



Occitanie

Filière Jardins, Espaces verts et Infrastructures (JEVI)

#7

Décembre 2023

Informations éditoriales

Référent filière et rédacteur



FREDON
OCCITANIE

Florian Martel

FREDON Occitanie

f.martel@fredon-occitanie.fr

www.fredonoccitanie.com

Direction de publication et supervision



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

DRAAF Occitanie Unité

Ecophyto

draaf.occitanie.agriculture.gouv.fr

re.gouv.fr

Cochenille tortue du pin et Chrysomèle américaine

EDITO / SOMMAIRE

Sommaire

A - Cochenille tortue du pin (*Toumeyella parvicornis*)

1 - Origine.....	2
2 - Dégâts occasionnés et symptômes.....	2
3 - Situation en Occitanie.....	4

B - *Monoxia obesula*

1 - Origine.....	4
2 - Dégâts occasionnés et symptômes.....	5
3 - Situation en Occitanie.....	5
4 - Moyens de gestion.....	5

C - Les outils du réseau JEVI

1 - Une nouvelle page sur le site web du réseau JEVI.....	6
2 - Plaquette d'information.....	6

Rejoignez le réseau d'observateurs BSV JEVI !

Le contenu des Bulletins de santé du végétal (BSV) est basé sur les informations issues d'un réseau d'observateurs. La fiabilité du BSV est d'autant plus grande que le nombre d'observations est important.

Rejoignez le réseau et participez à l'enrichissement des BSV en apprenant à mieux observer vos cultures !

<https://www.fredonoccitanie.com/surveillance/espace-non-agricole/bsv-jevi/>

Les avantages à être observateur :

En plus de s'inscrire dans une démarche collective et pro-active, devenir observateur pour la Surveillance biologique du territoire a également de nombreux avantages à titre personnel :

- faire partie d'un réseau multi-partenaires ;
- accéder à des formations gratuites ;
- profiter de l'expertise des animateurs et d'un appui à l'observation ;
- être reconnu en tant qu'observateur et/ou structure observatrice.

Cochenille Tortue du pin

Origine et statut réglementaire

Toumeyella parvicornis est une cochenille décrite pour la première fois en Floride en 1897 et dont l'aire de répartition est limitée à l'Amérique du nord jusque dans les années 2000. Elle a été introduite accidentellement en Amérique centrale et aux Caraïbes puis en Italie causant d'importants dégâts sur des pins parasols et pins maritimes de la ville de Naples et de Rome en 2014. En France, elle est signalée sur la commune de Saint Tropez en 2021 (source : <http://ephytia.inra.fr>).

Face à l'ampleur des dégâts potentiels sur les pins, le ministère de l'Agriculture et de l'Alimentation a publié le 11 mars 2022 un arrêté visant à éviter l'introduction et la propagation de cette cochenille. En Région PACA un arrêté préfectoral du 6 juillet 2023 définit le périmètre de la zone délimitée relative à *Toumeyella parvicornis* ainsi que des moyens de traitement et de lutte (<https://www.var.gouv.fr/index.php/Actions-de-l-Etat/Faune-flore-animaux-de-Cie-protection-regulation-des-especes-chasse/Especes-invasives/Les-mesures-de-lutte-contre-la-cochenille-tortue-du-pin>).



Crédit photo : FREDON PACA

Biologie

Les œufs sont petits, rosâtres et ovoïdes. Le premier stade larvaire constitue la phase mobile de l'insecte, transporté par le vent ; il peut également être véhiculé par les animaux ou le commerce de plants contaminés sur de longues distances.

Les femelles possèdent 3 stades larvaires avant le stade adulte. Les femelles adultes sont ovales, 3,5 à 5 mm de long, 3 à 4 mm de large et portent une robe marron rouge, ponctuée de spots noirs ce qui lui donne une apparence d'une carapace de tortue lorsqu'elles sont observées sur les pousses et rameaux. Lorsqu'elles sont observées sur les aiguilles, elles ont une forme allongée et une couleur verdâtre. **Un seul type** est observé sur un hôte donné.

Les mâles possèdent 2 stades nymphaux avant de passer au stade pré-pupe, pupa puis adulte en été (dans le cas d'un cycle par an). **Les mâles adultes sont bruns, avec des ponctuations blanches.** Ils mesurent 1,5 mm et ne vivent que 2 jours ce qui les rend très discrets.

La femelle hivernante termine son développement au printemps en consommant la sève des pins dont la croissance reprend puis pond jusqu'à 500 œufs.

Le nombre de générations varie de 1 à 4 (3 en Italie par exemple) en fonction des températures où vit l'insecte.

Il est probable que les prédateurs européens généralistes consomment aussi cette cochenille, les coccinelles notamment.

Source : <http://ephytia.inra.fr/fr/C/27090/Forets-Cochenille-tortue>

Dégâts occasionnés et symptômes

Les colonies de cochenilles tortues du pin s'installent sur les **aiguilles et les branches des arbres** et sucent la sève et provoquent d'abord le **rougissement des aiguilles** puis une mortalité de branches de plus en plus grosses qui peut conduire à la mortalité de l'arbre. La propagation de cette cochenille se fait par le vent pendant la saison de végétation mais aussi par la plantation d'arbres contaminés

La présence de fumagine, coloration noire des aiguilles dues aux excréments des insectes est symptomatique de la présence de la cochenille tortue. (cf. photo ci-après).

Les branches attaquées par cet insecte deviennent très cassantes, aussi il est recommandé de confier leur élagage à des professionnels ou de le réaliser avec de grande précaution.

En région PACA, un arrêté du Préfet de la région Provence-Alpes-Côte d'Azur identifie les espèces de pins sensibles :

Pinus australis, *P. banksiana*, *P. caribaea* var. *bahamensis*, *P. contorta*, *P. echinata*, *P. elliotii*, *P. glabra*, *P. mugo*, *P. nigra*, *P. palustris*, *P. pinaster*, *P. pinea*, *P. sylvestris*, *P. taeda* et *P. virginiana*.

(source : var.gouv et draaf.paca.agriculture.gouv.fr)



Présence de cochenille tortue du pin et production de fumagine de couleur noire – Crédit : FREDON PACA

Situation en Occitanie

Aucune observation n'a été signalée en Occitanie à ce jour. Étant donné la proximité avec la Région SUD PACA, nous invitons les gestionnaires à être vigilants et à nous partager toute observation.

Monoxia obesula

Origine et statut réglementaire

Le *Monoxia obesula* est un insecte phytophage de l'ordre des coléoptères, originaire d'Amérique du nord. Présent depuis le début des années 2010 en Sardaigne, il s'est rapidement répandu pour atteindre l'Espagne et la Grèce dont une première observation a été signalée en 2022 (Bezděk et al., 2023).

Il a été identifié le 29/09/2021 sur la commune de Frontignan par les équipes de FREDON Occitanie et confirmé dans sa détermination par l'ANSES. En parallèle, il a été collecté et identifié par Alonso et Lefebvre le 29/09/2021 sur la commune de Mèze. L'information a fait l'objet d'un article dans la revue L'Entomologiste, tome 78, n° 1¹

Il ne fait l'objet d'aucun statut réglementaire à ce jour.



Crédit photo : Cédric Alonso

Biologie

Cette chrysomèle mesure entre 2.4 et 3.7mm, de forme ovale allongée, mince, dont la surface est densément ponctuée et densément couverte de poils blancs d'un brun pale. Les élytres sont couvertes de points marrons qui ont tendance à former 3 à 4 lignes longitudinales (les points peuvent être réduits voire manquants).

Monoxia obesula est associé à la famille des Amaranthaceae. Son cycle de vie est réalisé sur les espèces d'Atriplex, principalement *Atriplex halimus*.



Crédit photo : Cédric Alonso

¹ Alonso C. & Lefebvre V., 2022 : Découverte en France continentale et en Corse de *Monoxia obesula* Blake, 1939 (Coleoptera Chrysomelidae Galerucinae). *L'Entomologiste* **78** (1) : 29-32.

Dégâts occasionnés et symptômes

Les larves de *Monoxia obesula* sont mineuses de feuilles des végétaux de la famille des Amaranthacea et des genres *Atriplex* et *Chenopodium* (Clark et al., 2014 ; Mifsud, 2016 ; Montagud & Rodrigo, 2017 in Alonso et Lebevre, 2022). L'*atriplex* (ou blanquette) est un buisson largement répandu sur les communes littorales et rétro littorales.

Alonso et Lefebvre mentionnent des symptômes précis observés sur la commune de Mèze (bordure de lagune de Thau) dans leur publication paraissant dans l'Entomologiste, tome 78, n° 1. Les feuilles des pieds d'*atriplex* touchés par les larves présentent des feuilles vidées de leur substance ne laissant que des enveloppes blanchâtres avec un trou de sortie bien visible.

Alonso et Lefebvre témoignent également de symptômes de consommation de pieds de soude commune (*Salsoda soda*) par des adultes sans observation de mines par les larves.



Haie d'*Atriplex halimus* sur la commune de Ponteilla (66) touchée par *Monoxia obesula* –

Crédit : Florian Martel

Situation en Occitanie

Observé pour la première fois en Occitanie et au niveau national en 2021, sur la commune de Frontignan, *Monoxia obesula* est aujourd'hui présent dans de nombreuses communes du littoral et dans certains espaces naturels également.

Moyens de gestion

Il n'existe à l'heure actuelle aucuns moyens de gestion (source : Parc National des Calanques).

Les outils du BSV JEVI

Une nouvelle page sur le site web du réseau JEVI

ESPÈCES SUIVIES DANS LE CADRE DU BSV JEVI OCCITANIE

Nous avons choisi de surveiller ces organismes car ils représentent un fort potentiel de nuisance pour les gestionnaires car ils fragilisent le patrimoine végétal en place.

La surveillance nous permet d'obtenir des informations essentielles concernant la présence et l'ampleur des attaques de ces organismes, qu'ils soient déjà connus et établis en JEVI ou qu'ils représentent une menace émergente encore non identifiée sur le territoire national. Grâce à cette vigilance, nous sommes en mesure d'organiser des actions de prévention et de lutte, à la fois préventives et curatives, pour protéger notre patrimoine végétal.



DEVENEZ OBSERVATEUR

Inscrivez-vous en tant qu'observateur du BSV JEVI et partagez vos observations.

[Cliquez pour accéder au site](#)

Plaquette d'information

Devenez observateur
pour la santé du végétal en Occitanie !

Le Bulletin de Santé du Végétal (BSV) JEVI* propose une **veille informative sur la situation sanitaire des végétaux hors agriculture** en région. Il est destiné aux **gestionnaires privés et publics** de la filière JEVI.
* Jardins Espaces Végétalisés Infrastructures

Pourquoi devenir observateur ?

Le BSV est basé sur vos observations de terrain.

Être observateur c'est :

- CONTRIBUER à la **surveillance sanitaire** du territoire en partageant ses observations d'organismes impactant le végétal ;
- BÉNÉFICIER de **formations** à la reconnaissance des espèces cibles.

Deux étapes pour contribuer à la surveillance en Occitanie :

Après validation de votre inscription

1- Identifier les espèces concernées

Sur la page dédiée : <https://www.fredonoccitanie.com/surveillance/espace-non-agricole/bsv-jevi/>

2- Partagez vos observations

Par mail, en indiquant l'espèce accompagnée d'une photo et des renseignements :
Présence symptômes - Présence adulte - Intensité attaque (faible ; moyenne ; forte).

En ligne, sur un outil simple qui vous sera transmis suite à votre inscription.

Vos contacts

Référent filière et rédacteur :
FREDON Occitanie - f.martel@fredon-occitanie.fr
www.fredonoccitanie.com/JEVI

Direction de publication et supervision :
DRAAF Occitanie Unité Ecophyto
sral-ecophyto.draaf-occitanie@agriculture.gouv.fr

[Cliquez pour télécharger la plaquette BSV JEVI Occitanie](#)

PARTICIPER AU BSV JEVI



Aidez-nous à mieux connaître les bioagresseurs de votre territoire !

En participant en tant qu'observateurs pour le BSV JEVI, nous connaissons mieux la répartition des bio agresseurs et nous pourrions agir plus efficacement !

CLIQUEZ-CI-DESSOUS pour participer !

<https://www.fredonoccitanie.com/surveillance/espace-non-agricole/bsv-jevi/>

S'INFORMER

[Site internet ministère de l'Agriculture et de l'alimentation](#)

[Site internet DRAAF Occitanie](#)

RESSOURCES

Portail Ecophyto-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 : www.ecophyto-pro.fr

Site Jardiner Autrement

Un site internet réunit les références et connaissances disponibles pour sensibiliser les Jardiniers amateurs et leur permettre de faire évoluer leurs pratiques : www.jardiner-autrement.fr.

Site FREDON Occitanie - surveillance

Ce site est issu des connaissances régionales de FREDON Occitanie sur le suivi des maladies et ravageurs sur le territoire : <https://www.fredonoccitanie.com/surveillance/>

Fiches « Maladies et Ravageurs » sont également téléchargeables ici :
<https://www.fredonoccitanie.com/surveillance/espace-non-agricole/>