

# Arboriculture

PACA

n°17  
1<sup>er</sup> Juillet 2020



Référents filière & rédacteurs

**Myriam BERUD**

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

**Olivier SIMLER**

Domaine Expérimental La Tapy  
[osimler@domainelatapy.com](mailto:osimler@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  
[contact@paca.chambagri.fr](mailto:contact@paca.chambagri.fr)

Supervision

**DRAAF**

Service régional de l'Alimentation  
**PACA**

132 boulevard de Paris  
13000 Marseille



Tous les bulletins consultables [BSV Arbo PACA](http://www.bsv-paca.fr)  
Abonnez vous ! <http://www.bsv-paca.fr>

## AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

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

**CLIMATOLOGIE** [Climatologie de la quinzaine écoulée](#)

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

### POMMIER / POIRIER

**Stades phénologiques** : grossissement des fruits

**Carpocapse** : éclosions de 2<sup>ème</sup> génération débutent (dépt.13-84)

**Tordeuse orientale** : éclosions en cours de 2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> génération

**Tavelure** : repiquage possible selon humectation

**Feu Bactérien** : à surveiller sur variété sensible

**Puceron lanigère** : parasitisme bien installé (dépt.13-84)

**Acariens** : régulation en cours par acariens prédateurs

**Zeuzère** : 1<sup>ères</sup> pousses minées (dépt.13-84)

**Maladie de la suie et des crottes de mouche** : période à risque

**Pou de San José** : sans évolution

[Cydia lobarzewski](#), [Pseudococcus](#), [Metcalfa](#)

### POIRIER

**Psylle du poirier** : 3<sup>ème</sup> génération en cours

**Stemphyliose** : surveiller taches sur fruits

**Folletage** : période à risque

**Agrile** : 1<sup>ers</sup> symptômes observés

**Phylloxera** : sans évolution

### TOUTES ESPÈCES

**Campagnols** : tumulus actifs, surveiller les jeunes vergers

**Punaises** : surveiller nouveaux dégâts sur fruits

**REGLEMENTAIRE** [Liste Biocontrôle du 11 juin 2020](#)



Vous abonner



Devenir  
observateur  
& contact



Tous les BSV  
PACA

## Climatologie de la quinzaine écoulée – du 15 au 28 juin 2020

### Températures :

Sur Avignon

2<sup>ème</sup> décade de Juin : minimales tout juste de saison et maximales déficitaires de 1,5°C.

3<sup>ème</sup> décade (incomplète) : supérieures de 2°C aux normales pour les maximales et de 1°C pour les minimales.

**Pluie** : Peu de précipitations en plaine au cours des 15 derniers jours. Des orages dans les Alpes.

## 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/>



©C. Villemant femelle mâle  
Photo: Scolie à front jaune femelle et mâle (Source: MNHN)

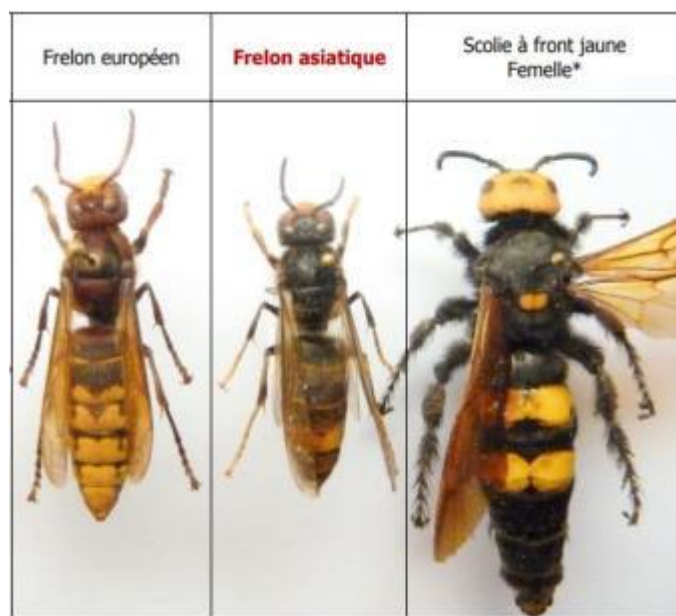


Photo: Comparaison entre le frelon asiatiques et les autres espèces indigènes (Source: Fredon Rhône-Alpes)

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

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

### Observations du 18 au 29 juin 2020

**Secteur Basse Durance** : le ralentissement des éclosions entre les 2 générations a été plus ou moins observé selon les parcelles et la pression.

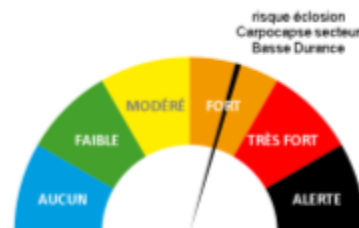
En verger à pression, des piqûres récentes sont observées.

**Secteur Alpin** : dans l'ensemble, situation maîtrisée.

### Analyse de risque

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

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



Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 29 juin 2020			Dates prévisionnelles			
		Vol adultes G2	Pontes G2	Éclosions G2	1% éclosion G2	10% éclosion G2	50% éclosion G2	90% éclosion G2
Avignon (84)	10 avril	33%	15%	1%	29 juin – 2 juil	4-7 juil	14-17 juil	28-30 juil*
Malemort (13)	10 avril	21%	6%	0%				

En **secteur Alpin** : Sud (Manosque) : les éclosions de G1 se terminent, celles de G2 devraient débuter autour du 9 juillet. Nord (Ventavon et secteurs tardifs) : éclosions de G1 en cours

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 29 juin 2020			Dates prévisionnelles				Début vol G2	1% éclosion G2
		Vol adultes G1	Pontes G1	Éclosions G1	1% éclosion	10% éclosion	50% éclosion	90% éclosion		
Manosque (04)	20 avril	100%	97%	93%	9 juil (G2)	16 juil (G2)	25 juil* (G2)	8 août* (G2)		
Ventavon (05)	6 mai	75%	62%	44%	7 juin	17 juin	4 juil	23 juil*	23 juil*	1 <sup>er</sup> août*
La Motte du Caire (04)	15 mai**	48%	38%	8%	20 juin**	30 juin	13 juil	1 <sup>er</sup> août*	2 août*	

Erratum BSV n°15 du 17 juin : La Motte du Caire au 15 juin données erronées; il fallait lire 29% vol, 17% pontes, 0% éclosions.

(\*) à confirmer lors du prochain bulletin  
 (\*\*) à confirmer par des observations terrain

### Méthode alternative

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 (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 »](#)

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

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)

## Tordeuse orientale (*Grapholita molesta*)

### Observations du 18 au 29 juin 2020

Les éclosions sont en cours avec un chevauchement des générations estivales (2<sup>ème</sup> et 3<sup>ème</sup> générations).

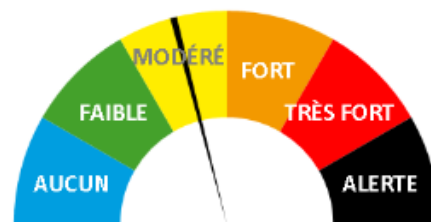
Sur fruits, les larves ne doivent pas être confondues avec celles du carpocapse.

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 cours.

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 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](#)).

Secteur Alpin (04 et 05)

## Petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewski*)

### Observations

Dans les Alpes, les piégeages sont faibles mais se poursuivent, le vol est en cours. Il n'est pas recensé de dégâts identifiés *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)

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

### Observations du 18 au 29 juin 2020

#### Sorties de taches

##### En secteur Basse Durance :

Sur pommier, de rares cas de repiquage.

En poirier Williams, variable selon les parcelles : stabilisation des sorties de taches ou repiquage en cours avec dans certains situations un niveau de présence important en AB.

##### Dans les Alpes :

Des taches actives sur feuilles et plus rarement sur fruits sont observées assez fréquemment en verger de pommiers.

**La fin des contamination primaire est effective en secteurs tardifs** (La Motte du Caire, St Auban d'Oze) depuis le 18 juin suite aux épisodes pluvieux des 16-18 juin.

Risque tavelure en  
secteur Basse Durance  
Alpes sauf tardif 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.

**En tous secteurs, 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.**

### Méthode alternative

**Mesures prophylactiques** : à prévoir pour l'automne hiver 2020-2021. Cf. [BSV n°2/2020](#)



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 18 au 29 juin 2020

#### Secteur Basse Durance :

Depuis début juin, la dynamique de sortie de nouveaux symptômes est en net ralentissement, dans la majorité des cas sur pommier et poirier. Sur les Vignères (84), il est cependant reporté des nouvelles sorties de symptômes très récents sur pommier Pink Lady® dans quelques parcelles.

Des jeunes vergers sont touchés dans tous les secteurs, ils doivent être surveillés et assainis en priorité. Les vergers de pommiers sont plus touchés que les poiriers.

La suppression des organes atteints doit se faire en période sèche impérativement.

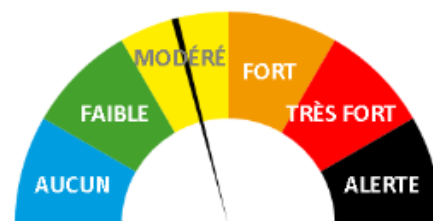
### Analyse de risque

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.

**Poursuivre la surveillance notamment en jeunes vergers sur lesquels des chancres au collet peuvent apparaître.**

Risque feu bactérien en verger sensible (avec historique 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 : [http://www.fredonpaca.fr/IMG/pdf/Plaqueette\\_FEU.pdf](http://www.fredonpaca.fr/IMG/pdf/Plaqueette_FEU.pdf)



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

### Maladie de la suie et des crottes de mouches

#### Observations du 18 au 29 juin 2020

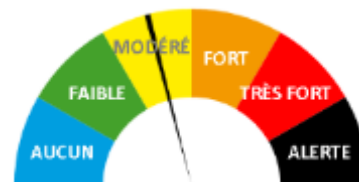
Au cours du mois de juin, il n'est pas observé de développement de symptômes dans les parcelles en suivi.

#### Analyse de risque

La période à risque est en cours.

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

Les conditions climatiques actuelles (chaud et sec) sont peu favorables au développement de ces maladies.



#### 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)

## Zeuzère (*Zeuzera pyrina*)

### Observations du 18 au 29 juin 2020

Les 1ères pousses minées ont été observées en secteur Basse Durance au cours de la semaine passée (23-25 juin).

Les dégâts sur pousses peuvent être confondus avec des symptômes de feu bactérien ou des attaques de tordeuse orientale du pêcher sur pousse (apex ou feuille(s) qui se dessèche).

Dégâts de zeuzère :

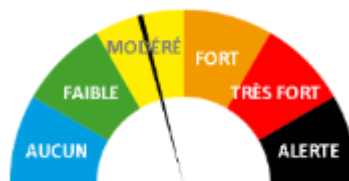
Pousse minée

(source La Pugère)

NE PAS CONFONDRE  
AVEC DU FEU  
BACTERIEN



Adulte *Zeuzera pyrina*  
(source La Pugère)



### Analyse de risque

**Période à risque** : 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).

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

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

## Puceron lanigère (*Eriosoma lanigerum*)

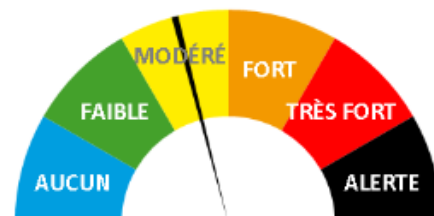
### Observations du 18 au 29 juin 2020

En secteur Basse Durance, la régulation par le parasitoïde *Aphelinus mali* est en cours. Quelques rares cas de parcelles avec régulation insuffisante.

Dans les Alpes (secteur Ventavon), le parasitoïde est encore peu actif.

### 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.



### Méthode alternative

Le meilleur allié contre le puceron lanigère est *Aphelinus mali*.

Cet hyménoptère parasite le puceron et sa présence est souvent suffisante pour limiter sa multiplication. Attention à le préserver car il est sensible au soufre et au spinosad.

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



## Acarien rouge (*Panonychus ulmi*)

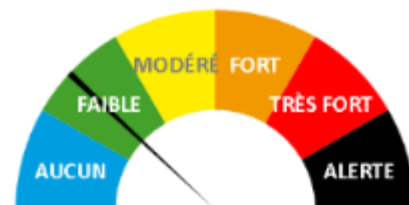
### Observations du 18 au 29 juin 2020

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

Quelques parcelles peu nombreuses en **secteur Basse Durance** présentent des niveaux de présence élevée induisant des décolorations de feuillage.

**Dans les Alpes**, les acariens prédateurs sont peu actifs.

Des parcelles avec des remontées de population sont observées.



### Analyse de risque

Avec le développement du feuillage ces populations printanières se « diluent » habituellement mais les conditions climatiques favorables (sécheresse et chaleur) peuvent entraîner un développement rapide et important.

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



## Pou de San José

### Observations du 18 au 29 juin 2020

Sans évolution au cours de la quinzaine. Les symptômes sur fruits sont peu fréquents. 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. En cas de symptômes, repérer les parcelles atteintes.

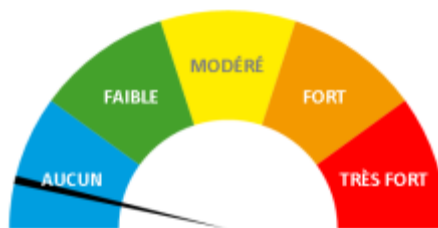


Photo : Pou de San José sur fruit (Source : INRA)

## Cochenille *Pseudococcus*

### Observations du 18 au 29 juin 2020

Des larves ont été observées sur fruits en verger de pommier et poirier sur les secteurs de Graveson (13) et la Barthelasse Avignon (84).

### Analyse de risque

Période à risque : la migration vers les fruits est en cours. Surveiller la présence des larves sur les rameaux et l'installation sur fruits.



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



## Cicadelle *Metcalfa pruinosa*

### Observations du 18 au 29 juin 2020

Sans évolution. Présence faible. En secteur Basse Durance, la présence ponctuelle de larves (stade jeunes larves) de *Metcalfa* est constatée en verger dans plusieurs parcelles.

### 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.

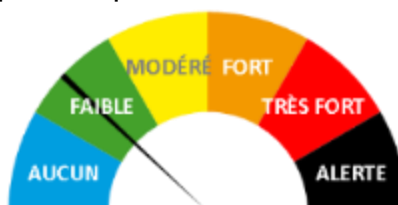


Photo : *Metcalfa* larve sur pousses (source La Pugère)



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

## Stemphyliose

Observations du 18 au 29 juin 2020

Sans évolution au cours de la quinzaine. Surveiller l'apparition de taches sur fruits.

Variétés de poires sensibles : Harrow Sweet, Conférence, Alexandrine

### Analyse de risque

La période à risque s'étend de la floraison jusqu'à la récolte (automne).

Les conditions chaudes et humides (rosées, irrigation) sont très favorables au développement du champignon pathogène.

L'arrosage sur frondaison est un facteur aggravant sur variété sensible



**Stemphyliose** sur feuille avec halo rouge et sur fruits, souvent en cercles concentriques (source : La Pugère)

## Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*)

### Observations du 18 au 29 juin 2020

En secteur Basse Durance, la situation est maîtrisée. La régulation par les **punaises prédatrices** (*Anthocoris*) est effective.

Dans les Alpes, situation hétérogène en lien avec l'historique de pression des parcelles.

### 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.

Risque en secteur Basse Durance (cas général faible pression)



Risque fort dans les Alpes ou en situation de pression

### Méthode alternative

Le relais pris par les **auxiliaires (punaises mirides, 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.

Les **argiles (kaolinite calcinée)** peuvent être appliquées en 2<sup>ème</sup> génération mais nécessitent des applications répétées afin de protéger les nouvelles feuilles en croissance. Leur efficacité est moindre qu'en 1<sup>ère</sup> 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)

## Phylloxera du poirier

### Observations du 18 au 29 juin 2020

Sans évolution au cours de la quinzaine.

Contrôler les vergers sensibles pour repérer les parcelles atteintes.

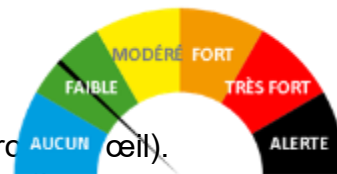
Ne pas confondre avec du Botrytis de l'œil qui cause une pourriture similaire dans la cavité pistillaire des fruits.

### Analyse de risque

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 18 au 29 juin 2020

En secteur Basse Durance, sur parcelles historiquement atteintes en agriculture biologique (secteur Noves, Orgon (13)), les premiers dégâts sont visibles depuis la semaine dernière.

### 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 ;  
Agrile adulte sous loupe binoculaire (Crédit photo : GRAB).



## Punaises

### Observations du 18 au 29 juin 2020

Dans le réseau de pièges mis en place, les captures sont faibles exceptées dans une parcelle située dans le Gard à Meynes. Il n'est pas signalé de nouveaux dégâts causés par des punaises.

On observe des déformations ponctuelles sur fruits, liées à piqûres de nutrition au stade jeune fruit, localisées sur les rangs de bordures, souvent proches de zones boisées.

### Symptômes :

Des piqûres de nutrition sur très jeunes fruits (photo 1) peuvent être 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.

Des dégâts au cours de l'été peuvent se présenter sous forme de plages liégeuses (photos 2 et 3).



1



2



3

Photo 1 : Déformation précoces sur pomme causée par des punaises (Source : La Morinière)

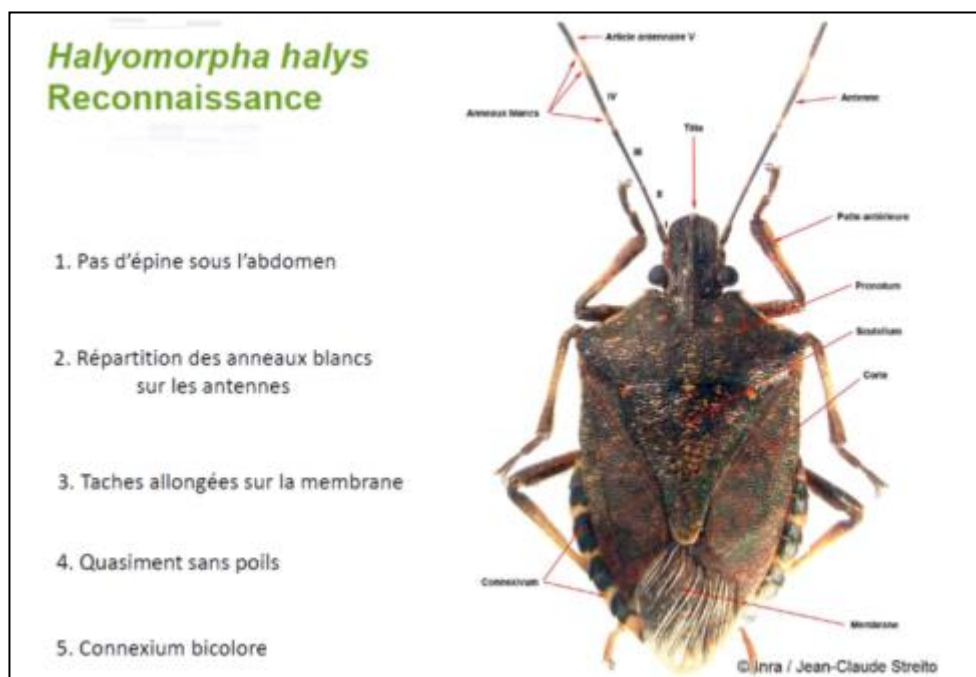
Photos 2 et 3 : Dégâts de punaises en été sur pommier (Source : Agrion, Italie)

### Analyse de risque

Parmi les nombreuses espèces de punaise, la **punaise diabolique** (*Halyomorpha halys*) récemment arrivée sur le territoire français (depuis 2012 dans la région de Strasbourg) est en augmentation. Elle peut être responsable de dégâts importants sur différentes cultures. D'autres punaises phytophages peuvent aussi faire des dégâts sur fruits.

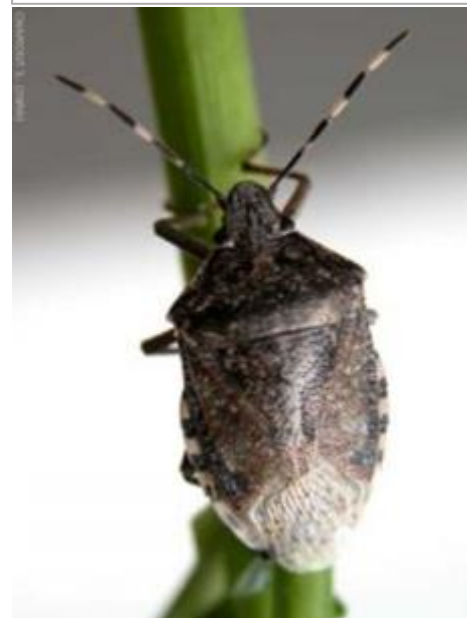
La punaise diabolique est assez facile à repérer et à reconnaître mais se confond aussi très facilement avec plusieurs grosses punaises européennes de la famille des Pentatomidae et surtout avec *Rhaphigaster nebulosa*.

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



Photos : Source : INRA JC Streito

**Ne pas confondre avec**  
**Rhaphigaster nebulosa**



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

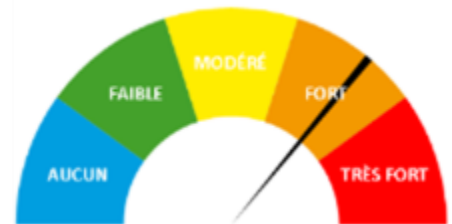
### Campagnol provençal

#### Observations

Comme c'est le cas depuis le début du printemps, l'activité des Campagnols est toujours existante en verger (tumulus fraîchement constitués). Il est constaté des dégâts sur jeunes vergers dans différents secteurs.

#### 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 du 18 au 29 juin 2020

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

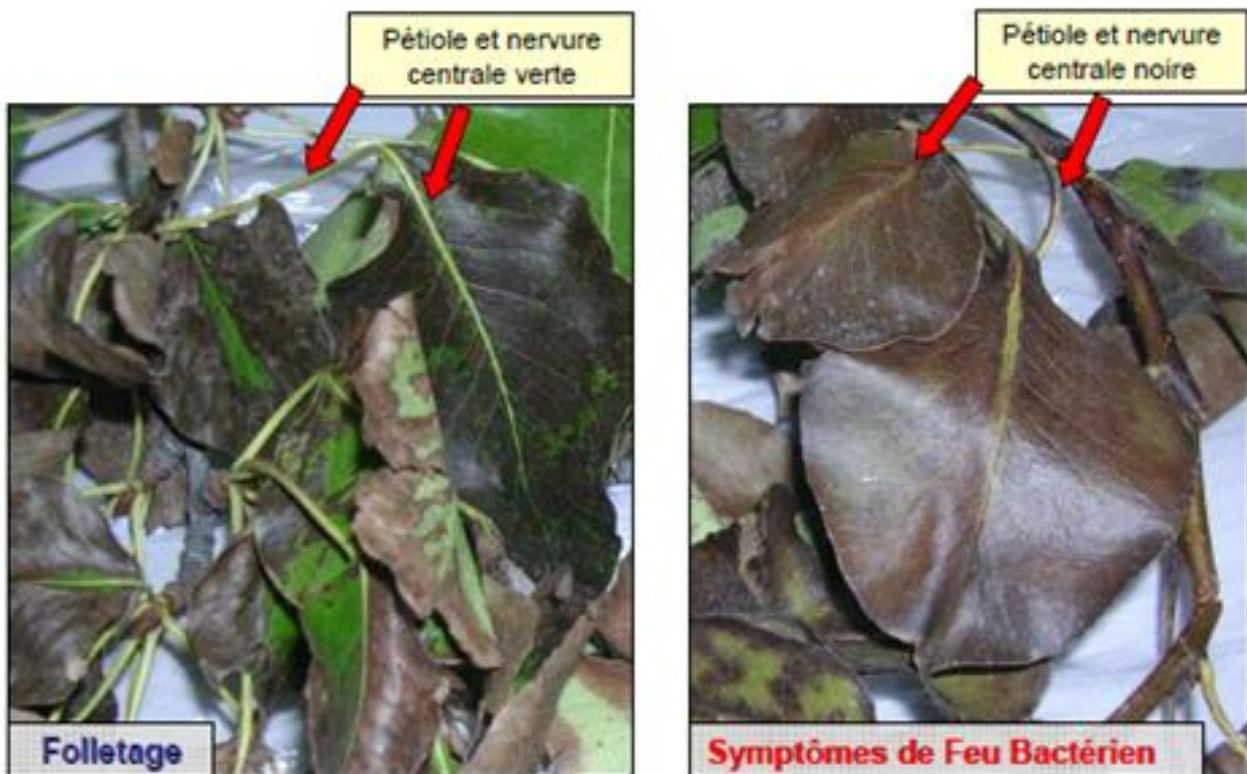
#### Période à risque.

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)

Le BSV est un outils d'aide à la décision, les informations données correspondent à des observations réalisées sur un échantillon de parcelles régionales. Le risque annoncé correspond au risque potentiel connu des rédacteurs et ne tient pas compte des spécificités de votre exploitation.

Par conséquent, les informations renseignées dans ce bulletin doivent être complétées par vos propres observations avant toute prise de décision.

## Comité de rédaction

**Station d'expérimentation la Pugère (Pomme et Poire)** BERUD Myriam  
**Domaine expérimentale la Tapy (Cerise)** SIMLER Olivier  
**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 piloté par les ministères en charge de l'agriculture, de l'écologie, de la santé et de la recherche, avec l'appui technique et financier de l'Office français de la Biodiversité



Vous abonner



Devenir  
observateur  
& contact



Tous les BSV  
PACA