

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



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



Bulletin n° 13 / 2015
Mercredi 27 mai 2015

Faits marquants :

Pommier & Poirier

- **Développement végétatif** : grossissement du fruit en cours
- **Tavelure** : le risque de contamination primaire est quasi terminé en plaine et dans les Alpes zone sud ; il se poursuit dans les Alpes zone Nord.
- **Carpocapse** : Pic des éclosions en secteur Basse Durance. Intensification des éclosions dans les Alpes zone Sud. Début des éclosions attendues au 1^{er}-3 juin dans les Alpes zone Nord.
- **Feu bactérien** : symptômes visibles ponctuellement, sans développement.
- **Oïdium** : Risque en vergers sensibles selon croissance végétative.
- **Puceron cendré** : présence localisée avec auxiliaires, 1^{ères} formes ailées (secteur Basse Durance)
- **Puceron lanigère** : présence sur pousses de l'année avec début de parasitisme.
- **Acarien rouge** : remontées de population observées.

Poirier :

- **Tavelure** : sortie de taches fréquente sur variété Williams
- **Psylle** : pontes de 3^{ème} génération en secteur Basse Durance.
- **Phytopte des galles rouges** : nouvelle sortie de galles sur jeunes feuilles
- **Phylloxera** : migration en cours
- **Septoriose** : présence ponctuelle de taches

Cerisier :

- **Stade phénologique** : Fin des récoltes des précoces ; début des récoltes des semi-précoces (Folfer).
- **Drosophila suzukii** : Risque toujours élevé.
- **Mouche de la cerise** : Eclosion en cours.
- **Monilioses des fruits** : Sensibilité de la véraison à la récolte, selon conditions météo.

Prunier :

- **Carpocapse des prunes** : Fin du vol dans toutes les zones.

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.

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 : Emmanuelle FILLERON - tel : 04 90 82 89 34
Domaine Expérimental La Tapy - efilleron@domainelatapy.com
Prune : Laurent POULET - tel : 04 90 92 26 90
GRCETA Basse Durance - laurent.poulet@grceta.fr



🍏 Secteurs Basse Durance & Alpains

✦ TAVELURE

En secteur Basse Durance et dans les Alpes, des sorties de taches sur feuilles et sur fruits sont observées dans plusieurs parcelles. La quinzaine écoulée a été caractérisée par l'absence de pluie ou des projections faibles localisées ponctuellement contaminantes. Des rosées ont également pu induire des contaminations localisées.

D'après la simulation issue du modèle tavelure DGAL Onpv/Inoki® :

Au 25 mai 2015 <i>modèle tavelure DGAL</i>	% ascospores déjà projetées	% ascospores mûres prêtes à être projetées	% ascospores restant à murir
Avignon (84)	99	1	0
Manosque (04)	98	2	0
La Motte du Caire (04)	92	2	6

Estimation du risque : En secteur Basse Durance et en zone Alpes Sud, la prochaine pluie devrait projeter les dernières spores et conduire à la fin du risque de contamination primaire. Dans les Alpes zone Nord, le risque n'est pas terminé : la période à risque élevée est passée. Lors de la prochaine pluie, des contaminations sont possibles selon la température et la durée d'humectation.

✦ CARPOCAPSE

En secteur Basse Durance, les 1^{ères} éclosions en verger à pression ou parcelles abandonnées ont été signalées au cours de la semaine du 18 mai sur plusieurs parcelles.

Dans les Alpes secteur Manosque, il a été observé sur une parcelle à forte pression le 26 mai la 1^{ère} pique avec présence d'une très jeune larve.

Le début de vol a été recadré au 12 mai sur Ventavon et au 18 mai sur Plan de Vitrolles en fonction des piégeages effectués.

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

Secteur Basse Durance : Période à risque élevé : pic des éclosions

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 25 mai			Dates prévisionnelles	
		Vol adultes	Pontes	Éclosions	50% éclosion	90% éclosion
Avignon	17 avril	73%	64%	33%	29 - 30 mai	17-25 juin *
Mallemort	21 avril	66%	56%	21%	1 ^{er} - 2 juin	

Secteur Alpin : Début à intensification des éclosions

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 25 mai			Dates prévisionnelles	
		Vol adultes	Pontes	Éclosions	1% éclosion	50% éclosion
Manosque	27 avril	61%	47%	11%	---	6 - 10 juin *
Ventavon	12 mai	15%	5%	0%	1 ^{er} - 3 juin	---
La Motte du Caire	18 mai	7%	1%	0%	Non disponible...	---

(*) à confirmer lors du prochain bulletin



🍏 Secteurs Basse Durance & Alpains (suite)

✦ TORDEUSE ORIENTALE

Secteur Basse Durance : Le vol de G2 n'a pas encore débuté.

Estimation du risque : Les larves issues de la 1^{ère} génération ne provoquent quasiment que des dégâts sur les pousses. Par contre, la 2^{ème} génération et les suivantes pourront occasionner des piqûres sur fruits.

✦ PUCERON CENDRE

Des foyers localisés sont présents en tous secteurs sur jeunes pousses avec présence d'auxiliaires peu abondants (coccinelles adultes, larves syrphes). Les 1^{ères} formes ailées sont visibles en secteur Basse Durance.

Estimation du risque : Sur pommier, la simple présence de ce puceron constitue le seuil de nuisibilité.

✦ PUCERON LANIGERE

En secteur Basse Durance, on observe sa présence sur les pousses de l'année. Le parasitoïde *Aphelinus mali* est signalé mais est encore peu 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*.

✦ ACARIEN ROUGE

La remontée des populations est effective sans dépassement de seuil dans la majorité des cas. On observe la présence d'acariens prédateurs.

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 migration a débuté : premiers symptômes signalés sur fruits.

✦ OÏDIUM

La fermeture des pousses est en cours dans certains vergers. Sur les parcelles encore en croissance, quelques repiquages sont encore observés sur variétés sensibles et vergers à fort inoculum.

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.



🍏 Secteurs Basse Durance & Alpins (suite)

✦ FEU BACTERIEN

Des sorties de symptômes confirmés ont eu lieu la semaine dernière sur bouquets floraux et jeunes pousses de variété Gala à Lagnes (84), et sur poirier à Plan d'Orgon, Sénas, Mollégès (13). Cela ne concerne que quelques parcelles touchées avec des fréquences et intensité limitées. Des haies d'aubépines sont touchées. Depuis la floraison, les conditions climatiques (chaleurs, épisodes pluvieux) ont été et sont encore très favorables au feu bactérien.

Estimation du risque : La présence des dernières fleurs ou floraisons secondaires représente une porte d'entrée privilégiée de la bactérie, notamment en cas de pluie et surtout d'orage. Surveiller attentivement les vergers et porter une attention particulière aux jeunes vergers (plantations tardives et floraisons latérales au bois de 1 an).



N°1



N°2

Photo 1 : Feu bactérien sur pousse (poirier) (source La Pugère)

Photo 2 : Gouttelettes d'exsudat sur fruits (pomme). (source La Pugère)

✦ PUCERON VERT

Présence sur pousses mais peu préoccupante.

Estimation du risque : Ce puceron provoque une légère crispation des feuilles. Il n'est généralement pas considéré comme nuisible, malgré son apparition précoce et ses colonies denses. Sa migration sur les racines de graminées intervient rapidement au cours du printemps.

✦ PUNAISES

Des déformations sur fruits sont observées dans certains vergers (surtout les variétés bicolores Gala, Pink Lady®), ne concernant que peu de parcelles. Les fruits présentent des piqûres en cuvette avec un méplat dans le fond.

✦ ZEUZERE

1^{ère} capture enregistrée sur Sénas le 18 mai. Les autres pièges du réseau n'ont pas encore piégé.



POIRIER

Bulletin n° 13 / 2015
Mercredi 27 mai 2015



Secteurs Basse Durance et Alpins

✦ TAVELURE cf. § POMMIER

Des sorties de taches de tavelure sont fréquemment signalées sur variété Williams.

✦ CARPOCAPSE – TORDEUSE ORIENTALE – ACARIENS – FEU BACTERIEN cf. § POMMIER

✦ PSYLLE

En secteur Basse Durance, les pontes de 3^{ème} génération sont en cours.

Estimation du risque : Période à risque est élevé en particulier dans les vergers avec présence importante de larves de 1^{ère} génération dans les bouquets floraux. 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.

✦ PUCERON MAUVE

Quelques signalements. Des auxiliaires sont présents.

Estimation du risque : Réel sur les vergers non protégés cet hiver ou en préfloraison. Ce puceron peut provoquer un fort enroulement des feuilles et un arrêt de la croissance des pousses

Seuil de nuisibilité : « présence ».

✦ PHYTOPTÉ DES GALLES ROUGES

De nouvelles galles sont observées sur jeunes feuilles, signifiant que la migration a eu lieu.

Estimation du risque : En cas de présence du ravageur, l'infestation prend de l'ampleur très rapidement d'une année sur l'autre. Contrôler les vergers sensibles.

✦ PHYLLOXERA DU POIRIER

La migration progresse vers les fruits : des larves ont été observées sur les bandes scotch placées à proximité des fruits. Rappel du cycle : voir bulletin n°11.

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.

✦ STEMPHYLIOSE

L'apparition de taches nécrotiques brunes – rougeâtres aux dimensions réduites, est à surveiller sur feuilles et fruits. Il n'y a pas de symptôme observé en plaine 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.

✦ SEPTORIOSE

Des taches de petite taille 1-4 mm brunes et devenant grises sont observées sur feuilles sur Williams (secteur Sénas). Des pycnides (poncutations noires) sont visibles au centre des taches.

Estimation du risque : Dans le cas d'attaques importantes, la défoliation précoce menace le verger.



CERISIER

Bulletin n° 13 / 2015
Mercredi 27 mai 2015

Secteur Basse Durance :

◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF



Stade J



Début véraison



Mi-véraison



Maturité

Stades « Petit fruit » à « Maturité », selon les variétés et les zones géographiques.

VARIETES	Burlat	Folfer	Napoléon	Summit	Belge
STADE PHENO.	Couleur 2 à récolte terminée	Couleur 2 à début de récolte	Mi-véraison	Début à mi-véraison	J à mi-véraison

◆ DROSOPHILA SUZUKII

Les niveaux de captures sont toujours en diminution. Le vent gênant l'insecte, l'augmentation de l'attractivité des cerises en cours de maturité par rapport aux pièges et les stratégies de lutte mises en place peuvent l'expliquer. Le phénomène a été observé à la même période en 2014.

Les captures hebdomadaires des pièges du réseau sont indiquées dans le tableau ci-dessous.

Captures hebdomadaires sur le réseau de pièges *Drosophila suzukii* :

Commune	du 15 au 21 avril	du 22 au 28 avril	du 29 avril au 5 mai	du 6 au 12 mai	du 13 au 19 mai	Du 20 au 27 mai
APT	-	-	6	36	4	4
BEDOIN	29	37	64	76	24	6
BONNIEUX	-	13	-	26	-	7
CABRIERES D AVIGNON	80	256	81	40	36	-
CARPENTRAS 1	361	291	161	549	121	43
CARPENTRAS 2	154	97	47	79	30	28
CARPENTRAS 3	336	406	142	670	68	9
CUCURON	-	169	-	386	-	36
LA MOTTE D AIGUES	-	0	0	3	1	2
MALAUCENE	118	269	180	140	28	32
MENERBES	157	306	187	32	20	16
MODENE	205	206	148	168	100	158
MORMOIRON	-	12	-	10	1	1
St SAT. LES APT	-	331	-	246	134	6
VENASQUE	75	288	80	44	4	6

Dégâts régulièrement observés ces derniers jours, généralement sans gravité. Quelques cas problématiques sont relevés (ex. Une parcelle de Folfer à quelques jours de la récolte avec des piqûres déjà visibles).

Estimation du risque : Le risque d'attaque reste élevé. L'ensemble des variétés sont concernées par ce risque. Rester très vigilant.



CERISIER

Bulletin n° 13 / 2015
Mercredi 27 mai 2015

Secteur Basse Durance :

◆ RHAGOLETIS CERASI (MOUCHE DE LA CERISE)

Vol en cours.

Estimation du risque : Les premières pontes de la mouche ont lieu en théorie 7 à 10 jours après l'émergence de l'adulte. Les larves éclosent environ une semaine après la ponte. Elles sont toujours en cours.

◆ PUCERONS NOIRS

Présence régulière mais souvent peu préoccupante.

◆ MONILIOSES DES FRUITS

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. Etre vigilant selon les conditions météorologiques annoncées.



Monilia laxa



Monilia fructigena



Botrytis sp.




Alternaria sp.



Penicillium sp.



Rhizopus sp.

 Tous secteurs

◆ STADE PHENOLOGIQUE

Grossissement du fruit. Le diamètre moyen des prunes Reine Claude est de 22 mm. Légèrement supérieur sur prunes américano-japonaises.



◆ CORYNEUM

Présence de nécroses sur feuilles pouvant altérer la qualité de la mise en réserve en fin de saison.



◆ CHUTE PHYSIOLOGIQUE

Il reste encore quelques fruits qui chutent à un stade avancé de grossissement.
(sur la photo, les trois fruits situés à gauche présentant une coloration rougeâtre vont chuter sous peu).



◆ CARPOCAPSE DES PRUNES

Aucune capture cette semaine. Fin du vol généralisé sur l'ensemble des secteurs.

◆ PUCERONS

Présence de quelques foyers sur l'ensemble des parcelles observées malgré l'apparition des premiers ailées et la présence moyenne à forte du cortège d'auxiliaires (syrphes coccinelles et forficules).

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.