

# 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° 18 / 2014  
Mercredi 25 juin 2014

## Faits marquants :

### Pommier & Poirier

- **Développement végétatif** : grossissement des fruits en cours
- **Tavelure** : Le risque de contamination primaire est terminé en tous secteurs. Des contaminations secondaires possibles en vergers avec taches sur feuilles et/ou fruits.
- **Carpocapse** : début du vol de 2<sup>ème</sup> génération en plaine, 1<sup>ère</sup> éclosions attendues fin de semaine en secteurs précoces. Période à haut risque dans les Alpes (éclosions de 1<sup>ère</sup> génération).
- **Feu bactérien** : quelques cas de nouvelles sorties de symptômes en plaine.
- **Puceron lanigère** : présence sur pousses de l'année avec parasitisme plus ou moins présent.
- **Acarien rouge** : quelques cas de bronzage du feuillage.
- **Tordeuse orientale** éclosions de 2<sup>ème</sup> génération en cours.
- **Oïdium** : Risque terminé dans la plupart des vergers.
- **Puceron cendré** : migration terminée en secteur Basse Durance

### Poirier :

- **Psylle** : éclosions de 3<sup>ème</sup> génération en cours en secteur Basse Durance. Début de 3<sup>ème</sup> génération dans les Alpes.
- **Stemphyliose** : présence sur feuilles et en augmentation sur fruits mais encore mineure
- **Puceron mauve** : Migration effective.

### Cerisier :

- **Développement végétatif** : Récoltes des variétés tardives.
- **Drosophila suzukii** : Dégâts en développement sur variétés tardives.

### 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

**Secteur Alpin** : au 16 juin :

Zone Nord : 38-40 mm Golden. Zone Sud : 38-43 mm Golden, Pink Lady®

### ✦ TAVELURE

La fin du risque de contamination primaire est effective en tous secteurs :

- depuis le 27 mai dans la majorité des secteurs Basse Durance,
- depuis le 1<sup>er</sup> juin dans le secteur Manosque-Les Mées,
- depuis le 17-18 ou 19 juin dans les secteurs des Alpes Nord Sisteron.

En vergers non traités, les taches sont bien visibles sur feuilles et présentes sur fruits.

**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.

### ✦ OÏDIUM

La pression oïdium est élevée cette année. 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**, quelques nouvelles sorties de symptômes récents sont signalés sur Reinette sur fruits et pousses, dans le secteur de Cavaillon. Dans l'ensemble, on n'observe pas de nouveaux développements significatifs.

**Dans les Alpes**, des symptômes sont observés dans des parcelles historiquement atteintes sur quelques vergers de Gala et Reinette Grise (Zone Nord Sisteron - TALLARD). 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** : Des contaminations sont possibles lors d'épisodes pluvieux, et en particulier orageux.



N°1



N°2

Photo 1 : Feu bactérien sur pousse et sur bouquets de fruits (pomme) (source La Pugère)

Photo 2 : Gouttelettes d'exsudat sur fruits (pomme) (source La Pugère)



## Secteurs Basse Durance & Alpains (suite)

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

Le seuil de 175 heures d'humectation a été atteint le 26 mai pour Cavaillon, le 1<sup>er</sup> juin pour Manosque, le 10 juin pour La Saulce. Il n'est pas encore atteint pour le secteur de Pont St Esprit.

### ✦ CARPOCAPSE

**Secteur Basse Durance** : Des piqûres sont visibles, avec une diminution de la présence des jeunes larves.

Le début du vol de 2<sup>ème</sup> génération a débuté en secteurs précoces (Avignon) avec les 1<sup>ères</sup> pontes en cours. Les éclosions de 2<sup>ème</sup> génération sont attendues pour la fin de la semaine.

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

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 23 juin 2014			Dates prévisionnelles		
		Vol adultes	Pontes	Eclosions	Début vol G2	1% éclosion	10% éclosion
Avignon	7 avril	99%	98%	94%	20 juin	29 juin	3-4 juillet
Mallemort (La Pugère)	7 avril	99%	96%	88%	26 juin	5 juillet	9-10 juillet

**Dans les Alpes** : Période à haut risque en cours en tous secteurs.

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

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 23 juin 2014			Dates prévisionnelles		
		Vol adultes	Pontes	Eclosions	50% éclosion	90% éclosion	Début vol G2
Alpes Zone Sud Manosque	25 avril	93%	88%	70%	---	2 juillet	5 juillet
Alpes Zone Nord Ventavon	9 mai	79%	69%	42%	25 juin	13-14 juillet	13 juillet
Alpes Zone Nord La Motte du Caire*	15 mai	66%	56%	23%	28-29 juin	18-19 juillet	19 juillet

(\*) secteur La Motte du Caire : sous réserve validation du début de vol

### ✦ TORDEUSE ORIENTALE

Les captures sont en augmentation dans les pièges. Eclosions de 2<sup>ème</sup> génération est en cours en secteur Basse Durance. Des larves sont observées en vergers de pommiers de façon ponctuelle.

**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 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*, quelques captures sont enregistrées de faible intensité.

**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, les populations de pucerons cendrés ont migré vers l'hôte secondaire (plantain). On note encore la présence fréquente et en abondance d'auxiliaires (coccinelles, forficules).

*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

Sa présence est en augmentation en secteur Basse Durance mais reste encore modéré. Le parasitisme par *Aphelinus mali* est installé dans une majorité de parcelles.

**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.

**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

En augmentation, avec quelques décolorations de feuillage en secteur Basse Durance. Présence d'acariens prédateurs fréquente, irrégulière selon les parcelles.

**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

Pas de nouveaux symptômes sur fruits. La prochaine migration est attendue fin juillet.

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

### ✦ ZEUZERE

Les 1ères larves ont été observées sur jeunes pousses au 16-17 juin en secteur Basse Durance. Les captures du réseau sont d'un niveau très faible. Dans les Alpes, aucune capture à ce jour.



## Secteurs Basse Durance & Alpains (suite)

### ◆ COCHENILLE BLANCHE (*PSEUDOCOCCUS*)

L'observation des 1ères larves dans les fruits confirme que la migration est en cours, en secteur Basse Durance.

**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*

### ◆ 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

Présence qui augmente au cours de la quinzaine écoulée en secteur Basse Durance sur parcelles touchées l'année dernière.

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



## Secteurs Basse Durance et Alpins

### ✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Au 23 juin : Secteur Basse Durance : fruits 41-46 mm Guyot calibre moyen

Au 16 juin : Secteur Alpin (Nord et sud) : 29-31 mm Louise Bonne, 32-36 mm Williams

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

### ✦ FEU BACTERIEN

**En secteur Basse Durance**, quelques cas de nouvelles sorties de symptômes sur Williams. Dans l'ensemble, on n'observe pas de nouveaux développements significatifs.

**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** : Des contaminations sont possibles lors d'épisodes pluvieux, et en particulier orageux.



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

### ✦ STEMPHYLIOSE

Des taches sont signalées sur feuilles et également sur fruits mais sont encore peu fréquentes. 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**, situation maîtrisée dans la plupart des parcelles. Bonne régulation des populations dans l'ensemble malgré des niveaux de populations hétérogène à la chute des pétales. 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**, début de la 3<sup>ème</sup> génération. La situation se stabilise. Les éclosions de 3<sup>ème</sup> génération et leur régulation par les prédateurs naturels sont à surveiller.

**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)

### ✦ ACARIEN ROUGE

Quelques parcelles ont dépassé le seuil d'intervention. La régulation par les acariens prédateurs est attendue dans les autres cas.

**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.

### ✦ PUCERON MAUVE

Le risque est terminé. Attention à ne pas confondre avec le puceron vert *Dysaphis reaumuri* qui peut également induire des enrroulements de feuilles.

**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.

### ✦ PHYLLOXERA DU POIRIER

La migration vers les fruits se poursuit (suivi sur bandes scotch secteur St Andiol). Encore peu de présence sur fruits.

**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.

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.

### ✦ PHYTOPTE DES GALLES ROUGES

Le recensement des parcelles touchées cette année est à réaliser.

### ✦ AGRILE

1ers symptômes sur rosette (dessèchement de feuilles). Prophylaxie à mettre en place dans les vergers atteints.



# CERISIER

Bulletin n° 18 / 2014  
Mercredi 25 juin 2014

## Secteur Basse Durance :

### ◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Les récoltes ont débuté sur les variétés tardives.

Récoltes en cours ou terminée, selon les variétés et les zones géographiques.

VARIETES	Burlat	Folfer	Summit	Belge
STADE PHENO.	Récoltes terminées	Récoltes terminées	Récoltes en cours ou terminées	Récoltes en cours ou terminées

### ◆ DROSOPHILA SUZUKII

Les captures hebdomadaires dans les pièges du réseau sont indiquées dans le tableau ci-dessous. L'évolution du nombre de captures a tendance à diminuer.

Des dégâts sont de nouveau signalés sur variétés tardives.

**Estimation du risque :** Les niveaux de captures sont en baisse dans la majorité des pièges du réseau : l'attractivité des pièges peut être moindre face à l'attractivité des fruits mûrs.

Les dégâts se multiplient dans certaines parcelles sur les variétés tardives. Il convient de rester très vigilant tant que les récoltes ne sont pas terminées. 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 21 au 28 mai	du 29 mai au 4 juin	du 5 au 11 juin	du 12 au 18 juin	du 19 au 25 juin
APT	2	1	0	0	0
CABRIERES D AVIGNON	210	12	7	7	36
CARPENTRAS	22	118	46	62	19
CARPENTRAS	22	41	103	101	56
LA MOTTE D AIGUES	220	228	156	57	15
MAZAN	17	6	4	4	1
MENERBES	182	118	21	12	-
MODENE	-	103	8	0	12
MORMOIRON	40	3	0	18	8
PERNES LES FONTAINES	32	8	10	13	26
VENASQUE	1	0	5	1	1

### ◆ 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, 7% de dégâts sur Régina - Carpentras.

**Estimation du risque :** fin de risque.

### ◆ 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.





# CERISIER

Bulletin n° 18 / 2014  
Mercredi 25 juin 2014

## Secteur Basse Durance :

### ◆ FORFICULES

Dégâts signalés, problématique importante sur certains vergers.

### ◆ CAMPAGNOLS

Activité signalée régulièrement.

### ◆ 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.*

### ◆ CYLINDROSPORIOSE

Dégâts présents régulièrement, parfois important en fréquence.

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.