes et des impacts économiques potentiels, le scarabée japonais est classé comme organisme de quarantaine prioritaire au sein de l'Union européenne. Présent aux frontières de la France, il pourrait arriver prochainement sur le territoire.

Le 20 juin dernier, une population de scarabées japonais a été détectée en Suisse, dans 2 pièges situés à la frontière dans les cantons de Bâle-Campagne et de Bâle-Ville. Il s'agit apparemment de foyers d'insectes issus de pontes de l'été 2023. La vigilance s'intensifie donc à la frontière suisse.

Empêcher son établissement en France par une détection précoce permettra de prendre des mesures de lutte appropriées.

[Retrouvez la note nationale :](#)



PLANTES EN DANGER



Scarabée japonais

Il s'attaque à 300 espèces de plantes parmi lesquelles la vigne et les gazons.
Il dévore le feuillage et sa larve les racines.



En cas de suspicion de détection, prendre contact avec la DRAAF-SRAL ou la FREDON de votre région.

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