



BSV Arbo PACA n°21 / 2018
Mercredi 1^{er} Août 2018

Pour recevoir le BSV GRATUITEMENT sur votre boîte mail dès sa parution,
inscrivez-vous sur www.bsv-paca.fr/inscription. Pour consulter un bulletin-> [BSV précédents](#)

FAITS MARQUANTS :

POMMIER - POIRIER

Maturité : récolte Golden précoces et Akane en cours

Carpocapse : fin de la période à haut risque de 2^{ème} génération en Basse Durance, pic éclosions de G2 Alpes Sud en cours, fin des éclosions de 1^{ère} génération Lamotte du Caire.

Tavelure : selon humectation, des repiquages possibles en verger avec taches.

Feu bactérien : surveiller attentivement les jeunes vergers de pommiers.

Puceron lanigère : parasitisme présent, régulation effective.

Zeuzère : les éclosions se poursuivent. Jeunes vergers et surgreffages à surveiller.

Acarien : régulation par les typhlodromes dans la quasi totalité des cas.

Pseudococcus : surveiller présence sur fruits

Metcalfa : larves et adultes visibles depuis une dizaine de jours

POIRIER

Maturité : Début de récolte Williams en secteur précoce

Tavelure : contaminations secondaires parfois très importantes sur quelques vergers de Williams.

Stemphyliose : parcelles sensibles à surveiller. Pas d'évolution des dégâts

Phylloxera : quelques vergers avec présence

ABRICOTIER

Dégâts confirmés de *Drosophila suzukii* sur plusieurs secteurs

COMITE DE REDACTION DE CE BULLETIN :

Animatrice Filière Pomme/Poire : Myriam BERUD (Station d'Expérimentation La Pugère)

Animateur Filière Cerise : Olivier SIMLER (Domaine Expérimental La Tapy)

Suppléant : Vincent RICAUD (Chambre d'Agriculture de Vaucluse)

LES OBSERVATIONS CONTENUES DANS CE BULLETIN ONT ETE REALISEES PAR :

Chambres d'Agriculture de Vaucluse, des Hautes-Alpes et des Alpes-de-Haute-Provence, CIRAME, GRCETA Basse Durance, CETA de Cavaillon, OP Vergers de Beauregard, OP Alpes Coop Fruits, SICA Pom'Alpes, Sociétés RAISON'ALPES, CAPL, ALPESUD

Action pilotée par le ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto 2018.

N.B. Ce Bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles réalisées sur un réseau de parcelles.

S'il donne une tendance de la situation sanitaire, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à chacune des parcelles.

La Chambre régionale d'Agriculture et l'ensemble des partenaires du BSV dérogent toute responsabilité quant aux décisions prises pour la protection des cultures. La protection des cultures se décide sur la base des observations que chacun réalise sur ses parcelles et s'appuie, le cas échéant, sur les préconisations issues de bulletins techniques.

TOUTES ESPECES

PARASITES DE QUARANTAINE A SURVEILLER

- Longicorne à col rouge *Aromia bungii*.

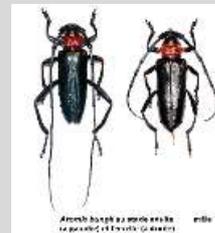
A consulter : [Note nationale Aromia bungii](#)

insecte ravageur des arbres fruitiers à noyau du genre *Prunus*.

Taille adulte 2 à 4 cm



Crédit photo : cf.note nationale DGAL



- *Diabrotica speciosa*, coléoptère de la famille des Chrysomelidae, 6.5 mm de long environ.

Ravageur polyphage dont les larves attaquent les racines et les tubercules de nombreuses plantes cultivées, notamment de la famille de Cucurbitaceae.



Crédit photo : www.agrolink.com.br



Si présence, avertir votre animateur BSV ou les services du SRAL PACA 04 90 81 11 00

- *Xylella fastidiosa* : campagne de prélèvement été 2018

Dans le cadre de l'instruction technique 2017/653 relative à la surveillance de *Xylella fastidiosa*, la DRAAF PACA délègue à la FREDON PACA la surveillance des parcelles agricoles.

À cet effet, des prospections et des prélèvements sur végétaux symptomatiques seront réalisés par des inspecteurs dans des parcelles de **vignes, oliviers, lavandes, lavandins, romarins, thym, sarriettes, origans, immortelles d'Italie, abricotiers, cerisiers, pêchers, pruniers, agrumes, amandiers** à partir de fin juin 2018.

Si vous observez des **symptômes de dépérissement** inexpliqués et soudains sur vos parcelles, n'hésitez pas à contacter la FREDON PACA afin de faire procéder à des prélèvements pour analyse de laboratoire (seul moyen de confirmer le diagnostic).

Contact FREDON PACA : cuers.fredonpaca@orange.fr, ou au 04-94-35-22-84

Plus d'information sur le site de la DRAAF PACA : <http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/Actualites-PACA>.

CLIMATOLOGIE DE LA QUINZAINE ECOULEE (source Cirame)

Orages généralisés les 16 et 20 juillet apportant au final peu de pluies : entre 0.5 mm à Sernhac et 30 mm à Mallemort avec une moyenne se situant autour de 10 mm.

Les températures moyennes ainsi que les mini et maxi de la deuxième décennie de juillet sont supérieures aux normales.



POMMIER

BSV Arbo PACA n° 21 / 2018
Mercredi 1er Août 2018



Secteurs Basse Durance et Alpains

✦ Carposapse

Quelques piqûres récentes sont observées en verger en secteur Basse Durance. La situation est globalement maîtrisée.

En **secteur Basse Durance**, la période à haut risque de 2^{ème} génération se termine

Dans les **Alpes secteur Sud** : pic des éclosions de 2^{ème} génération

Dans les **Alpes secteur Nord**, fin des éclosions de 1^{ère} génération à début des éclosions de 2^{ème} génération.

Méthodes alternatives : cf. [BSV Arbo PACA n°12/2018](#)

Estimation du risque :

Secteur Basse Durance :

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 30 juillet**			Dates prévisionnelles		
		Vol adultes G2	Pontes G2	Éclosions G2	90% éclosion G2	1% éclosion G3	50% éclosion G3
Avignon	15 avril	98%	95%	90%	30 juillet	8-12 août	20-25 août*
Mallemort	22 avril	90%	87%	74%	7 août		

(*) à confirmer lors du prochain bulletin

(**) prévisionnel établi le 20 juillet pour le 30 juillet 2017

Secteurs Alpains :

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 30 juillet**			Dates prévisionnelles				
		Vol adultes	Pontes	Éclosions	1% Vol adultes G2	1% éclosion G2	10% éclosion G2	50% éclosion G2	90% éclosion G2
Manosque	4 mai	73% (G2)	75% (G2)	48% (G2)				31 juillet	15 août
Ventavon	15 mai	43% (G2)	33% (G2)	3% (G2)		28 juillet	1-2 août	9 août	21 août *
La Motte du Caire	25 mai**	100% (G1) 2% (G2)	99% (G1) 0% (G2)	95% (G1) 0% (G2)	28 juillet	7 août	10 août	18 août *	

(*) à confirmer lors du prochain bulletin

(**) prévisionnel établi le 20 juillet pour le 30 juillet 2017

✦ Tordeuse orientale

Les éclosions se poursuivent. Peu de dégâts sont constatés. En cas de fruits piqués, vérifier la nature des larves.

Méthodes alternatives : cf. [BSV Arbo PACA n°16/2018](#)

✦ Petite tordeuse des fruits *Cydia lobarzewski*

Le vol se poursuit dans les Alpes, les éclosions sont en cours.

Estimation du risque : Période à risque. Surveiller les dégâts sur fruits et procéder à l'identification des larves trouvées dans les fruits piqués.

Méthodes alternatives et Éléments de biologie : cf. [BSV Arbo PACA n°16/2018](#).

✦ Tavelure

Contaminations secondaires : Au cours de la quinzaine écoulée, peu de nouveaux repiquages sont signalés. En cas d'arrosage sur frondaison, de pluies ou de rosées prolongées, des nouvelles taches pourraient apparaître.

Estimation du risque : Les fortes chaleurs induisent la nécrose des taches. Sur les parcelles avec dégâts, 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.

✦ Feu bactérien

En secteur Basse Durance, pas de nouvelles sorties de symptômes.

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.

Sur variétés sensibles, la surveillance est à maintenir en particulier sur jeunes vergers.

L'assainissement est à pratiquer en vergers atteints (cf. ci-dessous *Mesures prophylactiques*)

Estimation du risque : Maintenir la surveillance, porter une attention particulière aux jeunes vergers sur lesquels des chancres au collet peuvent apparaître.

Mesures prophylactiques : La suppression des organes atteints par le feu bactérien est à pratiquer en verger atteint (assainissement relevant de la **lutte obligatoire réglementée** contre cette maladie. Veiller à désinfecter les outils régulièrement. Dans l'environnement direct du verger, veiller à l'état sanitaire de plantes sensibles (aubépines, etc.) voire à les éliminer.

Consulter le nouvel arrêté préfectoral annexé au présent BSV.

Plus d'informations et photos sur la fiche [Feu bactérien - FREDON PACA](#)

✦ Maladies de la suie et des crottes de mouche

Sans évolution au cours de la quinzaine : il n'est pas recensé de dégâts en vergers en secteur Basse Durance. Surveiller l'apparition de symptômes au cours de l'été.

Estimation du risque : Les conditions climatiques ne sont actuellement pas favorables à de nouvelles contaminations.

✦ Black rot

Surveiller l'apparition de taches nécrosées sur feuilles et de taches noires sur fruits (variétés sensibles : Chanteclerc, Fuji, Braeburn) en particulier à l'approche de la récolte. Très peu de symptômes cette année.

Estimation du risque : En vergers à risque, les orages peuvent provoquer des projections. Surveiller les fruits situés au bas des arbres.



Black rot sur feuilles (source : CAPL)



Black rot sur fruits (source : CAPL)



Black rot sur fruits (source : CEFEL)

✦ Puceron lanigère

La régulation par *Aphelinus mali* est effective dans la majorité des vergers. La pression est contenue dans la très grande majorité des situations

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

✦ Acarien rouge

En secteur Basse Durance, la régulation des populations est effective par les acariens prédateurs dans la quasi-totalité des situations.

Réaliser des contrôles fréquents.

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

Méthode alternative : cf. [BSV Arbo PACA n°16/2018](#)

✦ Cicadelle *Metcalfa pruinosa*

La présence de la cicadelle (larves et adultes) est signalée en verger depuis début juillet, à un niveau faible.

Estimation du risque : Surveiller la présence de miellat sur fruits.



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

✦ Zeuzère

Les éclosions sont en cours et devraient se terminer mi-août. Des pousses minées sont régulièrement observées en secteur Basse Durance. Ne pas confondre les dégâts sur pousses avec du feu bactérien.

Estimation du risque : 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 jeunes vergers ou surgreffage, les dégâts induits par les larves peuvent causer des dommages à la structure et la pérennité du jeune arbre.

Méthode alternative : cf. [BSV Arbo PACA n°16/2018](#)



Photos (source La Pugère) : Adulte *Zeuzera pyrina*



Pousse minée (feuille sèche)

✦ Pou de San José

La migration se termine, pouvant entrainer de nouveaux dégâts (voir photo ci contre).

Estimation du risque : Repérer les parcelles atteintes.



Pou de San José sur fruit (Source : INRA)

✦ Cochenilles *Pseudococcus*

Fréquence faible, quelques parcelles touchées avec une faible intensité de symptômes.

Estimation du risque : Surveiller la présence des larves sur les rameaux et l'installation sur fruits.



Pseudococcus sur fruits (source La Pugère)



POIRIER

BSV Arbo PACA n°21 / 2018
Mercredi 1^{er} Août 2018

🍏 Secteurs Basse Durance et Alpin

✦ **Tavelure** (*Venturia pyrina*, espèce différente de celle du pommier)

Cf. §Pommier.

En secteur Basse Durance et vallée du Rhône, de nouvelles taches sur fruits (contaminations secondaires) sont observées sur certains vergers de Williams, notamment en Agriculture biologique. Elles proviennent probablement de conidies émises par les chancres sur rameaux.

Estimation du risque : En vergers avec taches et/ou avec présence de chancres sur rameaux, des repiquages peuvent avoir lieu en cas d'humectations prolongées sans précipitation (> 6 – 8 heures d'après la bibliographie).

Photos : Taches de tavelure sur fruits (Williams), (source LA PUGERE)



✦ **Feu bactérien**

En secteur Basse Durance : pas de nouveaux symptômes. Le temps sec et chaud est propice à l'assainissement des vergers touchés.

Dans les Alpes, les symptômes évoluent vers les troncs sur les vergers atteints. Les variétés de poire sensibles sont gravement touchées cette année dans tous les secteurs (Alexandrine, Passe Crassane, Martin Sec, Conférence, Comice).

Estimation du risque : Surveiller attentivement les vergers et porter une attention particulière aux jeunes vergers.

Mesures prophylactiques : La suppression des organes atteints par le feu bactérien est à pratiquer en verger concerné (assainissement relevant de la **lutte obligatoire réglementée** contre cette maladie selon l'arrêté du 31/07/2000 modifié). Veiller à désinfecter les outils régulièrement.

Consulter en annexe le nouvel arrêté préfectoral régional.

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 la fiche [Feu bactérien - FREDON PACA](#)



🍏 Secteurs Basse Durance et Alpin

✦ Psylle

Une grande majorité des parcelles présente un faible niveau de présence. La présence des auxiliaires (punaises mirides) permet une bonne régulation.

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

Méthode alternative : A mettre en place à partir du mois de mai : lessivage, égourmandage.

✦ Stemphyliose

Surveiller la présence de taches sur fruits, en particulier sur variétés sensibles (Conférence, Harrow Sweet). Les conditions actuelles sont peu propices au développement de la maladie. Sur Mallemort (13), la modélisation indique des périodes à risque fort pour les 29 avril, 1^{er} mai, 5 au 11 mai, 20 mai au 6 juin, 11-12 juin, 30 juin - 1^{er}-2 juillet, 4 juillet, 16 juillet.

Estimation du 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 (à gauche) et sur fruits (à droite), pourriture sur la joue du fruit souvent en cercles concentriques (source : La Pugère)

✦ Phylloxera

Quelques dégâts sont signalés sur Guyot et Alexandrine. Surveiller la présence sur fruits. Ne pas confondre avec du *Botrytis de l'œil* qui cause une pourriture similaire dans la cavité pistillaire des fruits.

Estimation du 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.

✦ Punaise

Des dégâts sur fruits sont souvent observés cette année, qui se caractérisent par des fruits présentant des cratères profonds, responsables de déformations plus ou moins importantes et d'une zone liégeuse sous l'épiderme. C'est un phénomène régulièrement observé depuis des années, un peu plus marqué cette saison sur certains secteurs.

Il s'agit probablement de piqûres d'insectes type Punaises, sur très jeunes fruits, juste après la floraison.



POIRIER

BSV Arbo PACA n°21 / 2018
Mercredi 1^{er} Août 2018

🍷 Secteurs Basse Durance et Alpin

✦ Agrile ou Bupreste du poirier

Cf. BSV n° 19 – éléments de biologie et photos

Estimation du risque : Les jeunes vergers sont particulièrement à surveiller.

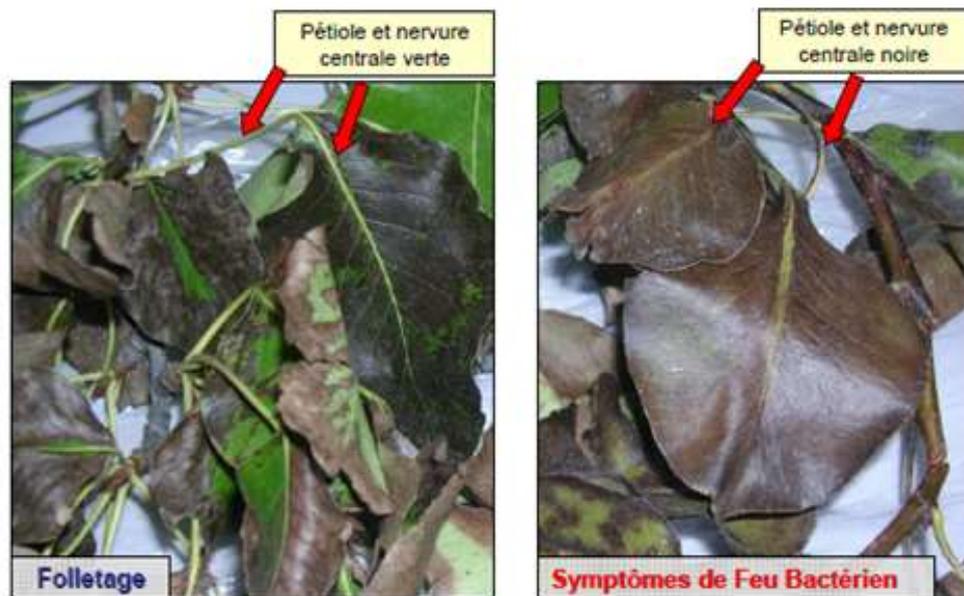
Mesures prophylactiques : la seule méthode de lutte efficace à mettre en place dans les vergers atteints consiste à supprimer les pousses touchées et procéder à un curetage des bois.

✦ Folletage

Il y a peu de symptômes pour le moment. Les fortes chaleurs peuvent causer un brunissement rapide du feuillage. La présence d'acariens et de phytosptes peut accentuer le phénomène.

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

Estimation du risque : La variété Conférence est particulièrement sensible. Le risque est accru en période caniculaire et par les à-coups d'arrosage.



Photos : folletage à gauche, feu bactérien à droite (source : FREDON PACA)