

06

Les principaux auxiliaires présents et utilisables sous serre



Pour répondre aux besoins du service « PBI », la DDR a mis en place la biofabrique de Saint-Louis. Cette structure assure l'élevage d'auxiliaires, présents naturellement en Nouvelle-Calédonie, comme *Encarsia pergandiella*, *Eretmocerus eremicus* et *Nesidiocoris tenuis*. Certains des auxiliaires des cultures (déjà inventoriés en Nouvelle-Calédonie) sont produits en masse hors du territoire par d'autres laboratoires de la région.



Nous considérerons principalement deux catégories d'agents biologiques : **les prédateurs et les parasitoïdes**.

Liste de quelques auxiliaires (prédateurs et parasitoïdes) utilisables en PBI (déjà inventoriés en Nouvelle-Calédonie)

Ordre / Famille	Espèce d'auxiliaire	Hôtes principaux	Principales cultures menacées par ces ravageurs
Acari / Phytoseiidae	Tanseius montdorensis	Thrips / Aleurodes	Poivron, concombre, melon
Acari / Phytoseiidae	Phytoseiulus macropilis	Acariens	Tomate, poivron, concombre
Acari / Phytoseiidae	Phytoseiulus persimilis	Acariens	Tomate, poivron, concombre
Heteroptera / Miridae	Nesidiocoris tenuis	Aleurodes / Acariens / Thrips	Tomate, aubergine
Coleoptera / Coccinellidae	Cryptolaemus montrouzieri	Pucerons	Poivron, concombre, choux-chine
Coleoptera / Coccinellidae	Micraspis frenata	Pucerons	Poivron, concombre, choux-chine
Hymenoptera / Aphelinidae	Encarsia formosa	Aleurodes	Tomate, concombre, poivron, melon
Hymenoptera / Aphelinidae	Encarsia nigriceps	Aleurodes	Tomate, concombre, poivron, melon
Hymenoptera / Aphelinidae	Encarsia pergandiella	Aleurodes	Tomate, concombre, poivron, melon
Hymenoptera / Braconidae	Aphidius colemani	Pucerons	Poivron, concombre, choux-chine
Hymenoptera / Eulophidae	Chrysocharis pentheus	Mineuses	Tomate, melon, concombre
Hymenoptera / Eulophidae	Hemiptarsenus varicornis	Mineuses	Tomate, melon, concombre
Neuroptera / Chrysopidae	Mallada basalis	Aleurodes / Cochenilles	Tomate, poivron, concombre, melon
Neuroptera / Chrysopidae	Chrysopa noumeana	Aleurodes / Cochenilles	Toutes cultures
Neuroptera / Hemerobiidae	Eumicromus tasmaniae	Cochenilles / Pucerons	Poivron, concombre, choux-chine
Thysanoptera / Aeolothripidae	Franklinothrips vespiformis	Thrips	Poivron, concombre, melon
Thysanoptera / Phlaeothripidae	Aleurodothrips fasciapennis	Aleurodes	Tomate, concombre, poivron, melon

Les principaux auxiliaires présents et utilisables sous serre

Liste de fournisseurs de la zone Asie/Pacifique produisant en masse quelques auxiliaires déjà présents en Nouvelle-Calédonie :

Fabricants	Origine	Produits	Ravageurs cibles	Conditionnement des auxiliaires
	NC	Encarsia pergandiella + Eretmocerus eremicus	Aleurodes	2500 pupes parasitées en mélange (lot de 25 cartonnettes) Préventif : 2-4 /m² tous les 7-14 jours Curatif : 6-10/m² répété 3-4 fois
	AUS	Phytoseiulus persimilis	Acariens	10 000 par boîte
	AUS	Encarsia formosa	Aleurodes	Cartonnettes
	AUS	Phytoseiulus persimilis	Acariens	10 000 par boîte
	AUS	Phytoseiulus persimilis	Acariens	10 000 par boîte
	AUS	Cryptolaemus sp. Transeius montdorensis	Pucerons Thrips /aleurodes	40-500 10 000
	NZ	Enforce Mite a mite b Aphidius	Aleurodes Acariens Pucerons	Cartonnettes de 100 Boîte avec support Boîte avec support
	COREE	Colewasp Persimites Nesidiobug Munduswasp	Pucerons Acariens Aleurodes/Thrips/Acariens Aleurodes	Boîte de 100 ml (500) Boîte de 500 ml (2000) Boîte de 100 ml (250) 50 cartonnettes (3000)
	NZ	En-strip Aphipar Spidex	Aleurodes Acariens Pucerons	Cartonnettes de 100 Boîte avec support
	AUS	Phytoseiulus persimilis	Acariens	10 000 par boîte

*Contact Biofabrique de Saint-Louis : bruno.gatimel@province-sud.nc - Tél. 43 82 96

- ▶ En fonction du mode d'action et du stade de développement de l'auxiliaire expédié par l'un des fournisseurs ci-dessus, l'action de l'auxiliaire est plus ou moins rapide.
- ▶ Respecter les consignes au moment des lâchers qui sont à réaliser le plus tôt possible. Il est important de se rappeler que l'on travaille avec du matériel vivant avec une durée de conservation très limitée dans le temps. Si la mise en place ne peut pas être faite le jour de la réception des auxiliaires, observez les consignes de conservation.
- ▶ Pour certains auxiliaires, l'homogénéisation du traitement dans toute la serre (et pas seulement sur les foyers) est importante.