

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



PACA

n°08
25 octobre 2021



Référent filière & rédacteur

Lucile ARNAUD
Fredon PACA
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
<https://paca.chambres-agriculture.fr/>

Supervision

DRAAF
Service régional de l'Alimentation
PACA



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

BSV n° 8 du 25/10/21 - reproduit



Vous abonn

Ravageurs et maladies communs aux Pépinières Ornementales et JEVI	2
Ravageurs et maladies surveillés prioritairement	2
Hémiptères : Cochenille, Psylle	2
Papillon palmivore, <i>Paysandisia archon</i>	5
Ravageurs et maladies surveillés prioritairement en Pépinières Ornementales	6
Ravageurs et maladies surveillés prioritairement	6
Charançon rouge du palmier, <i>Rhynchophorus ferrugineus</i>	6
Mineuse des agrumes, <i>Phyllocnistis citrella</i>	6
Oïdium	6
Otorhynques	6
Pyrale du buis, <i>Cydalima perspectalis</i>	6
Autres ravageurs et maladies signalés en Pépinières Ornementales	7
Brun du pélargonium, <i>Cacyreus marshalli</i>	7
Piéride du chou, <i>Pieris brassicae</i>	8
<i>Ophelimus maskelli</i> sur eucalyptus	9
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	10
Bupreste sur tilleul	10
Charançon de l'agave, <i>Scyphophorus acupunctatus</i>	12
Dépérissement sur lavande : <i>Phytophthora</i>	13
Longicorne de l'Eucalyptus, <i>Phoracantha semipunctata</i>	14
Phytopte du tilleul, <i>Eriophyes tiliae</i>	15
Pourridié, <i>Armillaria</i> sp.	15
Eratum du BSV n°4 : Chancre de l'écorce des conifères, <i>Phacidium coniferarum</i> chez le Cèdre	17
La DREAL nous informe : Découverte d'une nouvelle espèce d'insecte (non réglementée) sur le territoire français	17
Mise à jour de la liste des produits de biocontrôle	18
Portail Ecophyto JEVI PRO	18
Fiches de reconnaissance SORE (Surveillance Officielle des Organismes nuisibles Réglementés ou Émergents)	18
http://frelonasiatique.mnhn.fr/le-frelon-oriental-detecte-a-marseille/	

Ravageurs et maladies communs aux Pépinières Ornementales et JEVI

Ravageurs et maladies surveillés prioritairement

Hémiptères : Cochenille, Psylle

Plusieurs signalements de **cochenilles de différentes espèces** sont enregistrés actuellement.

- Cochenille asiatique des agrumes, *Unaspis yanonensis*

Une forte attaque de **cochenilles asiatiques des agrumes *Unaspis yanonensis*** a été signalée à Villeneuve-Loubet 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 le **côté nord des arbres**. 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 **parasitoïdes hyménoptères** *Aphytis yanonensis* qui est un **parasitoïde ectophage** de la cochenille et *Coccobius fulvus*.



Photo : *Aphytis yanonensis* (Leboulanger) *A. Leboulanger*

- **Cochenille rouge de l'oranger ou pou de Californie, *Aonidiella aurantii***

Une attaque importante de cochenilles rouges est signalée sur **agrumes** sur la commune de Saint-Laurent-du-Var (Alpes-Maritimes).

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 protonymphes pour les mâles. ***Encarsia citrina*** joue aussi un rôle dans la régulation naturelle du pou rouge.

- **Psylle du laurier sauce, *Lauritrioza alacris***

Des dégâts de psylle du laurier sauce sont observés dans le secteur de Pierrefeu-de-Var (Var).

Présentation du ravageur :

L'adulte mesure **3 à 4 mm** de long. Ils s'alimentent sur les **nouvelles pousses**. Les piqûres d'alimentation provoquent **l'enroulement** (pseudo-galle) des jeunes feuilles créant ainsi un **espace propice à la ponte** et au développement des larves. Les larves sécrètent une grande quantité de **miellat** entraînant l'apparition de la **fumagine**. Une invasion importante peut causer la **chute précoce des feuilles**.



Photo : Psylles adultes (Wikipedia)

Photo : Pseudo-galle sur feuille (FREDON PACA)



Photo : Larves de *Trioza alacris*

Echelle de risque :



Gestion du risque :

Des **insectes prédateurs**, tels que la **punaise** *Anthocoris nemoralis* et la **chrysope** *Chrysoperla carnea* peuvent être utilisées pour réguler les populations de psylle.



Photo : Punaise *Anthocoris nemoralis* (Bioline)

Papillon palmivore, *Paysandisia archon*

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

Ravageurs et maladies surveillés prioritairement en Pépinières Ornementales

Ravageurs et maladies surveillés prioritairement

Charançon rouge du palmier, *Rhynchophorus ferrugineus*

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

Malgré le 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 : <https://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/Entreprises-habilitees-a>

Mineuse des agrumes, *Phyllocnistis citrella*

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

Oïdium

Aucune observation n'est actuellement signalée. Mais 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*

Des papillons de pyrales du buis sont signalées à Gattières (Alpes-Maritimes). Il s'agit des derniers papillons de l'année.

Echelle de risque :



BSV n° 8 du 25/10/21 - reproduction seulement dans son intégralité, reproduction partielle interdite



Vous abonner



Devenir observateur & contact



Tous les BSV PACA

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.

Autres ravageurs et maladies signalés en Pépinières Ornementales

Brun du pélargonium, *Cacyreus marshalli*

Des dégâts de **brun du pélargonium** sont signalés sur **pélargonium** à Sanary-sur-Mer (Var).

Présentation du ravageur

Ce papillon originaire d'Afrique du Sud a été introduit en France à la fin des années 1990. L'adulte est un petit papillon aux **ailes brunes bordées d'une frange blanche entrecoupée de marron**. Dans le sud de la France ce papillon présente au moins **trois vols de mi-mars à fin octobre**. Les œufs sont déposés **sur les feuilles**. Dès leur éclosion les jeunes chenilles pénètrent à **l'intérieur des feuilles** en y **creusant des galeries**. Les chenilles migrent vers les pétioles **en consommant les tissus internes** provoquant leur fragilisation. Elles terminent leur croissance en dehors des tissus de la plante en consommant les parties les plus tendres **des feuilles et des bourgeons floraux**.

La chenille de ce papillon est **verte, marquée de rose et piquée de poils raides et blancs** sur son dos. Elle ressemble aux boutons floraux qu'elle dévore.



Photo : Dégâts causés par la chenille du Brun du pélargonium (FREDON PACA)

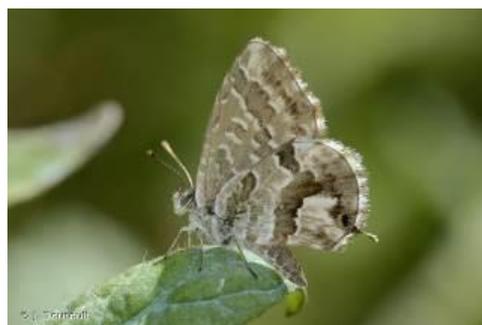


Photo : Adulte du Brun du pélargonium (Touroult, MNHN)

Echelle de risque



Gestion du risque :

Il n'existe pas de moyens de biocontrôle connus à ce jour. Cependant, dans son aire d'origine ce papillon est régulé par un cortège de parasitoïdes et de prédateurs.

Piéride du chou, *Pieris brassicae*

Des foyers de piéride du chou ont été signalés sur choux d'ornements dans le secteur de Saint-Laurent-du-Var (Alpes-Maritimes).

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.

Ophelimus maskelli sur eucalyptus

La présence de *Ophelimus maskelli* a été notifiée à Bormes-les-Mimosas (Var).

Présentation du ravageur :

Ophelimus maskelli est une **petite guêpe** (hyménoptère) originaire d'Australie. L'adulte mesure de **0,8 à 1 mm**. Son corps et sa tête sont de couleur **brun noir**. Les ailes sont **transparentes** avec une **nervure brune**. Les adultes ne vivent que quelques jours. Les femelles pondent une **centaine d'œufs** en paquets de préférence dans la **partie basse de la frondaison**. La ponte déclenche le début du processus de **formation des galles** qui contiennent chacune **une seule larve**. Cette dernière va faire son **cycle de développement** dans la galle. Les galles se colorent à partir du 3ème stade larvaire. Elles demeurent **vertes ou jaune-vert** sur les feuilles ombragées et **rouges** sur les feuilles exposées au soleil. Elles mesurent **0.9 à 1.2 mm** selon la densité des galles sur la feuille. De fortes attaques entraînent une **chute prématurée des feuilles** peu de temps après l'émergence des adultes.



Photo : Galles de *Ophelimus maskelli* (FREDON PACA)

Ne pas confondre avec un autre hyménoptère, *Leptocybe invasa* qui provoque des **galles longitudinales** positionnées sur la nervure centrale.



Photo : Galles de *Leptocybe invasa* (FREDON PACA)



Echelle de risque :



Gestion du risque :

Ce ravageur est surtout un problème dans les plantations industrielles et en pépinières. N'ayant pas de parasite indigène, elle se développe sans limite. Dans le cas d'une faible infestation, il est possible d'**éliminer les feuilles atteintes**.

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. Mais il convient de rester attentif pour déceler leur présence au plus vite.

Ravageurs des gazons

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 JEVI

Bupreste sur tilleul

Ce ravageur est signalé sur **tilleul** dans le secteur Vallauris, Mougins et Mouans-Sartoux (Alpes-Maritimes). Il s'agit probablement de *Lamprodila rutilans*. Les symptômes sont significatifs avec le **dessèchement des extrémités** de branches, principalement dans la **moitié inférieure de la couronne**.

BSV n° 8 du 25/10/21 - reproduction seulement dans son intégralité, reproduction partielle interdite



Vous abonner



Devenir
observateur
& contact



Tous les BSV
PACA

Présentation du ravageur

Le bupreste désigne plusieurs espèces de **coléoptères** de la famille des **Buprestidae**. Les larves provoquent des dégâts en **creusant des galeries** à travers le bois. Elles finissent par **interrompre la circulation de la sève** en s'attaquant aux vaisseaux conducteurs. Ces attaques peuvent entraîner la **mort des branches** atteintes ou, sans intervention, celle des **arbres en entier**. La plupart des adultes appartenant à ce genre sont de **couleur assez foncée** avec parfois des **reflets bleutés, allongés** et mesurant de **7 à 10 mm**. Les larves mesurent de **5 à 25 mm** et sont **orangées ou blanches** avec un **thorax plus développé** que le reste du corps.



Photo : Bupreste du tilleul, *Lamprodila rutilans* (Touroult J.)



Photo : Dégâts observés sur tilleul (Agrodiagnostic)



Echelle de risque :



Gestion du risque :

L'élimination des branches atteintes permet de réduire la dispersion de l'insecte.

Charançon de l'agave, *Scyphophorus acupunctatus*

Les signalements continuent d'affluer en cette période depuis les Alpes-Maritimes, le Var et les Bouches-du-Rhône.

Présentation du ravageur

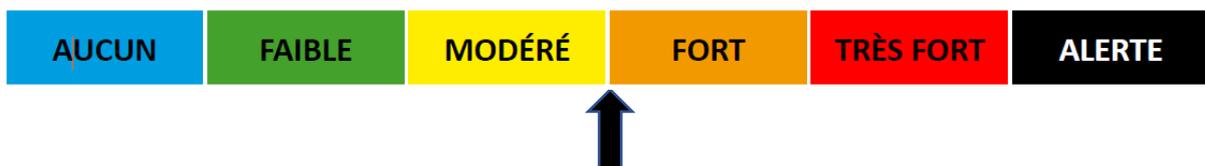
Originaire **d'Amérique centrale**, ce ravageur est un **coléoptère noir** qui s'attaque aux plantes de la famille des **Agavacées, Strelitziacées et des Dracénacées**. Il est présent en France depuis 2007. L'adulte mesure de **9 à 19 mm**. Il est reconnaissable à son **long rostre incurvé** et à ses **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 sont : des **perforations** de feuilles, des **flétrissements** inexplicables, des **pourritures** « bactériologiques » (bleuissement, odeur nauséabonde...), des ruptures de tige principale (pour les yuccas), des 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.

Dépérissement sur lavande : *Phytophthora*

Des **dépérissements de plants** de lavande liés à *Phytophthora* sont signalés dans le secteur du Cap d'Antibes (Alpes-Maritimes).

Présentation de la maladie :

Le terme *Phytophthora* désigne un ensemble de **maladies** provoquant la **pourriture des tiges, du tronc et des racines** de diverses catégories de plantes ligneuses ou herbacées. La majorité de ces pseudo-champignons du sol ne sont **pas spécifiques** d'un seul type de végétal. C'est une maladie **très dévastatrice** capable de détruire les plants en une à deux semaines en conditions **d'humidité élevée de l'air et du sol**. Elle peut ensuite se répandre en aval le long des rangées grâce à la production de **spores** qui peuvent être entraînées par la pluie. Les symptômes associés sont un **flétrissement** et un **brunissement** progressif du plant. Les **plants voisins** commenceront souvent à présenter les mêmes symptômes, car le pathogène migre lentement dans le sol.



Photos : Dépérissements liés à *Phytophthora* sur lavandes (Omafra)

Echelle de risque :



Gestion du risque :

Afin d'éviter le développement de cette maladie, veiller à avoir un sol bien **drainé** et **espacer** les plants.

En cas d'infestation il est recommandé de **supprimer les plants atteints**.

Longicorne de l'Eucalyptus, *Phoracantha semipunctata*

Des **dépérissements d'eucalyptus** sont signalés sur la commune du Lavandou (Var) et à Vallauris (Alpes-Maritimes).

Présentation du ravageur :

Originaire d'**Australie**, ce ravageur a été introduit en Europe avec le **commerce d'eucalyptus**. Le Longicorne de l'eucalyptus mesure de **20 à 30 mm de long sur 10 mm de large**. Sa coloration est variable, du **brun au marron rougeâtre**. Dans tous les cas, on observe une **bande transversale** au centre du corps de couleur **crème à jaune**. Il possède des **antennes** plus longues que le corps, plus longues chez les mâles que chez les femelles. Les **élytres** sont fortement **ponctués** sur leur **moitié basale** tandis que la **moitié apicale est lisse et brillante**. Les adultes sont peu visibles car ce sont des insectes **crépusculaires** et **nocturnes**.



Photo : Adulte longicorne de l'eucalyptus (OEPP)

Les larves sont typiques de la famille des cérambycides : **apodes, cylindriques et légèrement aplaties, de couleur blanche jaunâtre et avec de fortes mâchoires**. Elles peuvent mesurer jusqu'à **50 mm de long**. Elles forent des **galeries** dans le tronc et les grosses branches, puis plus profondément dans l'aubier pour se nymphoser.

Les **œufs** sont pondus sur des eucalyptus en état de **stress hydrique**, de **faiblesse physiologique** ou **dépérissants**.

Généralement, il y a **deux générations** par an, caractérisées par la longue période de vol de l'adulte, qui peut s'étendre de **mars à novembre**.



Photo : Galeries causées par les larves de longicorne de l'eucalyptus (FREDON PACA)

Echelle de risque :



Phytopte du tilleul, *Eriophyes tiliae*

Des **galles** causées par le **phytopte du tilleul** sont observées à Saint-Jeannet (Alpes-Maritimes).

Présentation du ravageur :

Ce ravageur appartient à la famille des **acariens**, il n'est donc **pas visible à l'œil nu** (1/10ème de mm). A l'aide d'une loupe, on observe des individus **vermiformes** et ne possédant que **deux paires de pattes**.

Sur la face inférieure des feuilles, la présence de colonies d'acariens provoque localement un **développement anormal des poils** de la feuille (hypertrophie) appelée **érinose**. On observe ainsi un **duvet très épais** de couleur **blanc-crème**, puis **brun-rougeâtre** dans le courant de l'été, entraînant une **déformation des feuilles**. Sur la face supérieure des feuilles apparaissent des **galles en forme de doigt** (digitée) **vertes**, puis **rouges**.

Les dommages causés sont purement **esthétiques**, le développement de l'arbre n'est pas affecté.



Photo : Galles sur tilleul (FREDON PACA)

Echelle de risque :



Pourridié, *Armillaria sp.*

Plusieurs cas de **dépérissements causés par le pourridié** sont enregistrés dans les Alpes-Maritimes. Les signalements ont été effectués sur laurier tin, laurier rose et olivier.

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.**



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.
- **Éviter de replanter** sur une zone déjà infestée.

Eratum du BSV n°4 : Chancre de l'écorce des conifères, *Phacidium coniferarum* chez le Cèdre

Dans le [bulletin n°4 du 23/07/2021](#), nous avons évoqué les **ruptures de charpentières** sur cèdre. Suite aux retours des différents experts, nous souhaitons apporter des nuances dans le diagnostic de ces ruptures de charpentières. Contrairement à ce que décrit W. Moore dans la bibliographie, la présence de chancres ou de champignons n'est pas souvent constatée, ce qui génère des difficultés à expliquer les dépérissements. En raison de l'évolution du climat, des ruptures dans la circulation de la sève sont et seront malheureusement de plus en plus fréquentes, entraînant des dessèchements partiels, ou totaux dans les secteurs les plus chauds et secs.

La DREAL nous informe : Découverte d'une nouvelle espèce d'insecte (non réglementée) sur le territoire français

Un nouveau frelon, le **frelon oriental** (*Vespa orientalis* (Linnaeus, 1771)) a été découvert en France, le 22 septembre 2021, sur la friche de **l'ancienne usine Saint-Louis** à Marseille. Il s'agit pour l'heure du **seul foyer connu**.

Deux autres espèces sont présentes en France, pour les différencier, vous pouvez consulter le lien suivant :

<http://frelonasiatique.mnhn.fr/le-frelon-oriental-detecte-a-marseille/>

Bien que son écologie soit encore peu connue, son cycle de vie semble **plus court que le frelon asiatique, les nids sont plus petits (environ 3 fois plus petits) et il niche plutôt dans le sol**. Son origine accidentelle (marchandises ou autres), ou naturelle (depuis la Sicile et l'Italie où il est naturellement et sporadiquement reporté) n'est pas encore déterminée. Toutefois l'espèce représente surtout **une menace pour les colonies d'abeilles domestiques** (*Apis mellifera*) sur lesquelles sa **prédation** est documentée.

Nous vous invitons vivement à faire remonter vos éventuelles observations de l'espèce à l'adresse suivante : vespa@mnhn.fr en mentionnant :

- la date
- la localisation
- si possible une estimation du nombre d'individus

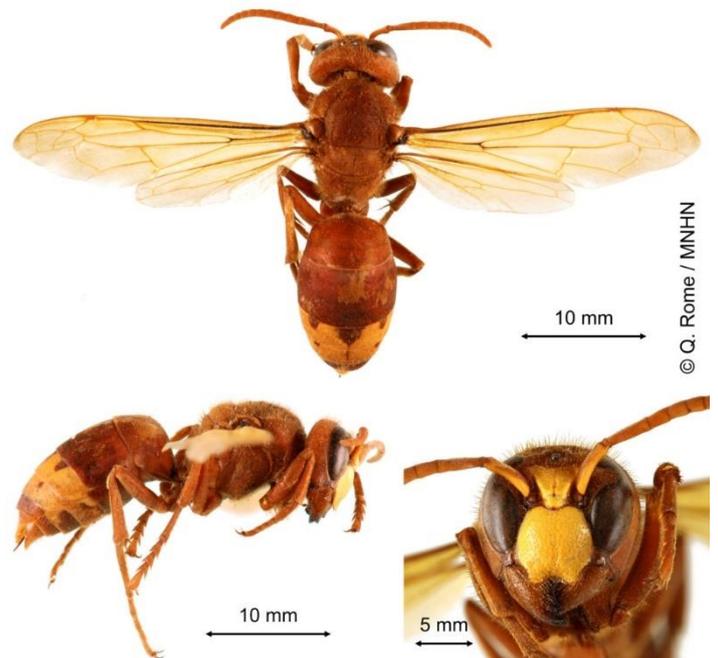


Photo : Frelon oriental, *Vespa orientalis* (MNHN)

- si possible, détection du nid.

S'il est certain qu'il s'agit du frelon oriental, le **nid doit être détruit** (l'injection de perméthrine ou de pyrèthre naturel est suggérée)

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.

http://ecophytopic.fr/sites/default/files/2021-10/2021-756_final.pdf

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'Épidémiologie en Santé Végétale (ESV)** : <https://plateforme-esv.fr/index.php/Diaq>

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.

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

