



BULLETIN DE SANTÉ DU VÉGÉTAL RHONE-ALPES

Cultures fruitières n°27 du 21 août 2012



Le Végétal
dans son Environnement

Réseau
FREDON-FGDON
Rhône-Alpes



MINISTÈRE
DE L'AGRICULTURE
DE L'ALIMENTATION
DE LA PÊCHE
DE LA RURALITÉ
ET DE L'AMÉNAGEMENT
DU TERRITOIRE



Ce BSV est réalisé à partir des observations effectuées le lundi 20 août par les membres du réseau BSV sur les parcelles de référence.

ABRICOTIER

ROUILLE DU PRUNIER-*TRANZSHELIA PRUNI-SPINOSAE*

La rouille du prunier (principalement sur prunier et abricotier) peut dans certaines conditions provoquer une défoliation grave des arbres. Le champignon ne s'attaque pas directement aux fruits, mais son développement sur l'arbre peut entraîner une dépréciation de la qualité des fruits (maturité perturbée, fruits moins sucrés). Les infections ont lieu pendant les pluies lors d'humectation prolongée (supérieures à 4 heures) courant mai-juin, par les spores disséminées par le vent. Des symptômes apparaissent pendant l'été sur les feuilles : pustules de couleur brun noir sur la face inférieure, et décolorations jaunes à orangées anguleuses de 1 à 2 mm de diamètre sur la face supérieure. **La présence de symptôme de rouille mais sans chute de feuilles a été observée sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône le 20 août (sur 6 parcelles suivies). Aucune attaque n'a été repérée sur les parcelles observées en Rhône-Loire.**

ENROULEMENT CHLOROTIQUE DE L'ABRICOTIER (ECA)

Cette maladie est due à un phytoplasme qui attaque principalement l'abricotier mais aussi le pêcher et le prunier. En été, la maladie peut se repérer facilement : les arbres atteints présentent des feuilles qui jaunissent et qui s'enroulent autour de la nervure principale. **En cas de présence, arrachez et brûlez rapidement les arbres infectés pour limiter l'extension de la maladie.**

PECHER

MALADIE DES TACHES BACTERIENNES—*XANTHOMONAS ARBORICOLA PV. PRUNI*

Surveiller vos vergers. Lors des observations réalisées le 20 août sur les parcelles de pêchers proches de la récolte en Moyenne Vallée du Rhône, 5 % de fruits attaqués ont été observés sur une parcelle. Des contaminations secondaires sur feuilles et fruits peuvent se produire pendant toute la période de végétation en conditions favorables (pluie et vent). Des mesures prophylactiques permanentes sont indispensables pour limiter la propagation de la bactérie (Source : groupe de travail *Xanthomonas*, Janvier 2010) :

- Désinfecter les outils de taille par pulvérisation ou par imprégnation d'eau de javel (décolore les vêtements), ou alcool à 70° (équiper chaque poste de travail d'un pulvérisateur à main ou d'un récipient et chiffon imprégné). Prévoir de l'eau claire et potable sur le chantier pour rinçage éventuel en cas d'incident (yeux, muqueuses, mains).

Sur les vergers non ou peu atteints, cette désinfection destinée à retarder la généralisation de l'attaque est indispensable entre chaque arbre.

Toujours apporter la plus grande attention au nettoyage et à la désinfection parfaite de tous les outils en changeant de parcelle.

- Ordre des travaux : Débuter par les parcelles saines d'abord, celles ayant présenté des symptômes ensuite (sécateurs, broyeurs, atomiseurs, etc.). En fin de travail dès la sortie de parcelle, nettoyer le matériel (grilles des pulvérisateurs, broyeurs, tracteurs, etc.) de tous déchets végétaux (feuilles, fruits, rameaux) et encroûtements de sève sur les sécateurs, les désinfecter et les remettre au sec jusqu'au lendemain.

Irrigation : *Xanthomonas* est plus fréquent dans les vergers qui reçoivent les irrigations les plus fortes et les plus précoces en saison.

écophyto2018

Réduire et améliorer l'utilisation des phytos :
moins, c'est mieux



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



MALADIES DE CONSERVATION

Le 20 août, sur 2 parcelles de pêchers de Moyenne Vallée du Rhône observées proches de la récolte, 1.5 % et 10 % de fruits pourris ont été observés. En Rhône-Loire, 0.1% de fruits atteints ont été observés sur une parcelle de pêchers. Observez attentivement vos parcelles, notamment celles ayant subi la grêle et veillez à faire chuter et à retirer du verger les fruits atteints pour limiter les sources de contaminations.

TORDEUSE ORIENTALE DU PECHER - *CYDIA MOLESTA*

Le vol de tordeuses orientales se maintient dans tous les secteurs.

THRIPS CALIFORNIEN - *FRANKLINIELLA OCCIDENTALIS*

Le 20 août, aucun thrips n'a été observée sur les parcelles du réseau. **Les conditions chaudes et sèches sont favorables à l'activité de l'insecte. Eviter la présence de fleurs dans l'enherbement pour limiter ainsi les populations de thrips.** *Rappel seuil de nuisibilité : 50 thrips pour 100 pousses (par battage) ou 100 formes mobiles pour 50 fruits observés (soit 2 individus par fruit)*

OIDIUM DU PECHER

On continue à observer la présence faible de symptômes sur fruit et sur pousse (moins de 10% de pousses/fruits concernés) sur une parcelle de Rhône-Loire. **Les vergers très poussants sont très sensibles aux attaques estivales.**

ACARIENS ROUGES - *PANONYCHUS ULMI*

Aucun foyer d'acariens rouges n'a été observée le 20 août sur les parcelles du réseau. **Les températures très chaudes actuelles peuvent être favorables au développement des populations. Observez vos parcelles.**

CERISIER

MALADIES DU FEUILLAGE (CYLINDROSPORIOSE, CORYNEUM)

Certains vergers peuvent présenter des symptômes de corynéum, de cylindrosporiose. En cas de périodes pluvieuses prolongées, des contaminations peuvent se développer et entraîner des chutes massives de feuilles en cours d'été. Les observations réalisées le 20 août montrent la présence faible de corynéum et de cylindrosporiose avec un début de chute des feuilles sur 2 parcelles de Rhône-Loire (sur 3 suivies). La présence de cylindrosporiose et de corynéum a également été observée sur une parcelle de Moyenne Vallée du Rhône (sans chute de feuilles). On observe la présence forte de symptômes de cylindrosporiose hors parcelles de référence également.

COSSUS GÂTE-BOIS

Ce ravageur xylophage peut entraîner d'importants dégâts et la mort rapide de cerisiers. Les larves creusent des galeries sinueuses de section ovale dans l'écorce ou dans le bois, le plus souvent au voisinage du collet. On peut repérer leur présence par l'observation d'excréments rougeâtres en dehors des galeries, dégageant une odeur désagréable. On peut trouver les exuvies des larves dans l'écorce au niveau de la sortie des galeries. **La présence de l'insecte n'a pas été repérée sur les parcelles du réseau observée le 20 août.**

POMMIER-POIRIER

COMPTAGES SUR FRUITS

A la récolte, il est important de faire un comptage sur 1000 fruits pour connaître le niveau de pression des ravageurs (carpocapse, capua, pou de San José, punaise...) et maladies (tavelure, maladie crotte de la mouche, maladie de la suie,...). Cela permettra de mieux appréhender la saison 2013.



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



CARPOCAPSE DU POMMIER ET POIRIER-CYDIA POMONELLA

Un troisième vol est en cours dans les zones précoces de Moyenne Vallée du Rhône selon le modèle DGAL. Le deuxième vol se termine dans les autres zones de ce secteur, en Rhône-Loire et en Savoie/Haute-Savoie.

Le modèle Carpopapse des pommes (modèle DGAL) permet d'estimer le pourcentage des populations, et de prévoir l'évolution des pontes et des éclosions.

Pour le secteur Moyenne Vallée du Rhône :

En zones précoces, le troisième vol est en cours. En zones moyennes, le deuxième vol et les pontes de G2 sont terminées, les éclosions de G2 ont atteints 95 % le 20 août, et un troisième vol est annoncé à partir du 24 août. En zones tardives, le deuxième vol est terminé, les pontes de G2 ont atteint 98% le 20 août, et les éclosions de G2 ont atteint 92 %. La période à haut risque d'éclosions de G2 est donc terminée. Le modèle n'annonce pas de troisième vol dans les zones tardives.

(Voir dates dans tableaux ci-après)

Pour le secteur Rhône-Loire :

Le 20 août, 99 % du deuxième vol, 97 % des pontes de G2, et 91% des éclosions de G2 ont été atteints en zones précoces. En zones moyennes, 99 % du deuxième vol, 96 % des pontes de G2, et 88 % des éclosions de G2 ont été enregistrés le 20 août. 98 % du deuxième vol, 93 % des pontes, et 71% des éclosions de G2 ont été atteints en zones tardives. **La période à haut risque de pontes est terminée en toutes zones. Les dernières pontes devraient se produire cette semaine. Quant aux éclosions, elles se poursuivent mais la période à haut risque d'éclosions est terminée en zones précoces et moyennes et se terminera cette semaine en zones tardives. (Voir dates dans tableaux ci-après).**

Les tableaux ci-après présentent les dates prévisionnelles d'avancée des % de pontes et des % d'éclosions de G2 estimées par le modèle DGAL pour les différentes zones :

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE DES POMMES - PONTES DE G2													
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)													
		AOUT											SEPT		
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque nul (G2)													
	ZM	risque modéré (G2) 98%		risque nul (G2)											
	ZT	risque modéré (G2) 98%		risque nul (G2)											
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G2) 98%		risque nul (G2)											
	ZM	risque modéré (G2) 98%		risque nul (G2)											
	ZT	risque modéré (G2) 98%		risque nul (G2)											

secteur	Zones de précocité ZP : zones précoces, ZM : zones moyennes, ZT : zones tardives	CARPOCAPSE DES POMMES - ECLOSIONS DE G2														
		Données prévisionnelles (modèle DGAL)														
		AOUT											SEPT			
		20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	1	2	
Moyenne Vallée du Rhône	ZP	risque nul (G2)														
	ZM	risque modéré (G2)							98%		risque nul (G2)					
	ZT	risque modéré (G2)											98%		risque nul (G2)	
Rhône-Loire	ZP	risque modéré (G2)														
	ZM	risque modéré (G2)														
	ZT	risque fort (G2)		80%		risque modéré (G2)										

TORDEUSES DE LA PELURE—CAPUA ET PANDEMIS HEPARANA

Le deuxième vol de *Capua* est en cours. Le 20 août, 14 et 15 captures ont été observées sur 2 pièges sur 3 suivis en Moyenne Vallée du Rhône. 3 captures ont été observées sur un piège suivi en Rhône-Loire. Aucune prise n'a été enregistrée en Savoie/Haute-Savoie sur les 4 pièges suivis.

Aucune capture de *Pandemis* n'a été observée sur les 2 pièges suivis en Savoie/Haute-Savoie, et en Rhône-Loire le 20 août.

Rappel seuil de nuisibilité Pandemis : 50 prises en 18 jours après la 1^{ère} capture

Rappel seuil de nuisibilité Capua : 40 prises en 3 relevés successifs

TORDEUSES ORIENTALES - CYDIA MOLESTA

La tordeuse orientale peut s'attaquer occasionnellement aux pommiers et poiriers. En Moyenne Vallée du Rhône, 2 à 18 captures ont été observées sur 4 pièges (sur 5 suivis). Aucune prise n'a été observée dans le secteur Savoie/Haute-Savoie sur les 4 pièges suivis le 20 août. Dans le secteur Rhône-Loire, 7 et 18 captures ont été observés sur 2 pièges (sur 3 suivis).



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



PETITE TORDEUSE DES FRUITS—*CYDIA LOBARZEWSKII*

Des pièges Delta à plaque engluée et phéromone spécifique ont été posés sur certaines parcelles de pommiers et poiriers pour suivre le vol de cette tordeuse. **Le 20 août, aucune capture n'a été observée sur les pièges suivis dans le secteur Savoie/Haute-Savoie (1 piège suivi) et dans le secteur Rhône-Loire (2 pièges suivis).**

ACARIENS ROUGES - *PANONYCHUS ULMI*

Le 20 août, la présence faible de formes mobiles d'acariens rouges (moins de 5 feuilles occupées sur 50 observées) a été repérée sur une parcelle de pommiers de Rhône-Loire (sur 6 parcelles suivies). Dans les autres secteurs, aucun foyer n'a été repéré. **Les températures chaudes actuelles peuvent être favorables aux remontées de populations d'acariens. Observez attentivement vos parcelles.**
Rappel seuil de nuisibilité : 50% de feuilles occupées par au moins une forme mobile (80% en présence de Typhlodromes)

MALADIE DE CONSERVATION

A l'approche de la récolte, des pourritures sur fruits peuvent se produire sous l'effet du développement de champignons : *Monilia*, *Penicillium*, *Botrytis*, *Gloesporium*... Aucun symptôme n'a été repéré le 20 août sur les parcelles du réseau proches de la récolte. Observez attentivement vos parcelles, notamment celles ayant subi la grêle, et veillez à faire chuter et à retirer du verger les fruits atteints pour limiter les sources de contaminations. Les conditions chaudes et orageuses annoncées cette semaine sont favorables.

FEU BACTERIEN-*ERWINIA AMYLOVORA*

Des symptômes ont été observés sur poirier le 16 août dans le Rhône. Les températures douces et les conditions humides sont favorables au développement de la bactérie. Les blessures causées par la grêle peuvent constituer des portes d'entrée à la bactérie. Attention à ne pas confondre avec le folletage (noircissement du feuillage en présence de stress hydrique, la nervure reste verte). **Surveillez attentivement vos vergers, la bactérie est un organisme de quarantaine, tout symptôme suspect doit être obligatoirement signalé. Retrouvez la note technique Feu Bactérien sur le site de la DRAAF Rhône-Alpes en cliquant sur le lien suivant :**
<http://draaf.rhone-alpes.agriculture.gouv.fr/note-technique-feu-bacterien-2012>

POMMIER

TAVELURE DU POMMIER—*VENTURIA INAEQUALIS*

Dans tous les secteurs, sur les parcelles présentant des taches, il existe un risque que les conidies présentes dans les taches entraînent des contaminations secondaires lors des pluies, et infectent des feuilles et des fruits pendant l'été.

MALADIE DES CROTTES DE MOUCHE, MALADIE DE LA SUIE

Ces maladies sont rarement observées et l'altération de l'épiderme qu'elles provoquent n'induisent pas de pourriture. L'incidence négative est visuelle. Les facteurs favorisants sont des conditions humides peu avant la récolte. Sur les parcelles du réseau proches de la récolte, aucun symptômes de maladie des crottes de mouche (petites taches rondes de 1 à 2 mm, ou plus petites, noires, groupées en amas de taille variable) ou de maladie de la suie n'a été observée le 20 août.

PUCERONS LANIGERES - *ERIOSOMA LANIGERUM*

La présence faible de pucerons lanigères a été observée sur 2 parcelles de Rhône-Loire (sur 6 suivies). Aucun foyer n'a été signalée sur les parcelles suivies dans les autres secteurs le 20 août.

POIRIER

TAVELURE DU POIRIER - *VENTURIA PIRINA*

Des contaminations secondaires peuvent se produire en conditions favorables (humectation et températures douces) à partir des conidies issues des taches formées pendant la période de contaminations primaires ou bien également à partir des chancre sur rameau (formes de conservation du champignon sur le poirier).



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



PSYLLE DU POIRIER—CACOPSYLLA PYRI

Le 20 août aucune présence de psylles n'a été observée sur les parcelles du réseau non récoltées. En Rhône-Loire, d'après les observations réalisées hors parcelles de référence, on observe peu de parcelles avec du miellat, globalement la situation est saine. Sur les parcelles concernées par des attaques de psylles, des mesures prophylactiques peuvent permettre de limiter l'activité des populations de psylles et les dégâts : par la taille en vert, ou bien encore par l'irrigation par aspersion qui permet de lessiver le miellat (mesure déconseillée sur les parcelles attaquées par le Feu Bactérien, et sur les parcelles ayant été fortement attaquées par la Tavelure les années précédentes).

KIWI

STADE PHENOLOGIQUE : Grossissement du fruit

CHATAIGNIER

STADES PHENOLOGIQUES

Grossissement des bogues

CARPOCAPSE DES CHATAIGNES - CYDIA SPLENDANA

Des pièges ont été posés en Ardèche et dans le secteur Nord-Drôme afin de déterminer le début du vol du carpocapse et de suivre l'avancée des populations. **Les observations réalisées le 20 août montrent que le vol se poursuit avec des prises faibles en Ardèche (2 et 4 captures sur 2 pièges sur 5 suivis) et dans la Drôme (1 capture sur un piège).**

SEPTORIOSE DES FEUILLES - SEPTORIA CASTANICOLA

La septoriose (souvent appelée rouille ou anthracnose des feuilles) provoque l'apparition de taches anguleuses souvent très nombreuses et très serrées sur les feuilles. Lorsque l'attaque est importante, les feuilles jaunissent et tombent prématurément en empêchant le grossissement normal des fruits. Le champignon se conserve sur les feuilles tombées au sol, et se dissémine pendant l'été à l'occasion des pluies. **Les observations réalisées en Ardèche, hors parcelles de référence, sur parcelles ou variétés sensibles (*Castanea sativa* principalement), montrent des dégâts parfois importants.**

NOYER

CARPOCAPSE DES NOIX—CYDIA POMONELLA

Le deuxième vol est en cours avec des prises toujours en hausse. D'après le modèle DGAL, 97 % du deuxième vol, 93 % des pontes de G2, et 62 % des éclosions de G2 ont été atteints le 20 août. **La période à haut risque de pontes (entre 20 % et 80 % de pontes) est terminée. La période à haut risque d'éclosions est en cours et devrait s'étendre jusqu'au 26 août.**

TOUTES ESPECES

FLATIDE PRUINEUX - METCALFA PRUINOSA

Metcalfa pruinosa est un insecte très polyphage qui peut se développer sur près de 300 espèces végétales. Cette cicadelle s'alimente de sève et la rejette sous forme de miellat. La sécrétion de ce liquide crée des conditions favorables au développement du champignon responsable de la fumagine sur les fruits. Nous sommes actuellement en pleine période favorable aux éclosions, et à l'émergence des premiers adultes. Les larves sont blanches, recouvertes de pruine (sécrétion cireuse filamenteuse), mesurent de 1 à 6 mm. Elles forment des manchons cotonneux sur les rameaux (elles sont très mobiles à la différence du puceron lanigère), ou bien se localisent sur la face inférieure des feuilles. **La présence faible de l'insecte a été repérée le 16 août sur une parcelle de pommier dans le Rhône, et le 20 août sur une parcelle de pommiers et sur une parcelle de poirier situées en Isère. Les conditions chaudes actuelles sont favorables à l'activité de l'insecte.**



BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



DROSOPHILA SUZUKII

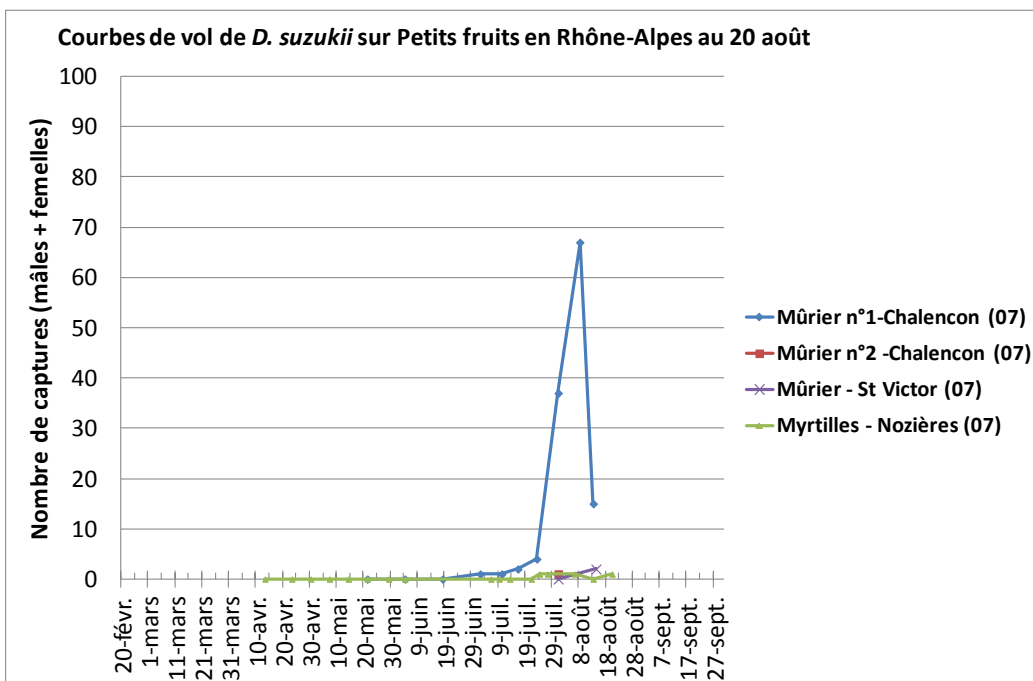
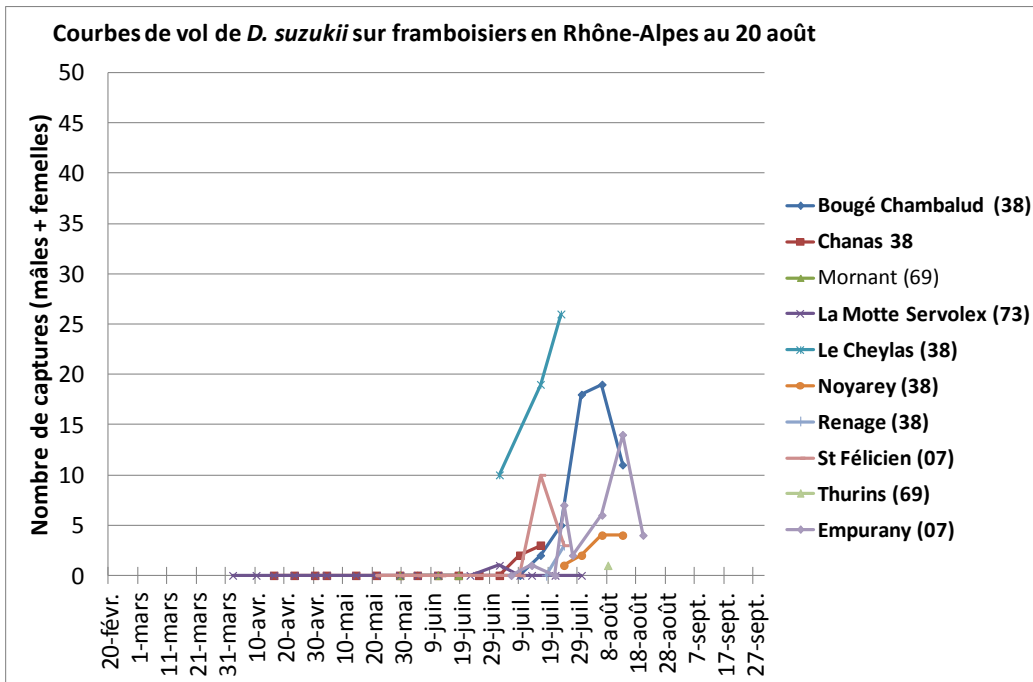
Nous sommes actuellement dans la période à haut risque d'attaque. Surveiller attentivement les cultures les plus sensibles (fraisiers, framboisiers, Petits fruits).

De nouvelles captures ont été confirmées depuis le 7 août :

- sur fraisier, 5 captures à Thil le 16 août
- Sur framboisier, 1 capture à Thurins le 8 août, 4 captures à Noyarey (38), 11 captures à Bougé Chambalud (38), et 14 captures à Empurany (07) le 13 août
- Sur Petits fruits, 67 captures le 8 août puis 15 captures sur mûrier à Chalencon (07) le 13 août, 2 captures sur mûrier à St Victor (07) le 14 août
- Sur pêcher, 1 capture à Mirmande (26)
- Sur noyer, 1 capture à Chatte (38) et 8 captures à St Hilaire du Rosier (38) le 10 août

Pour l'instant, les populations restent faibles sur la majorité des parcelles de piégeage.

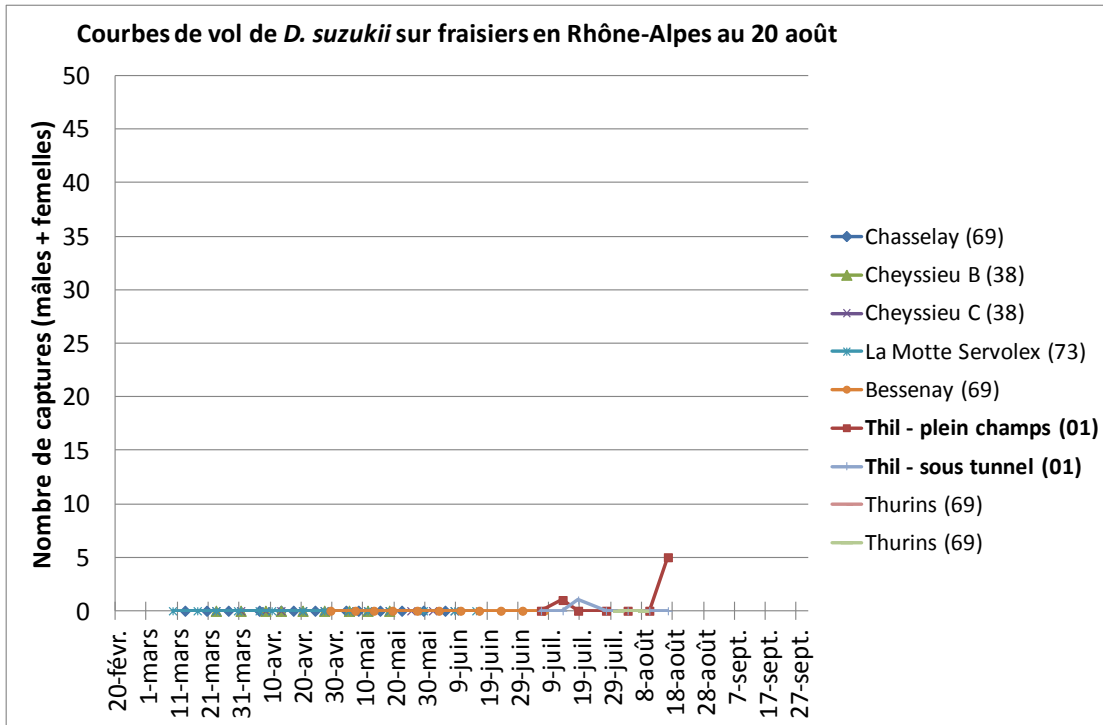
Voici les courbes de vol actuelles obtenues à partir des relevés réalisés sur framboisiers, petits fruits et fraisiers au sein du réseau BSV :





BULLETIN DE SANTE DU VEGETAL

RHONE-ALPES



Contactez-nous en cas de fruits suspects avec présence d'asticots (voir photos de dégâts dans BSV n°22 du 10/07/12). Sur les parcelles, dans la mesure du possible, tout doit être fait pour éviter la pullulation de l'insecte dans les cultures. Il est donc recommandé de :

- Ne pas trop espacer les cueillettes des cultures à récolte étalée (framboises ou fraises). Les fruits à pleine maturité sont plus exposés aux pontes de *D. suzukii*.
- Veiller à la bonne aération des plantations (nettoyage régulier des vieilles feuilles sur fraisier, éclaircissage des latérales basses excédentaires et limitation du nombre de cannes/mètre linéaire sur framboisier).
- Ne pas laisser de fruits en sur-maturité ou infestés sur le plant ou tombés au sol. Ces déchets sont à évacuer des parcelles de cultures et détruits régulièrement au moment de la récolte.
- Ne pas laisser de fruits sur les cultures si la récolte est compromise.

Bulletin édité sous la responsabilité de la Chambre Régionale d'Agriculture de Rhône-Alpes.

Directeur de publication : Gérard SEIGLE VATTE, Président du Comité Régional d'Epidémiologie

Animation : Anne-Lise Chaussabel, Chambre d'agriculture de la Drôme

Analyse de risque et Rédaction : Manuela Dagba, FREDON Rhône-Alpes

Comité de validation : Chambres d'agriculture de la Drôme, de l'Ardèche, du Rhône, de la Loire, de Savoie, de Haute-Savoie, et de l'Isère, SCAN

A partir des observations réalisées par : Chambres d'agriculture de la Drôme, de l'Ardèche, du Rhône, de la Loire, de Savoie, de Haute-Savoie, et de l'Isère, Coopérative du Pilat, Pomarel négoce, Agrisudest SA, Naturapro, Lorifruit, Terres dioises, Ets Payre, SCAN, Agridrome, Groupe Dauphinoise, Valsoleil, Inovappro, Agrodia, FDGDON26, FDGDON38, FDGDON 07, FDGDON73, FREDON Rhône-Alpes, ADABIO, Verger Expérimental de Poisy, Cooptain, Coopénoix, SENURA, Rhodacoop, Earl Les Vergers du Puits

Ce bulletin est produit à partir d'observations ponctuelles. S'il donne une tendance de la situation sanitaire régionale, celle-ci ne peut pas être transposée telle quelle à la parcelle. La CRARA dégage donc toute responsabilité quant aux décisions prises par les agriculteurs pour la protection de leurs cultures et les invite à prendre ces décisions sur la base d'observations qu'ils auront eux-mêmes réalisées sur leurs parcelles et/ou en s'appuyant sur les préconisations issues de bulletins techniques.