

YOUM +221 77 242 33 85



**PIMENT  
POIVRON**

**Nom scientifique: (Capsicum sp.)  
Famille : Solanacées**



# Informations générales

La durée du cycle est de jours, première récolte 120-180 jours



Rendements : 20-50T/ha pour le poivron ; 10-20T/ha pour le piment .

Quantité de semences : Les besoins en semence pour un hectare s'élèvent à 200grammes pour piment et 300 à 400grammes pour le poivron sur 100 m<sup>2</sup> de pépinière

Lignes doubles : 0,5 mX0.5m avec allées de 1 m entre doubles lignes

Poivron

0,4m

0,5m

1m



Lignes simples 0.75mX0.5m

1m

1m

Piment

## Plan de fertilisation standards :

# fertilisation

### FUMURE DE FONDS

15 à 20T/ha de matière organique bien décomposée et 300kg/ha de 10-10-20

### Engrais de couverture

• Fertilisation minérale : (fertilisation du CDH) : •

JOUR 20

150Kg de 10 10 20 /ha

JOUR 60 et 80

150Kg de 10 10 20/ha

JOUR 40

150Kg de 10 10 20/ha

JOUR 100 et 120 puis 140

150Kg de 10 10 20/ha

## Plan de fertilisation professionnel = rendement plus élevés :

JOUR 0

Fonds DAP 60 kg par hectare



à la matière organique (20-30 T/ha).

JOUR 20

Urée 100kg par hectare

JOUR 35

Triple 18 50 kg/ha plus MAP 50kg/ha



Foliaires (phosphore potassium et oligo élément)

JOUR 55

Nitrate de potasse 75kg/ha + N calcium 50kg/ha

JOUR 75

Nitrate de potasse 100 kg par hectare

JOUR 100

Sulfate de potasse 75 kg /ha et triple 50kg/ha



Foliaires (phosphore potassium et oligo élément)

JOUR 120 et 140

Nitrate de potasse 100 kg par hectare



## Quelques Variétés

### PIMENTS

• Red chili



• bign sun



• antillé



• abanero

Avenir



Tyson

• bombardier

• big walo

Bec d'oiseau

### POIVRONS

ULYSSE F1

NIKITA F1

ZIMBAD F1

Yolo Wonder

ESPARTENO F1



GOLIATH F1



PIZARRO F1



# Le programme de fertilisation et de traitement phytosanitaire

## Programme de fertilisation

Jour0

DAP et  
fumier

Jour 7

Jour 20

Urée

Jour 35

18 18 18 +  
MAP

Jour 45

Nitrate de  
potasse +  
foliaire

Jour 60

Nitrate de  
calcium+Sulfa  
te de potasse

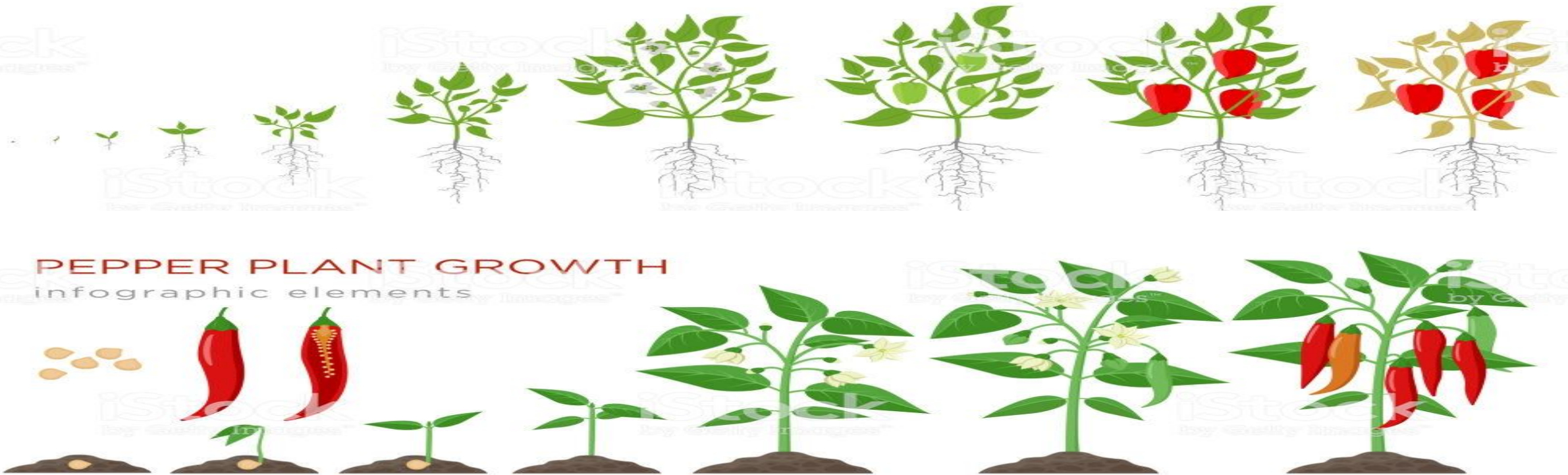
Jour 75

Foliaire et  
Nitrate de  
potasse

Jour 90

Nitrate de  
potasse

Chaque 15  
jours jusqu'à  
la fin du cycle





**Puceron**



**Acariens**



**Mosaïque**



**Oïdium**



**Anthracnose**



**Pourriture molle  
bactérienne**



**Verticilliose**



**Sclerotinia**



**Limace  
Escargot**



# Le programme de fertilisation et de traitement phytosanitaire

## Programme phytosanitaire

il faut mettre aussi des pièges a phéromone (biotrap) pour reduire la populations des mouches surtout sur le piment



Jour0

Jour 5

Jour 15

Jour 25

Jour 35

Jour 45

Jour 60

Jour 75 et 90

Insecticides du sols

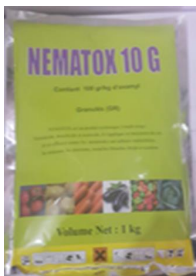
Insecticides

Bactéricides  
fongicides

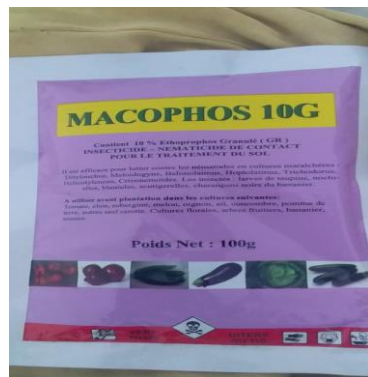
Insecticides  
acaricides

Fongicides

Insecticides



# Nématodes sur poivron



**SOLUTIONS**



**SOLUTIONS**





# Dégâts des Nématodes sur poivron



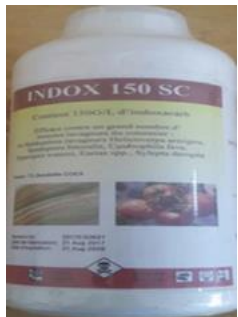
**Attention : les attaques de nématode se notent dans les sols Dior (à plus de 80% de sable). Le piment est plus résistant sur les attaques de nématode que le poivron**



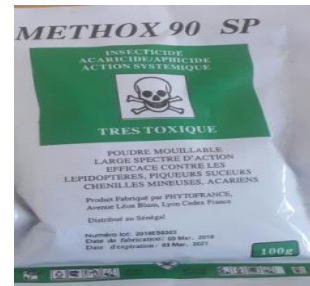
# Les insectes ravageurs

- En grand nombre, les insectes **affaiblissent les plantes** en prélevant la sève dont ils se nourrissent, et provoquent le plus souvent **des déformations des feuilles**.

## Thrips dégâts sur poivron



**Solutions**



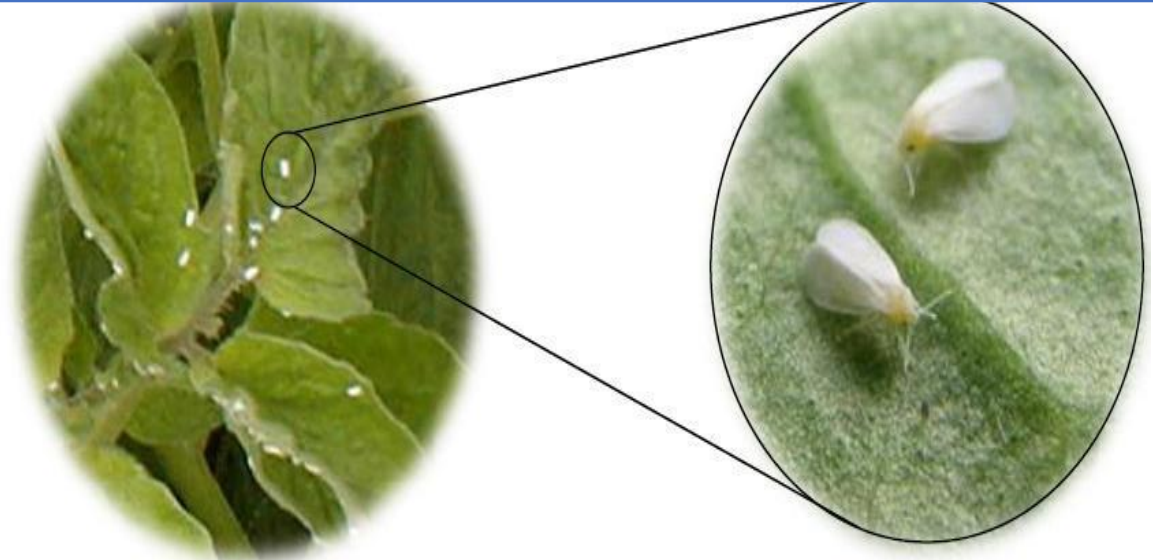


# Les insectes ravageurs

pucerons



Mouches blanches et





# Les insectes ravageurs



## Solutions



Mouche blanche



Pucerons



Mouches des fruits

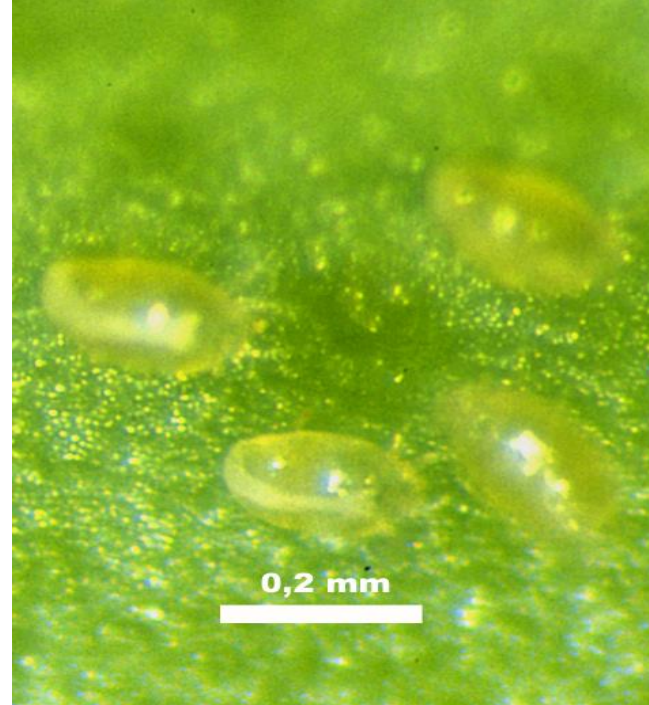
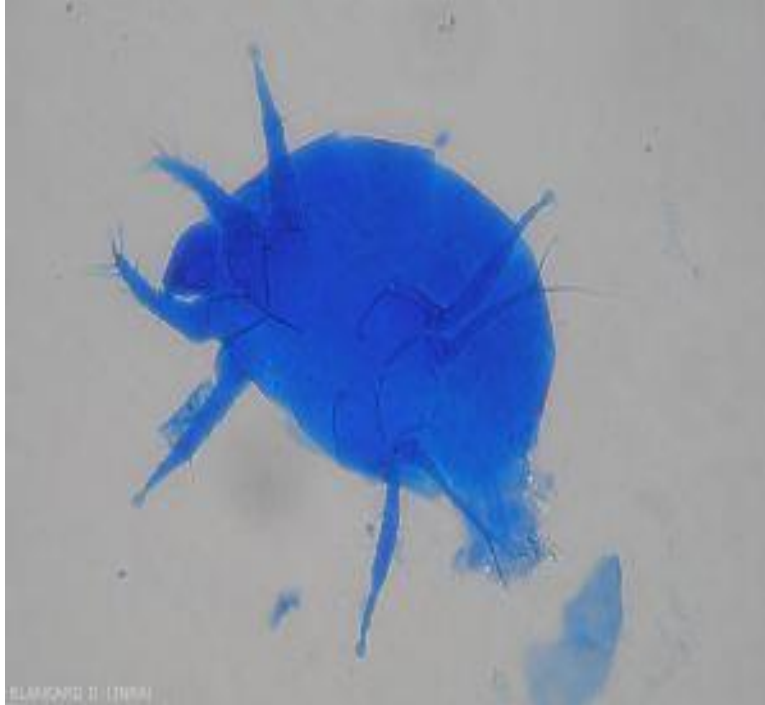


Thrips

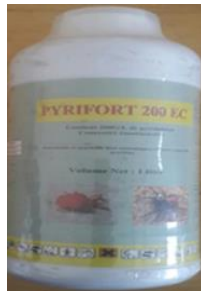


# Les insectes ravageurs

## Les tarsonémes (acarïoses déformantes)



Solutions produits à base d'abamectine, de  
péribaden de préfénofox



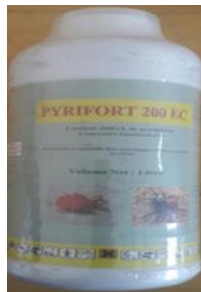


# Les insectes ravageurs

## Dégâts des tarsonémes acarieuses déformantes



Solutions produits à base d'abamectine, ou de  
péribaden ou de préfénofox





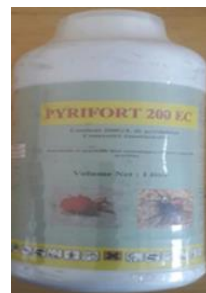
# Les insectes ravageurs

## Les tarsonémes acarieuses déformantes

Solutions produits à base d'abamectine,  
de péribaden de préfénofox



Solutions



Solutions



Solutions



# Les insectes ravageurs



## A retenir !



- Les arthropodes (insectes et araignées) provoquant directement des déformations de feuilles (par leur salive) sont principalement les tarsonèmes, les pucerons, les thrips, les cicadelles, mais **pas les aleurodes** (mouches blanches).

Mouche blanche



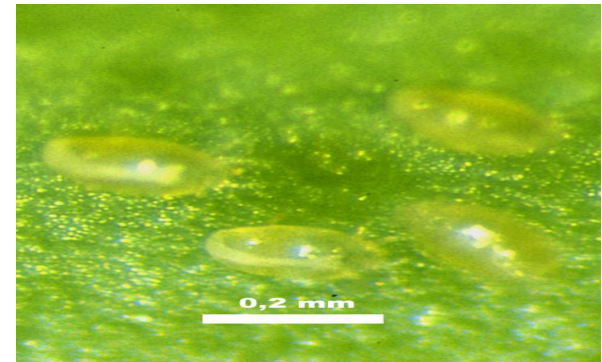
Pucerons



Thrips



tarsonèmes





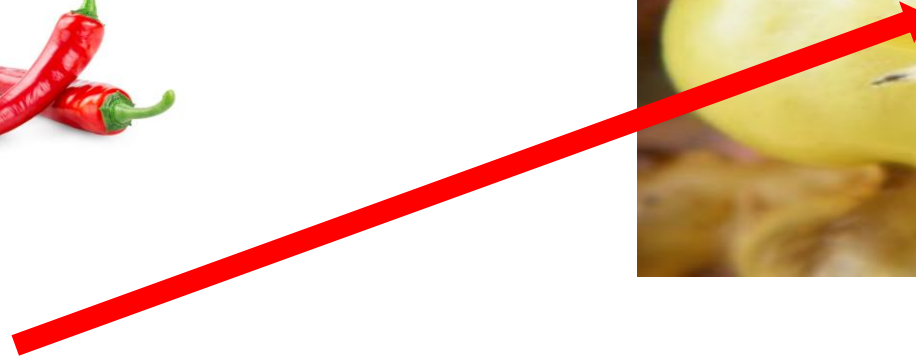
# Les insectes ravageurs

## La mouches des fruits



Les femelles pondent des œufs sous l'épiderme des fruits. A la sortie des œufs, les asticots se déplacent vers le centre pour se nourrir.

Pendant que l'asticot évolue dans le fruit, celui-ci devient prématurément rouge, se ramollit et pourrit.





# Les insectes ravageurs **mouches des fruits**

Les asticots restent dans les fruits jusqu'à ce qu'ils soient complètement développés (de 2 à 3 semaines).



Le fruit peut tomber de la plante.



Ensuite l'asticot abandonne le fruit et tombe au sol pour devenir une puppe.



Utiliser les matières actives comme acetamipride , cypermétrine ,imidaclopride ,lufenuron,indoxcarbe, methomyl ....



**Solutions**



# Les insectes ravageurs **mouches des fruits**

## Le cycle de biologique (de vie) des mouches des fruits



**solutions**

Traiter de façon  
régulier avec les  
insecticides  
proposés

Ramasser les  
fruits qui tombent  
et les brûlés



# Bactériose



**Solution en préventif**

**Oxychlorure de cuivre**



**Tache bactérienne**



**Pseudomonas**



# Bactériose



**Solution en préventif**

**Oxychlorure de cuivre**





# Bactériose (pourriture mole bactérienne)



**Solution en préventif**

**Oxychlorure de cuivre**





# MALADIES FONGIQUES

## Verticilliose ou flétrissement verticilien



**Solutions**





# MALADIES FONGIQUES



Flétrissement verticillien



La moisissure Blanche (Sclerotinia)



Solutions





# MALADIES FONGIQUES

## Oïdium (le blanc) sur piment et poivron



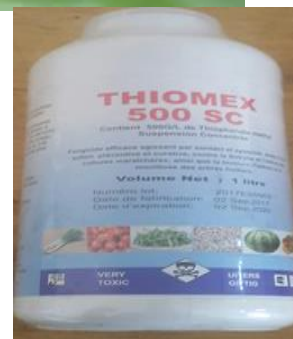
**Solutions**





# MALADIES FONGIQUES

## Anthracnose



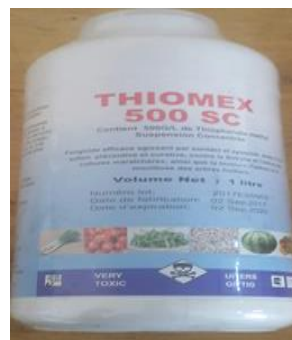
Solutions





# MALADIES FONGIQUES

## Anthracnose



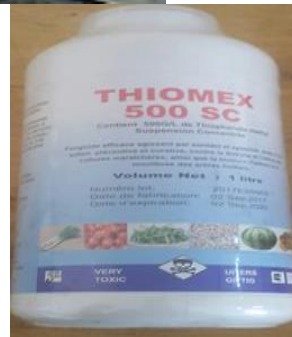
Solutions





# La fumagine effets secondaires des insectes ravageurs

Les insectes produisent le plus souvent du **miellat**, c'est-à-dire des déjections sucrées qui favorisent l'apparition d'un dépôt noir dû à un champignon, la **fumagine**, qui empêche la photosynthèse ce qui se traduit par une réduction de la croissance des plantes



**Solutions**





# Viroses effets secondaires des insectes ravageurs

## Virus enrroulement des feuilles



**Solutions**

**Traitement préventifs avec des insecticides si les symptômes se manifestent détruire les plants attequés**



# NOM COMMERCIAL

# MATIERE ACTIVE

## FONGICIDES

MANCOZEB 1 KG/10 SACHETS PAR CARTON

MANCOZEB 72%WP YELLOW

MANCOZEB SAC DE 25 KG

MANCOZEB 72%WP YELLOW

AVIFON 1 KG/10 SACHETS/CARTON

avaunt-cymoxanil 4,8%+Metiram 57%WP

FOSETAL / 10 Kg PAR CARTON

FOSETYL ALUMINIUM 80% WDG

MOCAPHOS 100 G/100 SACHETS PAR CARTON

ETHOPROFOS 10% GR

SOUFFRE 1 KG /10 SACHETS PAR CARTON

SULPHUR 80%WDG

MANCODIM 69 WP

MANCOZEBE 60% - DIMETHOMORPHE 9%

THIOMEX 500 SC

THIOFANATE-R- METHYL 500 G/ L

AZAFORT 250 SC

AZOXYSTROBIN 250 G/ L

FONGIS 1 KG/10 SACHETS PAR CARTON

OXYCHLORURE DE CUIVRE 50%

IPRODEX 1 KG/10 SACHETS PAR CARTON

IPRODIONE

PROMOCARB 5 L/4 BIDONS PAR CARTON

PROPAMOCARB 722g/ L SL F

CHLOROTHAL 1 L/10 FLACONS PAR CARTON

CHLOROTHAL 720 Gr / L SC



# NOM COMMERCIAL

# MATIERE ACTIVE

## INSECTICIDES



BACIL FORT 100 G/100 SACHETS PAR CARTON	BACILLUS THURINGIENSIS 16000IU/mg WP CONTRE LES VERS
CYPERMETHRIN 1 L/10 FLACONS PAR CARTON	CYPERMETHRIN 100 Gr / L
LAMDAFORT 50 EC	Lambda-cyhalothrine
PIRIFORT 50 DG	Peribadén
DELTAMETHRIN 1 L 12.5 /10 FLACONS PAR CARTON	DELTAMETHRIN 12.5 g / L EC
DICOFOL 1 L /10 FLACONS PAR CARTON	Abamectine et peribadéne
Emafort	Emamectine benzoate + LUFENURON
DIMETO 1 L /10 FLACONS PAR CARTON	DIMETHOATE 400 g/ L EC
MALATHION 1 L /10 FLACONS PAR CARTON	MALANTHION 500 g / L
TERPID 1 L/10 FLACONS PAR CARTON	CYPERMETHRIN21%+ACETAMIPRID 10%+PROFENOFOS 50%
ARSENAL 1 L/10 FLACONS PAR CARTON	PROFENOFOS 500g/ L EC
METHOX 1L (lannate) / 10 FLACONS PAR CARTON	METHOMYL 200g/L SL
METHOX 100 G (lannate) /100 SACHETS PAR CARTON	METHOMYL 90%SP
PASCH MINE 1L /10 FLACONS PAR CARTON	(ACETAMIPRID & LAMBDA CYHALOTRINE)
ABAMEC 1 L/10 FLACONS PAR CARTON	ABAMECTIN 18 g / L
CLORSBAN 1 L (DURSBAN) /10 FLACONS PAR CARTON	CHLORPYRIFOS 480 g / L EC
CLORSBAN (DURSBAN) SAC DE 25 KG	CHLORPYRIFOS 5% GR
CONFIDA 1 L /10 FLACONS PAR CARTON	IMIDACLOPRID 200 g/ L SL
ARMADA 1L /10 FLACONS PAR CARTON	OMETHOATE 40 EC
EMAMEX 1 L /10 FLACONS PAR CARTON	EMAMECTIN BENZOATE 1.9% EC
INDOX BIDON DE 5 L	INDOXACARB 150 g / L
SUPER ABAMEC 1L	ABAMECTIN 20g /L EC