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 de santé du végétal - PROVENCE ALPES CÔTE D'AZUR

Bulletin n° 8 / 2017
Mercredi 29 mars 2017

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

Faits marquants :

Pommier & Poirier :

- **Développement végétatif** : En secteur Basse Durance au 27 mars : Pommier : stade E2 à chute des pétales ; Poirier : chute des pétales
- **Tavelure : période à haut risque.**
- **Oïdium :** en verger sensible, risque élevé, début du risque ailleurs.
- **Feu bactérien :** Risque selon les conditions climatiques.
- **Puceron cendré :** Surveiller développement des foyers sur feuilles de rosette
- **Carpocapse** : pose des pièges à phéromone

Poirier :

- **Psylle :** 1ers adultes de 2ème génération. Bilan de présence dans bouquets floraux à réaliser.
- **Puceron mauve** : à surveiller sur feuilles de rosette.

Cerisier :

- **Développement végétatif** : Stades D à G

Toutes espèces :

- **Note nationale abeilles** : cf. annexe BSV précédent n°8. Rappels donnés en page 2.
- **Campagnol** : activité en cours. Jeunes vergers à surveiller.
- **Adventices** : liseron et chardon en développement

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 ETE REALISEES 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.

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
Station d'Expérimentation La Pugère - m.berud@lapugere.com
CERISE : Clémence MAILLOT - tel : 04 90 62 69 34
Domaine Expérimental La Tapy - cmaillot@domainelatapy.com

Les abeilles butinent, protégeons les !

Respectez la réglementation « abeilles »

EXTRAIT DE LA NOTE NATIONALE ABEILLES

- **Pensez à observer vos cultures avant de traiter !**
- **Il est interdit de traiter en présence des abeilles, même si le produit comporte la mention «abeilles ».**
- **Périodes et conditions où la présence des abeilles est la plus propice sur vos cultures** : dès que les températures sont supérieures à 13°C , la journée ensoleillée et peu ventée.
- **Périodes et conditions où les abeilles sont peu présentes dans vos cultures** :

si les températures sont fraîches (<13°C), par temps nuageux, pluvieux et par vent fort.

Attention : d'autres pollinisateurs sauvages sont présents sur des plages horaires plus larges au cours de la journée et sous des températures plus fraîches (par exemple, les bourdons). Par ailleurs, les abeilles peuvent être actives du lever du jour au coucher du soleil.

Pour en savoir plus : contactez l'ADA (association de développement apicole) de votre région, le référent apiculture de la chambre régionale d'agriculture ou consultez le site internet de l'ITSAP-Institut de l'abeille www.itsap.asso.fr

POMMIER

Bulletin n° 8 / 2017
Mercredi 29 mars 2017

Secteur Basse Durance & Alpin

✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Au 27 mars :	***Secteur Basse Durance*** **(Cavaillon)**	***Secteur Alpin***	
		zone SUD (Les Mées)	**Zone NORD**
Pink Lady®	Chute des pétales G	F2	
Granny, Braeburn		F-F2	
Gala	F2	E2 – F	
Golden	F2	F	E2
Chantecler	E2-F	F	

La date de pleine floraison est atteinte avec 15 jours d'avance sur 2016, année normale.

Granny stades phénologiques (photos : La Pugère) :

Stade E

Stade E2

Stade F

Stade G

POMMIER

Bulletin n° 8 / 2017
Mercredi 29 mars 2017

Secteur Basse Durance & Alpin

✦ TAVELURE

En tous secteurs, des contaminations ont eu lieu lors des épisodes pluvieux intervenus du 23 au 25 mars. Les sorties de taches sont prévues début avril pour cet épisode contaminant.
En secteur Basse Durance, la toute première tache a été observée le 21 mars sur feuille de rosette d'un verger à forte pression (parcelle abandonnée de Velorgues) suite à la contamination du 4-5 mars.

Dans les Hautes-Alpes, le début de maturité des périthèces est atteint depuis le 10 mars (feuilles provenant de Laragne, Tallard, Sisteron) et le 13 mars (secteur tardif Chabestan).

D'après la simulation issue du modèle tavelure DGAL-Onpv/Inoki®, au 27 mars la maturation cumulée des spores atteint 42% sur Avignon dont 34% de spores déjà projetées et 8% de spores projetables (à projeter lors du prochain épisode pluvieux).
La maturation journalière est élevée (3 à 6% par jour) induisant un niveau de risque élevé pour la période en cours.

Au 27 mars	début de maturité des périthèces	maturation cumulée des spores	spores déjà projetées	spores projetables
Avignon (84)	24 février 2017	42%	34%	8%
Carpentras (84)	24 février 2017	29%	24%	5%
Mallemort La Pugère (13)	24 février 2017	33%	26%	7%
Manosque (04)	27 février 2017	9%	8%	1%
Ventavon (05)	10 mars 2017	6%	5%	1%
Secteurs tardifs La Motte du Caire (04)	13 mars 2017	3%	2%	1%

Estimation du risque : Période à risque élevé en secteur Basse Durance et Sud des Alpes. Dans les Hautes-Alpes, la période à haut risque devrait démarrer début avril. Surveiller les prévisions météorologiques. Les prochaines précipitations pourront projeter des spores et induire une contamination selon les températures et durées d'humectation.

✦ OÏDIUM

En tous secteurs, les premiers foyers primaires (drapeaux) d'oïdium sont observés sur variétés sensibles et vergers à fort inoculum. Ces symptômes sont le résultat de l'infection de l'année passée. Les fleurs issues des bourgeons contaminés sont atrophiées et les rameaux courts et affaiblis. 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.
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. Les mesures prophylactiques sont à privilégier en supprimant les rameaux oïdiés qui constituent l'inoculum de départ.

REPRODUCTION DE CE BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE – REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE

POMMIER

Bulletin n° 8 / 2017
Mercredi 29 mars 2017

Secteur Basse Durance & Alpin

✦ FEU BACTERIEN

En secteur Basse Durance, aucun symptôme n' a encore été détecté dans les vergers sensibles. Les pluies du 23 au 25 mars ont été favorables aux infections par le feu bactérien.

Estimation du risque : A l'approche de la floraison et en particulier en vergers atteints les années précédentes, le risque de contamination est possible selon les conditions climatiques. La période de floraison (y compris floraisons secondaires) est propice à de nouvelles infestations notamment en cas de pluie.

✦ PUCERON CENDRE

Les premiers foyers sur feuilles de rosette ont été observés (en secteur Basse Durance et dans les Hautes-Alpes), encore très peu nombreux et localisés sur des parcelles avec pression l'année dernière.

Estimation du risque : Sur pommier, le risque de déformation des fruits et d'impact sur le retour à fleur l'année suivante est important avec le puceron cendré. La simple présence de ce puceron constitue le seuil de nuisibilité. La gestion des parcelles en préfloraison est primordiale pour la maitrise du puceron cendré.

✦ CARPOCAPSE

La mise en place des pièges à phéromones (capsules COMBO en zones confusées) est à réaliser. Des pièges en vergers à forte pression ou abandonnés sont utiles pour caler le début de vol. Les pièges déjà mis en place n'ont pas encore capturé. Le début du vol est annoncé autour du 10 avril (modèle Martinet selon DGAL-Onpv/Inoki®).

Méthode alternative : La mise en place de la confusion sexuelle est à prévoir avant ou dès le début du vol, en respectant les contraintes de pose (nombre de diffuseurs par ha, taille minimale de parcelles, pression du ravageur connue et maitrisée pour une efficacité optimale).

Papillon *Cydia pomonella*
sur plaque englué piège Delta
longueur : 15 à 22 mm
(source : La Pugère)

✦ ACARIENS

En secteur Basse Durance, quelques parcelles avec présence d'œufs et des premières formes mobiles.

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.

REPRODUCTION DE CE BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE – REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE

POIRIER

Bulletin n° 8 / 2017
Mercredi 29 mars 2017

Secteurs Basse Durance et Alpins

✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Au 27 mars :	*Secteur Basse Durance*	*Secteur Alpin (Nord)*
Harrow Sweet	Nouaison stade I	
Alexandrine, Abbé Fetel, Eliott[cov]Selena®		
Louise Bonne		F2
Guyot, Williams	G – H chute des pétales	

La date de pleine floraison est atteinte avec 15 jours d'avance sur 2016, année normale.

Stade F2

Stade G

Stade H

✦ TAVELURE - FEU BACTERIEN

Cf. POMMIER

✦ PSYLLE

En secteur Basse Durance, la plupart des parcelles protégées par une barrière physique présentent moins de 5% de corymbes occupées par des larves (1ère génération). Sur une quarantaine de parcelles contrôlées, 4 présentent plus de 20% de corymbes avec présence de psylle. Les 1ers adultes de 2ème génération sont observés.
Dans les Alpes, des jeunes larves sont observées dans les corymbes.
Estimation du risque : Les comptages de larves à la fin de la floraison permettent d'évaluer le niveau de pression à l'issue de la 1ère génération hivernale.

✦ PUCERON MAUVE

Les premiers foyers ont été détectés en verger à fort historique (témoin non traité). En vergers commerciaux, quelques foyers sont observés mais peu fréquents et touchant un nombre réduit de parcelles.
Estimation du risque : La gestion des parcelles en préfloraison permet la maitrise 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.

✦ HOPLOCAMPE DU POIRIER

Aucune capture n'a été enregistrée sur les pièges à fond blanc.

✦ ANTHONOME DU POIRIER

Vérifier la présence de larves dans les bouquets floraux

✦ PHYTOPTE DES GALLES ROUGES

Premiers symptômes, localisés et ponctuels, sur feuilles de rosette.

REPRODUCTION DE CE BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE – REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE

CERISIER

Bulletin n° 8 / 2017
Mercredi 29 mars 2017

Secteur Basse Durance - Ventoux :

✦ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

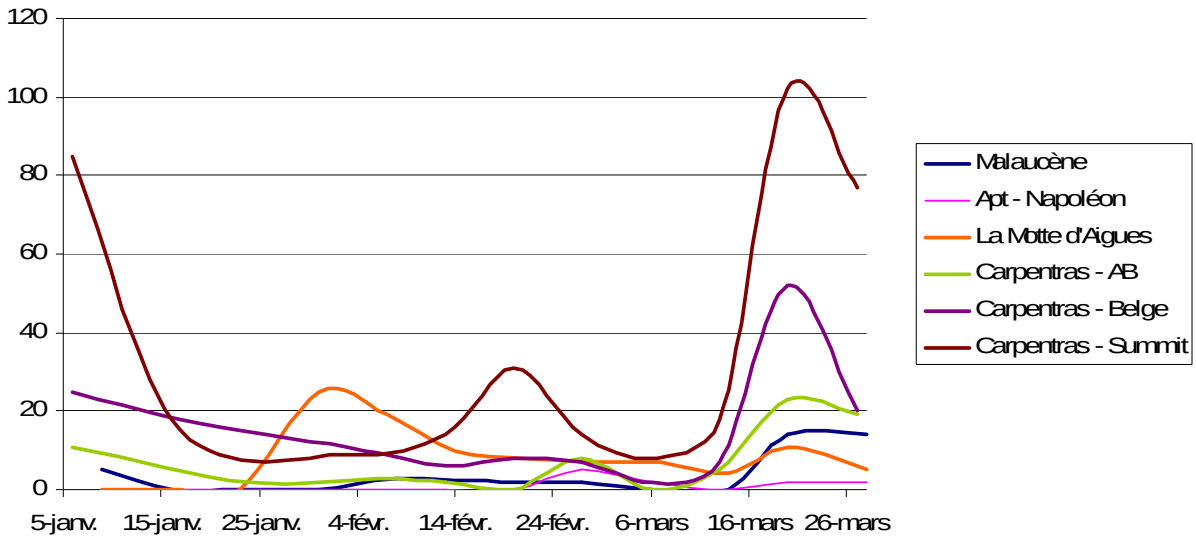
Stade D

Stade F

Stade G

Stades D à G, selon les variétés et les zones géographiques. La floraison est en avance d'une dizaine de jours par rapport à 2016.

✦ *DROSOPHILA SUZUKII*

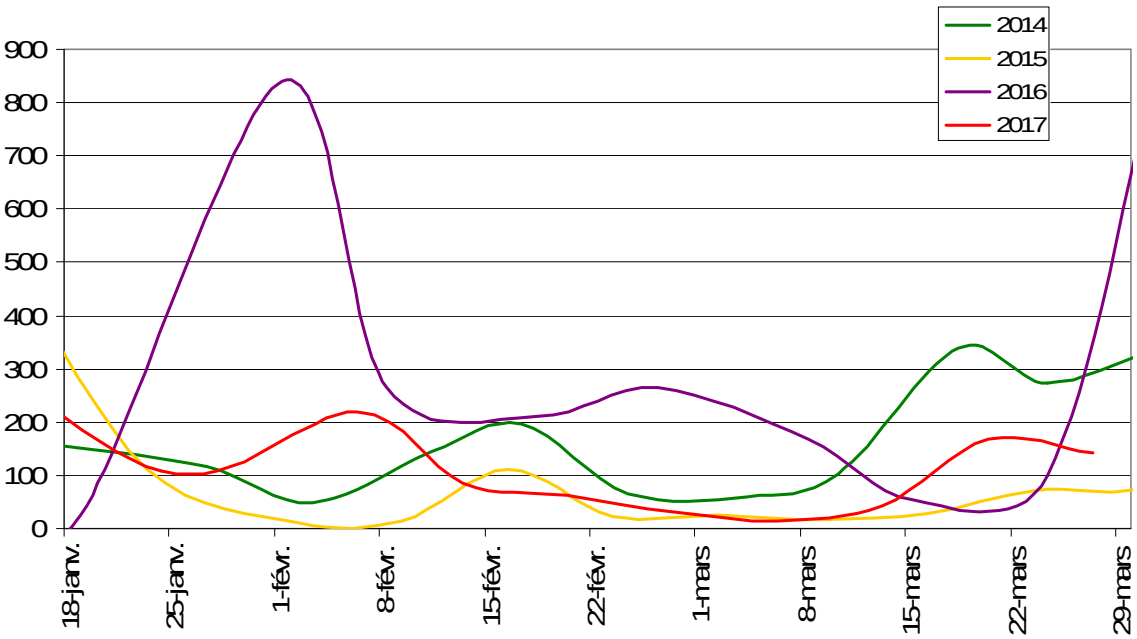


Nombre de *D. suzukii* capturées dans différentes parcelles du secteur depuis le 5 janvier 2017

Les températures froides de janvier ont été plus défavorables à la survie de *Drosophila suzukii* que celles de l'hiver 2016.
La chute de population habituelle de mi-décembre a ainsi été observée en janvier avec des niveaux de populations inférieurs à ceux de 2016 sur les trois derniers mois.
Un premier pic d'activité a eu lieu la semaine dernière qui tend à diminuer cette semaine suite aux conditions climatiques. Malgré ce pic, les niveaux de population sont inférieurs à ceux de 2016 à la même époque.

REPRODUCTION DE CE BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE – REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE

A Carpentras, une parcelle est suivie depuis 2013. Des pièges sont également placés dans son environnement proche (haie, sous-bois). En analysant les captures sur l'ensemble de ces pièges, on note que les niveaux de population sont plus faibles que ceux observés à la même époque en 2016 (cf. figure ci-dessous) malgré un pic la semaine dernière.
Pour le moment, les captures dans les parcelles sont plus faibles que dans l'environnement proche (haie et sous-bois). Le transfert des populations vers les parcelles n'a pas encore eu lieu.



Suivi du vol *de D. suzukii* sur 4 pièges sur parcelle de cerisier et son environnement proche

Les pièges doivent être posés dans les prochains jours pour comprendre la dynamique de l'insecte dans les parcelles.

✦ MONILIOSES DES FLEURS ET RAMEAUX

Les cerisiers sont dans la période de sensibilité aux monilioses des fleurs et rameaux.

Estimation du risque : le risque de contamination est présent en théorie du début de la floraison jusqu'à la fin de la chute des pétales, et selon les conditions climatiques (pluies, absence de vent, rosées persistantes). Raisonner selon les prévisions météorologiques et les stades phénologiques.

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.

REPRODUCTION DE CE BULLETIN AUTORISEE SEULEMENT DANS SON INTEGRALITE – REPRODUCTION PARTIELLE INTERDITE