

Horticulture

PACA

n°9
30 octobre 2019



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

contact@paca.chambagri.fr

Supervision

DRAAF

Service régional de l'Alimentation

PACA

132 boulevard de Paris

13000 Marseille



AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

[Anémone](#)

[Gerbera](#)

[Renoncule](#)

[Rose](#)

[Autres fleurs coupées](#)

[Cyclamen](#)

[Autres plantes en pot](#)

[Les auxiliaires des cultures](#)

[Les courbes noctuelles](#)

Cliquer pour naviguer entre les différentes rubriques du BSV.



Vous abonner



Devenir
observateur
& contact



Tous les BSV
PACA



Synthèse des pressions observées du 1er au 25 octobre 2019

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

Bioagresseur	parcelles touchées / parcelles observées	Niveau de pression	Evolution
Botrytis	2/8	Faible	=
Maladies telluriques	4/8	Faible	= (élevé sur une parcelle du 06)
Oïdium	3/8	Modéré	↗
Virus	3/8	Faible	↗
Chenille	8/8	Faible	↘
Cicadelle	1/8	Faible	↗ (pas de symptôme)
Puceron	6/8	Faible	↗
Thrips	6/8	Faible	↗

Pucerons

Observation

La présence de pucerons est en augmentation. 6 parcelles sur les 8 suivies sont touchées par des attaques dont les niveaux restent bas.

Gestion du risque

- Introduction d'hyménoptères parasitoïdes à l'apparition des 1ers individus.

En raison de leur spécificité, une identification préalable de l'espèce de puceron présente est souhaitable. *Aphidius ervi* parasite notamment *Macrosiphum euphorbiae* et *Aulacorthum solani* (Conditions optimale : 10-25°C) ; *Aphidius colemani*, est quant à lui principalement employé pour contrôler *Aphis gossypii* et *Myzus persicae* (Conditions optimales : 18-25°C).

- Lâchers de larves de *Chrysope* en cas d'attaque faible ou en localisé sur foyer. Cet auxiliaire supporte bien les variations de température et d'hygrométrie.
- Lâchers d'*Aphidoletes aphidimyza*, cécidomyie prédatrice naturellement présente dans la (Conditions optimales : 15-25°C, Hygrométrie élevée)

Pour en savoir plus : <https://www6.inra.fr/encyclopedie-pucerons/>

Synthèse des pressions observées du 1er au 25 octobre 2019

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
Maladies telluriques	2/4	Faible	↗ (dont <i>Fusarium roseum</i> dans le Var)
Oïdium	4/4	Faible	↗
Acarien	3/4	Faible	↘
Aleurode	3/4	Faible	= (modéré sur 1 parcelle du 06)
Chenille	4/4	Modéré	↗ (élevé sur 1 parcelle du 06)
Cochenille	1/4	Faible	=
Mouche mineuse	2/4	Faible	=
Tarsonème	1/4	Faible	↗ (83)
Thrips	1/4	Faible	↘
Auxiliaire	Parcelles concernées /Parcelles observées	Niveau de présence	Remarques
Anystis	1/4	Faible	Indigène dans le 83
Feltiella	3/4	Faible	= (indigène)
Encarsia	2/4	Faible	= (introduit dans le 06)
Macrolophus	1/4	Elevé	Trop élevé dans le 83 (indigène), à l'origine de dégâts
Phytoséiides	4/4	Modéré	= (<i>P. Persimilis</i> , <i>Amblyseius sp.</i> et <i>N. cucumeris</i>)

Chenilles

Observation

Des attaques de chenilles de noctuelles sont signalées sur la majorité des sites suivis : *Heliothis armigera* cause des dégâts au niveau des capitules dans les Alpes-Maritimes et dans le Var. De nombreux œufs et chenilles de *Chrysodeixis chalcites* sont observés au niveau du feuillage dans les Alpes-Maritimes. *Autographa gamma* est quant à elle présente dans le Var.

Gestion du risque

Le BSV Horti N° 6 consacre un paragraphe sur la gestion des chenilles en culture de gerbera. Pour le consulter cliquer sur le lien suivant :

http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSVHorti_6_260719_cle0152fc.pdf

Synthèse des pressions observées du 1er au 25 octobre 2019

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

Bioagresseur	parcelles touchées / parcelles observées	Niveau de pression	Evolution
Botrytis	1/18	Faible	=
Maladies telluriques	8/18	Faible	↘
Mildiou	1/18	Faible	
Noir de la renoncule	5/18	Faible	En ↗ depuis les 1 ^{ers} symptômes en semaine 39
Oïdium	3/18	Faible	En ↗ depuis les 1 ^{ers} symptômes en semaine 37
Bactériose	1/18	Faible	En ↘ depuis les 1 ^{ers} symptômes en semaine 38
Aleurode	1/18	Faible	Rare
Chenille	8/18	Faible	Dont terricoles
Puceron	4/18	Faible	=
Auxiliaire	Parcelles concernées / Parcelles observées	Niveau de présence	Remarques
Aphidoletes	1/18	Faible	83 : indigène
Coenosia	1/18	Faible	83 : indigène
Parasitoïdes puceron	1/18	Faible	83 : indigène

Noir de la renoncule

Observations

Cette maladie est due au champignon *Fusarium tabacinum*. 5 parcelles sur 18 sont pour le moment concernées. Le niveau d'attaque est faible mais le nombre de parcelles touchées est en augmentation.

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

- Contrôle de l'hygrométrie sous abris par aération passive ou dynamique
- Restriction de l'arrosage
- Réduction de la fertilisation azotée
- Destruction des plants malades

Synthèse des pressions observées du 1er au 25 octobre 2019

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

Bioagresseur	Parcelles touchées / Parcelles observées	Niveau de pression	Evolution
Oïdium	2/9	Faible	↘
Rouille	1/9	Faible	=
Acarien	5/9	Modéré	= (tendance à la baisse dans le 83)
Aleurode	2/9	Faible	↘
Chenille	4/9	Faible	=
Cochenille	3/9	Faible	=
Puceron	3/9	Faible	=
Auxiliaire	Parcelles concernées / Parcelles observées	Niveau de présence	Remarques
<i>Feltiella</i>	1/9	Faible	indigène
Phytophérites	3/9	Faible	Dont <i>P.persimilis</i>

Thrips

Observation

Ce ravageur est présent sur 7 des 9 sites suivis. Le niveau des attaques est modéré.

Gestion du risque

Les thrips sont des ravageurs difficiles à contrôler. L'observation régulière de la culture et des pièges englués bleus placés dans la serre est essentielle dans la mise en place d'une stratégie de lutte intégrée.

En préventif :

- Des lâchers de phytophérites au niveau des parties aériennes tels que *Neoseiulus cucumeris*, *Amblyseius swirskii*, *Amblydromalus limonicus*, *Euseius gallicus*, *Amblyseius montdorensis* est envisageable. Il est préférable de démarrer les lâchers sur une jeune plantation.
- Une lutte complémentaire avec *Macrocheles robustulus* ou *Hypoaspis miles* qui agissent au niveau du sol sur les nymphes est possible.

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. Cette punaise est disponible dans le commerce sous forme d'adultes ou de nymphes
- Des applications de nématodes *Steinernema feltiae* ou d'une souche du champignon entomopathogène *Beauveria bassiana* inscrits dans la liste des produits de bio-contrôle sont possibles.
- En cas de niveaux modérés à forts de populations, comme pour certaines des parcelles suivies, la situation peut rapidement se dégrader, le ravageur doit être contrôlé rapidement.

Synthèse des pressions observées du 1er au 25 octobre 2019 sur 10 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	Hibiscus sabdarifa, Hortensia, Dahlia	Modéré	↗
Maladies telluriques	Kalanchoe, Œillet de Poète, giroflée	Modéré	= (fusariose, pythium, sclérotinia)
Acarien	Hibiscus sabdarifa, Dahlia, Kalanchoe	Faible	=
Aleurode	Hibiscus sabdariffa	Faible	= (<i>Bemisia tabacci</i>)
Chenille	Chou d'ornement, giroflée, Kalanchoe, Œillet de Poète, Muflier, Œillet	Modéré	↗ (élevé sur Kalanchoe)
Cicadelle verte	Dahlia, Hibiscus sabdariffa, Muflier, Œillet de Poète	Modéré	↗ sur dahlia et Œillet de Poète
Cochenille	Hibiscus sabdariffa, Kalanchoe, Dahlia	Modéré	=
Criquet	Muflier	Faible	Plutôt rare
Fourmis	Giroflée	Faible	↘
Nématodes	Pivoine	Elevé	↗
Mineuse	Œillet de poète	Faible	=
Puceron	Giroflée, Hibiscus sabdariffa, Kalanchoe, Muflier, Œillet, Lis	Modéré	↗ (Elevé sur Kalanchoe)
Punaise	Chou d'ornement, Dahlia, Giroflée, Hibiscus sabdariffa, Kalanchoe, Muflier	Faible	= (dont <i>Nezara viridula</i> , <i>Ligus</i> et <i>Nesidiocoris</i> sur Muflier)
Sauterelle	Dahlia	Faible	
Thrips	Dahlia, Hibiscus sabdariffa, Hortensia, Muflier, Œillet de poète, Œillet	Faible	↘ (reste modéré sur Œillet de Poète)
Thrips du feuillage	Hortensia, Dahlia, Hibiscus sabdariffa	Modéré	<i>Thrips setosus</i> sur Hortensia; <i>Hercinothrips femoralis</i> sur autres cultures

Nesidiocoris

Cette punaise est considérée comme un auxiliaire dans certains pays où elle agit, comme *Macrolophus*, sur aleurodes et *Tuta absoluta*. Dans le Sud de la France, elle peut provoquer des dégâts importants notamment sur plants de tomates mais aussi sur des cultures florales comme dans ce cas le muflier ce qui nécessite la mise en place de mesures de régulation.

Gestion du risque *Nesidiocoris*

- Utilisation d'aspirateurs à insectes dès l'apparition des premiers individus détectés possible.
- Appliquer de produits de biocontrôle à base de *Steinernema carpocapsae*.

Synthèse des pressions observées du 1er au 25 octobre 2019

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

Bioagresseur	parcelles touchées / parcelles observées	Niveau de pression	Remarques
Botrytis	2/2	Faible	↗
Fusarium	2/2	Faible	↘
Tarsonème	1/2	Faible	
Thrips	2/2	Faible	↘

Tarsonèmes

Observation

On nous signale la présence de foyers sur 1 parcelle des Alpes-Maritimes. Les plants présentent des malformations des feuilles et des boutons. Ces acariens invisibles à l'œil nu apprécient les températures avoisinant 25°C et les conditions humides. Lorsque les 1ers symptômes sont visibles le ravageur est déjà bien présent.



Adultes et œufs de *Polyphagotarsonemus latus* (source : CA06)

Gestion du risque

- Il convient d'établir un ordre de passage dans la culture de façon à travailler en dernier lieu dans les zones contaminées. Si le foyer est peu étendu on peut envisager d'éliminer les plants touchés pour limiter la propagation.
- Le phytoséide *Neoseiulus californicus* mais aussi, *Amblyseius limonicus* ou *Amblyseius swirskii*, peuvent en cas de très faible présence limiter la propagation des tarsonèmes.
- En cas d'attaque modérée à élevée, la situation est dégradée, le ravageur doit être rapidement contrôlé. il convient d'intervenir rapidement.

Les autres Plantes en pot

Synthèse des pressions observées du 1er au 25 octobre 2019 sur 5 espèces de Plantes en pot

Bioagresseur	Cultures concernées	Niveau de pression	Remarques
Botrytis	Chrysanthème	Faible	
Maladies telluriques	Chrysanthème, Poinsettia	Faible	
Acarien	Agastache, Chrysanthème	Faible	
Aleurode	Poinsettia, Chrysanthème, Sauge	Faible	
Chenille	Agastache, Sauge, Basilic	Elevé	
Cochenille	Sauge	Faible	
Thrips	Agastache	Faible	

Synthèse des observations du 1^{er} au 25 octobre 2019

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 : * © Philippe Lebeaux, **Scradh, ***CA06, ****CA83, ***** © Dougalt (CC BY-NC)



Chrysope* (I)
● Présence faible
● Hibiscus
● **Pucerons**



Coccinelle* (I)
● Présence faible
● Muflier
● **Pucerons**



Macrolophus sp.* (I)
● Présence modérée
● Sauge, Gerbera
● **Aleurodes et autres insectes**



Anystis sp. (I)**
● Présence faible
● Hibiscus, Œillet de Poète, Gerbera
● **Divers petits arthropodes**



Eretmocerus sp.* (I/L)
● Présence faible à modérée
● Poinsettia, Rosier, Sauge
● **Aleurodes**



Encarsia formosa* (L)
● Présence faible
● Gerbera
● **Aleurodes**



P. persimilis* (L)
● Présence faible à modérée
● Dahlia, Hibiscus, Gerbera, Agastache
● **Acariens**



Phytoséiides* (L)
● Présence modérée
● Hibiscus, Poinsettia, Chrysanthème
● **Acariens, thrips, aleurodes**



Aphidoletes sp.* (I/L)
● Présence modérée
● Hibiscus, Kalanchoe, Renoncule
● **Pucerons**



Orius sp.* (I/L)
● Présence faible
● Œillet de Poète
● **Thrips**



Feltiella sp. larve* (I)
● Présence faible
● Gerbera, Rosier
● **Acariens**



Coenosia** (I)**
● Présence faible à modérée
● Chou d'ornement, giroflée, hibiscus, muflier, renoncule
● **Aleurodes, mineuses, ...**



Syrphe* larve (I)
● Présence faible
● Chou d'ornement, giroflée, hibiscus, muflier
● **Pucerons**



Forficule* (I)**
● Présence modérée
● Giroflée, Hibiscus, Muflier
● **Divers petits arthropodes**



Opilion (I)
● Présence modérée
● Giroflée, Hibiscus, Muflier
● **Divers petits arthropodes**



Ctenochares*** (I)**
● Présence modérée
● Muflier
● **Chenilles**

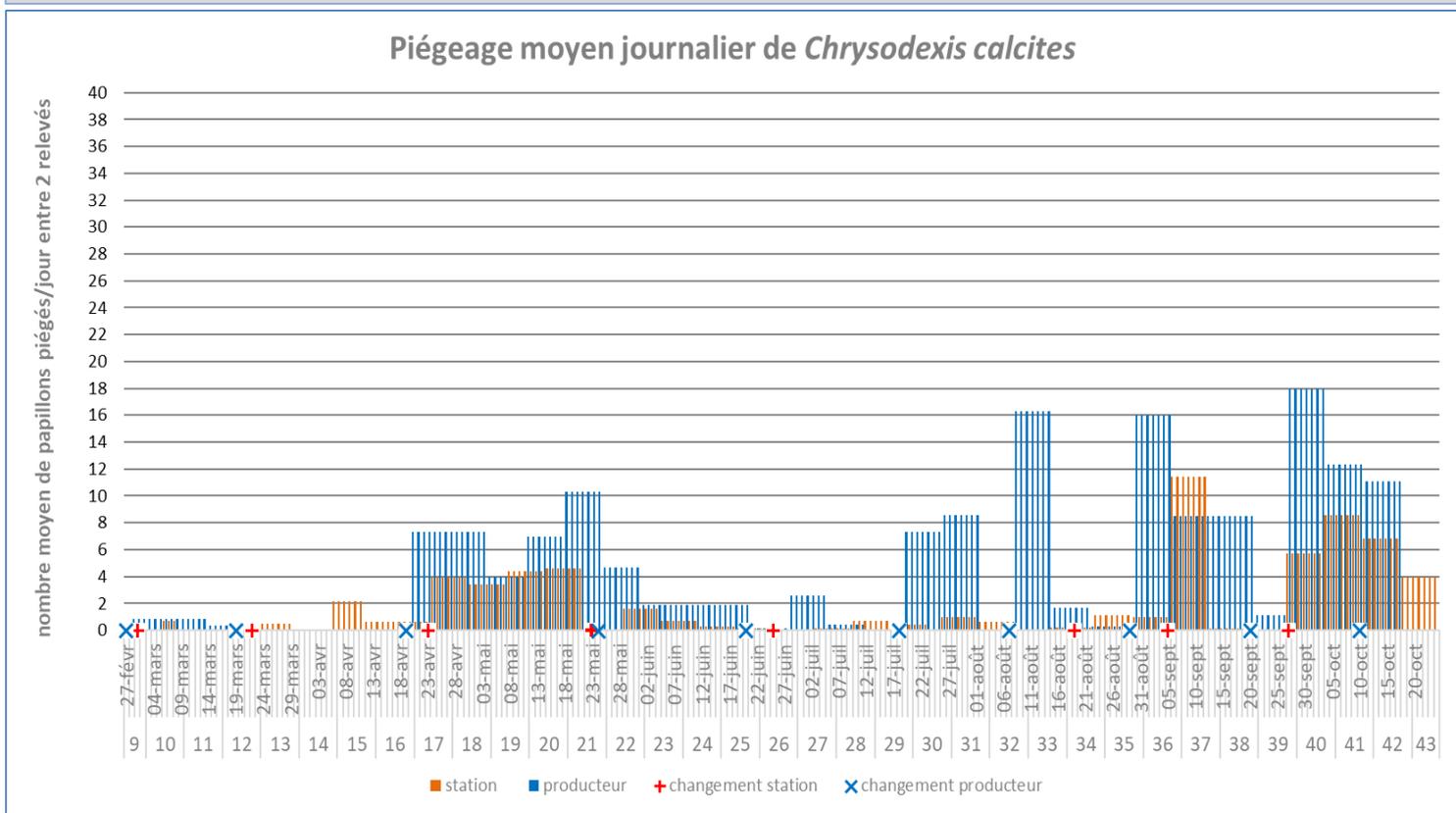
Dans le cadre du BSV Productions Horticoles en PACA, des suivis sont effectués par piégeage phéromonal des mâles sur plusieurs espèces de noctuelles dans le Var et les Alpes-Maritimes. Les espèces suivies sont :

- ***Chrysodeixis chalcites*** à Hyères (83):
 1 site producteur avec 1 piège en extérieur } Graphique 1
 1 site station avec 1 piège en extérieur

- ***Spodoptera littoralis*** :
 - A Hyères (83): 1 site producteur avec 1 piège en extérieur } Graphique 2
 1 site station avec 1 piège en extérieur et 1 piège sous abris

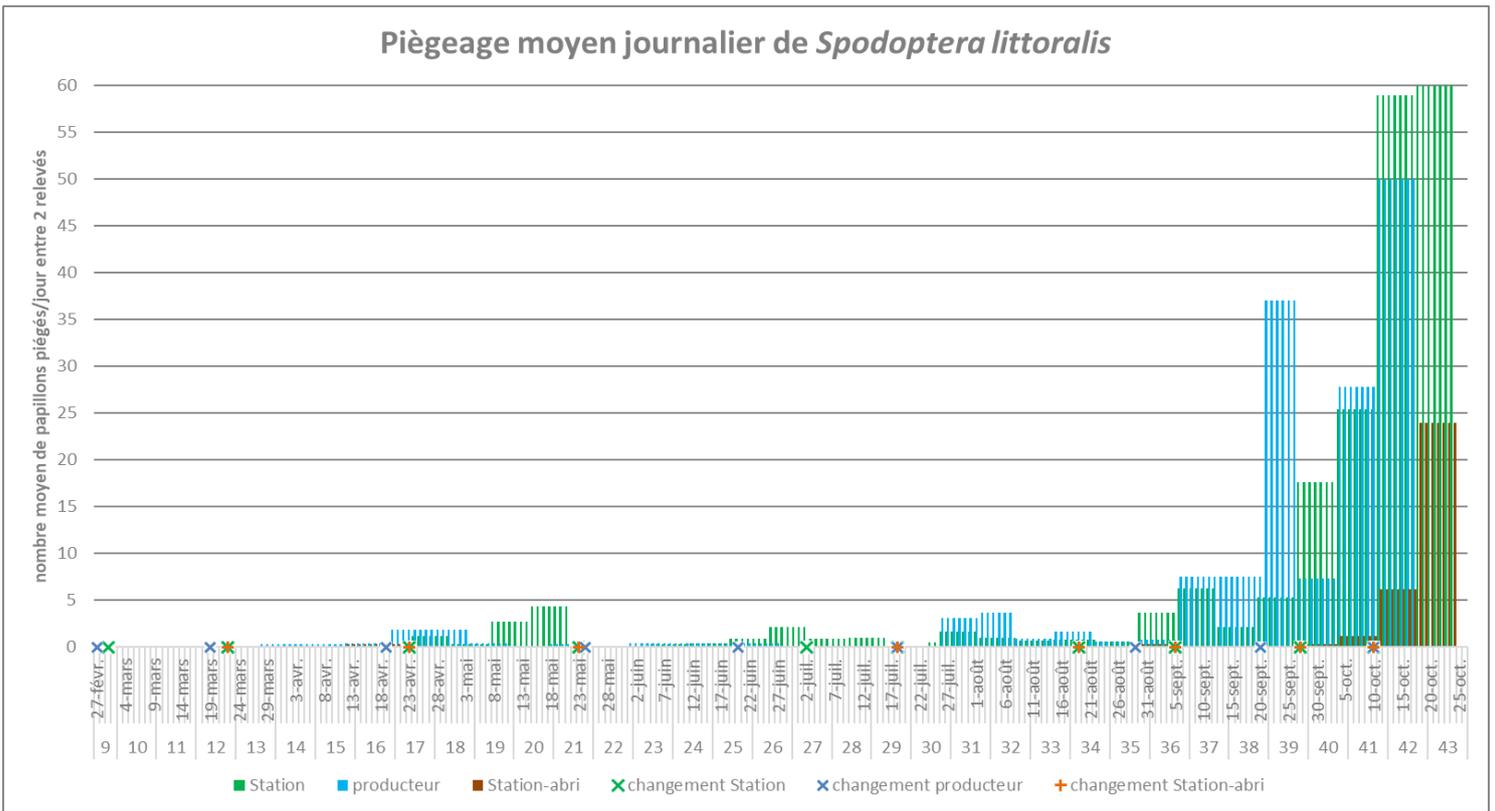
- A Puget/Argens (83): 1 piège en extérieur } Graphique 3
 - A Gattières (06): 1 piège en extérieur et 1 piège sous abris

Graphique 1

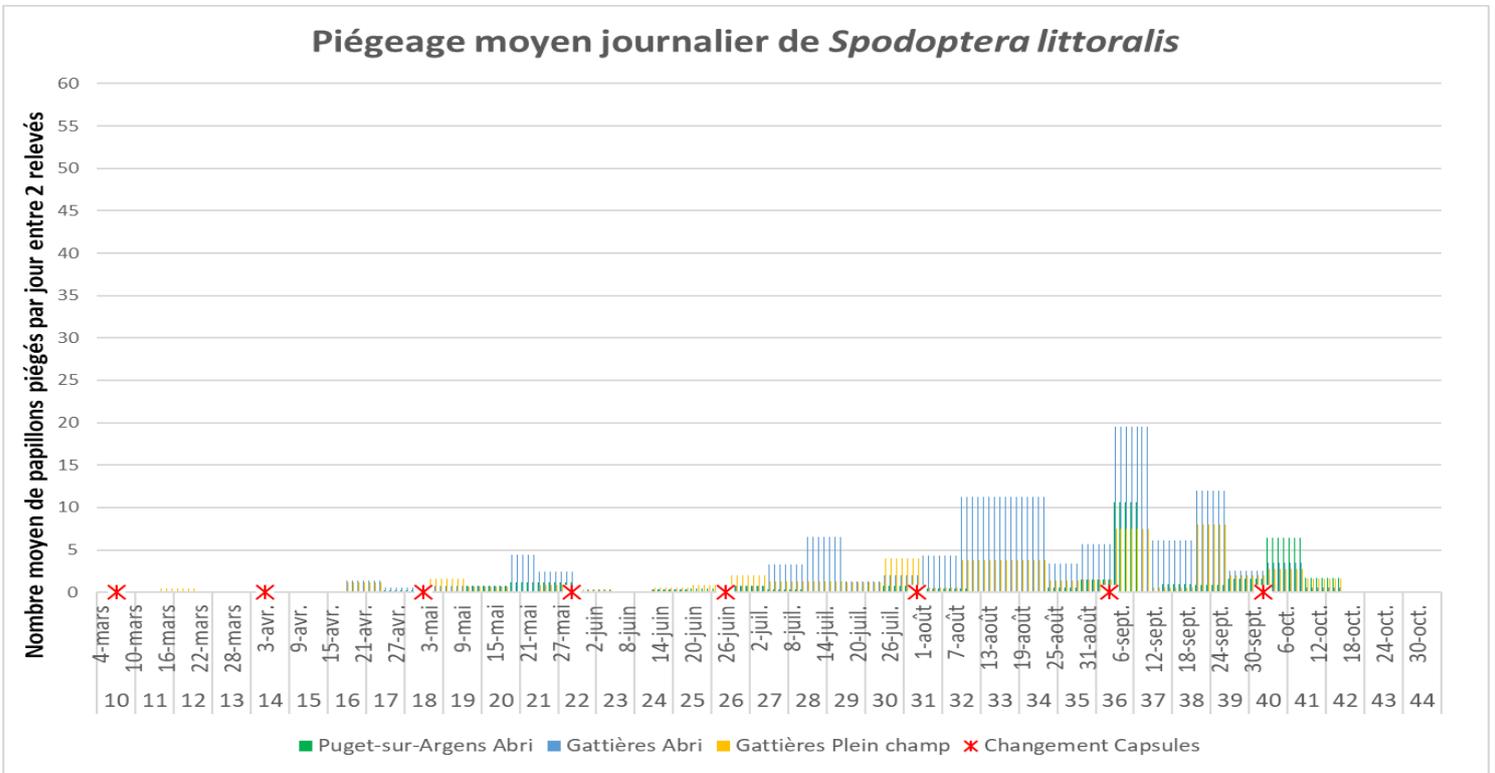


Un pic a été signalé en semaine 40, avec 18 individus moyen piégés par jour sur le site producteur. La vigilance reste de mise et la surveillance des cultures primordiale.

Graphique 2



Graphique 3



Des pics de *S. littoralis* sont relevés entre les semaines 41 et 43 dans le Var avec des moyennes record sur les 2 sites situés en extérieur allant de 50 à 60 individus piégés par jour. Sur la parcelle sous abris le record est lui aussi atteint avec une moyenne de 24 individus/jour. [Le risque chenille est donc élevé pour les cultures.](#) La vigilance est donc de mise.

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