

# 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



Bulletin n° 27 / 2017  
Mercredi 11 octobre 2017

Pour recevoir le BSV GRATUITEMENT sur votre boîte mail dès sa parution,  
inscrivez-vous sur [www.bsv-paca.fr](http://www.bsv-paca.fr)

## Faits marquants :

### Pommier & Poirier :

- **Récolte** : secteur Basse Durance pommes fin Braeburn, en cours Fuji, Juliette, à venir Pink Lady®; Dans les Alpes fin Golden.
- **Tordeuse orientale** : éclosions encore possible.
- **Cératite (mouche méditerranéenne)** : vol en cours en plaine. Surveiller la présence de dégâts sur fruits.
- **Pseudococcus** : vérifier présence dans les fruits.
- **Pou San José** : recenser les parcelles touchées suite à la 3ème migration de fin septembre.
- **Tavelure** : des repiquages possibles à la faveur des rosées.
- **Black rot / Maladies de conservation** : développement sur fruits à surveiller

### Toutes espèces :

- **Campagnol** : période de forte activité. Vigilance sur jeunes vergers à maintenir.

## Climatologie

En septembre, les températures minimales sont partout déficitaires de 1°C en 1ère décennie et de 2 à 4°C en 2ème et 3ème décennies. La 2ème décennie est d'ailleurs la 4ème plus froide jamais enregistrée sur 55 ans d'historique à Carpentras. Les premières gelées sont observées en altitude le 15 ou 16, ce qui représente parfois un nouveau record de précocité pour une telle fraîcheur !

Au contraire, en plaine, les températures maximales sont excédentaires de 1°C en 1ère et 2ème décennies et de 5°C en 3ème décennie qui se classe ainsi 8ème plus chaude (Carpentras, 55 ans d'historique) ! La maximale du 29 est exceptionnellement élevée pour la saison. Dans les Alpes, les maximales sont déficitaires en 1ère et 2ème décennies mais supérieures aux normales de 2,5°C en 3ème décennie.

En général sur la région, septembre est le 6ème mois consécutif de pluies déficitaires. Son total pluviométrique est très exceptionnellement bas et ne représente souvent que 3 à 20 % de la normale, très localement 20 à 30 %. Sur 147 ans d'historique à Avignon, seules 9 années ont enregistré moins de pluie en septembre que cette année...

**À NOTER ! Dernier BSV pour cette campagne  
avant le BSV bilan de saison qui paraîtra en Décembre**

### COMITE DE REDACTION DE CE BULLETIN :

**Animatrice Filière Pomme/Poire** : Myriam BERUD (Station d'Expérimentation La Pugère)

**Animatrice Filière Cerise** : Clémence MAILLOT (Domaine Expérimental La Tapy)

Suppléant : Vincent RICAUD (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, OP Vergers de Beauregard, OP Alpes Coop Fruits, SICA Pom'Alpes, Sociétés RAISON'ALPES, CAPL, ALPESUD.



# POMMIER

Bulletin n° 27 / 2017  
Mercredi 11 octobre 2017

## Secteurs Basse Durance & Alpin (suite)

### ✦ CARPOCAPSE

**Technique alternative complémentaire** : A l'automne, l'utilisation de **nématodes entomopathogènes** présente un intérêt dans les vergers à fort inoculum.

L'efficacité de cette technique est liée à la présence d'une pellicule d'eau à la surface des troncs, charpentières et sol, nécessaire au déplacement des nématodes, au moment de l'application et dans les 24 heures qui suivent. L'utilisation de l'aspersion est recommandée pour assurer cet état hydrique. Des conditions de températures minimales sont également à respecter ainsi que l'absence de gel dans les 48 heures après application. Cette technique est à positionner à partir de début octobre, elle est applicable en vergers non récoltés.

### ✦ TORDEUSE ORIENTALE

Des piqûres sur fruits avec des très jeunes larves ont été observées sur une exploitation dans le secteur de St Andiol (13) la semaine dernière.

**Estimation du risque** : La période à risque est plus longue de celle du carpocapse, elle se poursuit sur octobre.

**Méthode alternative** : cf. BSV n°22.

### ✦ MOUCHE MEDITERRANEENNE (CERATITE)

Le vol toujours actif, irrégulier selon les sites.

Certains capturent plus cette semaine que la semaine dernière.

Les premiers dégâts sont signalés sur Maussane (13).

La majorité des dégâts douteux mis en suivi éclosion n'ont pas donné de cératite mais des drosophiles.

**Estimation du risque** : Les températures douces sont favorables au développement des populations. Surveiller l'intensification des captures dans les pièges indicatifs et les piqûres sur fruits à l'approche de la maturité.

**Biologie** : cf. BSV n°24



Cératite adulte

(source : Ctifi/Cehm - Arboriculture Fruitière Juillet/Août2014)

### ✦ TAVELURE

Les conditions actuelles (sans pluie) sont peu favorables au développement des maladies. En tous secteurs, à la faveur des rosées et brouillards, des repiquages sont possibles en vergers atteints selon la durée d'humectation et notamment sur variétés sensibles (Joya®, Pink Lady®).

**Estimation du risque** : Sur les vergers 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 induisent une humectation du feuillage de plus de 8 heures (35 à 40 heures sur pommes d'après des données italiennes).

**Mesures prophylactiques** : La réduction de l'inoculum de tavelure pour l'année suivante peut être envisagée au cours de l'hiver en combinant élimination des feuilles au sol (andainage et broyage) et applications d'urée pour accélérer leur dégradation.

### ✦ MALADIES DE CONSERVATION

Surveiller la présence de fruits pourris en verger. Situation saine à ce jour.

**Estimation du risque** : Le retour des pluies et d'humectations prolongées (rosées) pourraient accélérer le développement des champignons. Les variétés sensibles sont à surveiller telle que Pink Lady®, très sensible à la tavelure de conservation.

### ✦ BLACK ROT

Pas de symptômes recensés dans les vergers provençaux en suivi.

**Photos** : cf. BSV n°24



# POMMIER

Bulletin n° 27 / 2017  
Mercredi 11 octobre 2017

## Secteurs Basse Durance & Alpin (suite)

### ◆ POU DE SAN JOSE

La migration qui a eu lieu fin septembre début octobre a pu donner de nouveaux dégâts sur fruits.

**Estimation du risque** : Repérer les parcelles atteintes.



*Pou de San José* sur fruits (Source : INRA)

### ◆ COCHENILLE (PSEUDOCOCCUS)

Idem BSV précédent. La pression reste faible cette année. Des observations sur fruits (cuvette pistilaire) à la récolte sont nécessaires pour évaluer la présence au verger.

**Estimation du risque** : Surveiller la présence des larves sur les rameaux et l'installation sur fruits qui peut conduire à des dégradations de la qualité en conservation.



*Pseudococcus* sur fruits (source La Pugère)

### ◆ CAMPAGNOL PROVENÇAL

La période d'activité est en cours. Des tumulus sont visibles en verger. La quasi-absence de pluie au cours de l'été a pu contribuer à concentrer les populations sous le rang du verger recevant l'irrigation localisée, particulièrement dans les vergers arrosés en goutte à goutte. Les dégâts peuvent être sévères et causer des mortalités en jeunes vergers.

**Estimation du risque** : Les jeunes vergers sont à surveiller plus particulièrement.

**A retrouver sur** : Fiche de la collection Ressources « Gestion du campagnol provençal en verger »

<http://www.paca.chambres-agriculture.fr/nos-publications/la-publication-en-detail/actualites/gestion-du-campagnol-provençal/>



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.