

n°5
28 juillet 2022



Référent filière & rédacteurs

Tatiana DENEGRI
Astredhor

tatiana.denegri@astredhor.fr

Solène HENRY

Chambre d'agriculture du 06

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 de l'acarien](#)

[Gestion des chenilles](#)

[Gestion des cochenilles](#)

[Gestion des thrips du feuillage](#)

[Les auxiliaires des cultures](#)

[Lépidoptères: courbes de vol](#)

[Plantes en danger](#)

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 29 juin au 21 juillet 2022

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

Bioagresseur	Niveau de pression	Cultures touchées
Fusarium	Faible	Lisianthus (↗83)
Oïdium	Faible	Rose (↘06)
	Modéré	Dahlia (↗83), Zinnia (=06), Rose (↗83)
Rouille	Faible	Rose (=83)
Acarien	Faible	Hortensia (=83), Rose (=83), Dahlia (↗83)
	Fort	Gerbera (↗83 - 06), Rose (↗06), Violette (↗06)
Aleurode	Faible	Rose (=83)
	Modéré	Gerbera (↘06)
Cercope	Faible	Immortelle (=06)
Cicadelle	Faible	Alstroemeria (=83), Dahlia (=83), Gerbera (↗83 - ↘06), Hortensia(=83)
Chenille	Faible	Dahlia (=83), Hortensia (83), Rose (↗83)
	Modéré	Gerbera (↗83) (=06), Lisianthus (↗83)
Cochenille farineuse	Faible	Rose (↗83) (=06)
	Modéré	Gerbera (↗83)
Criquet	Faible	Immortelle (=06), Zinnia (=06)
	Modéré	Dahlia (↘83)
Fourmis	Faible	Dahlia (=83), Rudbeckia (↗06)
Puceron	Faible	Alstroemeria (↘83), Hortensia (83), Rose (=06 - 83), Rudbeckia (06)
Punaise <i>Nezara viridula</i>	Faible	Célosie (↗06), Dahlia (↗83), Helianthus (↗06), Rudbeckia (↗06), Zinnia (↗06)
Thrips	Faible	Alstroemeria (=83 - 06), Dahlia (=83), Gerbera (=06), Rose (↘83)
Thrips du feuillage	Faible	Hortensia (<i>T.setosus</i> et <i>H.femoralis</i> ↘83), Dahlia (<i>H.femoralis</i>)(83), Alstroemeria (↗06)
	Modéré	Lisianthus (=83)
	Fort	Anigozanthos (↗06), Curcuma (↗06)

Acariens

Observations

Les populations d'acariens sont fortes et en hausse dans le Var sur une parcelle de gerbera et dans les Alpes-Maritimes sur des parcelles de rose, gerbera et de violette. Des niveaux de pression faibles sont signalés sur des parcelles de rose, dahlia et hortensia situées dans le Var.

Evaluation du risque

Températures élevées et taux d'hygrométrie bas sont des facteurs favorables au développement de ce ravageur.

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.

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.

Il est également possible d'appliquer des [produits de biocontrôle](#).



Attaque d'acariens tétranyques

Chenilles

Observations

Les populations de chenilles sont en hausse actuellement. Des cultures d'hortensia, rose et dahlia localisées dans le Var présentent des niveaux faibles tandis que des cultures de gerbera du Var et des Alpes-Maritimes ainsi qu'une parcelle de Lisianthus du Var subissent des attaques plus importantes.

Différentes espèces sont responsables des dégâts observés:

- *Helicoverpa* (ou *Heliothis*) *armigera*, communément appelée noctuelle de la tomate, est présente sur rose, gerbera et lisianthus. Les chenilles ont la particularité de perforer les boutons (rose, lisianthus) ou le cœur des capitules (gerbera).



H.armigera - Source: Insect.org



Dégât d'*H.armigera* sur Lisianthus- source ASTREDHOR

Chenilles (suite)

- *Cacoecimorpha pronubana*, la tordeuse (méditerranéenne) de l'œillet est observée sur gerbera et dahlia. La chenille s'abrite et se nourrit dans les feuilles enroulées ou agglomérées entre elles par des fils de soie.



Cacoecimorpha pronubana: ponte en plaque (source EPPO) - chenille (source Ephytia-INRAE) - chrysalide et adulte (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	<p>Poursuivre la surveillance (tous les 3 jours) et mettre en place les mesures prophylactiques :</p> <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 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> .

Cochenilles

Observations

Des populations faibles à modérées de cochenilles farineuses de genre *Pseudococcus* sont observées sur des cultures de rose et de gerbera dans le Var et les Alpes-Maritimes.

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 cochenille entraîne un affaiblissement progressif de la plante.



Cochenille farineuse
Source: ASTREDHOR

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 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.

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

Plus d'informations sont disponibles dans le guide ASTREDHOR "[Lutter contre les cochenilles sur les lieux de vente ouverts au public](#)".

Les thrips du feuillages

Observations

Des populations de thrips du feuillage sont observées sur dahlia, lisianthus et hortensia dans le Var ainsi que sur des cultures d'alstroemeria, anigozanthos et curcuma dans les Alpes-Maritimes.



Dégâts d'*Hercinothrips femoralis* sur Lisianthus
Source: ASTREDHOR

Biologie

adulte	larve	localisation	remarques
<i>Thrips setosus</i> - corps noir - ailes foncées avec base + claire 	- blanche transparente - yeux rouges 	- Œuf : intérieur du végétal - Larve et adulte : face inférieure des feuilles - pupes : au sol	- Sur liste d'alerte EOPP de 2014 à 2018 - Vecteur du virus de la Mosaïque bronzée de la tomate (TSWV)
<i>Echinothrips americanus</i> - corps marron foncé avec ligne orange entre segments - ailes + ou - transparentes avec base + claire 	- blanche à jaune clair 	- Œuf : intérieur de la feuille - larve : face inférieure feuille - adulte : faces inférieure et supérieure feuille - pupes : sur feuille	Reproduction sexuée et par parthénogénèse
<i>Hercinothrips femoralis</i> - corps marron - abdomen légèrement convexe - ailes marron avec 3 bandes claires + ou - visibles 	- blanche jaune - yeux rouges - avec gouttelette d'excrément à l'extrémité de l'abdomen 	- Œuf : intérieur de la feuille - larve : face inférieure de la feuille - adulte : faces inférieure et supérieure feuille - pupes : sur la feuille	Reproduction par parthénogénèse
<i>Heliothrips hemorrhoidalis</i> - corps brun foncé, + clair à l'extrémité - pattes jaune clair - ailes sans rangée de cils noirs, formant au repos une ligne longitudinale claire 	- blanche puis jaune - yeux rouges 	- Œuf : intérieur de la feuille - larve : face inférieure de la feuille - adulte : face supérieure de la feuille	- Reproduction surtout par parthénogénèse - température optimale : 20 à 28°C - cycle continu en serre chaude - préférence pour les plantes subtropicales

Gestion du risque

- Une détection précoce se fait par l'observation régulière de la partie basse du feuillage.
- 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 29 juin au 21 juillet 2022

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

Anystis (I)

- Présence faible
- Alstroemeria
- Divers petits arthropodes



source:
Koppert

Aphidoletes (I/L)

- Présence faible
- Alstroemeria, Rose
- Pucerons



source:
Insect.net

Forficule (I)

- Présence faible à élevée
- Dahlia, Helianthus, Zinnia
- Pucerons et autres insectes



source:
Koppert

Feltiella (I/L)

- Présence faible
- Gerbera, Hortensia
- Acariens tétranyques



source:
ASTREDHOR

Parasitoïde de puceron: *Aphelinus abdominalis* (I/L)

- Présence faible
- Rosier
- Pucerons



source:
Ephytia-INRAE

***Trissolcus basalus* (I)**

- Présence faible
- Célosie
- Punaise verte *Nezara viridula*



source:
EcophytoPic

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

- Présence faible à modérée
- Gerbera, Rose, Hortensia
- Acariens, thrips, aleurodes



source:
ASTREDHOR

Chrysope (I/L)

- Présence faible
- Helianthus, Rudbeckia
- Pucerons, œufs de noctuelles, cochenilles..



source:
ASTREDHOR

Syrphes (I)

- Présence faible
- Dahlia, Zinnia
- Pucerons



source:
ASTREDHOR

Opilion (I)

- Présence élevée
- Zinnia
- Petits insectes morts ou vivants



source:
ASTREDHOR

Coccinelles: *Adalia*, *Psyllobora* (I/L)

- Présence faible à élevée
- Cosmos, Dahlia, Helianthus, Immortelle, Rudbeckia, Zinnia
- Pucerons



source:
Bioplanet

Punaise prédatrice: *Macrolophus*, *Orius*, *Zelus*, *Gendarme* (I/L)

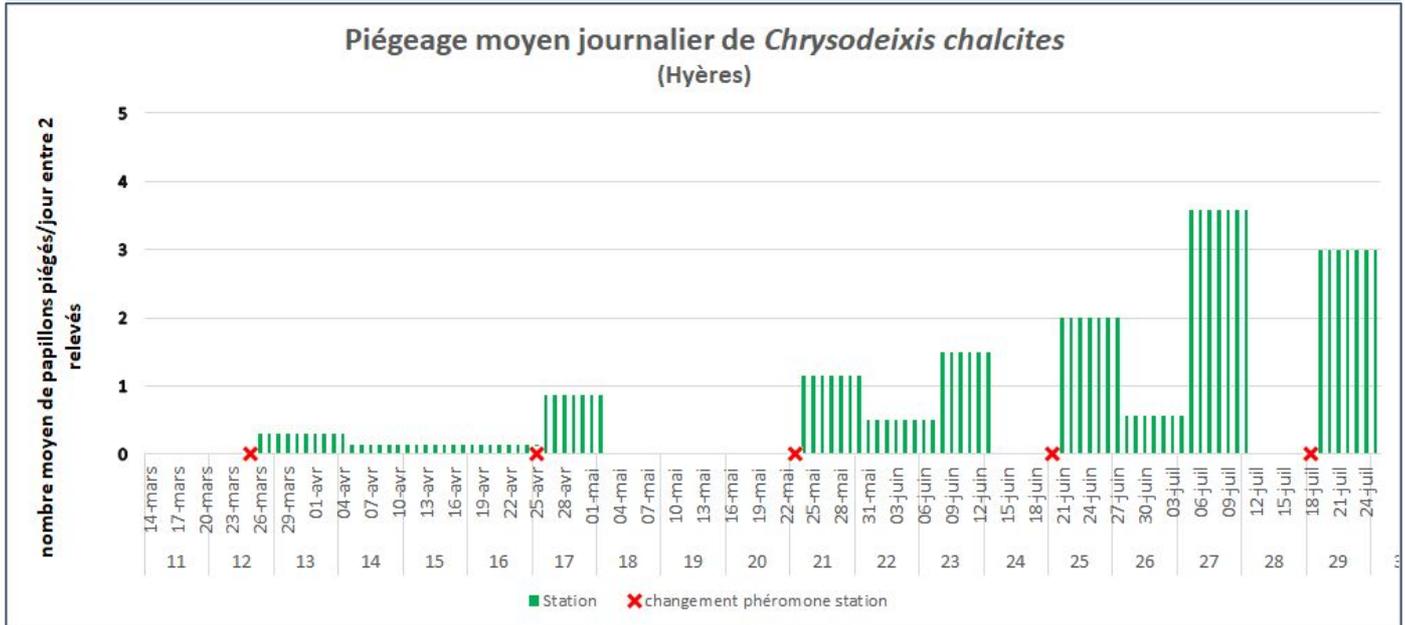
- Présence faible à élevée
- Gerbera, Cosmos, Helianthus, Rudbeckia, Zinnia
- Aleurodes, pucerons, acariens..

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.

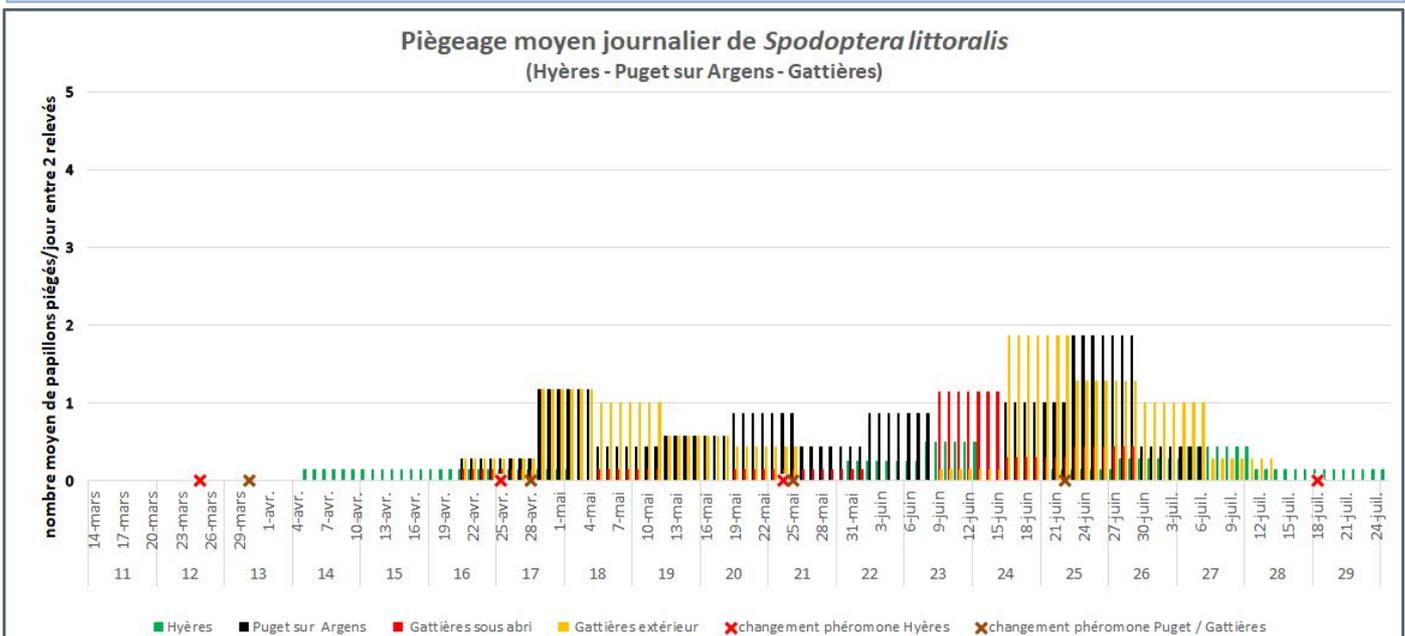
Chrysodeixis chalcites: Hyères (83) avec 1 piège à l'extérieur (graphique 1)

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)

Graphique 1



Graphique 2



Les captures de *Spodoptera littoralis* se maintiennent à un faible niveau avec un maximum de 2 papillons en moyenne piégés par jour.

Le constat est le même pour *Chrysodeixis chalcites*: le piégeage maximum relevé en semaine 27 est inférieur à 4 individus/ jour.

PLANTES EN DANGER



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE LA SOUVERAINETÉ
ALIMENTAIRE

Liberté
Égalité
Fraternité

COMMUNIQUÉ DE PRESSE

Santé des végétaux :

**Le Ministère lance « Plantes en danger »,
une campagne de sensibilisation aux bons gestes**

Paris, le 5 juillet 2022

Afin de préserver la santé des végétaux sur l'ensemble du territoire français, le ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire lance cet été une campagne de sensibilisation nationale. La campagne vise à prévenir la propagation de trois dangers majeurs, parfois mortels, pour nos plantes : la bactérie *Xylella fastidiosa*, le scarabée japonais et les capricornes asiatiques. À l'attention du grand public, notamment, des voyageurs mais aussi des professionnels, cette campagne entend informer sur les risques induits par le transport des végétaux pour la santé des plantes dans l'Hexagone.

Lancée à partir du 4 juillet, la campagne « Plantes en danger » a pour objectif d'empêcher la propagation des organismes nuisibles pour les plantes, bactéries, virus ou insectes véhiculés par les flux commerciaux de végétaux ou par les voyageurs qui en rapportent de leurs voyages. Elle cherche à sensibiliser le grand public, les particuliers, jardiniers amateurs, et les inciter à être vigilants et à signaler tout signe ou symptôme inhabituel présent sur les plantes autour de chez eux.

Cette campagne s'adresse également aux professionnels du commerce des végétaux et aux collectivités locales. Acteurs de premier plan dans la prévention de la maladie, il est essentiel de les sensibiliser aux risques que représentent ces organismes nuisibles et à la nécessité d'acheter exclusivement des végétaux dûment contrôlés, disposant d'un passeport phytosanitaire.

L'enjeu est aussi d'inciter le plus grand nombre à identifier les symptômes et signaler les contaminations éventuelles aux services régionaux compétents du ministère de l'Agriculture et de la Souveraineté alimentaire.

Pour cette campagne, trois organismes nuisibles prioritaires ont été ciblés :

La bactérie *Xylella fastidiosa* est présente en France en Corse, en Occitanie et en région PACA. Son mode de transmission par des insectes vecteurs et la multiplicité des plantes hôtes rendent sa propagation très dangereuse.

Le scarabée japonais (*Popillia japonica*) se déplace facilement sur de grandes distances par les moyens de transports (camions, trains, etc.) et est polyphage (se nourrit de nombreuses espèces végétales). Il n'a pas encore été détecté en France mais est présent en Italie et au sud de la Suisse.

Plusieurs foyers de capricornes asiatiques (*Anoplophora*) ont été détectés en France ces dernières années. L'introduction de ces insectes est liée au transport d'emballages en bois et de bonsaïs en provenance d'Asie.



**PLANTES
DANGER**

*Capricorne
asiatique*

Ces grands coléoptères entraînent l'affaiblissement des arbres, et leur mort. Ils sont parmi les ravageurs de feuillus les plus dangereux au monde.



**PLANTES
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.



**PLANTES
DANGER**

*Xylella
fastidiosa*

La bactérie est mortelle pour plus de 400 espèces de plantes : l'olivier, la vigne, le laurier rose, la lavande, etc. Il n'existe aucun traitement.



Ces trois organismes nuisibles sont des organismes de quarantaine prioritaires¹, suivant le règlement européen 2016/2031/UE : leur incidence économique, environnementale ou sociale potentielle est considérée comme la plus grave pour le territoire de l'Union européenne.

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