

# 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>



**G.R.C.E.T.A.**  
de Basse Durance



Bulletin n° 16 / 2014  
Mercredi 11 juin 2014

## Faits marquants :

### Pommier & Poirier

- **Développement végétatif** : grossissement des fruits en cours
- **Tavelure** : le risque de contamination primaire est terminé dans la plupart des secteurs en plaine.
- **Carpocapse** : période à haut risque en secteur Basse Durance et Alpes Sud. Intensification des éclosions dans le nord des Alpes.
- **Feu bactérien** : pas de nouvelles sorties de symptômes en plaine.
- **Puceron cendré** : formes ailées observées, migration en cours.
- **Puceron lanigère** : présence sur pousses de l'année avec parasitisme plus ou moins présent.
- **Acarien rouge** : surveiller la remontée des populations pouvant causer le bronzage de feuilles.
- **Tordeuse orientale** : vol de 2<sup>ème</sup> génération en cours.
- **Oïdium** : Risque terminé dans la plupart des vergers.

### Poirier :

- **Psylle** : 3<sup>ème</sup> génération en secteur Basse Durance. Larves de 2<sup>ème</sup> génération dans les Alpes.
- **Stemphyliose** : présence sur feuilles et fruits mais encore mineure
- **Puceron mauve** : présence localisée, en foyers. Migration en cours

### Cerisier :

- **Développement végétatif** : couleur 3 à récoltes (variétés de saison en cours, début variétés tardives).
- **Drosophila suzukii** : peu de dégâts sur variétés en cours de récolte. Rester vigilant !
- **Monilioses des fruits** : période à risque.

### COMITE DE REDACTION DE CE BULLETIN :

**Animatrice Filière Pomme/Poire** : Myriam BERUD (Station d'Expérimentation La Pugère),  
Suppléant : Vincent RICAUD (Chambre d'Agriculture de Vaucluse)

**Animatrice Filière Cerise** : Emmanuelle FILLERON (Ch. d'Agri.Vaucluse/Domaine Expérimental La Tapy),  
Suppléant : Vincent RICAUD (Chambre d'Agriculture de Vaucluse)

**Animateur Filière Prune** : Laurent POULET (GRCETA de Basse Durance),  
Suppléant : Nicolas Vaysse (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 Cavaillon, CETA Terroir de Crau,  
OP SICA Edelweiss, OP Vergers de Beauregard, OP Alpes Coop Fruits, OP COPEBI, SICA Pom'Alpes,  
Sociétés RAISON'ALPES, CAPL, ALPESUD.



## Secteurs Basse Durance & Alpains

### ✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

**Secteur Basse Durance** : grossissement des fruits en cours, diamètre 35-45 mm

**Secteur Alpin** : au 2 juin :

Zone Nord : 32-34 mm Golden. Zone Sud : 30-39 mm Golden, Pink Lady®

### ✦ TAVELURE

**En secteur Basse Durance**, la fin des risques de contamination primaire est effective depuis le 27 mai dans la majorité des secteurs et depuis le 3 juin sur Arles et le 10 juin sur Villelaure sauf dans quelques secteurs (Tarascon, St Martin de Crau) n'ayant pas reçu suffisamment de pluie. Dans ces secteurs, en l'absence d'arrosage par aspersion, la fin des contaminations primaires interviendra après la prochaine pluie significative.

En vergers non traités, les taches sont bien visibles sur feuilles et sur fruits. Les nouvelles sorties de tâches suite à la contamination du 22 mai ont eu lieu entre le 2 et 4 juin.

**Dans les Alpes**, les pluies du 31 mai et 4-5 juin ont induit des contaminations localement. Sur Salignac, la pluie du 8 juin a également été contaminante.

**Sur les secteurs de Manosque – Les Mées**, la fin des risques de contamination primaire est signalée au 1<sup>er</sup> juin. Les sorties de tâches suite à la contamination du 31 mai doivent avoir eu lieu au 9 juin (Les Mées).

**Dans les autres secteurs**, des spores restent à projeter, la fin des contaminations primaires n'est pas annoncée.

**Estimation du risque** : La fin des contaminations primaires indique la fin du risque sauf sur vergers présentant des taches.

Dans les Alpes zone Nord, la période à risque élevé est passée mais la fin des contaminations primaires n'est cependant pas encore effective. Lors de la prochaine pluie, des contaminations sont possibles selon la température et la durée d'humectation. Les suivis biologiques permettront de confirmer la fin des contaminations primaires.

### ✦ OÏDIUM

L'oïdium est bien présent cette année notamment sur variétés sensibles et vergers à fort inoculum. La fermeture des pousses est effective dans la majorité des vergers. Sur les parcelles encore en croissance, des repiquages sont possible.

**Estimation du risque** : La fin de la période à risque est atteinte dans les vergers où la pousse végétative s'est arrêtée. Le risque demeure sur les vergers à forte pression et encore en croissance.

### ✦ FEU BACTERIEN

**En secteur Basse Durance**, pas de nouvelles sorties de symptômes au cours de la quinzaine écoulée.

**Dans les Alpes**, les premiers symptômes ont été observés dans des parcelles historiquement atteintes notamment sur Passe-Crassane (dégâts sur pousses) depuis environ le 25 mai. Il n'y pas à ce jour d'explosion des symptômes.

L'assainissement sur les organes atteints est à envisager dans les parcelles touchées.

**Estimation du risque** : La présence des floraisons secondaires représente une porte d'entrée privilégiée de la bactérie, notamment en cas de pluie et surtout d'orages. Surveiller attentivement les vergers et porter une attention particulière aux jeunes vergers.

### ✦ MALADIES DE LA SUIE ET DES CROTTES DE MOUCHE

**En secteur Basse Durance**, le seuil (175 heures d'humectation) a été atteint le 26 mai pour Cavaillon, le 1<sup>er</sup> juin pour Manosque. Il n'est pas encore atteint pour Pont St Esprit et pour La Saulce.



## Secteurs Basse Durance & Alpains (suite)



N°1



N°2

Photo 1 : Feu bactérien sur pousse et sur bouquets de fruits (poirier) (source La Pugère)  
Photo 2 : Gouttelettes d'exsudat sur fruits (pommier) (source La Pugère)

### ✦ CARPOCAPSE

**Secteur Basse Durance** : La période à haut risque se poursuit jusqu'au 16-20 juin. Des piqûres de 1<sup>ère</sup> génération sont observées en vergers sous confusion sexuelle à pression maîtrisée et sans historique. La fin du vol de 1<sup>ère</sup> génération est proche ; le début du vol de 2<sup>ème</sup> génération est attendu dans une douzaine de jours.

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

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 10 juin 2014			Dates prévisionnelles
		Vol adultes	Pontes	Éclosions	90% éclosion
Avignon L'Isle sur Sorgue	7 avril	93-95%	84-88%	73-78%	16 - 20 juin

**Dans les Alpes** : Surveiller les premiers fruits piqués notamment dans les vergers à forte pression ou abandonnés.

**zone Sud** : Période à haut risque en cours.

**Zone Nord** : les éclosions s'intensifient ; c'est le début de la période à haut risque.

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

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 25 mai 2014			Dates prévisionnelles	
		Vol adultes	Pontes	Éclosions	10% éclosion	50% éclosion
Alpes Zone Sud Manosque	25 avril	72 %	53%	38%		15-19 juin
Alpes Zone Nord Ventavon	9 mai	42%	32%	11%	En cours	27 juin-3 juil

### ✦ TORDEUSE ORIENTALE

Le vol de 2<sup>ème</sup> génération est en cours en secteur Basse Durance.

**Estimation du risque** : Les larves issues de la 1<sup>ère</sup> génération ne provoquent quasiment que des dégâts sur pousses. Par contre, la 2<sup>nde</sup> génération pourra occasionner des piqûres sur fruits. Les larves de tordeuse orientale présentes sur fruits peuvent être confondues avec des larves de carpocapse. Une observation des larves sous loupe binoculaire permet d'identifier la tordeuse orientale (sur larves de taille suffisante) : elle présente un peigne anal alors qu'il est absent sur larve de carpocapse.



## Secteurs Basse Durance & Alpains (suite)

### ✦ CYDIA LOBARZEWSKI

**Dans les Alpes**, le début du vol a eu lieu semaine dernière de façon intense et devrait durer au moins trois semaines. Ce début de vol confirme que le cycle biologique de cette petite tordeuse (à une seule génération) est décalé de trois semaines par rapport à la première génération du carpocapse.

**Estimation du risque** : Des dégâts sur fruits ont été identifiés dans les Alpes la campagne précédente. 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.

### ✦ PUCERON CENDRE

Sur parcelles touchées, le départ des individus ailés est en cours vers l'hôte secondaire (plantain). On note la présence fréquente et en abondance d'auxiliaires (coccinelles, larves de syrphes).

**Dans les Alpes**, présence fréquente avec certains vergers très infestés. Le début de la migration des ailés n'a pas encore été signalé.

**Estimation du risque** : Le risque d'extension des dégâts est faible à cette période. Les auxiliaires, s'ils sont présents, peuvent jouer un rôle non négligeable dans la régulation de ce puceron.

### ✦ PUCERON LANIGERE

Le puceron lanigère est installé (ou en cours d'installation dans les Alpes) sur les pousses de l'année avec un taux de parasitisme par *Aphelinus mali* important (ou qui débute dans les Alpes).

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

**Seuil de nuisibilité** : Présence sur pousses de l'année et absence de régulation l'année précédente par *Aphelinus mali*.

### ✦ PUCERON VERT MIGRANT

Présence sur pousses en augmentation.

**Estimation du risque** : Ce puceron provoque une légère crispation des feuilles. Il n'est généralement pas considéré comme nuisible, malgré son apparition précoce et ses colonies denses. Sa migration sur les racines de graminées intervient rapidement au cours du printemps.

### ✦ ACARIEN ROUGE

La remontée des populations d'acarien rouge se poursuit **en secteur Basse Durance**. Présence d'acariens prédateurs fréquente mais parfois insuffisante.

**Dans les Alpes**, dilution dans le feuillage avec début de présence d'adultes signalée la semaine dernière.

**Estimation du risque** : Les conditions climatiques favorables (sécheresse et chaleur) peuvent entraîner un développement rapide et important. 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.

### ✦ POU DE SAN JOSE

Les symptômes de la précédente migration sont visibles sur fruits assez fréquemment mais de façon ponctuelle. La prochaine migration devrait intervenir début août.

**Estimation du risque** : Repérer les parcelles atteintes.



## Secteurs Basse Durance & Alpains (suite)

### ◆ COCHENILLE BLANCHE (*PSEUDOCOCCUS*)

Les jeunes larves sont encore dans les ovisacs. Le début de la migration est proche.

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



Photos (source La Pugère)  
Photo 1 : *Pseudococcus* sur fruits



Photo 2 : adulte *Zeuzera pyrina*

### ◆ ZEUZERE

Suite aux 1ères captures enregistrées en Basse Durance au 27 mai, les 1ères éclosions devraient intervenir à partir du 13 juin (source Cirame). Dans les Alpes, pas de capture à ce jour.

### ◆ PUNAISES

Des déformations sur fruits sont régulièrement observées dans certains vergers (surtout les variétés bicolores Gala, Pink Lady®), souvent en bordure de parcelles, le long de haies, bois. Les fruits présentent des piqûres en cuvette avec un méplat dans le fond.

### ◆ METCALFA

Première présence de l'année signalée ponctuellement en secteur Basse Durance sur parcelles touchées l'année dernière.

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



## Secteurs Basse Durance et Alps

### ✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Au 10 juin : Secteur Basse Durance : fruits 35-45 mm Guyot et Williams

Au 2 juin : Secteur Alpin (Nord et sud) : 22-24 mm Louise Bonne, 26-28 mm Williams

### ✦ TAVELURE - CARPOCAPSE – TORDEUSE ORIENTALE - ACARIENS cf. § POMMIER

### ✦ FEU BACTERIEN

**En secteur Basse Durance**, pas de nouvelle sortie de symptômes.

**Dans les Alpes**, les premiers symptômes ont été observés dans des parcelles historiquement atteintes notamment sur Passe-Crassane (dégâts sur pousses) depuis environ le 25 mai. Il n'y pas à ce jour d'explosion des symptômes comme il y a eu en secteur Basse Durance.

L'assainissement sur les organes atteints est à envisager dans les parcelles touchées. Surveiller les haies proches des vergers avec aubépines, cognassiers, pyracanthas.

**Estimation du risque** : La présence des floraisons secondaires représente une porte d'entrée privilégiée de la bactérie, notamment en cas de pluie et surtout d'orages. Surveiller attentivement les vergers et porter une attention particulière aux jeunes vergers.



Photo (source La Pugère) : Feu bactérien sur bouquet de fruits (poirier)

### ✦ STEMPHYLIOSE

Des taches sur feuilles et encore peu fréquentes sur fruits sont signalées. L'apparition de taches nécrotiques brunes – rougeâtres aux dimensions réduites, est à surveiller.

**Estimation du risque** : la période à risque s'étend de la floraison jusqu'à la récolte (automne). La période de risque important sur fruits débute à partir de mi-mai. Les conditions chaudes et humides (rosées, irrigation) sont très favorables au développement du champignon pathogène.

### ✦ PSYLLE

**En secteur Basse Durance**, bonne régulation des populations dans l'ensemble malgré des niveaux de populations hétérogène à la chute des pétales. Quelques cas de parcelles avec pression soutenue et présence de miellat sur fruits. Présence importante d'auxiliaires (punaises mirides dont anthocoris et orius) qui vont jouer un rôle non négligeable dans la régulation du psylle.

**Dans les Alpes**, les larves de 2<sup>ème</sup> génération sont au stade L2 à L5 (zone Nord Sisteron). Sur Louise Bonne et d'autres variétés, la présence de psylle est inquiétante avec un niveau de pression élevé.

**Estimation du 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. Le respect des auxiliaires est déterminant dans la régulation du psylle.



## Secteurs Basse Durance et Alpins (suite)

### ✦ PUCERON MAUVE

La migration est en cours. Des foyers actifs sont ponctuellement signalés avec souvent présence d'auxiliaires. Attention à ne pas confondre avec le puceron vert *Dysaphis reaumuri* qui peut également induire des enrroulements de feuilles.

**Estimation du risque** : Réel sur les vergers non protégés cet hiver ou en préfloraison.

**Seuil de nuisibilité** : « présence ».

### ✦ PHYLLOXERA DU POIRIER

La migration vers les fruits est en cours (suivi sur bandes scotch secteur St Andiol). Des larves ont été observées sur fruits sur une parcelle touchée l'année dernière.

Rappel du cycle : voir BSV n°12.

**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.

### ✦ FOLLETAGE

Les fortes chaleurs peuvent causer un brunissement rapide du feuillage. La présence d'acarien et de phytopte 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.

### ✦ METCALFA

Première présence de l'année signalée ponctuellement en secteur Basse Durance sur parcelles touchées l'année dernière.

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



# CERISIER

Bulletin n° 16 / 2014  
Mercredi 11 juin 2014

## Secteur Basse Durance :

### ◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Stades couleur 3 à récolte terminée, selon les variétés et les zones géographiques.

VARIETES	Burlat	Folfer	Napoléon	Summit	Belge
STADE PHENO.	Récoltes terminées	Récoltes terminées	Récolte	Couleur 4 à récolte	Couleur 3 à récolte

### ◆ DROSOPHILA SUZUKII

Les captures hebdomadaires dans les pièges du réseau sont indiquées dans le tableau ci-dessous. L'évolution du nombre de captures est variable selon les parcelles, mais il a plutôt tendance à diminuer. Les conditions climatiques (vent et pluies) ainsi que la protection mise en œuvre dans les parcelles perturbent le vol de la drosophile suzukii.

Pas de dégâts signalés sur les parcelles protégées.

A noter : sur un témoin non traité intégré dans un essai, le niveau de dégât sur Summit à pleine maturité atteint 15% le 11 juin.

**Estimation du risque :** Les populations de *Drosophila suzukii* tardent à retrouver leur niveau d'avril dernier. Mais il convient de rester très vigilant car l'insecte est capable de se développer très rapidement dès que les conditions climatiques sont favorables (humidité, absence de vent). Limiter au maximum le développement de foyer au cœur des vergers (Attention à ne pas laisser de fruits non protégés sur les arbres).

Nombre d'individus de *Drosophila suzukii* capturés dans le réseau SBT en parcelles de cerisier.

Commune	du 7 au 13 mai	du 14 au 20 mai	du 21 au 28 mai	du 29 mai au 4 juin	du 5 au 11 juin
APT	0	0	2	1	
CABRIERES D AVIGNON	181	51	210	12	
CARPENTRAS	145	81	22	118	46
CARPENTRAS	358	90	22	41	103
LA MOTTE D AIGUES	107	85	220	228	156
MAZAN	112	28	17	6	4
MENERBES	109	32	182	118	
MODENE	126	98	-	103	
MORMOIRON	42	40	40	3	0
PERNES LES FONTAINES	50	25	32	8	10
VENASQUE	16	17	1	0	5





# CERISIER

Bulletin n° 16 / 2014  
Mercredi 11 juin 2014

## Secteur Basse Durance :

### ✦ MOUCHE DE LA CERISE (RHAGOLETIS CERASI)

Pas de dégâts signalés sur les parcelles protégées.

A noter : sur un témoin non traité intégré dans un essai, quelques dégâts anciens (larves sorties) ont été observé (2%).

**Estimation du risque** : stade larvaire en cours.

### ✦ PUCERON NOIR

**Estimation du risque** : le puceron noir quitte le cerisier au début de l'été pour s'installer sur des plantes herbacées. Il n'y revient qu'à l'automne pour s'accoupler et pondre.

### ✦ MONILIOSES DES FRUITS

Dégâts présents régulièrement, mais de faible intensité.

**Estimation du 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, piqures d'insectes, microfissures, ...) et en fonction du stock de conidies présent dans le verger. Etre vigilant selon les conditions météorologiques annoncées.



*Monilia laxa*



*Monilia fructigena*



*Botrytis sp.*



*Alternaria sp.*



*Penicillium sp.*



*Rhizopus sp.*

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.