

ARBORICULTURE

Bulletin élaboré sur la base des observations réalisées dans le cadre
du réseau Provence Alpes Côte d'Azur

Bulletin également disponible sur le site : <http://www.draaf.paca.agriculture.gouv.fr>

ÉCOPHYTO
RÉDUIRE ET AMÉLIORER
L'UTILISATION DES PHYTOS

Bulletin
de santé
du végétal
ÉCOPHYTO



Bulletin n° 23 / 2017
Jeudi 17 août 2017

Pour recevoir le BSV GRATUITEMENT sur votre boîte mail dès sa parution,
inscrivez-vous sur www.bsv-paca.fr

Faits marquants :

Pommier & Poirier :

- **Développement végétatif** : récolte Gala en cours
- **Carpocapse** : période à haut risque en plaine (3^{ème} génération) et dans les Alpes Nord (2^{ème} génération) ; dans les Alpes Sud, fin des éclosions de 2^{ème} génération.
- **Pseudococcus** : surveiller la présence de larves dans les fruits.
- **Feu bactérien** : surveiller les jeunes verges.
- **Black rot / Maladies de conservation** : présence faible, à surveiller à l'approche des récoltes.
- **Zeuzère** : fin du risque.
- **Acarien / Puceron lanigère** : régulation effective.

Poirier :

- **Développement végétatif** : fin récolte de poires Williams
- **Stemphyliose** : peu d'évolution. A surveiller.
- **Phytopte libre et des galles rouges** : recenser les parcelles touchées
- **Phylloxera / Cochenille Pseudococcus** : présence ponctuelle, surveiller la présence sur fruits.

Toutes espèces :

- **Campagnol** : l'activité devrait reprendre courant août.
- **Adventices** : surveiller les développements d'**Ambroisie** au pollen allergisant (cf. Note nationale en annexe).

A consulter (cf. annexes de ce BSV) : - **Note nationale Ambroisie**
- **Maladie des milles chancres du noyer et son scolyte vecteur**

Climatologie

Les températures maximales ont été très supérieures aux normales pour la 1^{ère} décennie d'août (+6°C sur Avignon) et les minimales sont 1°C supérieures aux normales. La pluviométrie est faible en tous secteurs avec des épisodes orageux les 5-6 et 8-9 août apportant de moins de 1 mm à 15-18 mm.

COMITE DE REDACTION DE CE BULLETIN :

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

Animatrice Filière Cerise : Clémence MAILLOT (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, GRCEA Basse Durance, CETA Cavaillon, OP Vergers de Beauregard, OP Alpes Coop Fruits, SICA Pom'Alpes, Sociétés RAISON'ALPES, CAPL, ALPESUD.



POMMIER

Bulletin n° 23 / 2017

Jeudi 17 août 2017

Secteurs Basse Durance & Alpin (suite)

◆ CARPOCAPSE

En secteur Basse Durance, période à haut risque: les éclosions de 3^{ème} génération ont démarré et s'enchaînent sans réelle interruption après celles de 2^{ème} génération. Avec les 1^{ères} parcelles récoltées, le report de population sur les vergers voisins est possible et augmente encore le risque. Le modèle carpocapse DGAL-Onpv/Inoki® n'annonce pas de vol de 4^{ème} génération.

Dans les Alpes secteurs Sud (Manosque), période à risque modéré : les éclosions de 2^{ème} génération se terminent et celles de 3^{ème} génération sont annoncées à partir du 24 août. Un ralentissement des éclosions pourrait être observé.

Dans les Alpes secteurs Nord (Ventavon), période à haut risque : les éclosions de 2^{ème} génération sont en cours et devraient ralentir à partir du 22-23 août. Des observations en verger devraient pouvoir le confirmer (ralentissement des nouvelles piqûres). Le modèle n'annonce pas de vol de 3^{ème} génération.

Il convient de prendre les informations du modèle avec précaution étant donné la moindre précision concernant la 3^{ème} génération. Surveiller attentivement les nouvelles éclosions en verger. Réaliser des contrôles réguliers sur fruits, en incluant dans l'échantillonnage les fruits en bouquets, situés en haut des arbres et sur les bordures des parcelles. En tous secteurs, la pression est soutenue cette année.

Estimation du risque :

D'après la simulation issue du **modèle carpocapse DGAL-Onpv/Inoki®** :

Secteur Basse Durance :

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 16 août			Dates prévisionnelles			
		Vol adultes G3	Pontes G3	Éclosions G3	1% éclosion G3	10% éclosion G3	50% éclosion G3	90% éclosion G3
Avignon	7 avril	90%	80%	37%	(6-9 août)	11-14 août	17-18 août	27-30 août*
Mallemort	14 avril	60%	42%	5%	16 août	18 août	23-25 août	1-2 sept*

(*) à confirmer lors du prochain bulletin

Secteur Alpin :

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 16 août			Dates prévisionnelles				
		Vol adultes	Pontes	Éclosions	50% éclosion G2	90% éclosion G2	1% éclosion G3	10% éclosion G3	50% éclosion G3
Manosque	6 mai	100% (G2) 26% (G3)	100% (G2) 0% (G3)	95% (G2) 0% (G3)			24-27 août	26-28 août	29-31 août*
Ventavon	20 mai	97% (G2)	92% (G2)	70% (G2)	5-7 août	22-23 août	3 ^{ème} génération non annoncée		

(*) à confirmer lors du prochain bulletin

[Méthode alternative](#) : cf. BSV précédent

◆ TORDEUSE ORIENTALE

Idem BSV précédent. Très peu de dégâts observés. En cas de fruits piqués, il convient de vérifier si on est en présence de larves de carpocapse ou tordeuse orientale. La variété Chanteclerc est sensible.

Estimation du risque : Les larves de tordeuse orientale peuvent être confondues avec des larves de carpocapse. Une observation sous loupe binoculaire permet d'identifier la tordeuse orientale : elle présente un peigne anal alors qu'il est absent sur larve de carpocapse.

[Méthode alternative](#) : cf. BSV précédent.



Secteurs Basse Durance & Alpin (suite)

◆ PUCERON LANIGERE

Le parasitoïde *Aphelinus mali* a permis une bonne régulation dans une majorité de situations.

◆ ZEUZERE

Le niveau d'attaque est faible dans la majorité des cas. Surveiller la présence des larves à l'aisselle des feuilles sur jeunes pousses et sur l'apex induisant un dessèchement de la pousse.

Estimation du risque : le risque est terminé en plaine (fin des éclosions).

◆ ACARIEN ROUGE

En tous secteurs, dans la majorité des cas, les typhlodromes (acariens prédateurs) maîtrisent le développement des acariens rouges. Surveiller l'évolution (% feuilles occupées) par des comptages réguliers.

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.

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.

Méthode alternative : cf. BSV précédent.

◆ POU DE SAN JOSE

La deuxième migration intervenue fin juillet est à l'origine de nouveaux symptômes visibles par foyer. Les parcelles touchées sont fréquentes mais l'intensité des dégâts est souvent faible.

Estimation du risque : Repérer les parcelles atteintes.



Pou de San José sur fruits (Source : INRA)

◆ COCHENILLE (PSEUDOCOCCUS)

Les parcelles atteintes sont très peu nombreuses (parcelles historiquement touchées) et le nombre de fruits touchés est faible.

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



Pseudococcus sur fruits (source La Pugère)

◆ MOUCHE MEDITERRANEENNE (CERATITE)

La pose des pièges indicatifs est à prévoir.

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



Secteurs Basse Durance & Alpin (suite)

✦ TAVELURE

Contaminations secondaires : idem BSV précédent. Peu d'évolution lors de la quinzaine écoulée malgré les quelques orages (faible pluviométrie, fortes chaleurs). Dans les secteurs ayant eu quelques pluies ou en vergers sous aspersion sur frondaison, des repiquages ont pu intervenir. En absence d'humectation prolongée, le risque est faible.

Estimation du risque : Sur les secteurs présentant des taches en fin de contamination primaire, 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.

✦ BLACK ROT

Idem BSV précédent. Peu de nouveaux symptômes sur fruits.

Surveiller l'apparition de taches nécrosées sur feuilles et de taches noires sur fruits (variété sensible Chanteclerc, Fuji, Braeburn) en particulier à l'approche de la récolte.

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)

✦ FEU BACTERIEN

Des rougissement du feuillage apparaissent sur des vergers de jeunes pommiers atteints par le feu bactérien au printemps. Quelques parcelles de Pink Lady® et Buckeye en secteur Basse Durance sont concernées. Ces dégâts sont dus à des chancres au collet (craquelure et aspect boursoufflé). En cas de symptômes douteux, réaliser un test rapide Bioreba pour confirmer la présence de feu bactérien. .

Estimation du risque : Surveiller attentivement les jeunes vergers de pommiers. En cas de symptômes confirmés, arracher les arbres atteints.

Mesures prophylactiques : cf. BSV précédent

✦ MALADIES DE LA SUIE ET DES CROTTE DE MOUCHE

Les conditions actuelles sont peu favorables aux maladies fongiques. Surveiller les prévisions météorologiques (orages, rosées prolongées). L'expression des symptômes est tardive, à l'approche de la récolte et peut être favorisée par les pluies estivales, mais les contaminations ont lieu précocement au printemps (pendant la période de contamination primaire tavelure post floraison).

Estimation du risque : La période de début de risque démarre au seuil de 175 heures d'humectation cumulées à partir de 10 jours après la chute des pétales. Ce seuil est atteint en tous secteurs.

✦ ALTERNARIA

Des taches à l'œil ont été observées très ponctuellement courant juin sur fruits de variété Pink Lady® et Braeburn en **secteur Basse Durance** et identifiées comme *Alternaria*.



Secteurs Basse Durance et Alpins

✦ **CARPOCAPSE – TORDEUSE ORIENTALE - PSEUDOCOCCUS** Cf. § POMMIER

✦ **TAVELURE** Cf. § POMMIER.

Comme précisé depuis le BSV n°17, le niveau de présence de la maladie est élevé cette année sur Williams.

Depuis mi-juin, les sorties de taches sont faibles, sans doute du fait des températures élevées et de la quasi absence de pluie au cours de l'été.

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



Photos : Taches de tavelure sur fruits (Williams) et chancre (source LA PUGERE-GRCETA-CA84)



sur rameaux

✦ **FEU BACTERIEN**

Les températures élevées (maxi > 30°C) ont conduit à un ralentissement des sorties de symptômes. Photos : voir bulletins précédents

Estimation du risque : Surveiller attentivement les vergers et porter une attention particulière aux jeunes vergers (plantations tardives et floraisons latérales au bois de 1 an).

Mesures prophylactiques : cf. BSV précédent

✦ **STEMPHYLIOSE**

En secteur Basse Durance, peu d'évolution depuis le début de l'été. La pression est faible cette année en lien avec les conditions climatiques.

Les variétés sensibles (Harrow Sweet, Conférence, Alexandrine, Abbé Fetel) sont à surveiller. Surveiller l'apparition de nouvelles taches en cas d'humectations prolongées.

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)



Secteurs Basse Durance et Alpains (suite)

◆ PHYTOPTÉ DES GALLES ROUGES

Sans évolution depuis la dernière migration. Recenser les parcelles touchées cette année.

Estimation du risque : En cas de présence du ravageur, l'infestation peut prendre de l'ampleur très rapidement. Contrôler les vergers sensibles pour repérer les parcelles atteintes.

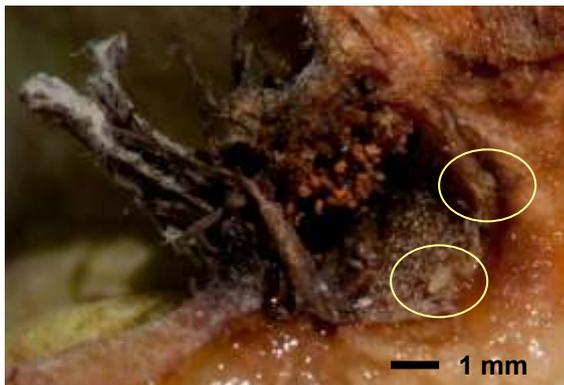
Photos : Symptômes de **Phytopte des galles rouges** sur feuilles et sur fruits (source LA PUGERE)



◆ PHYLLOXERA

Peu de dégâts recensés cette année. Quelques fruits avec présence sur Comice et Williams en plaine. Les symptômes sur fruits ne seront visibles qu'à l'approche de la récolte (nécrose à l'œil) et peuvent être confondus avec du *Botrytis* de l'œil.

Estimation du risque : 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)

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 dégagent 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.

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.