

# Arboriculture

PACA

n°19  
13 Juillet 2022



## Référents filière & rédacteurs

**Myriam BERUD**

Station d'Expérimentation La Pugère  
[m.berud@lapugere.com](mailto:m.berud@lapugere.com)

**Aliénor ROYER**

Domaine Expérimental La Tapy  
[aroyer@domainelatapy.com](mailto: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](mailto: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](#) : éclosions de 2<sup>ème</sup> génération en cours

[Tordeuse orientale](#) : éclosions estivales se poursuivent

[Cydia lobarzewski](#)

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

[Acarions](#) : acariens prédateurs présents

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

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

[Pou San José / Pseudococcus](#)

[Tigre](#) : présence en verger AB

Maladies

[Tavelure](#) : surveiller repiquage

[Feu Bactérien](#) : secteur alpin touché

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

### POIRIER :

[Psylle du poirier](#) : éclosions de 3<sup>ème</sup> génération

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

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

[Rouille grillagée](#) : présence sur feuilles

[Folletage](#) : période à risque

### TOUTES ESPÈCES

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

[Campagnol](#)

### EMERGENTS

[Cochenille tortue du pin](#)

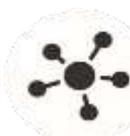
[Scarabée japonais](#)

**BIODIVERSITE** auxiliaire menacé [Scolie à front jaune](#)

**REGLEMENTAIRE** [Liste Produits de Biocontrôle](#)



Vous abonner



Devenir  
observateur  
& contact



Tous les BSV  
PACA

## Climatologie de la quinzaine écoulée – 27 juin au 10 juillet 2022

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

### PRECIPITATIONS

Rares épisodes pluvieux, sous forme d'orage dans les Alpes.

Total pluviométrique de juin très hétérogène selon les secteurs (4 à 46 mm) :

il représente de 10 à 135 % de la normale en secteur Basse Durance, de 30 à 65 % dans les Alpes.

### TEMPERATURES

Sur le poste d'Avignon (84) :

3<sup>ème</sup> décade de Juin : excédent de 1,5°C

sur les minimales et de 1°C sur les maxima

1<sup>ère</sup> décade de Juillet : déficit de 2°C sur les

minimales mais excédent de 3,5°C

sur les maximales.

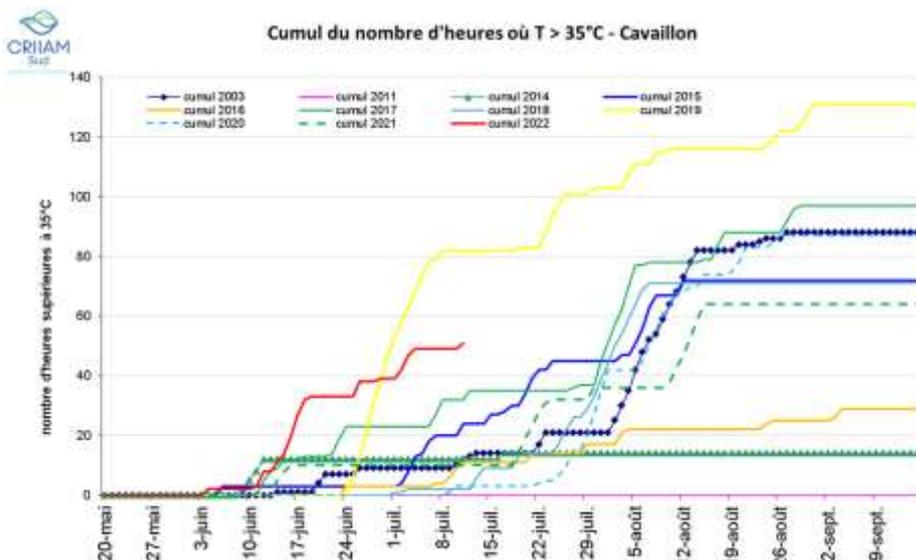
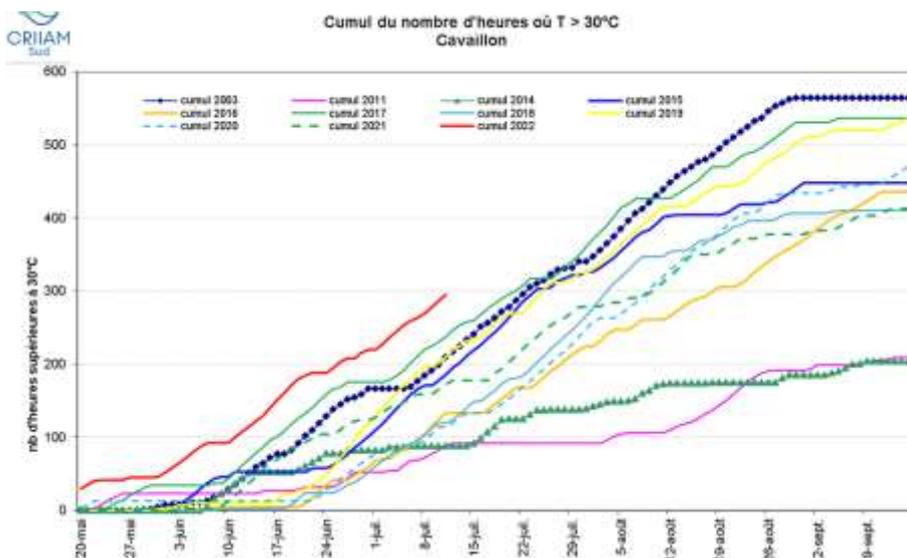
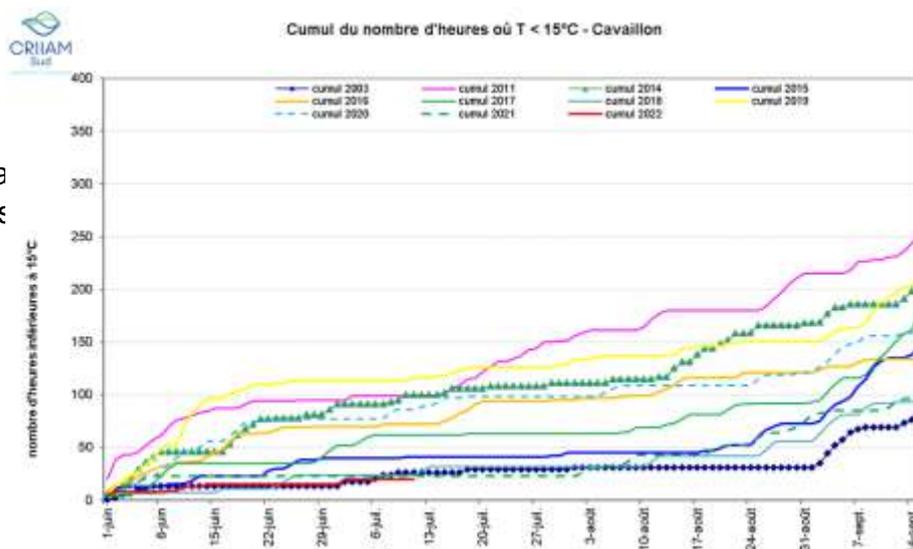
Graphiques :

Cumuls du nombre d'heures depuis début juin à Cavailon (84) avec :

**Températures fraîches de moins de 15°C :**  
2022 fait partie des années avec le moins d'heures fraîches

**Températures chaudes de plus de 30°C :**  
2022 se classe en premier

**Températures très chaudes de plus de 35°C :**  
2022 est 2<sup>ème</sup> derrière 2019



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

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

### Observations du 30 juin au 12 juillet 2022

**Secteur Basse Durance** : il est observé un niveau important de piqures sèches (morsures superficielles de l'épiderme) suite à la 1<sup>ère</sup> génération.

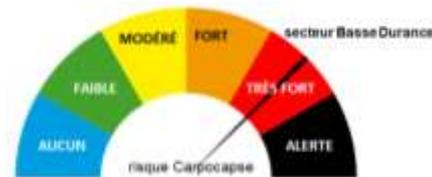
De nouvelles piqures récentes sont observées, confirmant l'intensification de 2<sup>ème</sup> génération.

### Analyse de risque

Période à haut risque.

D'après les **modèles carpocapse DGAL-Onpv et INRAE /Inoki®** :

En **secteur Basse Durance**, éclosions de 2<sup>ème</sup> génération en cours.



Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 11 Juillet 2022			Dates prévisionnelles			
		Vol adultes	Pontes	Éclosions	50% éclosion G2	90% éclosion G2	Début vol G3	1% éclosion G3
Avignon	19 avril	87% (G2)	75% (G2)	56% (G2)	9 juillet	24 juillet	16-24 juillet	26 juil-1 <sup>er</sup> août*
Mallemort	19 avril	71% (G2)	54% (G2)	33% (G2)	15 juillet	31 juillet	24-31 juillet	1 <sup>er</sup> -9 août*



En **secteur Alpin** : début des éclosions de 2<sup>ème</sup> génération

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 11 Juillet 2022			Dates prévisionnelles			
		Vol adultes	Pontes	Éclosions	1% éclosion G2	10% éclosion G2	50% éclosion G2	90% éclosion G2
Manosque	9 mai	50% (G2)	26% (G2)	4% (G2)	8 juillet	13 juillet	23 juillet	7 août*
Ventavon	13 mai	100% (G1) 19% (G2)	100% (G1) 3% (G2)	99% (G1) 0% (G2)	14 juillet	20 juillet	29 juillet	14 août*

(\* ) 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 Reinette en secteur Basse Durance.

**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<sup>ère</sup> génération ne provoquent quasiment que des dégâts sur les pousses, celles de 2<sup>ème</sup> 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](#)



Photo : Dégât de la **Petite Tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewski*)** sur pomme  
(source <http://ephytia.inra.fr>)

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

## Puceron lanigère (*Eriosoma lanigerum*)

Observations du 30 juin au 12 juillet 2022

### En secteur Basse Durance :

Faible présence dans l'ensemble.

Le parasitisme par *Aphelinus mali* est installé en secteur Basse Durance et permet la régulation des foyers, dans la majorité des cas.

Dans les Alpes, début de parasitisme observé depuis début juillet.

### Analyse de risque

En présence du parasitoïde *Aphelinus mali*, le risque de développement de foyers pouvant pénaliser les arbres et les fruits est faible.

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 : Foyers de **Puceron lanigère sur pommier** et détail de pucerons parasités 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 30 juin au 12 juillet 2022

En tout secteur, sans évolution au cours de la quinzaine.

**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. Rester cependant très vigilant en cas d'humectations nocturnes et de rosées.

Risque tavelure sur vergers sans tache



### Analyse de risque

**En absence de tache dans le verger**, le risque de contamination est terminé.

**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.

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 30 juin au 12 juillet 2022

Année à faible pression sauf dans les Alpes.

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

Des symptômes déjà signalés sont bien visibles (rameaux, bouquets, charpentières desséchés) sur pommiers et poiriers sensibles avec historique.

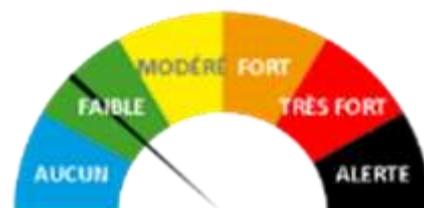
**Dans les Alpes zone Nord** : pression élevée en 2022. Présence fréquente de symptômes sur pommiers et poiriers avec sur poirier des fruits qui ramollissent, noircissent et se dessèchent.

Observer attentivement les vergers.

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

### Analyse de risque

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



Les périodes orageuses sont cependant très favorables à son développement.

### 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 : [Plaquette 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 30 juin au 12 juillet 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)

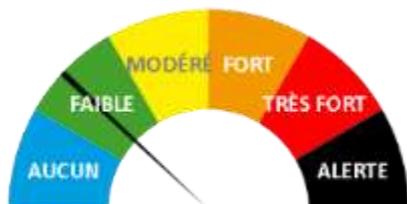


Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

## Rouille grillagée

### Observations du 30 juin au 12 juillet 2022

En tous secteurs, la présence de taches orangées sur feuilles de poiriers est fréquente, en particulier en vergers conduits en AB, 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 30 juin au 12 juillet 2022

**En secteur Basse Durance :** Quelques parcelles présentent des remontées de populations mais sont peu nombreuses. Dans la majorité des cas, des acariens prédateurs sont présents et permettent la régulation des populations d'acarien rouge.

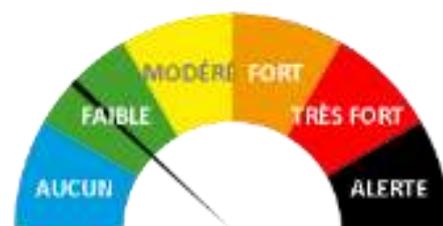
**Dans les Alpes, en zone Nord :** quelques cas de décoloration de feuillage sont signalés, notamment par manque de régulation par les typhlodromes.

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 (1 mm environ) Source : Cotton D. INRA Montpellier



Observer les acariens prédateurs face inférieure des feuilles, le long de la nervure centrale



Photo : Feuille de pommier avec décoloration due à l'acarien rouge (source La Pugère)



Photo : acarien prédateur (1 mm environ) avec œufs d'acarien rouge (source La Pugère GRCETA Basse Durance)



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

## Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*)

### Observations du 30 juin au 12 juillet 2022

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

**Dans les Alpes (05)**, éclosions de 3<sup>ème</sup> génération en cours. Certaines parcelles ont présenté des niveaux de présence importants suite à la 2<sup>ème</sup> génération. Présence d'*Anthocoris*, coccinelles et forficules qui aident à la régulation.

### Analyse de risque



Les dégâts induits par les larves de 2<sup>ème</sup> 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 30 juin au 12 juillet 2022

**En secteur Basse Durance**, peu d'évolution au cours de la quinzaine. Les éclosions sont en cours : des pousses minées sont observées en verger (faible fréquence).

Ne pas confondre avec du feu bactérien ou des piqûres de cèphe ou de tordeuse orientale sur pousse.

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)

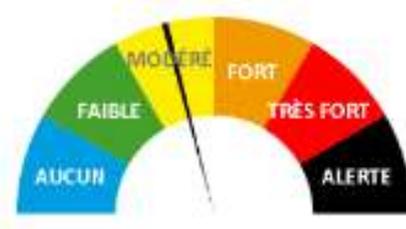


### Analyse de risque

**En secteur Basse Durance, période à risque en cours.**

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.

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)

## Tigre du poirier (*Stephanitis pyri*)

Observations du 30 juin au 12 juillet 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<sup>ème</sup> génération se développe en juin-juillet et la 3<sup>ème</sup> en août-septembre.

### Méthode alternative

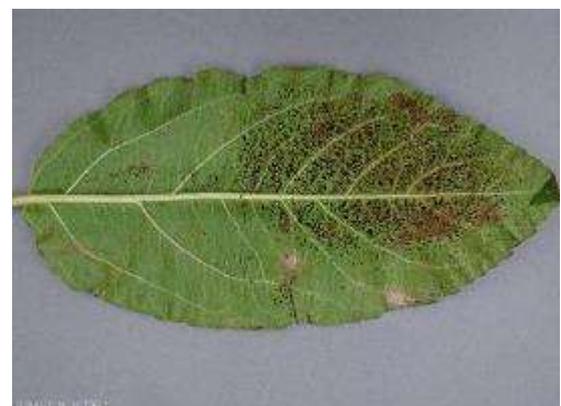
**Prophylaxie** : les mesures de gestion de la litière pratiquée contre la tavelure (broyage des feuilles) peuvent permettre de réduire les populations hivernantes de tigre du poirier. L'utilisation de **nématodes entomopathogènes** en mars peut permettre de limiter les infestations.



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 30 juin au 12 juillet 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 30 juin au 12 juillet 2022

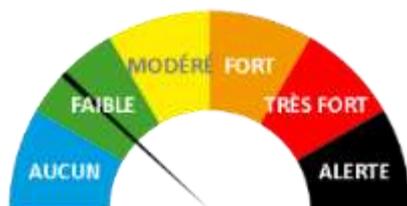
La migration vers les fruits est sans doute en cours mais il n'a pas été observé de larves sur fruits dans les parcelles en suivi.

### 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 30 juin au 12 juillet 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

Risque faible cette année.

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 30 juin au 12 juillet 2022

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



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

## Punaises

Observations du 30 juin au 12 juillet 2022

### Secteur Basse Durance :

La présence de punaises diabolique en verger à tous les stades (larves jeunes et âgées, adultes) devient de plus en plus fréquente.

Les dégâts d'été (plages liégeuses qui ressemblent à du bitter pit) sont en augmentation sur pommier (Gala, Braeburn, ...).

Sur poirier en Nord Vaucluse, la fréquence de fruits touchés est élevée (déformations) mais souvent avec une faible intensité de dégâts.

Les éclosions sont en cours : tous les stades larvaires 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 peuvent 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

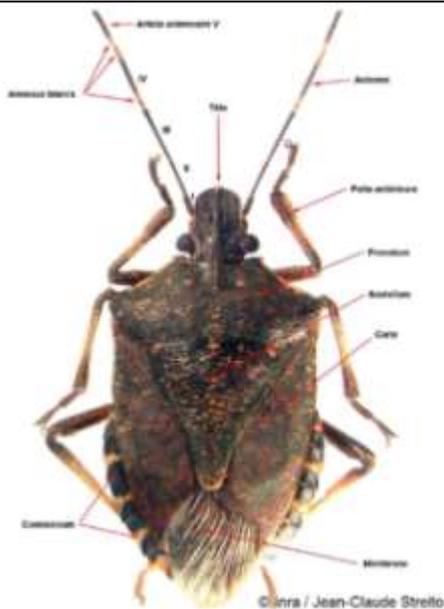


Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

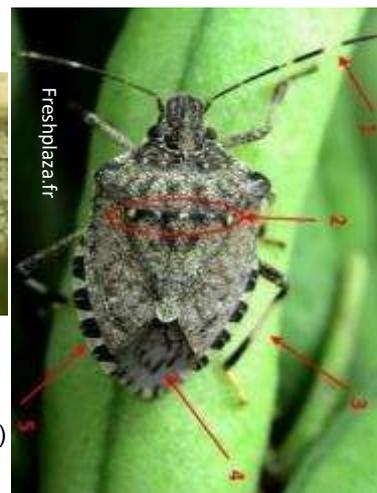
## Punaises – Identifier les dégâts et l'insecte

### *Halyomorpha halys* Reconnaissance

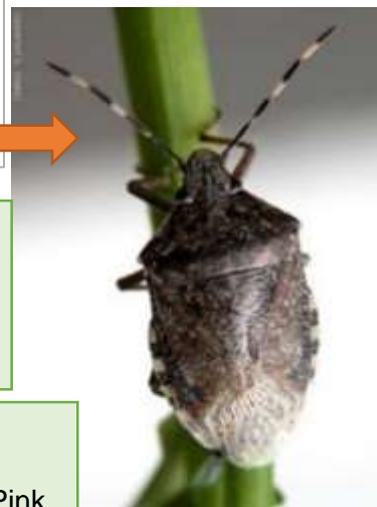
1. Pas d'épine sous l'abdomen
2. Répartition des anneaux blancs sur les antennes
3. Taches allongées sur la membrane
4. Quasiment sans poils
5. Connexium bicolore



**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-déclarer-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 sur cerise :** déformation du fruit  
(source : A. Royer)



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

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

### Observations du 30 juin au 12 juillet 2022

En secteur Basse Durance, en vergers de pommiers, les dégâts sont limités (décolorations possible de feuillage).

Le nombre de parcelles touchées reste faible.



### 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.



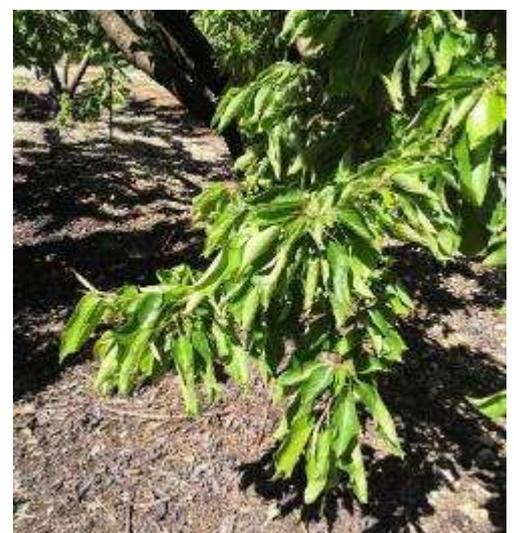
Larve de cicadelle verte



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 toujours effective en verger du fait de l'irrigation : des tumulus plus ou moins 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)



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

## Folletage

### Observations

Des symptômes sont visibles sur les variétés sensibles : Williams, Alexandrine et Conférence en secteur Basse Durance. La variété Williams apparaît plus touchée que d'habitude.

Ne pas confondre avec du feu bactérien, les nervures des feuilles restent vertes dans le cas du folletage.

### Analyse de risque

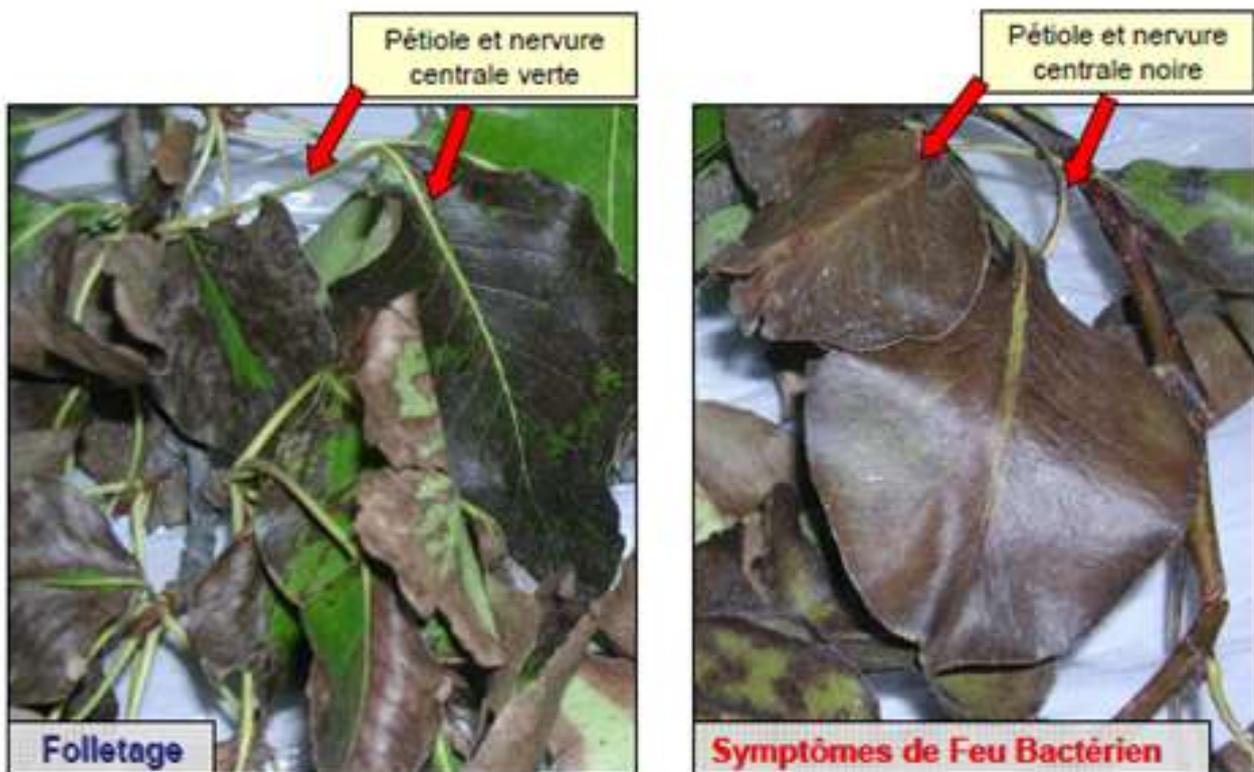
#### Période à risque en cours.

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.



## 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.**



## Scarabée japonais *Popillia japonica*

Ce scarabée n'a pas été signalé à ce jour en France.  
Toutefois, son introduction récente en Italie appelle à la plus grande vigilance.

En 2014 a eu lieu le premier signalement pour l'Europe continentale en Italie (Lombardie et Piémont).

Pour plus d'informations et pour le reconnaître, consulter :

[Note nationale BSV scarabee japonais \*Popillia japonica\* DGAL](#)

[Fiche de reconnaissance SORE](#)



Crédit photo : insecte.org

## Attention auxiliaire menacé par la confusion avec le frelon asiatique

### Scolie à front jaune, *Scolia flavifrons*

La 'Scolie à front jaune' est un hyménoptère de 25-40mm de long, de couleur noire avec **quatre tâches jaunes** sur l'abdomen et très velu.



Photo: Scolie à front jeune mâle  
(Source: F.Magnan)

C'est le **plus grand hyménoptère de France** qui est souvent **confondu avec les frelons européens et asiatiques**. La femelle est bien plus grande, mais le mâle est en effet plus petit avec une tête noire, ce qui peut porter à confusion.

Cet insecte est généralement présent de **mi-mai à mi-juin**, mais cette période peut s'étendre si les conditions climatiques sont favorables. La scolie participe à la **pollinisation** des fleurs. C'est aussi un parasitoïde des larves souterraines de coléoptères.

Il est courant que le frelon européen soit victime de la réputation de son cousin asiatique, et il est donc bien souvent éliminé alors qu'il est très utile aux écosystèmes et inoffensif vis-à-vis des colonies d'abeilles. Il en est de même pour la scolie à front jaune qui est présente en région PACA et dont la ressemblance avec le frelon asiatique lui porte souvent préjudice alors qu'elle est **non agressive** vis-à-vis de l'homme, des abeilles, et elle est utile à la pollinisation.

Il est donc indispensable de bien les reconnaître et agir en conséquence. Si un doute persiste, la première chose à faire est de prendre en photo l'insecte et de se renseigner auprès des services compétents (FREDON PACA) pour faire un signalement si la présence de frelons asiatiques est confirmée.

Pour plus d'informations:

- <https://fredon.fr/paca/frelon-asiatique>
- <https://www.gdsa85.fr/le-frelon-asiatique/>

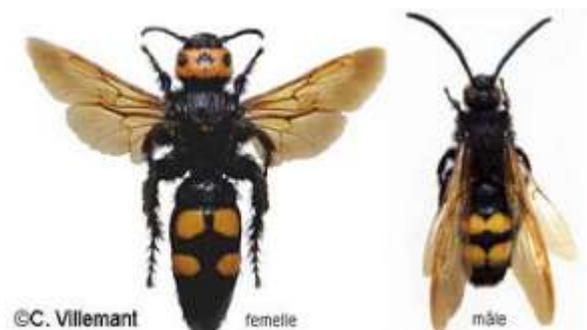


Photo: Scolie à front jaune femelle et mâle (Source: MNHN)

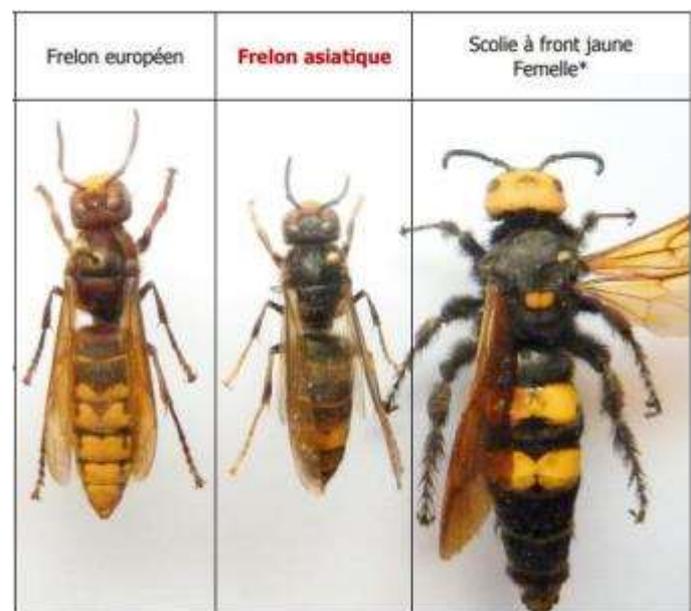


Photo: Comparaison entre le frelon asiatiques et les autres espèces indigènes (Source: Fredon Rhône-Alpes)

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