



## Carpocapsae-System Contre les ravageurs du Palmier



*Paysandisia Archon*  
(Papillon Palmivore)

Photo : FREDON LR



*Rhynchophorus ferrugineus*  
(Charançon rouge du palmier)

**"UNE SOLUTION  
BIOLOGIQUE  
CONTRE LES  
PARASITES DES  
PALMIERS"**

BIOBEST FRANCE  
294, rue Roussanne  
ZAC Porte Sud  
84 100 ORANGE  
tél: 04.32.81.03.96

[www.biobest.fr](http://www.biobest.fr) - [info@biobest.fr](mailto:info@biobest.fr)

**biobest**  
BIOLOGICAL SYSTEMS



# Paysandisia archon (Burmeister)

## Mode d'application et Préconisation d'emploi :

Les conditions de mise en oeuvre sont identiques à l'application sur Charançon rouge.

Le Paysandisia s'attaquant à des palmiers de petit diamètre de stipe (ex: Trachycarpus, Chaemerops, ...), il est conseillé d'appliquer 2 à 3 litres maximum de bouillie sur la couronne et le haut du stipe.

Si un phoenix est infesté par le papillon, il est conseillé d'appliquer un volume de bouillie compris entre 15 et 20 litres.

Carpocapsae-System 50 millions	1 à 8 Palmiers
Carpocapsae-System 250 millions	10 à 25 Palmiers
Carpocapsae-System 2,5 milliards	100 à 250 Palmiers

## Stratégie Préventive :

Dose : 2 millions de nématodes / litre

Fréquence d'application: Toutes les 3 semaines pendant la période de vol du papillon.

## Stratégie curative :

Dose : 6 millions de nématodes / litre

Fréquence d'application: 2 application à 15 jours pendant les périodes indiquées ci dessous



Photo : FREDON LR



Photo : FREDON LR



	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
Préventif												
Curatif												

## L'EFFICACITE DU STEINERNMA CARPOCAPSAE SUR LE PAYSANDISIA

Les essais de lutte biologique contre le Paysandisia menés on pu montrés une très bonne efficacité du Steinernema carpocapsae sur les stades larvaires.

Plusieurs essais ont été réalisés : essais d'une méthode préventive , essais d'une méthode curative, essais de différents dosages, ...

Des essais sur le terrain ont aussi été mis en place en région PACA et Languedoc Roussillon.

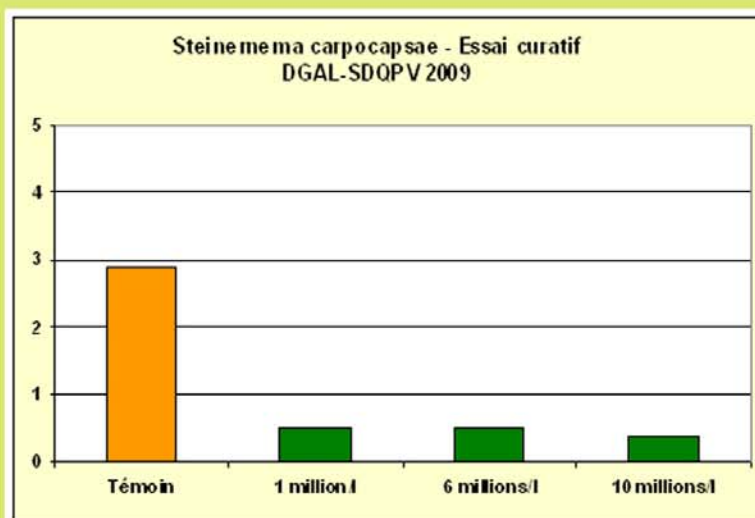
Les premiers résultats sont très prometteurs .

D'autres résultats seront communiqués prochainement sur les méthodes curatives appliquées à l'automne 2009.

*Ci contre , les résultats de la stratégie curative.*

*Essai effectué en 2009 par la DGAL/SDQPV.*

*Les résultats ont montrés une efficacité de 83 %*





# Rynchophorus ferrugineus (Olivier)

## Mode d'application:

Diluer le conditionnement dans un seau puis compléter avec le volume d'eau nécessaire.  
Utiliser un système de pulvérisation classique (sauf atomiseur).  
Appliquer par ruissellement sur la couronne et sur le haut du stipe du palmier.

## Préconisation d'emploi :

Ne pas diviser les conditionnements, les nématodes ne sont pas répartis de façon homogène dans le sachet.  
Ne pas laisser les nématodes plus d'1h30 dans l'eau (risques de mortalité par asphyxie).  
Utiliser des buses de traitement et des filtres supérieur à 0,5 mm.  
La pression maximale de pulvérisation est de 15 bars.



## Strategie Préventive :

**Dose : 25 millions de nématodes / palmier**  
**Fréquence d'application: toutes les 3 semaines pendant la période d'efficacité des nématodes.**  
**(Voir ci dessous)**

*Pour une bonne efficacité sur les Phoenix canariensis, faire ruisseller sur le coeur du palmier (Utiliser entre 15 et 20 litres d'eau / palmier) Faites bien le tour du palmier de manière à appliquer les nématodes sur toute la surface.*

Carpocapsae-System 50 millions	1 à 2 palmiers
Carpocapsae-System 250 millions	10 palmiers
Carpocapsae-System 2,5 Milliards	100 palmiers

	Janv.	Fév.	Mars	Avril	Mai	Juin	Juil.	Août	Sept.	Oct.	Nov.	Déc.
--	-------	------	------	-------	-----	------	-------	------	-------	------	------	------

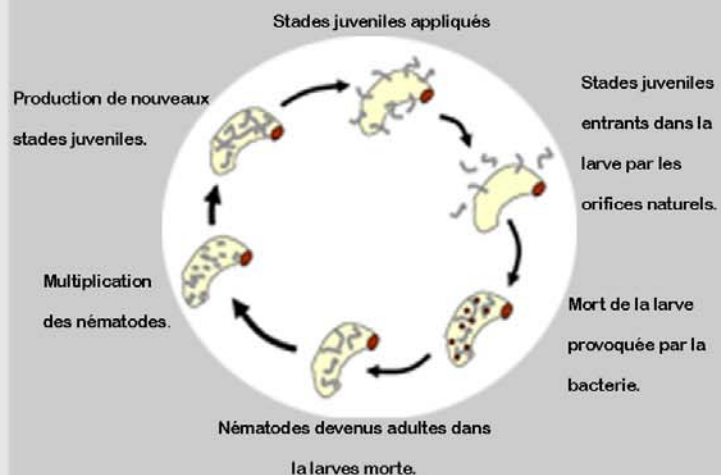
Préventif

## Mode d'action des Nématodes

*Les nématodes pénètrent à l'intérieur des palmiers et recherchent activement leur proie.*

*Une fois la larve ou l'adulte repéré, ils s'infiltrent à l'intérieur perforant la paroi intestinale et libèrent une bactérie symbiotique provoquant la mort de l'individu .*

*Une seconde génération de nématodes quittera le cadavre de la larve après 7 à 14 jours de développement.*



**BIOBEST FRANCE**  
294, rue Roussanne  
ZAC Porte Sud  
84 100 ORANGE  
tél: 04.32.81.03.96

[www.biobest.fr](http://www.biobest.fr) - [info@biobest.fr](mailto:info@biobest.fr)

**biobest**<sup>®</sup>  
BIOLOGICAL SYSTEMS