



Faits marquants :

Pommier & Poirier :

- **Carpocapse** : la période à haut risque se poursuit en plaine.
- **Tavelure** : fin des contaminations primaires en plaine et dans le sud des Alpes.
- **Feu bactérien** : année très favorable.
- **Puceron cendré** : formes ailées observées.
- **Tordeuse orientale** : début du vol de 2ème génération.
- **Zeuzère** : premières captures sur Cavaillon

Poirier :

- **Psylle** : début des pontes de 3ème génération.
- **Puceron mauve** : départ en cours.

Prunier :

- **Puceron farineux** : présence d'individus ailés sur le point de migrer
- **Carpocapse du Prunier** : les vols se terminent dans tous les secteurs
- **Tordeuse Orientale** : le vol de 2nd génération débute.
- **Hoplocampe** : Fin du risque, les fruits atteints ont chutés.

Cerisier :

- **Développement végétatif** : début véraison à récolte.
- **Mouche de la cerise** : vol en cours
- **Drosophila suzukii** : vol s'intensifie. Premiers dégâts observés.
- **Monilioses des fruits** : stade de sensibilité atteint. Présence importante d'inoculum.
- **Cylindrosporiose** : présence généralisée.

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. de Vaucluse/Domaine Expérimental La Tapy),
Suppléant : Vincent RICAUD (Chambre d'Agriculture de Vaucluse)

Animateur Filière Prune : Laurent POULET (GRCETA de Basse Durance),
Suppléant : Nicolas Vaysse (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.



🍏 Secteurs Basse Durance et Alpins (suite)

✦ TAVELURE

Des tâches sur feuilles et fruits sont fréquemment visibles en vergers de Basse Durance et dans les Alpes. Quelques vergers subissent des dégâts très importants.

Les pluies des 8-9 juin ont entraîné les dernières projections de spores sur le secteur Manosque – Les Mées, à condition que les précipitations aient été supérieures à 3-4 mm.

Dans les Hautes-Alpes, le 100% de maturité des spores ne sera pas atteint avant 8 à 15 jours suivant les secteurs.

Estimation du risque : La fin des contaminations primaires indiquent la fin du risque sauf sur vergers présentant des taches.

✦ OÏDIUM

Présence en baisse.

Estimation du risque : L'arrêt de la pousse végétative est en cours dans une majorité de vergers. Le risque est terminé dans la plupart des situations, sauf sur parcelles à forte pression encore en croissance .

✦ FEU BACTERIEN

Les nouvelles sorties de symptômes sont nombreuses en plaine, essentiellement en pommier sur un secteur plus large que les quartiers habituellement touchés. La variété Pink Lady est très concernée. Dans les Alpes, premier foyer observé sur Passe Crassane, Gala et Reinettes secteur de Tallard. Surveiller régulièrement l'apparition de nouveaux dégâts. Prévoir un assainissement par élimination des parties atteintes.

Estimation du risque : Des contaminations sont possibles lors d'épisodes pluvieux, voire même en absence de pluie si les températures maximales sont supérieures à 24°C.

✦ CARPOCAPSE

On enregistre un retard de la première génération que l'on peut qualifier d'historique, aussi bien en plaine que dans les Alpes. Malgré ces perturbations, des dégâts sont visibles dans plusieurs parcelles en plaine.

Estimation du risque D'après la simulation issue du modèle tavelure DGAL-Onpv/lnoki® au 10 juin :

Secteur Basse Durance : la période à haut risque devrait se terminer début juillet.

Secteur	Début vol (Biofix)	Vol adultes	Pontes	Éclosions
Avignon	19 avril	73%	63%	50%
Mallemort	19 avril	68%	58%	31%

Secteur Alpin : Début de la période à haut risque dans la zone Manosque début semaine 25, début des éclosions secteur Ventavon vers le 19-23 juin.

Secteur	Début vol (Biofix)	Vol adultes	Pontes	Éclosions	Dates prévisionnelles	
					10% éclosion	50% éclosion
Manosque	14 mai	37%	18%	2%	16-17 juin-	28 – 29 juin
Ventavon	29mai	10%	3%	0%	27-30 juin	



Secteurs Basse Durance et Alpins (suite)

✦ CARPOCAPSE (SUITE)

Le stade 50 % des éclosions sur Ventavon sera précisé dans le prochain bulletin.

✦ TORDEUSE ORIENTALE

Le vol de 2^{ème} génération reprend en secteur Basse Durance. Premières éclosions prévues semaine 25 en secteurs précoces, 26 ailleurs.

Estimation du risque : Les larves issues de la 1^{ère} génération ne provoquent quasiment que des dégâts sur les pousses. Par contre, la génération qui débute pourra occasionner des piqûres sur fruits.

✦ PUCERON CENDRE

Des repiquages sur pousses terminales sont observés. Des individus ailés ont été observés et indiquent que le début de la migration des pucerons sur son deuxième hôte est en cours. Des auxiliaires sont fréquemment présentes (syrphes, coccinelles).

Estimation du risque : Le risque d'extension des dégâts à cette période est faible. Les auxiliaires, s'ils sont présents, peuvent jouer un rôle non négligeable dans la régulation de ce puceron.

✦ POU SAN JOSE

Le premier essaimage est terminé.

✦ PUCERON LANIGERE

La migration vers les pousses de l'année se poursuit. Le parasitisme est encore peu présent.

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 NON MIGRANT

Présence sur pousse assez généralisée mais peu préoccupante dans la grande majorité des situations

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



Secteur Basse Durance & Alpins (suite)

✦ ACARIEN ROUGE

La remontée des populations est visible dans certains vergers. Surveiller l'évolution des populations. Des acariens prédateurs sont visibles.

Estimation du risque : 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.

✦ COCHENILLE BLANCHE (*PSEUDOCOCCUS*)

Le début de la migration est confirmé dans différents secteurs de plaine.

Estimation du risque : Surveiller l'installation sur pousses et sur fruits.

✦ ZEUZERE

Premières captures le 10 juin sur le secteur de Cavaillon.

Estimation du risque : Les premières larves (premières pousses minées) apparaissent lorsque, à partir des premiers piégeages significatifs, la somme des températures moyennes journalières en base 15°C atteint le seuil de 120°C. Les premières larves pourraient éclore autour du 25 juin en plaine.

Secteurs Alpins

✦ DEPERISSEMENT DU POMMIER

Des problèmes de dépérissement de jeunes vergers de pommiers sont observés depuis quelques années dans les Alpes, mais aussi en Italie et dans le Limousin, devenant préoccupants. Les symptômes se concentrent dans des situations peu poussantes : replantations, terrains ou zones caillouteux, porte greffe faibles. Une lésion apparaît sur le tronc, type chancre, provoquant un affaiblissement important de l'arbre. Les travaux italiens attribuent ce phénomène à une souche de *Pseudomonas syringae*



POIRIER

Bulletin n° 13 / 2013
Mercredi 12 juin 2013

Secteurs Basse Durance et Alpains

✦ PSYLLE

En secteur Basse Durance, début des pontes de 3^{ème} génération et éclosion des larves. La situation est très variable d'un verger à l'autre, dépendant essentiellement de la stratégie utilisée en hiver. Des prédateurs, très en retard, commencent tout juste à être observés.

Dans les Alpes, la situation est saine, l'insecte ayant été perturbé par des conditions climatiques défavorables.

Estimation du risque : Au fur et à mesure de l'évolution des larves jeunes en larves âgées, la production de miellat deviendra nuisible.

✦ TAVELURE

Voir pommier. Peu de dégâts sont observés cette année sur poirier aussi bien en plaine que dans les Alpes.

✦ STEMPHYLIOSE

L'apparition de taches nécrotiques brunes – rougeâtres aux dimensions réduites, est à surveiller. Quelques taches sont signalées à ce jour, uniquement sur la variété Harrow Sweet, très sensible à ce champignon.

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.

✦ CARPOCAPSE - ACARIEN ROUGE-FEU BACTERIEN

Voir pommier

✦ PHYTOPTÉ DES GALLES ROUGES

La migration de fin mai a bien eu lieu car des nouveaux symptômes sont visibles sur jeunes feuilles. Leur présence est diffuse, mais assez généralisée.

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

✦ PUCERON MAUVE

Le départ du puceron mauve est en cours. Sa présence cette année, sur certains secteurs (Nord Vaucluse) a causé des dégâts isolés mais parfois importants. Dysaphis reaumuri est également signalé. Les symptômes sont identiques au puceron mauve, il se distingue de ce dernier par sa couleur verte.

Secteurs Alpains

✦ CEPHE

Présence en nette augmentation pouvant devenir problématique. Ne pas confondre avec des symptômes de feu bactériens : pousses fanées recourbées en crosse (voir photo BSV n°11).

✦ ANTHONOME

Des dégâts importants sont signalés sur quelques vergers Alpains. Les larves consomment au printemps l'intérieur du bourgeon, la ponte s'étant déroulée à l'automne.



PRUNIER

Bulletin n° 13 / 2013
Mercredi 12 juin 2013

Basse durance

✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Stade J. Des jeunes fruits de 22 à 26 mm de diamètre.

✦ MONILIOSES

RAS

✦ CARPOCAPSE DES PRUNES

Fin du vol un seul papillon capturé sur les 15 jours précédents

✦ TORDEUSE ORIENTALE

Les captures indiquant la nouvelle génération arrivent. Le piégeage reste faible pour l'instant.

✦ HOPLOCAMPE

Des dégâts sur toutes les zones ne sont plus visibles car la majorité des fruits atteints ont chutés.

✦ CACOPSYLLA PRUNI

20 battages sur Maillane (13) aucun adulte

✦ PUCERON VERT

RAS

✦ PUCERON FARINEUX

Très faible développement des foyers dans les rares parcelles atteintes. La présence d'un grand nombre d'ailés dans ces foyers indique une migration sous peu.

✦ FORFICULES

Présence de larves âgées dans les fruits en paquet.





PRUNIER

Bulletin n° 13 / 2013
Mercredi 12 juin 2013

Ventoux Calavon

✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Stade J.

✦ MONILIOSES

RAS

✦ CARPOCAPSE DES PRUNES

Le vol de la première génération est terminé.
(Captures dans un piège de carpo des prunes non identifiée sous binoculaire)

✦ TORDEUSE ORIENTALE

Faible nombre des captures (de 2 à 3 dans la semaine). Début de la nouvelle génération.

✦ HOPLOCAMPE

Dégâts sur la parcelle de Villars. Pas de conséquence importante sur la production.

✦ PUCERON VERT

Des feuilles enroulées avec du Puceron vert observé.

✦ CHLOROSE

Sur une parcelle, présence de quelques arbres présentant des symptômes caractéristiques de chlorose avec jaunissement des feuilles.



CERISIER

Bulletin n° 13 / 2013
Mercredi 12 juin 2013

Secteur Basse Durance :

✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF



Stade J



Début véraison



Mi-véraison



Maturité

Stades J à mi-véraison, selon les variétés et les zones géographiques.

VARIETES	Burlat	Folfer	Summit, Napoléon Van	Belge
STADE PHENO.	Fin des récoltes	Récolte	Mi-véraison à couleur 3	Début à mi-véraison

✦ DROSOPHILA SUZUKII

Cette semaine, les premières captures de *D. suzukii* sont observées dans les zones les plus tardives. Elles sont donc généralisées sur tout le réseau BSV.

Leur nombre augmentent dans quasiment tous les pièges.

Des dégâts ont été observés dans différents secteurs (Gard, Bouche du Rhône, Vaucluse) :

- Sur parcelles protégées, ils se situent à un niveau inférieur à 2%.
- Sur parcelles mal ou non protégées, ils peuvent atteindre 20% ou plus.

Estimation du risque : Vigilance ! le risque est très important et devrait augmenter avec la chaleur, la maturité des fruits et les fonds de cueille laissés dans les vergers.

Nombre d'individus de Drosophila suzukii capturés dans les pièges du réseau.

Localisation des pièges	29mai-		
	22-28-mai	4juin	5-11 juin
APT.1	-	-	2
APT.2	0	0	1
AVIGNON	36	145	107
BEAUMONT DU VENTOUX	0	0	3
BONNIEUX	0	0	0
CARBRIERES D'AVIGNON	5	5	25
CARPENTRAS - AB	6	39	30
CARPENTRAS - Pe.	26	34	40
L ISLE SUR LA SORGUE	2	-	-
LA MOTTE D'AIGUES	4	5	14
MALAUCENE	4	0	2
MALEMORT DU COMTAT.1	-	0	11
MALEMORT DU COMTAT.2	19	3	33
MAZAN	4	5	13
MODENE	-	-	-
MORMOIRON	5	20	11
NOVES	3	-	30
PERNES LES FONTAINES	50	33	41
VENASQUE.1	0	0	10
VENASQUE.2	-	-	-
VENASQUE.3	12	0	1



CERISIER

Bulletin n° 13 / 2013
Mercredi 12 juin 2013

Secteur Basse Durance :

✦ RHAGOLETIS CERASI

Le vol toujours en cours.

✦ PUCERON NOIR

Rares foyers observés.

✦ FORFICULES

Présence

✦ CAMPAGNOLS

Présence de tumulus

✦ MONILIOSES DES FRUITS

On trouve régulièrement des dégâts de monilioses sur les fruits en cours de véraison.

Taux de fruits moniliés sur les parcelles observées :

pas de symptômes	de 1 à 5%	de 6 à 20 %	plus de 20%
16 parcelles	2 parcelles	3 parcelles	aucune

Estimation du risque : Risque important si conditions pluvieuse car l'inoculum en verger est important.

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, piqûres d'insectes, microfissures, ...) et en fonction du stock de conidies présent dans le verger.

✦ CYLINDROSPORIOSE

Présence généralisé de symptômes (14 vergers observés).

Estimation du risque : Etre vigilant sur les vergers régulièrement touchés par la maladie.

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 recommandations 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.