

173 – COMPATIBILIDADE DE STEINERNEMA BRASILIENSES A FUNGICIDAS QUÍMICOS

GABIA, J.A; GABIA, A.A; WILCKEN, S.R.S

¹ UNESP (FCA), CAMPUS BOTUCATU, SP



INTRODUÇÃO

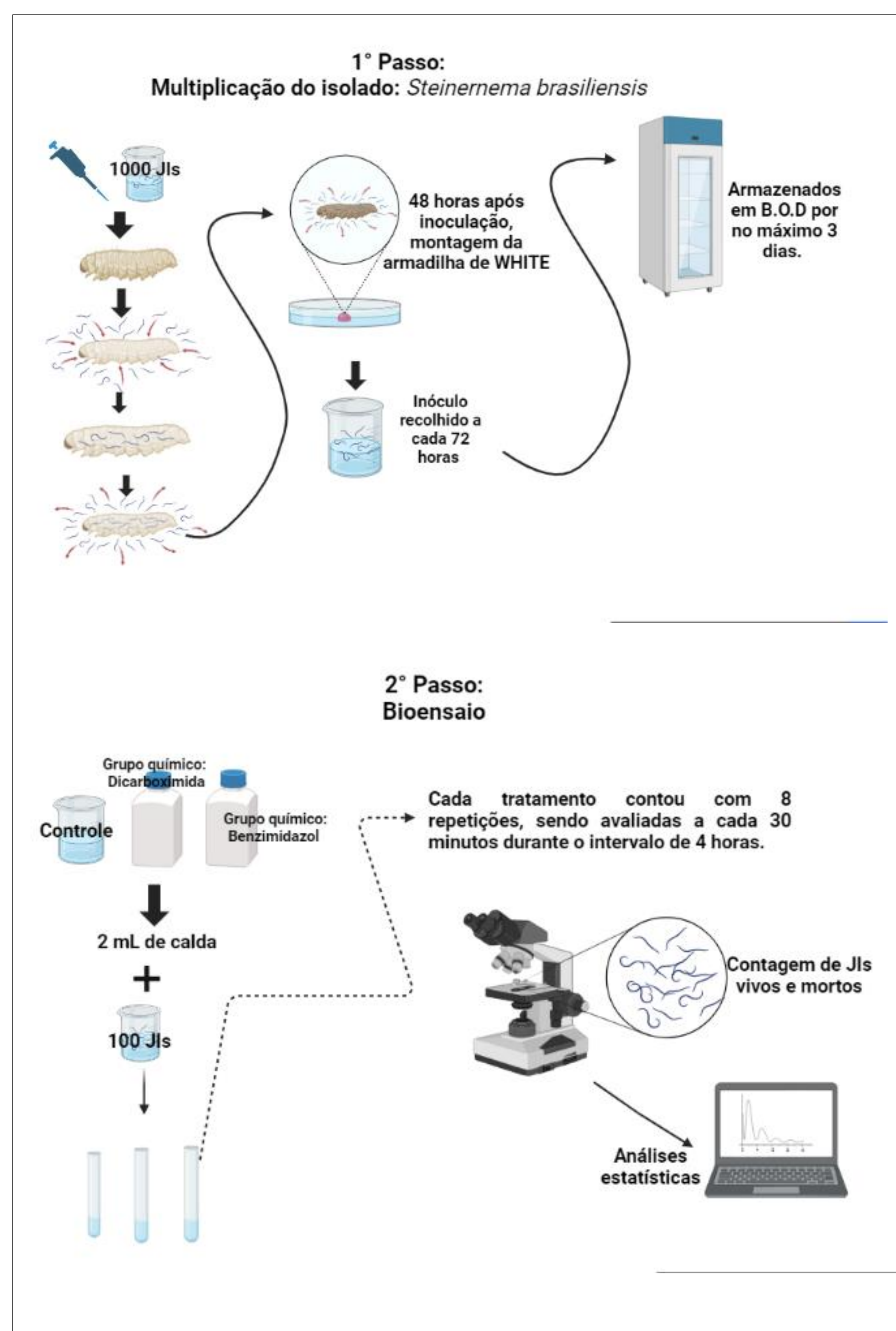
A soja (*Glycine max*) é alvo de inúmeros problemas fitossanitários, entre eles damos destaque a doenças fúngicas e ao ataque de diferentes pragas que causam danos direto a produção da mesma.

Visando o rápido controle destes empecilhos e redução no número de aplicações, muitos produtores optam pela mistura em tanque de diferentes produtos químicos, ação esta que pode causar danos gravíssimos ao aplicador e ao meio ambiente.

Sendo assim o objetivo do estudo foi verificar a compatibilidade de agentes biológicos e produtos químicos, para de diminuir os riscos para o aplicador e o meio ambiente, para isso, foi se utilizados nematoides entomopatogênicos da espécie *Steinernema brasilienses* e fungicidas químicos afim de verificar a compatibilidade entre eles.

METODOLOGIA

Os bioensaios foram realizados no Laboratório de Nematologia Agrícola da FCA/UNESP, seguindo as seguintes etapas abaixo:

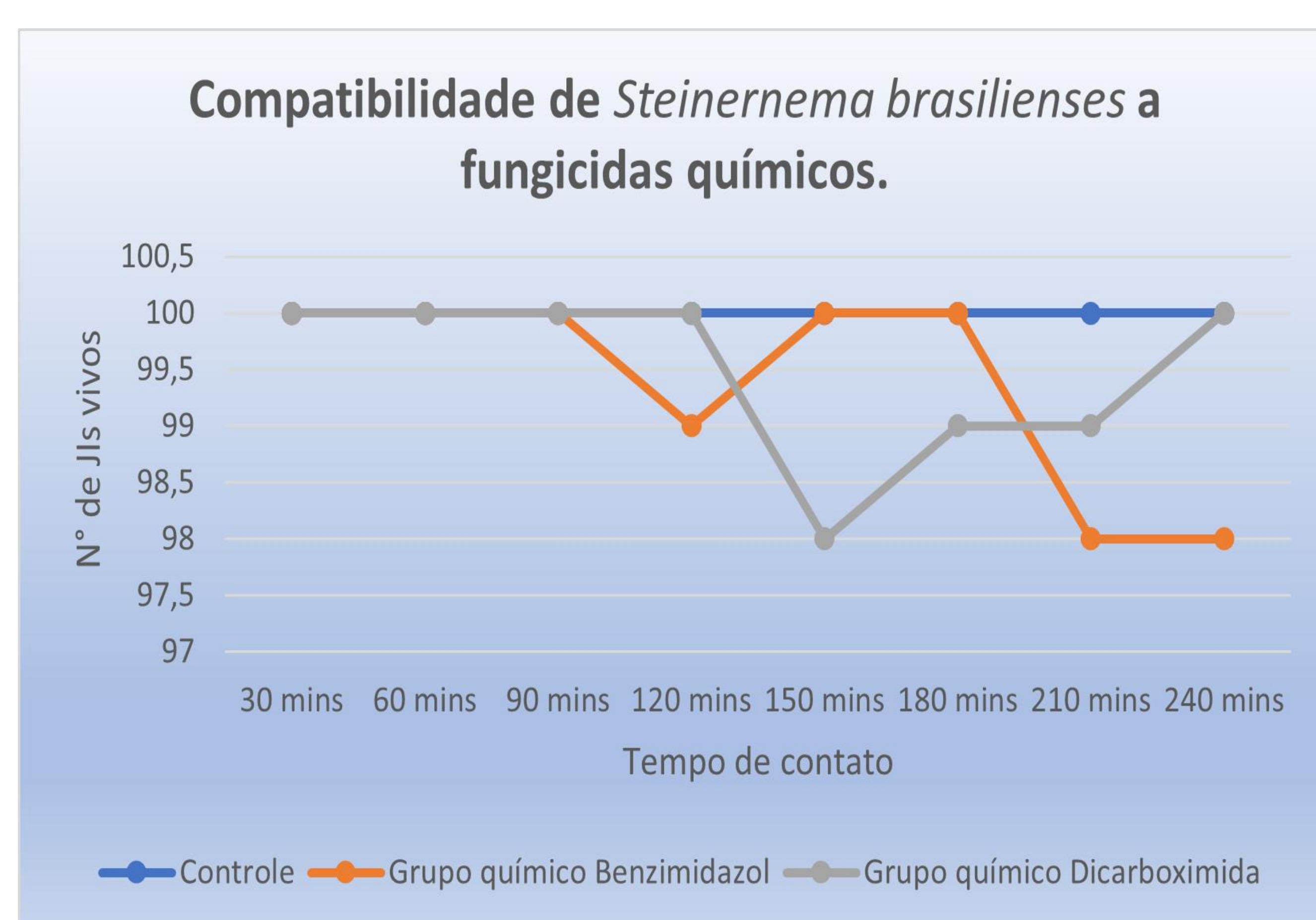


As doses adotadas foram as concentrações máximas de ingrediente ativo registradas para a cultura da soja, sendo preparadas em 1 litro de calda.

RESULTADOS E CONCLUSÕES

O estudo contou com ensaios in vitro, foram realizadas 8 repetições em tubos de ensaio contendo 100 juvenis infectantes, sendo os tratamentos com um fungicida sistêmico do grupo químico Dicarboximida, um fungicida sistêmico do grupo químico Benzimidazol e um tratamento controle, com avaliações realizadas a cada 30 minutos durante o período de 4 horas, afim de verificar a mortalidade dos nematoides entomopatogênicos. (Figura 1)

Figura 1: Compatibilidade de *Steinernema brasilienses* a fungicidas químicos.



Nenhum dos tratamentos causou mortalidade nos nematoides. Com base nos resultados obtidos foi possível observar a compatibilidade de *Steinernema brasilienses* a fungicidas químicos nas primeiras 4 horas de contato.

AGRADECIMENTOS

Capes/PROEX
PPG – Programa de Proteção de Plantas