

# 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>

écophyto2018

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



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



Bulletin n° 9 / 2012  
Mercredi 23 mai 2012

## Faits marquants :

### Pommier & Poirier :

- **Carpocapse** : période à haut risque en plaine
- **Tavelure** : le risque de contamination primaire n'est pas terminé
- **Feu bactérien** : conditions favorables, surveiller l'apparition des symptômes
- **Oïdium** : présence fréquente
- **Puceron cendré** : 1ers ailés signalés
- **Tordeuse orientale** : fin des éclosions des larves de 1<sup>ère</sup> génération
- **Pou San José** : début de migration proche

### Poirier :

- **Psylle** : fin des pontes de 2<sup>ème</sup> génération, éclosions en cours
- **Puceron mauve** : présence des premiers ailés
- **Phytopte des galles rouges** : nouvel essaimage à venir

### Prunier :

- **Attention** : Présence dans 2 parcelles fixes et 2 parcelles flottantes de symptômes non identifiés induisant la chute des feuilles et des fruits et un dépérissement de la quasi-totalité des arbres de Pruniers Américano-japonais. avec présence de zones rougeâtre sous l'écorce au niveau du collet ressemblant à la bactériose (*Pseudomonas* sp) et au xanthomonas.
- **Stade phénologique** : basculement des fruits
- **Puceron vert** : présent sur la majorité des parcelles. Souvent bien prédaté par des larves de Syrphes et ou des larves de coccinelles.
- **Vol carpo des prunes** : en diminution sensible.
- **Vol Tordeuse Orientale** : en augmentation.

### Cerisier :

- **Développement végétatif** : récolte des variétés précoces en cours
- **Monilioses des fruits** : stade phénologique sensible à partir de la véraison
- **Rhagoletis cerasi (mouche de la cerise)** : vol en cours.
- **Drosophila suzukii** : vol faible.

### 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 Beauregard, 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 Pontier  
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 34  
Domaine Expérimental La Tapy - efilleron@domainelatapy.com  
PRUNE : Laurent POULET - tel : 04 90 92 26 90  
GRCETA Basse Durance - laurent.poulet@groeta.fr



## 🍏 Secteurs Basse Durance et Alpains

### ✦ TAVELURE

Des tâches sur feuilles et fruits sont visibles en vergers dans différents secteurs de Basse Durance et sur feuilles dans les Alpes (secteur de Mison Laragne notamment).

Les pluies et rosées des 9-10 mai ont entraîné des contaminations généralisées dans les Alpes et localisées sur les secteurs de Mondragon, Lamotte du Rhône, Carpentras, Avignon, St Gilles, Arles. La contamination localisée du 18-19 mai a été suivie le 21 mai d'une contamination généralisée sur tous les secteurs.

Les observations biologiques suite aux pluies des 18-20 mai ont montré une quantité de spores projetées significative, mais qui reste faible par rapport à une année « normale ».

**Estimation du risque** : La fin des contaminations primaires est proche mais n'est pas encore annoncée. Il reste moins de 10% de spores à projeter en secteur Basse Durance et sur Manosque-Les Mées et plus de 10% dans la zone Nord des Alpes.

### ✦ OÏDIUM

Les conditions climatiques sont favorables au développement de l'oïdium, des pousses oïdiées sont observées régulièrement. Un contrôle du niveau de présence en verger est à réaliser, et peu engendrer un reclassement des parcelles en situation à risque.

**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. Le modèle ADEM (données CIRAME) indique une augmentation du pourcentage de tâches sporulantes en tous secteurs.

### ✦ FEU BACTERIEN

Les parcelles atteintes l'année dernière ne présentent pas systématiquement des sorties de symptômes. De nouvelles pousses atteintes ont été observées sur St Rémy et Le Thor. Surveiller régulièrement l'apparition de nouveaux dégâts. Prévoir un assainissement par élimination des parties atteintes.

**Estimation du risque** : Les conditions ont été très favorables sur la dernière quinzaine. Des contaminations sont possibles lors d'épisodes pluvieux, voire même en absence de pluie si les températures maximales sont supérieures à 24°C.

### ✦ MALADIE DE LA SUIE ET DES CROTTES DE MOUCHE

**Estimation du risque** : Le seuil de 175 heures d'humectation foliaire depuis la chute des pétales, nécessaire au développement de ces deux maladies, est atteint au 21-22 mai sur les secteurs de Cavillon, Pont St Esprit, La Saulce. A Manosque, ce seuil n'est pas encore atteint mais devrait l'être très prochainement. Le risque est à prendre en considération uniquement en l'absence de protection tavelure et sur variétés sensibles.



## 🍏 Secteurs Basse Durance et Alpains (suite)

### ✦ CARPOCAPSE

Les premières larves ont été observées au 10 mai sur l'Isle sur Sorgue et Cheval Blanc. Les éclosions des larves de 1<sup>ère</sup> génération sont en cours en secteur Basse Durance. Dans les Alpes, les premières éclosions sont attendues au 25-27 mai dans la zone Sud et 30 mai – 2 juin dans la zone Nord.

**Estimation du risque :** Selon le modèle de prévision des risques du SRAL au 21 mai :

**Secteur Basse Durance :** Période à haut risque.

Secteur	Début vol (Biofix)	Vol adultes	Pontes	Éclosions
Avignon	18 avril	65%	50%	18%
L'Isle sur la sorgue	18 avril	62%	46%	14 %

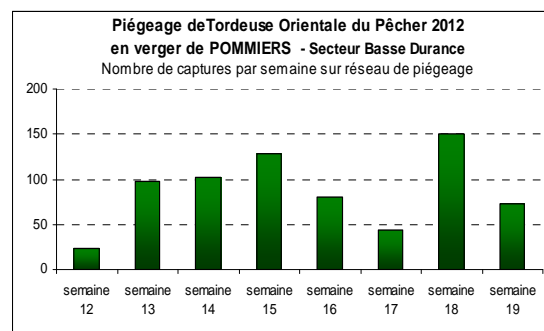
### Secteur Alpin :

Secteur	Début vol (Biofix)	Vol adultes	Pontes	Éclosions	Dates prévisionnelles	
					1% éclosion	10% éclosion
Les Mées	5 mai	35%	15%	0%	25-27 mai	1 – 3 juin
Ventavon	9 mai	12%	4%	0%	30 mai – 2 juin	7 – 9 juin

### ✦ TORDEUSE ORIENTALE

Pas de dégât observé sur pousse à ce jour. Les éclosions de larves de 1<sup>ère</sup> génération se terminent et la fin du vol de 1<sup>ère</sup> génération est proche 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. C'est la prochaine génération qui, elle, pourra occasionner des piqûres sur fruits.



### ✦ PUCERON CENDRE

En secteur Basse Durance, des repiquages sur pousses terminales sont observés. Les premiers ailés ont été signalés. Dans les Alpes, les premiers foyers sont visibles.

**Estimation du risque :** C'est le plus dangereux des pucerons du pommier en raison de son fort potentiel de multiplication et de sa présence très précoce. Des colonies, même faibles, entraînent des déformations des fruits, d'où un seuil de nuisibilité très bas.

**Seuil de nuisibilité :** Présence sur feuilles de rosettes, à tolérer sur parties terminales des pousses.

### ✦ PUCERON LANIGERE

La migration vers les pousses de l'année a commencé depuis 8-10 jours. Le parasitisme ne semble pas encore 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 NON MIGRANT

Installation en cours dans certains vergers mais sans gravité.



## Secteurs Basse Durance et Alpins (suite)

### ✦ ACARIEN ROUGE

Les populations se diluent dans la végétation en croissance. La remontée des populations est attendue fin mai début juin. Surveiller l'évolution des populations. Des acariens prédateurs sont visibles.

**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 SAN JOSE

Le début de l'essaimage devrait commencer d'ici la fin du mois.

### ✦ COCHENILLE BLANCHE (*PSEUDOCOCCUS*)

Des femelles et jeunes larves sont observées sur broussins en parcelles atteintes les années précédentes. La migration sur pousse est à surveiller.

### ✦ ZEUZERE

Toute première capture au 14 mai sur un seul site à forte pression à l'Isle sur la Sorgue. Le vol devrait réellement débuter au prochain réchauffement des températures.

### ✦ PANDEMIS

Aucune capture enregistrée dans le réseau de piégeage PACA.

# POIRIER



## Secteurs Basse Durance et Alpins

### ✦ PSYLLE

En secteur Basse Durance, fin des pontes de 2<sup>ème</sup> génération et pleine période d'éclosion des larves avec présence de larves jeunes et larves âgées. Des prédateurs sont observés (anthocoris et cécidomyies).

Dans les Alpes, présence majoritaire d'œufs et jeunes larves de 2<sup>ème</sup> génération.

**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 – CARPOCAPSE - ACARIEN ROUGE

Idem pommier

### ✦ STEMPHYLIOSE

L'apparition de taches nécrotiques brunes – rougeâtres aux dimensions réduites, est à surveiller. Il n'a pas été signalé de tâche à ce jour.

**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.





## Secteurs Basse Durance et Alpin (suite)

### ◆ FEU BACTERIEN

Des symptômes nouveaux sont observés sur quelques vergers sensibles en secteur Basse Durance. Surveiller régulièrement et attentivement les vergers. En cas de symptômes, 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.

### ◆ CEPHE



Symptômes régulièrement observés. Les dégâts sont bien visibles à cette période : pousses fanées (recourbées et desséchées). **NE PAS CONFONDRE AVEC DU FEU BACTERIEN** : sur la pousse, une série de blessures disposées en hélice forment de petites nécroses typique du Cèphe du poirier. L'adulte ne pond qu'un œuf, puis la larve se développe dans la jeune pousse en creusant une galerie d'une dizaine de centimètres où elle va passer l'hiver. Un adulte en sortira en avril prochain.

**Estimation du risque** : Ces dégâts n'ont pas d'incidence en verger adulte. Une forte pression peut être pénalisante en pépinières ou jeunes plantations.

### ◆ PHYTOPTES DES GALLES ROUGES

Un nouvel essaimage est attendu mais pas encore observé.

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

### ◆ PUCERON MAUVE

Présence plus généralisée cette année. Des auxiliaires sont présents (larves syrphes et coccinelles). Les premiers ailés ont été observés il y a 15 jours, signe d'un départ proche.



## Tous secteurs

### ◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Stade J Grossissement des fruits à Basculement.  
Forte prise de calibre sur les derniers jours.

### ◆ CARPOCAPSE DES PRUNES

Piégeage très hétérogène selon les parcelles. En l'absence de confusion les piégeages sont restés importants, mais sont en diminution.

### ◆ TORDEUSE ORIENTALE

Piégeage en augmentation significative.

### ◆ MONILIA

Présence dans quelques rares parcelles.

### ◆ PUCERON VERT

Présence généralisée mais sur peu de foyer en général.  
Présence systématique d'auxiliaire Larve de Syrphes et de coccinelle.

### ◆ CHLOROSE

Présence de rare chlorose ferrique.

### ◆ BOISAGE

Après les épisodes de vents, présence de nombreux fruits avec russet (voir photo).



### ◆ DEPERISSEMENT

Sur 4 parcelles de pruniers Américano-japonais observées 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.



# CERISIER

Bulletin n° 9 / 2012  
Mercredi 23 mai 2012



## Secteur Basse Durance

### ◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Récolte des variétés précoces en cours. Stade J à mi-véraison pour les autres variétés selon les zones.



Stade J



Début véraison



Mi-véraison



Récolte

Nombre de parcelles	J - Jeune fruit	Début véraison	Mi-véraison	Maturité en cours (couleur 1 à 4)*	Récolte
Zone II		1	5		2
Zone III		2	2		1
Zone IV	1	4		1	

\* Couleur selon le code couleur Ctifl.

Nombre de jours avant récolte (selon calendrier moyen sur le site de La Tapy – Carpentras-Serres) : Burlat : récolte finie / Summit : 10-15 jours / Belge : 25-30 jours.

### ◆ MONILIOSES DES FRUITS

Présence ponctuelle de symptômes (2 parcelles / 12 observées).

**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.

La présence d'éclatement est très favorable au développement des maladies de conservation, monilioses et autres espèces (*Botrytis* sp., *Alternaria* sp., *Rhizopus* sp., *Penicillium* sp....).



*Monilia laxa*



*Monilia fructigena*



*Botrytis* sp.



*Alternaria* sp.



*Penicillium* sp.



*Rhizopus* sp.

#### ◆ CYLINDROSPORIOSE

Présence de symptômes (2 parcelles / 7 observées).

**Estimation du risque** : Les stades G à J sont des stades sensibles. Etre vigilant sur les vergers régulièrement touchés par la maladie.

#### ◆ CORYNEUM

Présence de symptômes (3 parcelles / 7 observées).

#### ◆ MOUCHE DE LA CERISE

Le vol a démarré sur l'ensemble de la région. Les captures sont faibles ces derniers jours.

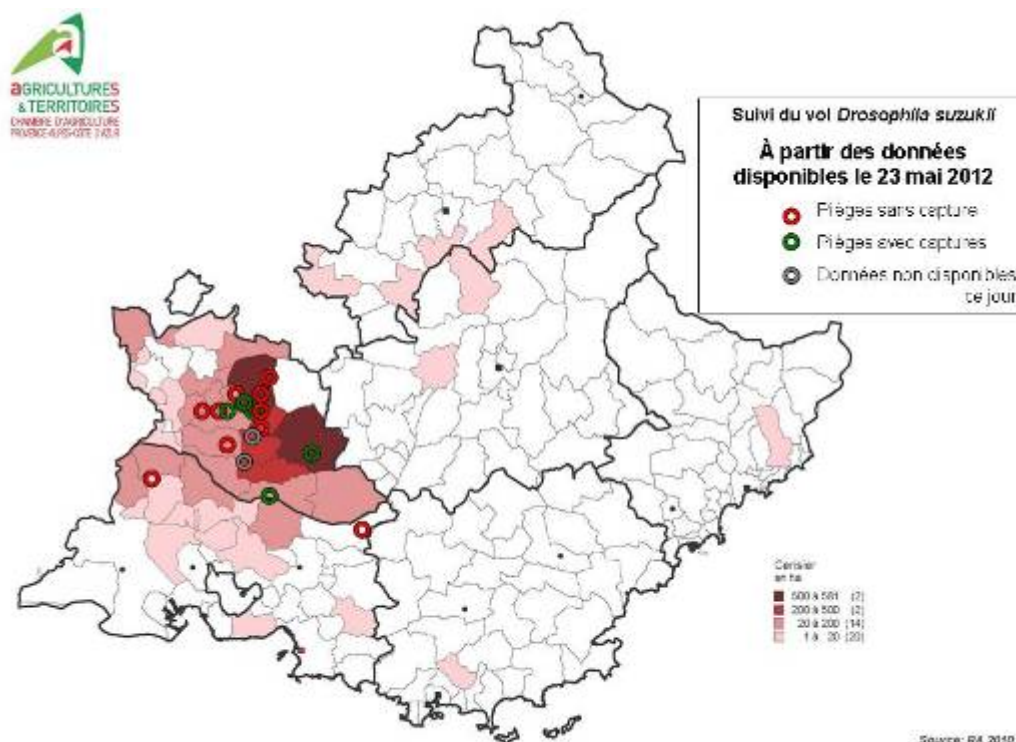
Secteurs de précocité	Nombre total de parcelles	Nombre de parcelles avec prise
Zone II	5	3
Zone III	6	4
Zone IV	3	0

**Estimation du risque** : Les premières pontes de la mouche ont lieu en théorie 7 à 10 jours après l'émergence de l'adulte, préférentiellement sur fruits en cours de véraison ; les premières éclosions environs une semaine après la ponte (15-20 mai sur les parcelles dont le vol a démarré fin avril).

#### ◆ DROSOPHILA SUZUKII

Du 15 au 22 mai, quelques captures sont enregistrées dans 5 pièges situés à Carpentras, à Mazan, à Modène, à Ménerbes et à Apt. Pas de capture en revanche sur les autres pièges du réseau pour l'instant (cf. carte ci-dessous).

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



Réseau de piégeage *Drosophila suzukii*  
Captures enregistrées pendant la période du 15 mai au 23 mai 2012



◆ **PUCERON NOIR**

Aucun foyer sur 13 parcelles.

**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.