

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



PACA

n°9  
18 novembre 2022



Référent filière & rédacteur

Lucile ARNAUD  
Fredon PACA  
[lucile.arnaud@fredon-paca.fr](mailto:lucile.arnaud@fredon-paca.fr)



Directeur de publication

André BERNARD  
Président de la chambre régionale  
d'Agriculture Provence Alpes-Côte  
d'Azur  
[contact@paca.chambagri.fr](mailto:contact@paca.chambagri.fr)  
<https://paca.chambres-agriculture.fr/>

Supervision

DRAAF  
Service régional de l'Alimentation  
PACA



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

Ravageurs et maladies communs aux Pépinières Ornementales et JEVI .....	2
Ravageurs et maladies surveillés prioritairement .....	2
Hémiptères : Aleurodes, Cochenilles .....	2
Papillon palmivore, <i>Paysandisia archon</i> .....	7
Ravageurs et maladies surveillés prioritairement en Pépinières Ornementales ....	7
Ravageurs et maladies surveillés prioritairement .....	7
Charançon rouge du palmier, <i>Rhynchophorus ferrugineus</i> .....	7
Mineuse des agrumes, <i>Phyllocnistis citrella</i> .....	9
Oïdium .....	9
Pyrale du buis, <i>Cydalima perspectalis</i> .....	10
Otorhynques .....	10
Autres ravageurs et maladies signalés en Pépinières Ornementales.....	10
Bioagresseurs surveillés prioritairement en JEVI .....	10
Ravageurs et maladies surveillés prioritairement .....	10
Végétation spontanée en JEVI .....	10
Maladies des gazons .....	10
Ravageurs des gazons .....	10
Autres ravageurs et maladies signalés en JEVI .....	11
Charançon de l'agave, <i>Scyphophorus acupunctatus</i> .....	11
Maladie de l'œil de paon sur olivier, <i>Venturia oleaginea</i> (ex <i>Spilocaea oleaginum</i> )	11
Mouche de l'olive, <i>Bactrocera oleae</i> .....	12
Pourridié, <i>Armillaria sp.</i> .....	13
Processionnaire du pin, <i>Thaumetopoea pityocampa</i> .....	15
Rouille grillagée du poirier, <i>Gymnosporangium sabinae</i> .....	16
Rouille du prunier, <i>Tranzschelia pruni-spinosae</i> .....	17
Thrips de l'aloë, <i>Hercinothrips dimidiatus</i> .....	18
Verticilliose, <i>Verticillium sp</i> .....	19
Focus sur le phellin du pin : <i>Porodaedalea pini</i> .....	19
<i>Popillia japonica</i> : identifier au plus tôt l'arrivée du scarabée japonais en France	22
Mise à jour de la liste des produits de biocontrôle .....	22
Fiches de reconnaissance SORE (Surveillance Officielle des Organismes nuisibles Réglementés ou Émergents) .....	23

# Ravageurs et maladies communs aux Pépinières Ornamentales et JEVI

## Ravageurs et maladies surveillés prioritairement

### Hémiptères : Aleurodes, Cochenilles

#### - Aleurode des agrumes, *Dialeurodes citri*

Des **aleurodes des agrumes** sont signalées sur clémentiniers sur la commune de la Gaude (Alpes-Maritimes). Les attaques sont d'intensité faible. Actuellement il s'agit du **troisième et dernier vol** de l'année.

#### Présentation du ravageur :

Cet insecte originaire **d'Asie** est très **polyphage**. Il s'attaque aux **agrumes** principalement mais aussi aux troènes, frênes, lilas, forsythia, lilas des Indes, figuiers, kakis, grenadiers et pruniers. L'adulte **mesure 1,4 mm**, il est de **couleur jaune recouvert de cire blanche**. Les larves sont **jaune-vert et plates**. **Trois vols** ont lieu au cours de l'année, le premier en **avril-mai**, le second au mois **d'août** et le troisième au **début de l'automne**. *Dialeurodes citri* produit une quantité importante de **miellat** entraînant ainsi l'apparition de **fumagine** sur les feuilles.



Photo : Aleurodes *Dialeurodes citri* (Cranshaw)

#### Echelle de risque :



#### Gestion du risque :

La **coccinelle** *Clitosthetus arcuatus* (« mini-coccinelle » 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)



## - Cochenilles chinoise, *Ceroplastes sinensis*

Ce ravageur a été observé sur **laurier sauce** dans la commune de Roquebrune-Cap-Martin (Alpes-Maritimes). L'intensité de présence est **importante**.

### 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 **punctuation 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 (CHRISRAFT)

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**. 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 australienne, *Icerya purchasi*

Des observations de **cochenilles australiennes** sont signalées sur **agrumes en pots** dans le secteur de La Crau et Carnoules (Var). Ce ravageur est également signalé à la Gaude (Alpes-Maritimes). L'intensité de l'attaque est **modérée**.

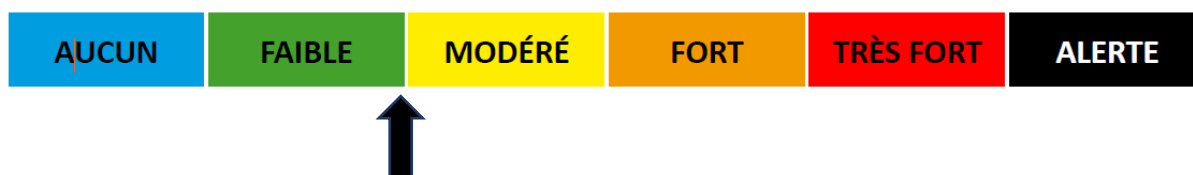
### Présentation du ravageur :

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 leurs piqûres 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)



- **Cochenille asiatique des agrumes, *Unaspis yanonensis***

Des **cochenilles asiatiques des agrumes *Unaspis yanonensis*** sont signalées à la Gaude dans les Alpes-Maritimes.

Présentation du ravageur :

Cette cochenille ne s'attaque **qu'aux agrumes**. Les **boucliers des femelles** sont de couleur **brun sombre** avec des **bords délavés**, ils mesurent entre **2 et 4 mm de long**, les larves mâles ont un **aspect blanc feutré**.



Photo : Cochenille des agrumes, individus femelles (Ferran Turmo Gort)



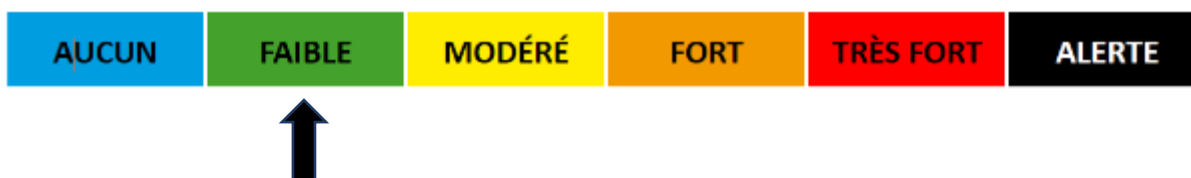
Photo : Cochenille des agrumes, individus males (Ferran Turmo Gort)

La cochenille asiatique des agrumes aime les **endroits ombragés à forte température**, les attaques sont principalement observées sur **la face de l'arbre exposée au nord**. On observe les individus sur les **fruits**, le **feuillage** et les **petites branches**. Les **attaques** de la cochenille asiatique se manifestent par l'apparition de **décolorations circulaires** du tissu végétal. Ces dégâts sont systématiquement suivis du **dessèchement** et de la **chute du feuillage**. Les rameaux des arbres se **dessèchent** à leur tour et les fruits sont **envahis par de multiples cochenilles**.



Photo : Symptôme de cochenille asiatique (FREDON PACA)

Echelle de risque :



### Gestion du risque :

Une **lutte biologique** est possible avec des **hyménoptères parasitoïdes** comme par exemple *Aphytis yanonensis* qui est un **parasitoïde ectophage** de la cochenille.



Photo : *Aphytis yanonensis* (Leboulanger)

*A. Leboulanger*

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

La cochenille noire de l'olivier, ***Saissetia oleae*** a été observée au **stade nymphal** à Bormes-les-Mimosas (Var).

### 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** occasionnant le développement de **fumagine**.



Photo : Stade nymphal de la cochenille de l'olivier, *Saissetia oleae* (FREDON PACA)

Photo : Cochenille de l'olivier, *Saissetia oleae* (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.

### Papillon palmivore, *Paysandisia archon*

Aucune observation de papillon palmivore n'est actuellement signalée. A cette période de l'année les larves sont prêtes pour **passer l'hiver à l'abri dans les stipes** il est peu probable d'observer des traces d'activité récente des chenilles. Les papillons ne sont plus présents.

## Ravageurs et maladies surveillés prioritairement en Pépinières Ornementales

### Ravageurs et maladies surveillés prioritairement

#### Charançon rouge du palmier, *Rhynchophorus ferrugineus*

Des attaques de **charançon rouge** ainsi que l'observation de **cocons** sont enregistrés à Marseille et Eyguieres (Bouches-du-Rhône), Hyères (Var), Tourrettes-sur-Loup, Vence et Cagnes-sur-Mer (Alpes-Maritimes). Les attaques sont d'une intensité importante. Les adultes et les larves sont actifs.



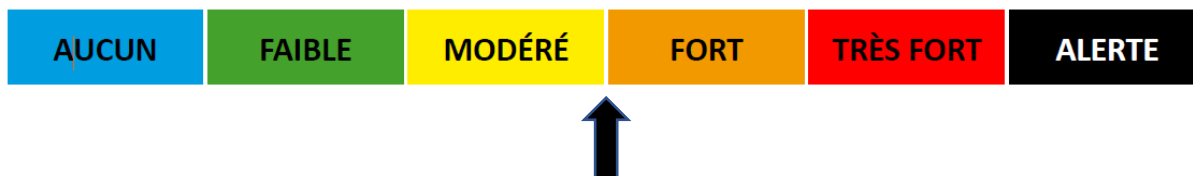


Photo : Palmier mort suite aux attaques de Charançon rouge du palmier (FREDON PACA)



Photo : Cocon de Charançon rouge du palmier (FREDON PACA)

#### 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

#### Pour rappel :

L'arrêté du **25 juin 2019** régit la réglementation vis-à-vis du charançon rouge. Il précise 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](#).

Le **statut réglementaire** du charançon a changé au niveau européen, pour autant en France celui-ci reste inchangé. Par conséquent, **l'abattage** ou **l'assainissement** des palmiers attaqués reste **obligatoire**.



La liste des entreprises habilitées pour ces travaux est disponible sur : <https://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/entreprises-habilitees-a-intervenir-sur-les-palmiers-dans-le-cadre-de-la-lutte-a1919.html>

### Mineuse des agrumes, *Phyllocnistis citrella*

Les signalements de **mineuses des agrumes** continuent d'affluer depuis les Alpes-Maritimes (Villeneuve-Loubet et la Gaude) et le Var (Hyères). Les dégâts sont **modérés mais très fréquents**. Les dégâts restent **d'ordre esthétique**. Avec la saison, la fréquence des observations devrait diminuer, mais les dégrats resteront visibles. **C'est le moment d'éliminer les pousses atteintes**.

Retrouvez la **présentation et la gestion du risque** dans le BSV précédent : [BSV n°6 du 2 septembre 2022](#)



Photo : Galeries causées par des larves de mineuse (FREDON PACA)



Photo : Mineuse des agrumes (FREDON PACA)

### Oïdium

Aucune observation d'oïdium n'est actuellement enregistrée. Il convient tout de même de rester attentif pour déceler leur présence au plus vite.



## Pyrale du buis, *Cydalima perspectalis*

Aucune observation de pyrale n'est actuellement signalée, néanmoins les **dégâts de l'année sont encore visibles**. C'est la fin des vols pour cette année. Les chenilles vont **hiberner** dans un cocon fait de **feuilles** et de **soie**.

### Gestion du risque :

**Retirer les feuilles mortes** et autres débris accumulés autour des buis. Les rameaux et les feuilles attaqués peuvent être **coupés et broyés finement ou incinérés en conteneur fermé** lorsque l'infestation est repérée de manière précoce. En cas de forte infestation, **l'arrachage du buis** permet de limiter la propagation du ravageur.

## Otiorhynques

Aucune observation d'otiorhynque 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

# 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

Aucun ravageur du gazon n'est actuellement signalé.

### Ravageurs des gazons

Aucun ravageur du gazon n'est actuellement signalé.



## Autres ravageurs et maladies signalés en JEVI

### Charançon de l'agave, *Scyphophorus acupunctatus*

Des signalements de **charançon noir de l'agave** sont enregistrés **quotidiennement** en cette période depuis les Alpes-Maritimes, le Var et les Bouches-du-Rhône. Dans certains lieux, la totalité des agaves sont touchées et condamnées.



Photo : Larves et adultes charançon noir de l'agave (FREDON PACA)



Photo : Symptômes des attaques de charançon noir de l'agave (FREDON PACA)

Retrouvez la **présentation et la gestion du risque** dans le BSV: [BSV n°7 du 16 septembre 2022](#) et plus d'informations sur le site de FREDON PACA : [Charançon noir de l'agave](#)

### Maladie de l'œil de paon sur olivier, *Venturia oleaginea* (ex *Spilocaea oleaginum*)

Cette maladie est signalée sur la commune de Bormes-les-Mimosas (Var).

#### Présentation de la maladie

Cette maladie s'observe essentiellement **sur feuille**. Elle se manifeste par l'apparition à la face supérieure des feuilles de **taches circulaires mesurant de 2 à 10 mm de diamètre de couleur variant du brun noirâtre au jaune-orangé**. Il s'agit d'un **champignon** qui se conserve sur les feuilles, la dispersion se faisant quasi-exclusivement par la **pluie**. Les attaques entraînent une

BSV n°9 du 18/11/2022 - reproduction seulement dans son intégralité, reproduction partielle interdite



Vous abonner



Devenir  
observateur  
& contact



Tous les BSV  
PACA

11

**chute massive de feuilles** provoquant un affaiblissement des arbres. Le **manque d'aération** de l'arbre crée des conditions favorables.



Photo : Symptômes œil de paon sur feuille olivier (Gerbeaud)

Echelle de risque :



### Mouche de l'olive, *Bactrocera oleae*

Des symptômes de **mouche de l'olive** ont été notifiés à la Gaude (Alpes-Maritimes) et Hyères (Var).

#### Présentation du ravageur

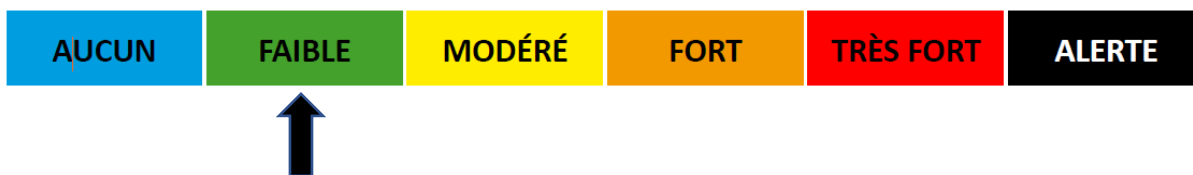
Les femelles pondent leurs œufs sous la peau de l'olive, la larve **se développe à l'intérieur** et **se nourrit de la pulpe** sous l'épiderme.

Les dégâts sont causés à la fois par le développement de larve dans l'olive qui peut provoquer une **chute prématurée** des fruits, mais aussi par les **déjections des larves**, qui conduisent à l'altération de la **qualité de l'huile**. Les olives fripées par la sécheresse ne sont pas appétentes pour la mouche mais dans les secteurs où des pluies d'orage sont survenues, les olives sont de nouveau attractives.

Nous vous invitons à consulter le Bulletin de Santé du Végétal « Olivier » sur le site de la DRAAF PACA : <https://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/annee-2022-r654.html>



Echelle de risque :



Gestion du risque :

Il est possible d'installer **des pièges à mouche** de l'olive fabriqués maison. Actuellement les **attaques vont s'arrêter** au de la saison, il n'est donc **plus utile d'installer des pièges** en cette période. Les pièges pourront à nouveau être mis en place au printemps prochain.



Photo : Piège à mouche de l'olive (COI PIGNAN)

### Pourridié, *Armillaria sp.*

Plusieurs cas de **dépérissements causés par le pourridié** sont enregistrés dans le secteur de Saint-Jeannet (Alpes-Maritimes). Les signalements ont été effectués sur **amandier, acacia et figuier**.

Présentation de la maladie :

**Le pourridié (ou armillaire)** est un **champignon** pathogène qui touche de **nombreux végétaux ligneux**. Il envahit le **système racinaire et circule sous l'écorce, tout le long du collet**. Dans un premier temps, des **filaments blancs microscopiques**, appelés **mycélium**, se développent dans le sol puis forment par la suite des **filaments** (des **rhizomorphes**) capables de **s'enrouler** autour des racines d'un arbre et de les **faire pourrir**. Petit à petit, c'est tout le système racinaire qui est touché, jusqu'à la base du tronc. Sa présence engendre ainsi la **destruction progressive des tissus vasculaires** et entraîne des **carences hydriques et nutritionnelles** provoquant le **dépérissement du feuillage**. L'attaque est **irréversible** et entraîne la **mort rapide et brutale** du végétal atteint. **Aucun moyen de lutte curatif n'est efficace**.



Par la suite, des **bouquets d'armillaire** apparaissent au pied des végétaux attaqués. Il s'agit du **mycélium secondaire** qui désigne la **fructification** du champignon apparaissant généralement à **l'automne** sous la forme de **bouquets de petits champignons** à collerette blanc crème, avec un pied fin, surmonté d'un **chapeau couleur miel** plus ou moins étalé selon son âge et **moucheté d'écailles brunes**.



Photo : Frêne colonisé par l'armillaire (Peter O'Connor)

Echelle de risque :



Gestion du risque :

Il existe toutefois des **moyens préventifs** :

- Maintenir un bon **équilibre hydrique** et **d'amendement** au pied des massifs et des arbres
- Améliorer le **drainage** du sol si besoin
- Stimuler les **défenses naturelles** des végétaux grâce au **champignon antagoniste *Trichoderma sp.***, qui entre en compétition avec les champignons pathogènes du sol.
- Si présence de foyers, **éliminer rapidement les plantes touchées** afin de limiter l'extension du pourridié aux autres végétaux.
- **Eviter de replanter** sur une zone déjà infestée.



## Processionnaire du pin, *Thaumetopoea pityocampa*

La présence de **processionnaire du pin au stade L2-L3** est constatée dans **les pré-alpes Niçoises et la bande littorale**. Les **nids d'hiver** sont en cours de construction.

### Présentation du ravageur

L'adulte est un **papillon nocturne** qui a une durée de vie de quelques jours. Après l'accouplement la femelle fécondée dépose **ses œufs sur les aiguilles de pins**. Les jeunes **chenilles éclosent environ un mois après la ponte**.

Les chenilles tissent des **nids provisoires** et se nourrissent en dévorant le **limbe des aiguilles**. Au fur et à mesure de l'épuisement de nourriture, elles s'éloignent des nids temporaires, puis confectionnent leur **nid définitif**, pour passer l'hiver. L'année suivante, à la sortie de l'hiver les chenilles quittent l'arbre en formant de **véritables processions**, descendant de la cime de l'arbre, le long du tronc pour **atteindre le sol et s'enfouir à quelques centimètres de profondeur**. Elles tissent leur **cocon** pour ensuite atteindre leur forme adulte et se transformer en papillon.

Les chenilles processionnaires du pin se **nourrissent du feuillage** et provoquent ainsi **l'affaiblissement** des arbres, mais ont également un **impact sur la santé humaine et animale** car les poils des chenilles sont **urticants** et **allergisants** (danger lors des processions). Pour en savoir plus sur les risques pour la santé, rendez-vous sur le site de [l'Observatoire des chenilles processionnaires](#).



Photo : Nid de processionnaire du pin (FREDON PACA)

### Echelle de risque :



### Gestion du risque :

Il est possible de **réduire ce potentiel** et donc de **limiter les dégâts** pour les années à venir dans les zones sensibles en combinant **plusieurs techniques alternatives** : **mise en place de pièges à papillons** avant le début des premiers vols, et **d'éco-pièges** pour les chenilles lors des processions en début d'année, installation en automne de **nichoirs** pour les oiseaux insectivores (principalement la mésange), **destruction mécanique** des nids d'hiver...

En reprenant les éléments donnés par l'Anses, [l'Observatoire des chenilles processionnaires](#) a publié une **fiche EPI**, reprenant **les mesures de protection individuelle** pour les **professionnels** impliqués dans la lutte contre les chenilles de processionnaires. Pour retrouver la fiche, cliquez : [ici](#)



Photo : Ecopiège

### **Rouille grillagée du poirier, *Gymnosporangium sabinae***

Des dégâts d'intensité modérée de **rouille grillagée du poirier** sont signalés en jardin dans le secteur de Montauroux (Var).

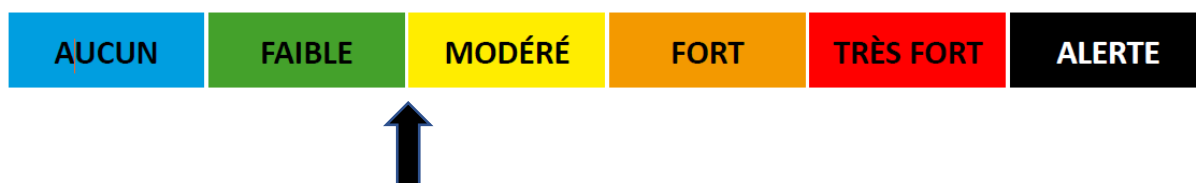
#### Présentation de la maladie :

Cette rouille est une **maladie cryptogamique** due au champignon ***Gymnosporangium sabinae***. C'est une rouille **hétéroïque**, son cycle se déroule sur **deux hôtes** : le **poirier** et le **genévrier**. Le genévrier étant l'hôte principal de cette rouille. Sur poirier, des **cercles jaune à orange foncé** apparaissent sur les feuilles au mois de juin. Des **tumeurs verruqueuses** apparaissent ensuite à la face inférieure des feuilles et prennent finalement un **aspect conique grillagé et poudreux**. Ces cônes contiennent les **spores** du champignon qui pourront **infecter** un genévrier environnant.



Photo : symptômes observés sur feuilles de poirier (HUGUET S)

#### Echelle de risque :



### Gestion du risque :

Afin de limiter l'expansion de cette maladie, les **plantes hôtes** c'est-à-dire les **genévriers** doivent être **arrachés**. Il en est de même pour les **feuilles de poirier tombées au sol** ainsi que pour les **fruits momifiés**.

### Rouille du prunier, *Tranzschelia pruni-spinosae*

Des symptômes de **rouille du prunier** sont observés sur **abricotier** à la Seyne-sur-Mer (Var).

#### Présentation de la maladie :

La rouille du prunier est une maladie causée par le **champignon *Tranzschelia pruni-spinosae***. Le développement de ce pathogène va entraîner l'apparition de **taches angulaires décolorées jaune-orangé** réparties au hasard sur le limbe à la **surface supérieure des feuilles**. Sur la face inférieure de la feuille, des **taches foncées** sont également présentes. Il s'agit **d'amas de spores** soit **bruns** et **pulvérulents** (urédosores matérialisant la **reproduction asexuée** du champignon plein d'urédospores), soit **noirâtres** (téleutosores issus de la **reproduction sexuée** et garnis de téléutospores).

La rouille du prunier est **hétéroïque**, c'est à dire qu'elle a besoin de **deux hôtes de nature botanique différente pour réaliser son cycle complet** : *Prunus* (prunier, pêcher, **abricotier**, amandier) puis **anémone** sauvage ou cultivée. Si l'anémone est absente, le cycle de la rouille devient **autoxène** : le champignon arrive à compléter son cycle sur un seul hôte, le prunier. Cette capacité est due à la **longévité** remarquable des **urédospores** libres qui résistent aux

rigueurs de l'hiver sur et dans les feuilles mortes. La **capacité de germination** de ces spores durerait de **5 à 7 mois** après leur formation.

Mal maîtrisée, elle peut entraîner une **défoliation précoce** des arbres, dès début août. Elle entrave alors la maturation normale des fruits.



Photo : Symptôme de rouille du prunier sur abricotier (FREDON PACA)

#### Echelle de risque :



## Gestion du risque :

Afin de **réduire l'inoculum**, il est recommandé de **ramasser les feuilles mortes**. Notons également que les alternances de gel et dégel contribueront à détruire les urédospores.

## Thrips de l'aloë, *Hercinothrips dimidiatus*

Des dégâts liés au **thrips de l'aloë** sont enregistrés à Carqueiranne dans le Var.

### Présentation du ravageur

Depuis 2018, certains massifs d'aloès subissent des dégâts importants de **dessèchement de ses feuilles** allant jusqu'à la **destruction du végétal**. L'origine de ces dégradations est attribuée à un **thrips *Hercinothrips dimidiatus***, identifié par l'ANSES en septembre 2018 à Ajaccio (Corse) et en décembre 2019 à Sanary-sur-Mer (Provence-Alpes-Côte-d'Azur). Les thrips sont principalement observés sur la **face supérieure des feuilles** déjà matures de la plante, juste en dessous des jeunes feuilles en croissance. Les adultes sont de **petite taille**, ils mesurent **1 à 2 mm**. Les larves, de **couleur jaune-brunâtre**, se trouvent à la limite entre la zone nécrosée et la partie encore verte de la feuille. Elles **piquent l'épiderme** pour se nourrir, cet épiderme se **nécrose** ensuite donnant aux feuilles un aspect **brun rouge puis noir**. Les **déjections** sont bien visibles sous forme de **petites gouttes noires et brillantes**.

L'observation des foyers sur une saison révèle que **plusieurs générations de larves se chevauchent**. Le thrips **hiverné** ensuite au **stade adulte** au cœur des jeunes feuilles. Le **climat des 5 dernières années** peut expliquer le développement de cette espèce de thrips.



Photo : Symptômes de thrips sur aloès (FREDON PACA)



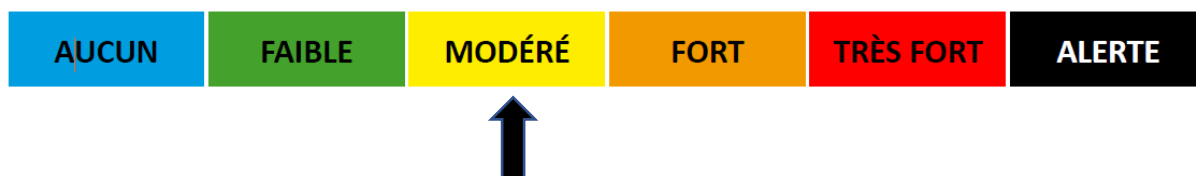
## Verticilliose, *Verticillium sp*

Des symptômes de **verticilliose** ont été notifiés sur **laurier cerise** dans les Alpes-Maritimes à Villeneuve-Loubet.

### Présentation de la maladie :

La **verticilliose** est causée par un **champignon** : *Verticillium*, entraînant un **noircissement** des feuilles parasitées qui **sèchent** et **tombent** très rapidement (1 à 2 jours). Des **taches foncées** plus ou moins étendues apparaissent sur le feuillage. Ensuite, les feuilles deviennent **molles** avant de finir complètement teintées en brun. Le **développement** du champignon **est favorisé par un sol ou un microclimat trop humide**.

### Echelle de risque :



### Gestion du risque :

Il est nécessaire **d'éliminer le plus rapidement possible les parties atteintes** et de **désinfecter** les outils de taille.

## Focus sur le phellin du pin : *Porodaedalea pini*

Certains champignons, considérés comme **saprophytes** (de bois mort), ont la capacité **d'avoir une action pathogène sur du bois vivant**. Ces dégradations, années après années, provoquent une **pourriture interne** du bois. Le **phellin des pins, *Porodaedalea pini*** (anciennement *Phellinus pini*), fréquemment recensé sur les conifères en milieu urbain et forestier, peut ainsi devenir une **problématique de gestion récurrente**.

### Les hôtes :

Ce champignon est présent de manière préférentielle sur les **pins**. Dans le sud de la France il est surtout recensé sur les **pins parasols** (*Pinus pinea*), les **pins maritimes** (*Pinus pinaster*) et les **pins d'Alep** (*Pinus halepensis*). Il se rencontre également sur mélèze (*Larix sp*) et plus occasionnellement sur d'autres conifères.

### Le champignon :

Le **carpophage** a une tendance à être très **polymorphe**, de couleur **brun roux** en forme de **console** appliquée (sans pied) sur le **tronc** et les **charpentières**. De **5 et 15 cm** de long, sa **face supérieure** est **sombre, duveteuse puis rugueuse ou coriace**. Il est formé par **d'étroits sillons**

BSV n°9 du 18/11/2022 - reproduction seulement dans son intégralité, reproduction partielle interdite



Vous abonner



Devenir observateur & contact



Tous les BSV PACA

19

**concentriques**, fracturés, sur lesquels des lichens et des algues peuvent se développer. Sa face inférieure est constituée de **spores labyrinthées** de couleur **fauve**. La **trame** (la chair) est **liégeuse à ligneuse** de couleur **fauve** également.



Photo : Face supérieure du carpophore (FREDON PACA)



Photo : Face inférieure et trame du carpophore (FREDON PACA)

### Caractéristiques :

Il pénètre dans l'arbre par l'intermédiaire d'une **blessure** ou du **bois mort**. Il colonise le bois de cœur en progressant par le cône de la branche. Le pathogène prolifère de **manière localisé**, à **proximité de la plaie**. L'aubier n'est généralement pas attaqué sur les pins car il est protégé grâce à l'engorgement de ses tissus par de la résine. Sur les autres genres (*Abies*, sapin), il peut s'attaquer aux tissus vivants sous-corticaux et provoquer la formation d'une zone chancreuse.

**L'activité lignivore est réputée faible**, la pourriture ne progresserait que de **quelques centimètres par an**. La **pourriture est blanche et sélective**. L'activité du champignon s'intéresse au **bois tendre** (bois de printemps). Le bois final (bois d'été) reste cohérent. En début d'infection, le bois atteint présente des anneaux **de teinte rosé à rouge**.



Phellin du pin

Pourriture blanche sélective

Photo : Coupe transversale d'un tronc contaminé par le phellin du pin (FREDON PACA)



## Gestion :

Il **occasionne rarement des ruptures mécaniques importantes**. Néanmoins, **conjugué à d'autres facteurs** à risques (exemple, lors d'un passage en milieu forestier à une situation isolée), il peut provoquer des **ruptures de mécaniques importantes**.

Ce sont principalement des **ligneux âgés, affaiblis aux réserves physiologiques basses** qui sont attaqués. L'arbre peut continuer à vivre ainsi plusieurs années. Cependant il est un indicateur **d'arbre en déclin**, avec une **dégradation des tissus internes**.

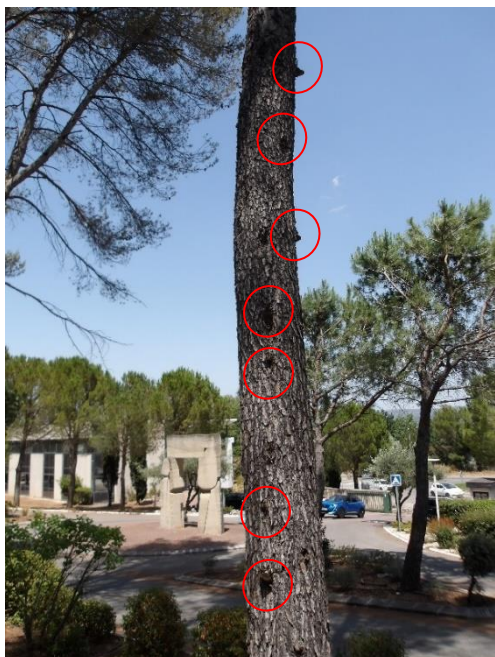
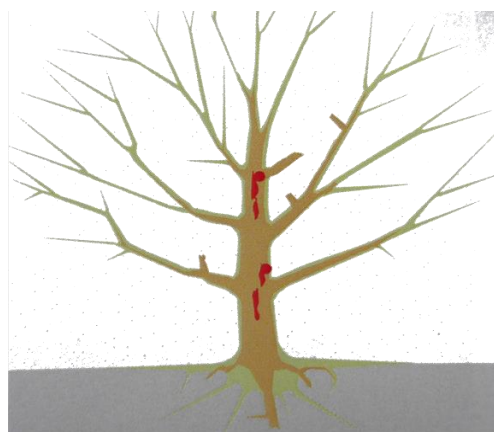


Photo : Prolifération du phellin du pin sur tronc (FREDON PACA)



■ Risque mécanique très élevé  
■ Risque mécanique élevé  
■ Risque mécanique moyen  
■ Risque mécanique faible  
■ Pas de risque mécanique

Image : Localisation et dangerosité mécanique des zones atteintes par le phellin du pin (D'après Gerard Passola dans hongos xilofagos que viven en los arboles)

Avec les **évolutions climatiques actuelles** (sécheresse prolongées et répétées, fort vent ...) **l'évolution du pathogène au sein des arbres atteints reste à surveiller**.

Il n'existe **pas de traitement curatif** pour éradiquer ces champignons au sein du bois.

Pour limiter toutes contaminations, il est conseillé de :

- **Tailler** en période sèche.
- **Éviter les plaies** de taille trop importantes et trop rases.
- Éviter la **formation de chicot**<sup>1</sup>.
- **Limiter la taille**, surtout si les sujets concernés sont âgés et/ou affaiblis.

<sup>1</sup> Souche d'un arbre coupé ou cassé ; partie d'une branche coupée ou brisée encore fixée au tronc.  
BSV n°9 du 18/11/2022 - reproduction seulement dans son intégralité, reproduction partielle interdite



## Popillia japonica : identifier au plus tôt l'arrivée du scarabée japonais en France

Le **scarabée japonais** est déjà présent en Italie et en Suisse depuis quelques années, la **probabilité qu'il entre en France est haute**. Cet insecte ravageur représente une **menace** pour des centaines d'espèces de végétaux. Pour avoir une chance de l'éradiquer du territoire, il sera nécessaire **d'intervenir dès la première détection de l'insecte**.



Photo : Scarabée japonais adulte (MASPERO)

Retrouvez la suite de la publication sur : <https://www.anses.fr/fr/content/protection-des-v%C3%A9g%C3%A9taux-identifier-au-plus-t%C3%B4t-l%E2%80%99arriv%C3%A9e-du-scarab%C3%A9-japonais-en-france>

**En cas de suspicion de détection, prendre contact avec la DRAAF-SRAL ou la FREDON de votre région.**

Retrouvez la note nationale BSV : [ici](#)

## 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-2022-774>



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

Retrouvez les **fiches de reconnaissance de différents organismes réglementés 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 :

- 1- Envoyer un mail à l'adresse suivante [sympa@groupe.renater.fr](mailto:sympa@groupe.renater.fr) en **utilisant l'adresse mail sur laquelle vous souhaitez recevoir les bulletins de veille**
- 2- Indiquer dans l'objet du message : **Subscribe esv\_veille\_newsletter Prénom Nom (indiquez vos propres prénom et nom)**
- 3- 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.

## Comité de rédaction

**FREDON PACA** : ARNAUD Lucile

## Observations

FREDON PACA, A2VP, AgrobioTECH, Port de Bouc, Bagnols en forêt, Agrodioagnostic, Atrium Paysage, Botanic, Terres d'Azur, Arboris consultants, Jardinerie NOVA, Ville de Vitrolles, Espace Paysage (Groupe Genre)

## 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

