

Ravageur	Ravageur Nom latin	Auxiliaire	Type d'auxiliaire	Taux d'introduction (individus par m <sup>2</sup> )					Fréquence des introductions en jours				Nombre d'introductions				Résistance aux pesticides	Nourriture nécessaire à la survie des auxiliaires	T optimale
				Niveau d'intervention	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert			
Acariens des bulbes	<i>Rhizoglyphus spp.</i>	<i>Hypoaspis aculeifer</i>	Acarien prédateur	Préventif	100-500 selon type de sol	N/D		100				1 fois				1 fois/culture	Moyenne	Introduit avec <i>Tyrophagus p.</i>	Sol > 10 °C idéale entre 15-22 °C
Acariens des bulbes	<i>Rhizoglyphus spp.</i>	<i>Hypoaspis aculeifer</i>		Curatif faible				100				1 fois							
Acariens des bulbes	<i>Rhizoglyphus spp.</i>	<i>Hypoaspis aculeifer</i>		Curatif moyen				200				1 fois							
Acariens des bulbes	<i>Rhizoglyphus spp.</i>	<i>Hypoaspis aculeifer</i>		Curatif fort				500				1 fois							
Aleurode général		<i>Amblyseius (=Typhlodromips) swirskii</i>	Acarien prédateur	Préventif	20 ou 2.5 m <sup>2</sup> /sachet de 250	?		25 ou 2,5 m <sup>2</sup> / sachet (250 /sachet) à dégagement progressif	42			28 à 42	au besoin			au besoin, 1 X si pollen ou proies		Pollen si introduit en prévention, pas nécessaire avec les sachets	> 20 °C idéale entre 25 - 28 °C
Aleurode		<i>Amblyseius (=Typhlodromips) swirskii</i>		Curatif faible				50-100 ou 2,5 m <sup>2</sup> / sachets (250 / sachet)				28			au besoin, 1 X si pollen ou proies		Pollen si introduit en prévention, pas nécessaire avec les sachets		
Aleurode		<i>Amblyseius (=Typhlodromips) swirskii</i>		Curatif fort				100 ou 1 m <sup>2</sup> / sachet				28			au besoin, 1 X si pollen ou proies		Pollen si introduit en prévention, pas nécessaire avec les sachets		
Aleurode		<i>Delphastus pusillus (catalinae)</i>	Coccinelle prédatrice													?	La présence de pollen peut accroître la ponte.	15-30 °C	
Aleurode		<i>Delphastus pusillus (catalinae)</i>																	
Aleurode		<i>Delphastus pusillus (catalinae)</i>		Curatif moyen	100							14				1-2			
Aleurode		<i>Dicyphus hesperus</i>	Punaise prédatrice					NR											
Aleurode des serres	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	<i>Encarsia formosa</i>	Guêpe parasitoïde	Préventif	?	0,5		*1,5 - 3	aux 7 jours jusqu'à l'apparition des aleurodes	7 à 14			7 à 14	au besoin		Faible	non	Température moyenne journalière > 17 °C	
Aleurode des serres	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	<i>Encarsia formosa</i>		Curatif moyen		1-3		*3-6	7 jusqu'à 90 % de parasitisme	7			7	min 5 X		3-5			
Aleurode des serres	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	<i>Encarsia formosa</i>		Curatif fort		6		9		7			7	min 5X		min 3 X			
Aleurode des serres	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	<i>Encarsia formosa</i>		Entretien				1-2					15			au besoin			
Aleurode des serres	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	<i>Eretmocerus eremicus</i>	Guêpe parasitoïde	Préventif		0,5		*1,5 - 3		7 à 14			7 à 14	au besoin		Élevée	non	Température moyenne journalière > 20 °C. Supporte bien les chaleurs > 30 °C	
Aleurode des serres	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	<i>Eretmocerus eremicus</i>		Curatif moyen	Si T>20°C, 6	10		*3-6		7	7		7	jusqu'à parasitisme	min 5 X	3-5			
Aleurode des serres	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	<i>Eretmocerus eremicus</i>				20		9		4			7	min 4 X		min 3 X			
Aleurode des serres	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	<i>Eretmocerus eremicus</i>		Entretien				1-2					30			au besoin			
Aleurode de la patate douce (du poinsettia)	<i>Bemesia tabaci (aka argentifolii)</i>	<i>Eretmocerus mundus</i>	Guêpe parasitoïde	Préventif	après détection: 2-3			1,5-3		7			7 à 14	jusqu'à % 80 parasitisme		au besoin	Élevée	non	Température moyenne journalière > 20 °C mais demeure actif à des températures plus basses

Ravageur	Ravageur Nom latin	Auxiliaire	Humidité relative optimale	Période de diapause	Indigènes	Conservation après réception	Auto-prédation/hyper-parasitisme	Comment les dépister	Signes de succès	Commentaires
Acaréens des bulbes	<i>Rhizoglyphus spp.</i>	<i>Hypoaspis aculeifer</i>	Préfère les sols humides mais est aussi actif dans un sol sec.	non	oui	< 2 jours à 10-18 °C à la noirceur	Cannibalisme par manque de proie	Présence sur le sol et à la base des plantes mais difficile à observer	Diminution des dommages	Aussi efficace contre les pupes de thrips au sol et les larves de sciarides. Ne pas arroser le sol pour les 2 heures suivant l'introduction.
Acaréens des bulbes	<i>Rhizoglyphus spp.</i>	<i>Hypoaspis aculeifer</i>								Action secondaire sur collemboles, nématodes et œufs de <i>Duponchella</i> .
Acaréens des bulbes	<i>Rhizoglyphus spp.</i>	<i>Hypoaspis aculeifer</i>								Traitement des écailles des bulbes à l'eau chaude avant introduction.
Acaréens des bulbes	<i>Rhizoglyphus spp.</i>	<i>Hypoaspis aculeifer</i>								
Aleurode général		<i>Amblyseius (=Typhlodromips) swirskii</i>	> 70 %	non	non	< 2 jours à 15 °C à la noirceur et avec ventilation	Mange les juvéniles des autres acaréens bénéfiques	Visibles difficilement à l'intersection de la veine principale et des latérales		Ne peut se distinguer des autres <i>Amblyseius</i> à l'œil nu sauf <i>degenerans</i> .
Aleurode		<i>Amblyseius (=Typhlodromips) swirskii</i>								Commencer lorsqu'il y a présence d'aleurodes.
Aleurode		<i>Amblyseius (=Typhlodromips) swirskii</i>								Les trichomes de certaines plantes et la présence de miellat limitent les déplacements de <i>swirskii</i> .
Aleurode		<i>Delphastus pusillus (catalinae)</i>		non	non	< 12 hres à 15-20 °C	ne mangera pas de pupes parasitées par <i>Encarsia</i> . Cannibalisme si absence de proie.		Diminution des aleurodes sur les pièges	<i>Delphastus</i> contrôle les 2 types d'aleurodes
Aleurode		<i>Delphastus pusillus (catalinae)</i>								La consommation de proies et le taux d'oviposition de l'auxiliaire dépendent de la densité des proies, de la plante, et même du cultivar ; par exemple, il y a une différence entre les cultivars de poinsettias selon la densité des trichomes.
Aleurode		<i>Delphastus pusillus (catalinae)</i>								Ne pas utiliser le produit Citation contre les mouches de terreau si <i>Delphastus</i> est introduit.
Aleurode		<i>Dicyphus hesperus</i>			oui					<i>Dicyphus</i> se nourrit également de sève et peut causer des dommages aux plantes ornementales. Il n'y a plus de fournisseur pour ce produit.
Aleurode des serres	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	<i>Encarsia formosa</i>	50 à 85 %	non, mais est moins efficace en période nuageuse et se déplace en marchant en dessous de 18 °C	non	< 2 jours à 8-10 °C à la noirceur		pupes noires (ou brun-crème sur <i>Bemisia</i> t.). Ouverture circulaire de sortie versus en forme de T pour l'aleurode	Après 3-4 semaines on trouve des pupes noires parasitées, après 6-8 semaines, 80% des pupes sont parasitées.	* Pour les cultures très susceptibles aux aleurodes, utiliser le taux d'introduction suggéré de 3 /m <sup>2</sup> , appliquer aux 7 jours de façon préventive. Pour le contrôle de l'aleurode de la patate douce, utilisez <i>Eretmocerus mundus</i> .
Aleurode des serres	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	<i>Encarsia formosa</i>								Positionner le carton à l'ombre et à l'abri lors des irrigations, dans le feuillage.
Aleurode des serres	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	<i>Encarsia formosa</i>								La présence de miellat dérange la recherche de nourriture, la guêpe est souvent moins efficace dans les foyers importants.
Aleurode des serres	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	<i>Encarsia formosa</i>								
Aleurode des serres	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	<i>Eretmocerus eremicus</i>	50 à 85 %	non, mais n'est pas efficace à l'automne ou en hiver	non	< 2 jours à 8-10 °C à la noirceur	Superparasitisme si peu d'hôtes; 1 seul se développera	pupes parasitées jaunes visibles après 2 semaines. Ouvertures de sorties rondes	Après 6-8 semaines, 80% des pupes sont parasitées (de couleur jaune).	Plus efficace en été, il demeure actif à plus de 30 °C et est plus résistant aux pesticides qu' <i>Encarsia</i> . Utilisez-les avec <i>Encarsia</i> .
Aleurode des serres	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	<i>Eretmocerus eremicus</i>								
Aleurode des serres	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	<i>Eretmocerus eremicus</i>								Réduire les populations avec un traitement chimique compatible et respecter le délai avant l'introduction des auxiliaires.
Aleurode des serres	<i>Trialeurodes vaporariorum</i>	<i>Eretmocerus eremicus</i>								
Aleurode de la patate douce (du poinsettia)	<i>Bemisia tabaci (aka argentifolii)</i>	<i>Eretmocerus mundus</i>	50 à 85 %	non	non	< 2 jours à 8-10 °C à la noirceur		pupes parasitées jaunes visibles après 2 semaines. Ouvertures de sorties rondes	Après 6-8 semaines, 80% des pupes sont parasitées (de couleur jaune-brun)	Efficace contre <i>Bemisia tabaci argentifolii</i> , l'aleurode de la patate douce (du poinsettia), il demeure actif à plus de 30 °C et est plus résistant aux pesticides qu' <i>Encarsia</i> . Utilisez-les avec <i>Encarsia</i> car les populations d'aleurodes sont souvent mixtes.

Ravageur	Ravageur Nom latin	Auxiliaire	Type d'auxiliaire	Taux d'introduction (individus par m <sup>2</sup> )					Fréquence des introductions en jours				Nombre d'introductions				Résistance aux pesticides	Nourriture nécessaire à la survie des auxiliaires	T optimale	
				Niveau d'intervention	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert				
Aleurode de la patate douce	<i>Bemesia tabaci</i> (aka <i>argentifolii</i> )	<i>Eretmocerus mundus</i>		Curatif moyen		10-12		3-6	7				7		min 3 X		3-5			
Aleurode de la patate douce	<i>Bemesia tabaci</i> (aka <i>argentifolii</i> )	<i>Eretmocerus mundus</i>		Curatif fort				9									min 3 X			
Aleurode de la patate douce	<i>Bemesia tabaci</i> (aka <i>argentifolii</i> )	<i>Eretmocerus mundus</i>		Entretien				1-2					30				au besoin			
Charançon de la vigne	<i>Otiorynchus sulcatus</i>	<i>Heterorhabditis bateriophora</i> / <i>Heterorhabditis megidis</i> / <i>Steinernema kraussei</i>	Nématode	Préventif				NR		efficacité de 4 semaines			30				au besoin	Élevée	non	H: Température du sol 14 à 30 °C. S: 5 à 30 °C
Charançon de la vigne	<i>Otiorynchus sulcatus</i>	<i>Heterorhabditis bateriophora</i> / <i>Heterorhabditis megidis</i> / <i>Steinernema kraussei</i>		Curatif faible		selon la grosseur du contenant 0.125 million/l		0,5 million					21				1-2			
Charançon de la vigne	<i>Otiorynchus sulcatus</i>	<i>Heterorhabditis bateriophora</i> / <i>Heterorhabditis megidis</i> / <i>Steinernema kraussei</i>		Curatif fort				1 million					7				2-3			
Charançon de la vigne	<i>Otiorynchus sulcatus</i>	<i>Heterorhabditis bateriophora</i> / <i>Heterorhabditis megidis</i> / <i>Steinernema kraussei</i>		Entretien				0,25 million					30				au besoin			
Chenille		<i>Podisus maculiventris</i> (adulte et larve)	Punaie prédatrice	Préventif		0,5	NR											Faible	non	> 20 °C
Chenille		<i>Podisus maculiventris</i> (adulte et larve)		Curatif faible		1	ND				30					1-2				
Chenille		<i>Podisus maculiventris</i> (adulte et larve)		Curatif moyen			ND				14					1-2				
Chenille		<i>Podisus maculiventris</i> (adulte et larve)		Curatif fort		5	ND				14					3-4 *				
Chenille		<i>Podisus maculiventris</i> (adulte et larve)		Entretien			ND				30					au besoin				
Chenille		<i>Trichogramma spp</i>	Guêpe parasitoïde	Préventif		90-170	5				14		7			au besoin	8	faible	non	Température moyenne journalière > 18 °C
Chenille		<i>Trichogramma spp</i>		Curatif faible				10					7				8			
Chenille		<i>Trichogramma spp</i>		Curatif moyen				20					7				8			
Chenille		<i>Trichogramma spp</i>		Curatif fort			NR													
Chenille		<i>Trichogramma spp</i>		Entretien		2-3	NR				28									
Cochenille farineuse de l'oranger	<i>Planococcus citri</i>	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>	Coccinelle prédatrice	Préventif		NR	NR											Faible	Aime boire de l'eau. La présence de pollen peut accroître la ponte.	< 21°C idéale entre 22-29 °C
Cochenille farineuse	<i>Planococcus citri</i>	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>		Curatif faible	2-3	2		2-4		14			14		2		2-3			
Cochenille farineuse	<i>Planococcus citri</i>	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>		Curatif moyen				4-6					7				2			
Cochenille farineuse	<i>Planococcus citri</i>	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>		Curatif fort		10		10		1 fois			1 fois				1 fois			
Cochenille farineuse	<i>Planococcus citri</i>	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>		Entretien				NR												

Ravageur	Ravageur Nom latin	Auxiliaire	Humidité relative optimale	Période de diapause	Indigènes	Conservation après réception	Auto-prédation/ hyper-parasitisme	Comment les dépister	Signes de succès	Commentaires
Aleurode de la patate douce	<i>Bemesia tabaci</i> (aka <i>argentifolii</i> )	<i>Eretmocerus mundus</i>								40 % de la mortalité est due à la prédation
Aleurode de la patate douce	<i>Bemesia tabaci</i> (aka <i>argentifolii</i> )	<i>Eretmocerus mundus</i>								Réduire les populations avec un traitement chimique compatible et respecter le délai avant l'introduction des auxiliaires.
Aleurode de la patate douce	<i>Bemesia tabaci</i> (aka <i>argentifolii</i> )	<i>Eretmocerus mundus</i>								
Charançon de la vigne	<i>Otiorynchus sulcatus</i>	<i>Heterorhabditis bateriophora</i> / <i>Heterorhabditis megidis</i> / <i>Steinernema kraussei</i>	Garder le sol humide pour 14 jours.	non	non	2 mois à 2-6°C à la noirceur ou jusqu'à la date d'expiration	Les nématodes ne devraient pas être utilisés avec <i>Aphidoletes aphidimyza</i>		Les larves deviennent jaunes puis rouge-brun	Retirer les filtres (50 mesh ou plus) des lignes d'arrosage pour laisser passer les nématodes. Ne pas excéder 300 psi de pression. Évitez de lessiver le substrat pendant 1 semaine après l'introduction.
Charançon de la vigne	<i>Otiorynchus sulcatus</i>	<i>Heterorhabditis bateriophora</i> / <i>Heterorhabditis megidis</i> / <i>Steinernema kraussei</i>								Les bactéries qui travaillent en symbiose avec les nématodes deviennent inactives à 26 °C et plus.
Charançon de la vigne	<i>Otiorynchus sulcatus</i>	<i>Heterorhabditis bateriophora</i> / <i>Heterorhabditis megidis</i> / <i>Steinernema kraussei</i>								<i>H.megidis</i> agit plus rapidement que <i>Steinernema</i> en conditions chaudes
Charançon de la vigne	<i>Otiorynchus sulcatus</i>	<i>Heterorhabditis bateriophora</i> / <i>Heterorhabditis megidis</i> / <i>Steinernema kraussei</i>								<i>Steinernema kraussei</i> est plus résistant aux conditions fraîches, jusqu'à 5 °C
Chenille		<i>Podisus maculiventris</i> (adulte et larve)	Peu exigeant	oui	oui	< 12 hrs à 10-15 °C 10 jours à 5 °C à la noirceur		Assez gros pour être vus	Diminution des dommages et cadavres de chenille	Quand les proies sont peu nombreuses, disperser les auxiliaires pour éviter le cannibalisme.
Chenille		<i>Podisus maculiventris</i> (adulte et larve)								Généralistes, ils s'attaqueront aux insectes immatures.
Chenille		<i>Podisus maculiventris</i> (adulte et larve)								
Chenille		<i>Podisus maculiventris</i> (adulte et larve)								*Introduire 15/m <sup>2</sup> sur les gros foyers.
Chenille		<i>Podisus maculiventris</i> (adulte et larve)								Les oeufs ne sont pas recommandés pour les infestations à cause du délai de quelques jours pour l'éclosion.
Chenille		<i>Trichogramma spp</i>	50 à 85 %	non		< 2 jours à 10-15 °C à la noirceur			Après 1-2 semaines, les oeufs sont parasités (de couleur noire).	Efficace sur les oeufs seulement, donc en prévention surtout. Efficace contre les noctuelles, mais pas contre toutes les chenilles.
Chenille		<i>Trichogramma spp</i>								
Chenille		<i>Trichogramma spp</i>								
Chenille		<i>Trichogramma spp</i>								
Chenille		<i>Trichogramma spp</i>								
Cochenille farineuse de l'oranger	<i>Planococcus citri</i>	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>	> 50% idéale entre 70-80%	en-dessous de 16 °C	non	< 2 jours à 10-15 °C à la noirceur	Cannibalisme des larves en pénurie de proie	La larve est recouverte de cire mais plus grande et plus mobile.	Larves de cochenille présentes après 2 semaines et nouvelles pousses exemptes de ravageurs.	Introduire en fin de journée ou en condition de faible luminosité. Les adultes trouvent leurs proies visuellement et par odeur, les larves cherchent par contact ou par odeur mais ne distinguent pas <i>P. citri</i> parasités par <i>Leptomastix dactylopii</i> .
Cochenille farineuse	<i>Planococcus citri</i>	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>								Les fourmis nuisent à leur travail, car elles protègent les cochenilles pour en récolter le miellat. Oviposition du prédateur est diminuée par la présence de ses propres larves ou de leur cire mais est stimulée par la présence de la cire des proies.
Cochenille farineuse	<i>Planococcus citri</i>	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>								Plus efficace contre cochenille farineuse de l'oranger ( <i>Planococcus citri</i> ), que contre la cochenille farineuse des serres ( <i>Pseudococcus longispinus</i> ), relativement efficace contre <i>Pseudococcus viburnii</i> sur plantes ornementales selon les gens du Biodôme
Cochenille farineuse	<i>Planococcus citri</i>	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>								Tous les stades sont prédateurs. Adultes et jeunes larves préfèrent les oeufs et jeunes larves, les larves plus âgées consomment tous les stades de la cochenille farineuse. Capables d'attaquer d'autres Homoptera (ex:cochenilles à carapace, pucerons).
Cochenille farineuse	<i>Planococcus citri</i>	<i>Cryptolaemus montrouzieri</i>								Les larves peuvent consommer plus que 250 proies larvaires durant leur développement.

Ravageur	Ravageur Nom latin	Auxiliaire	Type d'auxiliaire	Taux d'introduction (individus par m <sup>2</sup> )					Fréquence des introductions en jours				Nombre d'introductions				Résistance aux pesticides	Nourriture nécessaire à la survie des auxiliaires	T optimale
				Niveau d'intervention	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert			
Cochenille farineuse	<i>Planococcus citri</i>	<i>Leptomastix dactylopii</i>	Guêpe parasitoïde	Préventif et entretien				NR									?	non	>18 °C idéale entre 24-28 °C
Cochenille farineuse	<i>Planococcus citri</i>	<i>Leptomastix dactylopii</i>		Curatif faible				1				14							
Cochenille farineuse	<i>Planococcus citri</i>	<i>Leptomastix dactylopii</i>		Curatif moyen	200 / foyer			2	7			14	3						
Cochenille farineuse	<i>Planococcus citri</i>	<i>Leptomastix dactylopii</i>		Curatif fort				*5				14							
Cochenille diaspine (bouclier non relié à l'insecte)	<i>Aspidiotus spp., Diaspis spp., Pinnaaspis spp.</i>	<i>Aphytis melinus</i>	Guêpe parasitoïde	Préventif			4-6					30					Faible	non	>15 °C idéale entre 25-30 °C
Cochenille diaspine	<i>Aspidiotus spp., Diaspis spp., Pinnaaspis spp.</i>	<i>Aphytis melinus</i>		Curatif faible			16-24					21							
Cochenille diaspine	<i>Aspidiotus spp., Diaspis spp., Pinnaaspis spp.</i>	<i>Aphytis melinus</i>		Curatif moyen			18-36					14							
Cochenille diaspine	<i>Aspidiotus spp., Diaspis spp., Pinnaaspis spp.</i>	<i>Aphytis melinus</i>		Curatif fort			24-48					7							
Cochenille diaspine	<i>Aspidiotus spp., Diaspis spp., Pinnaaspis spp.</i>	<i>Aphytis melinus</i>		Entretien			5-9					120							
Cochenille diaspine (bouclier non relié à l'insecte)	<i>Aspidiotus spp., Diaspis spp., Pinnaaspis spp.</i>	<i>Rhyzobius (=Lindorus) lophanthae</i>	Coccinelle prédatrice	Préventif				NR									faible	La présence de pollen serait un plus.	>18 °C idéale entre 24-27 °C
Cochenille diaspine	<i>Aspidiotus spp., Diaspis spp., Pinnaaspis spp.</i>	<i>Rhyzobius (=Lindorus) lophanthae</i>		Curatif faible			2-4					21							
Cochenille diaspine	<i>Aspidiotus spp., Diaspis spp., Pinnaaspis spp.</i>	<i>Rhyzobius (=Lindorus) lophanthae</i>		Curatif moyen			4-5					21							
Cochenille diaspine	<i>Aspidiotus spp., Diaspis spp., Pinnaaspis spp.</i>	<i>Rhyzobius (=Lindorus) lophanthae</i>		Curatif fort			5-7					14							
Cochenille diaspine	<i>Aspidiotus spp., Diaspis spp., Pinnaaspis spp.</i>	<i>Rhyzobius (=Lindorus) lophanthae</i>		Entretien			1-2					60							
Cochenille lécanines (bouclier relié à l'insecte)	<i>Coccus spp., Saissetia spp etc.</i>	<i>Metaphycus helvolus</i>	Guêpe parasitoïde	Préventif			1-2					30					?		24-30 °C
Cochenille lécanines	<i>Coccus spp., Saissetia spp etc.</i>	<i>Metaphycus helvolus</i>		Curatif faible			2-3					30							
Cochenille lécanines	<i>Coccus spp., Saissetia spp etc.</i>	<i>Metaphycus helvolus</i>		Curatif moyen			3-5					21							

Ravageur	Ravageur Nom latin	Auxiliaire	Humidité relative optimale	Période de diapause	Indigènes	Conservation après réception	Auto-prédation/hyper-parasitisme	Comment les dépister	Signes de succès	Commentaires
Cochenille farineuse	<i>Planococcus citri</i>	<i>Leptomastix dactylopii</i>	> 50 %	Non, mais est plus active entre mars et septembre	non	< 2 jours à 10-15 °C à la noirceur		En été, après 3 semaines, présence de momies avec trous ronds d'émergence	En hiver, après 6 semaines 30-50% des cochenilles se transforment en momies jaunâtres, 90% en été.	Efficace <u>seulement</u> contre <i>Planococcus citri</i> et seulement les stades âgés.
Cochenille farineuse	<i>Planococcus citri</i>	<i>Leptomastix dactylopii</i>								Introduire près des foyers d'infestation et protéger des fourmis
Cochenille farineuse	<i>Planococcus citri</i>	<i>Leptomastix dactylopii</i>								
Cochenille farineuse	<i>Planococcus citri</i>	<i>Leptomastix dactylopii</i>								*Pour de fortes infestations, utilisez avec <i>Cryptolaemus</i> . Sur des plants de grande taille, utilisez plus de 100 <i>Leptomastix</i> par foyer d'infestation.
Cochenille diaspine (bouclier non relié à l'insecte)	<i>Aspidiotus spp.</i> , <i>Diaspis spp.</i> , <i>Pinnaspis spp.</i>	<i>Aphytis melinus</i>	> 50%	? Relâcher de mars à septembre	non	< 8 heures à 13-15 °C à la noirceur		difficile à dépister. Présence du trou rond dans le bouclier.	En 2 mois, 50% des cochenilles sont parasitées, elles semblent sèches et se décollent facilement avec un trou circulaire ou oval.	Les cochenilles diaspines (Diaspididae) sont en générale en forme de monticule circulaire ou en forme d'huître. Le bouclier circulaire n'est pas relié à l'insecte qui vit dessous. <b>Elles ne sécrètent pas de miellat.</b>
Cochenille diaspine	<i>Aspidiotus spp.</i> , <i>Diaspis spp.</i> , <i>Pinnaspis spp.</i>	<i>Aphytis melinus</i>								Surtout ennemi des cochenilles californiennes rouges ( <i>Aonidiella aurantii</i> ), mais peut attaquer d'autres espèces ( <i>Diaspis</i> sp. et <i>Aspidiotus</i> sp.).
Cochenille diaspine	<i>Aspidiotus spp.</i> , <i>Diaspis spp.</i> , <i>Pinnaspis spp.</i>	<i>Aphytis melinus</i>								Des introductions régulières devraient contrôler une infestation en 2 à 3 mois, en suite 1 à 3 relachers par année devraient maintenir le contrôle.
Cochenille diaspine	<i>Aspidiotus spp.</i> , <i>Diaspis spp.</i> , <i>Pinnaspis spp.</i>	<i>Aphytis melinus</i>								La petite guêpe pond ses œufs sous le bouclier de la cochenille (en général, un par cochenille), mais pique aussi les jeunes cochenilles et se nourrit de leur contenu par succion.
Cochenille diaspine	<i>Aspidiotus spp.</i> , <i>Diaspis spp.</i> , <i>Pinnaspis spp.</i>	<i>Aphytis melinus</i>								
Cochenille diaspine (bouclier non relié à l'insecte)	<i>Aspidiotus spp.</i> , <i>Diaspis spp.</i> , <i>Pinnaspis spp.</i>	<i>Rhyzobius (=Lindorus) lophanthae</i>	65 % peu exigeante	Non, mais sont plus efficaces de mars à septembre	non	< 12 heures à 13-18 °C à la noirceur		Difficile, rechercher la présence de cochenilles à moitié dévorées	Présence de larves après 3 semaines et d'un trou irrégulier dans les boucliers. Nouvelle croissance et réduction de miellat	Les cochenilles diaspines (Diaspididae) sont en générale en forme de monticule circulaire ou en forme d'huître. Le bouclier circulaire n'est pas relié à l'insecte qui vit dessous. <b>Elles ne sécrètent pas de miellat.</b>
Cochenille diaspine	<i>Aspidiotus spp.</i> , <i>Diaspis spp.</i> , <i>Pinnaspis spp.</i>	<i>Rhyzobius (=Lindorus) lophanthae</i>								Ces coccinelles devraient être relâchées au crépuscule en brumissant le feuillage avant. Elles seront attirées par les pièges collants. Contrôler les fourmis.
Cochenille diaspine	<i>Aspidiotus spp.</i> , <i>Diaspis spp.</i> , <i>Pinnaspis spp.</i>	<i>Rhyzobius (=Lindorus) lophanthae</i>								Elle consomme plus facilement les cochenilles dont le bouclier est mince ( <i>Aspidiotus neri</i> ) que celles avec un bouclier plus épais ( <i>Aonidiella aurantii</i> ). Dans ce dernier cas, elle consomme plus de nymphes, mais son développement est quand même plus lent.
Cochenille diaspine	<i>Aspidiotus spp.</i> , <i>Diaspis spp.</i> , <i>Pinnaspis spp.</i>	<i>Rhyzobius (=Lindorus) lophanthae</i>								Elle s'attaquera aussi à des cochenilles et autres œufs, en prédaton croisée.
Cochenille diaspine	<i>Aspidiotus spp.</i> , <i>Diaspis spp.</i> , <i>Pinnaspis spp.</i>	<i>Rhyzobius (=Lindorus) lophanthae</i>								La coccinelle ne fonctionne pas efficacement s'il y a beaucoup de miellat (si autres cochenilles présentes), lavez les plantes à l'eau chaude avant introduction.
Cochenille lécanines (bouclier relié à l'insecte)	<i>Coccus spp.</i> , <i>Saissetia spp</i> etc.	<i>Metaphycus helvolus</i>	> 50%	? Plus efficace de mars à octobre	non	< 8 heures à 13-15 °C à la noirceur		Difficile.	Des trous d'émergence devraient être visibles après 2 semaines. Nouvelle croissance et réduction de miellat.	Les cochenilles lécanines sont en forme de demi-sphère ou de forme allongées et plates. Leur bouclier est relié à leur corps. <b>Elles sécrètent du miellat.</b>
Cochenille lécanines	<i>Coccus spp.</i> , <i>Saissetia spp</i> etc.	<i>Metaphycus helvolus</i>								Des introductions régulières devraient contrôler une infestation en 4 à 5 semaines. Par la suite, 1 à 3 introductions par année devrait maintenir le contrôle.
Cochenille lécanines	<i>Coccus spp.</i> , <i>Saissetia spp</i> etc.	<i>Metaphycus helvolus</i>								La coccinelle ne fonctionne pas efficacement s'il y a beaucoup de miellat, lavez les plantes à l'eau chaude avant introduction.

Ravageur	Ravageur Nom latin	Auxiliaire	Type d'auxiliaire	Taux d'introduction (individus par m <sup>2</sup> )					Fréquence des introductions en jours				Nombre d'introductions				Résistance aux pesticides	Nourriture nécessaire à la survie des auxiliaires	T optimale
				Niveau d'intervention	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert			
Cochenille lécanines	<i>Coccus</i> spp. <i>Saissetia</i> spp etc.	<i>Metaphycus helvolus</i>		Curatif fort			5-10					21				2-3			
Cochenille lécanines	<i>Coccus</i> spp. <i>Saissetia</i> spp etc.	<i>Metaphycus helvolus</i>		Entretien			1-3					120				au besoin			
Mineuse	<i>Liriomyza</i> spp.	<i>Dacnusa sibirica</i>	Guêpe parasitoïde	Préventif				NR				7				au besoin	Faible	non	13 à 24 °C
Mineuse	<i>Liriomyza</i> spp.	<i>Dacnusa sibirica</i>		Curatif faible	0,25	0,25 à 0,5		0,25	7	7		7			au besoin	2-3			
Mineuse	<i>Liriomyza</i> spp.	<i>Dacnusa sibirica</i>		Curatif moyen		0,5		NR		7					min 2 X				
Mineuse	<i>Liriomyza</i> spp.	<i>Dacnusa sibirica</i>		Curatif fort		1		NR		7					min 2 X				
Mineuse	<i>Liriomyza</i> spp.	<i>Dacnusa sibirica</i>		Entretien			2-4					30				au besoin			
Mineuse	<i>Liriomyza</i> spp.	<i>Diglyphus isaea</i>	Guêpe parasitoïde	Préventif		NR		NR									Faible	non	> 20 °C
Mineuse	<i>Liriomyza</i> spp.	<i>Diglyphus isaea</i>		Curatif faible		0,25		0,1-0,2		7		7			min 2 X	3-4			
Mineuse	<i>Liriomyza</i> spp.	<i>Diglyphus isaea</i>		Curatif moyen				1				7				3-4			
Mineuse	<i>Liriomyza</i> spp.	<i>Diglyphus isaea</i>		Curatif fort		0,25		NR		7					min 2 X				
Mineuse	<i>Liriomyza</i> spp.	<i>Diglyphus isaea</i>		Entretien				NR											
Mouche du rivage	<i>Scatella stagnalis</i>	<i>Atheta coriaria</i>	Coléoptère prédateur	Préventif			1								2		?	non	19-26 °C
Mouche du rivage	<i>Scatella stagnalis</i>	<i>Atheta coriaria</i>		Curatif faible	2	2,5	1-2		14	1 fois	21		2		2-3				
Mouche du rivage	<i>Scatella stagnalis</i>	<i>Atheta coriaria</i>		Curatif moyen		5	1-2			1 fois	14								
Mouche du rivage	<i>Scatella stagnalis</i>	<i>Atheta coriaria</i>		Curatif fort		10	2-3			1 fois	7								
Mouche du rivage	<i>Scatella stagnalis</i>	<i>Atheta coriaria</i>		Entretien				NR											
Mouche du rivage	<i>Scatella stagnalis</i>	<i>Coenosia attenuata</i>	Mouche prédatrice														Forte	non	12-36 °C
Mouche du rivage	<i>Scatella stagnalis</i>	<i>Coenosia attenuata</i>																	
Puceron de la pomme de terre et de la digitale	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> et <i>Aulacorthum solani</i>	<i>Aphelinus abdominalis</i>	Guêpe parasitoïde	Préventif				0,1				7				min 3 X	Faible	non	> 20 °C
Pomme de terre et digitale	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> et <i>Aulacorthum solani</i>	<i>Aphelinus abdominalis</i>		Curatif faible				2				14				2			
Pomme de terre et digitale	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> et <i>Aulacorthum solani</i>	<i>Aphelinus abdominalis</i>		Curatif moyen				2				7				2-3			
Pomme de terre et digitale	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> et <i>Aulacorthum solani</i>	<i>Aphelinus abdominalis</i>		Curatif fort				4				14				2			
Pomme de terre et digitale	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> et <i>Aulacorthum solani</i>	<i>Aphelinus abdominalis</i>		Entretien				NR											

Ravageur	Ravageur Nom latin	Auxiliaire	Humidité relative optimale	Période de diapause	Indigènes	Conservation après réception	Auto-prédation/hyper-parasitisme	Comment les dépister	Signes de succès	Commentaires
Cochenille lécanines	<i>Coccus</i> spp. <i>Saissetia</i> spp etc.	<i>Metaphycus helvolus</i>								Protéger des fourmis et des pièges collants.
Cochenille lécanines	<i>Coccus</i> spp. <i>Saissetia</i> spp etc.	<i>Metaphycus helvolus</i>								
Mineuse	<i>Liriomyza</i> spp.	<i>Dacnusa sibirica</i>	70%	non mais parasitoïdes de jours courts	non	< 2 jours à 8-10 °C à la noirceur		Lea adultes peuvent être vus à suivre les mines avec leurs antennes.		Plus efficace lorsque les mineuses sont peu nombreuses et les températures fraîches en début de saison. À utiliser en combinaison avec <i>Diglyphus</i> .
Mineuse	<i>Liriomyza</i> spp.	<i>Dacnusa sibirica</i>								<i>Dacnusa</i> pourrait être attiré par les pièges jaunes.
Mineuse	<i>Liriomyza</i> spp.	<i>Dacnusa sibirica</i>								Déposer quelques feuilles avec larves et pupes dans un contenant transparent, jusqu'à 70 % de <i>Dacnusa</i> devraient émerger.
Mineuse	<i>Liriomyza</i> spp.	<i>Dacnusa sibirica</i>								
Mineuse	<i>Liriomyza</i> spp.	<i>Dacnusa sibirica</i>								
Mineuse	<i>Liriomyza</i> spp.	<i>Diglyphus isaea</i>	> 65 %	non, mais plus efficace de mai à août	non	< 2 jours à 8-10 °C à la noirceur			On peut voir dans les mines des larves de mineuses mortes et des pupes de guêpes.	Plus efficace lorsque les mineuses sont plus nombreuses et les températures chaudes plus tard en saison. À utiliser en combinaison avec <i>Dacnusa</i> en début de saison.
Mineuse	<i>Liriomyza</i> spp.	<i>Diglyphus isaea</i>								
Mineuse	<i>Liriomyza</i> spp.	<i>Diglyphus isaea</i>								
Mineuse	<i>Liriomyza</i> spp.	<i>Diglyphus isaea</i>								
Mineuse	<i>Liriomyza</i> spp.	<i>Diglyphus isaea</i>								
Mouche du rivage	<i>Scatella stagnalis</i>	<i>Atheta coriaria</i>	>40 %	non	oui	< 2 jours à 10-15 °C à la noirceur	Action de cannibalisme à haute densité	Difficiles à dépister. Mettre des roches plates pour les abriter et les détecter, au sol.	Diminution des larves sous les tranches de pomme de terre et présence des coléoptères.	Pour les cultures en pot, utiliser 1 adulte par pot de 15 cm. Bien que larves et adultes s'attaquent aux larves de sciarides et de mouches du rivage, seul l'adulte s'attaque aux larves de thrips.
Mouche du rivage	<i>Scatella stagnalis</i>	<i>Atheta coriaria</i>						Ils sont attirés par des odeurs de résidus de poissons.	Diminution des adultes sur les pièges collants.	Ce prédateur est nouveau sur le marché. Il n'y a que peu d'information à son sujet. Relâcher au moins 10 minutes après un arrosage et attendre au moins 2 heures avant un autre arrosage.
Mouche du rivage	<i>Scatella stagnalis</i>	<i>Atheta coriaria</i>								Il semble que ce petit coléoptère prenne un certain temps avant de s'établir. Son action est lente au début, mais après quelques introductions il devient un allier redoutable.
Mouche du rivage	<i>Scatella stagnalis</i>	<i>Atheta coriaria</i>								On peut en relâcher partout où on retrouve ses proies, par exemple sous les tables où il peut même s'établir.
Mouche du rivage	<i>Scatella stagnalis</i>	<i>Atheta coriaria</i>								Polyphage, le coléoptère peut aussi s'attaquer aux cochenilles de racines, pucerons et acariens sur son chemin.
Mouche du rivage	<i>Scatella stagnalis</i>	<i>Coenosia attenuata</i>	>50 %	non	Non		Cannibalisme par manque de proies.	Visibles sur la surface des feuilles et autres objets en hauteur.	Présence sur pièges	Dimorphisme. Introduction avec des boutures. Généraliste, l'adulte attaquera aussi les adultes de mouches noires, d'aleurodes, de cicadelles et de mineuses ainsi qu' <i>Encarsia</i> et autres auxiliaires si manque de proies.
Mouche du rivage	<i>Scatella stagnalis</i>	<i>Coenosia attenuata</i>					Hypoaspis se nourrit des œufs et de la larve.		Cadavres des proies sur feuilles	L'adulte attaque ses proies au vol seulement et adopte un comportement territorial.
Puceron de la pomme de terre et de la digitale	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> et <i>Aulacorthum solani</i>	<i>Aphelinus abdominalis</i>	peu exigeant	non		< 2 jours à 8-10 °C à la noirceur	On voit rarement des cas d'hyperparasitisme		Après 2 à 3 semaines, présence de momies noires de pucerons. Pas d'extention des foyers.	Efficace contre le puceron de la pomme de terre ( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> ) et le puceron de la digitale ( <i>Aulacorthum solani</i> ). Utilisez-les avec <i>Aphidius ervi</i> ou <i>Aphidoletes aphidimyza</i> .
Pomme de terre et digitale	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> et <i>Aulacorthum solani</i>	<i>Aphelinus abdominalis</i>								Supporte mieux les températures élevées qu' <i>Aphidius</i> .
Pomme de terre et digitale	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> et <i>Aulacorthum solani</i>	<i>Aphelinus abdominalis</i>								Environ 50 % du contrôle est dû à la prédation des jeunes.AA93
Pomme de terre et digitale	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> et <i>Aulacorthum solani</i>	<i>Aphelinus abdominalis</i>								Introduire dans les zones infestées car vole peu. Son effet est lent mais de longue durée.
Pomme de terre et digitale	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> et <i>Aulacorthum solani</i>	<i>Aphelinus abdominalis</i>								

Ravageur	Ravageur Nom latin	Auxiliaire	Type d'auxiliaire	Taux d'introduction (individus par m <sup>2</sup> )					Fréquence des introductions en jours				Nombre d'introductions				Résistance aux pesticides	Nourriture nécessaire à la survie des auxiliaires	T optimale
				Niveau d'intervention	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert			
Puceron de la pomme de terre et de la digitale	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> et <i>Aulacorthum solani</i>	<i>Aphidius ervi</i>	Guêpe parasitoïde	Préventif	0,15	0,1-0,5	1	0,15	7	7	14	7	au besoin	au besoin		au besoin	Faible	non	> 13 °C idéale entre 18-24 °C
Pomme de terre et digitale	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> et <i>Aulacorthum solani</i>	<i>Aphidius ervi</i>		Curatif faible	0,5-1	0,5	1-2	0,5	7	7	7	7	3	3		2-3			
Pomme de terre et digitale	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> et <i>Aulacorthum solani</i>	<i>Aphidius ervi</i>		Curatif moyen			2-4	0,5			7	7				3			
Pomme de terre et digitale	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> et <i>Aulacorthum solani</i>	<i>Aphidius ervi</i>		Curatif fort	1	2,5	NR	0,5	7	7		3	3	3		6			
Pomme de terre et digitale	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> et <i>Aulacorthum solani</i>	<i>Aphidius ervi</i>		Entretien				0,15				14				au besoin			
Puceron vert du pêcher et du melon	<i>Myzus persicae</i> et <i>Aphis gossypii</i>	<i>Aphidius colemani</i>	Guêpe parasitoïde	Préventif	0,15	0,3		0,15	7	7		7	au besoin	au besoin		au besoin	Faible	non	> 15 °C idéale entre 18-24 °C
Vert du pêcher et du melon	<i>Myzus persicae</i> et <i>Aphis gossypii</i>	<i>Aphidius colemani</i>		Curatif faible	0,5-1	0,5		0,15-0,5	7	7		7	3	3		2-3			
Vert du pêcher et du melon	<i>Myzus persicae</i> et <i>Aphis gossypii</i>	<i>Aphidius colemani</i>		Curatif moyen				0,5				7				3			
Vert du pêcher et du melon	<i>Myzus persicae</i> et <i>Aphis gossypii</i>	<i>Aphidius colemani</i>		Curatif fort	1	1		0,5	7	7		3	3	3		6			
Vert du pêcher et du melon	<i>Myzus persicae</i> et <i>Aphis gossypii</i>	<i>Aphidius colemani</i>		Entretien				0,15				14				au besoin			
Puceron vert du pêcher et du melon	<i>Myzus persicae</i> et <i>Aphis gossypii</i>	<i>Aphidius matricaria</i>	Guêpe parasitoïde	Préventif			0,1				7				au besoin		Faible	non	> 15 °C idéale entre 18-24 °C
Vert du pêcher et du melon	<i>Myzus persicae</i> et <i>Aphis gossypii</i>	<i>Aphidius matricaria</i>		Curatif faible			1				7				2-3				
Vert du pêcher et du melon	<i>Myzus persicae</i> et <i>Aphis gossypii</i>	<i>Aphidius matricaria</i>		Curatif moyen			2				7				2-3				
Vert du pêcher et du melon	<i>Myzus persicae</i> et <i>Aphis gossypii</i>	<i>Aphidius matricaria</i>		Curatif fort			3												
Vert du pêcher et du melon	<i>Myzus persicae</i> et <i>Aphis gossypii</i>	<i>Aphidius matricaria</i>		Entretien			NR												
Puceron		<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	Mouche prédatrice	Préventif	0,1 avec Aphidius	NR		0,1				21				au besoin	Faible	L'adulte vit pendant 7-10 jours, mais peut mourir plus tôt quand il n'y a pas assez de miellat	> 16 °C idéale entre 18-24 °C
Puceron		<i>Aphidoletes aphidimyza</i>		Curatif faible	0,5-2			0,5-2	7			7	au besoin			3-4			
Puceron		<i>Aphidoletes aphidimyza</i>		Curatif moyen		5		2-5		7		7			3-4		3-4		
Puceron		<i>Aphidoletes aphidimyza</i>		Curatif fort	5-10	10		5-10	7	7		7	3-4	3-4		3-4			
Puceron		<i>Aphidoletes aphidimyza</i>		Entretien				0,1				21				au besoin			
Puceron		<i>Chrysoperla (=Chrysopa) carnea, C. rufilabris</i>	Chrysope prédatrice	Préventif	NR	NR		NR									Moyenne	La présence de pollen et de nectar encouragent les adultes à demeurer sur les lieux d'introduction	12-28 °C
Puceron		<i>Chrysoperla (=Chrysopa) carnea, C. rufilabris</i>		Curatif faible	5			NR	14			7	2						

Ravageur	Ravageur Nom latin	Auxiliaire	Humidité relative optimale	Période de diapause	Indigènes	Conservation après réception	Auto-prédation/hyper-parasitisme	Comment les dépister	Signes de succès	Commentaires	
Puceron de la pomme de terre et de la digitale	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> et <i>Aulacorthum solani</i>	<i>Aphidius ervi</i>	> 80 %	non	oui	< 2 jours à 8-10 °C à la noirceur	Hyperparasitisme en été		Après 1 à 2 semaines, présence de momies brun-doré de pucerons	Efficace contre le puceron de la pomme de terre ( <i>Macrosiphum euphorbiae</i> ) et le puceron de la digitale ( <i>Aulacorthum solani</i> ).	
Pomme de terre et digitale	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> et <i>Aulacorthum solani</i>	<i>Aphidius ervi</i>							Le contrôle est atteint lorsque 80 % des pucerons sont momifiés	Peut être introduit en mélange avec <i>A. colemani</i> et/ou <i>Aphidoletes</i> .	
Pomme de terre et digitale	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> et <i>Aulacorthum solani</i>	<i>Aphidius ervi</i>									
Pomme de terre et digitale	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> et <i>Aulacorthum solani</i>	<i>Aphidius ervi</i>									
Pomme de terre et digitale	<i>Macrosiphum euphorbiae</i> et <i>Aulacorthum solani</i>	<i>Aphidius ervi</i>									
Puceron vert du pêcher et du melon	<i>Myzus persicae</i> et <i>Aphis gossypii</i>	<i>Aphidius colemani</i>	> 80 %	non	oui	< 2 jours à 8-10 °C à la noirceur	voir commentaire		Après 1 à 2 semaines, présence de momies brun-doré de pucerons.	Efficace surtout contre le puceron du melon <i>Aphis gossypii</i> , mais aussi contre le puceron vert du pêcher <i>Myzus persicae</i> . <i>A. colemani</i> se disperse sur une surface de 13 m <sup>2</sup> par jour, des introductions tous les 3,5 m donnent de meilleurs résultats.	
Vert du pêcher et du melon	<i>Myzus persicae</i> et <i>Aphis gossypii</i>	<i>Aphidius colemani</i>							Le contrôle est atteint lorsque 80 % des pucerons sont momifiés.	<i>Aphidius</i> spp. peuvent être hyperparasités par des guêpes encore plus petites vers la fin de l'été. Si c'est le cas, le trou de sortie dans la momie sera irrégulier et sans couvercle au lieu de rond et lisse avec un couvercle encore attaché.	
Vert du pêcher et du melon	<i>Myzus persicae</i> et <i>Aphis gossypii</i>	<i>Aphidius colemani</i>								La méthode des plantes relais peut être utilisée.	
Vert du pêcher et du melon	<i>Myzus persicae</i> et <i>Aphis gossypii</i>	<i>Aphidius colemani</i>								Ajouter <i>Aphidoletes</i> .	
Vert du pêcher et du melon	<i>Myzus persicae</i> et <i>Aphis gossypii</i>	<i>Aphidius colemani</i>								Les guêpes sont très attirées par les pièges collants AA146	
Puceron vert du pêcher et du melon	<i>Myzus persicae</i> et <i>Aphis gossypii</i>	<i>Aphidius matricaria</i>	> 80 %	non		< 2 jours à 8-10 °C à la noirceur			Après 1 à 2 semaines, présence de momies brun-doré de pucerons	Efficace surtout contre le puceron vert du pêcher <i>Myzus persicae</i> , mais aussi contre le puceron du melon <i>Aphis gossypii</i> et à moindre échelle, le puceron noir des fèves <i>Aphis fabae</i> .	
Vert du pêcher et du melon	<i>Myzus persicae</i> et <i>Aphis gossypii</i>	<i>Aphidius matricaria</i>							Le contrôle est atteint lorsque 80 % des pucerons sont momifiés.	Attention aux collants jaunes.	
Vert du pêcher et du melon	<i>Myzus persicae</i> et <i>Aphis gossypii</i>	<i>Aphidius matricaria</i>									
Vert du pêcher et du melon	<i>Myzus persicae</i> et <i>Aphis gossypii</i>	<i>Aphidius matricaria</i>									
Vert du pêcher et du melon	<i>Myzus persicae</i> et <i>Aphis gossypii</i>	<i>Aphidius matricaria</i>									
Puceron		<i>Aphidoletes aphidimyza</i>	>70 %	De septembre à mars, à moins de prolonger l'éclairage à plus de 15 heures par jour.	oui	< 2 jours à 10-15 °C à la noirceur	Ne pas introduire <i>Amblyseius degenerans</i> avec <i>Aphidoletes</i> , celui-ci mange les œufs d' <i>Aphidoletes</i>	larves oranges dans les colonies	Après 10 jours les premières larves sont présentes. Le contrôle est atteint lorsqu'il y a présence d'œufs et de larves dans 70 % des colonies.	<i>Aphidoletes</i> peut être utilisé contre toutes sortes de pucerons. Comme la larve descend au sol pour la pupaison, <i>Aphidoletes</i> n'est pas bien adapté à la culture hors sol. Si des nématodes sont utilisés au sol, les pupes pourraient en être affectées.	
Puceron		<i>Aphidoletes aphidimyza</i>						Pas compatible avec Swirski	Adulte vit la nuit	Cadavres de pucerons présents	Utilisez-les en combinaison après <i>Aphidius</i> ou <i>Aphelinus</i> .
Puceron		<i>Aphidoletes aphidimyza</i>									Effet sur pupes d'aleurodes.
Puceron		<i>Aphidoletes aphidimyza</i>									<i>Aphidoletes</i> ne tolère pas les fumigations au soufre. Protégez-les des fourmis.
Puceron		<i>Aphidoletes aphidimyza</i>									<i>Aphidoletes</i> peut être utilisé à l'aide de plantes relais
Puceron		<i>Chrysoperla (=Chrysopa) carnea, C. rufilabris</i>	Peu exigeant, > 30 %	oui	oui	Larves < 1 jour à 8-10 °C, obscurité	Cannibalisme	Difficile car nocturnes, présence d'œufs 4 sem après introduction	Après 1-2 semaines, les larves sont toujours présentes. Pas d'extinction des foyers	Relâcher dans les foyers d'infestation. Il faut qu'il y est suffisamment de pucerons pour éviter le cannibalisme. Une larve mange 50 pucerons par jour. Ils s'en vont hors des serres une fois adultes. Il faut donc introduire des larves au besoin.	
Puceron		<i>Chrysoperla (=Chrysopa) carnea, C. rufilabris</i>									Les larves se nourrissent aussi de cochenilles dont celle à longue queue, aleurodes, acariens. Il y aura plus de succès dans les récoltes basses car les larves tombent parfois et ne retrouvent pas la tête du plant assez vite.

Ravageur	Ravageur Nom latin	Auxiliaire	Type d'auxiliaire	Taux d'introduction (individus par m <sup>2</sup> )					Fréquence des introductions en jours				Nombre d'introductions				Résistance aux pesticides	Nourriture nécessaire à la survie des auxiliaires	T optimale	
				Niveau d'intervention	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert				
Puceron		<i>Chrysoperla (=Chrysopa) carnea, C. rufilabris</i>		Curatif moyen		10		10		7						au besoin	1			
Puceron		<i>Chrysoperla (=Chrysopa) carnea, C. rufilabris</i>		Curatif fort	40	30		50	4	7				2		au besoin	1			
Puceron		<i>Chrysoperla (=Chrysopa) carnea, C. rufilabris</i>		Entretien				NR												
Puceron		<i>Adalia bipunctata</i>	Coccinelle prédatrice	Préventif				NR										?	Pollen et eau	> 14 °C
Puceron		<i>Adalia bipunctata</i>		Curatif faible				NR												
Puceron		<i>Adalia bipunctata</i>		Curatif moyen				10				7-14					1-2			
Puceron		<i>Adalia bipunctata</i>		Curatif fort				50				7-14					1-2			
Puceron		<i>Adalia bipunctata</i>		Entretien				NR												
Puceron		<i>Coleomegilla maculata</i>	Coccinelle prédatrice	Préventif				NR										?	Pollen et eau	> 14 °C
Puceron		<i>Coleomegilla maculata</i>		Curatif faible				NR												
Puceron		<i>Coleomegilla maculata</i>		Curatif moyen			10					7-14					1-2			
Puceron		<i>Coleomegilla maculata</i>		Curatif fort			50					7-14					1-2			
Puceron		<i>Coleomegilla maculata</i>		Entretien				NR												
Puceron		<i>Harmonia axyridis</i>	Coccinelle prédatrice	Préventif				NR										Faible	Pollen et eau	> 9 °C, idéale entre 16-30 °C
Puceron		<i>Harmonia axyridis</i>		Curatif faible				NR												
Puceron		<i>Harmonia axyridis</i>		Curatif moyen				50*				7-14					1-2			
Puceron		<i>Harmonia axyridis</i>		Curatif fort				100*				7-14					1-2			
Puceron		<i>Harmonia axyridis</i>		Entretien				NR												
Puceron		<i>Hippodamia convergens</i>	Coccinelle prédatrice	Préventif				NR	NR									relativement résistant	La présence de pollen et d'eau les encouragent à demeurer sur les lieux d'introduction.	> 9 °C, idéale entre 16-30 °C
Puceron		<i>Hippodamia convergens</i>		Curatif faible			4-6	NR			7					3-6				
Puceron		<i>Hippodamia convergens</i>		Curatif moyen			6-9				4 à 5	7-14				4-8	1-2			
Puceron		<i>Hippodamia convergens</i>		Curatif fort			9-14				2 à 4	7-14				6-10	1-2			
Puceron		<i>Hippodamia convergens</i>		Entretien			3-5	NR			7					indéfiniment				
Puceron		<i>Micromus variegatus</i>	Hémérobe prédatrice	Préventif				1				14					1-2	?	Non	4-28 °C
Puceron		<i>Micromus variegatus</i>		Curatif fort				100/infestation				14					1-2			
Puceron		<i>Micromus variegatus</i>																		
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Atheta coriaria</i>	Coléoptère prédateur	Préventif				1										?	non	19-26 °C

Ravageur	Ravageur Nom latin	Auxiliaire	Humidité relative optimale	Période de diapause	Indigènes	Conservation après réception	Auto-prédation/hyper-parasitisme	Comment les dépister	Signes de succès	Commentaires
Puceron		<i>Chrysoperla (=Chrysopa) carnea, C. rufilabris</i>								On doit contrôler les fourmis.
Puceron		<i>Chrysoperla (=Chrysopa) carnea, C. rufilabris</i>								L'insecte peut mordre à l'occasion.
Puceron		<i>Chrysoperla (=Chrysopa) carnea, C. rufilabris</i>								
Puceron		<i>Adalia bipunctata</i>	Peu exigeant	De septembre à mars	oui	Larves et adultes, < 2 jours à 8-10°C à la noirceur.	mange aussi les momies des parasites, cannibalisme		Après 1-2 semaines présence de larves et pas d'extension des foyers.	*Nombre d'individus introduits par foyer d'infestation. Utiliser avec d'autres auxiliaires des pucerons. Relâchez-les à l'aube ou à la brunante sur des plantes ayant été vaporisées d'eau.
Puceron		<i>Adalia bipunctata</i>								
Puceron		<i>Adalia bipunctata</i>								
Puceron		<i>Adalia bipunctata</i>								
Puceron		<i>Adalia bipunctata</i>								
Puceron		<i>Coleomegilla maculata</i>	Peu exigeant	De septembre à mars	oui	Larves et adultes, < 2 jours à 8-10°C à la noirceur.			Après 1-2 semaines présence de larves et pas d'extension des foyers.	*Nombre d'individus introduits par foyer d'infestation. Utiliser avec d'autres auxiliaires des pucerons. Relâchez-les à l'aube ou à la brunante sur des plantes ayant été vaporisées d'eau.
Puceron		<i>Coleomegilla maculata</i>								
Puceron		<i>Coleomegilla maculata</i>								
Puceron		<i>Coleomegilla maculata</i>								
Puceron		<i>Coleomegilla maculata</i>								
Puceron		<i>Harmonia axyridis</i>	Peu exigeant	De septembre à mars	Introduites	Larves, < 2 jours à 10 °C à la noirceur. Adultes, < 2 jours à 7-10°C à la noirceur	Cannibalisme et intra-guilde avec <i>Aphidoletes</i> .	présence des adultes et des larves	Après 1-2 semaines présence de larves et pas d'extension des foyers.	*Nombre d'individus introduits par foyer d'infestation. Utilisez-les avec d'autres auxiliaires des pucerons.
Puceron		<i>Harmonia axyridis</i>								Les fourmis doivent être contrôlées.
Puceron		<i>Harmonia axyridis</i>								Ces coccinelles aideront au contrôle des kermès et cochenilles
Puceron		<i>Harmonia axyridis</i>								Elles ont été retirées du marché à cause de leur tendance à pénétrer dans les maisons à l'automne. Disponible en nature seulement.
Puceron		<i>Harmonia axyridis</i>								
Puceron		<i>Hippodamia convergens</i>	Peu exigeant	De septembre à mars	oui	Adultes achetés avant mai, jusqu'à la fin mai à 2-7°C. Adultes achetés après juin, de 2 à 3 mois à 2-7 °C	Cannibalisme		Après 1-2 semaines présence d'adultes et pas d'extension des foyers.	*Nombre d'individus introduits par foyer d'infestation. Utiliser avec d'autres auxiliaires des pucerons. Lorsqu'elles sont conservées pour plus d'un mois ; aspergez-les d'eau fraîche 1 fois par mois, laissez sécher et retournez-les au réfrigérateur.
Puceron		<i>Hippodamia convergens</i>								Asperger le feuillage d'eau avant l'introduction, car les coccinelles sont assoiffées après le transport et un séjour au réfrigérateur.
Puceron		<i>Hippodamia convergens</i>								Selon certains, des applications aux 4 à 5 jours de 6 à 9 coccinelles/m <sup>2</sup> pour 4 à 8 jours donnent de meilleurs résultats.
Puceron		<i>Hippodamia convergens</i>								Selon certains, des applications aux 2 à 4 jours de 9 à 14 coccinelles/m <sup>2</sup> pour 6 à 10 jours donnent de meilleurs résultats.
Puceron		<i>Hippodamia convergens</i>								Des applications plus fréquentes d'un petit nombre d'individus seraient plus efficaces ; à essayer.
Puceron		<i>Micromus variegatus</i>		?	oui		Cannibalisme et prédation intraguilde.	Présence sur pièges	Après 1-2 semaines présence d'adultes et pas d'extension des foyers.	Disponible en adultes mais la larve est aussi vorace.
Puceron		<i>Micromus variegatus</i>						Nocturne		Généraliste: s'attaquera autant aux aleurodes, cochenilles, punaises et/ou tout autre insecte à corps mou.
Puceron		<i>Micromus variegatus</i>								Efficace sur le puceron de la digitale.
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Atheta coriaria</i>	>40 %	non	oui	< 2 jours à 10-15 °C à la noirceur	Opportuniste, il s'attaquera aux autres habitants du sol comme les œufs d' <i>Hypospis</i> .	Placer des roches plates pour leur offrir protection et vérifier leur présence	Diminution des larves sous les tranches de pomme de terre et présence des coléoptères.	Pour les cultures en pot, utiliser 1 adulte par pot de 15 cm. Bien que larves et adultes s'attaquent aux larves de sciarides et de mouches du rivage, seul l'adulte s'attaque aux larves de thrips. Il s'attaquera aussi aux cochenilles de racines.

Ravageur	Ravageur Nom latin	Auxiliaire	Type d'auxiliaire	Taux d'introduction (individus par m <sup>2</sup> )					Fréquence des introductions en jours				Nombre d'introductions				Résistance aux pesticides	Nourriture nécessaire à la survie des auxiliaires	T° optimale
				Niveau d'intervention	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert			
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Atheta coriaria</i>		Curatif faible	2	2,5	1		14	1 fois	21		2	1	2-3				
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Atheta coriaria</i>		Curatif moyen		5				1 fois	14								
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Atheta coriaria</i>		Curatif fort		10				1 fois	7								
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Atheta coriaria</i>		Entretien				NR											
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Coenosia attenuata</i>	Mouche prédatrice														Forte	non	12-36 °C
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Coenosia attenuata</i>																	
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Hypoaspis miles</i> et <i>H. aculeifer</i>	Acarien prédateur	Préventif				50-100				15				2 fois/culture	Élevée	non	Sol > 10 °C idéale entre 15-22 °C
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Hypoaspis miles</i> et <i>H. aculeifer</i>		Curatif faible	100			250				1 fois				1 fois/culture			
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Hypoaspis miles</i> et <i>H. aculeifer</i>		Curatif moyen				NR											
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Hypoaspis miles</i> et <i>H. aculeifer</i>		Curatif fort	500			NR											
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Hypoaspis miles</i> et <i>H. aculeifer</i>		Entretien				NR											
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Gaeolaelaps gillesspiei</i>	Acarien prédateur	Préventif			30								1		Forte	non	> 12 °C
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Gaeolaelaps gillesspiei</i>		Curatif faible			50					14				2-5			
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Gaeolaelaps gillesspiei</i>																	
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Steinernema feltiae</i>	Nématode	Préventif				0,25 million				30				au besoin	Élevée	non	15-30 °C
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Steinernema feltiae</i>		Curatif faible				0,5 million				21				1-2			
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Steinernema feltiae</i>		Curatif moyen				1 million				14				2-3			
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Steinernema feltiae</i>		Curatif fort				1 million				7				3-4			
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Steinernema feltiae</i>		Entretien				0,25 million				30				au besoin			
Tarsonème	<i>Polyphagotarsonemus latus</i> et <i>Tarsonemus pallidus</i>	<i>Amblyseius (=Neoseiulus) cucumeris</i>	Acarien prédateur	Préventif				50-100 ou *0,25 sachet (1000/sachet) à dégagement progressif				14 *28				au besoin *dès le début de la culture	Faible	Pollen si introduit en prévention	> 16 °C idéale entre 20-25 °C
Tarsonème	<i>Polyphagotarsonemus latus</i> et <i>Tarsonemus pallidus</i>	<i>Amblyseius (=Neoseiulus) cucumeris</i>		Curatif faible				100-150 ou * 0,5 sachet à dégagement progressif				15 *21				3-5 *durant toute la culture			

Ravageur	Ravageur Nom latin	Auxiliaire	Humidité relative optimale	Période de diapause	Indigènes	Conservation après réception	Auto-prédation/hyper-parasitisme	Comment les dépister	Signes de succès	Commentaires	
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Atheta coriaria</i>						Cannibalisme en absence de proie.	Les coléoptères aiment les résidus de poissons ou viandes à chien.	Pour assurer la reproduction, relâcher 50-100 adultes au même endroit au centre de la zone traitée.	
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Atheta coriaria</i>								Il semble que ce petit coléoptère prenne un certain temps avant de s'établir. Son action est lente au début, mais après quelques introductions il devient un allier redoutable.	
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Atheta coriaria</i>								On peut en relâcher partout où on retrouve ses proies, par exemple sous les tables où il peut même s'établir.	
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Atheta coriaria</i>								Polyphage, le coléoptère peut aussi s'attaquer aux cochenilles de racines, pucerons et acariens sur son chemin.	
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Coenosia attenuata</i>	>50 %	non	Non			Cannibalisme par manque de proies.	Visibles sur la surface des feuilles et autres objets en hauteur.	Présence sur pièges	Dimorphisme. Introduction avec des boutures. Généraliste, l'adulte attaquera aussi les adultes de mouches noires, d'aleurodes, de cicadelles et de mineuses ainsi qu' Encarsia et autres auxiliaires si manque de proies.
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Coenosia attenuata</i>						Hypoaspis se nourrit des œufs et de la larve.		Cadavres des proies sur feuilles	L'adulte attaque ses proies au vol seulement et adopte un comportement territorial.
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Hypoaspis miles</i> et <i>H. aculeifer</i>	Préfère les sol humides mais est aussi actif dans un sol sec.	non	oui	< 2 jours à 12-18 °C à la noirceur		Hypoaspis se nourrit de nématodes		Diminution des larves sous les tranches de pommes de terre et des adultes sur les pièges collants.	En situation curative, employez-les avec <i>Steinernema</i> . Plus le contenant est grand meilleur sont les chances qu' <i>Hypoaspis</i> s'y établisse. Ne pas arroser le sol pour les 2 heures suivant l'introduction.
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Hypoaspis miles</i> et <i>H. aculeifer</i>									H. aculeifer préfère une température entre 18 et 23 °C.
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Hypoaspis miles</i> et <i>H. aculeifer</i>									
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Hypoaspis miles</i> et <i>H. aculeifer</i>									
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Hypoaspis miles</i> et <i>H. aculeifer</i>									
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Gaeolaelaps gillesspiei</i>		non				Se nourrit de nématodes	Plus souvent vu en surface du sol.		Cycle de reproduction plus court qu' <i>Hypoaspis</i> . Efficacité supérieure. Plus efficace en prévention.
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Gaeolaelaps gillesspiei</i>									L'adulte s'attaquera aussi aux mouches du rivage, aux collemboles de sol, aux pupes de thrips et de mineuses.
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Gaeolaelaps gillesspiei</i>									Ne pas appliquer sur sol contenant du sulfate de cuivre.
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Steinernema feltiae</i>	Garder le sol humide pour 14 jours.	non		3 mois à 2-6°C ou jusqu'à la date d'expiration		Ne pas utiliser avec Aphidoletes		Diminution des larves sous les tranches de pommes de terre et des adultes sur les pièges collants.	Retirer les filtres (50 mesh ou plus) des lignes d'arrosage pour laisser passer les nématodes. Ne pas excéder 300 psi de pression et éviter les pompes centrifuges. Les rayons ultraviolets leurs sont fatals, faire les applications en soirée.
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Steinernema feltiae</i>								Larves parasitées gris brun en surface du sol.	Ne pas appliquer en même temps que les fertilisants.
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Steinernema feltiae</i>									Éviter de lessiver.
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Steinernema feltiae</i>									
Sciaride	<i>Bradysia paupera</i>	<i>Steinernema feltiae</i>									
Tarsonème	<i>Polyphagotarsonemus latus</i> et <i>Tarsonemus pallidus</i>	<i>Amblyseius (=Neoseiulus) cucumeris</i>	> 65 % idéale entre 66 et 70 %		Populations naturelles : oui, mais les souches du commerce ne diaposent pas	non	< 2 jours à 10-15 °C à la noirceur, RH >85 %	Cannibalisme en l'absence de proie et s'attaquera aux larves de <i>P.persimilis</i> et de <i>A. swirskii</i>		Après 2-3 semaines, présence d' <i>Amblyseius</i> sous les feuilles et dans les fleurs. Diminution des déformations des jeunes pousses.	Les plantes doivent se toucher pour permettre à <i>Amblyseius cucumeris</i> de circuler d'une plante à l'autre. Très efficace contre les tarsonèmes trapus ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> ) sur plantes vertes, se nourrit également de thrips et de tétranyques.
Tarsonème	<i>Polyphagotarsonemus latus</i> et <i>Tarsonemus pallidus</i>	<i>Amblyseius (=Neoseiulus) cucumeris</i>									<i>Amblyseius californicus</i> serait aussi une option dans des conditions chaudes et à basse humidité.

Ravageur	Ravageur Nom latin	Auxiliaire	Type d'auxiliaire	Taux d'introduction (individus par m <sup>2</sup> )					Fréquence des introductions en jours				Nombre d'introductions				Résistance aux pesticides	Nourriture nécessaire à la survie des auxiliaires	T optimale
				Niveau d'intervention	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert			
Tarsonème	<i>Polyphagotarsonemus latus</i> et <i>Tarsonemus pallidus</i>	<i>Amblyseius (=Neoseiulus) cucumeris</i>		Curatif moyen		100-200		150-200 ou *1 sachet à dégagement progressif				7 *21				3-5 *durant toute la culture			
Tarsonème	<i>Polyphagotarsonemus latus</i> et <i>Tarsonemus pallidus</i>	<i>Amblyseius (=Neoseiulus) cucumeris</i>		Curatif fort		*400 / foyers		NR											
Tarsonème	<i>Polyphagotarsonemus latus</i> et <i>Tarsonemus pallidus</i>	<i>Amblyseius (=Neoseiulus) cucumeris</i>		Entretien				50-100 ou *0,25 sachet à dégagement progressif				21 *35				au besoin			
Tarsonème	<i>Polyphagotarsonemus latus</i> et <i>Tarsonemus pallidus</i>	<i>Amblyseius (=Neoseiulus) californicus</i>	Acarien prédateur		6	6		150-200	7	7		7	2-3	2-3		au besoin	Moyenne	Pollen si introduit en prévention > 15 °C idéale entre 21-33 °C < 40 °C	
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius (=Neoseiulus) californicus</i>	Acarien prédateur	Préventif	1-2			25	21			21	2-3			au besoin	Moyenne	Pollen si introduit en prévention > 15 °C idéale entre 21-33 °C < 40 °C	
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius (=Neoseiulus) californicus</i>		Curatif faible	2-3	4	1		21	14		14	2-3	2		2-3			
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius (=Neoseiulus) californicus</i>		Curatif moyen				100				7				1			
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius (=Neoseiulus) californicus</i>		Curatif fort				200								1			
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius (=Neoseiulus) californicus</i>		Entretien				NR											
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius fallacis</i>	Acarien prédateur	Préventif	1-2		1		7				au besoin				bonne	Pollen si introduit en prévention 13-26 °C	
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius fallacis</i>		Curatif faible															
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius fallacis</i>		Curatif moyen			5	NR											
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius fallacis</i>		Curatif fort				NR											
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius fallacis</i>						NR											
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius sandersoni</i>	Acarien prédateur	Préventif		0,25											Moyenne	Pollen si introduit en prévention 6 - 40 °C	
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius sandersoni</i>		Curatif faible		0,5 - 1				42 en sachet				2					
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Feltiella acarisuga (=Therodiplosis persicae)</i>	Mouche prédatrice	Préventif				NR										La présence de miellat ou d'eau sucrée augmente la ponte > 10 °C idéale entre 20-27 °C < 30 °C	
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Feltiella acarisuga (=Therodiplosis persicae)</i>		Curatif faible	0,05-0,075	0,25		0,25	7	7		7	3	au besoin		3			
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Feltiella acarisuga (=Therodiplosis persicae)</i>		Curatif moyen															
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Feltiella acarisuga (=Therodiplosis persicae)</i>			0,25	250/foyer		10	7	7		7	4-6	4		3			
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Feltiella acarisuga (=Therodiplosis persicae)</i>		Entretien				NR											

Ravageur	Ravageur Nom latin	Auxiliaire	Humidité relative optimale	Période de diapause	Indigènes	Conservation après réception	Auto-prédation/hyper-parasitisme	Comment les dépister	Signes de succès	Commentaires
Tarsonème	<i>Polyphagotarsonemus latus</i> et <i>Tarsonemus pallidus</i>	<i>Amblyseius</i> (=Neoseiulus) <i>cucumeris</i>								<i>A. fallacis</i> aurait aussi un impact sur la population. AA223
Tarsonème	<i>Polyphagotarsonemus latus</i> et <i>Tarsonemus pallidus</i>	<i>Amblyseius</i> (=Neoseiulus) <i>cucumeris</i>								400 /m <sup>2</sup> / foyer autour pour 2 mètre. 50 / m <sup>2</sup> pour les prochains 2 mètres puis 20 / m <sup>2</sup> dans le reste de la culture.
Tarsonème	<i>Polyphagotarsonemus latus</i> et <i>Tarsonemus pallidus</i>	<i>Amblyseius</i> (=Neoseiulus) <i>cucumeris</i>								
Tarsonème	<i>Polyphagotarsonemus latus</i> et <i>Tarsonemus pallidus</i>	<i>Amblyseius</i> (=Neoseiulus) <i>californicus</i>	> 60 %, idéale > 75 %	non	non	< 2 jours à 8-10 °C à la noirceur	aucun cannibalisme		Présence des prédateurs sur les feuilles infestées, reprise de la croissance	Mettre une forte dose dans les foyers d'infection et utiliser A cucumeris ailleurs dans la culture.
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius</i> (=Neoseiulus) <i>californicus</i>	> 60 %, idéale > 75 %	non	non	< 2 jours à 8-10 °C à la noirceur	aucun cannibalisme		Présence des prédateurs sur les feuilles infestées	Excellent en prévention, car il se nourrit de pollen. Bon complément de <i>Phytoseiulus persimilis</i> , il demeure actif à basses et hautes températures et à des taux d'humidité plus bas que <i>P. persimilis</i> .
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius</i> (=Neoseiulus) <i>californicus</i>					Se nourrit des œufs de <i>P. persimilis</i>			Habilité à trouver les proies hors foyer d'infection
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius</i> (=Neoseiulus) <i>californicus</i>								Lutte aussi contre le tarsonème du bégonia et du cyclamen ( <i>Tarsonemus pallidus</i> ).
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius</i> (=Neoseiulus) <i>californicus</i>								
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius</i> (=Neoseiulus) <i>californicus</i>								
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius fallacis</i>	> 60 %	non si la température reste > 18 °C	oui	< 2 jours à 8-10 °C à la noirceur	Peu de prédation intraguide avec <i>P. persimilis</i> .	Le prédateur se déplace plus rapidement.	Présence des prédateurs sur les feuilles infestées.	Excellent en prévention, car il se nourrit de pollen. Bon complément de <i>Phytoseiulus persimilis</i> , il demeure actif à basses et hautes températures.
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius fallacis</i>							Succès visible de 2 à 6 sem. Après introduction	Attention à une distribution non uniforme sur feuilles de haricot.
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius fallacis</i>								La présence de beaucoup de toiles nuira à ses déplacements.
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius fallacis</i>								
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius fallacis</i>								
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius sandersoni</i>	> 60 %	non	oui	>1 jour à 8-15 °C				Disponible en sachet ou en vrac, à introduire en début de culture en même temps que <i>P. persimilis</i> .
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Amblyseius sandersoni</i>								Dans la tomate, ils contrôleront <i>Aculops lycopersici</i> .
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Feltiella acarisuga</i> (=Therodiplosis persicae)	> 60 %, idéale 70-90 %	oui	oui	< 2 jours à 8-10 °C à la noirceur	Si <i>Feltiella</i> est installée, ne pas ré-introduire <i>P. persimilis</i>	Présence de cocons le long des nervures et de larves, l'adulte est nocturne.	Cadavres de tétranyques	Introduire à l'abri du soleil, près des principaux foyers d'infestation. Utiliser avec <i>Phytoseiulus persimilis</i> pour de meilleurs résultats. Les adultes recherchent les foyers de tétranyques en volant. S'attaque aussi à <i>Tetranychus cinnabarinus</i> .
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Feltiella acarisuga</i> (=Therodiplosis persicae)								Le contrôle ne sera pas rapide mais très efficace à moyen terme. Seule la larve est prédatrice.
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Feltiella acarisuga</i> (=Therodiplosis persicae)								La dispersion n'est pas uniforme en présence de nourriture abondante; à surveiller.
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Feltiella acarisuga</i> (=Therodiplosis persicae)								Cette cécidomye préfère la fraîcheur et l'humidité.
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Feltiella acarisuga</i> (=Therodiplosis persicae)								

Ravageur	Ravageur Nom latin	Auxiliaire	Type d'auxiliaire	Taux d'introduction (individus par m <sup>2</sup> )					Fréquence des introductions en jours				Nombre d'introductions				Résistance aux pesticides	Nourriture nécessaire à la survie des auxiliaires	T optimale		
				Niveau d'intervention	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert					
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Phytoseiulus persimilis</i>	Acarien prédateur	Préventif				2				21						Faible	non	> 15 °C idéale entre 20-27 °C < 35 °C	
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Phytoseiulus persimilis</i>		Curatif faible	3-6			6	7					14	au besoin					1-2	
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Phytoseiulus persimilis</i>		Curatif moyen		10															
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Phytoseiulus persimilis</i>		Curatif fort	20 / foyer	10-20/ foyer		20 - 50 / foyer	7	7				7	au besoin					au besoin	
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Phytoseiulus persimilis</i>		Entretien				NR													
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Stethorus punctillum</i>	Coccinelle prédatrice	Préventif														?	non	> 13 °C idéale entre 16-35 °C	
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Stethorus punctillum</i>		Curatif faible	0,5		0,5		7			7			3					3-4	
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Stethorus punctillum</i>		Curatif moyen	1-2		1-2		7			7			3					3-4	
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Stethorus punctillum</i>		Curatif fort	3-4		3-4		7			7			3					3-4	
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Stethorus punctillum</i>		Entretien																	
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Neoseiulus) cucumeris</i>	Acarien prédateur	Préventif	50	50		50 ou *0,25 sachet (1000/sachet) à dégagement progressif	7	7				14 *28				modéré	Pollen si introduit en prévention, pas nécessaire avec les sachets	> 16 °C idéale entre 20-25 °C	
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Neoseiulus) cucumeris</i>		Curatif faible	100	50		100 ou * 0,5 sachet à dégagement progressif	7	7				14 *21	au besoin	au besoin				3-5 *durant toute la culture	
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Neoseiulus) cucumeris</i>		Curatif moyen	200	100-200		100 ou *1 sachet à dégagement progressif	7	7				7 *21	au besoin	au besoin				3-5 *durant toute la culture	
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Neoseiulus) cucumeris</i>		Curatif fort				NR													
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Neoseiulus) cucumeris</i>		Entretien				50-100 ou *0,25 sachet à dégagement progressif						21 *35							au besoin
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Iphiseius) degenerans</i>	Acarien prédateur	Préventif	0,2									30	1			Faible	Pollen si introduit en prévention	18-29 °C	
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Iphiseius) degenerans</i>		Curatif faible		0,5	0,2					1		1 fois		1					
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Iphiseius) degenerans</i>		Curatif moyen		2								1 fois		1					
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Iphiseius) degenerans</i>		Curatif fort																	
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Iphiseius) degenerans</i>		Entretien										30							

Ravageur	Ravageur Nom latin	Auxiliaire	Humidité relative optimale	Période de diapause	Indigènes	Conservation après réception	Auto-prédation/hyper-parasitisme	Comment les dépister	Signes de succès	Commentaires
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Phytoseiulus persimilis</i>	> 60 %, idéale > 75 %	Non	non	< 2 jours à 10-15 °C à la noirceur	Cannibalisme. Introduction avec <i>A.cucumeris</i> et <i>A.californicus</i> peut être problématique.	Présence de cadavres. Prédateur plus rapide et rouge.	Après 2 semaines le rapport prédateur:tétranyque est au moins de 1:10, pas d'extension des foyers.	À des températures plus élevées que 30 °C les tétranyques à deux points se développent plus vite que <i>Phytoseiulus persimilis</i> . Combiner avec <i>A.californicus</i> ou <i>Stethorus</i> selon l'humidité.
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Phytoseiulus persimilis</i>								Cet acarien ne survit pas sans proie.
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Phytoseiulus persimilis</i>								
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Phytoseiulus persimilis</i>								
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Phytoseiulus persimilis</i>								
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Stethorus punctillum</i>	Entre 50-60 %	Oui, de fin octobre à fin avril	oui	< 12 heures à 13-18 °C, RH >85 %	Cannibalisme en l'absence de proie	adultes et pupes grises sous le feuillage	Larves et adultes présents dans les foyers après 4 sem.	*Nombre d'individus introduits par foyer d'infestation. Utilisez-les avec <i>Phytoseiulus persimilis</i> et/ou <i>Amblyseius californicus</i> .
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Stethorus punctillum</i>								<i>Stethorus</i> ne s'établira pas sur la tomate car trop de poils glandulaires
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Stethorus punctillum</i>								* min 100 / foyer. 3 introductions en mai.
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Stethorus punctillum</i>								Attention aux cartons jaunes et installer des moustiquaires pour conserver les adultes.
Tétranyque à deux points	<i>Tetranychus urticae</i>	<i>Stethorus punctillum</i>								
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Neoseiulus) cucumeris</i>	> 65 % idéale entre 66 et 70 %	Populations naturelles : oui, mais les souches du commerce ne diaposent pas	non	< 2 jours à 10-15 °C à la noirceur, RH >85 %	cannibalisme en l'absence de proie et s'attaquera aux larves de <i>P.persimilis</i> et de <i>A.swirskii</i> .	Adultes difficile à voir mais courent en zig-zag.	Après 2-3 semaines, présence d' <i>Amblyseius</i> sous les feuilles et dans les fleurs. Diminution des thrips sur les pièges.	Se nourrit du premier stade larvaire des thrips, il est donc plus efficace s'il est introduit dès le début de la culture. Les plantes doivent se toucher pour permettre à <i>Amblyseius cucumeris</i> de circuler d'une plante à l'autre.
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Neoseiulus) cucumeris</i>					Ne pas introduire avec <i>A.degenerans</i> .			Se nourrit également de tétranyques et de tarsonèmes trapus ( <i>Polyphagotarsonemus latus</i> ). Il est très efficace contre ces tarsonèmes sur plantes vertes.
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Neoseiulus) cucumeris</i>								
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Neoseiulus) cucumeris</i>								
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Neoseiulus) cucumeris</i>								
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Iphiseius) degenerans</i>	Peu exigeant	Non	non	< 2 jours à 8-10 °C à la noirceur	Cannibalisme. Se nourrit des œufs et larves d' <i>Aphidoletes</i> et de <i>P.persimilis</i>	Coccinelle noire facile à voir	Après 2-3 semaines, présence d' <i>Amblyseius</i> sous les feuilles et dans les fleurs. Diminution des thrips sur les pièges.	Introduire en prévention aussitôt qu'il y a du pollen disponible pour lui permettre d'établir une population avant l'arrivée des thrips. On le trouve plus souvent dans les fleurs. Se nourrit également de tétranyques.
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Iphiseius) degenerans</i>					Attaquera aussi <i>A.cucumeris</i>			L'utilisation de plantes réservoirs comme le Ricin peut faciliter l'établissement.
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Iphiseius) degenerans</i>								Coûteux, il est remplacé souvent par <i>A.swirskii</i> .
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Iphiseius) degenerans</i>								Surtout utile dans le poivron.
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Iphiseius) degenerans</i>								

Ravageur	Ravageur Nom latin	Auxiliaire	Type d'auxiliaire	Taux d'introduction (individus par m <sup>2</sup> )					Fréquence des introductions en jours				Nombre d'introductions				Résistance aux pesticides	Nourriture nécessaire à la survie des auxiliaires	T° optimale	
				Niveau d'intervention	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert				
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Typhlodromips) swirskii</i>	Acarien prédateur	Préventif	20			25 ou 2,5 m <sup>2</sup> / sachet (250 /sachet) à dégagement progressif				28 à 42	1				au besoin, 1 X si pollen ou proies	Pollen si introduit en prévention, pas nécessaire avec les sachets	> 20 C idéale entre 25 - 28 C	
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Typhlodromips) swirskii</i>		Curatif faible	50			50-100 ou 2,5 m <sup>2</sup> / sachets (250 / sachet)	7				28	au besoin			au besoin, 1 X si pollen ou proies			
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Typhlodromips) swirskii</i>		Curatif fort	100-250			100 ou 1 m <sup>2</sup> / sachet					28				au besoin, 1 X si pollen ou proies			
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Atheta coriaria</i>	Coléoptère prédateur	Préventif	2				1 fois								1 fois/culture	?	non	19-26 °C
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Atheta coriaria</i>		Curatif faible		5				1 fois										
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Atheta coriaria</i>		Curatif moyen																
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Atheta coriaria</i>		Curatif fort		10				1 fois										
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Atheta coriaria</i>		Entretien																
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Hypoaspis miles</i> et <i>H. aculeifer</i>	Acarien prédateur	Préventif				100					1 fois				1 fois/culture	Élevée	non	Sol > 10 °C idéale entre 15-22 °C
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Hypoaspis miles</i> et <i>H. aculeifer</i>		Curatif faible	100	100		NR	1 fois	1 fois										
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Hypoaspis miles</i> et <i>H. aculeifer</i>		Curatif moyen				200					1 fois							
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Hypoaspis miles</i> et <i>H. aculeifer</i>		Curatif fort	500	300		500	1 fois	1 fois			1 fois							
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Hypoaspis miles</i> et <i>H. aculeifer</i>		Entretien				NR												
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Orius insidiosus</i>	Punaise prédatrice	Préventif	0,5	0,5		*0,5					14				2	Faible	pollen	16-28 °C

Ravageur	Ravageur Nom latin	Auxiliaire	Humidité relative optimale	Période de diapause	Indigènes	Conservation après réception	Auto-prédation/hyper-parasitisme	Comment les dépister	Signes de succès	Commentaires
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Typhlodromips) swirskii</i>	> 70 %	non	non	< 2 jours à 10 à 15 °C à la noirceur et avec ventilation	cannibalisme en l'absence de proie et s'attaquera aux larves de <i>A. cucumeris</i> et <i>Aphidoletes</i> .	Visibles difficilement à l'intersection de la veine principale et des latérales	Baisse des populations après 4 semaines	
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Typhlodromips) swirskii</i>								Commencer lorsqu'il y a présence de thrips. Ensuite 100- 250 / m <sup>2</sup> / foyer d'infestation, selon la culture.
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Amblyseius (=Typhlodromips) swirskii</i>								Introduire massivement dans les zones infectées, toujours en combinaison avec d'autres auxiliaires.
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Atheta coriaria</i>	>40 %	Non	oui	< 2 jours à 10-15 °C à la noirceur	Action de cannibalisme à haute densité	Difficiles à dépister. Mettre des roches plates pour les abriter et les détecter, au sol.	Diminution des thrips sur pièges. Présence des coléoptères sous les tranches de pommes de terre.	Seul l'adulte s'attaque aux larves de thrips. Utiliser-les avec un autre auxiliaire.
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Atheta coriaria</i>						Ils sont attirés par des odeurs de résidus de poissons		Ce prédateur est nouveau sur le marché. Il n'y a que peu d'information à son sujet. Relâchez-les au moins 10 minutes après un arrosage et attendre au moins 2 heures avant un autre arrosage.
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Atheta coriaria</i>								Il semble que ce petit coléoptère prenne un certain temps avant de s'établir. Son action est lente au début, mais après quelques introductions il devient un allier redoutable.
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Atheta coriaria</i>								On peut en relâcher partout où on retrouve ses proies, par exemple sous les tables où il peut même s'établir.
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Atheta coriaria</i>								<i>Atheta</i> aurait un effet sur <i>Duponchelia</i> .
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Hypoaspis miles</i> et <i>H. aculeifer</i>	Préfère les sols humides mais est aussi actif dans un sol sec.	non	oui	< 2 jours à 12-18 °C à la noirceur	Cannibalisme en l'absence de proie.	Présence sur le sol et à la base des plantes mais difficiles à observer	Après 2-3 semaines, diminution des thrips sur les pièges.	Peut contrôler environ 30 % de la population de thrips car ils ne mangent que les pupes au sol. Plus le contenant est grand, meilleures sont les chances qu' <i>Hypoaspis</i> s'y établisse. Ne pas arroser le sol pour les 2 heures suivant l'introduction.
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Hypoaspis miles</i> et <i>H. aculeifer</i>								<i>Hypoaspis</i> aurait un effet sur <i>Duponchelia</i> .
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Hypoaspis miles</i> et <i>H. aculeifer</i>								<i>H. aculeifer</i> préfère entre 18 et 23 °C.
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Hypoaspis miles</i> et <i>H. aculeifer</i>								
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Hypoaspis miles</i> et <i>H. aculeifer</i>								
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Orius insidiosus</i>	Entre 60 et 85 %	De novembre à avril à moins de fournir 14 heures d'éclairage	oui	< 2 jours à 8-10 °C à la noirceur	Cannibalisme en l'absence de proie	Difficile	Diminution des thrips sur pièges collants. Et après 2-3 semaines, présence des <i>Orius</i> sur les feuilles et les fleurs.	* Pour les faibles infestations, il faut qu'il y ait suffisamment de pollen pour qu' <i>Orius</i> puisse se nourrir. Introduire dans les principaux foyers. Utilisez-le avec <i>Amblyseius cucumeris</i> ou <i>A. degenerans</i> . S'attaque aussi aux pucerons et aux tétranyques.

Ravageur	Ravageur Nom latin	Auxiliaire	Type d'auxiliaire	Taux d'introduction (individus par m <sup>2</sup> )					Fréquence des introductions en jours				Nombre d'introductions				Résistance aux pesticides	Nourriture nécessaire à la survie des auxiliaires	T° optimale	
				Niveau d'intervention	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert	Biobest	Syngenta	Autres	Koppert				
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Orius insidiosus</i>		Curatif faible	1-2			*1-2	7				14	2-3			2			
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Orius insidiosus</i>		Curatif moyen		1		1-2					14				2			
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Orius insidiosus</i>		Curatif fort	5-10 / foyer			5-10	7					2-3			1 fois			
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Orius insidiosus</i>		Entretien				NR												
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Steinernema feltiae (application foliaire)</i>	Nématodes	Préventif	125,000			NR	7					2-3				Élevée	non	15-30 °C
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Steinernema feltiae (application foliaire)</i>		Curatif faible		125,000		NR												
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Steinernema feltiae (application foliaire)</i>		Curatif moyen	250,000	250,000		500,000	7				7	2-3			1 fois			
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Steinernema feltiae (application foliaire)</i>		Curatif fort				500,000					7				2-3			
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Steinernema feltiae (application foliaire)</i>		Entretien				NR												

Ravageur	Ravageur Nom latin	Auxiliaire	Humidité relative optimale	Période de diapause	Indigènes	Conservation après réception	Auto-prédation/hyper-parasitisme	Comment les dépister	Signes de succès	Commentaires
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Orius insidiosus</i>								Ce prédateur s'établit lentement. Botanigard aura un effet négatif sur sa survie.
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Orius insidiosus</i>								Inefficace sur plantes à feuillage pubescent comme la tomate. Il s'établira chez les plantes avec pollen.
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Orius insidiosus</i>								Polyphage, il est aussi connu pour piquer l'humain parfois.
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Orius insidiosus</i>								Attention aux insecticides agissant comme régulateur de la croissance des insectes.
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Steinernema feltiae</i> (application foliaire)	Garder humides 90-95% au moins 6 heures	non		3 mois à 2-6°C ou jusqu'à la date d'expiration	Ne pas utiliser avec <i>Aphidoletes</i> .	Vérifier leur vitalité avant application.	Diminution des thrips sur les pièges collants	En application foliaire, agit par contact, bien couvrir le feuillage mais pas jusqu'au point de ruissellement. Utiliser un agent mouillant. Appliquer idéalement en soirée, car ils sont sensibles aux UV. Le feuillage doit rester humide pendant 2 heures.
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Steinernema feltiae</i> (application foliaire)						Visibles en forme de C dans l'eau, sur un fond noir avec une loupe 16 X.		Retirer les filtres (50 mesh ou plus) des lignes d'arrosage pour laisser passer les nématodes. Ne pas excéder 300 psi de pression et éviter les pompes centrifuges. La température idéale de la solution mère : 20-30 °C
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Steinernema feltiae</i> (application foliaire)								Les nématodes rejoignent tous les stades du thrips sauf les œufs. Ils peuvent être utilisés même en alternance avec des produits chimiques.
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Steinernema feltiae</i> (application foliaire)								Ces nématodes ne semblent guère efficaces dans le cas de feuillage pubescent comme la violette africaine.
Thrips	<i>Frankliniella occidentalis</i>	<i>Steinernema feltiae</i> (application foliaire)								Même dose pour le contrôle des mineuses sur le feuillage. À essayer aussi sur aleurodes avec un adjuvant.

LEGENDE: • N/D non disponible

- **NR** : Non recommandé
- **Préventif** : En début de culture, lorsqu'on a un historique de problèmes avec l'insecte à contrôler.
- **Curatif faible** : Dès les premiers signes de dégâts ou dès les premières observations des insectes ravageurs.
- **Curatif moyen** : Quand les foyers d'infestations commencent à se multiplier et dans certains sites plus favorables, par exemple, près des fournaises ou près des portes.
- **Curatif fort** : Aussitôt qu'on s'aperçoit que les introductions précédentes ne fonctionnent pas ou sur des foyers d'infestations importants.
- **Entretien** : Pour maintenir une population d'auxiliaires une fois qu'on a eu du succès à contrôler le ravageur.