

Arboriculture

PACA

n°19
13 Juillet 2021



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 :

[Maturité Récolte](#)

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

[Tordeuse orientale](#) : éclosions en cours

[Cydia lobarzewski](#) : éclosions en cours

[Tavelure](#) : surveiller les repiquages

[Feu Bactérien](#) : sorties de symptômes limitées

[Puceron lanigère](#) : forte dynamique, *Aphelinus mali* actif.

[Acarie](#) : acariens prédateurs actifs,

[Zeuzère](#) : éclosions en cours

[Pou San José](#) : prochaine migration attendue fin juillet

[Pseudococcus](#) : 1^{ères} larves dans les fruits

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

[Cératite](#) : début de vol

[Metcalfa](#) : présence observée

Poirier :

[Psylle du poirier](#) : régulation en cours dans les Alpes

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

[Folletage](#) : période sensible

Toutes espèces :

[Punaises](#) : 1^{ers} dégâts de punaise diabolique sur fruits à pépins

[Cicadelle](#) : présence en augmentation

[Scarabée japonais](#) : émergent à surveiller

[Campagnol](#)

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 – 28 juin au 11 juillet 2021

Précipitations :

Le mois de juin est nettement déficitaire avec 1 à 30% de la normale, sauf sur le secteur de Piolenc (84), Les Mées (04) et les Hautes Alpes (05).

Plusieurs épisodes pluvieux depuis début juillet, cumulent entre 8 à 30 mm, portant déjà le total mensuel à plus de 50 % de la normale sur de nombreux secteurs, voire plus de 110 % à Mallemort.

Températures :

Le mois de juin se termine sur un déficit de près de 2°C sur les minimales mais un excédent de 0,5°C sur les maximales.

La 1ère décade de juillet est normale pour les minimales et excédentaire de 1°C pour les maximales.

Maturité - Récolte

POIRE

Secteur Basse Durance : début de récolte de Guyot prévue semaine du 19 juillet en secteurs précoces

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/>

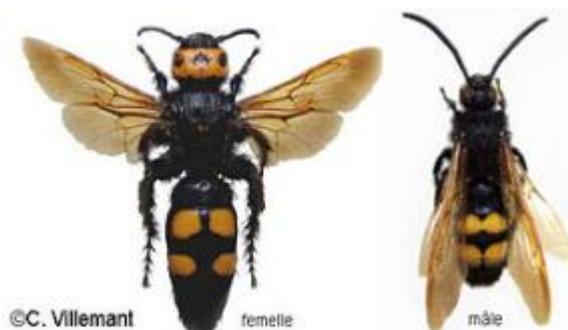


Photo: Scolie à front jaune femelle et mâle (Source: MNHN)

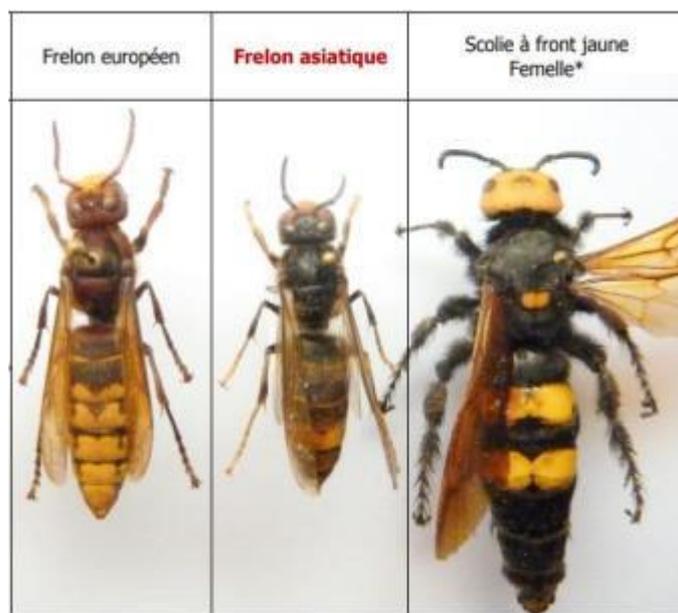


Photo: Comparaison entre le frelon asiatiques et les autres espèces indigènes (Source: Fredon Rhône-Alpes)

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

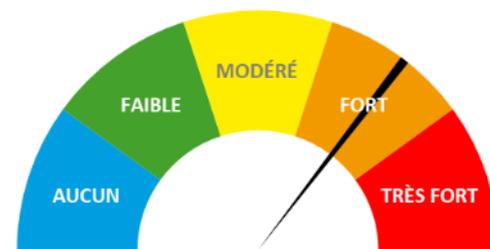
Carpocapse des pommes et des poires (*Cydia pomonella*)

Risque Carpocapse

Observations du 29 juin au 12 juillet 2021

Secteur Basse Durance : un ralentissement des éclosions en fin de 1^{ère} génération a été observé la 1^{ère} semaine de juillet. Fin de semaine dernière (8-9 juillet), de très jeunes larves ont été observées, correspondant aux 1^{ère} éclosions de 2^{ème} génération (G2). L'intensification des éclosions de G2 est en cours.

La pression 2021 est forte à très forte. Soyez vigilants !



Analyse de risque

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

Secteur Basse Durance : début des éclosions de 2^{ème} génération.

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 12 juillet 2021			Dates prévisionnelles			
		Vol adultes G2	Pontes G2	Éclosions G2	1% éclosion G2	10% éclosion G2	50% éclosion G2	90% éclosion G2
Avignon (84)	26 avril	55%	41%	11%	6-12 juil	12-17 juil	20-26 juil	8-12 août*
Malemort (13)	26 avril	41%	21%	1%				

(*) à confirmer lors du prochain bulletin

Secteur Alpin : Sud (Manosque) : dernières éclosions de G1 et début vol de G2.

Les éclosions de G2 devraient démarrer autour du 20 juillet

Nord (Ventavon – hors secteurs tardifs) : fin des éclosions de G1.

Secteur	Début de vol (Biofix)	12 juillet 2021			Dates prévisionnelles				
		Vol adultes	Pontes	Éclosions	90% éclosion (G1)	Début vol (G2)	1% éclosion (G2)	10% Éclosion (G2)	50% Éclosion (G2)
Manosque	14 mai	100% (G1) 4% (G2)	99% (G1) 0% (G2)	94% (G1) 0% (G2)	8 juil	11 juil	20 juil	27 juil	5 août*
Ventavon	25 mai	96% (G1)	92% (G1)	76% (G1)	19 juil	24 juil	3 août*		

(*) à confirmer lors du prochain bulletin

Méthode alternative

Se reporter au [BSV n°17 du 30 juin 2021](#) (page 7 Carpocapse)



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



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

Tordeuse orientale (*Grapholita molesta*)

Observations

Les éclosions de 2^{ème} génération sont en cours.

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

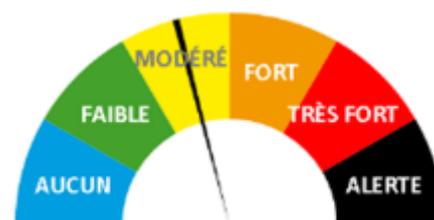
Sur fruits, les larves ne doivent pas être confondues avec celles du carpocapse.

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 sexuelle** 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
(source La Pugère)

Secteur Alpin (04 et 05)

Petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewski*)

Observations du 29 juin au 12 juillet 2021

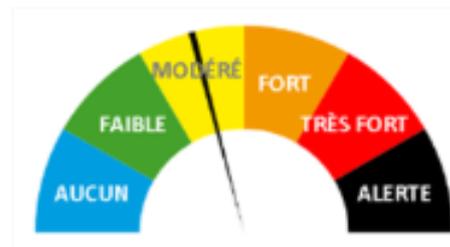
Secteur Alpin uniquement : les captures sont significatives dans les pièges, le vol s'intensifie.

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 Ctif/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)

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

Observations du 29 juin au 12 juillet 2021

POMMIER : sans évolution au cours de la quinzaine écoulée. La majorité des parcelles présente peu ou pas de taches de tavelure.

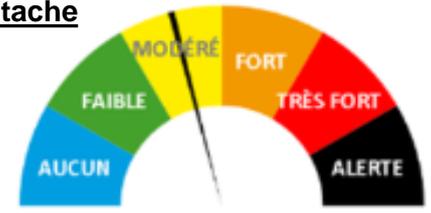
POIRIER Williams : des repiquages sont en cours sur feuilles et sur fruits (si présence, hors parcelles gelées) à cause des pluies de début juillet et humectations nocturnes (rosées) sans pluie, avec, dans certaines situations, un niveau de présence important en AB.

Analyse de risque

Risque tavelure sur vergers sans tache



Risque tavelure sur vergers avec tache



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.

Méthode alternative

Mesures prophylactiques : à prévoir pour l'automne-hiver 2021-2022. cf. [BSV n°2/2021](#)



Photo : Taches de tavelure du POMMIER sur fruits et feuilles (source LA PUGERE)



Photo : Taches de tavelure du POIRIER sur fruits et feuilles (source LA PUGERE)

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

Feu bactérien (*Erwinia amylovora*)

Observations du 29 juin au 12 juillet 2021

Basse Durance : des symptômes sortis il y a plus de 10 jours sont visibles sur vergers de poirier avec historique (Alexandrine) et sur pommiers Chantecler.

Des dépérissements de charpentières peuvent être observés, en verger avec historique.

Nord des Alpes : il n'est pas recensé de sorties de symptômes sauf sur Passe Crassane avec historique.

Poursuivre la surveillance notamment en jeunes vergers sur lesquels des chancres au collet peuvent apparaître (voir photos ci-dessous).

La suppression des organes atteints voire l'arrachage des arbres atteints doit se faire en période sèche impérativement.

Analyse de risque

Le développement de la bactérie est ralenti par temps sec et chaud (températures maxi avoisinant les 30°C).

Les périodes orageuses sont cependant très favorables à son activité.



Méthode alternative

Mesures prophylactiques : la suppression des organes atteints est à pratiquer en verger atteint en période sèche.

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 FeuBactérien FREDON PACA](#)



Photo : Symptômes de Feu bactérien sur collet avec dessèchement du feuillage.

Collet avec renflement et craquelures (chancres) et détail du bois atteint sur le porte greffe (source : Ceta de Cavaillon)

Maladie de la suie et des crottes de mouches

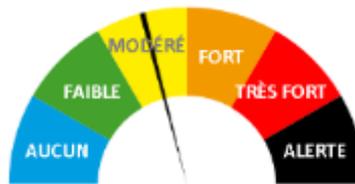
Observations du 29 juin au 12 juillet 2021

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

De nombreux vergers, essentiellement en Agriculture Biologique, peuvent être concernés par ces maladies.

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 Cavaillon)

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

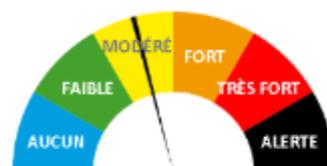
Puceron lanigère (*Eriosoma lanigerum*)

Observations du 29 juin au 12 juillet 2021

En tout secteur, le parasitisme par *Aphelinus mali* est bien implanté dans la majorité des parcelles. Quelques vergers en AB enregistrent une forte présence de puceron lanigère pour lesquels la régulation est plus longue à s'installer (surtout en cas de présence de filets Alt'carpo).

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)

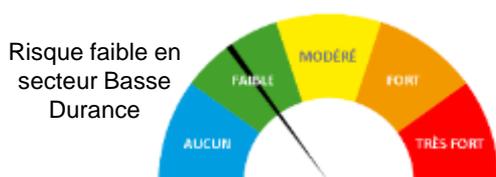
Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Observations du 29 juin au 12 juillet 2021

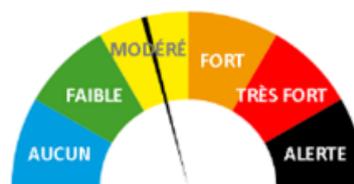
En secteur Basse Durance, la situation est maîtrisée. La régulation par les **punaies prédatrices** (*Anthocoris*) est effective dans le cas de rares parcelles avec pression. Dans les Alpes, pression modérée cette année; la situation hétérogène en lien avec l'historique de pression des parcelles. Présence de larves de coccinelles et forficules qui permettent une certaine régulation.

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.



Risque modéré dans les Alpes



Méthode alternative

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

La **gestion de la fertilisation et l'égourmandage**, à mettre en place à partir de fin 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.

Les **argiles (kaolinite calcinée)** peuvent être appliquées en saison mais nécessitent des applications répétées afin de protéger les nouvelles feuilles en croissance. Leur efficacité est moindre qu'en 1^{ère} génération. cf. Fiche collection Ressources [Argile en arboriculture](#).



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)

Acarien rouge (*Panonychus ulmi*)

Observations du 29 juin au 12 juillet 2021

En secteur Basse Durance et dans les Alpes, les acariens prédateurs sont souvent observés et permettent la régulation des acariens rouges.

La pression est un peu supérieure à celle des années précédentes en secteur Basse Durance.



Analyse de risque

Les conditions climatiques favorables (sécheresse et chaleur) peuvent entraîner un développement rapide et important en l'absence de thyphlodrome (avec bronzage du feuillage). Réaliser des contrôles fréquents.

Seuil de nuisibilité : 50% de feuilles occupées par au moins une forme mobile d'acarien rouge en l'absence d'acarien prédateur, 80% en présence d'acariens prédateurs.

La présence des thyphlodromes (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).

A retrouver sur : Fiche de la collection Ressources [« Biocontrôle de l'acarien rouge en vergers de pommier »](#)

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



Photo : Acarien rouge du pommier

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



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



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



Pou de San José

Observations du 29 juin au 12 juillet 2021

Sans évolution au cours de la quinzaine.

Il n'est pas été observé de nouveaux symptômes sur fruits à pépins.

Il faut attendre la prochaine migration fin juillet début août pour observer d'éventuels nouveaux symptômes.

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 29 juin au 12 juillet 2021

Des jeunes larves ont été observées sur poire à Molléges (13) et sur pomme à Orgon (13).

La migration vers les fruits est en cours.

Analyse de risque

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



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



Cicadelle blanche ou verte

Observations du 29 juin au 12 juillet 2021

En secteur Basse Durance, des cicadelles blanches et vertes (dont *Edwardsiana rosae*, *Empoasca vitis*) sont observées sur feuilles dans certains vergers de pommier et cerisier.

Analyse de risque

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

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



**Symptômes sur cerisier :
Enroulement des feuilles**



Source : A. Royer

Cicadelle *Metcalfa pruinosa*

Observations du 29 juin au 12 juillet 2021

Présence faible.

En secteur Basse Durance, la présence ponctuelle de larves (stade jeunes larves) de *Metcalfa* est constatée en verger de pommier et poirier.



Analyse de risque

Surveiller la présence de miellat sur fruits.

Ce ravageur secondaire est en général régulé par des prédateurs présents dans l'environnement des parcelles.

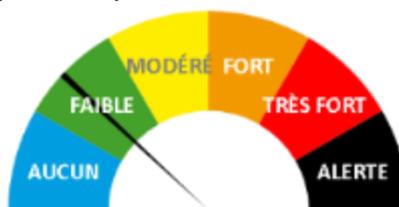


Photo : *Metcalfa* larve sur pousses
(source La Pugère)

Zeuzère (*Zeuzera pyrina*)

Observations du 29 juin au 12 juillet 2021

Les éclosions sont en cours.
Des pousses minées sont actuellement observées en verger.

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

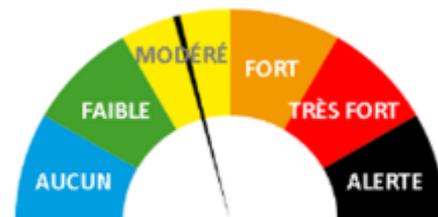
Analyse de risque

Période à risque en cours : pontes et éclosions en cours.

A partir de la 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

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).

Des solutions de biocontrôle existent contre ce ravageur.

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

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

Dégâts de zeuzère : Pousse minée (source La Pugère) NE PAS CONFONDRE AVEC DU FEU BACTERIEN



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

Cératite ou mouche méditerranéenne (*Ceratitis capitata*)

Observations du 29 juin au 12 juillet 2021

Le vol n'a pas démarré dans nos secteurs en verger de fruits à pépins.

Des captures ont eu lieu en Roussillon (Occitanie) en verger de pêchers.

Des pièges indicatifs peuvent être mis en place pour les variétés arrivant à maturité en septembre.

Analyse de risque

Surveiller l'intensification des captures dans les pièges indicatifs et les piqûres sur fruits à l'approche de la maturité.

Le risque est actuellement faible.

Le risque de piqûres est lié à la concordance de trois facteurs : phase de développement de la mouche, fruits réceptifs (fruits à maturité, à face jaune) et conditions climatiques favorables.

Les vergers présentant des fruits en surmaturité non récoltés sont particulièrement attractifs.



Variété sensible : variétés jaunes (Golden, Chantecler, etc.) à l'approche de la maturité.

Méthode alternative

Le **piégeage massif** peut être préventivement mis en place lors de l'intensification des captures dans les pièges indicatifs (>35 mouches par semaine et par piège soit 5 par jour, *source : réseau SudArbo*).

A noter : les pièges officiellement reconnus par les normes internationales et exigés pour du monitoring de vergers et de stations en vue d'exportation vers les pays tiers UE doivent avoir la composition suivante : 0.03 g de 1,5-diaminopentane, 7.8 g d'acetate d'ammonium 0.5 g de triméthylamine (attractifs) (Source DGAL-SDQPV). Se référer à la liste des produits de biocontrôle -> [cf. sommaire page 1](#)

Photos : source : Ctifl/Cehm – L'Arboriculture Fruitière Juillet/Août2014 et Sud Arbo fiche 2016

Cératite adulte (taille ≈ 5 mm)



Asticots se développant dans le fruit



Symptômes sur fruits



Biologie (Source : Ephytia et Ctifl/Cehm – L'Arboriculture Fruitière Juillet/Août2014 et Sud Arbo fiche 2016)

Les **adultes** (4-5 mm) apparaissent fin juin début juillet. Petite mouche aux ailes larges et transparentes, nervurées de noir à la base, avec trois bandes brun orangé. Le thorax est gris métallique, tacheté de noir. L'abdomen est brun clair, arrondi et strié de bandes transversales grises.

La durée de développement est très variable suivant le climat ; il peut y avoir de 2 à 4 générations par an dans le Sud de la France et parfois plus. Le cycle complet se fait en 20 jours pour une température de 26 °C, le seuil de développement étant de 13.5°C.

Le début de la **ponte** a lieu une dizaine de jours après la nymphose. Les **œufs** sont déposés par paquets de 2 à 6, sous l'épiderme des fruits. Chaque femelle peut pondre jusqu'à 300-400 œufs. L'œuf (1 mm diamètre) est blanc, très allongé et légèrement arqué.

Les **larves** (7-8 mm) se développent durant 9 à 15 jours dans les fruits et entraînent leur chute.

Selon l'époque de l'année, les larves se nymphosent pour donner les générations suivantes ou elles rentrent en hibernation et terminent leur évolution dans les fruits tombés à terre. L'hibernation a lieu sous forme de **pupe** (4-5 mm de long), enterrée à 5-10 cm de profondeur dans le sol. La pupa ne peut pas survivre aux gels hivernaux de la plupart des régions françaises.

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

Phylloxera du poirier

Observations du 29 juin au 12 juillet 2021

Sans évolution : 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 pistilaire 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 pistilaire avec présence de 2 individus globuleux (taille environ 0.5 mm)



Folletage

Observations du 29 juin au 12 juillet 2021

Des symptômes sur Williams, Alexandrine et Conférence ont été observés en secteur Basse Durance.

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

Analyse de risque

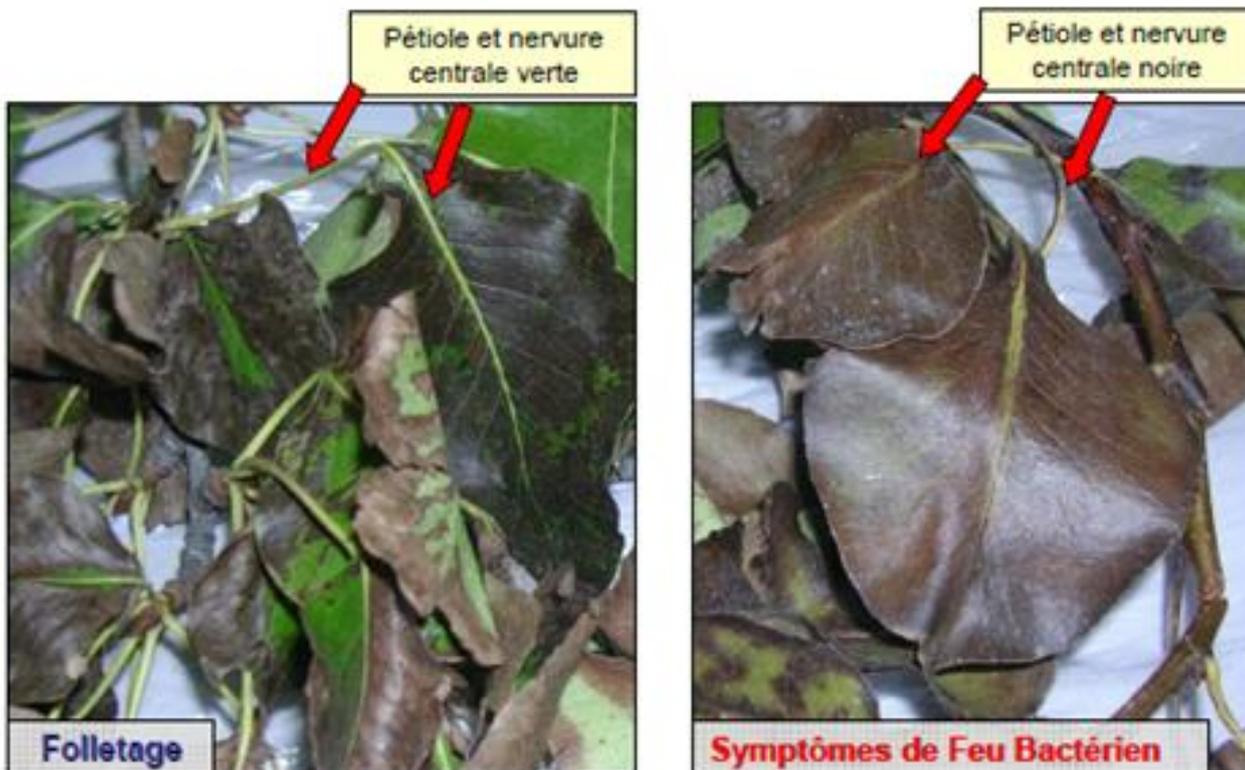
Période à risque.

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.

Sensibilité variétale : les variétés Conférence, Alexandrine et Williams sont sensibles, Guyot est peu sensible.



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

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

Punaises

Observations du 29 juin au 12 juillet 2021

Les premiers dégâts significatifs de punaise diabolique *Halyomorpha halys* sont signalés sur fruits à pépins en secteur Basse Durance.

Un verger de poirier est touché à 100% en secteur Nord Vaucluse.

Des larves sont facilement visibles sur les fruits.



Analyse de risque

Les éclosions de punaises (dont punaise diabolique) sont en cours en vergers en secteur Basse Durance. Les larves issues de ces éclosions pourraient causer des nouveaux symptômes sur fruits.



Symptômes :

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

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.

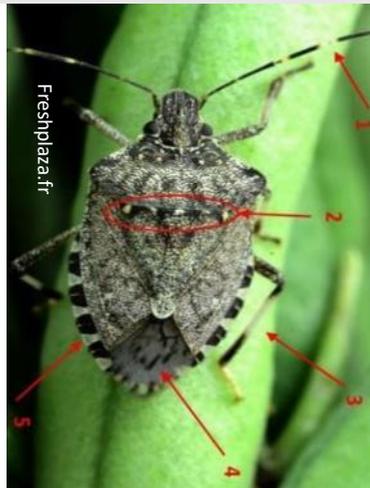
Dégâts d'été de punaise diabolique sur pomme : plages liégeuses dans le fruit (source : Sud Expé)



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*.

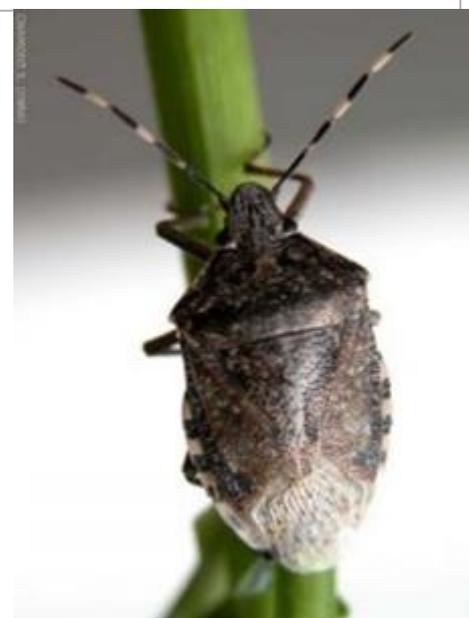
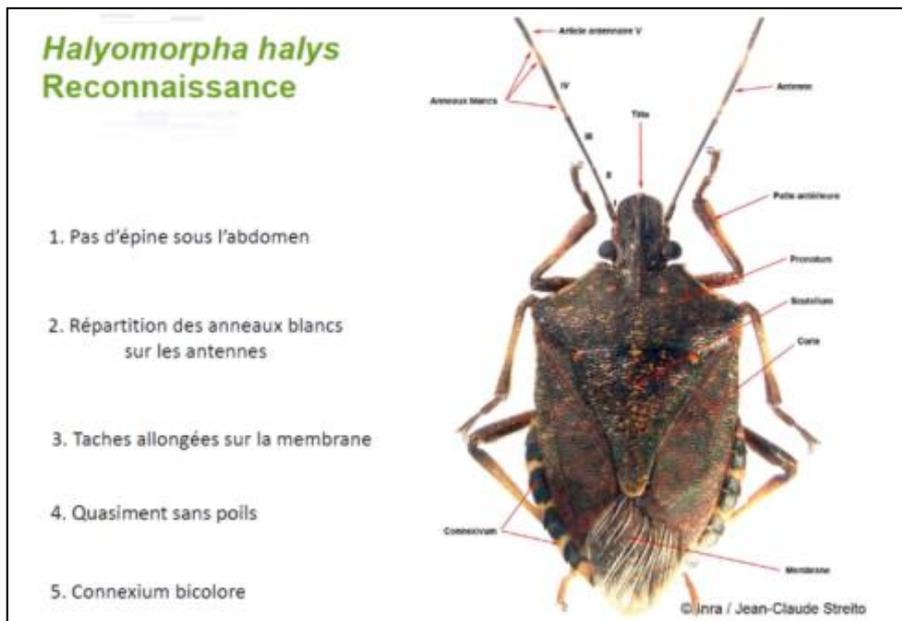
Pour les différencier, [cliquez ici](#) consulter le lien : [Agiir-Mieux-connaître-et-déclarer-la-punaise-diabolique](#)

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



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

Ne pas confondre avec
Rhaphigaster nebulosa



Photos : Source : INRA JC Streito

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

Campagnol provençal

Observations

L'activité des campagnols se poursuit : des tumulus actifs 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)



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 Vergers de Beauregard, OP Alpes Coop Fruits
Sociétés RAISON'ALPES, CAPL, ALPESUD, FRUITS ET COMPAGNIE

Financement

Action du plan Ecophyto pilotée par les Ministères chargés de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office Français de la Biodiversité.



Vous abonner



Devenir observateur & contact



Tous les BSV PACA