Horticulture

n°2
18 mars 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
- **Synthèse des pressions observées**
- **Puceron:** niveau de risque modéré

Renoncule
- **Synthèse des pressions observées**
- **Oïdium:** niveau de risque modéré

Rose
- **Synthèse des pressions observées**
- **Acarien:** niveau de risque élevé

Autres fleurs coupées
- **Synthèse des pressions observées**

Pélargonium
- **Synthèse des pressions observées**

Autres Plantes en pot
- **Synthèse des pressions observées**

Les auxiliaires des cultures
- **Synthèse des observations sur toutes cultures**

Cartes des observations des producteurs d'anémones et renoncules
- **Puceron**
- **Oïdium**

Le BSV PACA change de forme. Pour plus de facilité de lecture, il est désormais possible de cliquer pour naviguer entre les différentes rubriques du BSV.

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

Anémone

SOMMAIRE

Synthèse des pressions observées du 27 février au 12 mars 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
Botrytis	4/8	**Faible**	=
Oïdium	2/8	**Modéré**	Alpes maritimes
Maladies telluriques	3/8	**Faible**	↘
Virus	1/8	**Faible**	=
Puceron	6/8	**Faible**	↗
Chenille	2/8	**Faible**	↘

Auxiliaire	parcelles concernées / parcelles observées	Niveau de présence	Remarques
Forficule	1/8	**Faible**	indigène

Pucerons

Observation

De plus en plus de sites signalent la présence de pucerons. Les niveaux d'attaques sont maintenus bas mais la saison est propice à leur développement.

Des forficules (Perce-oreilles) ont été observés sur une des parcelles suivies. De régime alimentaire omnivore, ce sont de très bon prédateurs de **pucerons**.
Ils sont actifs la nuit et vivent en groupe (cf. focus Forficule-BSV Horti n°150/2018 http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/IMG/pdf/BSVHorti_150_cle017f6f.pdf)

Détecter la présence de puceron

Les **exuvies** (enveloppes restantes après la mue des insectes) indiquent la présence de pucerons

Gestion du risque

- En cas d'attaque faible ou localisée, des lâchers de larves de **Chrysope** sont possibles; cet auxiliaire supporte bien les variations de température et d'hygrométrie.

- Des hyménoptères parasitoïdes peuvent être introduits en tout début d'attaque.

Ils sont spécifiques de certains pucerons, une identification préalable peut s'avérer judicieuse.
Des diffuseurs contenant plusieurs espèces sont à disposer dans la culture de façon préventive.

Anémone (suite)

Les conditions optimales d'utilisation sont variables:

Aphidius ervi → 10-25°C
Aphidius colemani → 18-25°C
Aphelinus abdominalis → 20-30°C avec forte luminosité

- Une cécydomyie (diptère ressemblant à un moustique) ***Aphidoletes aphidimysa*** possède grande capacité de prédation envers les pucerons.

Elle est naturellement présente dans la région ou peut être introduite.
Les conditions optimales sont de 15-25°C avec une forte humidité.

Pour en savoir plus sur les pucerons: https://www6.inra.fr/encyclopedie-pucerons/

Renoncule

Synthèse des pressions observées du 27 février au 12 mars 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	3/12	Faible	↗
Oïdium	10/12	Modéré	↗
Maladies telluriques	3/12	Faible	=
Virus	2/12	Faible	=
Le Noir de la renoncule	9/12	Faible	=
Thrips	6/12	Faible	=
Puceron	8/12	Faible	=
Chenille	1/12	Faible	=
Mineuse	2/12	Faible	Des feuilles et du bouton

Auxiliaire	parcelles concernées / parcelles observées	Niveau de présence	Remarques
Forficule	1/12	Faible	indigène
Phytoséide	1/12	Faible	*A.Swirskii* ;lâché

Oïdium

Observation

L'Oïdium est en hausse dans les cultures de renoncules; la saison est favorable à son développement.

Renoncule (suite)

Gestion du risque

En présence de quelques symptômes:

- Spécialité à base de ***Bacillus subtilis***. Cette bactérie entre en compétition avec les champignons phytopathogènes en générant une barrière physique qui empêche ce dernier de s'installer. Elle produit également une toxine qui attaque la membrane des pathogènes fongiques.
- D'autres produits de biocontrôle à base de **bicarbonate de potassium** peuvent également être appliqués.

Rose

Synthèse des pressions observées du 27 février au 12 mars 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	2/5	Faible	↘
Acarien	4/5	Modéré	=
Aleurode	2/5	Faible	=
Thrips	5/5	Modéré	=
Puceron	2/5	Faible	=
Cochenille	3/5	Faible	↗

Auxiliaire	parcelles concernées / parcelles observées	Niveau de présence	Remarques
Phytoséides	2/5	Faible	lâché
P.persimilis	1/5	Faible	lâché
Eretmocerus sp	1/5	Faible	indigène
Aphelinus abdominalis	1/5	Faible	indigène
Syrphe	1/5	Faible	indigène

Acariens tétranyques

Observation

Ce ravageur est bien présent dans l'ensemble des sites suivis; les conditions actuelles avec des taux d'hygrométrie très bas, des hausses de température et un rayonnement important sont propices à ce ravageur.

Rose (suite)

Gestion du risque acarien

- En curatif: lâchers d'acariens prédateurs ***Phytoseiulus persimilis*** de façon homogène sur l'ensemble des foyers préalablement identifiés. Attention, le lâcher doit se faire dans des bonnes conditions de températures et d'hygrométrie (> 20°C et <30°C avec humidité minimale de 60%) et seulement en présence de proies.

- En préventif ou en cas d'attaque faible: un autre acarien prédateur ***Neoseiulus californicus.*** Ce dernier est moins exigeant en hygrométrie et résiste à des températures élevées. Il peut survivre plus longtemps en l'absence d'acarien tétranyque car il consomme également d'autres insectes tels que les thrips, les tarsonèmes ou du pollen.

- **Des cycles courts de brumisation** aux heures les plus chaudes de la journée seront défavorables aux acariens tétranyques et favorables au développement des phytoséiides.

- Il est également possible d'appliquer des **produits de biocontrôle** à base d'huile ou de maltodextrine.

Les autres Fleurs coupées

Synthèse des pressions observées du 27 février au 12 mars 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
Rouille	Œillet de poète	**Faible**	1ers symptômes
Oïdium	Gerbera	**Modéré**	
Sclérotinia	Œillet de poète	**Faible**	Sclérotes formés
Maladies telluriques	Lisianthus, Scabieuse	**Faible**	
Acarien	Arum, Scabieuse	**Modéré**	↗
Aleurode	Gerbera	**Faible**	↘
Chenille	Lisianthus	**Faible**	*Spodoptera littoralis*
Punaise	Scabieuse	**Faible**	*Nezzara viridula*
Thrips	Mini Œillet, Œillet de poète, Scabieuse, Lisianthus	**Modéré**	↗
Thrips du feuillage	Arum, Hortensia	**Faible**	*Thrips setosus* et *Hercinothrips femoralis;* 1ers individus de l'année
Puceron	Arum, Giroflée, Kalanchoe, Scabieuse, Muflier	**Faible**	Plusieurs espèces
Cochenille	Arum, Anthurium	**Faible**	farineuse et à carapace

- Les **acariens** sont en hausse, les conditions actuelles leur sont favorables.

Pour la gestion du risque, se référer à la partie Rose

- Les **thrips** sont également en hausse. Sur certaines espèces tels qu'Œillet de poète ou Scabieuse, leur présence n'est pas associée à des symptômes mais révèle un risque pour les cultures environnantes plus sensibles.

La pose de plaques engluées bleues ou jaunes permet une détection précoce de ravageurs volants dont les thrips. Elles sont à positionner juste au-dessus de la culture. Le suivi devra être régulier. Elles sont à retirer si trop d'auxiliaires se font piéger.

En cas de population très faible ou de façon préventive, il est possible d'introduire des acariens prédateurs tels que *Neoseiulus cucumeris* ou *Amblyseius swirskii*. En apport au niveau du substrat, les phytoséiides *Stratiolaelaps scimitus(= Hypoaspis miles*) ou *Macrocheles robustulus* complémentent la protection en consommant les pupes de thrips.

- Différentes espèces de **thrips du feuillage** (*Thrips setosus sur* Hortensia et *Hercinothrips femoralis* sur Arum*)* font leur réapparition dans les serres.

Pélargonium

Synthèse des pressions observées du 27 février au 12 mars 2019

Bioagresseur	parcelles touchées / parcelles observées	Niveau de pression	Remarques
Botrytis	1/2	**Faible**	**1 foyer**
Chenille	1/2	**Modéré**	

Auxiliaire	parcelles concernées / parcelles observées	Niveau de présence	Remarques
Phytoséides	1/2	**Faible**	*Amblyseius swirskii*

Chenilles

Observation

Les chenilles ont occasionné quelques dégâts sur une parcelle située à La Gaude(06), leur présence est nulle sur la parcelle située à Antibes.

Pélargonium (suite)

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	**Poursuivre la surveillance** (tous les 3 jours) et mettre en place les **mesures prophylactiques** : - 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 ***Bacillus thuringiensis*** sont possibles. 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'*H. armigera* et *S. littoralis*

Les autres Plantes en pot

Synthèse des pressions observées du 27 février au 11 mars 2019 sur 9 espèces de Plantes en pot

Bioagresseur	Cultures concernées	Niveau de pression	Remarques
Botrytis	Impatiens de Nouvelle Guinée	**Faible**	
Acarien	Bidens	**Faible**	
Chenille	Sauge, Agastache	**Modéré**	
Mouche mineuse	Menthe	**Faible**	
Puceron	Leucanthenum, Bananier	**Faible**	
Thrips	Impatiens de Nouvelle Guinée, Bégonia	**Faible**	*Frankliniella occidentalis*

- Les **chenilles** sont relevées à des niveaux modérés sur deux espèces de Plantes en pot.

Pour la gestion du risque se reporter à la partie Pélargonium

- Les thrips, encore faiblement présent sur les parcelles de Bégonia et d'Impatiens de Nouvelle Guinée suivies, sont à surveiller. Cf. partie Autres fleurs coupées

Les auxiliaires des cultures

SOMMAIRE

Synthèse des observations du 27 février au 12 mars 2019

L'ensemble des auxiliaires observés sur toutes cultures confondues est reporté ci-dessous.
Une distinction est faite entre auxiliaires indigènes et ceux introduits.
Pour chaque auxiliaire, sont mentionnés: ● le niveau de présence
● les cultures où ils ont été observés
● les ravageurs ciblés

Les indigènes

Coenosia

- **Présence faible**
- **Campanule**
- **Mineuses** et autres petits insectes volants

Ctenauchares bicoloris

- **Présence faible**
- **Scabieuse**
- **Noctuelle**

Forficule

- **Présence faible**
- **Anémone, Renoncule, Giroflée**
- **Puceron** et autres insectes

Eretmocerus sp

- **Présence faible**
- **Rose**
- **Aleurode**

Parasitoïdes de pucerons

- **Présence faible**
- **Arum, Rose, Scabieuse, Muflier, Leucanthenum**
- **Puceron**

Syrphe

- **Présence faible**
- **Œillet de poète, Rose, Muflier**
- **Puceron**

Aphidoletes aphidimiza

- **Présence faible**
- **Kalanchoe**
- **Puceron**

Anystis

- **Présence faible**
- **Arum, Hortensia**
- **Divers petits arthropodes**

Détecter la présence des syrphes:

Cette tâche noire caractéristique indique la présence d'une larve de syrphe(au dernier stade avant nymphose)

Les lâchés

Cryptolaemus montrouzieri

- **Présence faible**
- **Arum**
- **Cochenille farineuse**

Phytoseiulus Persimilis

- **Présence faible**
- **Rose, Scabieuse**
- **Acarien**

Observations des producteurs d'anémones et renoncules du Var

SOMMAIRE

puceron sur Anémones/Renoncules

Observations des producteurs – Semaine : 11/2019

oidium sur Anémones/Renoncules

Observations des producteurs – Semaine : 11 /2019

Légende :

- 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 HOFFMANN 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