Andermatt France SAS
80 chemin de l'aviation · Domaine du Makila · Bât B
64200 Bassussarry
Tel. +33 (0)5 64 11 51 04
contact@andermatt.fr · www.andermatt.fr

TRAUNEM®MAX, CARPONEM®MAX, MEGINEM®MAX

Bio-insecticides

Maraîchage, Horticulture, Pépinière, Espaces Verts

Produits de Biocontrôle L 253-6 selon le Code Rural et de la Pêche Maritime
Utilisables en Agriculture Biologique conformément au règlement CE n°834/2007.

Cibles :

TRAUNEM® MAX	Mouche des terreaux (Sciaride)	Bradysia paupera
	Thrips	Frankliniella occidentalis
	Mineuse de la tomate	Tuta absoluta
	Processionnaire du chêne	Thaumetopoea processionea
CARPONEM® MAX	Papillon palmivore du palmier	Paysandisia archon
	Charançon rouge du palmier	Rhynchophorus ferrugineus
	Tipule	Tipula paludosa
	Duponchelia	Duponchelia fovealis
	Chenilles terricoles (vers gris)	Agrotis segetum et Agrotis ipsilum
	Courtilière	Gryllotalpa gryllotalpa
	Galéruque de l'orme	Xanthogaleruca luteola
MEGINEM® MAX	Hoplie floricole	Hoplia philanthus
	Hanneton horticole	Phyllopertha horticola
	Otiorhynque	Otiorhynchus sp.
NEMATIGRE	Tigre du platane	Corythucha ciliata

Composition : Nématodes entomopathogènes - Macroorganismes
Conditionnements : sachets de 5 millions, 50 millions et 250 millions
Formulation : poudre
Doses : selon ravageurs (nous contacter si besoin)
Températures d'application : 8°C < Traunem® MAX < 28°C
12°C < Carponem® MAX et Meginem® MAX < 32°C

QUANTITE A UTILISER

- Mouches des terreaux, otiorhynque, hanneton horticole et thrips, utilisez:

par m^2	500 000 à 1 million d'individus	
pour $100m^2$	50 à 100 millions d'individus	1 à 2 boites de 50 millions
pour $1000m^2$	500 millions à 1 milliard d'individus	2 à 4 sachets de 250 millions
pour 1ha	5 à10 milliards d'individus	40 sachets de 250 millions

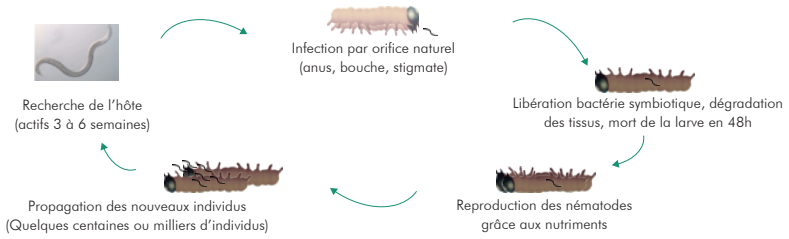
Renouveler l'application selon le ravageur : voir détail page 3 et 4

- Pour les Tipules (***T.paludosa***), le papillon palmivore et charançon rouge du Palmier: voir page 4

Andermatt France SAS
80 chemin de l'aviation · Domaine du Makila · Bât B
64200 Bassussarry
Tel. +33 (0)5 64 11 51 04
contact@andermatt.fr · www.andermatt.fr

MODE D'ACTION DES NEMATODES

Traunem® MAX, Carponem® MAX et Meginem® MAX contiennent des nématodes parasites d'insectes. Ils pénètrent dans le ravageur, puis y libèrent une bactérie qui entraîne la mort de la larve dans les 48h. Les nématodes sont actifs dans le sol pendant 3 à 6 semaines.



RECOMMANDATIONS POUR L'APPLICATION :

NB : Veillez à ce que le sol soit bien humide avant utilisation. Si le sol est sec, arrosez ou attendez une pluie d'au moins 2 mm. Après le traitement, le sol devra rester bien humide pendant quelques jours.

POUR UNE APPLICATION AVEC UN PULVERISATEUR

PREPARATION D'UNE PRE-DILUTION

Diluez le contenu du sachet dans 5 litres d'eau (à température ambiante), et mélanger délicatement jusqu'à ce que le produit soit entièrement dissout. Utilisez le sachet entièrement en 1 seule fois.

APPLICATION

- Remplir la moitié du pulvérisateur avec de l'eau
- Versez la pré-dilution dans le réservoir du pulvérisateur
- Compléter le réservoir avec la quantité d'eau désirée.

Volume de bouillie

15 à 30L d'eau	Pour 100m^2
150 à 300L d'eau	Pour 1000m^2
1500 à 3000L d'eau	Pour 1ha

- Utilisez des buses avec une ouverture minimale de 1mm. Enlevez tous les filtres (pompe, buse) avant l'application, appliquez avec une pression maximale de 5 bars.

POUR UNE APPLICATION PAR ARROSAGE AVEC L'AQUANEMIX®

(recommandée jusqu'à 250m^2)

PREPARATION D'UNE SOLUTION INITIALE = PRE-DILUTION

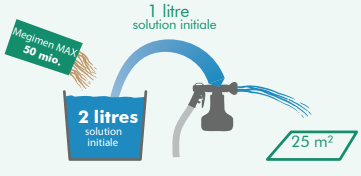
Diluez le contenu du sachet dans de l'eau :

Pour 250m^2 (Dose 1 000 000ind/m^2)	1 sachet de 250 millions dans 10L d'eau
Pour 100m^2 (Dose 500 000ind/m^2)	1 sachet de 50 millions dans 4L d'eau
Pour 100m^2 (Dose 1000 000ind/m^2)	2 sachets de 50 millions dans 4L d'eau
Pour 50m^2 (Dose 1000 000ind/m^2)	1 sachet de 50 millions dans 2L d'eau

Exemple avec AquaNemix®

Application pour 50m² avec 2 L/m² de bouillie : 100 L de bouillie, soit 2 pleins d'AquaNemix sont nécessaires :

1. Préparer 2L de solution initiale
2. Verser 1L de solution initiale* dans le doseur AquaNemix®
3. Arroser une surface de 25 m² jusqu'à ce que l'AquaNemix® soit vide.
4. Répéter ce processus (2× au total)



Dose pour 1 million d'ind/m²

Andermatt France SAS
80 chemin de l'aviation · Domaine du Makila · Bât B
64200 Bassussarry
Tel. +33 (0)5 64 11 51 04
contact@andermatt.fr · www.andermatt.fr

APPLICATION

- Versez 1L de solution initiale = predilution dans l'Aquanemix.
- 1L de solution obtenue dans l'Aquanemix permet de traiter 25m²
- Enclenchez le tuyau d'arrosage et traiter vos 25m² jusqu'à ce que l'Aquanemix soit vide.
- Puis renouvelez cette opération en remettant 1L de solution dans l'Aquanemix autant de fois que nécessaire

Recommandations générales pour l'application avec un pulvérisateur et avec l'Aquanemix :

- Utilisez le sachet entièrement en 1 seule fois
- Veillez à remuer continuellement la bouillie (avant et pendant l'application) afin d'éviter que les nématodes ne se déposent au fond de la préparation.
- La bouillie doit être appliquée dans les 2 heures suivant sa préparation.
- Les nématodes sont sensibles aux rayonnements UV. Traiter en fin d'après-midi ou le soir, par temps couvert.
- Utilisez le sachet entièrement en 1 seule fois

PÉRIODES ET RECOMMANDATIONS D'UTILISATION :

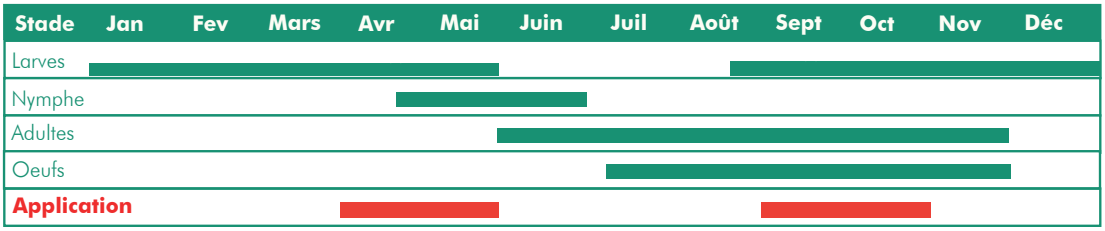
Mouches des terreaux (*Sciarides*) **:**

Pour le monitoring des adultes, utilisez un piège Rebell® Giallo (1 plaque pour 250 m²).
Pour limiter les populations : utilisez les nématodes **Traunem® MAX** sur les jeunes stades larvaires.
Renouvelez l'application au bout de 3 semaines en fonction des observations.

Otiorhynque (*Otiorhynchus sp.*) **:**

Pour limiter les populations : utilisez les nématodes **Meginem® Max**,
1 application, sur les jeunes stades larvaires, en **avril/mai** et/ou en **septembre/octobre**

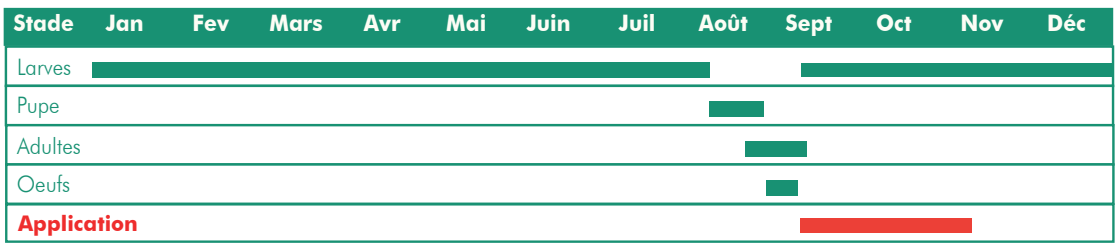
Cycle de vie



Tipules (*Tipula paludosa*) **:**

Dose Carponem Max : 500 000 ind/m²
Pour limiter les populations : utilisez les nématodes **Carponem® Max**,
1 application, sur les jeunes stades larvaires, environ 10 jours après le vol **(mi-septembre/octobre)**.

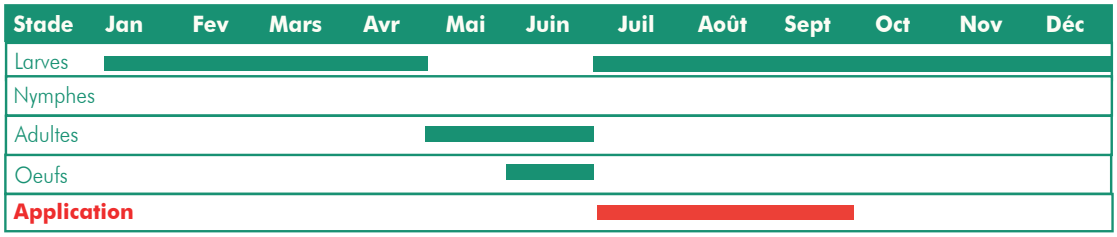
Cycle de vie



Andermatt France SAS
80 chemin de l'aviation · Domaine du Makila · Bât B
64200 Bassussarry
Tel. +33 (0)5 64 11 51 04
contact@andermatt.fr · www.andermatt.fr

Hanneton horticole (*Phyllopertha horticola*) **:**
Pour limiter les populations : utilisez les nématodes **Meginem® Max** :
1 application entre **juillet et septembre** sur les jeunes stades larvaires. Renouveler si besoin en fonction des observations durant cette même période.

Cycle de vie



Papillon palmivore du palmier (*Paysandisia archon*) **et Charançon rouge du palmier** (*Rhynchophorus ferrugineus*) **:**
Pour les doses et recommandations, référez-vous à la Fiche Produit du Carponem® Max contre les ravageurs des palmiers.

Thrips (*Frankliniella occidentalis*) **:**
Les thrips passent 1/3 de leur développement dans le sol.
95% de pré-nymphes vont dans le sol à 1,5 - 2 cm de profondeur.
Pour limiter les populations : utilisez les nématodes **Traunem® Max**.
Appliquez dès l'apparition des pré-nymphes et des nymphes présentent dans le sol.
Renouvelez l'application si besoin.

STOCKAGE :

Conservez les nématodes **entre 2 et 5 °C** jusqu'à la date d'expiration mentionnée sur le paquet.
Ne pas congeler.

AVANTAGES

- ✓ **Efficace**
- ✓ **Utilisable en agriculture biologique ou conventionnelle**
- ✓ **Produit de Biocontrôle**
- ✓ **Sans résidu**
- ✓ **Formulation poudre : meilleure dissolution, plus grande tolérance au stress, qualité sanitaire et absence de polyacrylate dans l'environnement, validé en production biologique.**

Carponem® Max : ***Steinernema carpocapsae*** - Traunem® Max: ***Steinernema feltiae*** - Meginem® Max: ***Heterorhabditis bacteriophora*** - Nematigre® : ***S. carpocapsae+S.feltiae***

Distribution : Andermatt France - 80 chemin de l'aviation - Bat B - 64200 Bassussary - tél : 05 64 11 51 04 - contact@andermatt.fr - www.andermatt.fr -
N°6400016 - Andermatt France agréée pour la distribution de produits phytopharmaceutiques.

Avril 2021