

n°18
29 Juin 2022



Référents filière & rédacteurs

Myriam BERUD

Station d'Expérimentation La Pugère
m.berud@lapugere.com

Aliénor ROYER

Domaine Expérimental La Tapy
aroyer@domainelatapy.com

Directeur de publication

André BERNARD

Président de la Chambre Régionale
d'Agriculture Provence Alpes-Côte
d'Azur

Maison des agriculteurs
22 Avenue Henri Pontier
13626 Aix en Provence cedex 1
bsv@paca.chambagri.fr

Supervision

DRAAF

Service régional de l'Alimentation
PACA

132 boulevard de Paris
13000 Marseille



AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

Secteurs Basse Durance (13 et 84) & Alpin (04 et 05)

Climatologie : [Climatologie de la quinzaine écoulée](#)

Pommier / Poirier :

Ravageurs

[Carpocapse](#) : début éclosions de 2^{ème} génération en Basse Durance

[Puceron lanigère](#) : régulation par auxiliaire *Aphelinus mali*

[Tordeuse orientale](#) : éclosions estivales en cours

[Cydia lobarzewski](#)

[Acariens](#) : acariens prédateurs présents

[Zeuzère](#) : éclosions en cours en Basse Durance

[Tigre du poirier](#) : présence en verger AB

[Cicadelle blanche ou verte](#) : présence d'adultes en verger

[Pou San José / Pseudococcus](#)

Maladies

[Tavelure](#) : fin des contaminations primaires en tout secteur

[Feu Bactérien](#) : secteur alpin touché

[Maladie de la suie et des crottes de mouches](#)

Poirier :

[Psylle du poirier](#) : éclosions de 3^{ème} génération

[Phytopte des galles rouges](#) : sans évolution

[Agrile](#) : surveiller jeunes vergers et surgreffage

[Phylloxera](#) : surveiller présence dans les fruits

[Rouille grillagée](#) : présence sur feuilles

[Folletage](#) : Période à risque

Cerisier :

[Journée technique](#)

[Stades Phénologiques](#) : variétés tardives mûres

[Drosophila suzukii](#) : pression élevée

[Cylindrosporiose](#) : quelques observations

[Monilia](#) : quelques observations

Toutes espèces :

[Punaises](#) : 1ers dégâts sur fruits à pépins

[Campagnol](#)

Emergent : [Cochenille tortue du pin](#)

REGLEMENTAIRE [Liste Produits de Biocontrôle](#)



Vous abonner



Devenir
observateur
& contact



Tous les BSV
PACA

Climatologie de la quinzaine écoulée – 13 au 26 juin 2022

PRECIPITATIONS

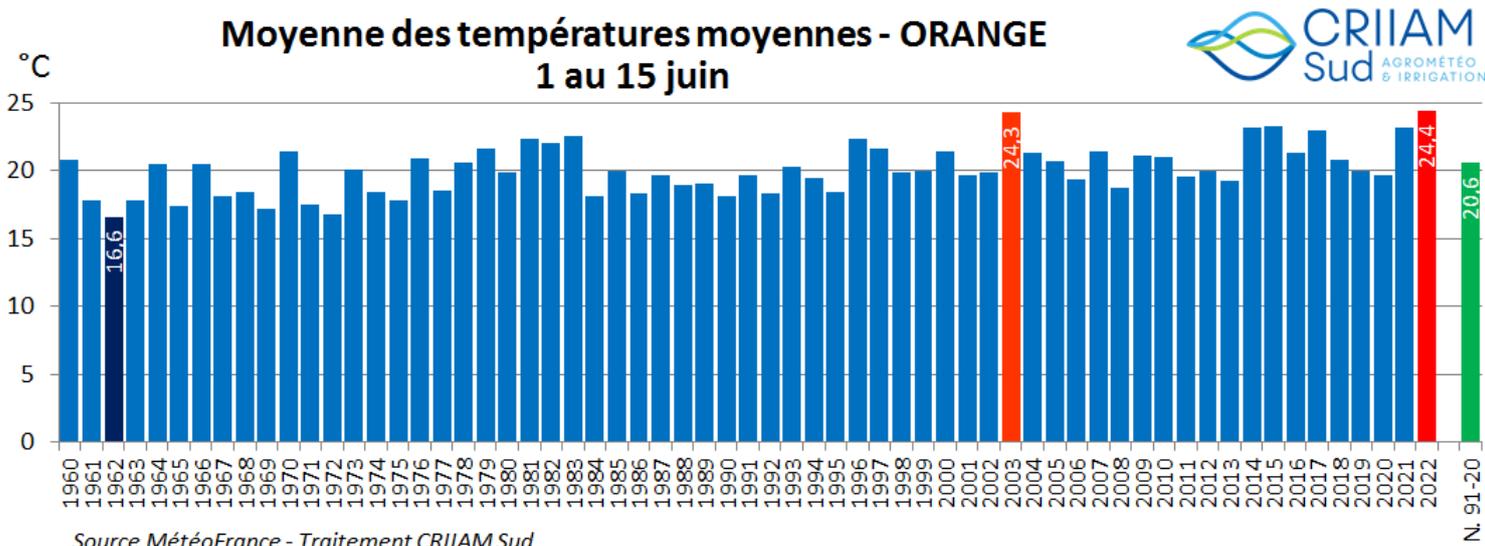
Un ou plusieurs épisodes pluvieux de 4 à 46 mm selon les secteurs du 22 au matin au 24 juin, parfois localement accompagnés de grêle (secteur Cadenet, Vaugines). Le total pluviométrique mensuel de Juin est géographiquement très hétérogène et représente à ce jour 10 à 105 % de la normale.

TEMPERATURES

2^{ème} décade de Juin : excédent de 2,5°C sur les minimales et de 7,5°C sur les maximales.
 Nouveau record de chaleur pour la moyenne des températures maximales pour une 2^{ème} décade de juin, battant de 0,3°C le précédent record de 2003 (voir graph ci-dessous pour le poste d'Orange).
 Les minimales se classent 4^{ème} plus chaudes derrière 2007, 2003 et le record de 2021 (Carpentras, 59 ans d'historique).

Plus de détails sur

<https://www.facebook.com/criiamsud/>



Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Carpocapse des pommes et des poires (*Cydia pomonella*)

Observations du 16 au 28 juin 2022

Secteur Basse Durance : une période de ralentissement des éclosions a été observée semaine dernière (entre les 2 générations)/ Des piqures récentes sont signalées en ce début de semaine. De nombreux vergers présentent des piqures dont des vergers habituellement peu atteints.

Analyse de risque

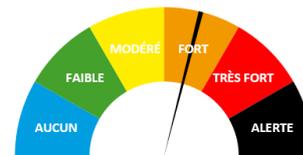
D'après le **modèle carpocapse DGAL-Onpv/Inoki®** :

En **secteur Basse Durance**, début des éclosions de 2^{ème} génération.



Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 27 juin 2022			Dates prévisionnelles			
		Vol adultes	Pontes	Éclosions	1% éclosion G2	10% éclosion G2	50% éclosion G2	90% éclosion G2
Avignon	19 avril	42% (G2)	27% (G2)	7% (G2)	24 juin	29 juin	10 juil	25 juil*
Mallemort	19 avril	100% (G1) 27% (G2)	100% (G1) 12% (G2)	98% (G1) 0% (G2)	28 juin	3 juil	16 juil	31 juil*

En **secteur Alpin** : fin des éclosions de 1^{ère} génération secteur Manosque (04)
éclosions de 1^{ère} génération en cours secteur Ventavon (05)



Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 27 juin 2022			Dates prévisionnelles			
		Vol adultes	Pontes	Éclosions	1% éclosion	10% éclosion	50% éclosion	90% éclosion
Manosque	9 mai	91%	78%	62%	23-25 mai	31 mai	10 juin	28 juin
Ventavon	13 mai	78%	64%	41%	28 mai	4 juin	15 juin	4 juillet*

(*) à confirmer lors du prochain bulletin

Méthode alternative

Parmi les solutions de biocontrôle, la **confusion sexuelle *Cydia pomonella*** est une méthode de protection efficace à condition de la **mettre en place avant ou dès le début du vol** et en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles, pression du ravageur connue et maîtrisée). Des contrôles sur fruits réguliers sur la base d'un échantillonnage de 500 fruits par ha sont à mettre en place.

La pose de **filets Alt'carpo** permet d'établir une barrière physique empêchant les femelles de pondre sur le végétal et perturbant l'accouplement d'adultes qui pourraient émerger sous le filet.

A retrouver sur : [Fiche de la collection Ressources « Les Filets Alt'carpo »](#)



Photos (source : La Pugère): Dégât de larve de Carpocapse sur fruit.



Photo : Papillon adulte de Carpocapse sur plaque engluée piège Delta. longueur : 15 à 22 mm (source : La Pugère)

Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Tordeuse orientale (*Grapholita molesta*)

Observations

Les éclosions sont en cours : des fruits piqués sont signalés sur pomme.

Variétés sensibles : à pédoncule court comme Chantecler, Elstar, Reinette.

Sur fruits, les larves ne doivent pas être confondues avec celles du carpocapse.

Une observation sous loupe binoculaire permet d'identifier la larve de tordeuse orientale : elle présente un peigne anal alors qu'il est absent sur larve de carpocapse.

Analyse de risque

Période à risque en secteur Basse Durance

Les larves issues de 1^{ère} génération ne provoquent quasiment que des dégâts sur les pousses, celles de 2^{ème} génération et suivantes peuvent occasionner des piqures sur fruits.



Méthode alternative

Parmi les solutions de biocontrôle, la **confusion sexuelle** *Cydia molesta* permet de lutter contre ce ravageur en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles).

En verger de pommier et poirier, la pose de la confusion tordeuse peut être réalisée en même temps que celle du Carpocapse début à mi-avril en secteur Basse Durance.

Des contrôles réguliers sur fruits sont nécessaires (cf. Carpocapse).



Photo : Dégâts de **tordeuse** sur pommes à l'approche de la récolte (source La Pugère)

Secteur Alpin (04 et 05)

Petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewski*)

Analyse de risque

Période à risque : éclosions en cours.

Surveiller les dégâts sur fruits et procéder à l'identification des larves trouvées dans les fruits piqués.

Ne pas confondre avec le carpocapse.



Éléments de biologie :

Le cycle biologique de cette petite tordeuse comporte une seule génération.

La larve creuse une galerie circulaire et pénètre ensuite vers les pépins qu'elle consomme rarement. La galerie, plus fine que celle du carpocapse, est propre. La chenille mesure 12mm en fin de développement. Elle est de couleur grise à rose pâle avec un corps moucheté de verrues brunes. La tête, la plaque thoracique et la plaque anale sont brun gris à brun jaunâtre. Présence d'un peigne anal.

Plus d'informations sur Di@gno-Pom Ctifl/INRA [Cydia lobarzewski](#) [Petite tordeuse des fruits](#)

Méthodes alternatives

Parmi les solutions de biocontrôle, la **confusion sexuelle** est une méthode de protection efficace à condition de la mettre en place **avant ou dès le début du vol** et en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles, pression du ravageur connue et maîtrisée).

Des contrôles sur fruits réguliers sur la base d'un échantillonnage de 500 fruits par ha sont à mettre en place. Plus d'info sur [La confusion sexuelle contre le carpocapse des pommes et des poires](#) et [ecophytopic.carpocapse-des-pommes-et-des-poires](#)

Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Puceron lanigère (*Eriosoma lanigerum*)

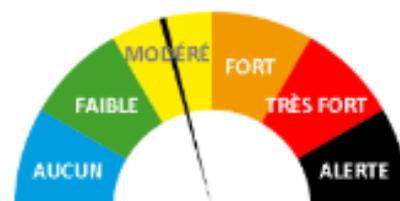
Observations du 16 au 28 juin 2022

En secteur Basse Durance :

Le parasitisme par *Aphelinus mali* est bien présent, il a progressé au cours de la quinzaine écoulée permettant une régulation des populations de puceron lanigère dans la majorité des cas.

Analyse de risque

Surveiller le développement des foyers sur pousses de l'année jusqu'à l'arrivée du parasitoïde *Aphelinus mali*, très bon régulateur de ce ravageur en période estivale.



Photos : Foyer de **Puceron lanigère sur pommier** et détail de puceron parasité par *Aphelinus mali* (source La Pugère)



Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Tavelure du pommier et du poirier (*Venturia inaequalis / pyrina*)

Observations du 16 au 28 juin 2022

Secteur Basse Durance et Alpes Sud (Manosque) :

Sur pommier, la majorité des parcelles présente peu ou pas de taches de tavelure.

En poirier Williams, les repiquages sont peu actifs y compris en parcelles avec fort historique.

Dans les Alpes :

Des contaminations ont eu lieu lors des épisodes pluvieux des 16 et 22 au 24 juin.

La fin des contamination primaire est effective :

- En secteur Hautes-Alpes : depuis le 14 juin en vergers irrigués par aspersion, ou le 22 juin pour les autres
- En secteurs tardifs (La Motte du Caire, St Auban d'Oze) : depuis le 21 juin en vergers irrigués par aspersion, ou le 24 juin pour les autres.

Risque tavelure sur vergers sans tache



Analyse de risque

En tout secteur, la fin des contaminations primaires indique

la fin du risque **SAUF** sur vergers présentant des taches de tavelure.

Un bilan tavelure à la parcelle sur pousses et sur fruits est impératif à cette époque pour décider de la stratégie jusqu'à la récolte

En tout secteur, en verger avec présence de taches, le risque de contamination secondaire est réel en cas de pluie ou d'irrigation par aspersion sur frondaison qui induisent une humectation du feuillage de plus de 8 heures.

Sur poirier, une humectation sans pluie peut induire des contaminations secondaires.

La gestion des parcelles vis-à-vis de la tavelure vise à limiter l'installation de la maladie pendant la période des contaminations primaires.

Méthode alternative

Mesures prophylactiques : à prévoir pour l'automne-hiver. À consulter dans le [BSV arbo PACA n°1](#)



Photo : Tavelure du POIRIER sur fruits (source LA PUGERE)



Photo : Tavelure du POMMIER sur fruits et feuilles (source LA PUGERE)

Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)

Observations du 16 au 28 juin 2022

En secteur Basse Durance, il n'est pas signalé de nouveaux symptômes.

Dans les Alpes, des nouvelles sorties de symptômes sur fruits ont été observés depuis une quinzaine de jours sur le secteur de Manosque en verger de pommier Reine des Reinettes

Observer attentivement les vergers.

Analyse de risque

Le développement de la bactérie est ralenti par temps sec et chaud (températures supérieures à 30°C).

C'est la période idéale pour assainir (chaud et sec).



Les périodes orageuses sont cependant très favorables à son développement.

La présence des dernières fleurs ou floraisons secondaires représente une porte d'entrée privilégiée de la bactérie, notamment en cas de pluie et surtout d'orage.

Surveiller les vergers à floraison secondaire et jeunes vergers.

Méthode alternative

Mesures prophylactiques : la suppression des organes atteints est à pratiquer en verger atteint. Veiller à désinfecter les outils entre chaque coupe.

Dans l'environnement direct du verger, veiller à l'état sanitaire de plantes sensibles (aubépines, etc.) voire à les éliminer.

Plus d'informations et photos sur : [Plaque FEU FREDON PACA](#)



Photo : Symptômes de Feu bactérien sur bouquets et pousses (source La Pugère / CA05)

Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

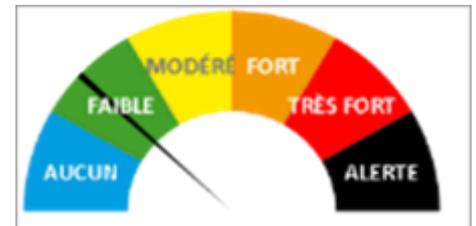
Maladie de la suie et des crottes de mouches

Observations du 16 au 28 juin 2022

Il n'est pas observé de symptômes dans les parcelles en suivi.

Analyse de risque

La période à risque est en cours.



Méthode alternative

Mesures prophylactiques : limiter l'humidité dans le verger par une tonte rase de l'enherbement et aération des arbres.

Parmi les solutions de biocontrôle, les produits à base de bicarbonate de potassium présentent une bonne efficacité.

Se référer à la liste des produits de biocontrôle -> [cf. sommaire page 1](#)



Photo : Symptômes de Maladie de la suie sur fruits (source CETA Cavailon)



Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Rouille grillagée

Observations du 16 au 28 juin 2022

En tous secteurs, la présence de taches orangées sur feuilles de poiriers est fréquente mais de faible intensité.



Photos : Symptômes de Rouille Grillagée sur feuilles de poirier (source LA PUGERE)

Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Acarien rouge (*Panonychus ulmi*)

Observations du 16 au 28 juin 2022

En secteur Basse Durance : les parcelles touchées sont peu nombreuses.

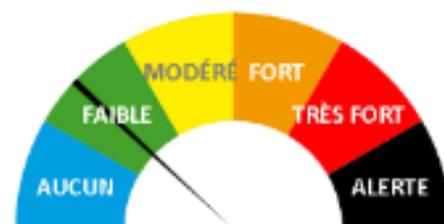
Des acariens prédateurs sont présents et permettent la régulation des populations d'acarien rouge.

Surveiller la remontée des populations et d'éventuelles décoloration du feuillage.

Analyse de risque

Les conditions climatiques (sécheresse et chaleur) sont favorables et peuvent entraîner un développement rapide et important, en cas d'absence d'acariens prédateurs.

La présence des typhlodromes (acariens prédateurs) permet une bonne régulation dans la majorité des cas.



Méthode alternative

L'introduction d'acariens prédateurs peut permettre de limiter le développement des acariens rouges à condition d'aménager la protection du verger tout au long de la saison et en particulier en fin d'été (femelles hivernantes).

Plus d'information sur la Fiche de la collection Ressources :

[« Biocontrôle de l'acarien rouge en vergers de pommier »](#)

Photo : Acarien rouge du pommier
(Source : Cotton D. INRA Montpellier)



Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Observations du 16 au 28 juin 2022

En secteur Basse Durance, le régulation est effective par les prédateurs souvent nombreux (punaises prédatrices *Anthocoris*).

Dans les Alpes (05), éclosions de 3^{ème} génération.

Analyse de risque

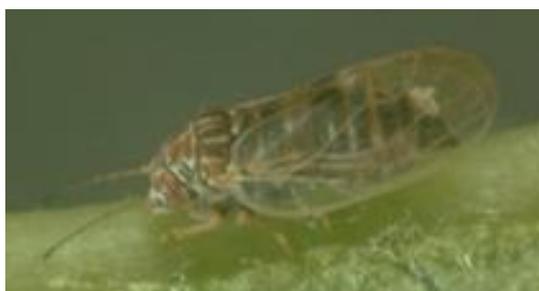


Les dégâts induits par les larves de 2^{ème} génération et des générations suivantes peuvent être préjudiciables à la récolte à cause du miellat et du développement de la fumagine sur fruits.

Méthode alternative

Le relais pris par les **auxiliaires (punaises mirides, anthocorides, forficules, etc.)** est à favoriser.

La **gestion de la fertilisation et l'égourmandage**, à mettre en place au mois de mai, limite la présence d'organes végétatifs en croissance, très attractifs pour le psylle. En cas de miellat, des lessivages (arrosage sur frondaison) peuvent être pratiqués.



Psylle du poirier (adulte)
source : LA PUGERE



Œufs de psylle du poirier
(taille 3 mm)
Source : LA PUGERE



Larves âgées de psylle du poirier
(taille 2-4 mm)
Source : LA PUGERE

Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Zeuzère (*Zeuzera pyrina*)

Observations du 16 au 28 juin 2022

En secteur Basse Durance, les éclosions sont en cours : des pousses minées sont observées en verger.

A partir de mi-juin, surveiller la présence des larves à l'aisselle des feuilles sur jeunes pousses et sur l'apex induisant un dessèchement de la pousse. Ne pas confondre avec du feu bactérien ou des piqûres de cèphe ou de tordeuse orientale.

Dégâts de zeuzère :

Pousse minée

(source La Pugère)

NE PAS CONFONDRE

AVEC DU FEU BACTERIEN



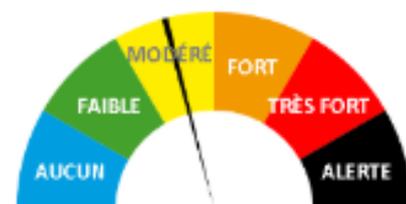
Adulte (4 à 5 cm) et larve (5 à 6 cm) de zeuzère *Zeuzera pyrina* (source La Pugère)



Analyse de risque

En secteur Basse Durance, période à risque en cours.

En vergers adultes, ce ravageur secondaire est peu préjudiciable. En jeune vergers ou surgreffage les dégâts induits par les larves peuvent causer des dommages à la structure et la pérennité du jeune arbre.



Méthode alternative

Prophylaxie : Lors de la taille hivernale, les rameaux atteints devront être éliminés et si possible curetés afin d'éliminer les larves qui progressent dans l'arbre.

La **confusion sexuelle** *Zeuzera pyrina* permet de lutter contre ce ravageur si sa mise en place a lieu dès le début du vol en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles).

Parmi les [produits de biocontrôle](#), des solutions existent contre ce ravageur.

Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Phytopte des galles rouges

Observations du 16 au 28 juin 2022

Sans évolution au cours de la quinzaine.

Contrôler les vergers sensibles pour repérer les parcelles atteintes et en particulier les jeunes vergers et surgreffage.

Analyse de risque

Période à risque faible.

Les dégâts, lors de cette migration, sont localisés sur feuilles et pas sur fruits, ce qui limite fortement la dangerosité.



Méthode alternative

L'application d'un soufre micronisé à l'automne (au moment de l'essaimage) et/ou au printemps permet de limiter le développement des phytoptes l'année suivante.

Se reporter pour cet usage à la liste des produits de biocontrôle -> [cf. sommaire page 1](#)



Photos : Symptômes de Phytopte des galles rouges sur feuilles et sur fruits (source LA PUGERE)

Secteur Basse Durance (13 et 84)

Tigre du poirier (*Stephanitis pyri*)

Observations du 16 au 28 juin 2022

En secteur Basse Durance, présence en verger de pommier et poirier AB avec quelques crispations de feuilles. Le nombre de parcelles touchées reste limité.

Ce ravageur secondaire est observé sur feuilles en verger de poirier et pommier. Il peut induire des décolorations du feuillage en été en cas de forte présence. Il est en recrudescence depuis quelques années.

Analyse de risque

Période à risque débute. Les dégâts sont souvent de faible ampleur.



Éléments de biologie (Source Ephytia)

3 générations par an, de mai à septembre. L'adulte passe l'hiver dans divers abris, sous des amas de feuilles sèches, dans les anfractuosités des troncs, etc. A la reprise de la végétation, les adultes sortent de leurs abris et gagnent la face inférieure des feuilles, où ils se nourrissent de liquides intracellulaires. La ponte débute début mai, et se poursuit pendant 1 mois environ. Chaque femelle pond une centaine d'oeufs. La larve reste sur la face inférieure des feuilles et atteint la maturité au bout d'une vingtaine de jours. Les nouveaux adultes apparaissent en juin. La 2^{ème} génération se développe en juin-juillet et la 3^{ème} en août-septembre.

Méthode alternative

Prophylaxie : les mesures de gestion de la litière pratiquée contre la tavelure (broyage des feuilles) peuvent permettre de réduire les populations hivernantes de tigre du poirier. L'utilisation de **nématodes entomopathogènes** en mars peut permettre de limiter les infestations.



Face supérieure d'une feuille de pommier infectée par *Stephanitis pyri* (photo M. Giraud, CTIFL)



Stephanitis pyri adulte
Source www.talkag.com



Stephanitis pyri colonisant la face inférieure d'une feuille de pommier. Observation de miellat (photo M. Giraud, CTIFL)

Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Pou de San José

Observations du 16 au 28 juin 2022

Pas de symptômes observés dans les parcelles en suivi.

Analyse de risque

La période à risque correspond à la période d'essaimage.
Repérer les parcelles atteintes.



Photo : *Pou de San José* sur fruit
(Source : INRA)



Cochenille *Pseudococcus*

Observations du 16 au 28 juin 2022

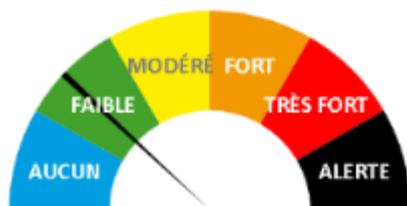
La migration vers les fruits est sans doute en cours mais il n'a pas été observé de larves sur fruits dans les parcelles en suivi.

Analyse de risque

Surveiller la présence des larves sur les rameaux et l'installation sur fruits.



Photo : *Pseudococcus* sur fruits
(source La Pugère)



Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Phylloxera du poirier

Observations du 16 au 28 juin 2022

Il n'est pas recensé de symptômes dans le réseau d'observations.

Contrôler les vergers sensibles pour repérer les parcelles atteintes.

Ne pas confondre avec du Botrytis de l'œil qui cause une pourriture similaire dans la cavité pistillaire des fruits.

Analyse de risque

La migration doit être en cours vers les fruits.



Les symptômes sur fruits ne seront visibles qu'à l'approche de la récolte (nécrose à l'œil).

Les risques d'évolution vers des pourritures sont réels pour les lots en conservation.

Les fruits atteints doivent être écartés à la récolte.

Tache nécrosée à l'œil (source photos : GRCETA BD)

Coupe transversale de la cavité pistillaire avec présence de 2 individus globuleux (taille environ 0.5 mm)



Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Agrile ou bupreste du poirier (*Agrilus sinuatus*)

Observations du 16 au 28 juin 2022

Les dégâts causés par les larves (dessèchement de pousses) sont bien visibles en verger de poirier, surtout en AB, en secteur Basse Durance à Graveson (13).

Dans les Alpes, les parcelles atteintes sont en augmentation (jeunes vergers).

Repérer les parcelles touchées et couper les parties atteintes en vérifiant que la larve est éliminée.

Éléments de biologie

L'agrile du poirier est une sorte de charançon dont la larve pénètre dans les branches de poiriers, et va se développer en creusant une galerie très sinueuse entre bois et écorce toujours en direction du tronc. Une seule larve tue un scion. Le nombre de larves nécessaires pour tuer un arbre adulte varie selon la grosseur et la santé de cet arbre (affaiblissement préalable par l'agrile ou autre cause). Mais pour la plupart de nos vergers, 2 à 3 larves dans un tronc affaiblissent fortement l'arbre et donc le rendement.

Analyse de risque

Période à risque. Les jeunes vergers sont à surveiller attentivement.

Méthode alternative

Mesures prophylactiques : la seule méthode de lutte efficace à mettre en place dans les vergers atteints consiste à **supprimer les pousses touchées** et procéder à un **curetage des bois**.

Photos : Dégâts d'Agrile sur scion (tronc) et sur rameaux ;
(Crédit photo : GRAB).



Actualité – Journée technique le 5 juillet 2022



13h 30 Accueil des participants
14 h 00 Début des présentations

Campagne 2022
 (15 min)

Pré-bilan économique et de communication de la campagne cerise 2022
 (Présentation A. Lacoste – AOP Cerises de France)

Matériel végétal
 (60 min)

Point sur les variétés et les porte-greffes
 (Présentation A. Royer - La Tapy/CTIFL, E. Savini - La Tapy & A. Boubennec - CTIFL)

Portection du verger
 (90 min)

Campagne 2022 – Situation sur la présence de *D.suzukii* et ses incidences
 (Présentation A. Royer - La Tapy/CTIFL)

Présentation des travaux sur la micro-injection
 (Présentation N. Formez - CTIFL)

Résultats des essais protections filets
 (En verger – Présentation Q. Barakel - La Tapy & A. Royer - La Tapy/CTIFL)

17h Fin de la journée

>> [Pour vous inscrire c'est par ici](#) <<

DOMAINE EXPÉRIMENTAL LA TAPY, 1881 CHEMIN DES GALÈRES,
 84200 CARPENTRAS-SERRES TEL : 04 90 62 69 34 / CONTACT@DOMAINELATAPY.COM

Développement végétatif

Observations au 27 juin

Après avoir commencé avec des maturités plus tardives qu'en 2021, cette saison 2022 a finalement plus que rattrapé l'année dernière avec des maturité qui s'accélèrent. La récolte des Regina est en cours.

Comparaison des stades phénologiques (zone Carpentras) :

	Stades phénologiques	Code Baggiolini	Code BBCH
Regina	Récolte en cours	J	89
Staccato®	Début de maturité gustative	J	87

Regina – 27 juin 2022



Staccato® – 27 juin 2022



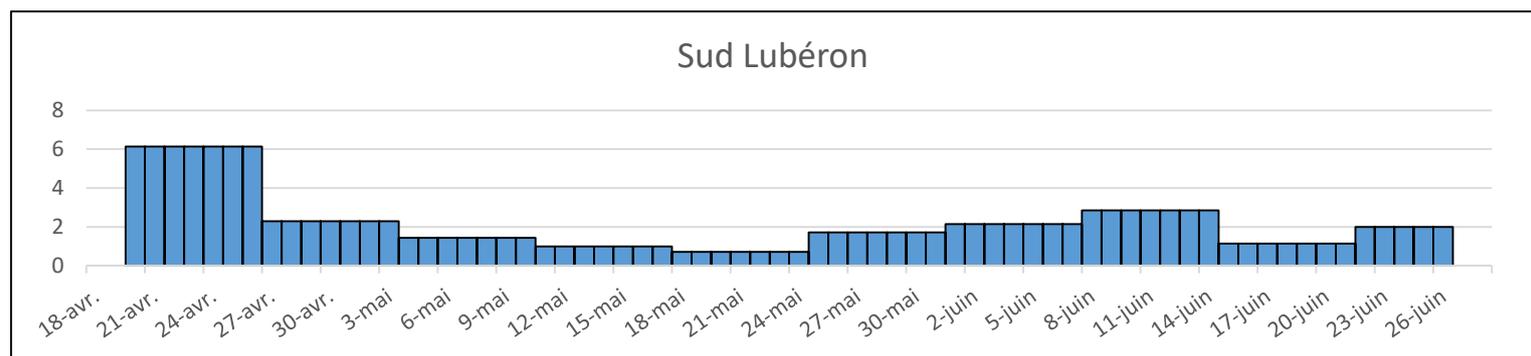
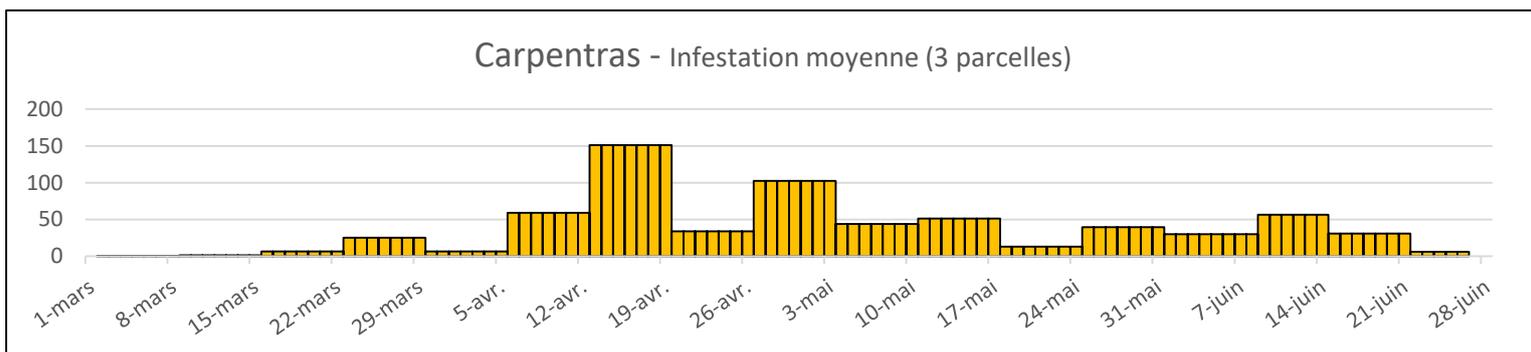
Source : A. Royer

Secteur Bas Ventoux (84)

Drosophila suzukii

Observation

La proportion de *Drosophila suzukii* diminue dans les pièges cette semaine. Le taux de capture n'est cependant pas représentatif de la pression dans les vergers.



Analyse de risque

Même si on capture moins de mouches dans les pièges le pic de vol est toujours en cours avec une augmentation du nombre d'invidus. La pression sur les vergers est forte.

Gestion alternative du risque

Il est nécessaire de favoriser l'aération des parcelles (au sein du rang et dans les inter-rangs) notamment lors de la taille. On peut également agir sur les facteurs favorisant l'humidité (herbe trop haute, irrigation mal réglée...). Enfin, la récolte peut être optimisée en limitant au maximum le nombre de passages et en détruisant les déchets.



Larves et pupes de *Drosophila suzukii* sur fruits

Source : A. Royer

Cerisier

Secteur Bas Ventoux (84)

Monilia

Observation

Des symptômes sont visibles sur certaines parcelles du réseau.

Analyse de risque

Les précipitations de la semaine dernière, constituent un facteur aggravant pour le développement de la maladie.

Gestion alternative du risque

- Eliminer les momies, les chancre et aérer la frondaison à la taille.
- L'éclaircissage mécanique favorise le Monilia.
- Limiter la fertilisation azotée.
- L'extinction des bouquets de mai, à la jonction des bois de 1 et 2 ans permet de réduire le risque de Monilia.



Symptôme de monilia sur fruit



Source : La Tapy

Cylindrosporiose

Observation

La maladie a été identifiée sur plusieurs parcelles du réseau.

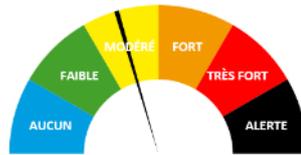
Analyse de risque

Les pluies sont propices à l'établissement de la maladie. Il convient de rester vigilant à l'apparition éventuelle de symptômes. En effet la cylindrosporiose si elle n'est pas contenue peut occasionner des dégâts qui affectent le développement des arbres y compris pour les années à venir.

Gestion alternative du risque

Aérer les arbres par la taille pour limiter l'humidité de l'air entre les parcelles

Broyer et enfouir les résidus pour limiter la propagation de l'inoculum.



Symptômes de cylindrosporiose sur feuilles de cerisier



Source : La Tapy

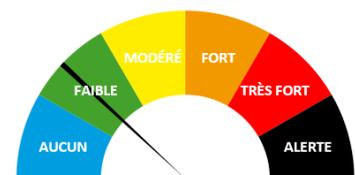
Punaises

Observations

Des individus ont pu être observés dans des parcelles de cerisiers ainsi que des dégâts sur fruits. Les éclosions sont en cours.

Analyse de risque

Les larves issues des éclosions de punaises peuvent causer de nouveaux symptômes sur fruits. Ce ravageur émergent pour la culture est à surveiller.



Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Punaises

Observations du 16 au 28 juin 2022

Secteur Basse Durance :

Les dégâts sont en augmentation ; sur fruits à pépins les premiers dégâts d'été sont signalés en secteur nord Vaucluse (84) et Mallemort (13).

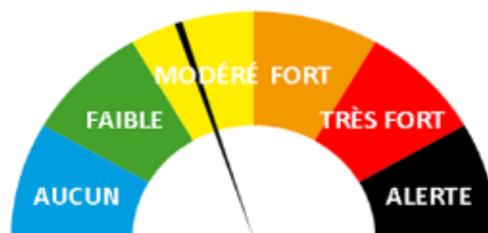
Les éclosions sont en cours : tous les stades larvaires sont peuvent être observés. Des adultes de punaises et des larves sont capturés dans le réseau de piégeage et peuvent être observés en verger (dont des punaises diaboliques *Halyomorpha halys*).

Voir photos de dégâts et éléments de reconnaissance des punaises [page suivante](#).

Analyse de risque

Période à risque : les éclosions de punaises dont diaboliques (*H. halys*) sont en cours.

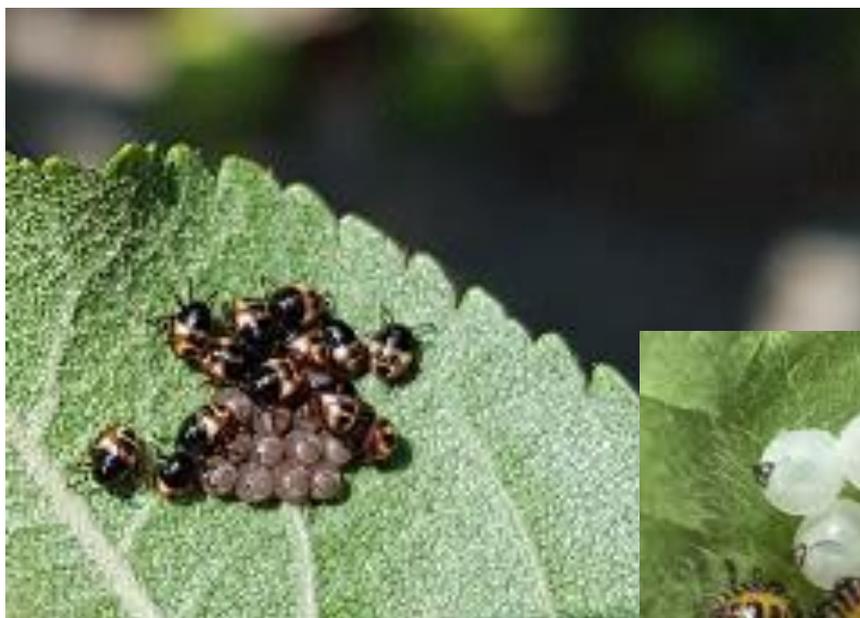
Les larves issues des éclosions de punaises vont causer de nouveaux symptômes sur fruits.



Œufs (x14) et juveniles de Punaise grise

Rhaphigaster nebulosa

Source : La Pugere



Œufs (x27-28) et juveniles de Punaise diabolique *Halyomorpha halys*

Source : omafra.gov.on.ca

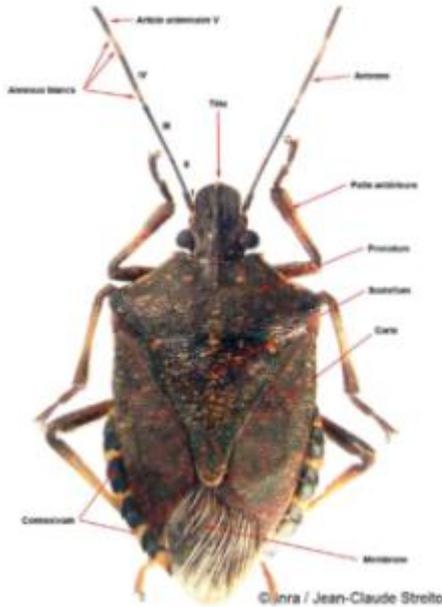


Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

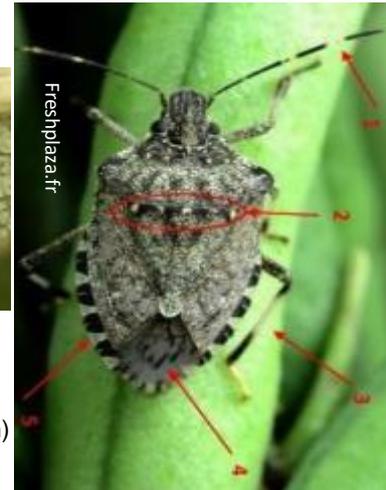
Punaises – Identifier les dégâts et l'insecte

Halyomorpha halys Reconnaissance

1. Pas d'épine sous l'abdomen
2. Répartition des anneaux blancs sur les antennes
3. Taches allongées sur la membrane
4. Quasiment sans poils
5. Connexium bicolore



Punaise diabolique
Halyomorpha halys
Adulte (12-15 mm)
et jeune larve (3 à 5 mm)



Ne pas confondre avec *Rhaphigaster nebulosa*



La punaise diabolique est assez facile à repérer et à reconnaître mais se confond aussi avec d'autres punaises européennes de la famille des Pentatomidae et surtout avec *Rhaphigaster nebulosa*.

Pour les différencier, [cliquez ici](#) consulter le lien : [Agiir-Mieux-connaître-et-declarer-la-punaise-diabolique](#)

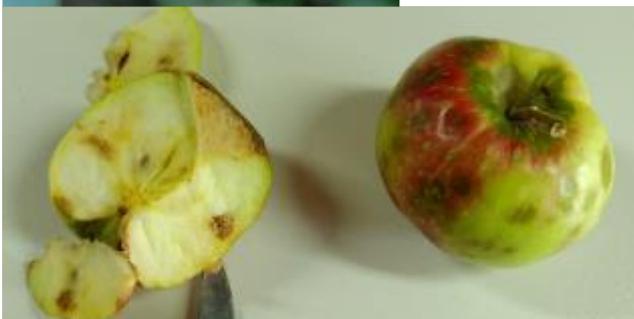
Symptômes :

Dégâts de printemps : piqûres de nutrition sur jeunes fruits à l'origine de déformations visibles lors du grossissement des fruits (sur poire et pomme, variétés bicolores Gala, Pink Lady®), souvent en bordure de parcelles, le long de haies, bois. Piqûres en cuvette avec un méplat dans le fond.

Dégâts d'été (typique de la punaise diabolique) : plages liégeuses et déformations du fruit.



Dégâts de printemps : déformation précoce sur pomme (source : La Morinière)



Dégâts d'été de punaise diabolique sur pomme : plages liégeuses dans le fruit (source : Sud Expé)

Dégât potentiel sur cerise : déformation du fruit (source : A. Royer)



Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Cicadelle blanche ou verte (*Edwardsinia rosae*, *Empoasca vitis*, ...)

Observations du 16 au 28 juin 2022

En secteur Basse Durance, présence en vergers de pommiers et cerisier avec des décolorations possible de feuillage, sans évolution au cours de la quinzaine. Le nombre de parcelles touchées reste limité.



Analyse de risque

En cas de forte présence, il est possible d'observer un enroulement des feuilles et un blocage de croissance.

A surveiller surtout en jeunes vergers en formation (perturbe la pousse).

Une chute précoce des feuilles peut également intervenir en cas de très fortes infestations.

Méthode alternative

L'application d'argile ou talc semble perturber les cicadelles et limiter leur impact.



Larve de cicadelle verte



Symptômes sur pommier :
Piqûres sur feuilles et fruits

Source : CETA Cavaillon

Symptômes sur cerisier :
Enroulement des feuilles



Source : A. Royer

Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Campagnol provençal

Observations

L'activité des campagnols est effective : des tumulus récents sont visibles dans les vergers.

Analyse de risque

Les jeunes vergers sont à surveiller plus particulièrement.

L'appétence du Campagnol pour les racines d'arbres fruitiers peut l'amener à provoquer d'importants dégâts et causer des mortalités d'arbres en jeunes vergers.

Méthode alternative

Consulter la fiche collection «Ressources» [Campagnol provençal](#)



Tumulus de campagnol (source: La Pugère)



Campagnol pris au piège (source: La Pugère)



Folletage

Observations

Il y a peu de symptômes pour le moment mais ils pourraient apparaître dans les prochains jours. Ne pas confondre avec du feu bactérien, les nervures des feuilles restent vertes dans le cas du folletage.

Analyse de risque

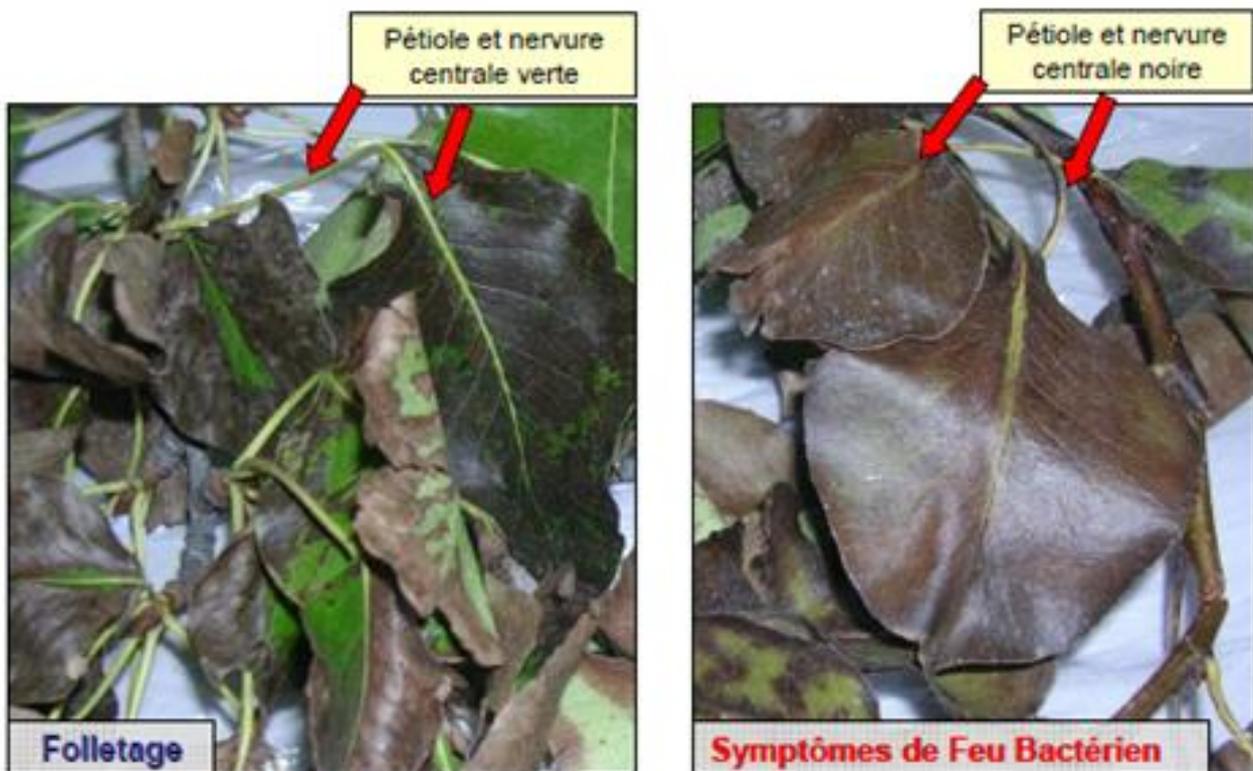
Période à risque.

La variété Conférence est particulièrement sensible.

Le risque est accru en période caniculaire et par les à-coups d'arrosage.

Ce désordre physiologique peut apparaître en période de fortes chaleurs pouvant causer un brunissement rapide du feuillage.

La présence d'acariens et de phytoptes peut accentuer le phénomène.



Photos : Folletage à gauche, Feu bactérien à droite (source : FREDON PACA)

Cochenille tortue du pin *Toumeyella parvicornis*

Situation actuelle

La cochenille tortue du pin, *Toumeyella parvicornis*, est une cochenille nuisible à diverses essences de pins. Elle a été décrite pour la première fois en Floride (États-Unis) en 1897 et n'était connue qu'en Amérique du Nord jusqu'au début des années 2000.

En 2014, sa présence a été signalée pour la première fois en Italie, dans plusieurs communes de la région de Campanie (Naples et communes voisines) sur des pins parasol (*Pinus pinea*) en milieu urbain.

En 2018, *T. parvicornis* a également été trouvée dans la ville de Rome endommageant des pins et suscitant des inquiétudes du grand public, car le pin est un arbre emblématique du paysage urbain. En 2020, le ravageur s'était propagé à une plus grande zone le long de la côte de Caserte à Salerne, causant de graves dommages.

Dans son aire de répartition, *T. parvicornis* a montré un comportement envahissant et peut être un ravageur non négligeable des pins, à la fois en milieu naturel (îles Turques et Caïques) et en milieu urbain (Italie). Sur les pins d'ornement, le dépérissement et le développement des fumagines réduisent la valeur esthétique des plantes.

Suite à la découverte en septembre 2021, de 3 foyers dans le secteur Saint-Tropez / Ramatuelle (Var), une mission de surveillance renforcée vis-à-vis de cet organisme nuisible est en cours dans le Golfe de Saint-Tropez. Il s'avère que la présence de la cochenille est confirmée dans différents secteurs.

Présentation du ravageur

Les œufs sont petits, rosâtres et ovoïdes. Seules les nymphes de premier stade sont mobiles jusqu'au moment où elles se fixent sur les pousses annuelles pour se nourrir. Elles ne se déplacent plus par la suite. Les femelles présentent 3 stades larvaires et un stade adulte. A leur maturité, elles sont ovales à allongées, mesurent de 3,5 à 5 mm de longueur et de 3,0 à 4,0 mm de largeur. Elles sont de couleur brun-rougeâtre avec des taches plus foncées. La forme et les marques donnent à la cochenille l'apparence d'une écaille de tortue, d'où son nom. Les cochenilles mâles se développent différemment des femelles : le bouclier du mâle est allongé et de couleur blanchâtre, les mâles passent par un stade pupal et les adultes sont ailés.

Dans les régions aux hivers froids, la cochenille hiverne sous forme de femelles immatures fécondées. En Campanie (Italie), au moins 3 générations, partiellement superposées, ont été observées sur pin parasol.

Les dégâts sont principalement causés par le nourrissage des larves qui sucent la sève des rameaux. Ces derniers prennent ainsi une teinte rougeâtre puis meurent progressivement. La sécrétion de miellat et de déjections sur les rameaux entraînent l'apparition de la fumagine (champignon noir), ce qui donne aux branches une coloration noirâtre. .../...



Cochenille tortue du pin *Toumeyella parvicornis* (suite)

Gestion du risque

Comme pour de nombreuses autres cochenilles, la lutte chimique est généralement difficile et peut ne pas être possible en milieu forestier ou urbain. En Amérique du Nord, plusieurs espèces d'ennemis naturels ont été observées. En Campanie, *Metaphycus flavus* (hyménoptère) a été observé parasitant *T. parvicornis*, mais il n'a pas été en mesure de stopper la propagation des ravageurs ou d'empêcher le dépérissement des pins. Dans cette région, des mesures phytosanitaires ont été prises pour contenir le ravageur. Elles comprennent des enquêtes pour délimiter les zones infestées, la destruction des plantes infestées, des restrictions sur le mouvement des plantes en dehors des zones délimitées et une lutte antiparasitaire appropriée.

Règlementation

Un arrêté ministériel paru le 11 mars 2022 précise les mesures visant à éviter l'introduction et la propagation de *T. parvicornis* sur le territoire national. Toute présence ou suspicion de *T. parvicornis* doit être déclarée au SRAL de votre région. Une zone délimitée dans laquelle la circulation des végétaux spécifiés est réglementée sera mise en place autour des végétaux infestés.

Retrouvez cet arrêté sur : <https://www.legifrance.gouv.fr/jorf/id/JORFTEXT000045358762>

***T. parvicornis* pourrait être une menace pour les pins en milieu urbain et éventuellement en forêt, il est donc conseillé de surveiller la situation de ce ravageur. D'autre part, une attention particulière doit être portée lors de la plantation de pin pignon (ou pin parasol) importé d'Italie et sur le transport de branches coupées provenant de la zone de St-Tropez, hors de cette zone.**

Il est primordial de faire remonter toute observation de cochenille tortue auprès du SRAL ou de la FREDON de votre région.



Le BSV est un outils d'aide à la décision, les informations données correspondent 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.

Comité de rédaction

Station d'expérimentation la Pugère (Pomme et Poire) BERUD Myriam
Domaine expérimentale la Tapy (Cerise) ROYER Aliénor
Chambre d'Agriculture du Vaucluse RICAUD Vincent
CRIIAM Sud Aude Géa



Observation

Chambres d'Agriculture de Vaucluse (84)
Chambres d'Agriculture des Hautes-Alpes (05)
Chambres d'Agriculture des Alpes-de-Haute-Provence (04)
GRCETA de Basse Durance
CETA de Cavaillon
OP Alpes Coop Fruits
Sociétés DURANSIA, CAPL, FRUITS ET COMPAGNIE

Financement

Action pilotée par les Ministères chargés de l'Agriculture et de la Transition Écologique avec l'appui financier de l'Agence Française pour la Biodiversité, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto.



Vous abonner



Devenir observateur & contact



Tous les BSV PACA