



MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION  
DIRECTION GÉNÉRALE DE L'ALIMENTATION

-

CERTIFICATS D'ECONOMIE DE PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES

*Action n°2019-052*

**Réduire les traitements phytopharmaceutiques en introduisant des macro-organismes auxiliaires sous serres**

### **1 – Définition de l'action**

L'action vise à l'introduction par lâchers d'arthropodes auxiliaires sous serres. Ces auxiliaires permettent de limiter la prolifération de ravageurs ou maladies en dessous du seuil de perte économique et de retarder au maximum le recours aux produits phytopharmaceutiques. Le raisonnement de la stratégie de combinaison de ces auxiliaires s'adapte aux risques spécifiques de l'abri et de la culture sur laquelle elle prendra place et peut être accompagné par les acteurs du conseil et de l'accompagnement.

### **2 – Conditions de réalisation de l'action**

L'action est réputée réalisée lorsque la vente à l'utilisateur final est effectuée.

La date de réalisation de l'action est la date de facturation figurant sur le registre des ventes ou la date d'émission de la facture.

### **3 – Pièces justificatives à fournir**

Si le produit a été vendu par le demandeur, aucune pièce n'est à fournir. Le journal des ventes doit être tenu à la disposition des agents chargés des contrôles.

Si le produit a été vendu par une personne autre que le demandeur, doivent être transmises lors de la demande :

- une copie de la facture comportant l'identité de l'acheteur, la date d'émission de la facture et la description de l'achat permettant l'identification sans équivoque de l'action ;
- l'attestation sur l'honneur prévue à l'annexe 1 de l'arrêté 3 mai 2017 relatif aux modalités de demande de délivrance de certificats d'économie de produits phytopharmaceutiques ;
- si le vendeur est obligé du dispositif, l'attestation sur l'honneur prévue à l'annexe 2 de l'arrêté 3 mai 2017 relatif aux modalités de demande de délivrance de certificats d'économie de produits phytopharmaceutiques.

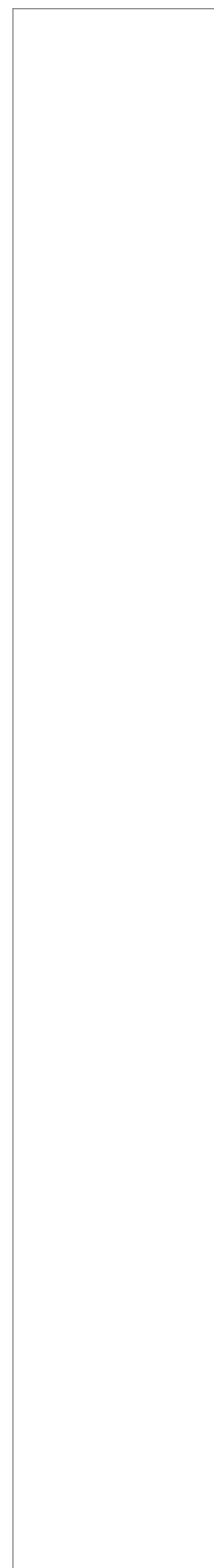
#### 4 – Nombre de certificats auquel l'action ouvre droit annuellement

Référence commerciale		Macro-organisme	Montant unitaire en certificats par unité de conditionnement	X	Nombre d'unités de conditionnement vendues
Biobest France	Amblyseius-Breeding-System Carton 250 sachets	Neoseiulus Cucumeris	0,0165		
Biobest France	Amblyseius-System - 125 000 Sac papier = 125 000 individus	Neoseiulus Cucumeris	0,165		
Biobest France	Amblyseius-System - 25 000 Tube 1L = 25 000 individus	Neoseiulus Cucumeris	0,033		
Biobest France	Amblyseius-System - 250 000 Sac papier = 250 000 individus	Neoseiulus Cucumeris	0,33		
Biobest France	Amblyseius-System - 500 000 Sac papier = 500 000 individus	Neoseiulus Cucumeris	0,66		
Biobest France	Amblyseius-Vermiculite-System - 125 000 Sac papier = 125 000 individus	Neoseiulus Cucumeris	0,165		
Biobest France	Amblyseius-Vermiculite-System - 25 000 Tube 1L = 25 000 individus	Neoseiulus Cucumeris	0,033		
Biobest France	Aphelinus-System – 1000 Tube 100mL = 1 000 individus	Aphelinus abdominalis	0,033		

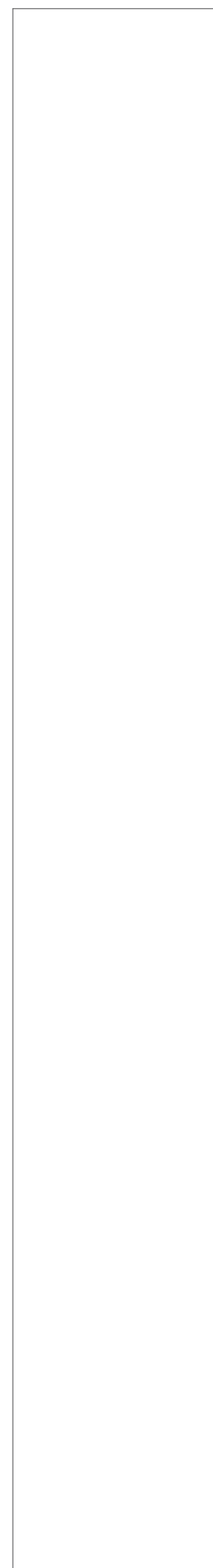
Biobest France	Aphelinus-System – 250 Tube 30mL = 250 individus	Aphelinus abdominalis	0,00825
Biobest France	Aphidius-System – 1000 Tube 100 mL = 1 000 individus	Aphidius colemani	0,033
Biobest France	Aphidius-System – 500 Tube 30 mL = 500 individus	Aphidius colemani	0,0165
Biobest France	Aphidius-System – 5 000 Flacon 250mL = 5 000 individus	Aphidius colemani	0,165
Biobest France	Aphidoletes-System – 10 000 Flacon 1L = 10 000 individus	Aphidoletes aphidimyza	0,165
Biobest France	Aphidoletes-System – 1000 Flacon 125mL = 1 000 individus	Aphidoletes aphidimyza	0,0165
Biobest France	Aphidoletes-System – 2000 Flacon 250mL = 2 000 individus	Aphidoletes aphidimyza	0,033
Biobest France	Californicus-Breeding- System - 100 sachets Carton 100 sachets = 10 000 individus	Neoseiulus californicus	0,0066
Biobest France	Californicus-Breeding- System - 500 sachets Carton 500 sachets = 50 000 individus	Neoseiulus californicus	0,033
Biobest France	Californicus-System – 10 000 Flacon 500mL = 10 000 individus	Neoseiulus californicus	0,0132
Biobest France	Californicus-System – 2 000 Flacon 250mL = 2 000	Neoseiulus californicus	0,00264



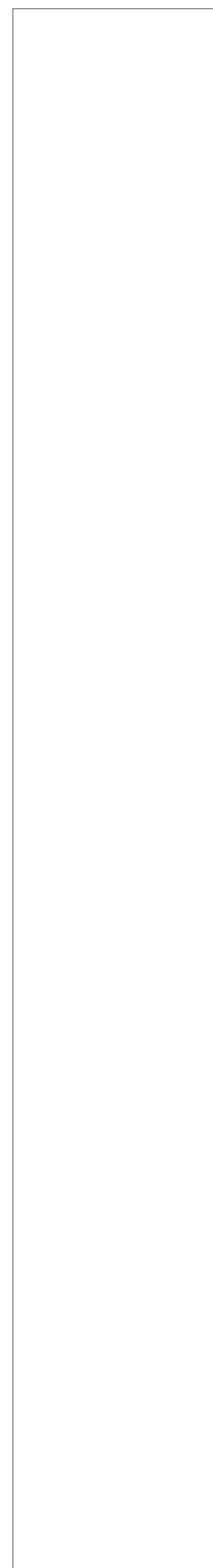
	individus		
Biobest France	Californicus-System – 25 000 Tube 1L = 25 000 individus	Neoseiulus californicus	0,033
Biobest France	Diglyphus-System – 250 Flacon 30mL = 250 individus	Diglyphus isaea	0,033
Biobest France	Encarsia-System – 5000 Tube 30mL = 5 000 individus	Encarsia formosa	0,055
Biobest France	Encarsia-System (100 – 5 000) Boîte de 10 bandes de 5 cartes = 5 000 individus	Encarsia formosa	0,055
Biobest France	Encarsia-System (50 – 5 000) Boîte de 20 bandes de 5 cartes = 5 000 individus	Encarsia formosa	0,055
Biobest France	Encarsia-System (Boîte de 20 bandes de 5 cartes = 10 000 individus)	Encarsia formosa	0,11
Biobest France	Eretmix-System - 10 000 Flacon 250mL = 10 000 individus	Encarsia formosa +Eretmocerus eremicus	0,11
Biobest France	Eretmix-System 100 - 10 000 Boîte de 20 bandes de 5 cartes = 10 000 individus	Encarsia formosa +Eretmocerus eremicus	0,11
Biobest France	Eretmix-System 100 – 5 000 Boîte de 10 bandes de 5 cartes = 5000 individus	Encarsia formosa +Eretmocerus eremicus	0,055
Biobest France	Eretmix-System 50 – 5 000 Boîte 20 bandes de 5	Encarsia formosa +Eretmocerus	0,055



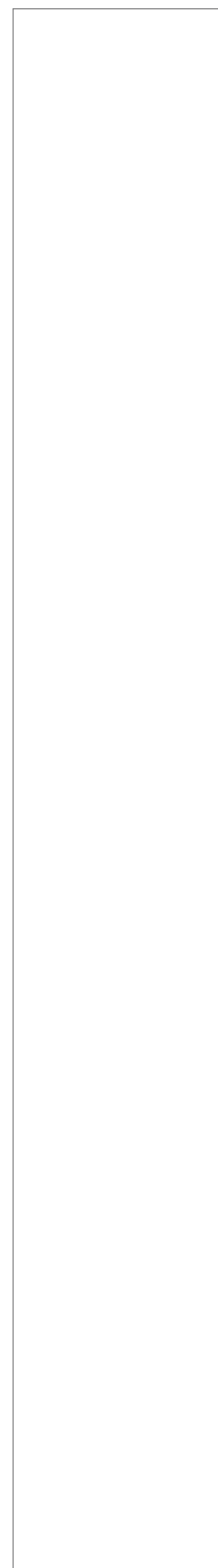
	cartes = 5 000 individus	eremicus	
Biobest France	Eretmocerus-System – 5 000 Flacon 100mL = 5 000 individus	Eretmocerus eremicus	0,055
Biobest France	Eretmocerus-System 100 - 10 000 Boîte 20 bandes de 5 cartes = 10 000 individus	Eretmocerus eremicus	0,11
Biobest France	Eretmocerus-System 100 – 5 000 Boîte 10 bandes de 5 cartes = 5 000 individus	Eretmocerus eremicus	0,055
Biobest France	Ervi - System - 250 Tube 100mL = 250 individus	Aphidius ervi	0,00825
Biobest France	Ervi - System – 1 000 Flacon 250mL = 1 000 individus	Aphidius ervi	0,033
Biobest France	Feltiella System – 250 Seau 1L = 250 individus	Feltiella acarisuga	0,033
Biobest France	Macrolophus- Nymphes-System - 500 Nymphes Flacon 250mL = 500 individus	Macrolophus pygmaeus	0,033
Biobest France	Macrolophus-System – 500 Flacon 250mL = 500 individus	Macrolophus pygmaeus	0,033
Biobest France	Orius System – 2 000 Flacon 250mL = 2 000 individus	Orius laevigatus	0,066
Biobest France	Orius System – 500 Flacon 125mL = 500 individus	Orius laevigatus	0,0165
Biobest France	Phytoseiulus-System - 10 000 Flacon 500mL =	Phytoseiulus persimilis	0,165



	10 000 individus		
Biobest France	Phytoseiulus-System – 2 000 Flacon 250mL = 2 000 individus	Phytoseiulus persimilis	0,033
Biobest France	Phytoseiulus-System - 25 000 Flacon 1L = 25 000 individus	Phytoseiulus persimilis	0,4125
Biobest France	Phytoseiulus-System – 2 000 Flacon 30mL = 2 000 individus	Phytoseiulus persimilis	0,033
Biobest France	Swirskii-Breeding- System - 100 Carton de 100 sachets	Amblyseius swirskii	0,0066
Biobest France	Swirskii-Breeding- System - 500 Carton de 500 sachets	Amblyseius swirskii	0,033
Biobest France	Swirskii-System - 125 000 Seau 5L = 125 000 individus	Amblyseius swirskii	0,165
Biobest France	Swirskii-System - 25 000 Tube 500mL = 25 000individus	Amblyseius swirskii	0.033
Bioline AgroScie nces	Apheline Flacon - 250 individus	Aphelinus abdominalis	0,00825
Bioline AgroScie nces	Aphidoline Bouteille – 1 000 individus	Aphidoletes aphidimyza	0,0165
Bioline AgroScie nces	Aphidoline Tube – 1 000 individus	Aphidoletes aphidimyza	0,0165
Bioline AgroScie nces	Aphidoline 4 Blister – 1 000 individus	Aphidoletes aphidimyza	0,0165
Bioline AgroScie nces	Encarline 100 cartes = 6 000 individus	Encarsia formosa	0,066



Bioline AgroSciences	Encarline 250 cartes = 15 000 individus	Encarsia formosa	0,165
Bioline AgroSciences	Encarline 50 cartes = 3 000 individus	Encarsia formosa	0,033
Bioline AgroSciences	Encarline Flacon = 10 000 individus	Encarsia formosa	0,11
Bioline AgroSciences	Encarline Mix 250 cartes – 15 000 individus	Encarsia formosa +Eretmocerus eremicus	0,165
Bioline AgroSciences	Encarline Mix 40 Blister – 10 000 individus	Encarsia formosa +Eretmocerus eremicus	0,11
Bioline AgroSciences	Eretline Flacon – 3 000 individus	Eretmocerus eremicus	0,033
Bioline AgroSciences	Eretline 20 Blister – 10 000 individus	Eretmocerus eremicus	0,11
Bioline AgroSciences	Eretline 20 Blister – 5 000 individus	Eretmocerus eremicus	0,055
Bioline AgroSciences	Eretline 200 cartes – 10 000 individus	Eretmocerus eremicus	0,11
Bioline AgroSciences	Eretline 250 cartes – 15 000 individus	Eretmocerus eremicus	0,165
Bioline AgroSciences	Eretline Flacon – 3 000 individus	Eretmocerus eremicus	0,033
Bioline AgroSciences	Erviline Flacon - 250 individus	Aphidius ervi	0,00825
Bioline AgroSciences	Feltline Tube - 250 individus	Feltiella acarisuga	0,033



Bioline AgroSciences	Macroline adultes Flacon - 250 adultes	Macrolophus pygmaeus	0,0165
Bioline AgroSciences	Macroline adultes Flacon - 500 adultes	Macrolophus pygmaeus	0,033
Bioline AgroSciences	Macroline larves Flacon - 500 larves	Macrolophus pygmaeus	0,033
Bioline AgroSciences	Macrotop adultes contre divers ravageurs Boîte - 50 adultes	Macrolophus pygmaeus	0,0033
Bioline AgroSciences	Macrotop larves contre divers ravageurs Boîte - 80 larves	Macrolophus pygmaeus	0,00528
Bioline AgroSciences	Oriline Bouteille – 1 000 individus	Orius laevigatus	0,033
Bioline AgroSciences	Oriline Bouteille – 2 000 individus	Orius laevigatus	0,066
Bioline AgroSciences	Oriline Bouteille - 500 individus	Orius laevigatus	0,0165
Bioline AgroSciences	Swirskiline Sac 5 L – 125 000 individus	Amblyseius swirskii	0,165
Bioline AgroSciences	Swirskiline – Tube – 25 000 individus	Amblyseius swirskii	0,033
Bioline AgroSciences	Swirskiline Pro 1 000 mini sachets – 125 000 individus	Amblyseius swirskii	0,165
Bioline AgroSciences	Swirskiline Pro 1 000 mini sachets – 250 000 individus	Amblyseius swirskii	0,33
Bioline AgroSciences	Swirskiline Pro 200 mini sachets – 50 000 individus	Amblyseius swirskii	0,066
Bioline	Swirskiline Pro	Amblyseius	0,033

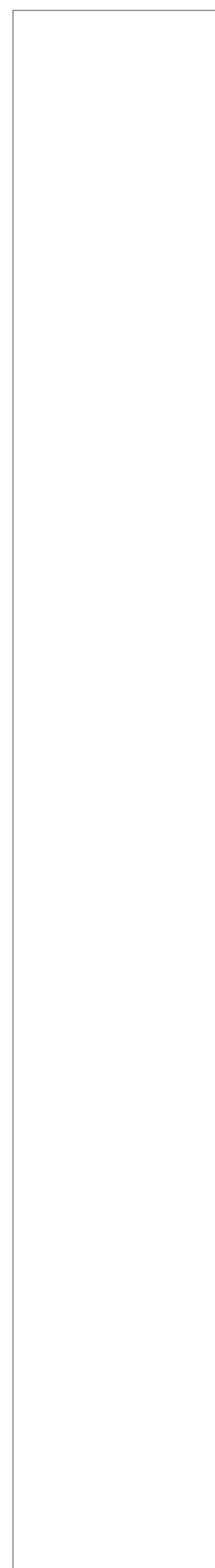




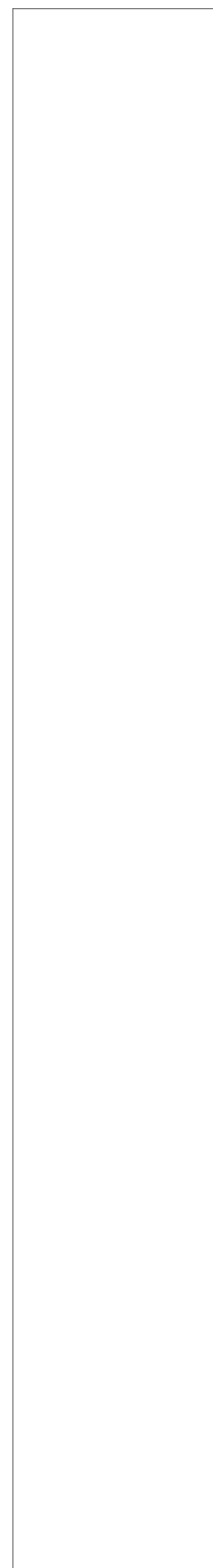
AgroSciences	500 sachets CRS – 125 000 individus	swirskii	
Bioline AgroSciences	Swirskiline Pro 500 sachets on stick – 62 500 individus	Amblyseius swirskii	0,0825
Bioline AgroSciences	Swirskiline Pro 500 sachets Gemini – 125 000 individus	Amblyseius swirskii	0,165
Bioline AgroSciences	Swirskiline Pro 100 sachets Gemini – 250 000 individus	Amblyseius swirskii	0,33
Bioline AgroSciences	Swirskiline Quick 2 000 sachets CRS – 500 000 individus	Amblyseius swirskii	0,132
Bioline AgroSciences	Swirskiline Quick 500 sachets Gemini – 125 000 individus	Amblyseius swirskii	0,165
Bioline AgroSciences	Swirskiline Quick 500 sachets CRS – 125 000 individus	Amblyseius swirskii	0,033
C.M.O / Saveol Nature	E. formosa + E. eremicus (flacon) (adultes) 2 000 individus	Encarsia formosa +Eretmocerus eremicus	0,022
C.M.O / Saveol Nature	E. formosa + E. eremicus (plaque de 15 cartonnettes) (pupes) 1 500 individus	Encarsia formosa +Eretmocerus eremicus	0,0165
C.M.O / Saveol Nature	E. formosa + E. eremicus (plaque de 15 cartonnettes) (pupes) 3 000 individus	Encarsia formosa +Eretmocerus eremicus	0,033
C.M.O / Saveol Nature	Encarsia (flacon) (adultes) 2 000 individus	Encarsia formosa	0,022
C.M.O / Saveol Nature	Encarsia (plaque de 15 cartonnettes) (pupes) 1 500 individus	Encarsia formosa	0,0165
C.M.O / Saveol Nature	Encarsia (plaque de 15 cartonnettes) (pupes) 3000 individus	Encarsia formosa	0,033



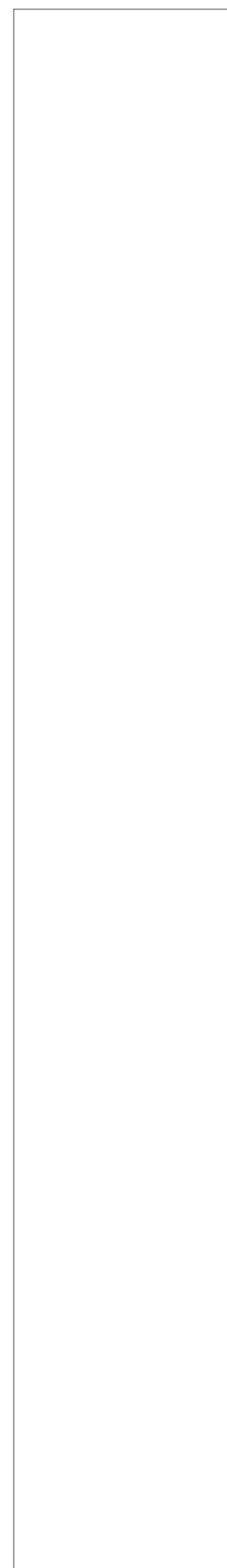
C.M.O / Saveol Nature	Eretmocerus eremicus (flacon) (adultes) 2 000 individus	Eretmocerus eremicus	0,022
C.M.O / Saveol Nature	Eretmocerus eremicus (plaque de 15 cartonnettes) (pupes) 1 500 individus	Eretmocerus eremicus	0,0165
C.M.O / Saveol Nature	Eretmocerus eremicus (plaque de 15 cartonnettes) (pupes) 3 000 individus	Eretmocerus eremicus	0,033
C.M.O / Saveol Nature	Macrolophus (pot de 250 ml) (Adultes + Larves) 250 individus	Macrolophus pygmaeus	0,0165
C.M.O / Saveol Nature	Macrolophus (pot de 250 ml) (Adultes) 250 individus	Macrolophus pygmaeus	0,0165
C.M.O / Saveol Nature	Macrolophus (pot de 250 ml) (Larves) 250 individus	Macrolophus pygmaeus	0,0165
C.M.O / Saveol Nature	Macrolophus (pot de 500 ml) (Adultes) 500 individus	Macrolophus pygmaeus	0,033
C.M.O / Saveol Nature	Macrolophus (pot de 500 ml) (Larves) 500 individus	Macrolophus pygmaeus	0,033
If Tech	Aphidor C tube de 1 000 individus	Aphidius colemani	0,033
If Tech	Aphidor E tube de 1 000 individus	Aphidius ervi	0,033
If Tech	Macrolor 250 tube de 250 individus	Macrolophus pygmaeus	0,0165
If Tech	Macrolor 500 tube de 500 individus	Macrolophus pygmaeus	0,033
Koppert	Aphidend Flacon 100mL = 1 000 individus	Aphidoletes aphidimyza	0,0165



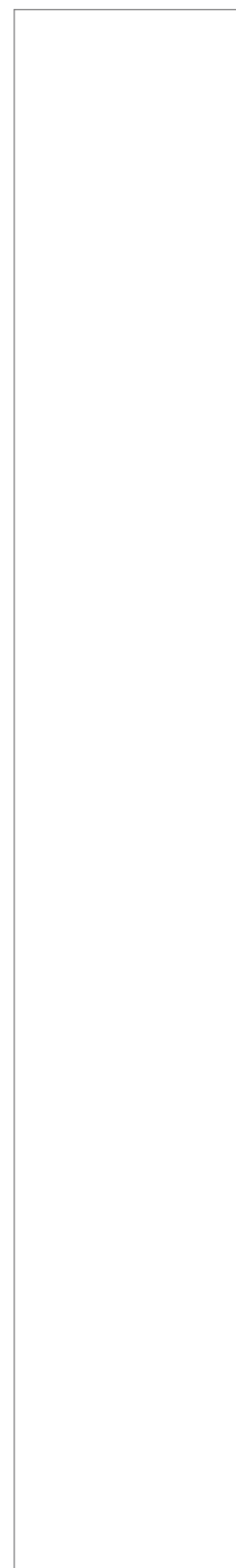
Koppert	Aphidend Flacon 100mL = 2 000 individus	Aphidoletes aphidimyza	0,033
Koppert	Aphidend Flacon 1L = 10 000 individus	Aphidoletes aphidimyza	0,165
Koppert	AphilinFlacon 100mL = 500 individus	Aphelinus abdominalis	0,0165
Koppert	Ahipar Flacon 100mL = 500 individus	Aphidius colemani	0,0165
Koppert	Ahipar Flacon 100mL de 1 000 individus	Aphidius colemani	0,033
Koppert	Ahipar Flacon 500mL = 5 000 individus	Aphidius colemani	0,165
Koppert	Ahipar-M Flacon 100mL = 1 000 individus	Aphidius matricariae	0,033
Koppert	En-strip 250 plaquettes = 15 000 individus	Encarsia formosa	0,165
Koppert	En-strip 250 plaquettes ½ dose = 7 500 individus	Encarsia formosa	0,0825
Koppert	En-strip 50 plaquettes = 3 000 individus	Encarsia formosa	0,033
Koppert	Enermix 250 Plaquettes = 15 000 individus	Encarsia formosa +Eretmocerus eremicus	0,165
Koppert	Enermix 50 Plaquettes = 3 000 individus	Encarsia formosa +Eretmocerus eremicus	0,033
Koppert	Ercal 250 Plaquettes = 15 000 individus	Eretmocerus eremicus	0,165
Koppert	Ercal 50 Plaquettes = 3 000 individus	Eretmocerus eremicus	0,033
Koppert	Ervipar Flacon 100mL = 500 individus	Aphidius ervi	0,0165
Koppert	Miglyphus Flacon de 100mL = 500	Diglyphus isaea	0,066



	individus		
Koppert	Mirical Flacon de 100mL = 500 individus	Macrolophus pygmaeus	0,033
Koppert	Mirical-N Flacon de 100mL = 500 individus	Macrolophus pygmaeus	0,033
Koppert	Neoseiulus Cucumeris Seau de 250 000 individus	Neoseiulus Cucumeris	0,33
Koppert	Spical Flacon 250mL = 5 000 individus	Neoseiulus californicus	0,0066
Koppert	Spical Flacon 500mL = 25 000 individus	Neoseiulus californicus	0,033
Koppert	Spical Ulti-mite Carton de 500 sachets de 100 individus	Neoseiulus californicus	0,033
Koppert	Spical-Plus Carton 100 sachets de 100 individus	Neoseiulus californicus	0,0066
Koppert	Spical-Plus Carton 500 sachets de 100 individus	Neoseiulus californicus	0,033
Koppert	Spidend Flacon de 550mL = 250 individus	Feltiella acarisuga	0,033
Koppert	Spidex Flacon de 100ml = 2 000 individus	Phytosiulus persimilis	0,033
Koppert	Spidex Flacon de 500ml = 10 000 individus	Phytosiulus persimilis	0,165
Koppert	Swirski Mite Flacon de 250mL = 25 000 individus	Amblyseius swirskii	0,033
Koppert	Swirski Mite Flacon de 500mL = 50 000 individus	Amblyseius swirskii	0,066



Koppert	Swirski Mite LD plus Carton 500 sachets de 125 individus	Amblyseius swirskii	0,0165
Koppert	Swirski Mite plus Carton 100 sachets de 250 individus	Amblyseius swirskii	0,0066
Koppert	Swirski Mite plus Carton 500 sachets de 250 individus	Amblyseius swirskii	0,033
Koppert	Swirski Ulti-mite Carton 100 sachets de 250 individus	Amblyseius swirskii	0,0066
Koppert	Swirski Ulti-mite Carton 500 sachets de 250 individus	Amblyseius swirskii	0,033
Koppert	Thripex + Carton 100 sachets de 1 000 individus	Neoseiulus Cucumeris	0,0066
Koppert	Thripex + Carton 500 sachets de 1 000 individus	Neoseiulus Cucumeris	0,033
Koppert	Thripex 50 000 Flacon 1 000mL = 50 000 individus	Neoseiulus Cucumeris	0,066
Koppert	Thripex 100 000 Seau 6 000mL = 100 000 individus	Neoseiulus Cucumeris	0,132
Koppert	Thripex 500 000 Seau 6 000 mL = 500 000 individus	Neoseiulus Cucumeris	0,66
Koppert	Thripex-V Flacon 1 000mL = 50 000 individus	Neoseiulus Cucumeris	0,066
Koppert	Thripor Flacon de 100mL 2 000 individus	Orius laevigatus	0,066
Koppert	Thripor Flacon de 100mL 500 individus	Orius laevigatus	0,0165



## 5 – Nombre d'années durant lesquelles l'action ouvre droit à la délivrance de certificats

1 année.