

# 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



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



Bulletin n° 14 / 2014  
Mercredi 28 mai 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** : la période à haut risque se poursuit en secteur Basse Durance. Intensification des éclosions dans le sud des Alpes et début des éclosions dans le nord des Alpes.
- **Feu bactérien** : **à surveiller** – nouvelles sorties de symptômes
- **Oïdium** : Risque terminé en vergers sensibles.
- **Puceron cendré** : formes ailées observées, migration proche sur hôte secondaire.
- **Puceron lanigère** : présence sur pousses de l'année avec parasitisme plus ou moins présent.
- **Acarien rouge** : remontée effective des populations pouvant causer le bronzage de feuilles.
- **Tordeuse orientale** : début de vol de 2<sup>ème</sup> génération.

### Poirier :

- **Psylle** : début 3<sup>ème</sup> génération en secteur Basse Durance. Ecllosion 2<sup>ème</sup> génération dans les Alpes
- **Stemphyliose** : 1ers symptômes sur feuilles et fruits.
- **Puceron mauve** : présence localisée, en foyers.

### Cerisier :

- **Développement végétatif** : mi véraison à récoltes (fin Burlat, début Folfer).
- **Drosophila suzukii** : risque toujours très élevé.
- **Mouche de la cerise** : vol en baisse, éclosion en cours.
- **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.

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 82 89 34  
Domaine Expérimental La Tapy - efilleron@domainelatapy.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** : grossissement des fruits en cours, diamètre 30-35 mm

**Secteur Alpin** : au 19 mai :

Zone Nord : 23-24 mm Golden. Zone Sud : 25-30 mm Golden, Pink Lady®

### ✦ TAVELURE

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

**En secteur Basse Durance**, les épisodes pluvieux du 18 au 25 mai ont été faibles, souvent orageux. La pluie du 22 mai (1 à 17 mm) a induit une contamination généralisée le lendemain. L'épisode orageux du 23 mai au soir (3 à 10 mm) n'a pas induit de contamination malgré une humectation longue mais insuffisante étant données les faibles températures enregistrées dans la nuit (8-9 °C).

Ces pluies ont permis de projeter les dernières spores **dans la majorité des secteurs** (sauf Arles Thibert et Méjanès, Tarascon sud, St Martin de Crau et Villelaure) où **la fin des risques de contamination primaire est effective**. Dans les autres secteurs, en l'absence d'arrosage par aspersion, la fin des contaminations primaires interviendra après la prochaine pluie significative.

**Dans les Alpes**, certaines pluies ont induit des contaminations localement.

En **secteurs Sud Sisteron**, ces pluies ont été insuffisantes pour projeter les dernières spores. La prochaine aspersion ou pluie significative projetera les dernières spores.

En **secteurs Nord Sisteron**, des spores restent à projeter, la fin des contaminations primaires n'est pas annoncée.

**Estimation du risque** : La fin des contaminations primaires en secteurs Basse Durance et Sud des Alpes indiquent 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

La fermeture des pousses est en cours dans certains vergers. Sur les parcelles encore en croissance, quelques repiquages sont encore observés sur variétés sensibles et vergers à fort inoculum.

**Estimation du risque** : D'avril à juin, les contaminations secondaires se font en faveur d'une forte hygrométrie (la germination des conidies se fait en l'absence d'eau) avec des températures comprises entre 10°C et 33°C.



## 🍏 Secteurs Basse Durance & Alpains (suite)

### ✦ CARPOCAPSE

**Secteur Basse Durance** : période à haut risque en cours. Des piqûres de 1<sup>ère</sup> génération sont observées en vergers à forte pression ou abandonnés.

**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	90% éclosion
Avignon Isle sur la Sorgue	7 avril	80-85%	51-61%	35-40%	15 - 20 juin

### Dans les Alpes

**zone Sud** : la période à haut risque débute avec l'intensification des éclosions de 1<sup>ère</sup> génération en cours. Surveiller les premiers fruits piqués notamment dans les vergers à forte pression ou abandonnés.

**Zone Nord** : le modèle prévoit le début des éclosions entre le 29-30 mai avec un début du vol fixé au 9 mai.

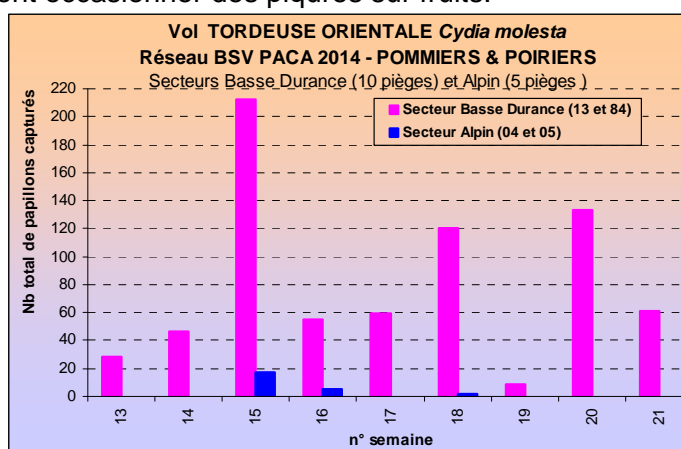
**Estimation du risque** : D'après la simulation issue du modèle DGAL-Onpv/Inoki® :

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 25 mai 2014			Dates prévisionnelles	
		Vol adultes	Pontes	Éclosions	1% éclosion	10% éclosion
Alpes Zone Sud Manosque	25 avril	41%	25%	6%		27-29 mai
Alpes Zone Nord Ventavon	9 mai	19%	6%	0%	29-30 mai	6-7 juin

### ✦ TORDEUSE ORIENTALE

Le vol de 2<sup>ème</sup> génération a débuté en secteur Basse Durance.

**Estimation du risque** : Les larves issues de la 1<sup>ère</sup> génération ne provoquent quasiment que des dégâts sur les pousses. Par contre, la 2<sup>ème</sup> génération et les suivantes pourront occasionner des piqûres sur fruits.





## 🍏 Secteurs Basse Durance & Alpains (suite)

### ✦ FEU BACTERIEN - ATTENTION VIGILANCE !

**En secteur Basse Durance**, des nouvelles sorties de symptômes sur pousses et fruits sont signalées en Nord Bouches du Rhône et Sud Vaucluse, notamment sur Pink® Lady.

L'assainissement sur les organes atteints est à envisager dans les parcelles touchées. **Dans les Alpes** pas de symptôme signalé à ce jour.

**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.



N°1



N°2

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

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

### ✦ PUCERON CENDRE

Sur parcelles touchées, les foyers sont en développement mais avec la présence d'individus ailés qui annoncent leur départ du pommier vers l'hôte secondaire (plantain). Les auxiliaires sont présents (coccinelles, larves de syrphes).

**Estimation du risque** : Sur pommier, la simple présence de ce puceron constitue le seuil de nuisibilité.

### ✦ PUCERON LANIGERE

Le puceron lanigère poursuit sa colonisation des pousses de l'année. La parasitoïde *Aphelinus mali* est signalé mais est encore peu installé.

**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 mais peu préoccupante.

**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.



## Secteurs Basse Durance & Alpins (suite)

### ✦ ACARIEN ROUGE

La remontée des populations d'acarien rouge est effective et a été rapide dans certaines situations où on observe des décolorations de feuillage. Présence d'acariens prédateurs fréquente mais parfois insuffisante. A surveiller.

**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 migration a eu lieu. Des symptômes sur fruits sont signalés.

**Estimation du risque** : Surveiller l'installation sur pousses et sur fruits.

### ✦ 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.

### ✦ 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.

### ✦ ZEUZERE

1ère capture enregistrée sur Robion le 27 mai.





## Secteurs Basse Durance et Alpins

### ◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Au 25 mai : Secteur Basse Durance : fruits 30-40 mm Guyot et Williams

Au 19 mai : Secteur Alpin (Nord et sud) : 19-21 mm Louise Bonne, 22-23 mm Williams

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

### ◆ FEU BACTERIEN - ATTENTION VIGILANCE !

Voir également § POMMIER.

Des symptômes fréquents sur pousses et bouquets (nouvelles sorties semaine 21) sont signalés en Nord Bouches du Rhône et Sud Vaucluse sur Guyot principalement. Des floraisons secondaires sont encore observées.

Surveiller les haies proches des vergers avec aubépines, cognassiers, pyracanthas.

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



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

### ◆ STEMPHYLIOSE

Des taches sur feuilles et rares sur fruits sont signalées.

**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**, des adultes de 3<sup>ème</sup> génération sont visibles avec début de pontes. Dans l'ensemble les populations sont bien maîtrisées en vergers commerciaux malgré des situations délicates à la chute des pétales.

**Dans les Alpes**, éclosions en cours des larves de 2<sup>ème</sup> génération.

**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.



## Secteurs Basse Durance et Alpins (suite)

### ✦ PUCERON MAUVE

Quelques signalements en foyers mais qui reste rares, avec souvent présence d'auxiliaires.

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

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

### ✦ PHYTOPTES DES GALLES ROUGES

Des galles sont visibles sur les jeunes feuilles des gourmands, indiquant qu'un essaimage a bien eu lieu. Leur présence est diffuse, mais assez généralisée.

**Estimation du risque** : En cas de présence du ravageur, l'infestation prend de l'ampleur très rapidement. Contrôler les vergers sensibles.

### ✦ 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 bulletins 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.



# CERISIER

Bulletin n° 14 / 2014  
Mercredi 28 mai 2014

## Secteur Basse Durance :

### ◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF



Stade J



Début véraison



Mi-véraison



Maturité

Stades début véraison à récolte terminée, selon les variétés et les zones géographiques.

VARIETES	Burlat	Folfer	Summit, Nap.	Belge
STADE PHENO.	Récoltes en cours ou terminées	Maturité et début des récoltes	Mi-véraison à couleur 4	Début à mi-véraison

### ◆ 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. Les conditions climatiques (vent et pluies) ainsi que la protection mise en œuvre dans les parcelles perturbent le vol de la drosophile suzukii.

Des dégâts causés par la drosophile suzukii sur les cerises précoces à maturité sont observés régulièrement, mais leur intensité a diminué en lien avec les conditions climatiques défavorables à l'insecte.

**Estimation du risque :** Le risque reste très élevé pour les variétés en cours de maturité car la population de base de drosophile suzukii est très importante cette année. Cet insecte est capable de se développer très rapidement dès que les conditions climatiques sont favorables (chaleur, 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 30		du 7 au 13 mai	du 14 au 20 mai	du 21 au 28 mai
	du 24 au 29 avril	av. au 6 mai			
APT	0	0	0	0	2
CABRIERES D AVIGNON	117	78	181	51	210
CARPENTRAS	56	106	145	81	22
CARPENTRAS	336	477	358	90	22
LA MOTTE D AIGUES	-	47	107	85	220
MAZAN	94	143	112	28	17
MENERBES	322	64	109	32	182
MODENE	466	199	126	98	-
MORMOIRON	51	119	42	40	40
PERNES LES FONTAINES	92	98	50	25	32
VENASQUE	32	26	16	17	1





# CERISIER

Bulletin n° 14 / 2014  
Mercredi 28 mai 2014

## Secteur Basse Durance :

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

Vol en baisse. Ecllosion en cours.

**Estimation du risque** : Le vol a démarré environ une semaine plus tôt par rapport à une année normale. Les premières pontes de la mouche ont lieu en théorie 7 à 10 jours après l'émergence de l'adulte soit début mai, mais la mouche pond préférentiellement sur fruits en cours de véraison ; les larves éclosent environ une semaine après la ponte.

### ✦ PUCERON NOIR

Peu de foyers observés.

**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.

### ✦ CYLINDROSPORIOSE

**Estimation du risque** : Les stades G à J sont des stades sensibles. Des contaminations sont possibles lors d'épisodes pluvieux. Etre vigilant sur les vergers régulièrement touchés par la maladie.

### ✦ MONILIOSES DES FRUITS

**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.