

# 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° 20 / 2014  
Mercredi 9 juillet 2014

## Faits marquants :

### Pommier & Poirier

- **Développement végétatif** : début récolte Guyot
- **Carpocapse** : intensification des éclosions de 2<sup>ème</sup> génération en plaine. Dans les Alpes, fin des éclosions de G1.
- **Tavelure** : contaminations secondaires possibles en vergers avec taches sur feuilles et/ou fruits.
- **Feu bactérien** : quelques cas de nouvelles sorties de symptômes en plaine et dans les Alpes.
- **Puceron lanigère** : développement sur pousses de l'année avec parasitisme présent.
- **Puceron cendré** : risque terminé ; départ des ailés en cours dans les Alpes.
- **Acarien rouge** : quelques cas de bronzage du feuillage, présence hétérogène d'acariens prédateurs

### Poirier :

- **Stemphyliose** : présence en augmentation sur feuilles et fruits
- **Psylle** : adultes de 4<sup>ème</sup> génération observés en secteur Basse Durance.
- **Puceron à phylloxera** : présence ponctuelle de larves dans les fruits sans dégât visible

### Prunier :

- **Tordeuse orientale** : risque élevé

### Cerisier :

- **Développement végétatif** : Récolte des variétés tardives en zone tardive.
- **Drosophila suzukii** : Dégâts récurrents sur parcelles en cours de récolte.
- **Monilioses des fruits** : période sensible jusqu'à la récolte.
- **Cylindrosporiose** : Attention aux contaminations secondaires sur parcelles présentant des symptômes.

### 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 Cavillon, 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.

#### DIRECTEUR DE PUBLICATION

Monsieur Claude ROSSIGNOL  
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  
tel : 04 42 17 15 00

#### RÉFÉRENTS FILIÈRES ET RÉDACTEURS DE CE BULLETIN

**POMME-POIRE** : Myriam BERUD - tel : 04 90 59 29 00  
SEA La Pugère - m.berud@lapugere.com  
**CERISE** : Emmanuelle FILLERON - tel : 04 90 62 69 34  
Domaine Expérimental La Tapy - efilleron@domainelapugere.com  
**PRUNE** : Laurent POULET - tel : 04 90 92 26 90  
GRCETA Basse Durance - laurent.poulet@grceta.fr



## Secteurs Basse Durance & Alpains

### ✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

**Secteur Basse Durance** : le grossissement des fruits se poursuit

**Secteur Alpin** : au 1<sup>er</sup> juillet : Nord : 49-51mm Golden. Sud : 47-55mm Golden, Pink Lady®

### ✦ CARPOCAPSE

**Secteur Basse Durance** : Des larves jeunes issues des éclosions de 2<sup>ème</sup> génération sont visibles. La période à haut risque a débuté avec l'intensification des éclosions depuis le 5-10 juillet.

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

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 7 juillet 2014			Dates prévisionnelles	
		Vol adultes G2	Pontes G2	Éclosions G2	10% éclosion	50% éclosion
Avignon	7 avril	47%	36%	15%	5-11 juillet	15-22 juillet
Mallemort (La Pugère)	7 avril	37%	20%	1%		

**Dans les Alpes** : Période à risque modéré en cours ou proche (fin des éclosions de 1<sup>ère</sup> génération). En zone Sud, le début des éclosions de 2<sup>ème</sup> génération est attendu autour du 14-16 juillet.

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

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 7 juillet 2014			Dates prévisionnelles		
		Vol adultes	Pontes	Éclosions	90% éclosion G1	1% éclosion G2	10% éclosion G2
Alpes Zone Sud Manosque	25 avril	100% G1 1% G2	96% G1	91% G1	6 juillet	14-16 juillet	19-21 juillet
Alpes Zone Nord Ventavon	9 mai	95% G1	88% G1	73% G1	15-17 juillet	25-27 juillet	A préciser lors du prochain bulletin
Alpes Zone Nord La Motte du Caire*	15 mai	88% G1	78% G1	63% G1	23-25 juillet	A préciser lors du prochain bulletin	

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

### ✦ TORDEUSE ORIENTALE

Les captures sont en nette augmentation dans les pièges en secteur Basse Durance. Éclosions en cours. 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>ème</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.

### ✦ CYDIA LOBARZEWSKI

**Dans les Alpes**, des captures sont enregistrées dans les pièges .

**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.



## Secteurs Basse Durance & Alpains (suite)

### ✦ TAVELURE

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

Sur les parcelles encore en croissance (surgreffage, jeunes vergers), des repiquages sont signalés.

**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**, sur parcelles grêlées (secteur de Lagnes), quelques nouvelles sorties de symptômes récents sont observés sur Pink Lady. Dans l'ensemble, il n'y a pas de nouveaux développements significatifs.

**Dans les Alpes**, des sorties récentes de symptômes localisés (Gala sur Tallard) suite aux orages. 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 (poirier) (source La Pugère)

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

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

Le seuil de 175 heures d'humectation a été atteint tardivement le secteur de Pont St Esprit, au 6 juillet. Il avait été atteint le 26 mai pour Cavaillon, le 1<sup>er</sup> juin pour Manosque, le 10 juin pour La Saulce.



## Secteurs Basse Durance & Alpains (suite)

### ✦ PUCERON CENDRE

**Dans les Alpes**, la migration des ailés est en cours. De fortes populations ont été enregistrées cette année en présence marquée d'auxiliaires (coccinelles, chrysope, syrphes).

**Estimation du risque** : Le risque d'extension des dégâts est faible à cette période.

### ✦ PUCERON LANIGERE

Quelques vergers présentent de forte pression en secteur Basse Durance. Le parasitisme par *Aphelinus mali* est bien installé dans une majorité de parcelles y compris dans des zones alpines.

**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 NON 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

Des décolorations de feuillage sont signalées en secteur Basse Durance. Présence d'acariens prédateurs fréquente mais 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

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 éclosions sont en cours

**Dans les Alpes** secteur Manosque Les Mées, les premières captures ont eu lieu le autour du 27 juin. D'après la modélisation le seuil de 120°C serait atteint au 15 juillet (éclosion des premières larves).

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



Adulte *Zeuzera pyrina*



Pousse minée (source La Pugère)



## Secteurs Basse Durance & Alpins (suite)

### ◆ COCHENILLE BLANCHE (*PSEUDOCOCCUS*)

Présence de larves dans les fruits en secteur Basse Durance sur des parcelles historiquement touchées.

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



*Pseudococcus* sur fruits (source La Pugère)

### ◆ METCALFA

Présence qui se généralise en secteur Basse Durance.

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



## Secteurs Basse Durance et Alpins

### ◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Secteur Basse Durance : début de récolte Guyot en cours ou semaine prochaine  
Secteur Alpin (Nord et sud) au 1<sup>er</sup> juillet : 35-40 mm Louise Bonne, 38-45 mm Williams

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

### ◆ FEU BACTERIEN

**En secteur Basse Durance** on n'observe pas de nouveaux développements significatifs.

**Dans les Alpes**, nouvelles sorties de symptômes dans des parcelles historiquement atteintes notamment sur Passe-Crassane. Les orages répétés ont favorisé le développement de la maladie.

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

On observe une nette augmentation des taches sur feuilles et sur fruits, notamment en verger non traité. Les variétés sensibles sont Harrow Sweet, Williams, Conférence, Alexandrine, Abbé Fetel. 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.



Stemphyliose sur fruits (source : La Pugère)



## Secteurs Basse Durance et Alpains (suite)

### ✦ PSYLLE

En secteur Basse Durance, des adultes de 4<sup>ème</sup> génération sont observés. La situation est maîtrisée dans la plupart des parcelles. Bonne régulation des populations en général malgré des niveaux de populations hétérogène à la chute des pétales. Présence importante d'auxiliaires (punaises mirides dont anthocoris et orius) qui jouent un rôle non négligeable dans la régulation du psylle.

Dans les Alpes, la situation est stable, plus favorable qu'elle ne l'était en fin de 2<sup>ème</sup> génération. Présence de forficules. 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.

### ✦ ACARIEN ROUGE

Quelques cas de décrochage en secteur Basse Durance mais l'évolution des populations d'acariens est moins importante que sur pommier.

**Estimation du risque** : Les conditions climatiques favorables (sécheresse et chaleur) peuvent accélérer leur développement. 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 enroulements 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

On note la présence de quelques larves isolées dans les fruits prélevés pour le suivi.

**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.

### ✦ TORDEUSES DE LA PELURE

Des dégâts localisés sont signalés sur fruits souvent au contact entre 2 fruits.

### ✦ FOLLETAGE

Les fortes chaleurs peuvent causer un brunissement rapide du feuillage. La présence d'acarien et de phytopte peut accentuer le phénomène, ce qui est observé sur Conférence dans certains cas. 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.

### ✦ PHYTOPTE DES GALLES ROUGES

De nombreuses parcelles présentent des symptômes sur feuilles et parfois sur fruits. Le recensement des parcelles touchées cette année est à réaliser.

### ✦ AGRILE

Observer les symptômes de dessèchement de feuilles. Prophylaxie à mettre en place dans les vergers atteints.



## Tous secteurs

### ◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Stade grossissement du fruit. Le diamètre moyen des prunes Reine Claude est de 33 mm.

### ◆ RUGOSITE

Présence depuis deux mois de rugosité sur certain fruit. Principalement à cause du Vent.



### ◆ CORYNEUM

Présence de nécroses sur feuilles pouvant altérer la qualité de la mise en réserve en fin de saison.



### ◆ CARPOCAPSE

Courbe de vol similaire à 2011 au moins dans l'allure : un vol de 1<sup>ère</sup> génération hétérogène assez long et un gros pic de vol de 2<sup>ème</sup> génération accompagné de légers petits pics.

Secteur Durance : Très faible nombre de captures cette semaine (0 à 1) par rapport à la semaine dernière (5 à 10).

Secteur Calavon/Ventoux : Encore quelques captures sur la fin du pic de vol de G2 (0 à 20 captures)

### ◆ TORDEUSE ORIENTALE

Risque élevé même si le nombre des captures diminuent cette semaine. Depuis le pic du 21 juin, les générations se mélangent et les éclosions peuvent être importantes.





# CERISIER

Bulletin n° 20 / 2014  
Mercredi 9 juillet 2014

## Secteur Basse Durance :

### ✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

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

VARIETES	Burlat	Folfer	Napoléon	Summit	Belge
STADE PHENO.	Récoltes terminées	Récoltes terminées	Récoltes terminées	Récoltes terminées	Fin des récoltes

### ✦ DROSOPHILA SUZUKII

Des dégâts sont toujours signalés sur les parcelles en cours de récolte. Leur intensité est variable.

**Estimation du risque** : 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).

### ✦ CYLINDROSPORIOSE

Présence régulière de symptômes mais de faible intensité.

**Estimation du risque** : Des contaminations secondaires lors d'événements pluvieux sont possibles courant juillet-août. Si des symptômes sont visibles, rester vigilant pour éviter le développement de la maladie (attention aux précipitations).

### ✦ MONILIOSE DES FRUITS

Symptômes présents sur quelques parcelles. Les dégâts représentent 4 à 8% des fruits.

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.*