

Etude de l'intégration de la P.B.I chez Planvert, travail connexe à une limitation des produits de traitements (pesticides, insecticides, fongicides) potentiellement présents dans les eaux recyclées issues du drainage, ou non-récupérées (néfastes pour les autres cultures, les terrains avoisinants, infiltration souterraine vers le Lot):

Ravageurs	Auxiliaires utilisés dans le cadre de la P.B.I				Insecticides et acaricides, produits biologiques				Différence de prix (≈)	
	Marque	Espèce	Mode d'action	Prix	Marque	Substances	Mode d'action	Prix		
Acariens	SPIDEX	Phytoseiulus persimilis	Acarien prédateur d'acariens ravageurs (tétranyques tisserands)		-TALSTAR FLO, KYROS JARDIN -IVANOX R -THIOVIT JARDIN	-Bifenthrine	-Contact et ingestion			
	SPIDEND	Feltiella Acarisugae	Diptère dont la larve est prédatrice d'acariens ravageurs			-Dicofol -Soufre micronisé	-Idem. Phytoptes, tarsonèmes. -Contact et ingestion.			
Aleurode	MIRICAL	Macrolophus caliginosus	Punaise polyphage prédatrice de larves d'aleurodes		-Plusieurs espèces: celui pouvant causer le plus de dégâts sous serres étant <i>Trialeurodes vaporariorum</i> . Pour lutter contre lui, utiliser une microguêpe parasite de type <i>encarsia formosa</i> , et employer conjointement des pièges jaunes signalant l'attaque ainsi qu'un savon végétal pour engluer. Traitements polyvalents (bifenthrine et de cyperméthrine) en effet peu efficaces contre lui.					
	EN-STRIP	Encarsia formosa	Hyménoptère parasite des jeunes larves d'aleurodes							
	ERCAL	Eretmocerus Eremicus	Idem, action de prédation importante		-PLENUM 50WG	-Pymétrozine	-Contact et ingestion			
Thrips	THRIPEX	Ambliseius cucumeris	Acarien prédateur de larves de thrips. En flacon pour effet choc		- - -BAYTHROÏD AL - -	-bifenthrine -cyperméthrine -Cyfluthrine -Imidacopride -Deltaméthrine	-Contact et ingestion			
	THRIPEX PLUS	Ambliseius cucumeris	Idem. En sachet d'élevage pour effet durable.							
	THRIPOR	Orius sp.	Punaise prédatrice de thrips adultes et larves. Différentes espèces disponibles.							
	THRIPANS	Ambliseius degenerans	Acarien prédateur de larves. (efficace contre thrips californien résistant aux insecticides).		-INSECTICIDE JARDIN -	-Roténone + huile de pin -Huile de colza	-Contact, non-toxique			
Mouches mineuses foliaires et cécydomies	MINUSA	Dacnusa sibirica	Hyménoptère parasite de larves de mouche mineuse.				-Imidacopride	-Contact et ingestion (action systémique)		
	MIGLYPHUS	Diglyphus isaea	Idem, action de prédation importante.							
	MINEX	Dacnusa Diglyphus	Mélange des deux auxiliaires précédents.							
	MINOPIUS	Opius pallipes	Hyménoptère parasite de arves de mouche mineuse.							
Puceron (cicadelles : mêmes aphicides)	APHIDEND	Aphidoletes aphidimyza	Diptère dont la larve est prédatrice de pucerons.		-PLENUM 50WG -INSECTHRINE S -VALORIS L	-Pymétrozine -Alphaméthrine -Esfenvalerate -Aphicides(*)	-Contact et ingestion			
	ERVIPAR	Aphidius ervi	Hyménoptère parasite de pucerons. Utilisables avec Erpibank. (voir spécificités vis-à-vis des espèces).		-APHASIS EV -PROFERTIL ou LE JARDIN NATURE	-Huile minérale -Savon végétal, extrait de fougères, pyrèthre ou roténone + huile de pin	-Contact, non-toxique			
	APHIPAR	Aphidius colemani	Idem. Utilisables avec Aphibank. (idem)							
	APHILIN	Aphelinus abdominalis	Hyménoptère parasite de pucerons (voir spécificités vis-à-vis des espèces).		Nombreux autres insecticides disponibles à base de : vamidothion, cyfluthrine, bifenthrine, phosalone., pyrimicarbe, deltaméthrine...					
Cochenilles, pou des Héspérides	LEPTOPAR	Leptomastix dactylopii	Hyménoptère parasite de cochenilles farineuses. (voir spécificités)			-Deltaméthrine -Imidacopride -Bifenthrine	-Contact et ingestion, contre les larves de certaines espèces.			
	CITRIPAR	Anagyrus pseudococcii	Idem.		-UMUPRO COCHENILLES	-Malathion + huile paraffinique	-Contact et ingestion			
	METAPHYCUS	Métaphycus -bartletti -helvolus	-Hyménoptère parasite de cochenilles noires à carapace. -Microhyménoptère parasite des larves		-PROFERTYL, LE JARDIN NATURE	-Savon végétal	-			
Cochenille farineuse	CRYPTOBUG	Cryptolaemus montrouzieri	Coccinelle prédatrice de cochenilles farineuses.							
Chenille	BACTOSPEINE	Bacillus thuringiensis	Protéine pathogène issue de bactéries causant la mort des chenilles.			-Huile de colza	-Contact, non-toxique			
	TRICHOSTRIP	Trichogramma brassicae	Hyménoptère parasite des oeufs de papillons. Voir la spécificité vis-à-vis des espèces.		Nombreux autres insecticides disponibles à base de : bifenthrine, phosalone, cyfluthrine, deltaméthrine, cyperméthrine...					
	PODISUS	Maculi ventris	Punaise prédatrice de chenilles. Effet intéressant sur larve de doryphores.							
Otiorrhynque	LARVANEM	Heterorhabditis megidis	Nématodes portant des bactéries pathogènes des larves d'otiorrhynques.		-Insecticides du commerce peu efficaces contre les larves âgées et les adultes plus résistants. Les adultes se cachent dans le sol durant la journée, préférer la lutte biologique.					
		Stenerema carpopapsae								
Mouche des terreaux	ENTONEM	Steinernema feltiae	Nématodes portant des bactéries pathogènes des larves de mouche des terreaux.			-Bandes jaunes engluées pour les adultes.				
	ENTOMITE	Hypoaspis miles	Acarien prédateur polyphage inféodé au sol contre mouche des terreaux, pupes de thrips...			-Aphacides				
Limaces : -agriolimax, arion		Phasmarhabditis Hermaphrodita	Nématode pathogène provoquant chez les limaces contaminées une maladie mortelle.			-Metaldéhyde	-Contact et ingestion, toxique pour animaux			

-(*) Aphicides (insecticides contre pucerons) = bifenthrine, cyperméthrine, deltaméthrine ou cyfluthrine.