



BSV Arbo PACA n°19 / 2018
Vendredi 6 Juillet 2018

Pour recevoir le BSV GRATUITEMENT sur votre boîte mail dès sa parution,
inscrivez-vous sur www.bsv-paca.fr/inscription. Pour consulter un bulletin-> [BSV précédents](#)

FAITS MARQUANTS :

POMMIER - POIRIER

Carpocapse : début des éclosions de 2^{ème} génération en Basse Durance et Alpes Sud, fin des éclosions de 1^{ère} génération dans les Alpes Nord.

Tavelure : selon humectation, des repiquages possibles en verger avec taches.

Feu bactérien : Net ralentissement des symptômes en plaine. Vigilance à maintenir.

Puceron lanigère : parasitisme présent, régulation en cours.

Zeuzère : éclosions en cours. Jeunes vergers et surgreffage à surveiller.

Acarien : présence de typhlodromes permettant régulation des populations.

Pseudococcus : surveiller présence sur fruits

Puceron vert : présence sans conséquence

POIRIER

Psylle : bonne régulation par les auxiliaires, surveiller présence miellat et fumagine

Tavelure : selon humectation, repiquage possibles en vergers avec taches.

Stemphyliose : parcelles sensibles à surveiller

Phylloxera : migration vers les fruits en cours

Folletage : risque sur variétés sensibles

CERISIER

Fin de récolte progressive sur les variétés tardives

Baisse de la pression de *D. suzukii* comparé aux 2 semaines précédentes

COMITE DE REDACTION DE CE BULLETIN :

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

Animateur Filière Cerise : Olivier SIMLER (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, GRCEA Basse Durance, CETA de Cavailon, 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.

TOUTES ESPECES Parasites de quarantaine à surveiller

- **Longicorne à col rouge** *Aromia bungii*.

A consulter : [Note nationale Aromia bungii](#)

insecte ravageur des arbres fruitiers à noyau du genre *Prunus*.

Taille adulte 2 à 4 cm

Crédit photo : cf.note nationale DGAL



- **Diabrotica speciosa**, coléoptère de la famille des Chrysomelidae, 6.5 mm de long environ.

Ravageur polyphage dont les larves attaquent les racines et les tubercules de nombreuses plantes cultivées, notamment de la famille de Cucurbitaceae.



Crédit photo : www.agrolink.com.br



Si présence, avertir votre animateur BSV ou les services du SRAL PACA 04 90 81 11 00

CLIMATOLOGIE DE LA QUINZAINES ECOULEE (source Cirame)

Quelques **précipitations** principalement dans les Alpes ces derniers 15 jours. Le total pluviométrique de juin est compris entre 80% (Tarascon-13) et 220% (Villelaure-84) de la normale en plaine, entre 70% (Ribiers-05) et 150% (Manosque-04) dans les Alpes.

Les **températures** de la 2^{ème} décennie de juin sont excédentaires de 2,5°C pour les mini et maxi.

La moyenne des températures minimales de la 1^{ère} décennie de juin se classe 2^{ème} plus chaude, celle de la 2^{ème} décennie, 5^{ème} plus chaude (Carpentras, 55 ans d'historique).

Pour la 3^{ème} décennie de juin, les températures mini sont de saison et les maxi excédentaires de 3,5°C. Pour info, à Carpentras, la moyenne des maximales de la 3^{ème} décennie (30,9°C) se situe 5°C en-dessous de celle de 2003 (36,1°C)...

Xylella fastidiosa : campagne de prélèvement été 2018

Dans le cadre de l'instruction technique 2017/653 relative à la surveillance de *Xylella fastidiosa*, la DRAAF PACA délègue à la FREDON PACA la surveillance des parcelles agricoles. À cet effet, des prospections et des prélèvements sur végétaux symptomatiques seront réalisés par des inspecteurs dans des parcelles de vignes, oliviers, lavandes, lavandins, romarins, thym, sarriettes, origan, immortelles d'Italie, abricotiers, cerisiers, pêchers, pruniers, agrumes, amandiers à partir de fin juin 2018.

Si vous observez des **symptômes de dépérissement** inexpliqués et soudains sur vos parcelles, n'hésitez pas à contacter la FREDON PACA afin de faire procéder à des prélèvements pour analyse de laboratoire (seul moyen de confirmer le diagnostic).

Contact FREDON PACA : cuers.fredonpaca@orange.fr, ou au 04-94-35-22-84

Plus d'information sur le site de la DRAAF PACA : <http://draaf.paca.agriculture.gouv.fr/Actualites-PACA>.



POMMIER

BSV Arbo PACA n° 7 / 2018
Vendredi 6 Juillet 2018



Secteurs Basse Durance et Alpins

✦ **Chute de feuilles** Cf. BSV n°20.

✦ **Tavelure**

Contaminations secondaires : Dans les vergers avec tavelure en fin de contamination primaire, les taches ont peu évolué lors de la quinzaine écoulée. Les pluies des 27-29 juin ont pu réactiver les repiquages. En cas d'arrosage sur frondaison, de pluies ou de rosées prolongées, des repiquages pourraient avoir lieu.

Estimation du risque : Les fortes chaleurs induisent la nécrose des taches. Sur les parcelles avec taches, le risque de contamination secondaire est réel en cas de pluie ou d'irrigation par aspersion sur frondaison qui induisent une humectation du feuillage de plus de 8 heures.



✦ **Oïdium** Fin du risque. Cf. BSV n°20.

Mesures prophylactiques cf. [BSV Arbo PACA n°16/2018](#)

✦ **Feu bactérien**

Le temps sec et chaud (températures maxi avoisinant les 30°C) est peu favorable au développement du feu bactérien. L'assainissement est à pratiquer en vergers atteints (cf. ci-dessous *Mesures prophylactiques*)

En secteur Basse Durance, les sorties de symptômes se sont ralenties. Sur variétés sensibles, la surveillance est à maintenir en particulier sur jeunes vergers. Une parcelle de jeune verger Reine des Reinettes a déclaré des symptômes dans le secteur de Manosque (04).

Estimation du risque : Maintenir la surveillance, porter une attention particulière aux jeunes vergers sur lesquels des chancres au collet peuvent apparaître.

Mesures prophylactiques : La suppression des organes atteints par le feu bactérien est à pratiquer en verger atteint (assainissement relevant de la **lutte obligatoire réglementée** contre cette maladie selon l'arrêté du 31/07/2000 modifié). Veiller à désinfecter les outils entre chaque coupe. . En Suisse, il est préconisé de casser les parties atteintes à la main plutôt que de les couper (source E. Hollinger, Agroscope à Wädenswil). Dans l'environnement direct du verger, veiller à l'état sanitaire de plantes sensibles (aubépines, etc.) voire à les éliminer.

Plus d'informations et photos sur la fiche [Feu bactérien - FREDON PACA](#)

✦ **Carpocapse**

Les éclosions de 2^{ème} génération débutent en secteur Basse Durance et Alpes secteur Sud. Dans les Alpes secteur Nord, les éclosions de 1^{ère} génération sont en cours. Des piqûres récentes sont observées en verger en secteur Basse Durance, la pression est plus faible que celle de l'année dernière à même époque.

Méthodes alternatives : cf. [BSV Arbo PACA n°12/2018](#)

Estimation du risque :

Secteur Basse Durance :

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 2 juillet 2018			Dates prévisionnelles			
		Vol adultes G2	Pontes G2	Éclosions G2	1% éclosion G2	10% éclosion G2	50% éclosion G2	90% éclosion G2
Avignon	15 avril	39%	19%	1%	2 juillet	6 juillet	15 juillet	31 juil*
Mallemort	22 avril	100% (G1) 6% (G2)	100% (G1) 1% (G2)	96% (G1) 0% (G2)	8 juillet	14 juillet	22 juillet	6 aout*

(*) à confirmer lors du prochain bulletin

Secteur	Début de vol (Biofix)	Au 2 juillet 2018			Dates prévisionnelles				
		Vol adultes G1	Pontes G1	Éclosions G1	90% éclosion G1	1% Vol adultes G2	1% éclosion G2	10% éclosion G2	50% éclosion G2
Manosque	4 mai	100%	94%	86%	5 juillet	8 juillet	16 juillet	21 juillet	31 juil*
Ventavon	15 mai	93%	83%	68%	14 juillet	17 juillet	26 juillet	31 juil*	
La Motte du Caire	25 mai**	81%	58%	40%	23 juillet	26 juil *			

(*) à confirmer lors du prochain bulletin (**) début de vol non confirmé par piégeage – données indicatives

✦ Tordeuse orientale

Les éclosions sont en cours. En cas de fruits piqués, vérifier la nature des larves en présence.

Estimation du risque : Période à risque. La larve de tordeuse orientale présente sur fruits peut être confondue avec celle du carpocapse. Une observation sous loupe binoculaire permet d'identifier la tordeuse orientale : elle présente un peigne anal alors qu'il est absent sur larve de carpocapse.

Méthodes alternatives : cf. [BSV Arbo PACA n°16/2018](#)

✦ Petite tordeuse des fruits *Cydia lobarzewski*

Éclosions en cours dans les Alpes.

Estimation du risque : Période à risque. Surveiller les dégâts sur fruits et procéder à l'identification des larves trouvées dans les fruits piqués.

Méthodes alternatives et Éléments de biologie : cf. [BSV Arbo PACA n°16/2018](#).

✦ Maladies de la suie et des crottes de mouche

Il n'est pas recensé de symptômes en vergers en secteur Basse Durance. Surveiller l'apparition de symptômes au cours de l'été.

Estimation du risque : Les conditions climatiques ne sont actuellement pas favorables à de nouvelles contaminations.

✦ Puceron cendré

En tous secteurs, le risque est terminé. La migration des ailés vers leur hôte secondaire est effective ou se termine dans les Alpes.

Méthode alternative : cf. [BSV Arbo PACA n°16/2018](#).

✦ Puceron lanigère

Certains vergers sensibles (dont des vergers sous filets Alt'Carpo) présentent un développement des foyers avec la présence de parasitisme, régulant les populations.

Estimation du risque : Surveiller le développement des foyers sur pousses de l'année jusqu'à l'arrivée de l'hyménoptère parasitoïde *Aphelinus mali* très bon régulateur de ce ravageur en période estivale.

✦ Puceron vert

Ce puceron est présent sur pousses sans impact majeur dans la très grande majorité des parcelles.

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.

✦ Zeuzère

Les éclosions sont en cours. Des pousses minées peuvent être observées. Ne pas confondre les dégâts sur pousses avec du feu bactérien.

Estimation du risque : Surveiller la présence des larves à l'aisselle des feuilles sur jeunes pousses et sur l'apex induisant un dessèchement de la pousse. En vergers adultes, ce ravageur secondaire est peu préjudiciable. En jeune vergers ou surgreffage les dégâts induits par les larves peuvent causer des dommages à la structure et la pérennité du jeune arbre.

Méthode alternative : cf. [BSV Arbo PACA n°16/2018](#)



Adulte *Zeuzera pyrina* (source La Pugère)

Dégâts de zeuzère : Pousse minée
(source La Pugère)



✦ Acarien rouge

En secteur Basse Durance, des acariens prédateurs sont présents. Dans les Alpes, niveau de présence faible.

Estimation du risque : Avec le développement du feuillage les populations se « diluent » habituellement mais les conditions climatiques favorables (sécheresse et chaleur) peuvent entraîner un développement rapide et important. Réaliser des contrôles fréquents.

Méthode alternative : cf. [BSV Arbo PACA n°16/2018](#)

✦ Pou de San José

Sans évolution depuis dernier BSV. Prochaine migration attendue fin juillet début août.

Estimation du risque : Repérer les parcelles atteintes.



Pou de San José sur fruit (Source : INRA)

✦ Cochenilles *Pseudococcus*

Peu de parcelles touchées.

Estimation du risque : Surveiller la présence des larves sur les rameaux et l'installation sur fruits.



Pseudococcus sur fruits (source La Pugère)



🍏 Secteurs Basse Durance et Alpin

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

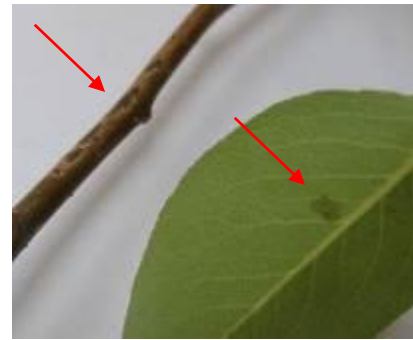
Cf. §Pommier.

Au cours de la quinzaine écoulée, peu d'évolution du fait des températures élevées.

En secteur Basse Durance, des taches sur fruits sont observées sur Williams, variété particulièrement sensible à la tavelure. Les taches sur feuilles sont souvent discrètes, à la face inférieure des feuilles (voir photos). Les taches sur fruits peuvent être fréquentes même en l'absence de taches sur feuilles, en particulier dans des vergers présentant des chancres sur rameaux (attaques de l'année précédente).

Estimation du risque : En vergers avec taches et/ou avec présence de chancres sur rameaux, des repiquages peuvent avoir lieu en cas d'humectations prolongées sans précipitation (> 6 – 8 heures d'après la bibliographie).

Photos : Taches de tavelure sur fruits (Williams), feuilles et rameaux (source LA PUGERE)



✦ **Feu bactérien**

En secteur Basse Durance, peu d'évolution au cours de la quinzaine. Le temps sec et chaud est propice à l'assainissement des vergers touchés.

Les variétés de poire sensibles sont gravement touchées cette année dans tous les secteurs (Alexandrine, Passe Crassane, Martin Sec, Conférence, Comice) et notamment dans les Alpes où des nouvelles sorties de symptômes sont recensés.

Estimation du risque : Surveiller attentivement les vergers et porter une attention particulière aux jeunes vergers.

Mesures prophylactiques : La suppression des organes atteints par le feu bactérien est à pratiquer en verger concerné (assainissement relevant de la **lutte obligatoire règlementée** contre cette maladie selon l'arrêté du 31/07/2000 modifié). Veiller à désinfecter les outils entre chaque coupe. En Suisse, il est préconisé de casser les parties atteintes à la main plutôt que de les couper (source E. Hollinger, Agroscope à Wädenswil).

Dans l'environnement direct du verger, veiller à l'état sanitaire de plantes sensibles (aubépines, etc.) voire à les éliminer. Plus d'informations et photos sur la fiche [Feu bactérien - FREDON PACA](#)

✦ **Psylle**

Éclosions de 3^{ème} génération dans les Alpes et des générations suivantes en secteur Basse Durance. Une grande majorité des parcelles présente un faible niveau de présence. La présence des auxiliaires (punaises mirides) permet une bonne régulation.

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.



POIRIER

BSV Arbo PACA n°19 / 2018
Vendredi 6 Juillet 2018

🍏 Secteurs Basse Durance et Alpin

✦ Stemphyliose

Surveiller la présence de tache sur fruits en particulier sur variétés sensibles (Conférence, Harrow Sweet). Le niveau de présence est faible sur les quelques parcelles atteintes (5-10% de fruits touchés).

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

Il n'est pas encore signalé de cas cette année. Surveiller la présence sur fruits.

Ne pas confondre avec du *Botrytis de l'œil* qui cause une pourriture similaire dans la cavité pistillaire des fruits.

Estimation du risque : Les symptômes sur fruits ne seront visibles qu'à l'approche de la récolte (nécrose à l'œil). Les risques d'évolution vers des pourritures sont réels pour les lots en conservation. Les fruits atteints doivent être écartés à la récolte.



Tache nécrosée à l'œil
(source photos : GRCETA BD)

Coupe transversale de la cavité pistillaire avec présence de 2 individus globuleux (taille environ 0.5 mm)



POIRIER

BSV Arbo PACA n°19 / 2018
Vendredi 6 Juillet 2018

🍏 Secteurs Basse Durance et Alpin

✦ Agrile ou Bupreste du poirier

Sur parcelles en agriculture biologique historiquement atteintes, les premiers dégâts sont visibles depuis une dizaine de jours.

Eléments de biologie

L'agrile du poirier (*Agrilus sinuatus*) est une sorte de charançon dont la larve pénètre dans les branches de poiriers, et va se développer en creusant une galerie très sinueuse entre bois et écorce toujours en direction du tronc. Une seule larve tue un scion, le nombre de larves nécessaires pour tuer un arbre adulte varie selon la grosseur et la santé de cet arbre (affaiblissement préalable par l'agrile ou autre cause). Mais pour la plupart de nos vergers, 2 à 3 larves dans un tronc affaiblissent fortement l'arbre et donc le rendement.

Estimation du risque : Les jeunes vergers sont particulièrement à surveiller.

Mesures prophylactiques : la seule méthode de lutte efficace à mettre en place dans les vergers atteints consiste à supprimer les pousses touchées et procéder à un curetage des bois.



Photos : Dégâts d'Agrile sur scion (tronc) et sur rameaux ;
Agrile adulte sous loupe binoculaire (Crédit photo : GRAB).





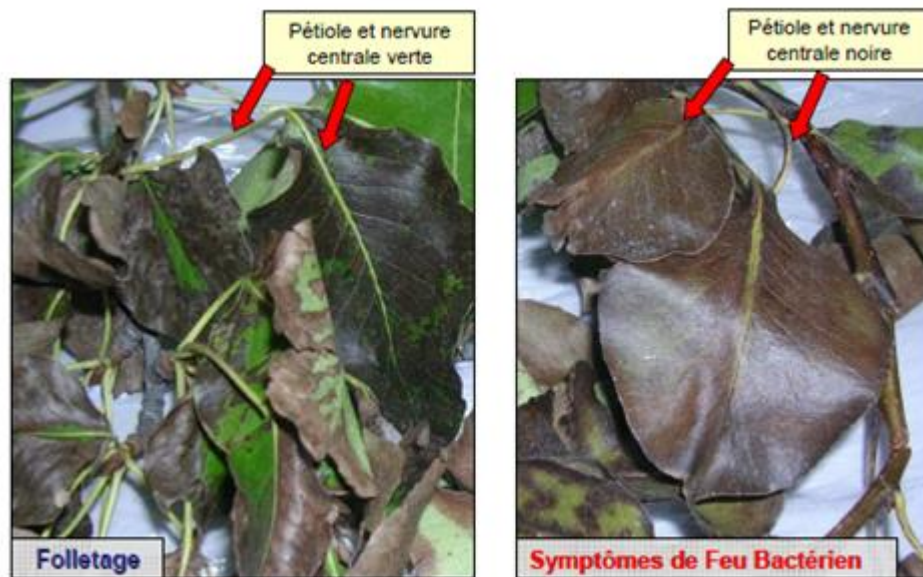
🍏 Secteurs Basse Durance et Alpin

✦ Folletage

Il y a peu de symptômes pour le moment. Les fortes chaleurs peuvent causer un brunissement rapide du feuillage. La présence d'acariens et de phytoptes peut accentuer le phénomène.

Ne pas confondre avec du feu bactérien, les nervures des feuilles restent vertes dans le cas du folletage.

Estimation du risque : La variété Conférence est particulièrement sensible. Le risque est accru en période caniculaire et par les à-coups d'arrosage.



Photos : folletage à gauche, feu bactérien à droite (source : FREDON PACA)



CERISIER

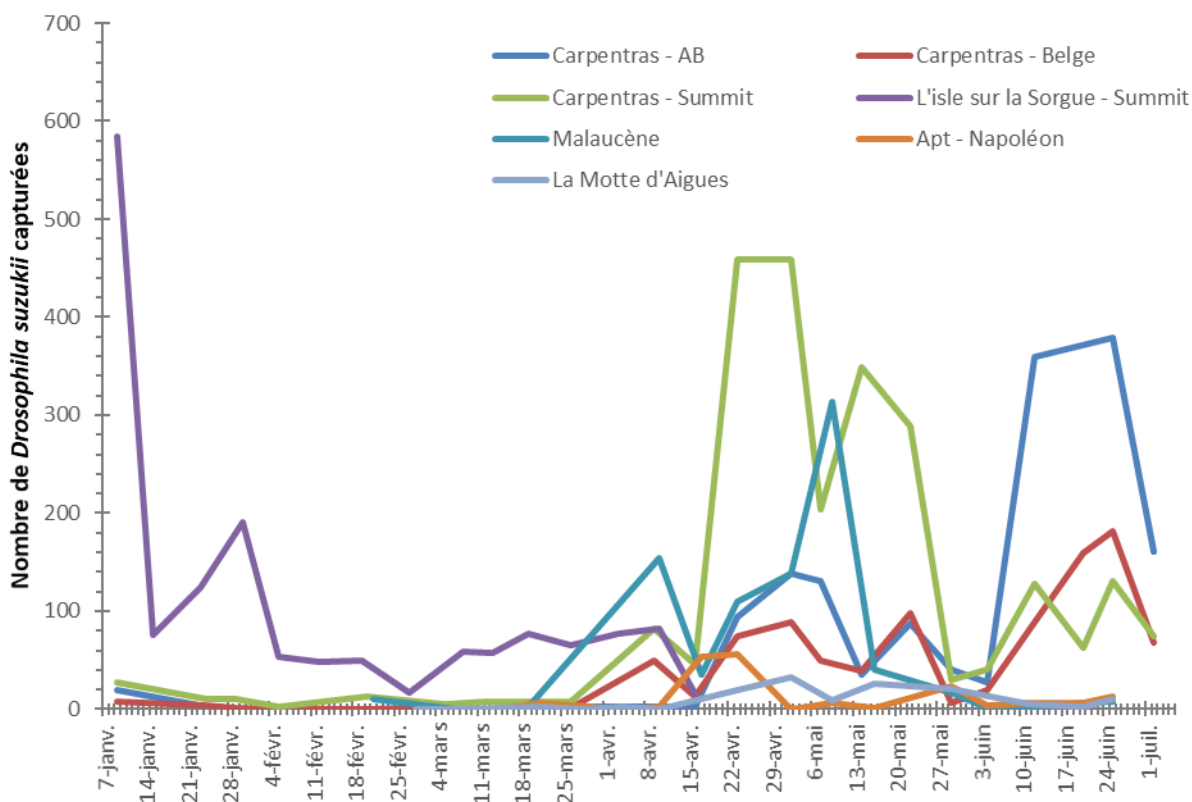
BSV Arbo PACA n°19 / 2018
Vendredi 6 Juillet 2018

◆ DEVELOPPEMENT VEGETATIF

	Stades phénologiques
Burlat	Récolte terminée
Folfer	Récolte terminée
Summit	Récolte terminée
Belge	Fin de récolte

◆ DROSOPHILA SUZUKII

La proportion de mouches dans les pièges décroît cette semaine, notamment du fait de la fin progressive des récoltes. Une deuxième vague de *D. suzukii* a donc bien eu lieu, touchant notamment les variétés semi-tardives/ tardives.



Nombre de *D. suzukii* capturées dans différentes parcelles du secteur depuis le 8 janvier 2018

Estimation du risque :

Le risque d'attaque resté élevé. Toutes les variétés à partir du stade véraison sont concernées par ce risque.

✦ **PUCERON NOIR**

ELEMENTS DE BIOLOGIE

(cf. bulletin 11)

SITUATION ACTUELLE

Stabilité de la pression des pucerons noirs.

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. Protéger tout particulièrement les arbres greffés sur Tabel® Edabriz, porte-greffe sensible.

Mesure prophylactique : Favoriser et entretenir les auxiliaires naturels (Coccinelles, Syrphes, Chrysopes, Cécidomyies...)

✦ **MOUCHE DE LA CERISE (RHAGOLETIS CERASI)**

Fin du vol et du risque de nouvelles piqures par la mouche de la cerise.

✦ **MONILIOSES DES FRUITS**

SITUATION ACTUELLE

Forte pression de la Moniliose des fruits sur les parcelles du réseau, notamment sur les variétés Belge. Le risque d'émergence est cependant plus faible que la semaine précédente grâce au vent et au temps sec.

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 à l'approche de maturités

✦ **CYLINDROSPORIOSE**

ELEMENT DE BIOLOGIE

Cf BSV 13

SITUATION ACTUELLE

Etre vigilant après récolte pour éviter la défoliation complète des arbres.

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.

Mesure prophylactique : Penser à faire un bilan des symptômes visibles sur les arbres fin juin – début juillet pour déterminer la nécessité ou non de prolonger la protection contre la cylindrosporiose en juillet en fonction des pluies.