

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

**AGRICULTURES
& TERRITOIRES**
CHAMBRE D'AGRICULTURE
PROVENCE-ALPES-CÔTE D'AZUR

Liberté • Égalité • Fraternité
RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT



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



Bulletin n°17 / 2013
Mercredi 10 juillet 2013

Faits marquants :

Pommier & Poirier :

- **Tavelure** : contaminations secondaires possibles en vergers avec taches sur feuilles et/ou fruits.
- **Carpocapse** : Début 2^{ème} génération en secteur Basse Durance. Dans les Alpes, période à haut risque en cours
- **Tordeuse orientale** : éclosions en cours.
- **Feu bactérien** : nouvelles sorties de symptômes
- **Zeuzère** : 1^{ères} pousses minées.
- **Acarien rouge** : présence d'acariens prédateurs hétérogène
- **Puceron lanigère** : parasitisme bien implanté.
- **Cécidomyie des feuilles sur pommier** : surveiller les jeunes plantations et surgreffages

Poirier :

- **Stemphyliose** : 1^{ers} symptômes confirmés sur fruits
- **Psylle** : éclosions en cours en plaine
- **Acarien rouge** : présence en recrudescence
- **Agrile** : 1^{ers} symptômes visibles en plaine.

Prunier :

- **Carpocapse du Prunier** : le vol s'intensifie encore en zone tardive et reste stable en zone précoce.
- **Tordeuse Orientale** : vol de 2nd génération.
- **Coryneum** : Perforation sur feuille assez importante selon les zones.

Cerisier :

- **Stade phénologique** : Récolte des variétés tardives
- **Drosophila suzukii** : Dégâts réguliers

Toutes Espèces : La note nationale DGAL SDQPV Hannetons et vers blancs est consultable avec le lien :
http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/note_nationale_Hanneton_2013

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. de 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 Cavailon, 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@domainelatapy.com
PRUNE : Laurent POULET - tel : 04 90 92 26 90
GRCETA Basse Durance - laurent.poulet@grceta.fr



🍏 Secteur Basse Durance et secteur Alpin

◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Secteur Basse Durance : Le grossissement est effectif mais avec toujours un décalage de maturité de 10 jours attendu pour les récoltes de variétés précoces par rapport à 2012.

◆ CARPOCAPSE

En secteur Basse Durance, la pression en fin de 1^{ère} génération est un peu supérieure à celle de 2012 avec des piqûres dans des parcelles indemnes les années antérieures. Des jeunes larves ont été observées dans les parcelles présentant déjà des attaques en cours de 1^{ère} génération. Les pièges du réseau ont capturé des adultes courant de semaine dernière en faible intensité mais un peu supérieur à la semaine précédente. Le vol de 2^{ème} génération débute.

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

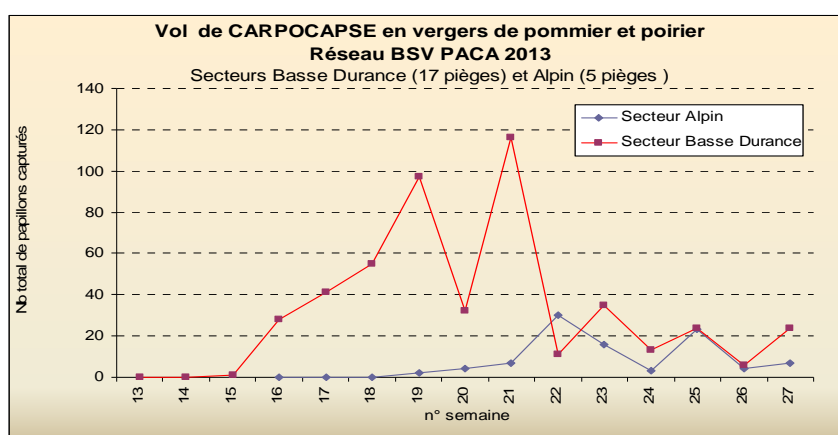
Secteur Basse Durance : début des pontes G2 en cours ou proches, début des éclosions G2 à venir

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 8 juillet			Dates prévisionnelles	
		Éclosions G1	Vol adultes G2	Pontes G2	1% éclosions G2	10% éclosions G2
Avignon (Montfavet INRA)	19 avril	fin	15%	5%	10-12 juillet	15-17 juillet
Mallemort (La Pugère)	19 avril	91%	4%	0%	16-18 juillet	21-23 juillet

Secteur Alpin : période à haut risque en cours.

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 8 juillet			Dates prévisionnelles		
		Vol adultes G1	Pontes G1	Éclosions G1	90% éclosions G1	Vol adultes G2	1% pontes G2
Manosque	14 mai	93%	85%	75%	16-18 juillet	17-19 juillet	20-22 juillet
Ventavon	29 mai	81%	69%	57%	26-28 juillet*	28-29 juillet*	Début août*

(*) Dates prévisionnelles à affiner lors du prochain bulletin.





Secteurs Basse Durance et Alpains (suite) :

✦ TORDEUSE ORIENTALE

Les éclosions sont en cours.

Estimation du risque : 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.

✦ TAVELURE

Des taches sont fréquentes sur feuilles et fruits avec des situations variées allant de parcelles indemnes à des vergers très touchés en Basse Durance et dans les Alpes.

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 induise une humectation du feuillage de plus de 8 heures.

✦ OÏDIUM

Il n'a pas été observé de nouveaux développements de la maladie.

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

De nouveaux symptômes sont visibles sur pommiers et poiriers semaine dernière dans des vergers déjà atteints. Surveiller régulièrement l'apparition de nouveaux dégâts. Prévoir un assainissement par élimination des parties atteintes

Estimation du risque : Le risque de développement persiste sur les vergers ayant eu des symptômes cette année et sur vergers grêlés, à la faveur d'épisodes orageux.

✦ BLACK ROT

A ce jour pas de symptôme signalé.

Estimation du risque : En verger à risque, les orages peuvent provoquer des projections. Les fruits du bas des arbres sont à surveiller.

✦ ZEUZERE

Les 1^{ères} larves ont été signalées dans différentes parcelles en secteur Basse Durance (pousses minées). Dans les Alpes, toujours pas de capture à ce jour.

Estimation du risque : Eclosions en cours qui peuvent induire une intensification des dégâts.

Zeuzère adulte (1). Pousse minée avec dessèchement sur la partie terminale (2).



✦ PANDEMIS :

Pas de capture en secteur Basse Durance sur les pièges du réseau.

Dans les Alpes, 2 pièges ont capturé de façon isolée une seule fois (Les Mées et Volx). Les papillons ont une envergure de 16 à 25 mm, des ailes antérieures de couleur jaune ocre à marron et les ailes postérieures sont grises. Les capsules de phéromones attirent également et souvent en grand nombre un autre papillon avec des ailes postérieures de couleur orangée (tordeuse de l'œillet) à ne pas confondre.



Pandemis heparana



Tordeuse de l'œillet



Secteurs Basse Durance et Alpains (suite) :

✦ PUCERON CENDRE

En secteur Basse Durance, la migration a eu lieu. En secteur alpin, ce puceron est sur le départ. **Estimation du risque** : Le risque d'extension des dégâts est faible à cette période.

✦ PUCERON LANIGERE

Le niveau de présence observé sur rameaux de l'année se stabilise avec une bonne installation du parasitisme.

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

✦ PUCERON VERT MIGRANT

Présence fréquente sans conséquence dans la majorité des cas.

Seuil de nuisibilité : Présence de miellat sur fruits.

✦ ACARIEN ROUGE

Les parcelles à problème sont des cas isolés. Des phytoséides sont présents dans de nombreux vergers. Surveiller l'évolution des populations et en particulier l'équilibre avec les acariens prédateurs.

Estimation du risque : 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.

✦ COCHENILLE BLANCHE *PSEUDOCOCCUS SP.*

Sa présence sur fruit n'a pas encore été signalée. Des larves et adultes sont visibles sur les écorces (migration en cours).

Estimation du risque : Surveiller l'installation sur fruits.



✦ CECIDOMYIE DES FEUILLES

Des symptômes sont régulièrement observés en vergers adultes. Des dégâts plus dommageables sont signalés sur vergers surgreffés. Ce diptère, peu présent dans les vergers de pommiers de la région, est régulièrement observé cette année. L'adulte pond sur la face inférieure des jeunes feuilles, l'asticot, qui éclot quelques jours plus tard, est responsable de l'enroulement des feuilles.

Estimation du risque : Même si les symptômes sont parfois spectaculaires, cet insecte ne doit pas être considéré comme nuisible sur vergers adultes. Seuls les arbres en formation peuvent être affectés dans leur développement.

✦ *CYDIA LOBARZEWSKII* (PETITE TORDEUSE DES FRUITS)

Les pièges mis en place début juin ont enregistré les premières captures dans les Alpes à Vitrolles et Ventavon début juillet. En secteur Basse Durance, aucune capture confirmée n'a été enregistrée. **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 et Alpains

✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Secteur Basse Durance : grossissement des fruits en cours, retard historique de début de récolte pour Guyot (attendue pour dernière décade de juillet).

✦ PSYLLE

En secteur Basse Durance, nombreuses pontes visibles et éclosions en cours sur pousses avec plus ou moins d'intensité selon les parcelles. Dans la majorité des vergers, la situation est propre. Les prédateurs sont généralement présents : forficules, punaises mirides, anthocoris et pilophorus.

Estimation du risque : Au fur et à mesure de l'évolution des larves jeunes en larves âgées, la production de miellat deviendra nuisible avec le développement de la fumagine sur fruits.

✦ ACARIEN ROUGE ET JAUNE

Présence signalée en poirier, de plus en plus fréquemment.

✦ FEU BACTERIEN –CARPOCAPSE - TORDEUSE ORIENTALE Idem pommier

✦ TAVELURE

Très peu de dégâts observés en poirier.

✦ STEMPHYLIOSE

Premiers symptômes observés et confirmés sur fruits à St Andiol. L'apparition de taches nécrotiques brunes – rougeâtres aux dimensions réduites, est à surveiller notamment sur variétés sensibles (Williams, Conférence, Harrow Sweet, Alexandrine, Abbé Fétel)..

Estimation du risque : la période à risque s'étend de la floraison 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 les plus favorables au développement du champignon pathogène.



Photo de Stemphyliose sur fruits
(source : La Pugère)

✦ PHYTOPTES DES GALLES ROUGES

Des symptômes sont signalés sur feuilles assez régulièrement et se localisent sur les jeunes feuilles dans le cas de verger ayant une nette dynamique de croissance.

Estimation du risque : Surveiller l'installation sur fruits.

✦ AGRILE

Les 1ers symptômes ont été observés dans le nord des Bouches du Rhône en vergers bio. Cette petite larve cause le dessèchement de la pousse qui peut être confondue avec le feu bactérien. En raclant l'écorce, on peut observer des galeries spiralées qui entraînent le dépérissement des branches.



Secteurs Basse Durance et Alpains (suite)

✦ 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.

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



PRUNIER

Bulletin n° 17 / 2013
Mercredi 10 juillet 2013

Basse durance

✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Stade J. Des jeunes fruits de 26 à 30 mm de diamètre.

✦ METCALFA PRUINOSA

Présence des 1eres larves pruneuses en bordure de parcelle.

✦ CARPOCAPSE DES PRUNES

Reprise du vol dans tous les secteurs avec de fortes captures (de 1 à 20 dans la semaine)

✦ TORDEUSE ORIENTALE

Piégeage très hétérogène (de 1 à 15 captures sur la semaine)

✦ LARVES DANS FRUITS

Présence de larve de 4 à 5 mm (non identifiées) dans les fruits

✦ CAMPAGNOL

Reprise de l'activité avec présence de nombreux tumulus

✦ PUCERON FARINEUX

Disparition des derniers foyers

✦ FORFICULES

Présence de larves âgées dans les fruits en paquet.

✦ CORYNEUM

Présence sur feuilles de nombreuses perforations





PRUNIER

Bulletin n° 17 / 2013
Mercredi 10 juillet 2013

Ventoux Calavon

✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Stade J.

✦ MONILIOSES

RAS

✦ CARPOCAPSE DES PRUNES

Vol génération important (de 4 à 49 captures dans la semaine)
(Captures dans un piège de carpopapse des prunes non identifiée sous binoculaire)

✦ TORDEUSE ORIENTALE

Captures très hétérogènes (de 4 à 14 dans la semaine).

✦ HOPLOCAMPE

RAS

✦ PUCERON VERT

RAS

✦ CHLOROSE

Présence de quelques arbres sur une parcelle présentant des symptômes caractéristiques de chlorose avec jaunissement des feuilles.

✦ ENROULEMENT DE FEUILLES

Présence sur une parcelle de feuilles enroulées (intensité par arbre 4%) sans présence de ravageurs visibles.

✦ FORFICULES

Présence de larves âgées dans les fruits en paquet.



CERISIER

Bulletin n° 17 / 2013
Mercredi 10 juillet 2013

Secteur Basse Durance :

✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Récoltes des variétés tardives en cours.

VARIETES	Summit, Van, Camus, Rainier	Belge, Hedelfingen, Sweet Heart, ...
STADE PHENO.	Fin des récoltes	Récolte

✦ DROSOPHILA SUZUKII

Le vol se maintient. Les captures sont en diminution sur une partie de réseau mais sur quelques parcelles, elles augmentent.

Des dégâts sont de nouveau observés avec une intensité de l'ordre de 1 à 7% sur parcelles protégées.

Estimation du risque : Vigilance extrême ! le risque reste néanmoins important et peut augmenter encore avec la chaleur, la maturité des fruits et les fonds de cueille laissés dans les vergers.

Nombre d'individus de Drosophila suzukii capturés dans les pièges du réseau :

Localisation des pièges	19-25-juin	26-2 juil.	3-10 juil.
APT1	12	8	29
APT2	21	2	9
AVIGNON	35	195	-
BEAUMONT DU VENTOUX	1	9	11
BONNIEUX	5	-	-
CARBRIERES D'AVIGNON	35	-	-
CARPENTRAS - AB	16	46	13
CARPENTRAS - Pe.	73	77	46
L ISLE SUR LA SORGUE	4	9	7
LA MOTTE D'AIGUES	32	97	205
MALAUCENE	4	4	5
MALEMORT DU COMTAT.1	-	-	-
MALEMORT DU COMTAT.2	6	10	68
MAZAN	7	1	3
MODENE	-	-	-
MORMOIRON	3	30	7
NOVES	6	3	1
PERNES LES FONTAINES	52	19	15
SAINT SATURNIN LES APT	5	6	-
VENASQUE.1	3	11	21
VENASQUE.2	-	-	-
VENASQUE.3	6	6	5
VILLARS	-	0	-

✦ MOUCHE DE LA CERISE

Fin du vol dans le réseau. Peu de dégâts observés.



CERISIER

Bulletin n° 17 / 2013
Mercredi 10 juillet 2013

Secteur Basse Durance :

✦ MONILIOSE DES FRUITS

Symptômes présents sur quelques parcelles. Les dégâts représentent 5 à 8% des fruits.

✦ CYLINDROSPORIOSE

Symptômes présents régulièrement.

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 recommandations 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.