

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

Bulletin
de santé
du végétal
écophyto2018



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



Bulletin n°13 / 2011
Mercredi 3 août 2011

FAITS MARQUANTS :

Pommier & Poirier :

- **Carpocapse** : En plaine, fin des éclosions de 2^{ème} génération et début du vol de 3^{ème} génération. Début de période à haut risque avec l'intensification des éclosions de larves de 3^{ème} génération prévue au 10-12 août.

Dans les Alpes, zone précoce : pic des éclosions de larves de 2^{ème} génération,
zone tardive : intensification des éclosions de 2^{ème} génération au 8-10 août.

- **Tordeuse orientale** : éclosions toujours en cours.
- **Acarien rouge** : régulation en cours dans la plupart des situations.
- **Zeuzère** : Vol terminé en plaine.
- **Tavelure** : Contaminations secondaires observées sur fruits en plaine.
- **Feu bactérien** : Symptômes en stabilisation, assainissement à poursuivre.
- **Pou de San José** : Le 2^{ème} essaimage est effectif depuis une dizaine de jours.

Prunier :

- **Maturité** : Déclenchement des récoltes avec 10 à 20 jours d'avance sur une année normale. Perte de fermeté importante par rapport à une année normale.
- **Carpocapse des prunes** : 3^{ème} génération, présence de larves dans les fruits.
- **Monilioses et autres maladies de conservation** : Les micro-fentes sur fruits permettent l'installation de maladies cryptogamiques.

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 (Domaine Expérimental La Tapy),
Suppléant : Valérie SERFATY (Chambre d'Agriculture de Vaucluse)
Animateur Filière Prune : Laurent POULET (GRCETA de Basse Durance),
Suppléant : Florent LEYDET (Chambre d'Agriculture de Vaucluse)

LES OBSERVATIONS CONTENUES DANS CE BULLETIN ONT ETE REALISEES PAR :

LES Chambres d'Agriculture de Vaucluse, des Hautes-Alpes et des Alpes de Haute Provence, le CIRAME, le GRCETA Basse Durance, le CETA Cavillon, le CETA Terroir de Crau, l'OP SICA Edelweiss, l'OP Vergers de Beauregard, l'OP Alpes Coop Fruits, la SICA Pom'Alpes, la SARL RAISON'ALPES, l'OP COPEBI et le Lycée Agricole Louis Giraud.

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

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 : 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@grceta.fr



Secteur Basse Durance

✦ **DEVELOPPEMENT VEGETATIF**

Les récoltes de Gala sont en cours avec 10 jours d'avance. Les températures nocturnes fraîches de la dernière quinzaine ont favorisé la coloration des pommes bicolores.

✦ **CARPOCAPSE**

Le vol de 3^{ème} génération a débuté.

Estimation du risque : Selon le modèle de prévision des risques du SRAL au 1^{er} août :

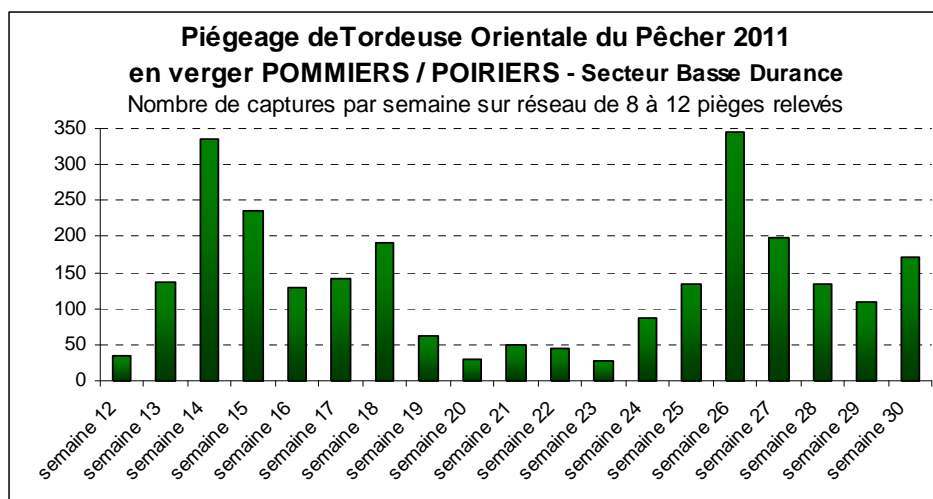
Secteur	Début de vol	% adultes	% ponte	% éclosion
Avignon	6 avril	99% G2 – 6% G3	98% G2	95% G2
St Rémy	8 avril	97% G2	95% G2	90% G2

En plaine, le seuil de 10% des éclosions de G3 (début de la période à risque avec intensification des éclosions) est prévu autour du 10-12 août.

✦ **TORDEUSE ORIENTALE**

Une reprise de vol est enregistrée sur la dernière quinzaine. Des éclosions sont toujours en cours liées au chevauchement des générations.

Estimation du risque : Sur fruits, la larve peut être confondue avec le carpocapse et inversement.



✦ **PUCERON LANIGERE**

Les foyers sont en nette régression. Le parasitisme par l'hyménoptère parasitoïde *Aphelinus mali* a contribué à cette régulation.

Estimation du risque : En présence du parasitisme généralisé par *Aphelinus mali*, le risque de colonisation induisant des dégâts est limité.

✦ **PUCERON VERT NON MIGRANT**

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

✦ **PANDEMIS**

Toujours pas de capture enregistrée à ce jour dans le réseau de piégeage.

✦ **ZEUZERE**

Le vol se termine. Sur le secteur des Vignères où les premières captures avaient été enregistrées autour du 18-20 mai, le vol est terminé depuis 10 jours. Dans l'ensemble, la dynamique de captures a été faible dans le réseau de piégeage. Les dernières éclosions sont proches.

Estimation du risque : Les jeunes vergers sont à surveiller plus particulièrement. L'élimination des pousses minées de l'année peut contribuer à réduire l'inoculum pour les années à venir et à limiter le développement de la larve dans les charpentières.



Secteur Basse Durance (suite)

✦ ACARIEN ROUGE

Stabilisation de la situation dans la plupart des parcelles du fait de la régulation par les acariens prédateurs et des pluies orageuses.

Estimation du risque : la présence généralisée d'acariens prédateurs contribue à la régulation naturelle des acariens rouges.

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.

✦ PSEUDOCOCCUS SP.

L'extension géographique de ce ravageur secondaire est confirmée. La présence de fumagine sur fruits n'est pourtant pas recensée en verger. En cas de taches de fumagine à l'œil, contrôler les fruits en les ouvrant pour confirmer la présence de larve.

Estimation du risque : Surveiller l'installation sur fruits.

✦ POU DE SAN JOSE

Le deuxième essaimage est effectif depuis une dizaine de jours, avec des attaques sur fruits. Profiter des récoltes pour définir les parcelles sensibles qui présentent des dégâts.

✦ CAMPAGNOL

La reprise d'activité (nouveaux tumulus) est confirmée.

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

✦ MOUCHE MEDITERRANEENNE

Les pièges indicatifs sont à poser dans les semaines à venir pour déterminer l'éventuel début du risque, en particulier sur des vergers de variétés tardives. A ce jour, des pièges placés en secteur d'Aubagne n'ont pas encore enregistré de capture.

✦ TAVELURE

De repiquages sur fruits sont fréquemment observés, suite aux différents épisodes pluvieux de juillet. Surveiller les vergers en cas d'humectation prolongée.

Estimation du risque : Sur les vergers 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.

✦ FEU BACTERIEN

Prospection en cours par la FREDON PACA. Poursuivre l'assainissement par élimination des parties atteintes. L'environnement du verger (aubépines, cognassiers) et les vergers grêlés sont à surveiller attentivement. Surveiller l'apparition possible de chancres sur collet sur jeunes vergers de pommiers, en particulier sur ceux présentant des attaques sur la partie aérienne.

Estimation du risque : Le risque de développement persiste sur vergers ayant eu des symptômes cette année et sur vergers grêlés, et à la faveur de pluies orageuses et des aspersions sur frondaison.

✦ BLACK ROT

Les pluies de juillet ont pu entraîner des contaminations. Des tâches sur fruits sont visibles dans certains vergers.

Estimation du risque : Surveiller les fruits situés au bas des arbres au plus proche des projections consécutives à des épisodes pluvieux.



Secteur Alpin

◆ CARPOCAPSE

Éclosions de larves de 2^{ème} génération en cours en secteur Nord.

Fin des éclosions de larves de 1^{ère} génération et début du vol de 2^{ème} génération en secteur Sud.

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

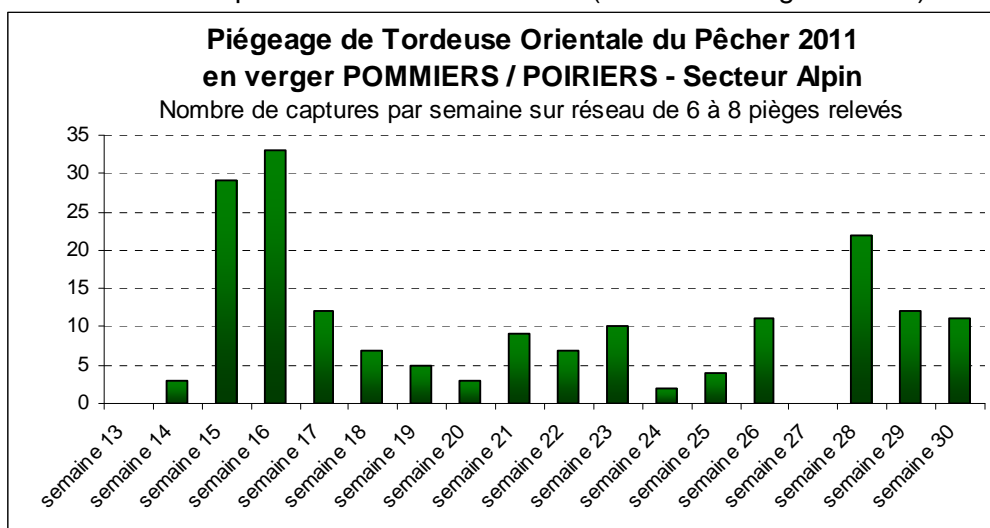
Secteur	Début de vol	% adultes	% ponte	% éclosion
Sud - Manosque	3 mai	80% G2	72% G2	37% G2
Nord -Ventavon	5 mai	16% G2	5% G2	99% G1

Secteur de Manosque : 90% des éclosions de 2^{ème} génération prévus au 19-22 août.

Secteur de Ventavon : 10% des éclosions prévus au 8-10 août.

◆ TORDEUSE ORIENTALE

Les niveaux de captures sont en stabilisation (vol de la 3^{ème} génération).



◆ PUCERON CENDRE

La migration se termine.

Estimation du risque : Le risque n'existe plus après la migration du ravageur.

◆ PUCERON LANIGERE

Grace au parasitisme bien installé, les populations sont maîtrisées.

Estimation du risque : En présence du parasitisme généralisé par *Aphelinus mali*, le risque de colonisation induisant des dégâts est limité.

◆ PUCERON VERT NON MIGRANT

Présence mais sans induire de dégât sur fruits.

Seuil de nuisibilité : présence de miellat sur fruit en vergers adultes.

◆ ZEUZERE

Début du vol : les 1^{ères} captures ont été enregistrées fin juillet sur les secteurs de Vitrolles et Les Mées.

Estimation du risque : Surveiller l'apparition des premières pousses minées.



Secteur Alpin (suite)

✦ ACARIEN ROUGE

La présence de typhlodromes et les pluies orageuses ont permis de stabiliser la situation.

Estimation du risque : Les conditions climatiques sèches et chaudes sont favorables au développement rapide et important des populations. Réaliser des contrôles fréquents. Vérifier la présence d'acariens prédateurs qui peuvent contribuer à la régulation de l'acarien rouge.

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.

✦ TAVELURE

De rares vergers présentent des tâches cette année. Situation saine dans l'ensemble.

Estimation du risque : Sur les vergers présentant des tâches, le risque de contamination secondaire est réel en cas de pluie ou d'irrigation par aspersion sur frondaison entraînant des humectations du feuillage de plus de 8 heures.

✦ FEU BACTERIEN

Prospection en cours par la FREDON PACA. Surveiller les vergers déjà atteints l'année dernière ou ayant eu des dégâts de grêle cette année. Prévoir un assainissement par élimination des parties atteintes.

Estimation du risque : Le risque est présent sur variété sensible (Pink Lady®, Golden) notamment à la faveur de fortes pluies et surtout d'orages.

✦ OÏDIUM

Pas de nouveaux repiquages observés.

Estimation du risque : Période de contaminations secondaires qui se termine à la fermeture des pousses. Evaluer le niveau de présence en verger (faible, moyen, élevé).



Secteur Basse Durance

✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Sur Guyot fin de récolte avec jaunissement rapide et perte de fermeté observés.
Sur Williams le seuil minimum de récolte pour les fruits au sirop est atteint avec une fermeté 15 livres.

✦ CARPOCAPSE - TORDEUSE ORIENTALE- PANDEMIS - ZEUZERE - POU DE SAN JOSE - TAVELURE - FEU BACTERIEN

Idem pommier.

✦ PSYLLE

La situation est globalement saine, surtout sur les vergers où la lutte contre le carpocapse a été aménagée. Les variétés tardives sont à surveiller.

Estimation du risque : Au fur et à mesure de l'évolution des larves jeunes en larves âgées, la production de miellat qui s'écoule sur les fruits devient nuisible.

✦ STEMPHYLIOSE

Les conditions climatiques humides de juillet ont été favorables à son développement en particulier dans des vergers de variétés sensibles (Conférence, Alexandrine, Harrow Sweet, Abbé Fetel).

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.



Secteur Alpin

◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

En secteur nord, début de récolte Williams. Récolte Louis Bonne prévue entre le 15 et 20 août.

◆ CARPOCAPSE – TORDEUSE ORIENTALE

 Idem pommier.

◆ PSYLLE

La situation est saine dans la plupart des vergers malgré quelques recrudescences.

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 : présence de miellat qui s'écoule sur fruits.

◆ FEU BACTERIEN

Des symptômes ont été signalés sur des vergers ayant déjà été atteints les années précédentes (variété Passe Crassane) ou dans des vergers grêlés. Surveiller régulièrement l'apparition des symptômes et prévoir un assainissement par élimination des parties atteintes. Prospection en cours par la FREDON PACA.

Estimation du risque : Le risque est présent sur variété sensible et en vergers grêlés ou avec un historique, notamment à la faveur de fortes pluies et surtout d'orages.

◆ TAVELURE

Idem pommier

◆ FOLLETAGE

Les pluies ont empêché le développement de dégâts. Les fortes chaleurs peuvent causer un brunissement rapide du feuillage. La présence d'acarien et de phytopte 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.



Tous secteurs

◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Les températures et la présence d'eau permettent un fort grossissement des fruits. Déclenchement des récoltes avec 10 à 20 jours d'avance sur une année normale. Perte de fermeté importante par rapport à une année normale. Une mesure de maturité le 2 août sur un verger de variété américano-japonaise TC SUN® à Pont St Esprit donne un IR de 16% Brix et une fermeté de 2,6 kg.

◆ CARPOCAPSE DES PRUNES

Présence de piqûres sur fruits dans de nombreuses parcelles.

◆ TORDEUSE ORIENTALE

Les générations s'enchaînent. Les captures sont hétérogènes mais souvent en augmentation dans le réseau de piégeage.

Estimation du risque : les pousses et les fruits peuvent présenter des dégâts. Les fruits accolés les uns aux autres favorisent la pénétration de la larve de Tordeuse dans les fruits. Surveiller de préférence ces zones là.

◆ MONILIOSE ET MALADIES DE CONSERVATION

Les pluies et les conditions météorologiques favorisent les micro fentes sur fruits et les éclatements.

Estimation du risque : La pénétration des champignons sous l'épiderme est favorisée par la présence de ces fentes.

◆ ROUILLE

Présence de taches sur feuilles.

Estimation du risque : Dans nos conditions, la rouille grillagée n'effectue pas son cycle complet. Mais une forte attaque peut influencer négativement le grossissement et la mise en réserve de l'année.

Secteur Basse Durance

◆ CARPOCAPSE DES PRUNES

Les larves présentes font chuter les fruits.

Estimation du risque : Cette nouvelle génération peut provoquer d'importants dégâts puisque les conditions de température favorisent une pénétration rapide de la larve dans le fruit.

◆ PSEUDOMONAS

Présence de taches sur feuilles.

Estimation du risque : En fonction de l'état végétatif de l'arbre, une attaque de Pseudomonas peut limiter le grossissement et induire une mauvaise mise en réserve.

◆ COSSUS

Présence d'adultes sur rameaux avec dégarnissement de feuilles.

Estimation du risque : L'attaque souvent localisée en bordure s'étend aux arbres voisins avec pour conséquence un affaiblissement de l'arbre qui va jusqu'à la mort de celui-ci.



Secteur Coteaux du Vaucluse / Ventoux / Calavon

✦ CARENCES EN OLIGO ELEMENTS

Nombreuses parcelles avec décoloration de feuilles induisant un ralentissement de l'activité photosynthétique.

Estimation du risque : En fonction de la surface foliaire, une perte de calibre peut être observée. Après récolte le fonctionnement de l'arbre doit être normal pour favoriser une bonne mise en réserve

✦ MONILIA SUR FRUITS

Présence sur la parcelle de Beaumont du Ventoux de Monilia sur fruits.

Estimation du risque En fonction des conditions climatiques (pluies et/ou hygrométrie élevée), le développement de la maladie peut être très rapide.

✦ CARPOCAPSE DES PRUNES

Pic du vol atteint. Captures en forte augmentation.

Estimation du risque : Cette nouvelle génération peut provoquer d'importants dégâts puisque les conditions de température favorisent une pénétration rapide de la larve dans le fruit.

	SECTEUR BASSE DURANCE	SECTEUR COTEAUX du VAUCLUSE/VENTOUX/CALAVON
Zone précoce	Tarascon / Maillane	
Zone tardive	Lamotte du Rhône / Paluds de Noves	Apt / Villars Caromb / Malaucène Beaumont du Ventoux

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.