

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 n° 18 / 2015
Mercredi 22 juillet 2015

Faits marquants :

Climatologie : Absence de pluie depuis plus d'un mois. Le cumul du nombre d'heures supérieures à 30°C depuis le 1^{er} mai est proche de celui de 2003 et celui de plus de 35°C dépasse celui de 2003 (secteur Basse Durance).

Pommier & Poirier

- **Développement végétatif** : en cours 1^{ères} récoltes poires Guyot en plaine.
- **Carpocapse** : période à haut risque en secteur Basse Durance et dans les Alpes Sud. Début des éclosions de 2^{ème} génération attendu dans le nord des Alpes en fin de semaine.
- **Tordeuse orientale** : éclosion en cours.
- **Zeuzère** : éclosions en cours en secteur Basse Durance.
- **Puceron lanigère** : régulation par le parasitisme bien installé.
- **Acarien rouge** : bonne régulation en pommier si présence d'acariens prédateurs.
- **Pseudococcus (cochenille farineuse)** : présence ponctuelle sur fruits
- **Feu bactérien** : pas de nouveaux développements.
- **Metcalfa** : localement, début de miellat sur fruits

Poirier :

- **Tavelure** : repiquage pouvant être important sur fruits de variété Williams
- **Stemphyliose** : nouvelles sorties de taches sur feuilles et sur fruits sur certaines parcelles
- **Septoriose** : quelques sorties ponctuelles sur fruits
- **Acarien** : en recrudescence avec faible présence d'acariens prédateurs. Risque de folletage.
- **Psylle** : situation maîtrisée dans l'ensemble.
- **Phylloxera** : surveiller présence sur fruits
- **Phytopte libre et des galles rouges** : recenser les parcelles touchées lors des récoltes

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.Vaucluse/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.

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.



Secteurs Basse Durance & Alpains

✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Secteur Basse Durance : le grossissement des fruits se poursuit.

Secteur Alpin : au 16 juillet, zone Nord : 53-60 mm Golden ; zone Sud : 59-64 mm Golden, 51-53 mm Pink Lady®

✦ CARPOCAPSE

En secteurs Basse Durance, l'intensification des éclosions se traduit par des jeunes larves de 2^{ème} génération (G2) observées plus fréquemment. Les piégeages se poursuivent.

Estimation du risque : **Période à haut risque en cours**. D'après la simulation issue du modèle carpocapse DGAL-Onpv/Inoki® (G1 = 1^{ère} génération ; G2 = 2^{ème} génération) :

Secteur Basse Durance :

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 20 juillet			Dates prévisionnelles	
		Vol adultes	Pontes	Eclosions	90% éclosion G2	1% éclosion G3
Avignon	17 avril	91% G2	83% G2	71% G2	31 juillet	9-15 août*
Mallemort	21 avril	78% G2	70% G2	49% G2	6-7 août	

Secteur Alpin : **Période à haut risque en cours** (zone Sud) et fin de la période à haut risque (fin des éclosions de 1^{ère} génération) en secteur Nord.

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 20 juillet			Dates prévisionnelles		
		Vol adultes	Pontes	Eclosions	1% éclosion G2	10% éclosion G2	50% éclosion G2
Manosque	27 avril	71% G2	60% G2	36% G2			24 juillet
Ventavon	12 mai	100% G1 20% G2	100% G1 6% G2	97% G1 0% G2	24 juillet	28-29 juillet	9 août*
La Motte du Caire	18 mai	100% G1 0% G2	96% G1 0% G2	88% G1 0% G2	Début vol G2 au 23 juillet Début des éclosions G2 au 2-3 août*		

(*) à confirmer lors du prochain bulletin

✦ TORDEUSE ORIENTALE

Le niveau de piégeage se maintient ou se ralentit en secteur Basse Durance selon les pièges. Eclosions en cours. Des larves sont observées ponctuellement en vergers non confusés *Cydia molesta*.

Estimation du risque : Les larves de tordeuse orientale présentes 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.

✦ CYDIA LOBARZEWSKI

Dans les Alpes, le niveau de captures des papillons est de faible intensité.

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.



Secteurs Basse Durance & Alpins (suite)

✦ PUCERON LANIGERE

Le parasitisme par *Aphelinus mali* est bien installé dans une majorité de parcelles y compris dans des zones alpines.

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

Présence en diminution sur pousses peu préoccupante.

Estimation du risque : Ce puceron provoque une légère crispation des feuilles. Il n'est généralement pas considéré comme nuisible sauf s'il induit la présence de miellat qui peut ensuite conduire au développement de fumagine sur fruits.

✦ ACARIEN ROUGE

La régulation par les acariens prédateurs est effective dans une majorité de situation.

Estimation du risque : Avec le développement du feuillage ces populations printanières se « diluent » habituellement mais les conditions climatiques favorables (sécheresse et chaleur) peuvent entraîner un développement rapide et important. 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

La prochaine migration est attendue à la fin du mois.

Estimation du risque : Repérer les parcelles atteintes.

✦ TAVELURE

Des parcelles présentent des taches sur feuilles et sur fruits qui ont tendance à nécroser avec les fortes chaleurs. Repiquage possible à la faveur de rosée et/ou d'arrosage.

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 induisent une humectation du feuillage de plus de 8 heures.

✦ MALADIES DE LA SUIE ET DES CROTTES DE MOUCHE

Pas de symptômes recensés à ce jour.

✦ BLACK ROT

Les symptômes sont rares à ce jour et ne concernent que quelques cas particuliers de vergers à fort historique et sous aspersion. Les fruits atteints sont localisés en bas des arbres.

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

✦ PUNAISES Idem BSV n°16



Secteurs Basse Durance & Alpains (suite)

✦ ZEUZERE

Les captures sont souvent faibles ou inexistantes dans les pièges du réseau. Des éclosions sont en cours. Les pousses minées sont bien visibles dans les vergers atteints (intensification des dégâts en cours en secteur Basse Durance).

Estimation du risque Estimation du risque : En jeune vergers ou surgreffage les dégâts induits par les larves peuvent causer des dommages à la structure et la pérennité du jeune arbre.

✦ COCHENILLE BLANCHE (*PSEUDOCOCCUS*)

Des fruits avec présence sont observés ponctuellement en secteur Basse Durance mais sans extension des parcelles touchées.

Estimation du risque : Surveiller la présence des larves sur les rameaux et l'installation sur fruits.



n°1



n°2



n°3->

Photos (source La Pugère)
Photo 1 : *Pseudococcus* sur fruits
Photo 2 : adulte *Zeuzera pyrina*
Photo 3 : pousse minée par la zeuzère avec présence de sciure orangée à l'aisselle de la feuille

✦ METCALFA

Quelques cas avec présence de miellat sur fruits en secteur Basse Durance.

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



Secteurs Basse Durance et Alpins

◆ TAVELURE cf. § POMMIER

Des taches de tavelure (repiquage) sont de plus en plus fréquentes sur poires Williams dans les vergers présentant des taches en fin de contaminations primaires. Des nécroses de bois de un an peuvent apparaître et induire des chancres sur rameaux.



Photos : Taches de tavelure sur fruits (Williams) et chancre sur rameaux (source LA PUGERE- GRCETA – CA84)

◆ STEMPHYLIOSE

Des nouvelles sorties de taches sur feuilles et sur fruits sont observées (taches nécrotiques brunes – rougeâtres aux dimensions réduites).

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.



Stemphyliose sur fruits (source La Pugère)



◆ SEPTORIOSE

Des taches grises avec des points noirs sont observées sur quelques parcelles touchées avec des symptômes sur feuilles et sur fruits en secteur Basse Durance.

Septoriose sur feuilles et fruits (source La Pugère)

◆ FEU BACTERIEN

Feu bactérien sur bouquet de fruits (poirier) - (source La Pugère)

En secteur Basse Durance, situation calme, pas de nouvelles sorties.

Dans les Alpes, présence en vergers historiquement atteints notamment sur Passe-Crassane. L'assainissement des organes atteints est à envisager dans les parcelles touchées. Surveiller les haies proches des vergers avec aubépines, cognassiers, pyracanthas.

Estimation du risque : Des contaminations sont possibles lors d'épisodes pluvieux, et en particulier orageux. Surveiller attentivement les vergers et porter une attention particulière aux jeunes vergers (plantations tardives et floraisons latérales au bois de 1 an).

◆ CARPOCAPSE – TORDEUSE ORIENTALE – METCAFLA cf. § POMMIER

◆ ACARIENS cf. § POMMIER

En recrudescence marquée cette année sur poirier, pouvant conduire à du folletage. La présence d'acariens prédateurs n'est pas toujours observée sur poirier (souvent présence mais faible nombre d'individus).





Secteurs Basse Durance et Alpins

◆ PSYLLE

Dans une grande majorité de cas, bonne régulation par la présence importante d'auxiliaires (punaises mirides et anthocoris).

Estimation du risque : Les dégâts induits par les larves de 2^{ème} génération et des générations suivantes peuvent être préjudiciables à la récolte à cause du miellat et du développement de la fumagine sur fruits. Le respect des auxiliaires est déterminant dans la régulation du psylle.

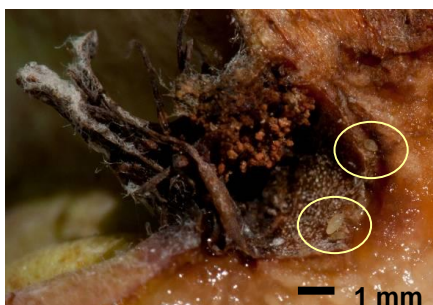
◆ COCHENILLE BLANCHE (*PSEUDOCOCCUS*) cf. § POMMIER

Présence ponctuelle sur fruits.

◆ PHYLLOXERA DU POIRIER

Les larves sont en cours d'installation dans les fruits. A ce jour, il n'a pas été observé de dégâts.

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 GRCEA BD)

◆ PHYTOPTES DES GALLES ROUGES

Lors des récoltes, recenser les parcelles touchées cette année.

Photos : Symptômes de phytopte des galles rouges sur feuilles et sur fruits (source LA PUGERE)



◆ PHYTOPTE LIBRE

Des fruits présentant de la rugosité à l'œil et des symptômes sur feuilles (dos de la feuille marron) sont observés dans le Nord Vaucluse et dans les Bouches du Rhône sur Williams et Guyot.

Photo : Symptômes de phytopte libre sur fruits et feuille (source CA84)

◆ FOLLETAGE

Présence en augmentation notamment sur Conférence et Alexandrine. Les fortes chaleurs peuvent causer un brunissement rapide du feuillage. La présence d'acariens et de phytophages peut accentuer le phénomène. Ne pas confondre avec du 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 et par les à-coups d'arrosage.