



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

Faits marquants :

Pommier & Poirier :

- **Développement végétatif** : Chute physiologique importante dans une majorité de secteurs.
- **Tavelure** : Fin du risque de contamination primaire en secteur Basse Durance et Manosque. Secteur Hautes-Alpes, le risque n'est pas terminé.
- **Feu bactérien / *Pseudomonas syringae*** : sortie de symptômes importante dans les Alpes.
- **Oïdium** : repiquages en parcelles sensibles
- **Carpocapse** : intensification des éclosions en plaine, 1ère éclosions zone Sud Alpes.
- **Puceron cendré** : présence localisée avec auxiliaires
- **Puceron lanigère** : présence sur pousses de l'année avec parasitisme peu actif
- **Pou San José** : migration imminente

Poirier :

- **Tavelure** : présence fréquente sur fruits sur Williams
- **Psylle** : éclosions des larves de 2^{ème} génération en tous secteurs
- **Puceron mauve** : des foyers actifs avec auxiliaires.
- **Phytopte des galles rouges** : migration proche
- **Phylloxera** : début de migration

Cerisier :

- **Développement végétatif** : Véraison à maturité
- ***Drosophila suzukii*** : Risque toujours élevé

Toutes espèces :

- **Campagnol** : activité en cours.
- **Adventices** : les conditions douces et humides ont favorisé leur développement.

Climatologie

La 1^{ère} décennie de mai a été plus fraîche que la normale : sur Avignon, les températures minimales sont inférieures aux normales de 3°C et les maximales un peu inférieures aux normales. La 2^{ème} décennie de mai enregistre des températures maximales supérieures aux normales de 3°C atteignant plus de 30°C les 16 et 17 mai sur Avignon. La pluviométrie de la quinzaine écoulée atteint 4 à 25 mm en Basse Durance (2 à 4 jours pluvieux) et avec 2 à 65 mm dans les Alpes (1 à 6 jours pluvieux).

COMITE DE REDACTION DE CE BULLETIN :

Animatrice Filière Pomme/Poire : Myriam BERUD (Station d'Expérimentation La Pugère)

Animatrice Filière Cerise : Clémence MAILLOT (Domaine Expérimental La Tapy)

Suppléant : Vincent RICAUD (Chambre d'Agriculture de Vaucluse)

LES OBSERVATIONS CONTENUES DANS CE BULLETIN ONT ÉTÉ RÉALISÉES PAR :

Chambres d'Agriculture de Vaucluse, des Hautes-Alpes et des Alpes de Haute Provence, CIRAME, GRCETA Basse Durance, CETA Cavaillon, OP Vergers de Beauregard, OP Alpes Coop Fruits, SICA Pom'Alpes, Sociétés RAISON'ALPES, CAPL, ALPESUD.



🍏 Secteurs Basse Durance & Alpin

✦ TAVELURE

Les pluies du 9 au 14 mai ont donné des contaminations variables en secteur Basse Durance et généralisées dans les Alpes. La sortie théorique des taches est prévue sur la période du 19 au 24 mai. L'épisode faiblement pluvieux du 18-19 mai n'a pas été contaminant, il a projeté les dernières spores.

Dans les Alpes, à Claret (secteur Monétier), un verger non traité présente 80 à 90% de pousses tavelées.

Des taches sont observées sur feuilles et fruits de façon fréquente en verger commerciaux notamment sur Golden et Pink Lady® en secteur Basse Durance. La pression tavelure 2017 est supérieure à celle de 2016.

D'après la simulation issue du modèle tavelure DGAL-Onpv/Inoki®, la maturation des spores a atteint 100% ou en est proche. Le cumul de spores déjà projetées atteint 99% en plaine et 95-97% dans les Alpes secteur Nord.

Au 22 mai	début de maturité des périthèces	maturation cumulée des spores	spores déjà projetées	spores projetables
Avignon (84)	24 février 2017	100%	99.7%	0.3%
Carpentras (84)	24 février 2017	99.7%	99.5%	0.2%
Mallemort La Pugère (13)	24 février 2017	99.8%	99.5%	0.3%
Manosque (04)	27 février 2017	99.5%	99.4%	0.1%
Ventavon (05)	10 mars 2017	97%	96.6%	0.7%
La Motte du Caire (04)	13 mars 2017	95%	94.7%	0.3%

Estimation du risque : Le risque de contamination primaire tavelure est terminé en secteur Basse Durance et zone Sud des Alpes (Manosque – Les Mées).

La fin des contaminations primaires indique la fin du risque sauf sur vergers présentant des taches de tavelure où des contaminations secondaires sont possibles. Un bilan tavelure à la parcelle sur pousses et sur fruits est impératif à cette époque pour décider de la stratégie jusqu'à la récolte.

Le risque n'est pas terminé dans les **secteurs Alpains zone Nord**. Lors de la prochaine pluie, des contaminations sont possibles selon la température et la durée d'humectation.

✦ OÏDIUM

En tous secteurs, des repiquages sont observés sur vergers sensibles et à fort inoculum. Dans les vergers peu sensibles et/ou dans ceux où la fermeture des pousses est en cours, le risque de développement de l'oïdium est faible.

Estimation du risque : La gestion des parcelles vis-à-vis de l'oïdium devra s'effectuer en tenant compte de la sensibilité variétale et de l'importance des dégâts observés l'année dernière.

Méthode alternative : Les **mesures prophylactiques** sont à privilégier en supprimant les rameaux oïdiés qui constituent l'inoculum de départ.

✦ MALADIES DE LA SUIE ET DES CROTTE DE MOUCHE

Au 22 mai, le seuil de 175 heures d'humectation (début du risque) est atteint pour les secteurs de Cavaillon (84), Manosque (04), La Saulce (05) depuis le 10-13 mai. A Pont St Esprit (nord Vaucluse) il manque 35 heures d'humectation.

Estimation du risque : La période de début de risque démarre au seuil de 175 heures d'humectation.



🍏 Secteurs Basse Durance & Alpin (suite)

✦ CARPOCAPSE

En secteur Basse Durance, l'intensification des éclosions est en cours.

Dans les Alpes secteur Sud, les 1^{ères} éclosions sont en cours.

Dans les Alpes secteur Nord, 1^{er} piégeage signalé (à Claret entre le 16 et 23 mai).

Estimation du risque :

Secteur Basse Durance :

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 22 mai			Dates prévisionnelles	
		Vol adultes	Pontes	Éclosions	50% éclosion	90% éclosion
Avignon	7 avril	67%	46%	24%	30 mai – 6 juin	20 – 25 juin*
Mallemort	12 avril	54%	35%	10%		

(*) à confirmer lors du prochain bulletin

Secteur Alpin :

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 22 mai			Dates prévisionnelles	
		Vol adultes	Pontes	Éclosions	1% éclosion	10% éclosion
Manosque	25 avril	40%	19%	2%	19-20 mai	30 mai – 6 juin

(*) à confirmer lors du prochain bulletin

Méthode alternative : La confusion sexuelle doit être mise en place dès le début du vol (au plus tard au 15 avril) en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles, pression maîtrisée).

✦ TORDEUSE ORIENTALE

Le vol de 2^{ème} génération a démarré. Les éclosions sont attendues autour du 5 juin.

Sur une parcelle à Piolenc (84), observation d'un fruit piqué par une larve de tordeuse orientale.

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.

Méthode alternative : La confusion sexuelle permet de lutter contre ce ravageur si sa mise en place a lieu dès le début du vol en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles).

✦ ACARIEN ROUGE

En secteur Basse Durance, la remontée de population a eu lieu rapidement avec dépassement de seuil dans quelques parcelles, avec présence de typhlodromes.

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.

Méthode alternative : L'introduction d'acariens prédateurs peut permettre de limiter le développement des acariens rouges à condition d'aménager la protection du verger toute au long de la saison et en particulier en fin d'été (femelles hivernantes).



Secteurs Basse Durance & Alpin (suite)

✦ FEU BACTERIEN

En secteur Basse Durance, de nouvelles sorties de symptômes sont signalées en jeunes vergers. La dynamique s'est globalement ralentie.

Dans les Alpes, des symptômes sont signalés sur Golden (secteur Remollon)

Surveiller attentivement les symptômes douteux, à confirmer par un test rapide Bioreba.

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). Les vergers ayant subi des dégâts de gel sont à surveiller plus particulièrement.

Méthode alternative : Les mesures prophylactiques sont à privilégier en supprimant les organes atteints.

✦ PUCERON CENDRE

En secteur Basse Durance, des repiquages de foyers sont fréquemment signalés mais restent localisés et variables selon les parcelles. La dynamique est globalement plus faible qu'en 2016. Les tous premiers individus ailés ont été observés. La présence des auxiliaires est irrégulière (larves syrphes, forficules, premiers chrysopes).

Estimation du risque : A cette époque où la migration est proche et au vu du positionnement des pucerons sur la partie terminale, le risque de dégâts significatifs est désormais faible. Les auxiliaires, s'ils sont présents, peuvent jouer un rôle non négligeable dans la régulation de ce puceron.

Méthode alternative : La gestion raisonnée de la fertilisation permet de limiter la pousse végétative et de réduire l'attractivité du verger pour le puceron cendré. L'aménagement de la protection et de l'environnement du verger peut contribuer à favoriser l'implantation et le développement des auxiliaires.

✦ PUCERON LANIGERE

En secteur Basse Durance, sa présence est en augmentation sur pousses de l'année dans les vergers sensibles. Le parasitoïde *Aphelinus mali* est présent de façon irrégulière.

Dans les Alpes, la migration est en cours vers les pousses de l'année.

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*

✦ PUCERON VERT

Ce puceron est présent sur pousses, sans conséquence à ce stade de développement.

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.

✦ POU DE SAN JOSE

Il n'a pas été observé de dégâts sur fruits sur vergers présentant des encroûtements ou des dégâts l'année précédente. La migration est imminente

Estimation du risque : Repérer les parcelles atteintes.

✦ **PUNAISE** : Présence faible cette année.

✦ ZEUZERE

Les pièges posés en secteur Basse Durance n'ont pas encore capturé.



Secteurs Basse Durance et Alpins

✦ TAVELURE Cf. § POMMIER.

Les observations biologiques suite aux pluies des 10-14 mai et 18-19 mai ont montré un nombre de spores important issues du lit de feuilles tavelées de poirier. Des sorties de taches de contaminations primaires sont encore attendues suite à ces épisodes. Il est recommandé de vérifier l'absence de tache en verger pour suspendre la protection.

Estimation du risque : Le niveau de présence de la maladie est élevé cette année (forte sortie de symptômes sur Williams sur fruits) et pourrait encore augmenter. Sur Guyot la situation est saine, le risque est terminé.

✦ FEU BACTERIEN

En secteur Basse Durance, la dynamique s'est ralentie. Les nouveaux symptômes sont sortis sur Guyot la semaine dernière sont modérés.

Dans les Alpes, une sortie très virulente de **Feu bactérien et Pseudomonas syringae** est signalée dans les Hautes Alpes entre la Saulce et Serre-Ponçon sur Conférence et Martin Sec. Les vergers ayant subi des dégâts de gel ou ayant été protégés sont à surveiller plus particulièrement.

Estimation du risque : La période à risque se poursuit. En particulier en vergers atteints les années précédentes, le risque de contamination est possible selon les conditions climatiques.

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).

Méthodes alternatives : Cf. § POMMIER

✦ PSYLLE

En secteur Basse Durance, la pression est un peu supérieure à 2016. Des pontes sont en cours et les éclosions de jeunes larves s'intensifient. La présence de punaises prédatrices est observée depuis la semaine dernière.

Dans les Alpes, les éclosions de 2^{ème} génération sont en cours.

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.

Méthode alternative : A mettre en place à partir du mois de mai : lessivage, égourmandage.

✦ PUCERON MAUVE

Des foyers localisés sont observés avec présence d'auxiliaires variables (forficules, syrphes).

Estimation du risque : La gestion des parcelles en préfloraison permet la maîtrise de ce puceron. La virulence de ce puceron peut conduire à des dégâts majeurs induisant des pertes de récolte et des problèmes de retour à fleur l'année suivante.

Méthode alternative : Cf. Puceron cendré POMMIER.

✦ PHYTOPTES DES GALLES ROUGES

La migration est attendue, il n'a pas été relevé de nouveaux dégâts sur fruits.

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



Secteurs Basse Durance et Alpains (suite)

◆ STEMPHYLIOSE

Les premières taches sur feuilles ont été observées à St Andiol la semaine dernière.

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.



Stemphyliose sur feuille avec halo rouge (à gauche) et sur fruits (à droite), pourriture sur la joue du fruit souvent en cercles concentriques (source : La Pugère)

◆ PHYLLOXERA

La migration a débuté : les premières larves ont été observées sur bandes scotch la semaine dernière.

Estimation du risque : Les symptômes sur fruits ne seront visibles qu'à l'approche de la récolte (nécrose à l'œil).



CERISIER

Bulletin n° 15 / 2017
 Mercredi 24 mai 2017

Secteur Basse Durance - Ventoux :

◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF



Début véraison



Mi-véraison



Maturité

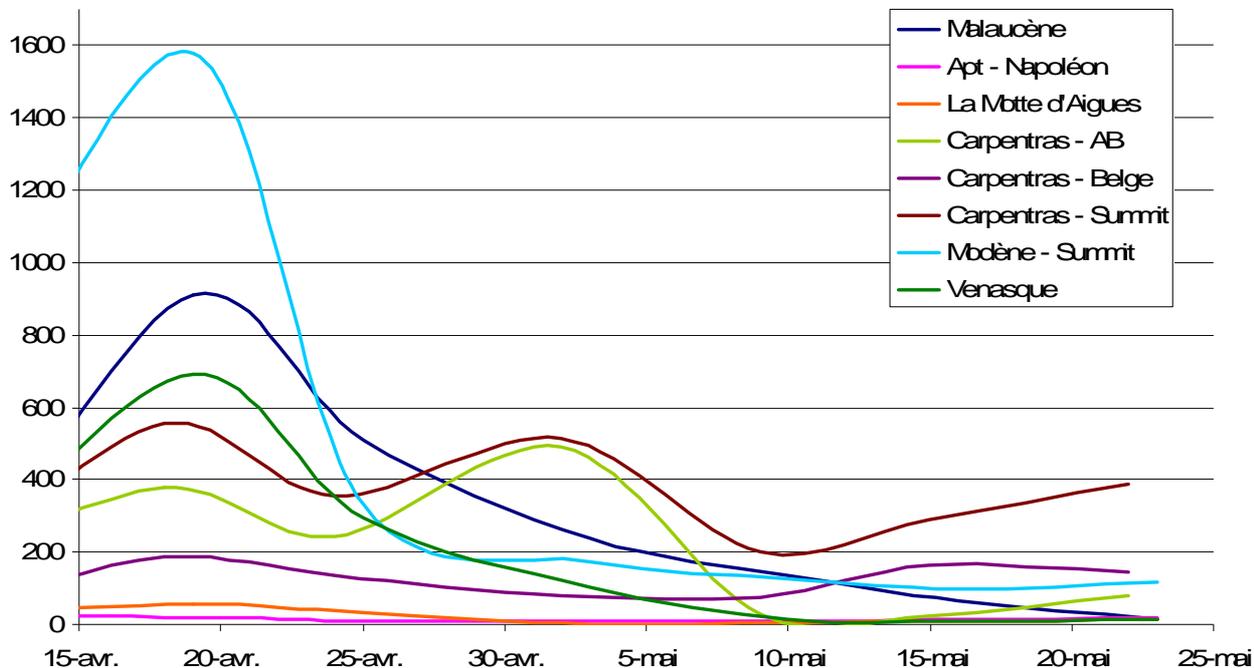
Stades véraison à récolte, selon les variétés et les zones géographiques.

VARIETES	Folfer	Summit	Belge
STADE PHENO.	Maturité	Véraison	Début véraison

◆ DROSOPHILA SUZUKII

SITUATION ACTUELLE :

Dans l'ensemble, les vols restent faibles cette semaine mais cela s'explique notamment par l'augmentation de l'attractivité des cerises en cours de maturité par rapport aux pièges. Le piégeage ne reflète donc pas forcément les niveaux de population présents.



Nombre de *D. suzukii* capturées dans différentes parcelles du secteur depuis le 15 Avril 2017



CERISIER

Bulletin n° 15 / 2017
Mercredi 24 Mai 2017

Des dégâts ont été observés ces derniers jours sur Burlat, entre autres sur les parcelles mal ou insuffisamment protégées. De forts dégâts sont observés sur des vergers non traités.

Quelques cas problématiques de parcelles qui décrochent ont également été relevés.

Estimation du risque :

Le risque d'attaque reste élevé. Toutes les variétés sont concernées par ce risque. Il est nécessaire de rester **très vigilant**.

✦ PUCERON NOIR

ELEMENT DE BIOLOGIE

(Cf. bulletin n°10)

SITUATION ACTUELLE

Quelques foyers de faible intensité ont été observés.

Estimation du risque :

Il est nécessaire d'être vigilant et de surveiller attentivement les vergers. Une fois les fondatrices installées, les colonies se développent rapidement.

✦ MOUCHE DE LA CERISE

SITUATION ACTUELLE

Vol toujours en cours sur les parcelles du réseau.

Estimation du risque :

Les premières pontes de la mouche ont lieu en théorie 7 à 10 jours après l'émergence de l'adulte. La mouche pond préférentiellement sur fruits en cours de véraison ; les larves éclosent environ une semaine après la ponte. Elles sont toujours en cours.

✦ MONILIOSES DES FRUITS

SITUATION ACTUELLE

Rien à signaler.

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.



CERISIER

Bulletin n° 15 / 2017
Mercredi 24 Mai 2017

✦ CYLINDROSPORIOSE

SITUATION ACTUELLE

Quelques parcelles touchées mais avec une très faible intensité.

Estimation du risque :

Cette maladie est favorisée par une humidité prolongée (20 heures) due aux pluies ou à la rosée et des températures optimales entre 16 et 20°C.

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.