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

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

Bulletin n°21 / 2016
Mercredi 31 août 2016

Pour recevoir gratuitement le BSV dès sa parution sur votre boite mail, inscrivez-vous sur www.bsv-paca.fr

Faits marquants :

Pommier & Poirier :

- **Récolte** : Pommes Gala en cours ou se termine.
  Poires Conférence, Alexandrine, Eliott, Comice en cours.
- **Carpocapse** : en tous secteurs, période à haut risque (éclosions en cours).
- **Puceron lanigère** : régulation par le parasitisme sauf quelques rares cas.
- **Tordeuse orientale** : éclosions en cours
- **Feu bactérien :** surveiller l'apparition de chancres au collet sur jeunes vergers (pommiers).
- **Tavelure :** en vergers avec taches, repiquage actif observé ponctuellement sur feuilles.
- **Cératite (mouche méditerranéenne)** : surveiller l'intensification des captures
- **Phytophtora** : des symptômes en secteur Basse Durance en jeune verger (au collet)
- ***Pseudococcus* (cochenille farineuse)** : présence faible.
- **Pou San José** : recenser les parcelles atteintes.

Poirier :

- **Stemphyliose :** légère augmentation des symptômes
- **Phytopte libre et des galles rouges** : recenser les parcelles touchées
- **Phylloxera :** présence ponctuelle, surveiller la présence sur fruits.

COMITE DE REDACTION DE CE BULLETIN :

Animatrice Filière Pomme/Poire : Myriam BERUD (Station d'Expérimentation La Pugère)
Animateur Filière Cerise : Benoît DUFAY (Domaine Expérimental La Tapy)
Suppléant : Vincent RICAUD (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.

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 : **Benoît DUFAY** - tél : 04 90 62 69 34
Domaine Expérimental La Tapy - bdufay@domainelatapy.com

Secteurs Basse Durance et Alpins

✦ CARPOCAPSE

En ***secteur Basse Durance***, des piqures actives (jeunes larves) ont été observées en verger, sans interruption au cours de la quinzaine écoulée, illustrant le chevauchement de la 2ème et 3ème génération. Le nombre de parcelles atteintes par le carpocapse est important cette année, variable selon les secteurs. **La période à haut risque est toujours en cours et devrait se prolonger jusqu'au 8-12 septembre**. **La fin du risque carpocapse n'est pas encore annoncée.**
Dans ***les Alpes***, la fin du risque pourrait intervenir entre le 15-20 septembre sous réserve qu'il ne soit pas observé de nouvelles piqures en vergers.

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

Secteur Basse Durance : **Risque élevé**

Secteur	Début de vol (Biofix)	Dates prévisionnelles	
		Fin de la période à haut risque	Fin du risque
Avignon	15 avril	8-12 septembre	Attendre prochain BSV
Mallemort	15 avril		

Secteur Alpin : **éclosions en cours**

Secteur	Début de vol (Biofix)	Dates prévisionnelles	
		Fin de la période à haut risque	Fin du risque
Manosque	2 mai	3ème génération non annoncée par le modèle	15-20 septembre*
Ventavon	9 mai	3-5 septembre (pas de 3ème génération)	15-20 septembre*

(*) à confirmer lors du prochain BSV

✦ TORDEUSE ORIENTALE

Idem BSV précédents. En secteur Basse Durance, très peu de dégâts sont observés sauf sur quelques vergers sans double confusion.
Estimation du risque : 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 : elle présente un peigne anal alors qu'il est absent sur larve de carpocapse.

✦ MOUCHE MEDITERRANEENNE (CERATITE)

La pose des pièges indicatifs est à réaliser. Les conditions hivernales 2015-2016 douces laissent présager des populations importantes. Les 1ères captures sont enregistrées dans les pièges posés semaine dernière dans le secteur de Mallemort. Les premiers dégâts sur fruits sur pommiers (Gala, Elstar) ont été enregistrées en Languedoc Roussillon la semaine dernière.
Estimation du risque : Surveiller l'intensification des captures dans les pièges indicatifs et les piqures sur fruits à l'approche de la maturité.

✦ *METCALFA*

En secteur Basse Durance, la présence de larves est observée ponctuellement avec des cas limités de miellat sur fruits.
Estimation du risque : Surveiller la présence de miellat sur fruits.

REPRODUCTION DE CE BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE – REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE

POMMIER

Bulletin n°21 / 2016
Mercredi 31 août 2016

Secteurs Basse Durance et Alpins

✦ TAVELURE

En tous secteurs, des repiquages sont possible en vergers atteints selon la durée d'humectation et notamment sur variétés sensibles (Gala, Pink Lady®). Les fortes chaleurs ont eu tendance à nécroser les taches mais des taches actives sont observées sur feuilles en parcelles sensibles.

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).

✦ PUCERON LANIGERE

Ce puceron est en recrudescence depuis quelques années dans notre région (en particulier dans les vergers sous filets). La régulation par le parasitoïde *Aphelinus mali* est en cours dans les vergers infestés. On observe quelques vergers avec présence de miellat et fumagine sur fruits.

Estimation du risque : Surveiller le développement des foyers sur pousses de l'année jusqu'à l'arrivée du parasitoïde *Aphelinus mali* très bon régulateur 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.*

✦ BLACK ROT

Quelques symptômes ponctuels sans développement. Surveiller l'apparition de taches nécrosées sur feuilles et de taches noires sur fruits (variété sensible Chanteclerc).

Estimation du risque : En vergers à risque les orages peuvent provoquer des projections. Surveiller les fruits situés au bas des arbres.

Black rot sur feuilles (source : CAPL)

Black rot sur fruits (source : CAPL)

Black rot sur fruits (source : CEFEL)

✦ FEU BACTERIEN

Des symptômes (rougissement du feuillage) apparaissent sur des vergers de jeunes pommiers atteints par le feu bactérien au printemps. Ces dégâts sont dus à des chancres au collet.

Estimation du risque : Surveiller attentivement les jeunes vergers de pommiers. En cas de symptômes, arracher les arbres atteints.

✦ ACARIEN ROUGE

Régulation par les acariens prédateurs dans la majorité des cas, quelques vergers ont cependant exprimé un bronzage du feuillage marqué.

✦ POU DE SAN JOSE

Pas d'évolution sur la quinzaine écoulée, la migration ayant eu lieu début août.

Estimation du risque : Repérer les parcelles atteintes.

Secteurs Basse Durance et Alpins

✦ COCHENILLE BLANCHE (*PSEUDOCOCCUS*)

La présence sur fruit est peu fréquente cette année.
Estimation du risque : Surveiller la présence des larves sur les rameaux et l'installation sur fruits.
La présence de larves sur fruits peut conduire à des dégradations de la qualité en conservation.

Pseudococcus sur fruits (source La Pugère)

✦ MALADIES DE LA SUIE ET DES CROTTES DE MOUCHE

Il n'est pas recensé de symptômes sur fruits à ce jour.

MALADIES DE CONSERVATION

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.

✦ PHYTOPHTHORA DU COLLET

En secteur Basse Durance, deux cas de jeunes vergers avec présence de chancre au collet ont été observés dont l'un identifié *Phytophthora* (en cours d'analyse pour l'autre). Les arbres présentent un dessèchement général (feuillage brunit et sec) avec une nécrose au niveau du porte-greffe.

***Phytophthora* - Description des symptômes** (source Di@gno-pom http://ephytia.inra.fr)
En verger, le feuillage rougit prématurément en prenant une couleur lie de vin. On observe un dépérissement progressif de l'arbre, les rameaux sont courts, le feuillage est chétif et chlorotique, affectant une ou plusieurs charpentières ; à terme, cette maladie entraîne la mort de l'arbre.
Selon la disposition des nécroses sur le tronc on distingue deux types de maladie :
- pourriture qui se développe à partir du point de greffe et remonte vers le haut ("collar rot"),
- pourriture qui n'affecte que le porte-greffe ("crown rot"). En dessous du point de greffe, les zones affectées sont brunes mais le tissu ligneux reste ferme (caractère spécifique) ; le champignon progresse en périphérie. **Le *Phytophthora* n'attaque que l'écorce.**.

Conditions et facteurs favorisants
Les excès d'eau et les sols asphyxiants sont favorables à cette maladie. Certains porte-greffe sont plus sensibles que d'autres (M 106). Les palox laissés au verger en période de récolte pluvieuse et la stagnation des fruits dans l'eau en station après récolte augmentent le risque de contamination.

Photos : Symptômes de dépérissement dû au *Phytophthora* au collet des arbres (source CETA de Cavaillon)

POIRIER

Bulletin n°21 / 2016
Mercredi 31 août 2016

Secteurs Basse Durance et Alpins

✦ CARPOCAPSE / TORDEUSE ORIENTALE/ METCALFA / ACARIEN ROUGE/ TAVELURE Cf. § POMMIER

✦ STEMPHYLIOSE

En secteur Basse Durance, faible développement des symptômes. Les variétés sensibles (Harrow Sweet, Conférence, Alexandrine, Abbé Fetel) sont à surveiller.
Estimation du risque : La période à risque s'étend de la floraison jusqu'à la récolte (automne).Les conditions chaudes et humides (rosées, irrigation) sont très favorables au développement du champignon pathogène. Pendant la saison estivale, une humectation de 6 heures suffit à créer les conditions favorables à une contamination

✦ PHYLLOXERA

Quelques fruits avec présence ponctuellement. Les symptômes sur fruits sont visibles à l'approche de la récolte (nécrose à l'œil). Recenser les parcelles atteintes lors de la récolte.
Estimation du risque : Les risques d'évolution vers des pourritures sont réels pour les lots en conservation. Les fruits atteints doivent être écartés à la récolte.

Coupe transversale de la cavité pistillaire avec présence de 2 individus globuleux (taille environ 0.5 mm)

Tache nécrosée à l'œil
(source photos : GRCETA BD)

✦ PSYLLE

Peu d'évolution Cf. BSV précédent.
Estimation du risque : Les dégâts induits par les larves de 2ème génération et des générations suivantes peuvent être préjudiciables à la récolte à cause du miellat et du développement de fumagine sur fruits. Le respect des auxiliaires est déterminant dans la régulation du psylle.

✦ FEU BACTERIEN

Peu d'évolution Cf. BSV précédent.
Estimation du risque : Surveiller attentivement les vergers et porter une attention particulière aux jeunes vergers (plantations tardives et floraisons latérales au bois de 1 an). En cas de symptômes, prévoir l'assainissement par élimination des organes atteints.

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.

REPRODUCTION DE CE BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE – REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE