

ARBORICULTURE



écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux.

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>



Bulletin de santé du végétal - PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR



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



Bulletin n° 11 / 2012
Mercredi 20 juin 2012

Faits marquants :

Pommier & Poirier :

- **Carpocapse** : période à risque modérée en plaine, à haut risque dans les Alpes
- **Tavelure** : fin du risque de contamination primaire en plaine et Alpes du sud
- **Tordeuse orientale** : éclosions des larves de 2^{ème} génération en cours
- **Feu bactérien** : peu de nouveaux symptômes visibles
- **Oïdium** : fermeture des pousses, présence fréquente
- **Puceron lanigère** : présence fréquente sur rameaux de l'année, installation du parasitisme
- **Pou San José** : dégâts sur fruits suite au premier essaimage
- **Cochenilles farineuses** : tout début de migration vers les fruits

Poirier :

- **Psylle** : pontes de 3^{ème} génération et début des éclosions
- **Stemphylliose** : tâches sur feuilles et fruits observées
- **Phytopte des galles rouges** : la migration a eu lieu, présence sur jeunes feuilles
- **Puceron mauve** : fin du risque

Prunier :

- **Développement végétatif** : grossissement des fruits
- **Carpocapse des prunes** : vol de seconde génération.
- **Tordeuse Orientale** : vol en agmentation.

Cerisier :

- **Développement végétatif** : récolte en cours
- **Monilioses des fruits** : dégâts visibles. Sensibilité jusqu'à la récolte
- **Rhagoletis cerasi (mouche de la cerise)** : dégâts visibles. vol en diminution.
- **Drosophila suzukii** : vol en légère hausse.

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 Cavaillon, CETA Terroir de Crau,
OP SICA Edelweiss, OP Vergers de Beaugard, OP Alpes Coop Fruits, OP COPEBI, SICA Pom'Alpes,
Sociétés RAISON'ALPES, CAPL, ALPESUD.

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 2018.

DIRECTEUR DE PUBLICATION

Monsieur André PINATEL

Président de la Chambre Régionale d'Agriculture Provence Alpes Côte d'Azur

Maison des Agriculteurs - 22, Avenue Henri Pomès

13626 - AIX EN PROVENCE CEDEX 1

contact@paca.chambagri.fr

tel : 04 42 17 15 00

REFERENTS FILIERES ET REDACTEURS 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 04

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 et Alpains

◆ TAVELURE

En zone Basse Durance et dans le secteur Manosque-Les Mées, la pluie du 11 juin a projeté les dernières spores sur les secteurs où les risques n'étaient pas encore terminés. Les taches issues de la contamination des 3-4 juin sont visibles depuis le 12-13 juin. Des tâches sur feuilles avec repiquage sur fruits sont observées fréquemment mais en faible intensité.

Dans les Alpes-de-Haute-Provence secteurs tardifs (La Motte du Caire) et les Hautes-Alpes, il y a eu contamination généralisée le 11 juin. Le 100 % de maturité est maintenant atteint donc les prochaines pluies ou les prochaines irrigations par aspersion devraient projeter les dernières spores.

Estimation du risque : La fin des contaminations primaires est effective en zone Basse Durance et sur le secteur de Manosque-Les Mées. Elle est proche dans la zone Nord des Alpes. Sur les secteurs présentant des tâches, 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

La fermeture des pousses est atteinte dans la majorité des vergers, indiquant la fin du risque. La présence d'oïdium est fréquente cette année. Les vergers encore en croissance et/ou présentant des symptômes sont à surveiller.

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.

◆ FEU BACTERIEN

Des nouveaux symptômes sont visibles sur quelques vergers historiquement atteints et dans les haies environnantes (aubépines, cognassiers). 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, voire même en absence de pluie si les températures maximales sont supérieures à 24°C.

◆ CARPOCAPSE

De nouvelles piqures (présence de jeunes larves) sont observées en zone Basse Durance. Les piégeages d'adultes se poursuivent dans le réseau.

Estimation du risque : Selon le modèle de prévision des risques du SRAL au 18 juin :

Secteur Basse Durance : Période à risque modéré à partir du 20-22 juin.

Secteur	Début vol (Biofix)	Vol adultes	Pontes	Eclosions
Avignon	18 avril	99%	95%	87%
L'Isle sur la Sorgue	18 avril	98%	93%	80%

Secteur Alpin : Période à haut risque.

Secteur	Début vol (Biofix)	Vol adultes	Pontes	Eclosions
Les Mées	5 mai	89%	76%	56%
Ventavon	9 mai	79%	66%	40%

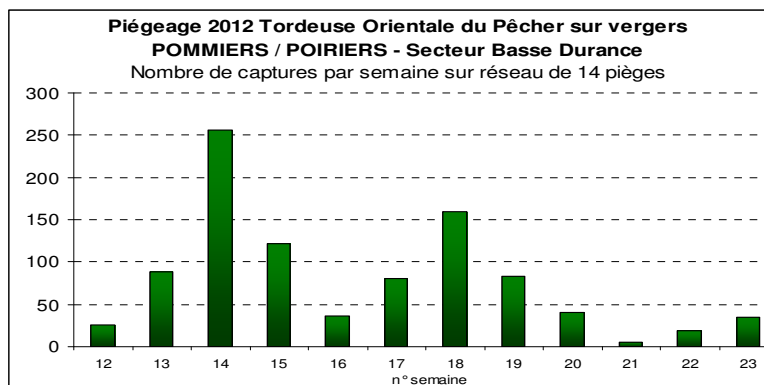


Secteurs Basse Durance et Alps (suite)

◆ TORDEUSE ORIENTALE

Des fruits avec dégâts sont observés ponctuellement. Les éclosions des larves de 2^{ème} génération sont en cours.

Estimation du risque : les pousses et les fruits peuvent présenter des dégâts. Sur fruits la larve peut être confondue avec celle du carpocapse.



◆ PUCERON CENDRE

En secteur Basse Durance, la migration est en cours. Des auxiliaires sont fréquemment observées (coccinelles, syrphes).

Estimation du risque : Le risque d'extension de ce puceron est nul à cette époque.

◆ PUCERON LANIGERE

Le niveau de présence observé sur rameaux de l'année est en augmentation. Le parasitisme est bien installé dans la majorité des parcelles.

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 fréquente, en cours de multiplication sur les jeunes pousses. La présence d'auxiliaires (coccinelles, syrphes) peut aider à sa régulation.

Seuil de nuisibilité : Présence de miellat sur fruits en vergers adultes.

◆ ACARIEN ROUGE

La remontée des populations est effective avec une dynamique importante. La présence d'acariens prédateurs est variable avec des retards à l'installation selon les vergers. Surveiller l'évolution des populations. Des acariens prédateurs sont visibles.

Estimation du risque : Le retour de conditions climatiques sèches et chaudes est favorable au développement rapide et important des populations.

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.

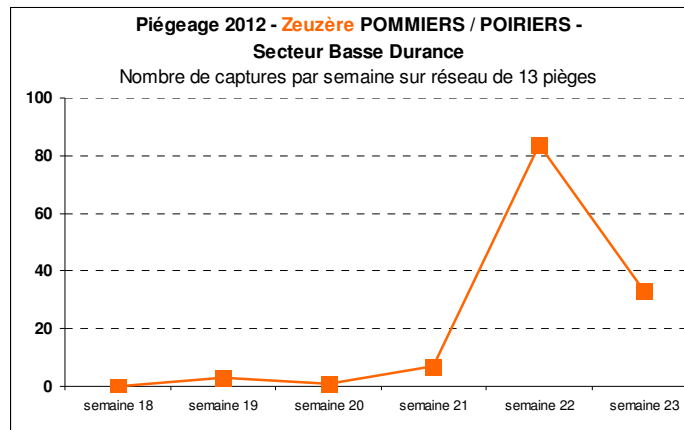


🍏 Secteurs Basse Durance et Alps (suite)

◆ ZEUZERE

En secteur Basse Durance, le vol des adultes est en cours dans tous les secteurs. Les premières pousses minées (premières larves) sont signalées sur le Thor, les Vignères.

Estimation du risque : Période d'intensification des dégâts car les éclosions sont en cours.



◆ POU SAN JOSE

Suite au premier essaimage, des dégâts sur fruits sont observés sur un nombre de parcelles en augmentation par rapport à l'année dernière.

◆ COCHENILLE BLANCHE (PSEUDOCOCCUS)

Des fruits avec présence de larves ont été observées sur des parcelles de Manosque et Salon de Provence.

Estimation du risque : surveiller l'installation sur fruits.

◆ PANDEMIS

Aucune capture enregistrée dans le réseau de piégeage PACA.



 Secteurs Basse Durance et Alpines

◆ PSYLLE

En secteur Basse Durance, pontes de 3^{ème} génération en cours et début des éclosions. La présence de psylle est très variable selon les vergers. Des prédateurs sont fréquemment observés (punaises prédatrices mirides et anthocorides).

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

Seuil de nuisibilité : 20% de pousses occupées par des jeunes larves sans auxiliaire

◆ TAVELURE – FEU BACTERIEN - CARPOCAPSE - ACARIEN ROUGE

Idem pommier.

Très peu de sortie de tâches de tavelure sur poirier à ce jour.

◆ STEMPHYLLIOSE

Des taches sont visibles ponctuellement sur feuilles et fruits sur variétés sensibles (Conférence, Harrow Sweet).

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.

◆ PHYTOPTE DES GALLES ROUGES

En secteur Basse Durance, l'essaimage a eu lieu et se traduit par des cas ponctuels de nouveaux symptômes sur jeunes .

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

◆ PUCERON MAUVE

Le départ de ce puceron a eu lieu.

Estimation du risque : Le risque est terminé.



PRUNIER

Bulletin n° 11 / 2012
Mercredi 20 juin 2012

Tous secteurs

◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Stade J (grossissement).

◆ CARPOCAPSE DES PRUNES

Piégeage très hétérogène selon les parcelles. En l'absence de confusion les piégeages restent importants, mais sont en diminution. De 0 à 28 papillons piégés dans la semaine.

◆ TORDEUSE ORIENTALE

Piégeage encore en augmentation significative, mais comme le carpocapse des prunes, les piégeages sont très hétérogènes selon les secteurs. De 0 à 18 papillons piégés dans la semaine.

◆ MONILIA

Présence dans quelques rares parcelles.

◆ PUCERON VERT

Présence généralisée mais peu de foyers en général ; Présence systématique d'auxiliaires : larve de Syrphes et de coccinelle.

◆ PUCERONS

Départ des derniers adultes avec mise en place d'ailés ou plus généralement disparition des foyers.

◆ CHLOROSE

Présence de rares chloroses ferriques.

◆ DEPERISSEMENT

Sur 4 parcelles de pruniers Américano-japonais, présence de nécroses sur feuilles, puis dépérissement des arbres avec chute de feuilles et des fruits. Présence au collet, sous l'écorce, de zones rougeâtres. Les symptômes sont plus marqués dans les zones les plus humides des parcelles. Identification en cours.



Secteur Basse Durance

◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Récoltes terminées ou en cours.

◆ MONILIOSES DES FRUITS

Présence régulière de monilia sur fruit

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, conditions réunies ces derniers jours.

◆ CYLINDROSPORIOSE

Présence de symptômes (3 parcelles / 15 observées).

Estimation du risque : Etre vigilant sur les vergers régulièrement touchés par la maladie.

◆ MOUCHE DE LA CERISE

Le vol diminue dans la plupart des secteurs, mais en zone tardive les captures sont encore élevées (ex. Malemort du comtat : 54 prises en une semaine ; Villars, 23 prises ; Saignon : 18 prises). Des dégâts sont visibles sur certaines parcelles (4 parcelles avec dégâts / 13 contrôlées).

Estimation du risque : La majorité des pontes et des éclosions ont eu lieu. Mais dans les zones tardives, le cycle n'est pas totalement terminé.

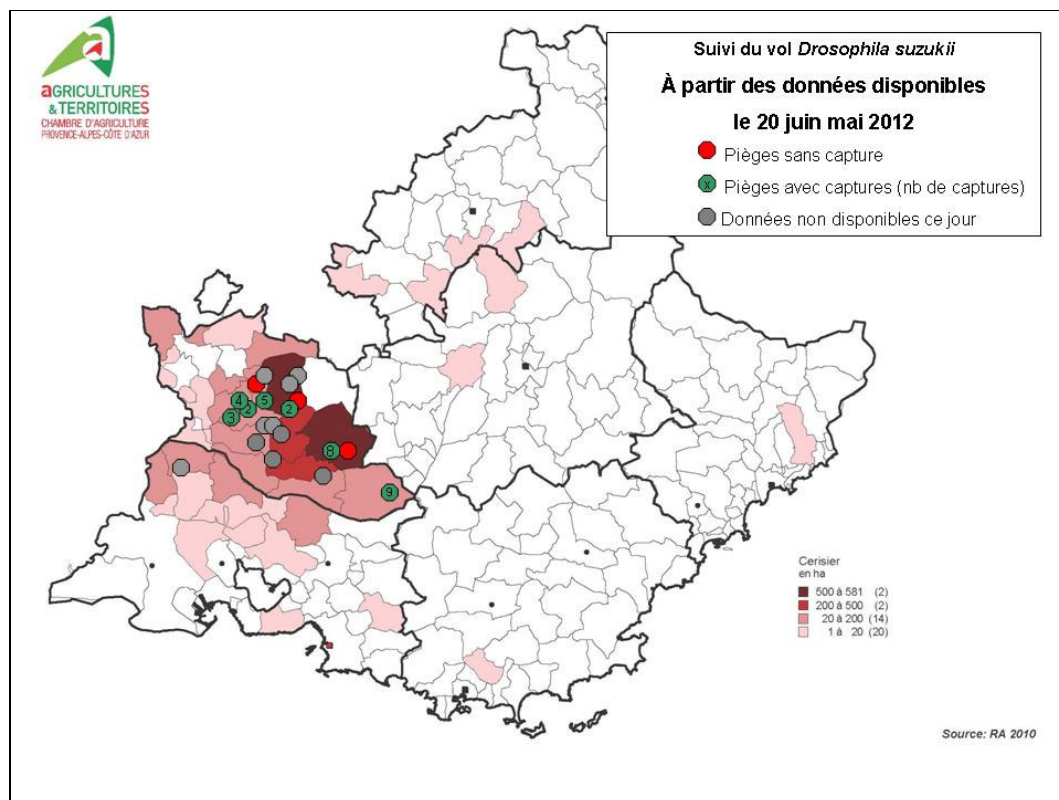
◆ DROSOPHILA SUZUKII

Du 13 au 21 juin, le niveau des captures augmente très légèrement (cf. carte ci-après).

Estimation du risque : Le vol de la *Drosophila suzukii* est faible.



Secteur Basse Durance



Réseau de piégeage *Drosophila suzukii*
Captures enregistrées pendant la période du 13 au 20 juin 2012

Répartition géographique des zones de précocité :

Zone I	Avignon, Aureilles, Cabannes, ...
Zone II	Cavaillon, L'Isle sur la Sorgue, Carpentras-Serres, Caromb, Mazan, Malemort, Modène, Mallemort en Provence, ...
Zone III	Coustellet, Les Imberts, Pernes, Venasque, ...
Zone IV	Goult, Bonnieux, Ménerbes, Mormoiron, Bédoin, Apt, St Saturnin les Apt, Cucuron, ...
Zone V	La Tour d'Aigues, La Bastidonne

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.