

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

PACA

n°08

14 octobre 2019



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

Référent filière & rédacteur

Lucile ARNAUD

Fredon PACA

lucile.arnaud@fredonpaca.com



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/>



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

Ravageurs et maladies communs aux Pépinières Ornementales et JEVI 2

Ravageurs et maladies surveillés prioritairement 2

Hémiptères : Aleurode – Cochenille - Puceron 2

Papillon palmivore, *Paysandisia archon* 5

Ravageurs et maladies surveillés prioritairement en Pépinières Ornementales 6

Ravageurs et maladies surveillés prioritairement 6

Charançon rouge du palmier, *Rhynchophorus ferrugineus* 6

Mineuse des agrumes, *Phyllocnistis citrella* 7

Oïdium 8

Otiorhynques 8

Pyrale du buis, *Cydalima perspectalis* 8

Autres ravageurs et maladies signalés 8

Charançon noir de l'agave, *Scyphophorus acupunctatus* 8

Tigre du laurier sauce, *Stephanitis lauri* 10

Bioagresseurs surveillés prioritairement en JEVI.. 11

Ravageurs et maladies surveillés prioritairement 11

Végétation spontanée en JEVI 11

Maladies des gazons 11

Ravageurs des gazons 11

Autres ravageurs et maladies signalés 12

Chancre cortical du cyprès, *Seiridium cardinale* 12

Scolyte, *Xylosandrus compactus* 12

Mise à jour de la liste des produits de biocontrôle 13 *Xylella fastidiosa* 13

Ravageurs et maladies communs aux Pépinières Ornementales et JEVI

Ravageurs et maladies surveillés prioritairement

Hémiptères : Aleurode – Cochenille - Puceron

- Aleurode des citrus, *Dialeurodes citri*

Des attaques **d'aleurodes sur agrumes** sont signalées dans les Alpes-Maritimes. L'intensité des dégâts est de faible à modéré. En cette période, il s'agit du troisième et dernier vol de l'année.

Présentation du ravageur :

Cet homoptère originaire d'Asie est très **polyphage**. L'adulte mesure **1,4 mm**, il est de couleur **jaune** recouvert de **cire blanche**. Les larves sont **jaune-vert et plates**. *Dialeurodes citri* produit une quantité importante de **miellat** entraînant ainsi l'apparition de **fumagine** sur les feuilles.



Photo : Dégâts causés par l'aleurode sur feuille d'agrumes (Coutin, INRA)

Echelle de risque :



Gestion du risque :

La **coccinelle *Clitosthetus arcuatus*** (« mini-coccinelle ») prédatrice d'aleurodes mesurant entre 1.3 et 1.5 mm de long) et l'hyménoptère ***Encarsia lahorensis*** sont connus pour être de bons régulateurs de cet aleurode.



Photo: *Clitosthetus arcuatus* (Gilles San Martin)



Photo: *Encarsia lahorensis* sur *Dialeurodes citri* (INRA – Onillon)

- Cochenille australienne : *Icerya purchasi*

Des cochenilles des agrumes sont signalées dans les Alpes-Maritimes.

Présentation des symptômes :

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.

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



Photo : *Rodolia cardinalis* sur une cochenille australienne (Florida Division of Plant Industry)

- Cochenille farineuse, *Planococcus citri*

Des cochenilles farineuses sont observées sur **agrumes** dans le Var.

Présentation du ravageur :

Cette cochenille à **corps mou** s'attaque à différentes plantes hôtes. Les œufs sont pondus dans un **sac allongé cotonneux composé de filaments blancs cireux**. Ils sont **jaune-clair** et **ovales**. Les femelles sont également ovales. Elles sont différenciable 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 **rare**s. Ils sont

plus petits que les femelles et possèdent **deux paires d'ailes** et **deux filaments au bout de l'abdomen**. Les larves sont **jaunes** et **recouvertes de cire**.

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

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 :

Au vue des conditions nécessaires à son développement et des températures actuelles, le risque de nouvelles attaques est faible.



Gestion du risque :

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

Il existe plusieurs **auxiliaires** pouvant **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* (Biobest)



Photo : Endoparasites *Anagyrus pseudococci* (Koppert)



Photo : Endoparasites *Leptomastix dactylopii* (Koppert)

- Cochenille rouge de l'oranger, *Aonidiella aurantii*

Des cochenilles rouges sont signalées de manière ponctuelle sur **agrumes** dans le Var.

Présentation du ravageur :

Cette cochenille est appelée **cochenille rouge de l'oranger** ou **pou rouge de Californie**. Elle s'attaque à **tous les agrumes**.

Les boucliers des femelles de couleur **rouge-orangé** sont **circulaires** et mesurent environ **2mm de long**. Les boucliers des mâles sont plus clairs que ceux des femelles tirant vers le **gris**. Ils mesurent 1,3 à 1,6 mm de long, ont un aspect **blanc feutré**.

En cas de fortes densités d'individus des **encroûtements** plus ou moins importants se forment sur les branches et rameaux. Les arbres sont **affaiblis** et peuvent mourir. Cette cochenille ne sécrète **pas de miellat**.



Photo : Cochenille rouge de l'oranger, *Aonidiella aurantii* (LSV, Germain)

Echelle de risque :



Gestion du risque :

Une **lutte biologique** est possible avec des **parasitoïdes hyménoptères *Aphytis melinus***. Les stades d'*Aonidiella aurantii* parasités sont L2 et début adulte pour les femelles et L2 pro-nymphes pour les mâles. ***Encarsia citrina*** joue aussi un rôle dans la régulation naturelle du pou rouge.

Papillon palmivore, *Paysandisia archon*

Des attaques de papillons palmivores sont toujours signalées sur ***Chamaerops humilis* et *Trachycarpus fortunei*** dans les Alpes-Maritimes. Les adultes sont actuellement **en vol et pondent**. En cette période, le **risque reste fort**.

Echelle de risque :



Gestion du risque :

En début d'attaque il est possible d'intervenir avec un produit de biocontrôle à base du nématode *Steinernema carpocapsae*. Afin de limiter les risques de mortalité du nématode liés aux fortes chaleurs, il est recommandé d'effectuer les traitements à la tombée de la nuit. Cela permet au nématode de se réfugier dans le palmier pendant la nuit et d'être protégé des UV pendant la journée. Pour les larves en fin de cycle, il est possible de les déloger de leur galerie à l'aide d'une tige de fer. Les entrées des galeries sont repérées par l'observation d'amas de sciure fraîche.

Ravageurs et maladies surveillés prioritairement en Pépinières Ornementales

Ravageurs et maladies surveillés prioritairement

Charançon rouge du palmier, *Rhynchophorus ferrugineus*

Les signalements de **Charançon rouge** continuent d'affluer depuis les Alpes-Maritimes et le Var. Il convient de rester **attentif** pour **déceler les attaques au plus vite**. Les adultes et les larves sont actifs. Actuellement, les attaques sont **importantes**.

La Fredon Corse informe de la découverte du charançon rouge sur une nouvelle plante hôte : l'oiseau de paradis, *Strelitzia reginae*. Pour plus d'informations, consultez le [BSV Jevi Corse n°5](#) (page 7).

Echelle de risque :



Gestion du risque :

Durant la période de vol du charançon rouge (de février-mars à novembre), il faut **éviter de tailler et de blesser les palmiers**. Ces blessures ont un fort **pouvoir attractif** sur les charançons.

Publication du nouvel arrêté du 25 juin 2019 abrogeant l'arrêté du 21 juillet 2010. Il modifie la définition du périmètre de lutte, les dispositions relatives aux mesures obligatoires de surveillance, les dispositions de lutte obligatoire et les dispositions spécifiques. Pour en savoir plus consultez [l'arrêté sur Légifrance](#)

Malgré ce récent changement de réglementation Européenne, le statut réglementaire de ce ravageur est inchangé en France. Il oblige toujours à la gestion des palmiers en cas de foyers : **l'abattage** ou **l'assainissement** des palmiers attaqués reste **obligatoire**.



La liste des entreprises agréées pour ces travaux est disponible sur : <http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/Le-Charancon-Rouge-du-Palmier-en>

Mineuse des agrumes, *Phyllocnistis citrella*

Des attaques de **mineuses des agrumes** sont observées dans les Alpes-Maritimes et le Var. Les dégâts sont faibles mais la **vigilance** est de mise pour détecter une éventuelle aggravation.

Présentation des symptômes:

Les feuilles minées se **crispent**, se **recroquevillent**, les mines se dessèchent, les bords de feuilles sont enroulés. D'un point de vue esthétique, les dégâts engendrés entraîneront une **dépréciation du produit en pépinière ou jardinerie**.



Photo : Galerie causées par une larve de mineuse (FREDON PACA) - Mineuse des agrumes adulte (Université de Californie)

Echelle de risque :



Gestion du risque :

L'élimination des jeunes pousses atteintes peut ralentir le développement du ravageur.

Oïdium

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

Otiorhynques

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

Pyrale du buis, *Cydalima perspectalis*

De nombreux dégâts sur **buis sauvages** sont recensés dans les Alpes-Maritimes. Dans le haut pays niçois, des **nuées de papillons** sont signalées causant des **désagréments aux habitants**.



Photo : Invasion de papillon de pyrale du buis sur un mur

Autres ravageurs et maladies signalés

Charançon noir de l'agave, *Scyphophorus acupunctatus*

Des attaques de **charançon de l'agave**, *Scyphophorus acupunctatus*, sont signalées sur **agave** dans les Alpes-Maritimes et sur **yuccas** dans le Var.



Présentation du ravageur

Originnaire d'Amérique centrale, ce ravageur est un **coléoptère noir** qui s'attaque aux plantes de la famille des **Agavacées, Strelitziacées et des Dracénacées**. Il est présent en France depuis 2007. L'adulte mesure de **9 à 19 mm**. Il est reconnaissable à son **long rostre incurvé** et à ses **élytres nervurés**. Les adultes **forent** les racines et les feuilles les plus basses. Les larves créent des **galeries** dans la plante où elles se nourrissent. Par la suite **des champignons et des bactéries** se développent dans ces galeries, les tissus végétaux se **nécrosent et pourrissent**. Les **bactéries** qui s'y développent (dont *Erwinia* sp.) entraînent un **dépérissement** de la plante. Les **températures élevées ainsi qu'un climat sec** sont des conditions favorables au développement de ce ravageur.



Photo : Larve et adulte de Charançon noir de l'agave (Central Texas Gardening)

Les symptômes à surveiller : perforations de feuilles, flétrissements inexplicables, pourritures « bactériologiques » (bleuissement, odeur nauséabonde...), rupture de tige principale (pour les yuccas), galeries...

Echelle de risque :



Gestion du risque :

Pour lutter contre des attaques, il est **possible d'intervenir avec un produit de biocontrôle à base du nématode *Steinernema carpocapsae*** qui viendra coloniser les larves et les tuer.

Signaler sa présence :

Dans le Var (83), une **enquête sur la dissémination du ravageur** est financée par le département du Var. Pour signaler sa présence dans ce département [cliquez ici](#).

Dans les départements : Alpes-de-Haute-Provence (04), Hautes-Alpes (05), Alpes-Maritimes (06), Bouches-du-Rhône (13) et Vaucluse (84) [cliquez sur ce lien](#)



Tigre du laurier sauce, *Stephanitis lauri*

Des dégâts de **tigre du laurier sauce** sont signalés dans les Alpes-Maritimes. Les attaques sont **faibles**.

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 blanc 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.



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

- Noctuelle du gazon, *Tholera cespitis*

Les observateurs signalent des **attaques de noctuelle du gazon** dans les Alpes-Maritimes.

Présentation des symptômes

Les larves sont préjudiciables par leur **attaque d'alimentation au niveau du collet** et du **stolon sur des jeunes semis**. Les zones attaquées finissent par **sécher** et la surface de **l'herbe s'arrache facilement**. Les adultes provoquent aussi des dégâts par leurs trous de sorties, qui sont surtout dommageables sur les greens des golfs.



Photo : Chenille de noctuelle du gazon (J. Estournel, Les Jardins d'Oleas)

Echelle de risque :



Gestion du risque :

Les larves ont de nombreux **ennemis naturels** comme les **oiseaux**, les **mouches tachinaires**, les **parasitoïdes**, les **carabes** et les **staphylins**. Des préparations à base de

Bacillus thuringiensis ou de nématodes entomopathogènes *Steinernema carpocapsae* peuvent avoir une efficacité sur les **jeunes chenilles**.

Autres ravageurs et maladies signalés

Chancre cortical du cyprès, *Seiridium cardinale*

Un **cas isolé** de chancre cortical du cyprès est signalé dans le secteur de Nice (Alpes-Maritimes).

Présentation de la maladie :

Le chancre cortical est une **infection fongique** se manifestant sur les rameaux des **Cupressacées**, dont le **cyprès** fait partie. Les aiguilles **jaunissent** et se **dessèchent**. L'écorce devient **rugueuse**, des **pustules noirs** apparaissent, des crevasses et des excroissances se forment avec un **écoulement de sève** en gouttes. Le symptôme le plus remarquable consiste en un **dessèchement des jeunes rameaux**.



Photo : Symptôme de chancre cortical du cyprès (Olson)

Echelle de risque :



Gestion du risque :

Afin de limiter la **propagation** du champignon, il est nécessaire de **couper** et **brûler** les branches malades. Si le tronc est trop atteint, il faudra **abattre l'arbre entier**.

Pensez à **nettoyer** très régulièrement les **outils de taille** pour éviter de transporter le pathogène d'un arbre à l'autre.

Scolyte, *Xylosandrus compactus*

Des dégâts liés à *Xylosandrus compactus* sont observés sur laurier sauce, magnolia, chêne, arbousier et camphrier dans les Alpes-Maritimes.

Présentation du ravageur :

Xylosandrus compactus est un **insecte xylo-mycétophage**. C'est-à-dire qu'il se **développe dans le bois** au niveau des galeries creusées par des femelles adultes. Les larves se nourrissent de champignons qui tapissent ces galeries. Ce scolyte est **brun foncé ou noir**. Les femelles mesurent environ 2 mm contre 1mm pour les mâles. Ses élytres sont **rainurés** et présentent des **perforations**. Les œufs sont **blancs, lisses et ovoïdes**. Ils mesurent environ 0,5 mm de long. Les larves sont de **couleur blanc crèmeux** avec des têtes brunes et n'ont **pas de pattes**.

Les végétaux infestés se **dessèchent progressivement**. Les tiges attaquées prennent alors des teintes variées selon la plante-hôte et leur degré d'évolution (rouille, brune, noire). Des **trous** d'environ 1 mm de diamètre, généralement à la face inférieure des tiges, sont observés. Ces attaques successives entraînent une forte **dépréciation de l'esthétique** du végétal, en réduisant son volume de la frondaison et en l'affaiblissant. Les infestations sévères peuvent conduire à la **mort de la plante**.



Photo : Adulte femelle *Xylosandrus compactus* (Pest and Diseases Image Library, Bugwood.org)

Cet insecte est particulièrement **polyphage** puisqu'il peut s'attaquer à plus de **200 espèces végétales**. En Italie la plante la plus touchée est le laurier sauce, *laurus nobilis*.

Echelle de risque :



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.

<https://info.agriculture.gouv.fr/gedei/site/bo-agri/instruction-2019-677/telechargement>



Xylella fastidiosa

Pour toutes informations veuillez consulter le communiqué rédigé par Ministre de l'Agriculture et de l'Alimentation:

<https://agriculture.gouv.fr/telecharger/102536?token=058ccd07d945569e4943a63bd1cb5f7d>

Les mesures de gestions ont été mise en place, il n'y a pas d'évolution depuis ce communiqué.



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.

Comité de rédaction

FREDON PACA : ARNAUD Lucile et ROBERTI Anne

Observations

FREDON PACA, A2VP, Gdon de Marseille, Agrobio TECH, SARL Bibiano, Communes du Lavandou, Port de Bouc, Bagnols en forêt, Cimetière américain de Draguignan, Severine Moulis, Agrodioagnostic, Anne Givry Espace Paysage, Atrium Paysage, Botanic, Lycée Agricole d'Hyères, INRA-Unité expérimentale Entomologie et Forêt Méditerranéenne, Coopérative Terres d'Azur, Koppert, Chambre d'Agriculture des Alpes-Maritimes.

Financement

Action du plan Ecophyto, pilotée par les Ministères chargés de l'Agriculture et de la Transition Écologique

