

## ● POMME

# Une association conseillée pour lutter contre le carpocapse

Si le Grenelle de l'environnement va sans contexte encore accentuer la donne, la disparition des produits de protection des plantes a vécu ces dernières années une formidable accélération. Actuellement, plus de 600 matières actives ont ainsi été « éliminées » du paysage suite à des problèmes toxico ou environnementaux. D'autres ne sont tout bonnement plus commercialisées pour cause de non rentabilité.

Heureusement, le SRPV d'Avignon a établi une liste des interdictions à venir concernant l'arboriculture fruitière et touchant de plein fouet les vergers de fruits à pépins (Tableau). Cette liste a été présentée lors de la journée technique organisée par la station expérimentale La Pugère le 13 novembre dernier.

« Ces disparitions entraînent notamment des usages mal pourvus, comprenez qu'il n'existe plus qu'une seule matière active homologuée pour un usage. Premier danger : la sur utilisation de cette solution au verger qui accélère le risque d'acquisition de résistance et laisse dans l'impossibilité de gérer l'apparition de résistance. Parmi ces usages mal pourvus à venir pour la prochaine campagne se trouvent le psylle, le puceron lanigère et l'éclaircissage », expliquait alors Hélène Coupard, en charge du programme de protection verger et coordonne le réseau PFI au niveau du bassin.

L'expérimentation française a bien entendu travaillé en amont pour fournir des solutions alternatives et des pistes de travail sont actuellement à l'étude. Mais là aussi, le danger guette : les stations d'expérimentation ont vu leur budget baisser de 30 % ces derniers mois et cela ne va pas aller sans conséquences et autres coupes budgétaires. Des choix devront être faits, accentuant la fragilité de certains dossiers qui nécessiteraient pourtant qu'on les prenne à bras le corps.

**Le carpo, ennemi n°1.** Parmi les dossiers prioritaires depuis la fin des années 80, celui du carpocapse. À l'époque, les travaux de recherche et de biblio menés visaient à trouver des techniques alternatives permettant de gérer les résistances. Une cinquantaine d'expérimentations ont ainsi été menées entre 1994 et 1999 et

dont l'objectif visait la baisse de l'emploi d'insecticides et la préservation des matières actives. Deux homologations ont finalement couronné ces recherches : l'Isomac C en 2000 et Ecopom en 2001. La disparition de l'Azinphos a malheureusement remis le ravageur sur le devant de la scène, d'autant plus si la profession se voit également contrainte de réduire ses utilisations de Chlorpyrifos de 50% à l'horizon 2012... sauf mobilisation majeure de l'ensemble de la filière arboricole française.

« Aujourd'hui, précise Hélène Coupard, la confusion sexuelle est la stratégie mise en avant avec une évolution depuis 2003 par l'association avec le virus de la granulose. En 2007, on enregistre environ 25 000 ha de vergers de pommes-poires en confusion, soit près de la moitié du verger français. Ils reçoivent en moyenne trois insecticides par verger dont deux sont des applications de virus (Enquête sur 280 ha depuis 2001- CETA de Cavailon). »

Mais la confusion sexuelle n'est pas utilisable partout. C'est pourquoi pour y pallier, d'autres pistes de travail sont étudiées par le réseau PFI Paca, avec notamment la désorientation sexuelle (2003-2006), l'auto confusion (2006), l'attract & kill (2006-2007), la pulvérisation de phéromone (2006-2007), Alt'Carpo (2006-2007) ou encore les nématodes parasitaires (2007).

**Nouvelles évaluations en test.** « En attendant de proposer des conseils validés expérimentalement sur ces techniques, nous continuons à travailler d'autres méthodes de lutte insecticides, en particulier pour lutter contre les 2<sup>e</sup> et 3<sup>e</sup> génération de carpocapse, c'est-à-dire là où persistent le plus de problèmes au verger », précise Hélène Coupard.

Un essai a donc été mené par la chambre d'Agriculture de Vaucluse, essai qui entre cette année dans le cadre du programme expérimental La Pugère afin de procéder à de nouvelles évaluations. Cet essai consiste à tester l'intérêt de l'association du fénoxy-carbe avec le virus, comparativement à un témoin non traité et à chacun des deux produits appliqués seuls. Le début des traitements intervient lors des premières éclosions de la G2 (29/06 dans l'essai) et se poursuit jusqu'au 17/08.

Le comptage réalisé le 27 août montre que le taux de piqûre active le plus faible est obtenue avec l'association de deux produits complémentaires : la carpovirusine 2000

INTERDICTION DE MATIÈRES ACTIVES À VENIR				
Substance active	Nom	Usage	Arrêt distribution	Arrêt utilisation
<b>Herbicides</b>				
Diuron	Amok, Melkior, Dirimal, Quintet	Pomme-poire	30/05/2008	13/12/2008
Napropamide	Devrinol 45 et FL	Pépinières		01/10/2007
<b>Fongicides</b>				
Carbendazime	Pantor, Arbopast...	Maladies de conservation	01/06/2007	01/06/2007
Dinocap	Karathane, Karamat, Sabithane	Oïdium	30/06/2007	30/06/2008
Fénarimol	Rubigan 4	Tavelure/Oïdium	30/06/2007	30/06/2008
Hexaconazole	Anvil Liquide	Tavelure/Oïdium	30/10/2007	30/06/2008
Tolyfluanide	Methyl-euparène	Maladies de conservation, Tavelure	09/08/2007	09/08/2007
<b>Insecticides</b>				
Azinphos-methyl	Gusathion XL, Vitaphos M	Anarsia, carpocapse, pucerons	31/07/2007	31/12/2007
Carbaryl	Sevin85, Carbafor 85	Carpocapse, éclaircissage	30/05/2008	20/11/2008
Diazinon	Chimac Diazo	Carpocapse, pucerons	30/05/2008	01/12/2008
Dichlorvos	Dedevap Liquide	Sésie	30/05/2008	01/12/2008
Endosulfan	Tech'n'Ufan, Thionex, Chimac Endo	Cécidomies, pucerons, punaises	31/12/2006	31/05/2007
Fénitrothion	Broxer, Fenibel 50EL	Mineuses, tordeuses, carpocapse, pucerons	30/05/2008	20/11/2008
Malathion	Malyphos, Joseol	Carpocapse, mouche, pucerons	30/05/2008	01/12/2008
Métamidophos	Tamaron, Orthotox	Pucerons	30/06/2007	30/06/2008
Méthidathion	Ultracide	Cochenilles	01/06/2007	31/12/2007
Oxydéméton-méthyle	Enduro, Métasys, Temox R	Carpocapse, pucerons, mineuses, tordeuse	30/05/2008	20/11/2008
Phosalone	Zolone Flo	Carpocapse, pucerons, tordeuses, teignes, chenilles, hoplocampe	31/03/2008	22/06/2008

Source : SRPV 84.

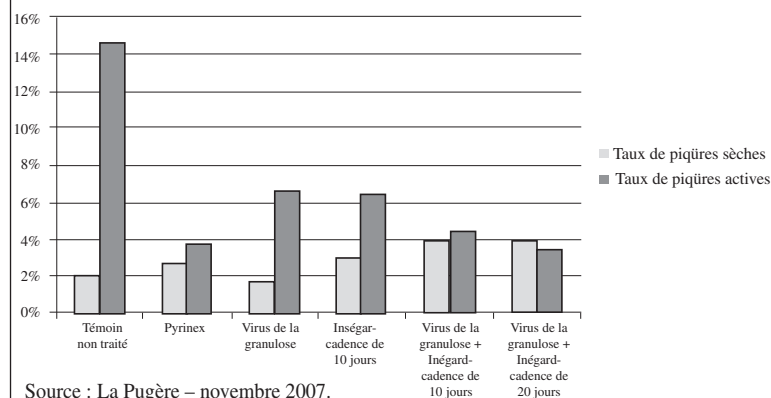


L'Isomac C a été homologué en 2000 grâce aux travaux de recherche et à la cinquantaine d'expérimentations menées entre 1994 et 1999.

associée à l'Insegar, et à une cadence de 20 jours qui plus est. Dans cette modalité, le taux de piqûres total atteint 7,4 %, ce qui avec 77% d'efficacité sur les piqûres actives dans les conditions de l'essai, sous-entend l'acceptation d'un niveau non négligeable de piqûres sèches. Hormis cette efficacité finalement proche de la référence (le Pyrinex affiche en effet 75 % d'efficacité), cette association présente par ailleurs un faible délai avant récolte. « Enfin, elle est intéressante par rapport au report de population des parcelles voisines déjà récoltées. » cet essai petite parcelle réalisée par la CA84 reste bien évidemment à confirmer à plus grande échelle. « Mais compte tenu du manque cruel de solutions pour la prochaine campagne, nous allons être amenés à proposer cette solution dans certains cas », concluait Hélène Coupard en novembre dernier.

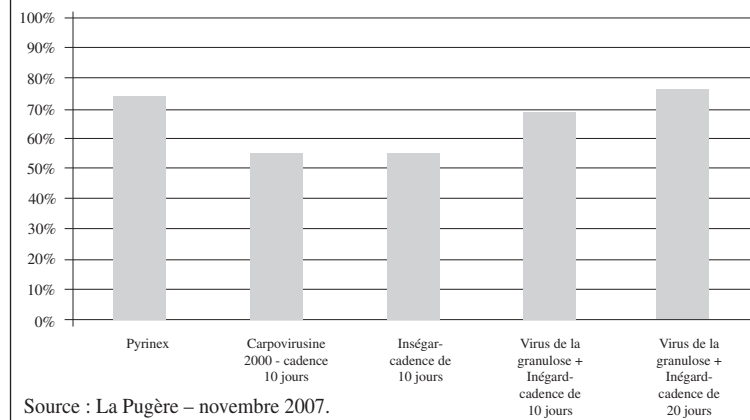
C. D.

GRAPHE 1 : TAUX DE FRUITS PIQUÉS AU 27 AOÛT



Source : La Pugère - novembre 2007.

GRAPHE 2 : TAUX D'EFFICACITÉ SUR PIQÛRES ACTIVES



Source : La Pugère - novembre 2007.



© La Pugère sous l'autre photo

