

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

MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'AGROALIMENTAIRE
ET DE LA FORÊT



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



Bulletin n°18 / 2013
Mercredi 24 juillet 2013

Faits marquants :

Pommier & Poirier :

- **Carpocapse** : période à haut risque (éclosions de 2^{ème} génération) en secteur Basse Durance.
Dans les Alpes, secteur Manosque : pontes de 2^{ème} génération en cours ; secteur Ventavon : fin des éclosions de 1^{ère} génération.

- **Tordeuse orientale** : éclosions en cours.
- **Tavelure** : contaminations secondaires possibles en vergers avec taches sur feuilles et/ou fruits.
- **Feu bactérien** : pas de nouveaux symptômes
- **Zeuzère** : éclosions en cours.
- **Acarien rouge** : rares cas de décoloration de feuillage, présence acariens prédateurs
- **Puceron lanigère** : parasitisme bien implanté.
- **Cécidomyie des feuilles sur pommier** : surveiller les jeunes plantations et surgreffages

Poirier :

- **Stemphyliose** : quelques tâches sur fruits
- **Psylle** : éclosions se poursuivent en cours en plaine
- **Acarien rouge et jaune (tétranyque)** : présence en recrudescence dans certains vergers

Prunier :

- **Carpocapse du Prunier** : le vol de la nouvelle génération continue, et les piégeages restent stables.
- **Tordeuse Orientale** : vol de 2nd génération.
- **Coryneum** : Perforation sur feuille assez importante selon les zones.

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 ÉTÉ RÉALISÉES 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 62 69 34
Domaine Expérimental La Tapy - efilleron@domainelatapy.com
PRUNE : Laurent POULET - tel : 04 90 92 26 90
GRCETA Basse Durance - laurent.poulet@grocta.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, des jeunes larves issues de 2^{ème} génération ont été observées semaine dernière. Les pièges du réseau ont amorcé une reprise des captures. Dans les Alpes (zone sud), les captures sont faibles, le vol de 2^{ème} génération débute.

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

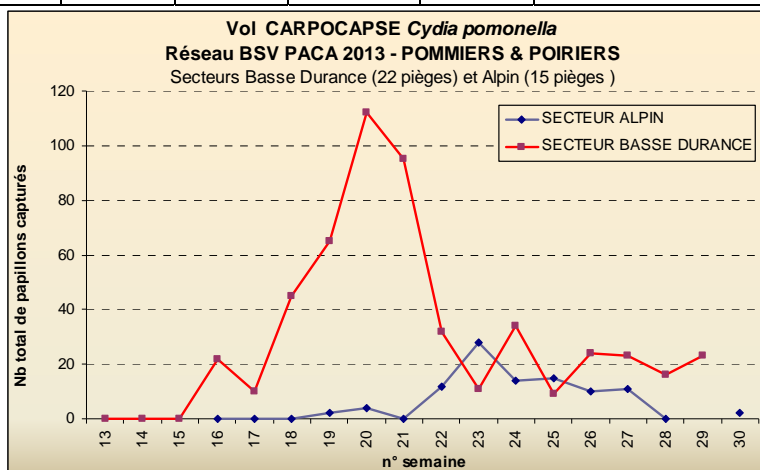
Secteur Basse Durance : période à haut risque, éclosions de 2^{ème} génération en cours

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 22 juillet			Dates prévisionnelles	
		Vol adultes G2	Pontes G2	Éclosions G2	50% éclosions G2	90% éclosions G2
Avignon (Montfavet INRA)	19 avril	70%	64%	50%	22 juillet	10-17 août *
Mallemort (La Pugère)	19 avril	49%	29%	3%	Début août	

Les premières larves diapausantes de 2^{ème} génération sont annoncées au 27 juillet sur le secteur d'Avignon (source INRA) sur souches sensibles.

Secteur Alpin : Fin prochaine de la période à haut risque secteur Ventavon. Sur Manosque période à risque modéré.

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 22 juillet					
		Vol adultes G1	Pontes G1	Éclosions G1	Vol adultes G2	Pontes G2	Éclosions G2
Manosque	14 mai	100%	99%	93%	10%	5%	0% Prévisionnel début des éclosions : 26-28 juillet
Ventavon	29 mai	96%	91%	80%	0%	0% Prévisionnel début des pontes : début août	0%



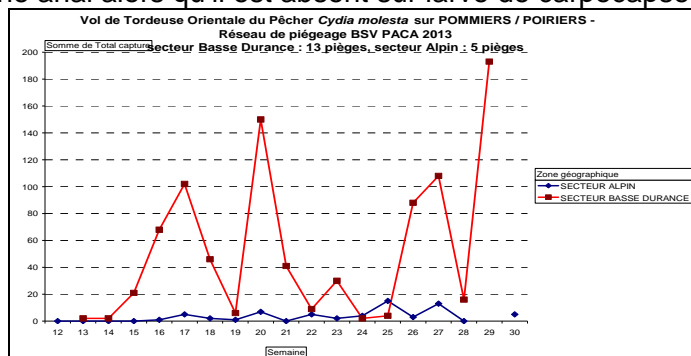


Secteurs Basse Durance et Alpains (suite) :

✦ TORDEUSE ORIENTALE

Les captures de tordeuses orientales s'intensifient en secteur Basse Durance dans les pièges du réseau. Des éclosions sont en cours (3^{ème} génération).

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.



✦ ZEUZERE

Des pousses minées sont observées en secteur Basse Durance mais restent limitées. Des piégeages importants sont enregistrés pour certains sites. Dans les Alpes, 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)



✦ TAVELURE

En secteur Basse Durance, les repiquages sont peu fréquents à la faveur des conditions climatiques sèches et chaudes. Des situations variées sont recensées avec des taches présentes sur feuilles et fruits 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

Pas de nouveaux symptômes depuis le dernier bulletin. Surveiller régulièrement l'apparition de nouveaux dégâts. Prévoir un assainissement par élimination des parties atteintes. Ne pas confondre avec du folletage.

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.



Secteurs Basse Durance et Alpains (suite) :

◆ 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.

◆ PUCERON LANIGERE

Le niveau de présence observé sur rameaux de l'année est variable, et dans la majorité des cas sans dégât sur fruits, 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*.

◆ METCALFA PRUINOSA

Présence régulière cette année avec présence ponctuelle de miellat sur fruits. Des larves âgées mobiles sont observées (à ne pas confondre avec du puceron lanigère).

Seuil de nuisibilité : Présence de miellat sur fruits.

◆ 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. Les décolorations de feuillage sont peu fréquentes. 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 a été signalée localement dans des cas de vergers historiquement touchés.

Estimation du risque : Surveiller l'installation sur fruits.



Cochenille blanche *Pseudococcus*
(source : La Pugère)

◆ PANDEMIS

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

Dans les Alpes, 1 piège capture faiblement sur Les Mées depuis début juin.

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) :

✦ 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)

Des dégâts sur fruits ont été identifiés dans les Alpes. Les pièges mis en place début juin à Vitrolles et Ventavon ont enregistré des captures faible en juillet. En secteur Basse Durance, aucune capture confirmée n'a été enregistrée. **Estimation du risque** : 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.

POIRIER



Secteurs Basse Durance et Alpains

✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Secteur Basse Durance : grossissement des fruits en cours, tout début de récolte pour Guyot ou attendue pour fin juillet . Williams fermeté encore importante.

✦ PSYLLE

En secteur Basse Durance, 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. Des acariens prédateurs ont été observés.

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.



Secteurs Basse Durance et Alpains (suite)

✦ **FEU BACTERIEN –CARPOCAPSE - TORDEUSE ORIENTALE** Idem pommier

✦ **TAVELURE**

Très peu de dégâts observés en poirier, en l'absence d'arrosage sur frondaison. Sur Williams destinées à l'industrie, les attaques tardives de tavelure ne sont pas dommageables.

✦ **STEMPHYLIOSE**

Des taches sont présentes dans quelques vergers. 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 (6 heures d'humectation nécessaires).



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.

✦ **FOLLETAGE**

Les fortes chaleurs peuvent causer un brunissement rapide du feuillage. La présence d'acarien et de phytopte peut accentuer le phénomène ainsi que les lessivages répétés contre le psylle. Ne pas confondre avec le 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**

Présence en recrudescence cette année en secteur Basse Durance.

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

✦ **AGRILE**

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.



PRUNIER

Bulletin n°18/ 2013
Mercredi 24 juillet 2013

Basse durance

✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Stade J. Des jeunes fruits de 29 à 35 mm de diamètre.

✦ CARPOCAPSE DES PRUNES

Vol soutenu dans tous les secteurs avec de fortes captures (de 1 à 40 dans la semaine).

✦ TORDEUSE ORIENTALE

Piégeage en baisse (de 1 à 6 captures sur la semaine).

✦ METCALFA PRUINOSA

Présence des 1^{er} adultes en bordure de parcelle.

✦ CAMPAGNOL

Reprise de l'activité avec présence de nombreux tumulus.

✦ FORFICULES

Présence de larves âgées dans les fruits en paquet.

✦ CORYNEUM

Présence sur feuilles de nombreuses perforations.

✦ POURRITURE DE FRUITS

Présence des 1^{er}s fruits pourris au centre des paquets.





PRUNIER

Bulletin n°18/ 2013
Mercredi 24 juillet 2013

Ventoux Calavon

✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Stade J

✦ CARPOCAPSE DES PRUNES

Vol génération important (de 5 à 39 captures dans la semaine)
(Captures dans un piège de carpo des prunes non identifiée sous binoculaire)

✦ TORDEUSE ORIENTALE

Captures faibles (de 4 à 6 dans la semaine).

✦ HOPLOCAMPE

RAS

✦ PUCERON VERT

RAS

✦ FORFICULES

Présence de larves âgées dans les fruits en paquet.

✦ CORYNEUM

Présence sur feuilles de nombreuses perforations.

✦ MONILIOSES

RAS

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.