

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

États • Égalité • Fraternité
REPUBLIQUE FRANÇAISE
MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT



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



Bulletin n°15 / 2013
Mercredi 26 juin 2013

Faits marquants :

Pommier & Poirier :

- **Développement végétatif** : retard attendu sur les maturités des précoces de 10-15 jours / 2012.
- **Tavelure** : risque de contamination primaire terminé en tout secteur. Nombreux vergers avec taches sur feuilles et/ou fruits risquant des contaminations secondaires.
- **Carpocapse** : secteur Basse Durance fin du vol de 1^{ère} génération, fin période à haut risque 1^{ère} semaine de juillet. Dans les Alpes, zone Sud : période à haut risque en cours (pic des éclosions), zone Nord : début de la période à haut risque (intensification des éclosions).
- **Tordeuse orientale** : intensification du vol de 2^{ème} génération, éclosions des larves de 2^{ème} génération en cours.
- **Feu bactérien** : nouvelles sorties de symptômes sur poiriers et pommiers, premiers dégâts sur secteur Manosque.
- **Zeuzère** : début des éclosions.
- **Acarien rouge** : remontée en cours, présence d'acarions prédateurs
- **Puceron lanigère** : présence sur bois de l'année en vergers sensibles, parasitisme observé.

Poirier :

- **Psylle** : éclosions des larves de 3^{ème} génération en Basse Durance, pontes en cours dans les Alpes.
- **Puceron mauve** : fin du risque

Prunier :

- **Puceron farineux** : encore quelques rares présences
- **Carpocapse du Prunier** : le vol s'intensifie en zone tardive et reste stable en zone précoce.
- **Tordeuse Orientale** : le vol de 2nd génération a débuté

Cerisier :

- **Stade phénologique** : Récolte des variétés de saison en cours
- **Drosophila sukuzii** : Dégâts présents
- **Monilioses** : dégâts ponctuels

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 André PINATEL
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 :

Un décalage de maturité de 10 à 15 jours est attendu pour les récoltes de variétés précoces.

Secteur Alpin :

Au 24 juin : - Zone Sud (Volonnes-Les Mées) : 38-42mm Golden; 35-38mm Pink Lady®
- Zone Nord (Lardier) : Golden : 38-42 mm

✦ TAVELURE

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

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

- depuis le 28 mai en secteur Basse Durance,
- depuis le 9 juin dans le secteur Manosque-Les Mées,
- depuis le 17 juin dans les autres secteurs des Alpes sauf la zone de la Motte du Caire où le 100% maturité a été atteint le 21 juin.

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 nouvelles sorties de symptômes ont été observées sur pommiers et poiriers au cours de la quinzaine écoulée, en général sur les parcelles ayant déjà exprimé des symptômes à la mi-mai en secteur Basse Durance et dans les Hautes-Alpes, dans des vergers historiquement atteint (poirier Passe Crassane et pommier Reinette grise du Canada).

Dans les Alpes-de-Haute-Provence, des symptômes sévères confirmés par un test Bioreba, ont été découverts à Villeneuve près de Manosque. Ce secteur n'avait pas recensé de symptômes au cours des dernières années.

Surveiller régulièrement l'apparition de nouveaux dégâts. Prévoir un assainissement par élimination des parties atteintes

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

✦ CARPOCAPSE

En secteur Basse Durance, des nouvelles éclosions sont observés. Les captures d'adultes dans les pièges sont en diminution : le vol de 1^{ère} génération se termine.



Secteurs Basse Durance et Alpains (suite) :

✦ CARPOCAPSE (SUITE)

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

Secteur Basse Durance :

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 24 juin			Dates prévisionnelles		
		Vol adultes	Pontes	Éclosions	90% éclosions G1	Début vol G2	1% éclosions G2 *
Avignon (Montfavet INRA)	19 avril	98%	92%	80%	1- 6 juillet	30 juin – 5 juillet	9- 14 juillet *
Mallemort (La Pugère)	19 avril	92%	82%	67%			
Piolenc	25 avril	46%	19%	2%			

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

Secteur Alpin :

- secteur Manosque : période à haut risque en cours (pic des éclosions).
- secteur Ventavon, la période à haut risque débute (intensification des éclosions de G1).

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 24 juin			Dates prévisionnelles		
		Vol adultes	Pontes	Éclosions	10% éclosions G1	50% éclosions G1	90% éclosions G1*
Manosque	14 mai	78%	62%	41%		25-29 juin	14-16 juillet *
Ventavon	29 mai	60%	37%	9%	25-26 juin	4-7 juillet	

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

✦ TORDEUSE ORIENTALE

Les piégeages d'adultes augmentent : le vol de 2^{ème} génération s'intensifie. Les éclosions de larves de 2^{ème} génération sont en cours.

Estimation du risque : Les larves issues de la 1^{ère} génération ne provoquent quasiment que des dégâts sur pousses. Par contre, la 2^{nde} génération pourra occasionner des piqûres sur fruits. Les larves de tordeuse orientale présentent 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.

✦ ZEUZERE :

Suite aux 1^{ères} captures enregistrées en Basse Durance au 10 juin, les 1^{ères} éclosions devraient intervenir cette semaine (modèle Cirame). Dans les Alpes, pas de capture à ce jour.



✦ PANDEMIS :

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

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'oeillet) à ne pas confondre.

Pandemis heparana



Tordeuse de l'oeillet





Secteurs Basse Durance et Alpains (suite) :

✦ PUCERON CENDRE

En secteur Basse Durance, l'observation des premiers ailés indique la migration en cours du puceron cendré sur son 2^{ème} hôte. Des auxiliaires sont fréquemment présents parfois arrivés tardivement cette année. Dans les Alpes, présence généralisée avec des cas de vergers très infestés. La présence d'ailés est également signalée, signe du départ proche des pucerons.

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

Il est observé sur les pousses de l'année. Le parasitisme est également signalé.

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 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

Remontée des populations effective dans certains vergers. 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

Des symptômes sur fruits sont signalés de façon ponctuelle.

Estimation du risque : Mesurer l'importance des symptômes sur fruits.

✦ COCHENILLE BLANCHE PSEUDOCOCCUS SP.

Sa présence sur fruit n'a pas encore été signalée.

Estimation du risque : Surveiller l'installation sur fruits.





Secteurs Basse Durance et Alpins

✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Secteur Basse Durance : grossissement des fruits, un décalage de maturité est attendu d'environ 10 à 15 jours.

Secteur Alpin : zone Nord (Lardier) : diamètre 26-32 mm sur Williams au 24 juin.

✦ PSYLLE

En secteur Basse Durance, les œufs de 3^{ème} génération sont observés sur pousses avec plus ou moins d'intensité selon les parcelles. Les éclosions sont en cours ou imminentes.

Dans les Alpes, sur les parcelles infestées, on observe la fin de la 2^{ème} génération avec la présence de larves âgées G2 et l'intensification des pontes de G3.

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.

✦ PUCERON MAUVE

Fin du risque avec le départ du puceron.

✦ FEU BACTERIEN –TORDEUSE ORIENTALE

Idem pommier

✦ TAVELURE

Très peu de dégâts observés en poirier

✦ ACARIEN ROUGE

Pas de présence signalée en poirier.

✦ STEMPHYLIOSE

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 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.

✦ PHYTOPTES DES GALLES ROUGES

Quelques cas sur jeunes feuilles sont observés dans des vergers ayant présentés des dégâts plus tôt en saison.



PRUNIER

Bulletin n°15 / 2013
Mercredi 26 juin 2013

Basse Durance

✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Stade J. Des jeunes fruits de 24 à 29 mm de diamètre.

✦ MONILIOSES : RAS

✦ CARPOCAPSE DES PRUNES

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

✦ TORDEUSE ORIENTALE

Les captures indiquant la nouvelle génération arrivent. Le piégeage reste faible pour l'instant.

✦ HOPLOCAMPE - PUCERON VERT :RAS

✦ PUCERON FARINEUX

Très faible développement des foyers dans les rares parcelles atteintes. La présence d'un grand nombre d'ailés dans ces foyers indique une migration sous peu.

✦ FORFICULES

Présence de larves âgées dans les fruits en paquet.



Ventoux - Calavon

✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF : Stade J.

✦ MONILIOSES : RAS

✦ CARPOCAPSE DES PRUNES

Vol de nouvelle génération important (de 11 à 21 captures dans la semaine)
(Captures dans un piège de carpo des prunes non identifiée sous binoculaire)

✦ TORDEUSE ORIENTALE

Faible nombre des captures (de 2 à 5 dans la semaine). Début de la nouvelle génération.

✦ HOPLOCAMPE- 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.



CERISIER

Bulletin n°15 / 2013
Mercredi 26 juin 2013

Secteur Basse Durance :

✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Stades mi-véraison à fin des récoltes selon les variétés et les zones géographiques.

VARIETES	Folfer	Summit, Van, Camus, Rainier	Belge
STADE PHENO.	Fin des récoltes	Couleur 3 à récolte	Couleur 2-3

✦ DROSOPHILA SUZUKII

Le vol se maintient sur tout le réseau BSV. Des dégâts sont rencontrés sur la moitié des parcelles en récolte, très variables : de 1 à 75%.

Estimation du risque : Vigilance extrême ! le risque est très important et devrait 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	5-11 juin	12-18 juin	19-25-juin
APT1	2	12	12
APT2	1	21	21
AVIGNON	107	22	-
BEAUMONT DU VENTOUX	3	6	-
BONNIEUX	0	-	5
CARBRIERES D'AVIGNON	25	-	35
CARPENTRAS - AB	30	31	16
CARPENTRAS - Pe.	40	42	77
L ISLE SUR LA SORGUE	-	11	-
LA MOTTE D'AIGUES	14	32	32
MALAUCENE	2	5	-
MALEMORT DU COMTAT.1	11	-	-
MALEMORT DU COMTAT.2	33	32	-
MAZAN	13	-	7
MODENE	-	-	-
MORMOIRON	11	14	22
NOVES	10	20	-
PERNES LES FONTAINES	41	35	87
SAINT SATURNIN LES APT	28	20	5
VENASQUE.1	10	10	13
VENASQUE.2	-	-	-
VENASQUE.3	1	10	-
VILLARS	16	7	-

✦ MOUCHE DE LA CERISE

Fin du vol dans les parcelles précoces. Quelques dégâts sont relevés sur quelques parcelles (jusqu'à 10% de fruits touchés).

✦ PUCERON NOIR

Aucun foyer observé (sur 17 parcelles observées).



CERISIER

Bulletin n° 15 / 2013
Mercredi 26 juin 2013

Secteur Basse Durance (suite) :

✦ FORFICULES

Présence régulière

✦ MONILIOSE DES FRUITS

Symptômes présents sur 3 des 17 parcelles étudiées. 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 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.