Horticulture

n°10
4 décembre 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

Poinsettia

Autres plantes en pot

Informations réglementaires - Producteurs de plantes en pot: le passeport phytosanitaire

Les auxiliaires des cultures

Les courbes noctuelles

Les cartes des observations des producteurs d'anémones et renoncules

Cliquer pour naviguer entre les différentes rubriques du BSV.

Vous abonner | Devenir observateur & contact | Tous les BSV PACA

SOMMAIRE

Synthèse des pressions observées du 29 octobre au 4 décembre 2019

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

Bioagresseur	parcelles touchées / parcelles observées	Niveau de pression	Evolution
Botrytis	6/15	**Faible**	↗
Maladies telluriques	6/15	**Faible**	= ; élevé sur une parcelle du 06
Oïdium	7/15	**Faible**	↗
Virus	4/15	**Faible**	= ; modéré sur une parcelle du 83
Fusarium	2/15	**Faible**	
Chenille	6/15	**Faible**	↘
Cicadelle	1/15	**Faible**	= ; pas de symptôme
Puceron	8/15	**Faible**	↗
Thrips	7/15	**Faible**	=
Sciaridés	2/15	**Faible**	Peuvent favoriser les attaques de pathogènes
Mineuse	1/15	**Faible**	

Auxiliaire	Parcelles concernées / Parcelles observées	Niveau de présence	Remarques
Cécidomyie mycophage	1/15	**Faible**	Consommant oïdium

Les Sciaridés (mouches des terreaux)

Observations

L' espèce la plus fréquente sous serre est *Bradisia paupera*.

Les adultes sont essentiellement mycophages et n'occasionnent pas de dégât. Les larves vivent au sol et se nourrissent de matière organique (végétale ou animale) en décomposition, de champignons, d'algues et parfois de végétaux.

Les sciaridés sont considérés comme des ravageurs de faiblesse, s'attaquant le plus souvent aux plantes déjà altérées ou les moins développées.

Les lésions occasionnées sur le système racinaire sont autant de portes d'entrées pour d'autres pathogènes opportunistes.

Gestion du risque

- Prophylaxie: éviter les excès d'eau; bien ventiler la serre; éliminer les déchets de culture hors des serres et de leurs abords.
- Lutte mécanique: la pose de panneaux jaunes englués pour piéger les adultes limitera leur prolifération.
- Un **acarien prédateur du sol**, *Hypoaspis miles* s'introduit de préférence en préventif.
- En lutte curative, il est possible d'appliquer un **nématode entomopathogène**: *Steinernema feltiae*.

SOMMAIRE

Synthèse des pressions observées du 29 octobre au 29 novembre 2019

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

Bioagresseur	Parcelles touchées / Parcelles observées	Niveau de pression	Evolution et remarques
Maladies telluriques	1/2	**Faible**	↘; *Fusarium roseum* dans le Var
Oïdium	2/2	**Faible**	=
Aleurode	2/2	**Faible**	↘dans le 83
Chenille	1/2	**Modéré**	Niveau élevé de *Chrysodexis calcites* sur 1 parcelle du 06; ↘ dans le 83
Thrips	1/2	**Faible**	↘ ; dans le 83
Cochenille	1/2	**Faible**	= ; dans le 83
Macrolophus	1/2	**Elevé**	↗ sur 1 parcelle du 83; devenu ravageur car en surnombre
Tarsonème	1/2	**Faible**	↘ ; dans le 83
Thrips du feuillage	1/2	**Faible**	↘ ; dans le 83
Cicadelle	1/2		= ; dans le 83; pas de symptôme

Auxiliaire	Parcelles concernées /Parcelles observées	Niveau de présence	Remarques
Psyllobora v.	1/4	**Faible**	Coccinelle mycophage; dans le 83

Macrolophus

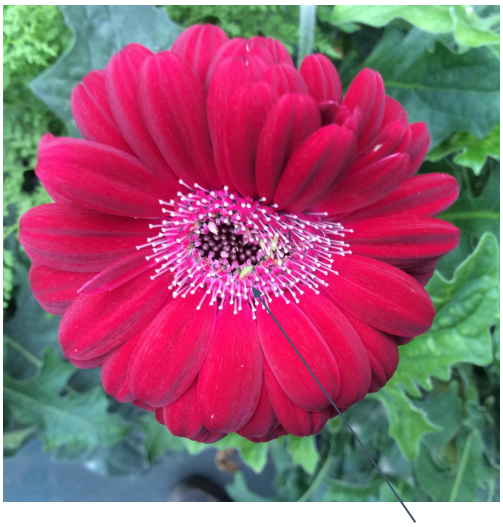
Observation

Dans le Var, l'installation de Macrolophus sur la culture de Gerbera a permis d'éliminer la population d'aleurodes (proie principale).

Des proies secondaires comme les chenilles (oeufs), pucerons, thrips, acariens tétranyques peuvent également faire partie du régime alimentaire de cette punaise.

Le prélèvement de sève favorise son installation mais une surpopulation couplée à une absence de proie peut être à l'origine de dégâts importants.

Sur gerbera, ces dégâts vont de la déformation des fleurs à l'avortement des boutons floraux.



dégât de Macrolophus sur gerbera avec larve visible au coeur - source: SCRADH

Gestion du risque

- Les introductions de Macrolophus sur Gerbera sont à éviter malgré une très bonne efficacité pour lutter contre les aleurodes.
- En cas de surpopulation, des produits de biocontrôle à base de nématodes entomopathogènes *Steinernema carpocapsae* peuvent être appliqués.
- L'aspiration pourrait être également une technique à tester.

Renoncule

Synthèse des pressions observées du 29 octobre au 29 novembre 2019

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

Bioagresseur	parcelles touchées / parcelles observées	Niveau de pression	Evolution
Botrytis	4/19	**Faible**	↗
Maladies telluriques	9/19	**Faible**	Dont *Pythium* sp.
Fusarium	1/19	**Faible**	Dans le 83
Noir de la renoncule	12/19	**Modéré**	Important sur le mois de novembre; ↘ récente
Oïdium	10/19	**Faible**	1ers symptômes en semaine 37; ↘ récente
Virus	2/19	**Faible**	Dans le 83
Aleurode	2/19	**Faible**	Rare
Thrips	9/19	**Faible**	
Chenille	6/19	**Faible**	Dont *S. littoralis* dans le 83 et *Scopula sp.* dans le 06 ; ↘
Puceron	5/19	**Faible**	=
Sciaridés	1/19	**Faible**	Peuvent favoriser les attaques de pathogènes
Cicadelle	2/19	**Faible**	Pas de symptômes
Mineuse	1/19	**Faible**	

Auxiliaire	Parcelles concernées /Parcelles observées	Niveau de présence	Remarques
Coenosia	1/19	**Faible**	83 ; indigène
Cécidomyie mycophage	1/19	**Faible**	83 ; indigène; consomme oïdium
Parasitoïdes puceron	1/19	**Faible**	83 ; indigène
Phytoséides	1/19	**Faible**	83
Syrphe	1/19	**Faible**	83 ; indigène
Psyllobora v.	1/19	**Faible**	83 ; indigène; consomme oïdium

Noir de la renoncule

Observations

Cette maladie, due au champignon *Fusarium tabacinum* concerne la majorité des sites suivis.

Gestion du risque

Le BSV Horti N° 9 consacre un paragraphe sur la gestion du Noir en culture de renoncule. Pour le consulter cliquer sur le lien suivant: http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSVHorti_9_301019_cle029c48-1.pdf

Rose

Synthèse des pressions observées du 29 octobre au 29 novembre 2019

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

Bioagresseur	Parcelles touchées / Parcelles observées	Niveau de pression	Evolution
Oïdium	4/8	Faible	↗
Rouille	1/8	Faible	=
Acarien	6/8	Faible	↘
Aleurode	3/8	Faible	=
Chenille	3/8	Faible	=
Cochenille	2/8	Faible	=
Puceron	2/8	Faible	=
Thrips	5/8	Modéré	=

Auxiliaire	Parcelles concernées / Parcelles observées	Niveau de présence	Remarques
Feltiella	1/8	Faible	Indigène; 83
Phytoséides	2/8	Faible	83
Parasitoïde d'aleurode	1/8		83
Orius	1/8		Indigène; 83
Cécidomyie mycophage	1/8		Consomme Oïdium

Les cochenilles

Observation

Les cochenilles fréquemment observées sur rose sont des cochenilles farineuses (*Pseudococcus sp.*) ou à carapace (*Coccus hesperidum*). Peu mobiles et souvent insérées au niveau du bois(plaies de taille), elles s'installent de façon discrète. La contamination et la propagation se font lors des interventions culturales. Par prélèvement de sève, la présence de cochenille entraîne un affaiblissement progressif de la plante.

Pseudococcus sp. - Source : http://jardinet.e-monsite.com

Coccus hesperidum - Source : http://jardinet.e-monsite.com

Gestion du risque

- Lutte physique: taille des organes trop infestés ou nettoyage au jet d'eau sous pression.
- En traitement d'appoint et après vérification de non phytotoxicité: pulvérisation d'une solution d'alcool isopropylique dilué à 10-20%; à répéter sur plusieurs semaines.
- Les prédateurs:

  - Les larves de **chrysopes** consomment les stades L1 et L2 des cochenilles farineuses. Les lâchers se font sur foyers de façon homogène, en petite quantité (5 à 10 larves/m² si faible attaque ; 15 à 20 larves/m² si forte attaque) et régulièrement (environ tous les 15 jours).

  - 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.

SOMMAIRE

- L'apport de **parasitoïdes** nécessite une connaissance précise de l'espèce de cochenille impliquée. Sensibles aux conditions hivernales, la plupart sont déconseillés lors de cette période.
- 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. Il s'agit d'huile minérale (paraffinique) ou végétale (colza) et de savons insecticides (type acides gras). L'apport d'un adjuvant adapté peut améliorer l'efficacité.

Pour plus d'informations, le guide "Lutter contre les cochenilles sur les lieux de vente ouverts au public" publié par l'institut ASTREDHOR est téléchargeable sur son site: https://www.astredhor.fr/data/info/170721-CR534.pdf

Les autres Fleurs coupées

Synthèse des pressions observées du 29 octobre au 29 novembre 2019 sur 12 espèces de Fleurs coupées

Tendance sur la période: ↖ à la hausse ↘ à la baisse = stable

Bioagresseur	Cultures concernées	Niveau de pression	Remarques
Oïdium	Hortensia	**Faible**	↘
Maladies telluriques	Chrysanthème, Œillet de Poète, giroflée	**Modéré**	dont *Pythium sp.*
Sclérotinia	Giroflée	**Faible**	Sclérotes visibles
Mildiou	Giroflée	**Modéré**	Forte attaque en début de mois
Botrytis	Giroflée, Chrysanthème	**Faible**	
Acarien	Œillet	**Modéré**	06
Aleurode	Chrysanthème	**Faible**	*Bemisia tabacci*
Chenille	Chou d'ornement, giroflée, Kalanchoe, Œillet de Poète, Muflier	**Faible**	Dont *Spodoptera litoralis* récentes
Cicadelle verte	Œillet de Poète	**Faible**	↘
Cochenille	Kalanchoe	**Faible**	farineuse
Criquet	Giroflée	**Faible**	Plutôt rare
Mineuse	Œillet de poète	**Faible**	=
Puceron	Giroflée, Lis, Sedum	**Faible**	↘
Punaise	Muflier	**Faible**	↘ ; *Nezara viridula*
Thrips	Giroflée, Muflier, Œillet de poète, Œillet	**Faible**	↘
Thrips du feuillage	Hortensia, Œillet de poète	**Modéré**	*Thrips setosus* sur Hortensia; *Hercinothrips femoralis* sur autres cultures

SOMMAIRE

Synthèse des pressions observées du 18 au 25 novembre 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	1/1	**Faible**	
Aleurode	1/1	**Modéré**	Foyers avec larves

Auxiliaire	Parcelles concernées /Parcelles observées	Niveau de présence	Remarques
Phytoséides	1/1	**Faible**	*A.swirskii*

Aleurode

Gestion du risque

- Détecter l'apparition des premiers aleurodes en positionnant des **pièges englués** au niveau des entrées des serres.
- En situation de faible pression parasitaire, un lâcher de **phytoséiides** tels que *Amblydromalus limonicus* ou *Amblyseius swirskii* est possible. L'apport de pollen peut se justifier lorsque les populations d'aleurodes sont très faibles.
- Des **hyménoptères parasitoïdes** peuvent également être lâchés dès l'apparition des premiers aleurodes: *Encarsia formosa* parasite principalement *Trialeurodes vaporariorum* et en moindre mesure *Bemisia tabaci*. *Eretmocerus eremicus* parasite *B. tabaci* et *T. vaporariorum*.
- Des **produits de biocontrôle** peuvent être appliqués(après vérification de non phytotoxicité). Ils sont composés d'huiles (végétale ou minérale), de maltodextrine ou de différentes espèces de champignons(*Paecilomyces fumosoroseus*, *Lecanicillium muscarium* ou *Beauveria bassiana* strain ATCC 74040). Ces produits ont l'avantage d'avoir une rémanence nulle mais ne sont pas sélectifs envers les auxiliaires. Leur efficacité est souvent très dépendante des conditions d'application c'est pourquoi il est primordial de se référer aux consignes d'utilisation du fabricant ou d'un conseiller.

La liste des produits de biocontrôle officielle est actualisée chaque mois(dernière le 19 novembre 2019).

Sur le site ASTREDHOR la rubrique **Infos phytos** répertorie les fiches techniques des différents produits de biocontrôle cités ci-dessus.

Les autres Plantes en pot

SOMMAIRE

Synthèse des pressions observées du 18 au 25 novembre 2019 sur 2 espèces de Plantes en pot

Bioagresseur	Cultures concernées	Niveau de pression	Remarques
Aleurode	Agastache	**Faible**	*Macrolophus* présent
Chenille	Agastache	**Modéré**	↘
Puceron	Begonia	**Modéré**	
Thrips	Agastache	**Modéré**	↖

Informations réglementaires - Producteurs de plantes en pot: le passeport phytosanitaire

A compter du 14 décembre, une nouvelle réglementation pour la santé des végétaux, de nouvelles obligations pour les professionnels .

Le règlement (UE) 2016/2031 introduit une **nouvelle classification des organismes nuisibles** aux végétaux, qui se substituera aux catégorisations nationales actuellement en vigueur, ainsi que de nouvelles obligations pour les professionnels avec le **passeport phytosanitaire**.

Les **passeports phytosanitaires** doivent accompagner tous les végétaux (sauf fleurs et feuillage coupés) en circulation au sein de l'Union européenne, même à l'intérieur d'un même Etat membre ou entre Etats membres. Ce dispositif encadre les échanges entre professionnels mais également la vente à distance vers des particuliers.

Les établissements non encore inscrits doivent s'immatriculer sur le registre phytosanitaire des opérateurs professionnels via une téléprocédure aujourd'hui disponible sur http://mesdemarches.agriculture.gouv.fr/

Les opérateurs concernés doivent, lors de cet enregistrement, demander l'autorisation de délivrer des passeports phytosanitaires.

Retrouvez toutes les informations sur le site du Ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation.

Pour toutes questions contacter le SRAL de votre département :

- Alpes-Maritimes : sral-06.draaf-paca@agriculture.gouv.fr

- Var : sral-83.draaf-paca@agriculture.gouv.fr

- Bouches-du-Rhône : sral-13.draaf-paca@agriculture.gouv.fr

- Vaucluse, Hautes-Alpes, Alpes-de-Haute-Provence : sral-84.draafpaca@agriculture.gouv.fr

Les auxiliaires des cultures

SOMMAIRE

Synthèse des observations du 29 octobre au 29 novembre 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* (L)
- **Présence faible**
- **Giroflée, Renoncule**
- **Pucerons**

Psyllobora viginpunctata (I)**
- **Présence faible**
- **Gerbera, Renoncule**
- **Oïdium**

***Macrolophus sp.** (I)**
- **Présence modérée à forte**
- **Agastache, Gerbera**
- **Aleurodes,** autres insectes, parfois phytophage

Anystis sp. (I)**
- **Présence faible**
- **Kalanchoe, Œillet de Poète**
- **Divers petits arthropodes**

Parasitoïdes de puceron (I/L)**
- **Présence faible**
- **Renoncule**
- **Puceron**

Parasitoïdes d'aleurode* (L)
- **Présence faible**
- **Rose**
- **Aleurodes**

Cécidomyie mycophage (I)**
- **Présence modérée**
- **Anémone, Renoncule, Rose**
- **Oïdium**

Phytoséiides* (L)
- **Présence faible**
- **Poinsettia, Renoncule, Rose**
- **Acariens, thrips, aleurodes**

***Aphidoletes sp.** (I/L)*
- **Présence faible**
- **Lis, Renoncule**
- **Pucerons**

***Orius sp.** (I/L)*
- **Présence faible**
- **Œillet de Poète, Rose**
- **Thrips**

***Feltiella sp.* larve* (I)**
- **Présence faible**
- **Rosier**
- **Acariens**

Coenosia** (I)**
- **Présence faible à modérée**
- **Chou d'ornement, Giroflée, Lis, muflier, Renoncule**
- **Aleurodes, mineuses, …**

Syrphe* larve (I)
- **Présence faible**
- **Renoncule, giroflée, Muflier**
- **Pucerons**

Forficule* (I)**
- **Présence faible**
- **Œilletde poète**
- **Divers petits arthropodes**

Opilion (I)
- **Présence faible**
- **Giroflée**
- **Divers petits arthropodes**

***Amblyteles armatorius**(I)**
- **Présence faible**
- **Muflier**
- **Chenilles**

Courbes noctuelles

SOMMAIRE

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
1 site station avec 1 piège en extérieur

Graphique 1

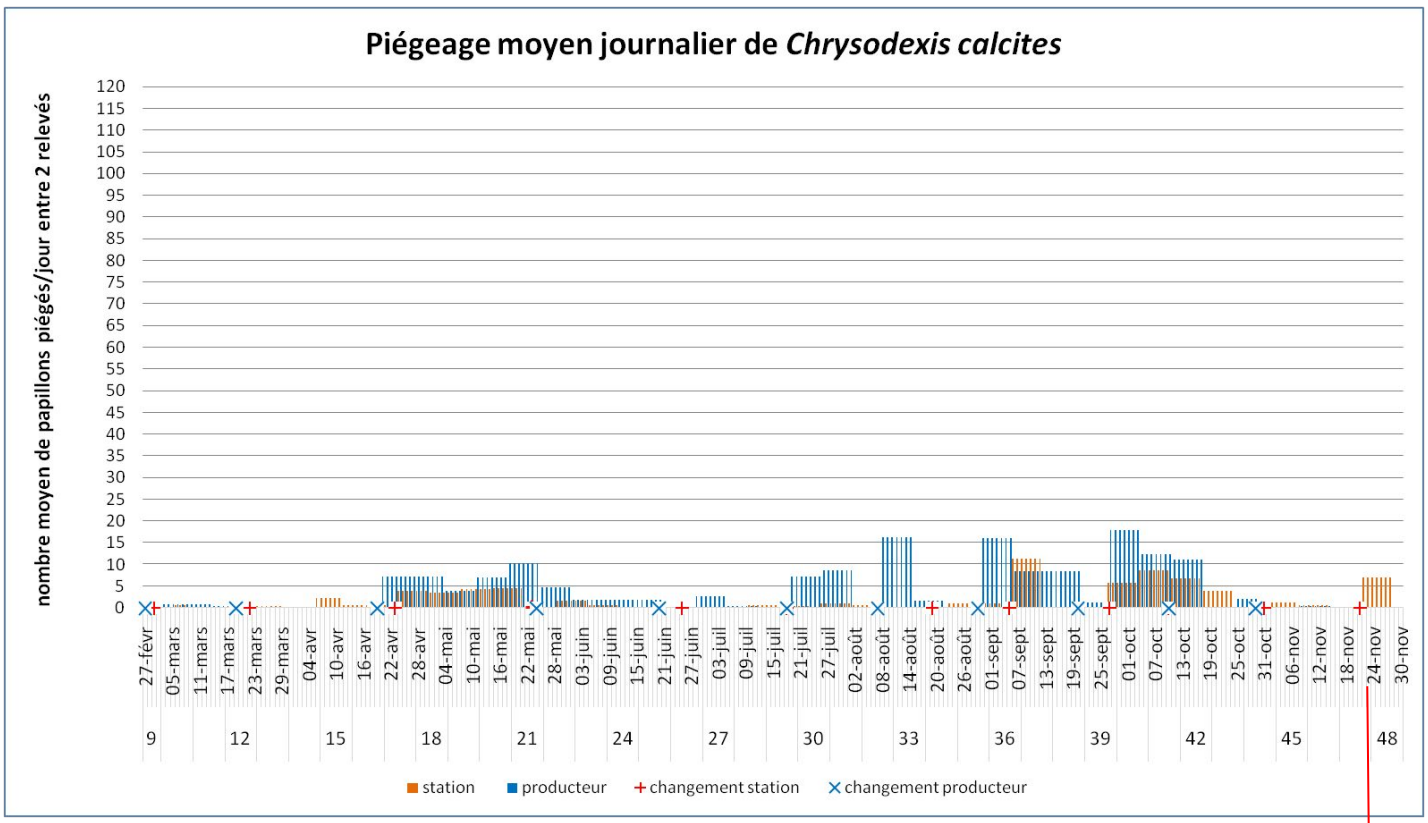
- Spodoptera littoralis :
- A Hyères (83): 1 site producteur avec 1 piège en extérieur
1site station avec 1 piège en extérieur et 1 piège sous abris

Graphique 2

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

Graphique 3

Graphique 1

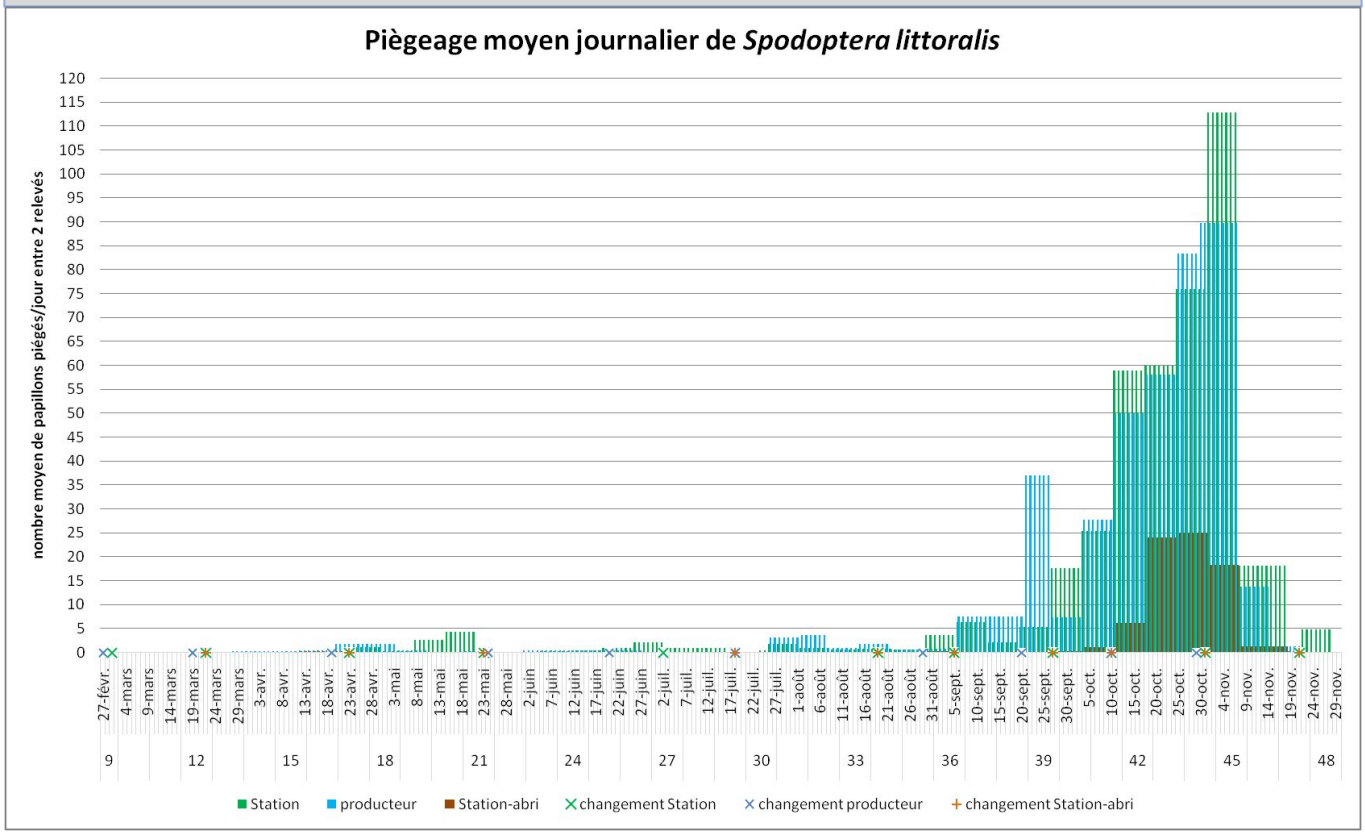


Dernier relevé de la saison pour le site producteur

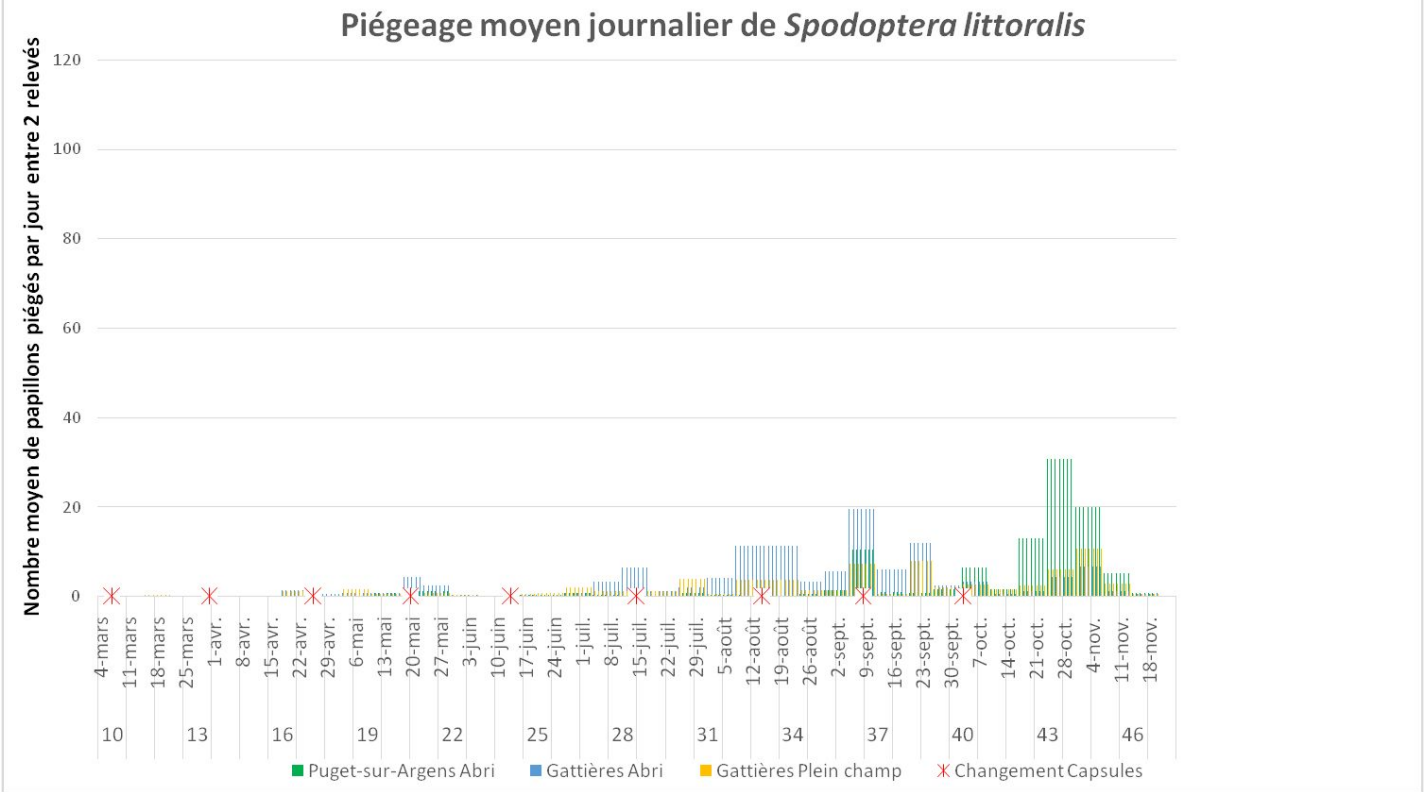
Les captures de *Chrysodeixis calcites* sont en baisse depuis la mi-octobre. Aucun pic de vol n'est relevé.

Courbes noctuelles (suite)

Graphique 2



Graphique 3



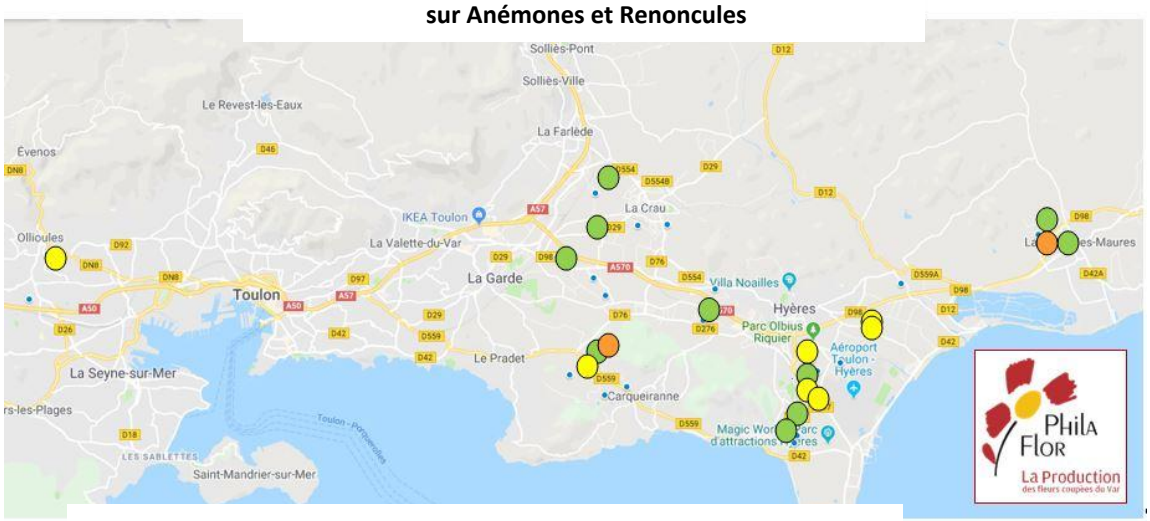
Des pics de *S. littoralis* ont lieu entre les semaines 44 et 46 à Hyères dans le Var : des moyennes record de 90 à + 110 individus piégés par jour sont relevées sur les 2 sites en extérieur. A partir de la semaine 47 les captures diminuent nettement n'excédant pas une moyenne de 5 individus par jour. Suite aux pics de vols des émergences pourraient survenir dans les prochains jours, la surveillance des cultures reste essentielle.

Observations des producteurs d'anémones et renoncules

SOMMAIRE

OIDIUM S.47

sur Anémones et Renoncules



NOIR S.47

sur Renoncule

THRIPS S.47

sur Anémone et Renoncule

- Absence¶
- Présence·ponctuelle¶
- Présence¶
- Présence,·dégâts·importants¶

Avertissement

SOMMAIRE

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