

n°15
17 Juin 2020



Référents filière & rédacteurs

Myriam BERUD

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

Olivier SIMLER

Domaine Expérimental La Tapy
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

Supervision

DRAAF

Service régional de l'Alimentation
PACA

132 boulevard de Paris
13000 Marseille



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
ET DE
L'ALIMENTATION

AU SOMMAIRE DE CE NUMÉRO

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

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

Pommier / Poirier :

Stades phénologiques : grossissement des fruits

Tavelure : fin contaminations primaires en tous secteurs sauf tardifs alpins

Feu Bactérien : période propice à l'assainissement

Carpocapse : éclosions G1 se terminent (dépt.13-84)

Tordeuse orientale : éclosions de 2^{ème} génération

Puceron lanigère : développement en cours sur pousses

Acariens : régulation par acariens prédateurs sauf exception

Zeuzère : éclosions à surveiller

Pou de San José : faibles symptômes sur fruit

Tordeuse de la Pelure, *Cydia lobarzewski*, *Pseudococcus*, *Metcalfa*

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

Puceron cendré / mauve : fin du risque

Oidium : fin du risque si arrêt de croissance

Poirier :

Psylle du poirier : pontes de 3^{ème} génération en cours (dept.13-84)

Phytopte des galles rouges : sans évolution

Stemphyliose : taches visibles sur feuilles, surveiller taches sur fruits

Rouille grillagée

Phylloxera : 1ers symptômes sur fruits

Cerisier :

Stades phénologiques : Récolte sur variétés très tardives

Drosophila suzukii : Population en augmentation dans pièges

Monilia Fruits : observation sur variété Régina

Mouche de la cerise : dégâts sur variétés tardives

Cylindrosporiose : présence sur feuilles

Toutes espèces :

Campagnols : surveillance en jeunes vergers

Punaises : à surveiller, éclosions en cours

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



Climatologie de la quinzaine écoulée – du 1^{er} au 14 juin 2020

Températures :

Elles sont plus fraîches que la normale et que l'année dernière...

1^{ère} décade de Juin : déficit de 0,5°C sur les mini et de 0,8°C sur les maxi,

2^{ème} décade de Juin (début) : déficit de 0,7°C sur les mini et de 3°C sur les maxi

Pluie :

Nombreux épisodes pluvieux au cours des 15 derniers jours, hauteurs importantes selon les secteurs les 3 et 13 juin. Total mensuel déjà souvent excédentaire et localement égal à 2 ou 3 mois de juin !

Vent:

Des chutes de cerises à maturité, imputables au vent, ont été observés sur certaines parcelles. Des dégâts sur feuilles (marquages, déchirures) sont également présents.

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

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

Observations du 4 au 15 juin 2020

Des contaminations ont eu lieu **en tous secteurs** suite à l'épisode pluvieux du 3-4 juin. Cette pluie marque **la fin des contaminations primaires au 5 juin en secteur Basse Durance et dans le Sud des Alpes** (Manosque - Les Mées).

Pour quelques communes ayant eu suffisamment de pluie au 26 mai (Orange, Rognonas, L'Isle sur la Sorgue) la fin des contaminations primaires a eu lieu quelques jours plus tôt.

Pour les **Hautes-Alpes**, des contaminations ont eu lieu les 7 et 13 juin. La fin des contaminations primaires est déclarée au 14 juin sauf **secteurs tardifs** (La Motte du Caire, St Auban d'Oze).

Sorties de taches en secteur Basse Durance :

Sur pommier, la maladie est plutôt bien maîtrisée.

En poirier Williams, la sortie des taches est en cours : on observe des petites taches noires sur fruits en AB uniquement.

Risque tavelure en secteur Basse Durance Alpes sauf tardif sur vergers sans tache



Analyse de risque

Secteur Basse Durance, Sud des Alpes et Hautes Alpes sauf tardifs :

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

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 induit du feuillage de plus de 8 heures.

Risque tavelure en secteur Alpin tardif sur vergers sans tache



Secteur Alpin tardif :

Le risque de contamination persiste jusqu'à la fin de la maturation des dernières spores et de leur projection sauf pour les variétés RT et peu sensibles.

Rester vigilant jusqu'à la projection des dernières spores, en suivant attentivement les prévisions météorologiques.

Les prochaines précipitations pourront projeter des spores et induire une contamination selon les températures et durées d'humectation.

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 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 4 au 15 juin 2020

Secteur Basse Durance :

La dynamique de sortie de nouveaux symptômes est en nette ralentissement, dans la majorité des cas sur pommier et poirier.

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.

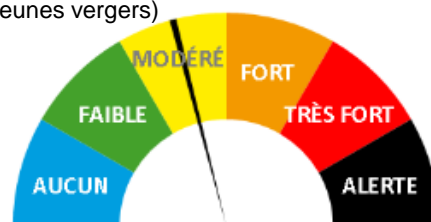
La suppression des organes atteints doit se faire en période sèche impérativement.

Risque feu bactérien en verger sensible (avec historique et jeunes vergers)

Analyse de risque

Les orages sont propices à de nouvelles contaminations.

La fin des floraisons et le temps sec et chaud font diminuer le risque d'infection.



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

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



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

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

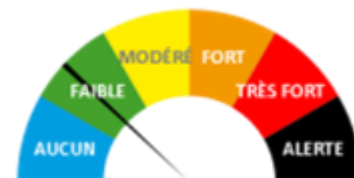
Oïdium (*Podosphaera leucotricha*)

Observations du 4 au 15 juin 2020

Sans évolution au cours de la quinzaine écoulée. En secteur Basse Durance, la maladie est moins présente cette année qu'en 2019, en lien avec les températures plus élevées du mois de Mai 2020.

Analyse de risque

Avec la fermeture des pousses (arrêt de croissance) et l'augmentation des températures, le risque de repiquage diminue.



Méthode alternative

Les mesures prophylactiques sont à privilégier : supprimer les rameaux oïdiés qui constituent l'inoculum. Parmi les solutions de biocontrôle, les produits à base de soufre présentent une bonne efficacité contre l'oïdium. -> [cf. sommaire page 1](#)

Photo : Drapeau d'Oïdium du POMMIER sur jeune pousse (source LA PUGÈRE)



Photos (source La Pugère) : Contamination secondaire sur feuilles de pommier



Maladie de la suie et des crottes de mouches

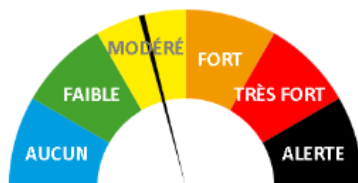
Observations du 4 au 15 juin 2020

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)

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

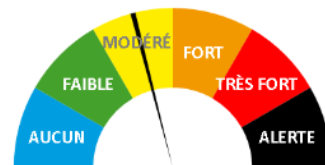
Observations du 4 au 15 juin 2020

Secteur Basse Durance : des piqures récentes sont observées en verger à pression. La fréquence de parcelles touchées est en augmentation cette année.

Analyse de risque

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

En **secteur Basse Durance**, les éclosions de 1^{ère} génération se terminent.



Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 15 juin 2020			Dates prévisionnelles			
		Vol adultes	Pontes	Éclosions	90% éclosion G1	début vol G2	1% éclosion G2	1% éclosion G2
Avignon (84)	10 avril	100%	97%	89%	16-18 juin	19-23 juin	29 juin - 2 juil	5-8 juil *
Mallemort (13)	10 avril	98%	94%	85%				

En **secteur Alpin** : Sud (Manosque) : les éclosions de 1^{ère} génération se poursuivent
 Nord (Ventavon – hors secteurs tardis) : intensification des éclosions en cours

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 15 juin 2020			Dates prévisionnelles					
		Vol adultes	Pontes	Éclosions	1% éclosion G1	10% éclosion G1	50% éclosion G1	90% éclosion G1	Début vol G2	1% éclosion G2
Manosque (04)	20 avril	92%	88%	70%			4 juin	26 juin	1 ^{er} juil	11 juil*
Ventavon (05)	6 mai	63%	55%	13%	28 mai	13 juin	25 juin	17 juil*		
La Motte du Caire (04)	15 mai**	45%	38%	2%	11 juin**	21 juin**	4 juil*			

(*) 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 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 »](#)

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



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



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

Tordeuse orientale (*Grapholita molesta*)

Observations du 4 au 15 juin 2020

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

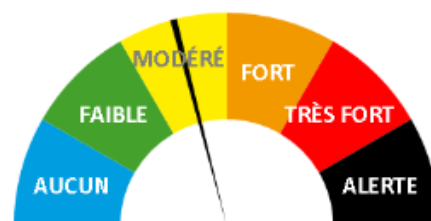
Sur fruits, les larves ne doivent pas être confondues avec celles du carpocapse.

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^{ère} génération ne provoquent quasiment que des dégâts sur les pousses, celles de 2^{ème} 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](#)).

Tordeuse de la pelure *Capua, Pandemis*

Observations

Quelques dégâts de tordeuse de la pelure sont constatés en secteur Basse Durance essentiellement sur poire (fréquence en augmentation).

Analyse de risque

Surveiller le niveau de présence sur fruits.

Dans notre région, ce ravageur est en général peu dommageable.



Secteur Alpin (04 et 05)

Petite tordeuse des fruits (*Cydia lobarzewski*)

Observations

Dans les Alpes, le vol est en poursuite et les éclosions doivent être visibles en cas de présence.

Analyse de risque

Période à risque.

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](mailto: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](#)

Zeuzère (*Zeuzera pyrina*)

Observations

Le début de vol est confirmé sur la parcelle de Cavaillon ayant piégé depuis fin mai.

Les autres pièges du réseau ne capturent pas.

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

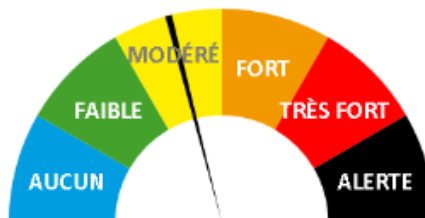
(source La Pugère)

NE PAS CONFONDRE

AVEC DU FEU BACTERIEN



Adulte *Zeuzera pyrina*
(source La Pugère)



Analyse de risque

Les 1ères éclosions sont prévues autour du 22-23 juin dans le secteur de Cavaillon, d'après la somme de températures (120° en base 15).

A partir de la dernière décade de 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*)

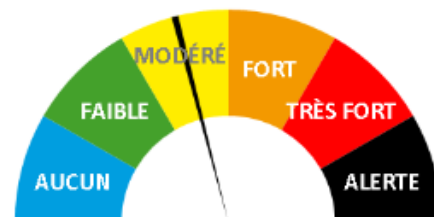
Observations du 4 au 15 juin 2020

En secteur Basse Durance, on observe une progression du ravageur sur pousse avec l'extension des foyers. La situation est hétérogène selon la régulation ou non par le parasitoïde *Aphelinus mali*.

Les parcelles touchées, avec des niveaux de gravité variable, sont fréquentes cette année mais restent minoritaires.

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)





Acarien rouge (*Panonychus ulmi*)

Observations

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.

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)



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

Puceron cendré du Pommier (*Dysaphis plantaginea*) Puceron mauve du Poirier (*Dysaphis pyri*)

Observations du 4 au 15 juin 2020

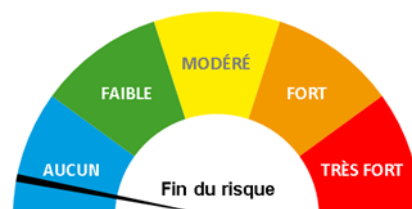
En secteur Basse Durance, sur pommier et poirier, les derniers ailés sont en cours de migration vers leur hôte secondaire (plantain / puceron cendré ou gaillet / puceron mauve).

Analyse de risque

Sur pommier et poirier, la fin du risque est effective.

Le risque de déformation des fruits et d'impact sur le retour à fleur est désormais limité.

La gestion des parcelles en préfloraison est primordiale pour la maîtrise de ces pucerons.



Méthode alternative

La **gestion raisonnée de la fertilisation** permet de limiter la pousse végétative et de réduire l'attractivité du verger pour le puceron cendré.

L'aménagement de la protection et de l'environnement du verger peut contribuer à favoriser l'implantation et le développement des **auxiliaires**.

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



Puceron mauve du poirier : *Dysaphis pyri*



Puceron vert enrouleur du poirier : *Dysaphis reaumuri*



Puceron cendré du pommier :
enroulements sur pousses

Photos (source La Pugère)

Pou de San José

Observations du 4 au 15 juin 2020

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 4 au 15 juin 2020

Sans évolution. La migration vers les fruits est sans doute en cours mais il n'a pas été observé de larves sur fruits à ce jour.

Analyse de risque

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 4 au 15 juin 2020

En secteur Basse Durance, la présence ponctuelle de larves (stade jeunes larves) de *Metcalfa* est constatée en verger dans plusieurs parcelles avec une pression un peu supérieure aux années précédentes à cette époque.

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.

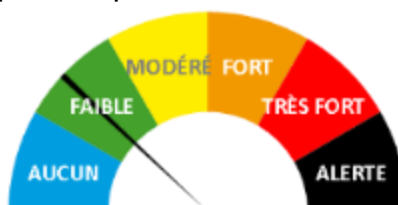


Photo : *Metcalfa* larve sur pousses (source La Pugère)



Stemphyliose

Observations du 4 au 15 juin 2020

Sans évolution au cours de la quinzaine.
En secteur Basse Durance, les 1^{ères} taches sur feuilles sont confirmées.
Sur fruits, il n'est pas constaté de taches.

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.



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

Méthode alternative

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

Rouille grillagée

Observations du 4 au 15 juin 2020

Cette année, des taches sur feuilles sont fréquentes sur poirier et pommier
Elles sont rares sur fruits.



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

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

Psylle du poirier (*Cacopsylla pyri*)

Observations du 4 au 15 juin 2020

En secteur Basse Durance, période de ponte des œufs de 3^{ème} génération. La situation est globalement maîtrisée.

La régulation par les **punaies prédatrices** (*Anthocoris*) est effective.

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 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 (punaies 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^{ème} génération 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

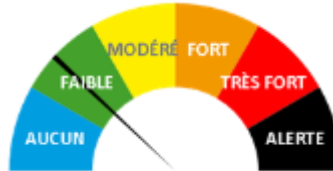
Secteur Basse Durance (13 et 84) et Alpin (04 et 05)

Phytopte des galles rouges

Observations

Les symptômes sont bien visibles sur feuilles.

Contrôler les vergers sensibles pour repérer les parcelles atteintes (présence de boursouflures sur feuilles et de déformations sur fruits).



Analyse de risque

Risque faible.

Si la fréquence des parcelles touchées peut être importante, en revanche l'intensité des dégâts à l'échelle de la parcelle est souvent faible sur fruits.

Des plantations de l'année peuvent être touchées et présenter des dégâts importants.

En cas de présence du ravageur, l'infestation peut prendre de l'ampleur très rapidement.

Méthode alternative

L'application d'un soufre micronisé à l'automne (au moment de l'essaimage) permet de limiter le développement des phytoptes l'année suivante. Un traitement au printemps avec le même biocontrôle pourra être effectué si les traitements d'automne n'ont pas été faits.

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

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



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

Phylloxera du poirier

Observations

Les 1ères attaques ont été observées sur fruits dans le secteur de Sénas en verger de poirier avec historique.

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

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

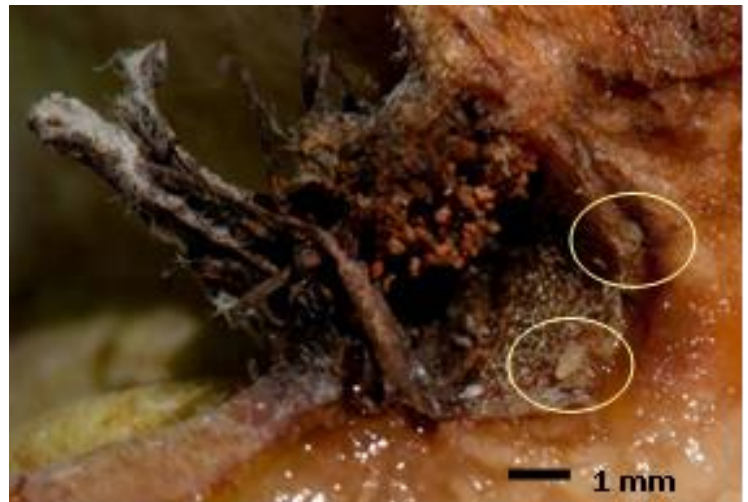
Les risques d'évolution vers des pourritures sont réels pour les lots en conservation.

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)



Punaises

Observations du 4 au 15 juin 2020

Dans le réseau de pièges mis en place, des captures de punaises diaboliques adultes ont eu lieu dans une parcelle située dans le Gard à Meynes. Il n'est pas signalé de dégâts causés par des punaises. Des éclosions de punaises sont observées en vergers de pommier et poirier en secteur Basse Durance. Les larves issues de ces éclosions pourraient causer des dégâts sur fruits.

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



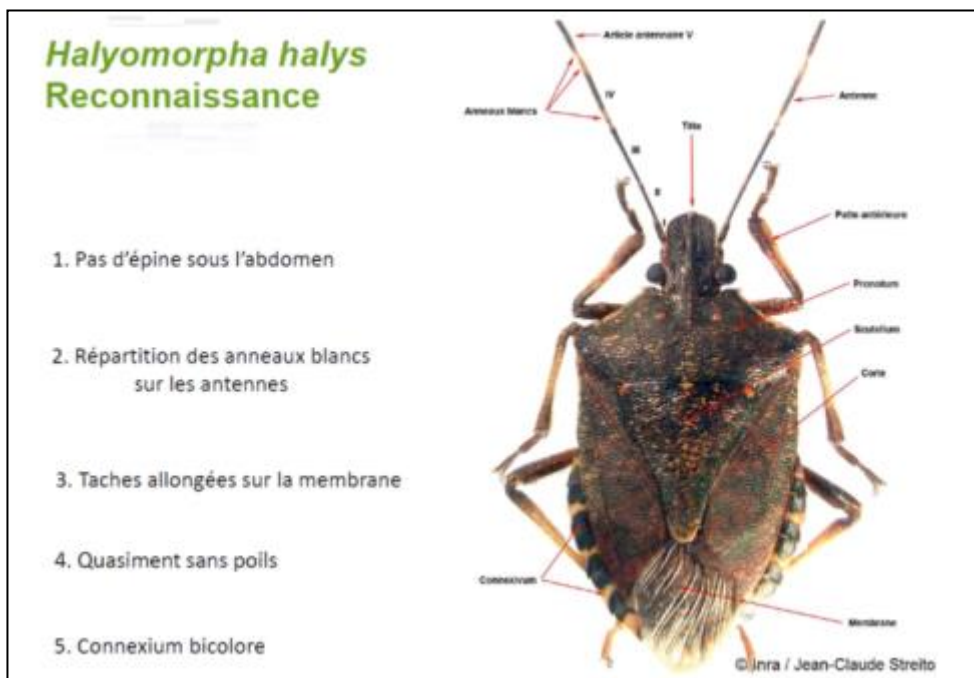
3

Photo 1 : Déformation précoce 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



Développement végétatif

Observation du 25 au 26 mai

Récolte de Belge achevée dans la plupart des secteurs. La récolte se concentre sur les variétés très tardives comme Régina, Sweetheart ou Staccato. Avance des dates de récoltes d'environ 3-5 jours en comparaison à 2019

Comparaison des stades phénologiques pour 4 variétés (zone Carpentras) :

	Stades phénologiques	Code Baggiolini	Code BBCH
Burlat	Récolte terminée	/	/
Folfer	Récolte terminé	/	/
Summit	Récolte terminée	/	/
Belge	Fin de récolte/récolte terminée	/	87-89

Pour plus d'informations sur les stades phénologiques du cerisier, veuillez vous référer à [cette planche](#) de la DRAAF.

Coloration Ferdiva – 17 juin 2020

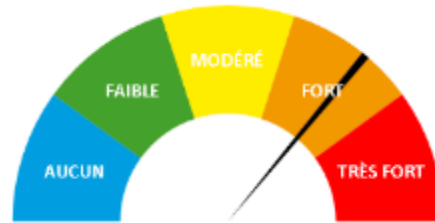


Coloration Staccato – 17 juin 2020



Secteur Bas Ventoux (84)

Drosophila suzukii



Observation

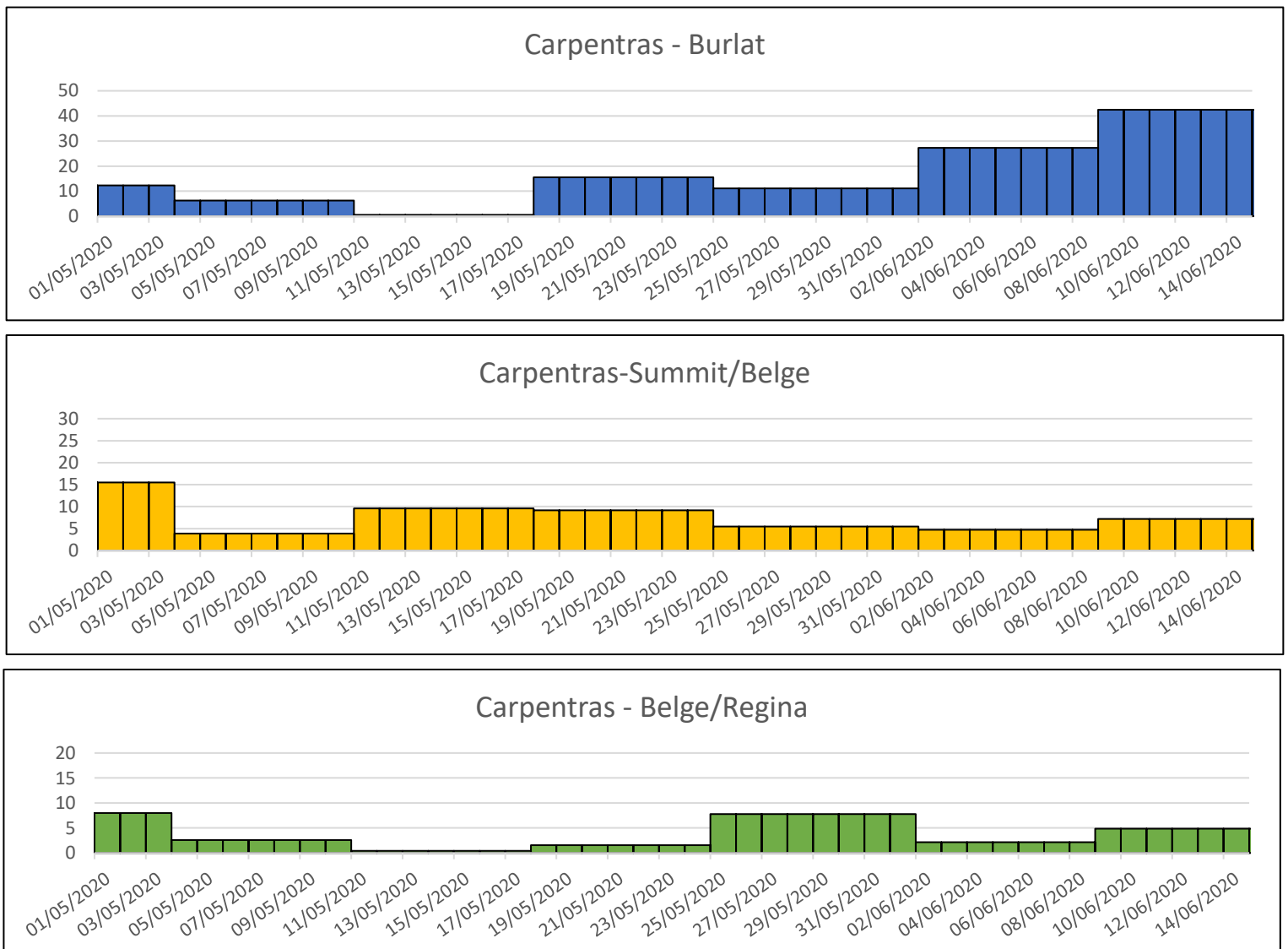
Augmentation globale des populations de Suzukii capturées, en dépit d'un mistral conséquent tout au long de la semaine écoulée. La nouvelle génération de mouches *D.suzukii* est présente sur les parcelles. Sur des cerises Régina traitées de manière conventionnelle, les dégâts sont proches de 5%.

Analyse de risque

La météo va être déterminante dans l'évolution du risque lié à la suzukii pour les variétés tardives. L'augmentation des températures dans les prochains jours pourrait permettre de réduire la pression sur les parcelles.

Gestion du risque

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



Taux de captures quotidiens de *D. suzukii* (males+ femelles) sur des parcelles de cerisiers du 01/05/2020 au 14/06/2020



Larve de *suzukii* sur cerises Gracestar avec trou de sortie – 2 juin 2020

Cylindrosporiose

Observation

Symptômes sur feuilles observés sur plusieurs parcelles. Si elle n'a pas d'impact direct sur les fruits, la cylindrosporiose peut entraîner une chute anormale des feuilles en été, réduisant l'activité des arbres.

Analyse de risque

Risque faible, pouvant augmenter en cas de pluies dans les prochains jours

Gestion du risque

Aérer les arbres par la taille pour limiter l'humidité de l'air entre les parcelles ; broyer et enfouir les résidus pour limiter la propagation de l'inoculum.



Secteur Bas Ventoux (84)

Monilia fruits

Observation

Augmentation du nombre de fruits moniliés avec les récentes conditions climatiques. Sur une parcelle de cerises Régina, les dégâts sont proches de 10%.

Analyse de risque

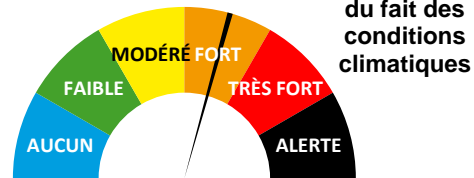
La cerise est sensible aux monilioses des fruits de la véraison à la récolte. La contamination a lieu si les conditions climatiques sont favorables à la germination des spores du champignon (pluies, humectation longue, absence de vent), si des blessures existent sur le fruit (éclatement, piqûres d'insectes, microfissures, ...) et en fonction du stock de conidies présent dans le verger.

Gestion du risque

Retirer les fruits momifiés ainsi que les rameaux cancrés des arbres et de la parcelle. Manipuler les fruits avec précaution.



Monilia fruits sur Burlat (mai 2020)



Mouche de la cerise (*Rhagoletis cerasi*)

Observation

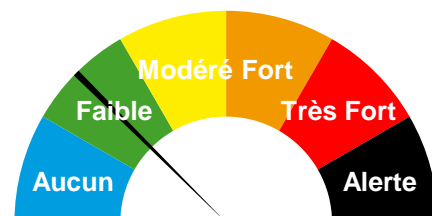
Vol terminé. Dégâts observés sur fruits de saisons à maturité (1-5%).

Analyse de risque

Risque sur variétés de saisons. Les premières pontes de la mouche ont lieu en théorie 7 à 10 jours après l'émergence de l'adulte. La mouche pond préférentiellement sur fruits en cours de véraison ; les larves éclosent environ une semaine après la ponte.

Gestion du risque

Gestion similaire à la *Drosophila suzukii*. Faire attention aux plantes en bordure de parcelles, notamment chèvrefeuille ou épine-vinette qui sont attractives pour la mouche de la cerise.



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

Campagnol provençal

Observations

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)



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
CIRAME 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