



BSV Arbo PACA n°7 / 2018  
Mercredi 28 Mars 2018

Pour recevoir le BSV GRATUITEMENT sur votre boîte mail dès sa parution,  
inscrivez-vous sur [www.bsv-paca.fr](http://www.bsv-paca.fr)

## FAITS MARQUANTS :

### POMMIER - POIRIER

**Développement végétatif** : Pommier : B à E ; Poirier : C à E2

**Tavelure** : période sensible en tous secteurs

début de période à haut risque en secteur Basse Durance.

**Feu bactérien** : sensibilité à partir du stade D3-E. Risque élevé à la floraison selon les conditions climatiques.

**Puceron cendré/mauve** : éclosion des fondatrices

**Péritèles/Charançon** : surveiller jeunes vergers et surgreffage

### POIRIER

**Psylle** : éclosion des larves de 1<sup>ère</sup> génération en cours

### CERISIER

**Développement végétatif** : Stade B à D

### TOUTES ESPECES

- **Note nationale abeilles** : cf. page 2

- **Campagnol** : activité importante, tumulus visibles. Jeunes vergers à surveiller.

### 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 de Cavillon, OP Vergers de Beauregard, OP Alpes Coop Fruits, SICA Pom'Alpes, Sociétés RAISON'ALPES, CAPL, ALPESUD

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.

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.

## CLIMATOLOGIE DE LA QUINZAINE ECOULEE (source Cirame)

Les pluies de cette quinzaine représentent localement l'équivalent de celles de 1 à 1,5 mois de mars. Les températures de la 2<sup>ème</sup> décennie sont conformes aux normales, un rafraîchissement est constaté pour l'instant en 3<sup>ème</sup> décennie avec des gelées matinales enregistrées autour de -5°C sur les secteurs du Calavon et du Ventoux.

***Les abeilles butinent, protégeons les !  
Respectez la réglementation « abeilles »***

### EXTRAIT DE LA NOTE NATIONALE ABEILLES

Texte complet à retrouver sur : [Note nationale abeilles et pollinisateurs v8](#)



- **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 <http://itsap.asso.fr/>  
Plaquette à consulter : [Concilier productions apicoles, service de pollinisation et productions végétales et animales](#)



# POMMIER

BSV Arbo PACA n° 7 / 2018  
Mercredi 28 Mars 2018

## Secteurs Basse Durance et Alpins

### ✦ Développement végétatif :

Au 26 mars :	Secteur Basse Durance (Cavaillon)	Secteur Alpin	
		zone SUD (Les Mées)	Zone NORD
Pink Lady®	D3-E	E	
Granny, Braeburn		D3	
Gala	D-D3	D	
Golden	B-C3	C3	B-C



**Stade C**  
BBCH53



**Stade C3**  
BBCH54



**Stade D**  
BBCH55



**Stade D3**  
BBCH56



**Stade E**  
BBCH57

Granny stades phénologiques (photos : La Pugère)

### ✦ Tavelure

Les pluies de la quinzaine ont conduit à des contaminations localisées les 10-11 mars, plus généralisées les 15-16 mars et très localisées les 18 et 25 mars. Sur le secteur précoce d'Arles (Méjanes), à la suite de la contamination du 10 mars, le seuil de 180°C nécessaire pour la sortie des 1<sup>ère</sup> taches de tavelure est atteint le 26 mars.

D'après le suivi biologique du Cirame (feuilles secteur Isle sur la Sorgue), les projections de spores ont augmenté lors des pluies des 15-17 mars.

Dans les Hautes-Alpes secteur tardif (Chabestan), le début de maturité des périthèces est atteint depuis le 8 mars.

D'après les simulations issues des modèles tavelure DGAL-Onpv/Inoki® au 26 mars la maturation cumulée des spores atteint :

- 2 à 10% sur Carpentras/Avignon et Manosque. Le niveau de spores à projeter augmente sensiblement et devrait s'intensifier à partir de début avril.
- 1 à 5 % sur Ventavon (05)
- Moins de 1% sur les secteurs tardifs des Alpes.

**Estimation du risque** : Risque en tous secteurs. **La période à haut risque débute en secteur Basse Durance.** Elle devrait intervenir courant semaine prochaine pour le Sud des Alpes. Surveiller les prévisions météorologiques. Les prochaines précipitations pourront projeter des spores et induirent une contamination selon les températures et durées d'humectation.

### ✦ Feu bactérien

La période à risque démarre au stade D3-E.

A l'approche de la floraison, dès le stade sensible et en particulier en vergers atteints les années précédentes, le risque de contamination est possible selon les conditions climatiques.

**Estimation du risque** : La période de floraison est la plus propice à de nouvelles infestations notamment en cas de pluie.

### ✦ Oïdium

La période sensible est proche sur les variétés les plus avancées (stade E-E2) et à fort inoculum. Le champignon se conserve l'hiver dans les bourgeons et reprend son activité au stade C-C3. Surveiller l'apparition des drapeaux (pousses ou bouquets floraux oïdiés).

**Estimation du risque** : La gestion de 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.

**Mesure prophylactique** : Supprimer les rameaux oïdiés qui constituent l'inoculum de départ (voir photo ci-contre).



### ✦ Puceron cendré

Les éclosions des œufs d'hiver sont en cours.

**Estimation du risque** : Période à risque (éclosion des œufs). Le risque de déformation des fruits et d'impact sur le retour à fleur l'année suivante est important avec le puceron cendré. La gestion des parcelles en préfloraison est primordiale pour la maîtrise du puceron cendré.

### ✦ Carpocapse

La mise en place des pièges à phéromones (capsules COMBO) est à réaliser en secteur Basse Durance. Des pièges en vergers à forte pression ou abandonnés sont utiles pour caler le début de vol.

**Mesure prophylactique** : 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 maîtrisée pour une efficacité optimale).

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



### ✦ Pérîtèles - Charançons

Surveiller leur présence car ils peuvent porter préjudice à une plantation de l'année et à un surgreffage. Ils sont en général sans conséquence en verger adulte.





# POIRIER

BSV Arbo PACA n°7 / 2018  
Mercredi 28 Mars 2018

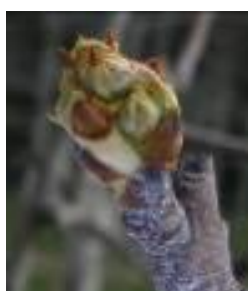
## 🍏 Secteurs Basse Durance et Alpin

### ✦ Développement végétatif :

Au 26 mars	Secteur Basse Durance	Secteur Alpin	
		zone SUD (Les Mées)	Zone NORD (Vitrolles)
Alexandrine, Abbé Fetel, Elliott <sup>COV</sup> Selena®	E2		
Louise Bonne			C3
Guyot, Williams	D-D3		C



Stade C  
BBCH53



Stade C3  
BBCH54



Stade D  
BBCH55



Stade D3  
BBCH56



Stade E2  
BBCH59

Guyot stades phénologiques (photos : La Pugère)

### ✦ Tavelure (*Venturia pyrina*, espèce différente de celle du pommier)

Les épisodes pluvieux des 15-16 mars ont projeté un faible nombre de spores selon les observations du Cirame (feuilles tavelées prélevées sur Cavaillon (84)).

**Estimation du risque :** Le stade sensible du végétal (sur poirier stade C3/D) est atteint ou quasi-atteint en tous secteurs. Surveiller l'évolution des stades phénologiques selon les variétés et les parcelles, et les prévisions météorologiques. Une fois le stade de sensibilité atteint, les premières contaminations pourraient avoir lieu lors des prochaines précipitations.

### ✦ Puceron mauve

Les éclosions des œufs d'hiver sont en cours.

**Estimation du risque :** La gestion des parcelles en préfloraison permet la maîtrise de ce puceron.

### ✦ Psylle

Les éclosions de larves de 1<sup>ère</sup> génération sont en cours.

**Estimation du risque :** A partir du débourrement, le risque de dépôt des œufs de 1<sup>ère</sup> génération est faible. Les comptages de larves à la fin de la floraison permettront d'évaluer le niveau de pression à l'issue de la 1<sup>ère</sup> génération hivernale.

Méthode alternative : cf. BSV n°4/2018

### ✦ Feu bactérien cf. POMMIER



# CERISIER

BSV Arbo PACA n°7 / 2018  
Mercredi 28 Mars 2018

## ◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

Stades B à D, selon les variétés et les zones géographiques.

	<i>Stade phénologique</i>
Burlat	C à D
Folfer	C à D
Summit	B à D
Belge	B à D



Stade A



Stade B



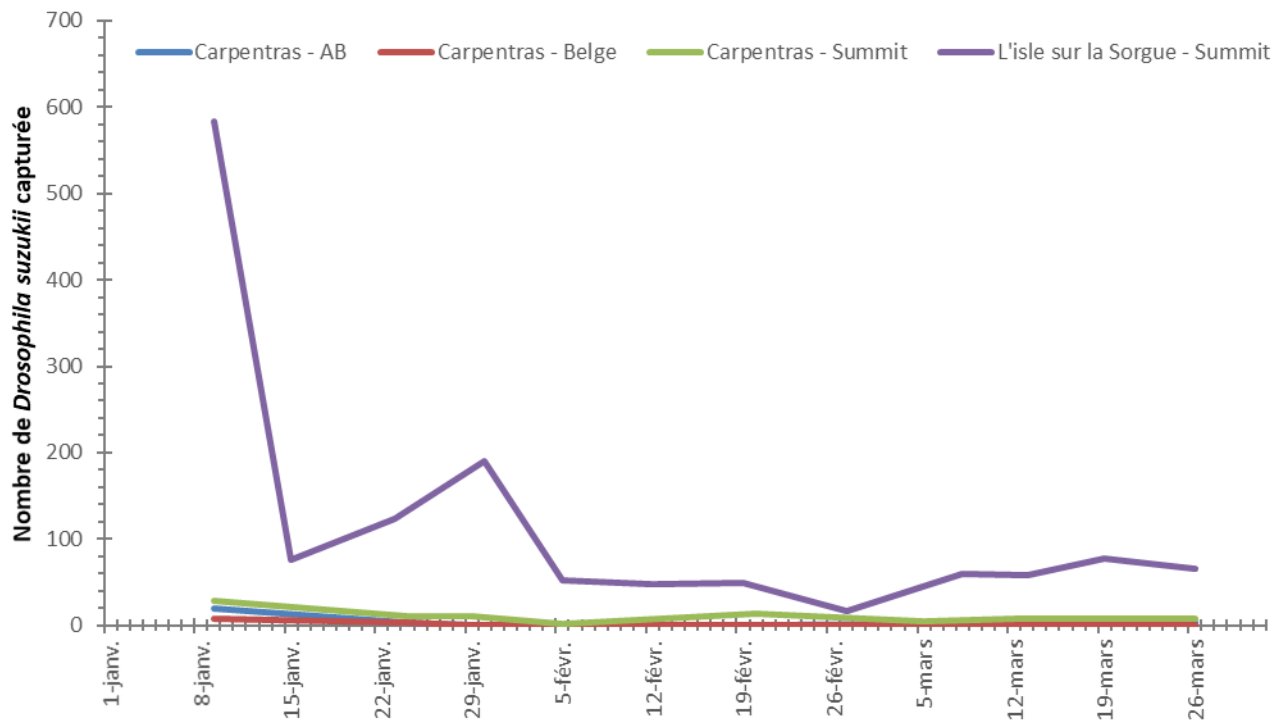
Stade C



Stade D

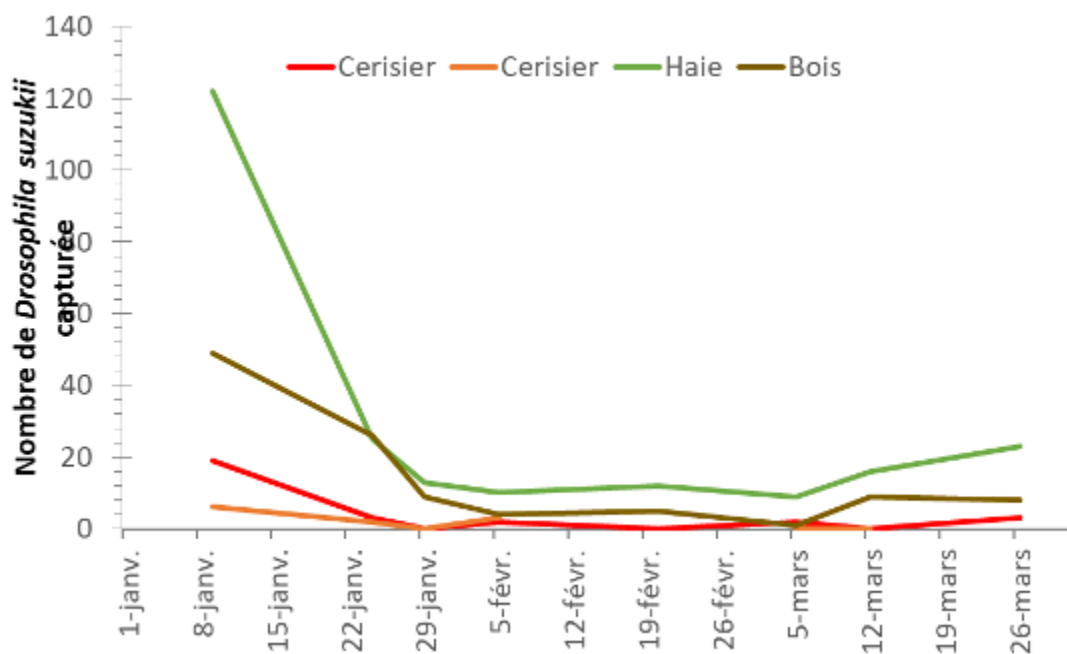
## ◆ DROSOPHILA SUZUKII

Les températures froides de début d'année ont été défavorables à la survie de *Drosophila suzukii*. La chute des populations a été observée en début janvier et certains pièges ont capturé sans discontinuer tout au long de l'hiver. Après les vagues de froid de début d'année, les populations capturées sont faibles (moins de captures qu'en 2017 à la même époque). Les premières femelles ayant des œufs matures ont déjà été observées. Pour l'instant, les captures restent faibles au sein des parcelles. Le transfert des populations vers les parcelles n'a pas encore eu lieu.

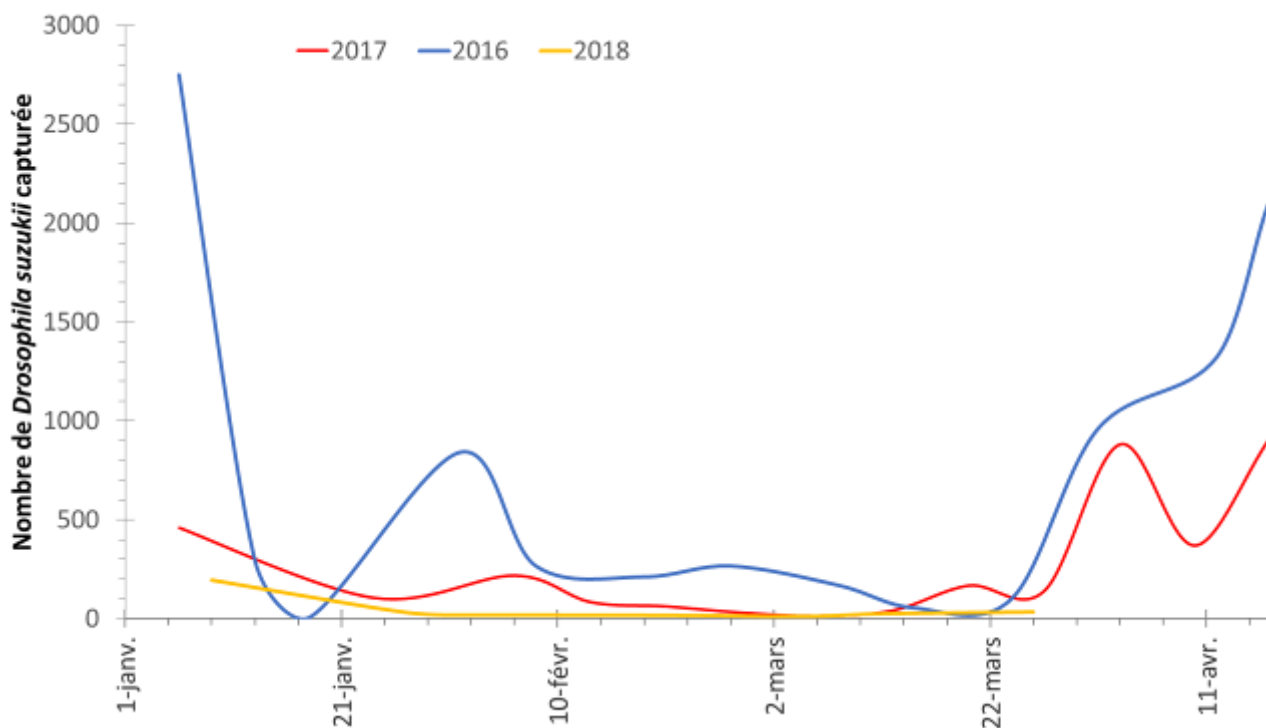


Nombre de *D. suzukii* capturées dans différentes parcelles depuis le 1<sup>er</sup> janvier 2018

A Carpentras, une parcelle est suivie depuis 2013. Des pièges sont placés dans son environnement proche (haie, sous-bois). L'analyse de ces pièges montrent que les drosophiles sont essentiellement dans la haie et le bois qui constituent une zone refuge pendant la période de froid. Les populations sont plus faibles que celles observées à la même époque en 2016 et 2017 (voir graphique ci-dessous).



Captures de *D. suzukii* dans une parcelle et son environnement proche en 2018



Cumuls hebdomadaires des captures de *D. suzukii* dans une parcelle et son environnement proche depuis 2013

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