

## LE PAILLAGE

Le paillage favorise le développement des palmiers, surtout dans leur jeune âge.

Cette technique consiste à couvrir le sol autour du stipe avec une couche épaisse (10 cm au moins) de matériau organique - écorces, pailletes de lin ou coques de cacao par exemple - ou minéral, comme graviers ou pétales d'ardoises.

### Le Conseil du pro

*Appliqué au sol, il permet de faire des économies d'eau. Il empêche le développement des mauvaises herbes et protège la terre contre l'érosion due aux pluies.*

## LA TAILLE

Les palmiers plantés pour l'ornement des jardins n'ont généralement pas besoin d'être taillés.

Les interventions consistent essentiellement à supprimer les vieilles feuilles séchées. **Attention ! Il ne faut jamais couper le stipe d'un palmier. Il est incapable de régénérer comme peut le faire le tronc des autres arbres.** La suppression du bourgeon terminal condamne le palmier - ou le stipe concerné dans le cas des espèces cespitueuses (qui forment des touffes).

### Le Conseil du pro

*« La période de taille doit se faire d'Octobre à Mars, en dehors de la période de vol des ravageurs »*

## LA PROTECTION CONTRE LE FROID

La protection des palmiers en période de froid s'impose dans diverses circonstances, qu'il s'agisse d'espèces en limite de rusticité, de jeunes sujets plantés en pleine terre ou de palmiers cultivés en pot.

### LA PROTECTION DU BOURGEON TERMINAL

Les palmiers incapables de se ramifier, le bourgeon apical - situé au sommet du stipe - constitue l'unique point de croissance. Pour protéger le bourgeon apical, ramenez les feuilles vers le haut et attachez-les avec du raphia sans trop les comprimer.

Vous pouvez renforcer la protection en entourant le stipe et la base des feuilles avec un paillon ou un rouleau de brandes.

### VOILES D'HIVERNAGE - PLASTIQUE À BULLES

Ces matériaux sont intéressants pour protéger un palmier lors d'un coup de froid ponctuel.

#### VOILES D'HIVERNAGE

30 gr/m<sup>2</sup>

En rouleaux de 2 x 5 ml et 2 x 10 ml

#### PLASTIQUE À BULLES

A la coupe : rouleaux de 50 ml

Rouleaux de 2 m de hauteur et de 1.50 m de hauteur

## LA PLANTATION

La meilleure période se situe à la fin du printemps car le sol est bien réchauffé et permet au système racinaire de bien se développer avant l'hiver.

L'emplacement doit être choisi en fonction du froid car le palmier jeune y est très sensible.

Le trou de plantation doit être d'un volume égal à quatre fois celui de la motte racinaire.



## L'ARROSAGE

Le palmier a besoin de beaucoup d'eau surtout quand il est jeune, ce qui favorisera sa croissance. Éviter l'arrosage par aspersion qui favorise les maladies.

### Le Muy

386, route de Fréjus  
83490 LE MUY  
T : 04 94 19 80 90  
F : 04 94 19 80 99  
lemuy@bergon.biz

### Fréjus

313, Chemin de St Joseph  
83600 FREJUS  
T : 04 94 40 14 40  
F : 04 94 40 10 62  
frejus@bergon.biz

### Hyères

685, Vieux Chemin de Toulon  
83400 HYERES  
T : 04 94 00 59 30  
F : 04 94 00 59 29  
hyeres@bergon.biz

### Le Luc

Route de Toulon  
83340 LE LUC  
T : 04 98 10 40 00  
F : 04 94 73 45 84  
leluc@bergon.biz

[www.bergon-nature-jardin.com](http://www.bergon-nature-jardin.com)

RESPONSABILITÉ : Notre responsabilité est expressément limitée à la revente en l'état des produits et matériel garantis par le fabricant dans leur conformité vis-à-vis de la loi, et ce quel que soit leur conditionnement. Nous ne pouvons pas, en conséquence, être tenus pour responsables des conséquences de l'utilisation de ces produits, l'utilisateur étant maître de leur emploi et utilisation. Nous ne sommes tenus que par une obligation de moyens et non de résultats, l'acheteur restant entièrement responsable de l'utilisation des produits.

Mars 2013 - photos non contractuelles - Ne pas jeter sur la voie publique - Création et réalisation : www.graffix-studio.fr



# LE PALMIER

## LUTTE CONTRE LE RAVAGEUR ET PROTECTION

**bergon**  
nature & jardin



# Jardin

## LES TRAITEMENTS PHYTOSANITAIRES

### CONFIDOR Insecticide systémique

Bayer Jardin insectes  
FID50 12.5 ml  
FIDOR 50 ml  
Dosage : 0.5 ml / litre eau

### Insecticide Anti-Cochenilles

Huile minérale paraffinique  
NOVA SOCO CH 500  
Dosage : 25 ml / litre eau

## Les MALADIES

### SYSTHANE JARDIN Insecticide polyvalent

NOVA SYSTAT2300N 200ml  
Dosage : 8 ml / 10 litres eau

### ALIETTE Fongicide

En 200 gr et 600 gr  
Dosage : 10 gr / 10 litres eau

## LA FERTILISATION

### AMENDEMENT ORGANIQUE

**Dose en fonction de la taille des arbres : 5 à 30 kg/pied**  
MV 100 - Bio - fumier de mouton - sac de 25 kg   
Secret Vert - sacs 20 et 30 Kg

### Engrais

Minéral : Acti Feed Multi 15.5.10 - sac de 25 Kg  
Organo-minéral : Orgaperl 8.4.12 - sac de 25 kg

### Le Conseil du pro

« Y amener du sulfate de magnésie à l'arrosage pour favoriser la photosynthèse (le vert du feuillage) »

## LA PROTECTION PHYTOSANITAIRE BIO Contre les ravageurs du palmier

### Le Palmanem

Bio-insecticide pour le contrôle des ravageurs du palmier : larves de papillon, larves du charançon du palmier.  
Facile à appliquer, 100% naturel et inoffensif, respectueux de l'environnement (sur commande car se conserve au froid).

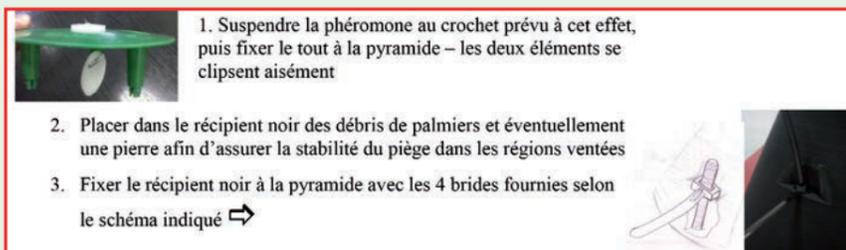
### Kit de piégeage Palm'atrap

**Piège le charançon rouge du palmier :  
Rhynchophorus ferrugineus**

Palm'atrap est spécialement conçu pour piéger le charançon rouge du palmier. Ce piège est l'outil de surveillance indispensable, complémentaire de la protection biologique des palmiers assurée par le PALMANEM.

#### Ce kit contient :

- Un piège conique noir spécifique du charançon rouge
- Un récipient noir et 4 brides de fixation
- Un diffuseur de kairomone
- Un mode d'emploi



1. Suspendre la phéromone au crochet prévu à cet effet, puis fixer le tout à la pyramide – les deux éléments se clipsent aisément

2. Placer dans le récipient noir des débris de palmiers et éventuellement une pierre afin d'assurer la stabilité du piège dans les régions ventées
3. Fixer le récipient noir à la pyramide avec les 4 brides fournies selon le schéma indiqué →

	Niveau faible Région sans palmiers infestés à moins de 10 km	Niveau élevé Palmiers infestés à proximité
Implantation sur de grandes surfaces > 1ha (pépiniéristes, communes)	2 pièges / ha	4 à 6 pièges / ha
Implantation sur de petites et moyennes surfaces < 1ha (maisons particulières)	1 à 2 pièges	2 à 6 pièges

### Le Conseil du pro

« Placer les pièges en périphérie de la zone plantée du palmier, avec une distance minimale de 50 mètres entre chaque piège. Ne pas placer les pièges trop près des palmiers. Respecter une distance minimale de 20 m avec le palmier le plus proche (dans la mesure du possible). »

## EN VENTE DANS VOS JARDINERIES CONSEILS

*Steinernema carpocapsae*  
**PALMANEM**  
**Bio-insecticide pour le contrôle des ravageurs du palmier**  
Larves du papillon palmivore *Paysandisia archon*  
Larves du charançon du palmier *Rhynchophorus ferrugineus*



Charançon rouge du palmier,  
*Rhynchophorus ferrugineus*



nématode  
*Steinernema carpocapsae*



Papillon palmivore, *Paysandisia archon*  
Crédits photos : FREDON PACA



### Palmanem : bio-insecticide à base de nématodes auxiliaires

Palmanem contient le nématode entomopathogène (ou auxiliaire) *Steinernema carpocapsae* ; ce nématode tue à la fois les stades larvaires du papillon palmivore et du charançon du palmier. Une fois appliqué, ce nématode entre en contact avec le ravageur et y pénètre par ses voies naturelles. Dans les conditions optimales, l'insecte infesté arrête de se nourrir très rapidement et meurt en 48 à 72 heures.

### Palmanem cible 2 ravageurs !

Palmanem s'utilise à la fois contre le charançon rouge du palmier et le papillon palmivore. Palmanem s'attaque à tous les stades larvaires. Des pièges à phéromone sont recommandés dans certaines situations, contacter votre distributeur, conseiller technique ou les organismes officiels.

### Très efficace et inoffensif pour l'homme et son environnement

Palmanem est un produit dont l'efficacité a été démontrée par des organismes indépendants en France, en Espagne et en Italie (83% d'efficacité par rapport au témoin sur *Paysandisia archon* en France, essais DGAL-SDQPV 09).

Palmanem est un produit naturel et inoffensif pour les applicateurs et les riverains, les animaux et les plantes. Sans délai de rentrée, sans toxicité et facile à appliquer, Palmanem est le produit idéal pour débarrasser les palmiers de leurs ravageurs en milieu urbain et en pépinières.

### Pourquoi utiliser PALMANEM ?

- 1 produit cible 2 ravageurs
- Efficacité démontrée dans plusieurs pays
- Pas de délai de rentrée
- Plusieurs conditionnements s'adaptent à vos besoins

- Facile à appliquer, ne laisse pas de résidus sur les palmiers
- Produit 100 % naturel et inoffensif
- Respectueux de l'environnement
- Compatible avec la Protection Biologique Intégrée
- Complémentaire des autres méthodes de lutte

	DOSE VOLUME DE BOUILLIE	VOLUME DE BOUILLIE PAR PALMIER	NOMBRE DE PALMIERS TRAITES	FREQUENCE DE TRAITEMENT	PERIODE DE TRAITEMENT
<b>PALMANEM 50 MILLIONS</b>	1 BOITE / 25 L DE BOUILLIE soit 2 millions nématodes / litre	5* à 15 L DE BOUILLIE (selon la taille)	DE 1 à 5 PALMIERS (selon la taille)	30 JOURS	DE MARS A MI- NOVEMBRE  Utiliser d'autres traitements lors des périodes estivales très chaudes**
<b>PALMANEM 500 MILLIONS</b>	1 BOITE / 250 L DE BOUILLIE (2 SACHETS) ou 1 SACHET / 125 L soit 2 millions nématodes / litre		DE 10 à 50 PALMIERS (selon la taille)		** à T > 35°C température interne du palmier

**Recommandations de stockage :** Conserver entre 2 et 6°C, stocker à l'obscurité  
Consulter la date d'expiration indiquée sur le paquet

**Préparation de la bouillie de traitement**  
Mettre le contenu de la boîte (sachets) dans un seau contenant 5 litres d'eau  
Bien remuer et laisser se diluer le contenu pendant 5 minutes  
Bien mélanger à nouveau et verser le contenu dans le réservoir du pulvérisateur à moitié rempli  
Compléter le réservoir avec la quantité d'eau nécessaire  
Agiter continuellement la bouillie dans le réservoir du pulvérisateur (pompe de recirculation)  
Pulvériser la bouillie immédiatement après préparation  
Utiliser le sachet entier ; la distribution des nématodes dans le sachet est hétérogène

**Technique d'application :**  
Appliquer avec un arrosage, un système de pulvérisation motorisé ou un système d'irrigation  
Appliquer la solution en **basse pression** sur les **couronnes** et le **premier mètre du haut du stipe**  
en s'assurant que la solution pénètre bien dans le palmier  
Utiliser une pression maximale de 5 bars  
Retirer les filtres de maillage inférieur à 0,3 mm (50 mesh)  
Appliquer entre 14 et 35°C (température interne du palmier)  
Appliquer plutôt le soir, après les heures très chaudes de la journée

Pour notre clientèle professionnelle détentrice du CERTIPHYTO :  
Contactez le service commercial au 04 94 19 80 80 pour préconisation du CONSERVE® et CONFIDOR YNJECT®