

NEMOPAK SC

STEINERNEMA CARPOCAPSAE

PALME

Contre le Papillon du Palmier



BIOPLANET
insectes utiles

Paysandisia archon

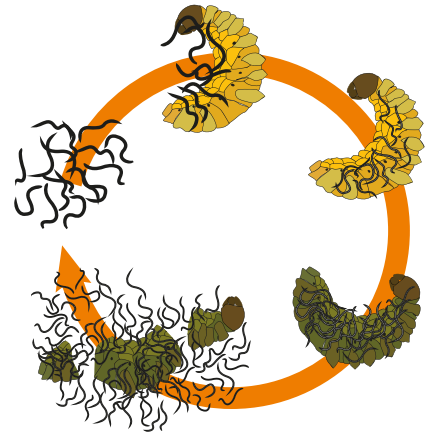
Est un grand papillon (9-11 cm d'envergure) originaire d'Amérique centrale qui complète son cycle de développement sur de nombreuses espèces de plantes appartenant à la famille des Arécacées (Palmiers), également répandue en France depuis 2001. La femelle pond ses œufs sur diverses espèces de palmiers tels que : *Chamaerops humilis*, *Trachycarpus fortunei*, *Phoenix canariensis* et *Washingtonia filifera*, où les larves creusent des tunnels et se développent pour donner de nouveaux adultes pendant l'été. Suite à l'attaque, les plantes jaunissent et se fanent à mort.



Utilisation

Les nématodes entomopathogènes sont typiquement terrestres, et leur vitalité est rapidement compromise par la déshydratation et le rayonnement solaire présents à l'extérieur du sol. Cependant, les résidus organiques qui s'accumulent lors de l'insertion des feuilles de palmier permettent une action efficace des nématodes même en application aérienne. En particulier, l'utilisation d'une souche particulière du nématode *Steinernema carpocapsae* associée à un applicateur liquide spécial à base de chitosane, permet de protéger les nématodes des rayons UV et de la déshydratation, les rendant actifs contre les larves de *Paysandisia* pendant quelques semaines. Nématodes entomopathogènes **Nemopak SC Palme** est un produit composé de nématodes entomopathogènes de l'espèce *Steinernema carpocapsae* avec un applicateur liquide spécial à base de chitosane, spécialement conçu pour le contrôle biologique des phytophages des palmiers: *Rhynchophorus ferrugineus* et *Paysandisia archon*.

Le contrôle biologique des insectes, à la symbiose mutualiste avec certains micro-organismes qui vivent dans son système digestif. Les nématodes pénètrent dans les insectes attaqués par la bouche, les orifices respiratoires et les espaces inter segmentaires et, une fois à l'intérieur, la bactérie symbiotique est déversée dans le corps de l'hôte où il se développe, provoquant sa mort rapidement. Une fois que le corps de l'hôte a été digéré par l'action de la bactérie, celui-ci devient un substrat pour la reproduction du nématode. Après plusieurs cycles de reproduction, le nématode remplit complètement le corps de l'hôte puis s'échappe au stade d'une larve infectieuse à la recherche d'autres victimes.



Application

Un emballage (50 millions de nématodes avec 500 ml d'adjuvant bio) suffit pour traiter 3-5 palmiers. Pour les petites plantes, calculez une dose proportionnelle de produit. Chaque emballage doit être appliqué en utilisant environ 15-20 litres d'eau. Suivez les instructions jointes à l'emballage pour la préparation et la manipulation du produit. Les plantes doivent être traitées avec un médium de douche ou un équipement similaire, atteignant le centre de la couronne, l'insertion des feuilles et les jambages. Les feuilles ne doivent pas être pulvérisées. Le traitement doit de préférence être effectué au printemps et en automne en relation avec une tendance climatique plus favorable à l'activité des nématodes. Dans le cas de plantes déjà atteintes (*intervention curative*), il est conseillé de répéter l'application 2 fois consécutives à une distance de 3-4 semaines.



NEMOPAK SC

STEINERNEMA CARPOCAPSAE

PALME

Bioplanet

www.bioplanet.eu info@bioplanet.fr