

Jardins, espaces verts et infrastructures (JEVI) & pépinières ornementales

BULLETIN DE
SANTÉ DU VÉGÉTAL
ÉCOPHYTO

PACA

n°02
26 mai 2021



AGRICULTURES
& TERRITOIRES
CHAMBRE D'AGRICULTURE
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Référent filière & rédacteur

Lucile ARNAUD
Fredon PACA

lucile.arnaud@fredon-paca.fr



FREDON
PROVENCE ALPES
CÔTE D'AZUR

Directeur de publication

André BERNARD

Président de la chambre régionale
d'Agriculture Provence Alpes-Côte
d'Azur

contact@paca.chambagri.fr

<https://paca.chambres-agriculture.fr/>

Supervision

DRAAF

Service régional de l'Alimentation
PACA



<http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/>

BSV n° 2 du 26/05/21 - reproduit

Ravageurs et maladies communs aux Pépinières Ornementales et JEVI 2

Ravageurs et maladies surveillés prioritairement	2
Hémiptères : Cochenille, Puceron	2
Papillon palmivore, <i>Paysandisia archon</i>	9

Ravageurs et maladies surveillés prioritairement en Pépinières Ornementales 10

Ravageurs et maladies surveillés prioritairement	10
Charançon rouge du palmier, <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	10
Mineuse des agrumes, <i>Phyllocnistis citrella</i>	10
Oïdium du fusain, <i>Erysiphe euonymi</i>	10
Otiorhynques	11
Pyrale du buis, <i>Cydalima perspectalis</i>	11
Autres ravageurs et maladies signalés en Pépinières Ornementales	11
Altise de la vigne, <i>Altica sp</i>	11
Escargots, <i>Eobania vermiculata</i>	12
Piéride du chou, <i>Pieris brassicae</i>	13
Tigre du laurier sauce, <i>Stephanitis lauri</i>	14

Bioagresseurs surveillés prioritairement en JEVI 15

Ravageurs et maladies surveillés prioritairement	15
Végétation spontanée en JEVI	15
Maladies des gazons	15
Ravageurs des gazons	15

Informations réglementaires 16

Mise à jour de la liste des produits de biocontrôle 16

Portail Ecophyto JEVI PRO 17

Fiches de reconnaissance SORE (Surveillance Officielle des Organismes nuisibles Réglementés ou Émergents)..... 17



Vous abonner



Devenir
observateur
& contact



Tous les BSV
PACA

1

Ravageurs et maladies communs aux Pépinières Ornementales et JEVI

Ravageurs et maladies surveillés prioritairement

Hémiptères : Cochenille, Puceron

- Cochenille australienne, *Icerya purchasi*

Des observations de **cochenilles australiennes** sont signalées sur **agrumes** dans le secteur de la Crau dans le Var. L'intensité de l'attaque est modérée.

Présentation du ravageur :

La **cochenille australienne**, *Icerya purchasi*, est principalement observée sur pittosporum et agrumes. Les femelles sont **rouge-brique** avec des **antennes brun foncé** et les **pattes brun foncé** à noir. Leur corps est **ovale** et orné de **minces filaments cireux**. Les mâles mesurent **3 mm** de long et sont de **couleur jaunâtre**. Ils possèdent des **antennes et des pattes de couleur brune**. Contrairement aux femelles ils sont **ailés**. Ces cochenilles provoquent des **déformations** et des **suintements** sur les feuilles et les fruits de par leur pique d'alimentation. Puis la **fumagine** se développe sur le végétal **affectant la photosynthèse** et la **vigueur** de la plante.



Photo : Cochenille australienne (Fredon PACA)

Echelle de risque :



Gestion du risque :

Limiter les traitements chimiques permet de favoriser la **présence d'auxiliaires** naturels comme certaines **coccinelles** et principalement ***Rodolia cardinalis*** qui est un **prédateur** de la cochenille australienne.



Photo : Coccinelle *Rodolia cardinalis* (Koppert)

- **Cochenilles chinoise, *Ceroplastes sinensis***

Ce ravageur a été observé sur **laurier sauce** dans la commune de Saint-Raphaël (Var).

Présentation du ravageur :

Cette cochenille **polyphage** est aujourd'hui retrouvée en Italie, France, Turquie, Etats-Unis, Nouvelle-Zélande, ... Elle appartient à la famille des **Coccidae**, caractérisée par un **bouclier cireux mou**. Les femelles adultes sont recouvertes par une **épaisse couche de cire blanche-rosâtre**. Cette couche de cire est constituée d'une **large plaque plate dorsale et de 6 plaques latérales**. Au milieu de chacune des plaques, se trouve une **ponctuation rouge** avec au milieu un petit point blanc. Les **mâles sont ailés et dépourvus de protection cireuse**. Il semblerait qu'ils n'ont **aucun rôle dans la reproduction**, celle-ci est **parthénogénétique**.



Photo : *Ceroplastes sinensis* sur laurier sauce (FREDON PACA)

Il existe une **seule génération par an**. Les œufs, de **couleur orangée**, sont cachés sous le bouclier de la femelle. Leur éclosion est progressive et commence **fin juin - début juillet**. Après la ponte, **femelle meurt**. Les larves se développent en **3 stades**. Les larves du premier stade de développement (L1) sont de **couleur blanche et mobile**, elles migrent sur les feuilles pour s'alimenter en se fixant le long de la **nervure centrale** de la face supérieure des feuilles. Elles y poursuivent leur développement en arborant notamment **7 excroissances cireuses blanchâtres** qui leur donnent une **forme étoilée** (cf photo ci-dessus). Ensuite, les larves de troisième stade (L3), de **couleur rose**, migrent vers les rameaux pour continuer leur développement jusqu'au stade adulte, formant alors des **encroûtements sur les rameaux**.

En Australie, il s'agit d'un important ravageur sur Citrus tandis qu'en Europe, **cette cochenille ne cause pas de dégâts significatifs en vergers.**

Cet insecte est un **piqueur suceur** qui ponctionne de la **sève élaborée** pour s'alimenter. Cela peut provoquer **une diminution de l'intensité de la floraison**, une **augmentation de la chute des jeunes fruits**. Ce prélèvement de sève s'accompagne d'une sécrétion abondante de **miellat**, sur lequel se développe un **complexe de champignons** : la **fumagine**, réduisant ainsi la **photosynthèse**. Ce miellat est très **attractif pour les fourmis** qui **défendront les cochenilles** contre leurs principaux ennemis parasites et prédateurs.

Echelle de risque :



- **Cochenille farineuse sur agrumes, *Planococcus citri***

Des observations de **cochenilles farineuse** sont signalées sur **agrumes** dans le secteur de la Seyne-sur-Mer dans le Var.

Présentation du ravageur :

Cette cochenille à **corps mou** s'attaque à différentes plantes hôtes. Elle entraîne des **retards de croissance** des plantes, des **déformations** et des **jaunissements de feuilles**. Par ailleurs elle sécrète du **miellat** sur lequel s'installe de la **fumagine**.

Les œufs sont pondus dans un sac **allongé cotonneux composé de filaments blancs cireux**, ils sont jaune-clair, ovales à ronds. Les femelles ont une forme **ovale** et on les distingue des autres cochenilles grâce à leurs **18 paires de filaments cireux** relativement courts qu'elles ont tout autour du corps et deux longs filaments au bout de l'abdomen. Les mâles sont plutôt rares, **plus petits** que les femelles avec **deux paires d'ailes** et **deux filaments** au bout de l'abdomen. Les larves sont **jaunes** et **recouvertes de cire**.



Photo : Cochenille farineuse (Ephytia)

Les **conditions optimales** de développement de cette cochenille sont des températures **supérieures à 25°C** avec une **humidité relative de 60%**. Au-dessous de 13°C les cochenilles cessent de pondre et au-dessous de 8°C elles ne se développent plus.

Echelle de risque :



Gestion du risque :

Lorsqu'une parcelle est infestée par cette cochenille il est important **de détruire les résidus de plante** et les **débris végétaux** afin de limiter les risques de réinfestation, la cochenille **passant l'hiver dans le sol**.

Plusieurs **auxiliaires** peuvent réguler ces populations de cochenilles : la **coccinelle prédatrice** *Cryptolaemus montrouzieri*, les **endoparasites** *Anagyrus pseudococci* et *Leptomastix dactylopii*, ce dernier étant **monophage** il ne se développe que sur *Planococcus citri*.



Photo : Coccinelle prédatrice, *Cryptolaemus montrouzieri* (San Martin G.)



Photo : Parasitisme d'une cochenille farineuse par une femelle *Anagyrus pseudococci*.



Photo : Femelle de *Leptomastix dactylopii* en train de parasiter une cochenille farineuse *Planococcus citri*.

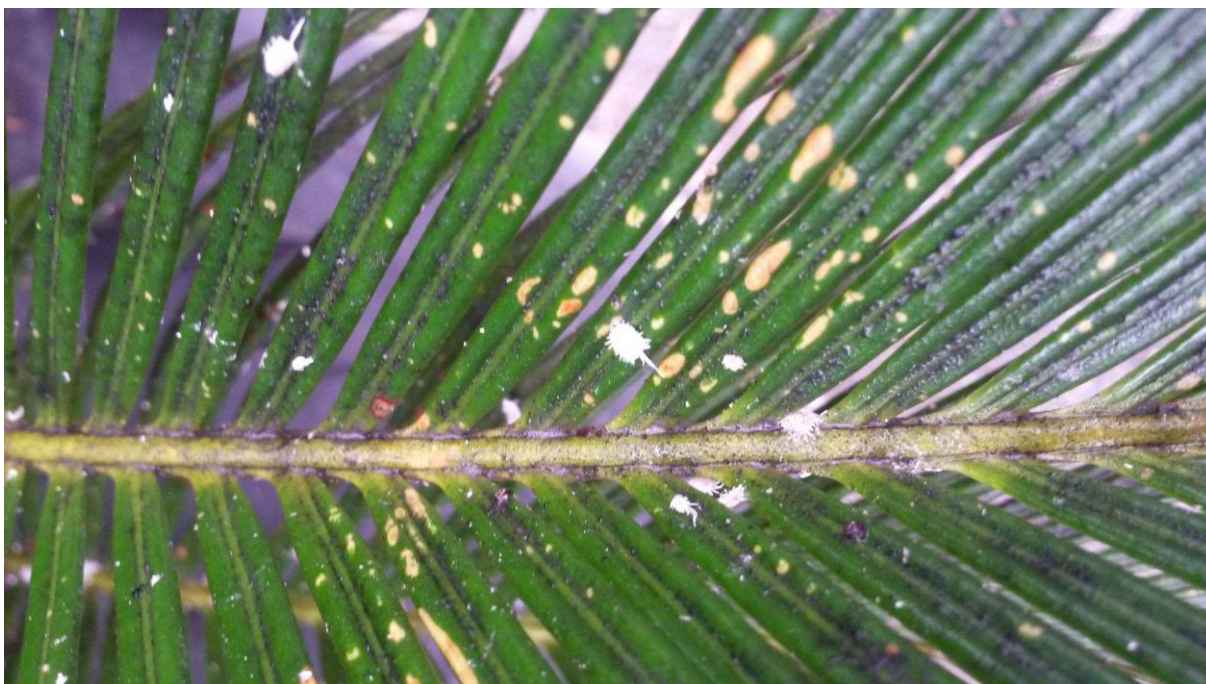
- **Cochenille farineuse des serres, *Pseudococcus longispinus***

En **pépinière**, dans le département du Var, on signale également des dégâts causés par la **cochenille farineuse *Pseudococcus longispinus*** sur **cycas**

Présentation du ravageur :

Cette cochenille est **très polyphage** et peut s'attaquer à un grand nombre d'espèces ornementales. L'adulte **femelle** est **gris-rose** recouvert de **cire blanchâtre**, elle possède des **longs filaments** sur tout le corps dont les deux derniers (partie postérieure du corps) sont aussi longs que le corps. Elle mesure **1 à 4 mm de long pour 0.5 à 3 mm de large**. Le **mâle** est **plus petit et ailé**. Les piqûres entraînent des **déformations de pousses**, des **décolorations**, une **baisse de vigueur** et un **ralentissement de la croissance**.





Echelle de risque :



Gestion du risque :

Le **substrat** des pots ayant contenu des plantes infestées ne doit pas être réutilisé.

Ces cochenilles farineuses peuvent être **prédatées** par des **coccinelles** telles que ***Cryptomaemus montrouzieri***. Il existe également quelques parasitoïdes de cochenilles farineuses qui pourraient avoir un impact mais son **ennemi naturel *Anagrus fusciventris***, une **guêpe parasitoïde** n'est **présente qu'en Australie et dans l'archipel d'Hawaï**. Ces hyménoptères parasitoïdes **pondent dans les larves ou les adultes de cochenilles**. La jeune larve du parasitoïde se développe à l'intérieur de son hôte provoquant ainsi **l'arrêt de la nutrition puis sa mort**.

- **Cochenille noire de l'olivier, *Saissetia oleae***

Répondue dans tout le bassin méditerranéen, ***Saissetia oleae*** a été observée sur le secteur de la Seyne-sur-Mer (83) sur **olivier**.



Présentation du ravageur

C'est une cochenille **très polyphage** qu'on retrouve sur différents types de végétaux comme **des oliviers**. Les adultes femelles sont facilement reconnaissables formant des **boucliers noirs sur les tiges et les rameaux**. La ponte s'effectue sous les boucliers à partir de fin mai. Ces œufs vont ensuite éclore pour donner naissance à des **larves mobiles** qui au dernier stade porteront un bouclier pour passer l'hiver. Le **cycle habituel dure un an**. Ces cochenilles provoquent des dégâts directs en **ponctionnant la sève** du végétal mais aussi des dégâts indirects lors du développement de la **fumagine**.



Photo : Invasion de cochenille de l'olivier (FREDON PACA)

Echelle de risque :



Gestion du risque :

Quelques **insectes auxiliaires** comme des **coccinelles** et des **hyménoptères** peuvent être observés et participent à la régulation des cochenilles noire de l'olivier.

Il est possible de **couper les rameaux atteints** afin d'éliminer mécaniquement les foyers avant que ceux-ci ne deviennent trop importants.

- Pucerons divers

Plusieurs espèces de pucerons sont signalées dans les Alpes-Maritimes et le Var sur photinia, laurier rose et abricotier. Les attaques sont modérées. Il convient d'être attentif à **l'évolution des populations**.

Présentation du ravageur :

Les pucerons sont souvent observés en **colonies agglutinées sur les jeunes pousses**. Ils se nourrissent de la **sève** des plantes en piquant dans les fines nervures des feuilles ou des boutons floraux. Les piqûres entraînent des **déformations foliaires** et **affaiblissent les plantes**. Ils produisent également une **sécrétion sucrée**, le **miellat**, qui se dépose sur le feuillage et les tiges en favorisant le développement de la **fumagine** (champignon de couleur noire).



Photo : Puceron sur photinia (FREDON PACA)



Photo : Puceron du laurier rose *Aphis nerii* (FREDON PACA)

Echelle de risque :



Gestion du risque :

Limiter les interventions insecticides favorise la présence des **auxiliaires** naturels permettant la régulation de ces ravageurs.

Les auxiliaires présents actuellement sont :

- Le syrpe : Les larves **consomment surtout des pucerons, mais aussi des cicadelles, cochenilles, psylles, chenilles... selon les espèces.** Elles sont translucides et mesurent environ 15mm. Le syrpe adulte est un diptère (une seule paire d'ailes) mais ressemble aux guêpes ou aux abeilles (2 paires d'ailes). Une larve consomme environ **400 pucerons au cours de sa vie** qui dure une dizaine de jours. Les adultes s'alimentent **de nectar et de pollen des fleurs** et jouent un rôle essentiel dans la **pollinisation**.



Photo : Syrpe adulte (Chamont INRA)

- La chrysope : La larve de cet insecte se nourrit de puceron. Elle peut en dévorer **jusqu'à 400**, malgré sa petite taille, de 7 à 8 mm ! Son corps est fusiforme brun-jaune à gris. Les œufs de chrysope sont facilement reconnaissables, ils sont verts et fixés à l'extrémité d'un **fin pédoncule**, comme suspendus dans les airs, ainsi **protégés des ravageurs**.



Photo : Œufs de chrysope au bout de leur pédicelle et larve de chrysope en gros plan (FREDON Rhône- Alpes)

- Les parasitoïdes : Il s'agit d'insectes qui **parasitent un autre insecte**. Le parasitoïde **pond un œuf à l'intérieur du puceron vivant**. La larve s'y **développe** en le **dévorant** de l'intérieur puis y fait son cocon. À maturité, l'adulte émerge du **puceron momifié**. Le puceron prend alors un aspect **doré**. Ces minuscules guêpes de genres ***Aphidius*** et ***Aphelinus*** sont utilisées dans la **lutte biologique** contre les pucerons.



Photo : Puceron momifié (Aramel)

Papillon palmivore, *Paysandisia archon*

Aucune observation n'est actuellement signalée. Mais il convient de rester attentif pour déceler leur présence au plus vite. Les vols débutent habituellement dans le courant du mois de mai.



Ravageurs et maladies surveillés prioritairement en Pépinières Ornementales

Ravageurs et maladies surveillés prioritairement

Charançon rouge du palmier, *Rhynchophorus ferrugineus*

Aucune observation n'est actuellement signalée. Mais il convient de rester attentif pour déceler leur présence au plus vite.

Mineuse des agrumes, *Phyllocnistis citrella*

Aucune observation n'est actuellement signalée. Mais il convient de rester attentif pour déceler leur présence au plus vite.

Oïdium du fusain, *Erysiphe euonymi*

Des symptômes d'oïdium sont signalés sur **fusain** dans le secteur du Lavandou et de la Seyne-sur-Mer (Var). Il convient de rester **attentif** pour **déceler les attaques au plus vite**.

Présentation du ravageur :

Cette **maladie fongique** provoque l'apparition d'un **feutrage mycélien blanc gris** à la surface des feuilles qui peut finir par recouvrir la totalité du limbe. Les **feuilles jaunissent**, se **recroquevillent** et **flétrissent**. La **photosynthèse est ralentie**, la croissance également, la plante est **affaiblie**.



Oïdium du fusain (Gardenbreizh)

Echelle de risque :



Gestion du risque :

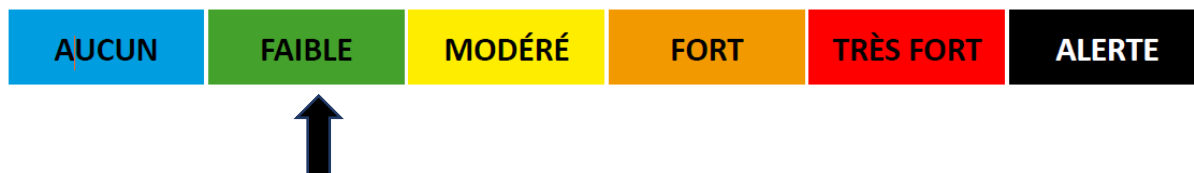
Les conditions climatiques **chaudes et humides** favorisent le développement de la maladie. **La diminution des arrosages par aspersion** devrait contribuer à limiter son expansion, la **taille des pousses atteintes** également.



Otiorhynques

Des attaques d'otiorhynques sont signalées sur **oliviers** à Fréjus (Var). Les attaques sont de faible intensité.

Echelle de risque :



Gestion du risque :

Les **champignons entomopathogènes** du type ***Metarhizium anisopliae*** sont de **bons régulateurs** des ravageurs du sol tels que l'otiorhynque. **Incorporés au substrat** ils lutteront efficacement contre les larves. Attention à **vérifier la présence de ces larves** qui ne correspond pas à la période d'expression des dégâts sur feuilles. Il faut également veiller au **respect des conditions de température et d'humidité lors de l'utilisation.**



Photo : Adulte otiorhynque (Gerbaud)

Pyrale du buis, *Cydalima perspectalis*

Aucune observation n'est actuellement signalée. Mais il convient de rester attentif pour déceler leur présence au plus vite.

Autres ravageurs et maladies signalés en Pépinières Ornementales

Altise de la vigne, *Altica sp*

Des attaques **d'altises** sont signalées sur **vigne** à la Seyne-sur-Mer (Var).

Présentation du ravageur :

Les altises sont des insectes **coléoptères polyphages**. Les dégâts occasionnés par les **morsures de nutrition** consistent en l'**apparition sur le feuillage de petits trous ronds caractéristiques.**



Ce sont de **petits** insectes **noir brillant** dotés d'une paire de **puissantes pattes à l'arrière** leur permettant de **sauter** lorsqu'ils sont dérangés. Ils mesurent entre **2 et 5 mm de long**.

Les adultes hivernent dans le sol ou sous les feuilles. Ils **apprécient particulièrement les terrains secs**. Ils reprennent ensuite leur activité au printemps. Les femelles pondent une centaine d'œufs en avril-mai dans le sol à proximité du **collet des plantes ou sur les feuilles**. Les larves se **nourrissent de racines**. Une **seconde génération** d'adultes se développe pendant l'été. Ils sont surtout préjudiciables lorsqu'ils s'attaquent à de **jeunes plantations ou en pépinière** pour leur impact sur **l'aspect esthétique** de la plante.



Photo : Dégâts causés par les altises (MAPAQ)



Photo : Altise adulte (MAPAQ)

Echelle de risque :



Gestion du risque :

Afin de prévenir les attaques des altises ou de limiter leur impact, il est possible de mettre en place quelques **mesures prophylactiques** : **limiter les fertilisations excessives** (entraînant un surcroît de jeunes feuilles dont les adultes sont friands), **favoriser la présence de prédateurs** naturels (oiseaux et crapauds) en installant des abris et points d'eau (attention aux moustiques toutefois), **éliminer les adventices** qui pourraient constituer d'éventuels foyers d'infestation, **pailler les végétaux** afin de maintenir une humidité du sol.

Escargots, *Eobania vermiculata*

Les conditions climatiques ont favorisé la **pullulation** des petits escargots ***Eobania vermiculata*** sur de nombreuses **plantes potagères et ornementales** dans le Var.



Présentation du ravageur :

Cette **espèce indigène** du sud de la France et comestible fait des **dégâts importants lors de pullulation** par la **consommation des parties aériennes** des plantes.

Echelle de risque :



Gestion du risque :

Carabes, staphylins et hérissons sont des prédateurs d'escargots, favoriser leur présence permettra de réguler les populations. Il est également possible d'installer des planches de bois sous lesquelles ils se réfugieront et où il est possible de les éliminer massivement.

Piéride du chou, *Pieris brassicae*

Des foyers de piéride du chou ont été signalé dans le secteur de la Seyne-sur-Mer (Var).

Présentation du ravageur :

Les chenilles **rongent l'épiderme** des feuilles, puis le tissu végétal dans sa globalité en prenant soin de ne **pas consommer les nervures** des feuilles. Les piérides attaquent en particulier les **feuilles dégagées**. De plus, leurs excréments, délayés par la pluie ou la rosée, s'accumulent dans le cœur de la plante. Ces chenilles ont un **instinct grégaire**, ce qui est bien souvent la raison de la fulgurance des attaques.



Photo : Colonie de chenilles sur le revers d'une feuille (FREDON PACA)



Photo : Dégâts sur feuilles de chou (FREDON PACA)

Echelle de risque :



Gestion du risque :

Concernant la lutte, de manière préventive, il faut favoriser la présence de **prédateurs naturels**. Les **carabes**, les **coccinelles**, les **chrysopes** et les **guêpes parasites** sont d'autant d'ennemis de la piéride.

Pour cela, il est possible d'installer des **abris à insectes** et de **limiter les traitements chimiques**.

De plus, certaines plantes comme la tomate, le céleri, l'ail, le thym et le romarin, éloignent et **dissuadent les piérides de pondre**.

En cas de forte infestation, l'application d'un **insecticide biologique** à base de *Bacillus thuringiensis* peut être réalisée.

Tigre du laurier sauce, *Stephanitis lauri*

Des dégâts de **tigre du laurier sauce** sont toujours signalés dans les Alpes-Maritimes et le Var. L'intensité des attaques est **faible** mais très fréquentes.

Présentation du ravageur :

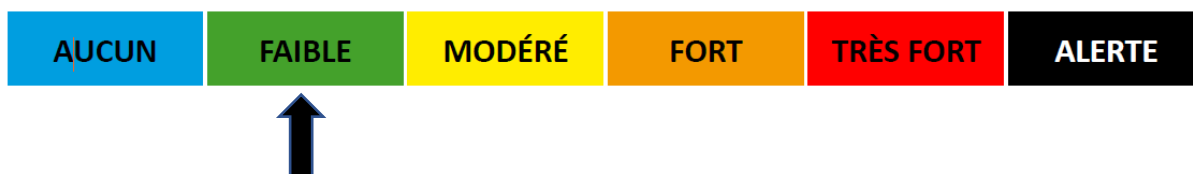
Le **tigre du laurier sauce** est un petit insecte au **corps blanc crème / marron et aux ailes translucides**. Il attaque le laurier sauce : la feuille se couvre de **petits points blancs ou vert clair** qui correspondent aux **piqûres du tigre**. Sous cette dernière on observe les insectes et leurs **déjections** (petits encroutements noirâtres). Il a été détecté pour la première fois en France métropolitaine en région PACA en 2017. Les températures élevées durant l'été et les hivers doux sont des facteurs favorisant l'apparition précoce du ravageur. Les feuilles mortes qui restent au sol durant l'hiver sont autant de refuges pour passer la saison froide et favorisent donc les attaques pour l'année suivante.



Photos : Dégâts de *Stephanitis lauri* sur laurier sauce / Individu adulte (PIEDNOIR)



Echelle de risque



Gestion du risque :

En automne, il est judicieux de **ramasser** les feuilles tombées au sol afin d'éviter la **pullulation** l'année suivante.

Bioagresseurs surveillés prioritairement en JEVI

Ravageurs et maladies surveillés prioritairement

Végétation spontanée en JEVI

Aucune observation n'est actuellement signalée. Il convient de rester attentif pour déceler leur présence au plus vite.

Maladies des gazons

Aucune observation n'est actuellement signalée. Il convient de rester attentif pour déceler leur présence au plus vite.

Ravageurs des gazons

Aucune observation n'est actuellement signalée. Il convient de rester attentif pour déceler leur présence au plus vite.



Informations réglementaires



Rechercher une démarche, un formulaire, une procédure... Vous pouvez affiner votre recherche

Mes démarches

Réaliser sa déclaration annuelle d'activité pour les végétaux concernés par le passeport phytosanitaire

Les opérateurs professionnels qui mettent en circulation des végétaux ou produits végétaux pour lesquels un **passeport phytosanitaire** est exigé doivent remplir une **déclaration annuelle d'activité (DAA)**. Celle-ci doit être complétée avant le **31 mai 2021 par télé-procédure** ou par le formulaire dédié.

Toutes les informations sont disponibles sur le site internet de la DRAAF Provence-Alpes-Côte d'Azur :

<https://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/Passeport-phytosanitaire>

Mise à jour de la liste des produits de biocontrôle

Cette note établit la **liste des produits phytopharmaceutiques de biocontrôle**, au titre des articles L.253-5 et L.253-7 du code rural et de la pêche maritime. Elle définit également la **méthodologie d'élaboration** de la liste, et notamment les critères généraux de **définition des produits** concernés. Elle est mise à jour tous les mois.

<https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2021-369/telechargement>



Portail Ecophyto JEVI PRO

Dans le cadre du **plan Ecophyto** en JEVI Pro, un site internet réunit les **références** et **connaissances** disponibles pour **sensibiliser les professionnels des JEVI** et leur permettre de faire **évoluer leurs pratiques** vers une **réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires**. Vous pouvez accéder à ce site via le lien suivant : <http://www.ecophyto-pro.fr>

Fiches de reconnaissance SORE (Surveillance Officielle des Organismes nuisibles Réglementés ou Émergents)

Retrouvez les **fiches de reconnaissance** sur la **plateforme d'Épidémiosurveillance en Santé Végétale (ESV)** : <https://plateforme-esv.fr/index.php/Diag>

De nouvelles fiches sont régulièrement publiées.

Vous pouvez également **recevoir** les **bulletins de veille hebdomadaires** et **mensuels** en suivant le protocole ci-dessous :

Envoyer un mail à l'adresse suivante sympa@groupes.renater.fr en **utilisant l'adresse mail sur laquelle vous souhaitez recevoir les bulletins de veille**

Indiquer dans l'objet du message : **Subscribe esv_veille_newsletter Prénom Nom (indiquez vos propres prénom et nom)**

Laisser le **corps de message vide**

Avertissement

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.

BSV n° 2 du 26/05/21 - reproduction seulement dans son intégralité, reproduction partielle interdite



Vous abonner



Devenir
observateur
& contact



Tous les BSV
PACA

Comité de rédaction

FREDON PACA : ARNAUD Lucile

Observations

FREDON PACA, A2VP, Gdon de Marseille, AgrobioTECH, Port de Bouc, Bagnols en forêt, Cimetière américain de Draguignan, Severine Moulis, Agrodioagnostic,, Atrium Paysage, Botanic, Terres d'Azur, Arboris consultants, Jardinerie NOVA,

Financement

Action du plan Ecophyto piloté par les ministères en charge 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

