

# Horticulture

PACA

n°05  
9 septembre 2020



## 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

[contact@paca.chambagri.fr](mailto:contact@paca.chambagri.fr)

## Supervision

**DRAAF**

Service régional de l'Alimentation  
**PACA**

132 boulevard de Paris  
13000 Marseille



## AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

[Gerbera](#)

[Lisianthus](#)

[Rosier](#)

[Autres fleurs coupées](#)

[Cyclamen](#)

[Auxiliaires des cultures](#)

[Lépidoptères : Courbes de vols](#)

Cliquer pour naviguer entre les différentes rubriques du BSV.



Vous abonner



Devenir  
observateur  
& contact



Tous les BSV  
PACA



## Synthèse des pressions observées du 17 août au 4 septembre 2020

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	1/3	Faible	= dans le 83
Oïdium	1/3	Faible	↗ dans le 06
Sclérotinia	1/3	Modéré	↗ dans le 83
Acarien	2/3	Faible	↘ Dans le 06
Aleurode	2/3	Modéré	06 : faible – 83 : modéré
Chenille	2/3	Elevé	83 : élevé – 06 : modéré (en ↘)
Cicadelle	1/3	Modéré	83
Cochenille	2/2	Modéré	06 : faible – 83 : modéré
Auxiliaire	Parcelles concernées /Parcelles observées	Niveau de présence	Remarques
Anystis	1/3	Faible	Indigène (83)
Feltiella	1/3	Modéré	Indigène (06) sur foyer d'acariens
Hyménoptères parasitoïdes	1/3	Modéré	Trichogrammes dans le 06
Macrolophus	2/3	Modéré	Indigène (83, 06)
Phytoséiides	2/3	Faible	<i>Phytoseiulus persimilis</i> : 83 - 06 <i>Neoseiulus cucumeris</i> : 06

## Chenilles

## Observation

Des attaques de chenilles sont toujours signalées dans le Var et dans les Alpes-Maritimes. La principale espèce observée est la tordeuse de l'œillet, *Cacoecimorpha pronubana*.

Sur la parcelle des Alpes-Maritimes, des trichogrammes d'origine indigène parasitent les œufs, groupés en ooplaques, de *C. pronubana* ce qui provoque la diminution des populations.

L'espèce est en cours d'identification et un élevage a démarré dans le cadre de l'ANR Ecophyto BIDIME, porté par l'INRAE, auquel collabore la station d'expérimentation ASTREDHOR Méditerranée CREAM.

Des œufs de *Chrysodeixis chalcites* sont également observés sur la parcelle des Alpes-Maritimes malgré l'absence d'individus dans le piège à phéromone.



Œufs de *Chrysodeixis chalcites* (Source CREAM)



*Cacoecimorpha pronubana* sur gerbera, de gauche à droite : chenille et adulte (Source : CREAM)



Ooplaque de *Cacoecimorpha pronubana* sur gerbera (Source : CREAM)

Ooplaques avec œufs parasités (Source CREAM)

## Gestion du risque chenille

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> et mettre en place les <b>mesures prophylactiques</b> : - 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	- Sur un petit périmètre l' <b>élimination mécanique</b> des chenilles ou, en fonction des espèces, des feuilles attaquées, peut être réalisée. - Environ 7 jours après un pic de vol, des applications répétées de <a href="#">produits phytopharmaceutiques de biocontrôle</a> homologués pour cet usage sont possibles (prévoir une alternance des souches). 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. - En cas d'attaque d' <i>Heliothis armigera</i> ou de <i>Spodoptera littoralis</i> , une application de produits de biocontrôle à base de <b>virus spécifiques</b> est possible.

## Synthèse des pressions observées du 17 août au 4 septembre 2020

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

Bioagresseur	Parcelles touchées / Parcelles observées	Niveau de pression	Evolution
Acarien	1/4	Faible	↗ (83)
Aleurode	1/4	Faible	=
Chenille	1/4	Modéré	↗ (83)
Mouche mineuse	1/4	Faible	=
Puceron	3/4	Faible	=
Thrips	3/4	Elevé	↗ (83)
Thrips du feuillage	1/4	Modéré	= (83)
Auxiliaire	Parcelles concernées / Parcelles observées	Niveau de présence	Remarques
Coenosia	1/4	Faible	↘ (83)
Mégachile	1/4	Faible	Indigène (83)
Syrphe	1/4	Faible	

## Thrips

## Observations

Ce ravageur est fortement présent sur 3 des 4 sites suivis.


## Gestion du risque

Les thrips sont des ravageurs difficiles à contrôler. La détection précoce est essentielle dans la mise en place d'une stratégie de lutte intégrée. Elle se fait par l'observation régulière de la culture ainsi que des pièges englués bleus placés dans la serre.

## En préventif :

- La nymphose se réalisant au sol, une lutte complémentaire avec *Macrocheles robustulus* ou *Hypoaspis miles* est possible.
- La lutte avec les phytoséiides tels que *Neoseiulus cucumeris* ou *Amblyseius swirskii* est envisageable mais leur installation est souvent difficile sur cette culture en raison de la typologie du feuillage.

## En curatif :

- Des lâchers d'*Orius sp.*, punaise prédatrice polyphage naturellement présente dans la région, peuvent être réalisés en cas d'augmentation des populations de thrips.
- Des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle (nématodes, champignons entomopathogène), autorisés pour cet usage, peuvent être utilisés. Ils figurent dans la liste téléchargeable sur : <https://ecophytopic.fr/proteger/liste-des-produits-de-biocontrôle> et sont identifiés sur <https://ephy.anses.fr/> avec le symbole 
- En cas de niveaux modérés à forts de populations, comme pour 3 des 4 parcelles suivies, la situation peut rapidement se dégrader, le ravageur doit être contrôlé rapidement.

## Synthèse des pressions observées du 17 août au 4 septembre 2020

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
Oïdium	1/3	Faible	= 83
Rouille	1/3	Faible	↗ 83
Acarien	2/3	Modéré	= 83
Aleurode	1/3	Faible	↘ 83
Chenille	2/3	Faible	=
Cicadelle	1/3	Faible	06
Cochenille	2/3	Modéré	83 : faible
Puceron	1/3	Faible	= 83
Thrips	1/3	Modéré	= 83
Auxiliaire	Parcelles concernées /Parcelles observées	Niveau de présence	Remarques
Coenosia	1/3	Faible	Indigène (83)
Hyménoptères parasitoïdes aleurodes	1/3	Faible	Indigène (83)
Macrolophus	1/3	Faible	Indigène (06)
Phytoséiides	2/3	Modéré	<i>Phytoseiulus persimilis</i> (83) <i>Neoseiulus cucumeris</i> (06 – 83)
Syrphe et Chrysope	1/3	Faible	Indigène (83)

## Cochenilles

## Observation

La présence de cochenilles farineuses principalement du genre pseudococcus est signalée dans le Var et dans les Alpes-Maritimes. Peu mobiles, la contamination et la propagation se font principalement lors des interventions culturales.

## Gestion du risque

Lutte physique : taille des organes trop infestés ou nettoyage au jet d'eau sous pression.

Lutte biologique :

- lâchers (espacés de 15 jours) de larves de chrysopes (de 5 à 20 individus au m<sup>2</sup> selon le niveau de présence) sur foyers ou sur l'ensemble de la culture en fonction de l'extension des populations
- Lâchers de la coccinelle *Cryptolaemus montrouzieri* (2 à 10 individus/m<sup>2</sup>) qui prédate tous les stades des cochenilles farineuses et quelques espèces de cochenilles à carapace.. L'installation de cet auxiliaire peut être difficile en fonction des conditions du milieu dans lequel il est introduit.

Des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle, à base d'huile, sont autorisés pour cet usage.

## Synthèse des pressions observées du 17 août au 4 septembre 2020 sur 14 espèces de Fleurs coupées

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

Bioagresseur	Cultures concernées	Niveau de pression	Remarques
Oïdium	Dahlia, Hortensia, Zinnia	Elevé	↗
Acarien	Célosie, Graminées, Gypsophile, Hortensia, Dahlia, Œillet, Scabieuse, Solidago	Modéré	
Aleurode	Célosie, Hortensia, Œillet, Solidago	Faible	
Chenille	Alstroemeria, Célosie, Dahlia, Gypsophile, Helianthus, Lis, Œillet, Œillet de Poètes, Solidago	Modéré	↗
Cicadelle	Hortensia, Lis, Œillet, Œillet de Poète, Scabieuse, Zinnia	Faible	Élevé sur scabieuse
Cochenille	Solidago		
Puceron	Graminées, Lis, Œillet de Poètes, Solidago	Faible	
Punaise	Dahlia, Zinnia	Faible	<i>Nezara viridula</i> – <i>Halyomorpha halys</i>
Sauterelle, Criquet	Dahlia, Zinnia	Faible	
Tarsonème	Dahlia	Faible	
Thrips	Alstroemeria, Célosie, Dahlia, Gypsophile, Lis, Œillet, Scabieuse, solidago, Zinnia	Modéré	Élevé sur Dahlia, scabieuse et Solidago, faible sur les autres espèces
Thrips du feuillage	Dahlia, Graminées, Gypsophile, Hortensia, Solidago	Modéré	<i>Thrips setosus</i> et <i>Hercinothrips femoralis</i>

## Synthèse des pressions observées du 17 août au 4 septembre 2020

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
Fusariose	2/2	Faible	↗ 06
Chenille	2/2	Faible	
Thrips	2/2	Faible	= 83

## Fusarium

## Observation

Des attaques de fusariose sont signalées sur 2 parcelles des Alpes-Maritimes. Le nombre de plants atteints est en nette augmentation sur l'une d'entre elles. Le *Fusarium oxysporum f. sp. Cyclaminis* se propage par voie aérienne à l'aide de ses microspores et macrospores et par voie racinaire grâce à ses chlamydospores qui peuvent rester plusieurs années dans le sol avant de se fixer aux racines.

## Gestion du risque

Les plantes infectées doivent être jetées immédiatement.

Les seules solutions pour lutter contre la fusariose consistent en une bonne prévention et une conduite de culture équilibrée. Elles devront être mises en œuvre sur les prochaines cultures :

- Privilégier les surfaces de culture non poreuses comme le plastique, éviter le bois ou la terre.
- Nettoyer et désinfecter soigneusement les serres, le système d'arrosage, les outils et le matériel ayant été en contact avec des plants contaminés avant plantation
- Eviter les excès d'azote
- Limiter les stress hydriques : une culture trop sèche ou trop humide affaiblit les racines capillaires qui peuvent être contaminées plus facilement.
- Blanchir les serres afin de diminuer la luminosité et la température des serres.
- Des traitements préventifs avec des produits de bio contrôle à base de champignons antagonistes peuvent également freiner le développement du champignon.

## Synthèse des observations du 17 août au 4 septembre 2020

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, \*\*\*\*J.P. Mathieu, \*\*\*\*\*Dougalt (CC BY-NC)



### Anystis sp.\* (I)

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



### Chrysope\*\* (L)

- Présence faible
- Hortensia, Rosier
- Pucerons



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

- Présence faible à modérée
- Œillet de poète, Rose
- Aleurodes, mineuses, ...



### Coccinelle\*\* (I)

- Présence faible à élevée
- Dahlia, Œillet de poète, Zinnia
- Pucerons, acariens



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

- Présence faible
- Dahlia, Solidago
- Acariens



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

- Présence modérée
- Zinnia
- Divers petits arthropodes



### Ichneumons\*\*\*\*\* (I)

- Présence faible
- Zinnia
- Chenilles



### Macrolophus\* (I)

- Présence faible à élevée
- Gerbera
- Aleurodes



### Parasitoïdes aleurodes\*\* (I)

- Présence faible
- Rosier
- Aleurodes



## Synthèse des observations du 17 août au 4 septembre 2020

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, \*\*jpepilou



### Opilion\*\* (I)

- Présence faible
- Zinnia
- Divers



### Orius\* (I)

- Présence faible à modérée
- Dahlia, Zinnia
- Thrips, divers



### Phytoséiides\* (L)

- Présence faible à modérée
- Dahlia, Gerbera, Gypsophile, Rosier, Solidago
- Acariens, thrips, aleurodes



### Phytoseiulus persimilis\* (L)

- Présence faible à élevée
- Dahlia, Gerbera, Graminées, Gypsophile, Hortensia, Rosier, Solidago
- Acariens



### Syrphe\* larve (I)

- Présence modérée
- Lis, Rosier, Solidago
- Pucerons



### Aphidoletes Aphidimyza\* (L)

- Présence modérée
- Graminées
- Pucerons

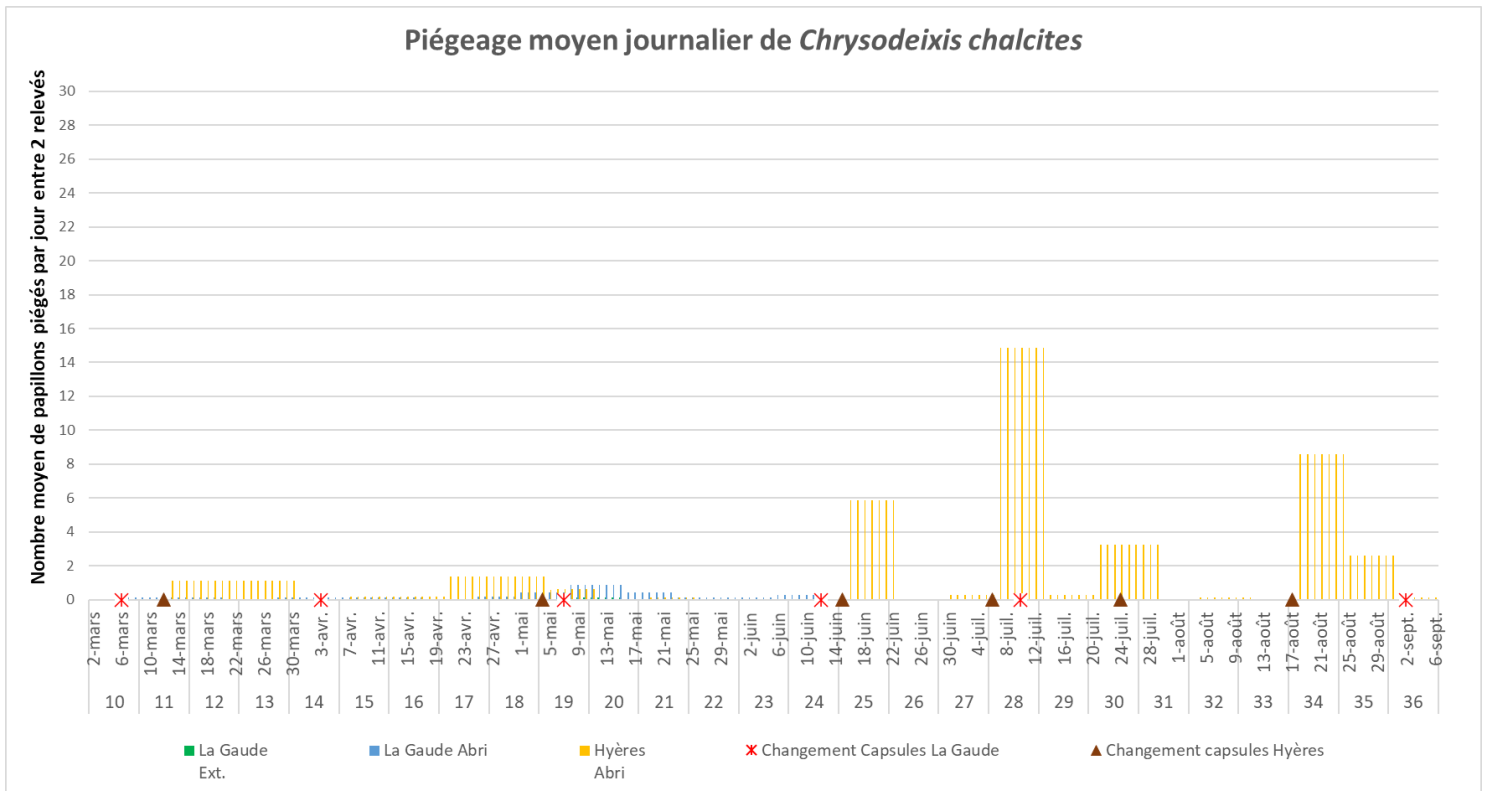
Dans le cadre du BSV Productions Horticoles en PACA, des suivis sont effectués par piégeage phéromonal des mâles sur plusieurs espèces de noctuelles dans le Var et les Alpes-Maritimes. Le piégeage est important pour 2 des 4 espèces suivies :

- ***Chrysodeixis chalcites*** : Hyères (83) avec 1 piège en extérieur au Scradh - La Gaude (06) avec 1 piège sous abris et 1 à l'extérieur au Cream (graphique 1)
- ***Spodoptera littoralis*** : Hyères (83) avec 1 piège en extérieur et 1 piège sous abris au Scradh (graphique 2) - Puget sur Argens (83) avec 1 piège à l'extérieur sur 1 exploitation - La Gaude (06) avec 1 piège à l'extérieur et 1 sous-abris sur 1 exploitation (graphique 3)

Le nombre d'individus piégés des espèces *Cacoecimorpha pronubana* et *Heliothis armigera*, sur le site de la Gaude (06), est actuellement très faible voir nul.

Graphique 1

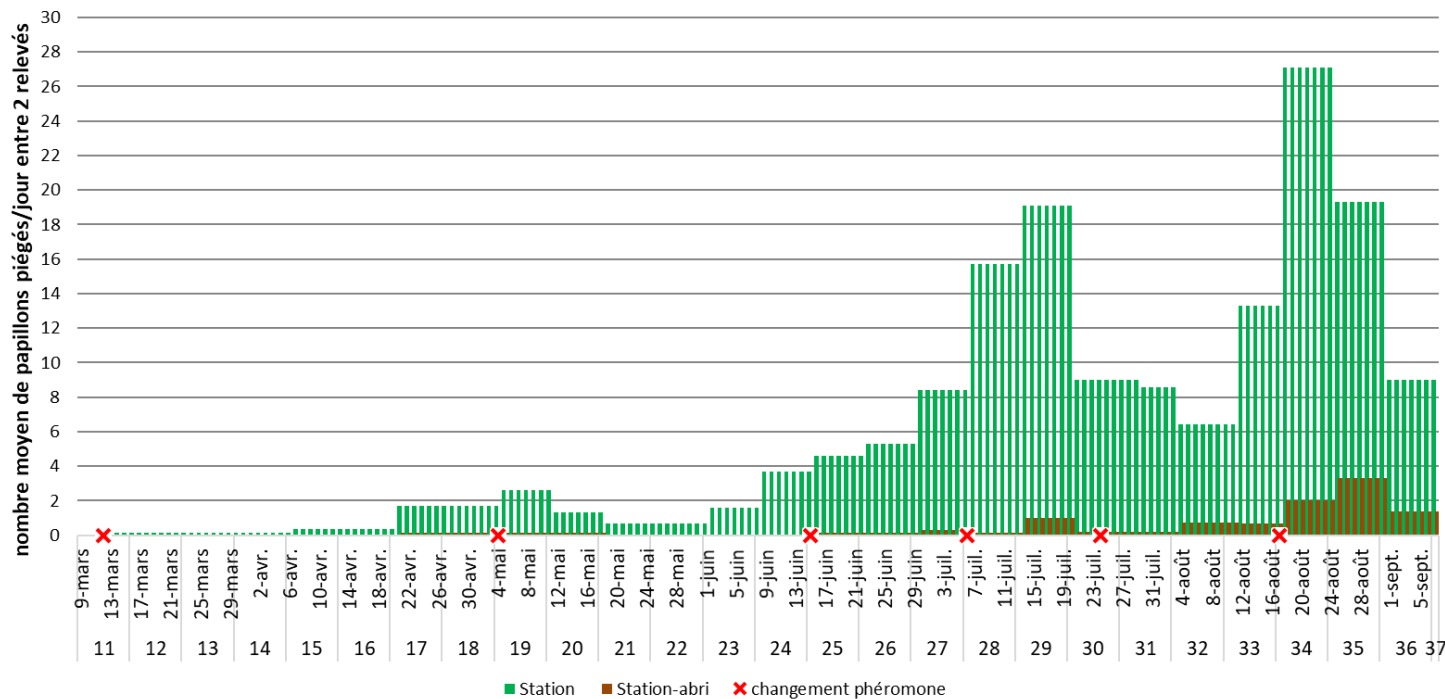
Piégeage moyen journalier de *Chrysodeixis chalcites*



Un pic de vol a été signalé sur le site de Hyères entre les semaines 34 et 35 avec une moyenne journalière de 8,6 individus piégés par jour. Le risque de présence de jeunes chenilles sur la culture est donc actuellement important. Le piégeage reste nul sur la parcelle suivie dans les Alpes-Maritimes.

## Graphique 2

### Piégeage moyen journalier de *Spodoptera littoralis*

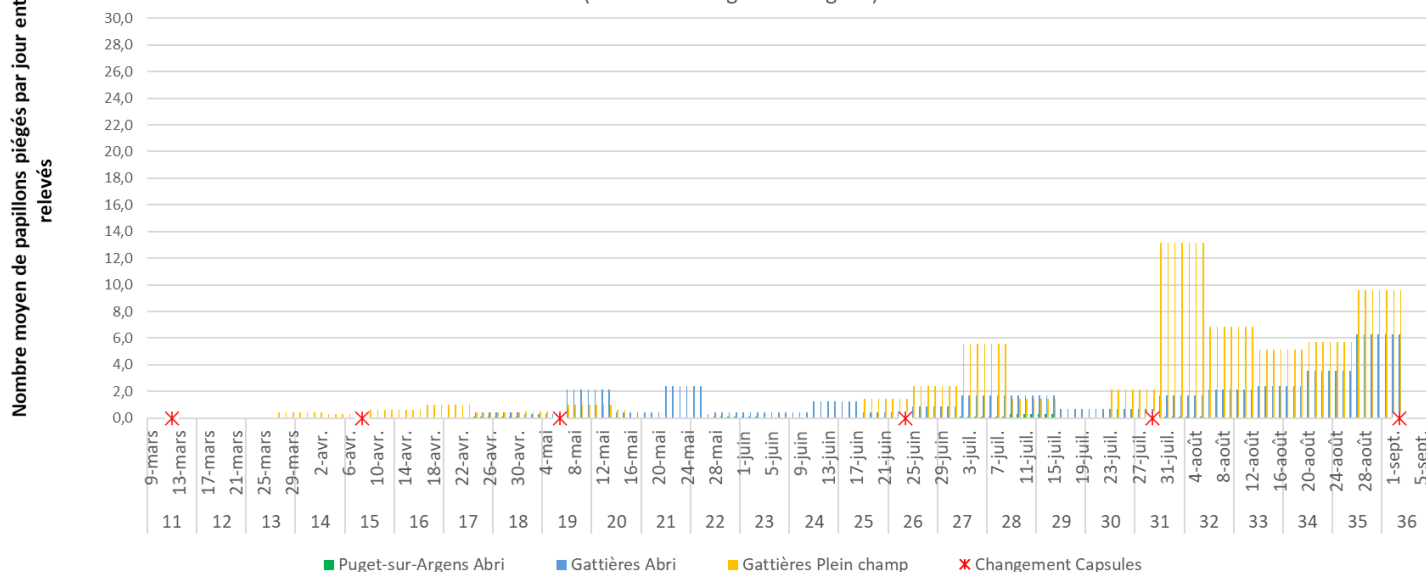


Après une moyenne journalière de 27,1 individus été piégés entre les semaines 34 et 35 sur la parcelle de Hyères. Même si le piégeage est en diminution, il reste encore élevé en semaine 36-37. Le risque de pontes et surtout de la présence de chenilles sur les cultures est donc très élevé sur ce site.

## Graphique 3

### Piégeage moyen journalier de *Spodoptera littoralis*

(Gattières - Puget-sur Argens)



Le piégeage est en augmentation avec une moyenne journalière de 6,3 (sous abris) et 9,6 (extérieur) individus piégés dans les Alpes-Maritimes entre les semaines 35 et 36.

Le BSV est un outils 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 production 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 pilotée par les Ministères chargés de l'Agriculture et de la Transition Écologique avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.



Vous abonner



Devenir  
observateur  
& contact



Tous les BSV  
PACA