



## Efeito de fishfertilquitosana<sup>®</sup> sobre *Metarhizium anisopliae* (Metsch.) Sorok. e *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill.

Priscila A. Schamne<sup>1</sup>; Cristhiane Rohde<sup>2</sup>; Cacilda Márcia D. R. Faria<sup>1</sup>; Edson Hirose<sup>3</sup>; Luis Carlos Ratuchne<sup>1</sup>; Marcos Roberto Barboza<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Universidade Estadual do Centro-Oeste, UNICENTRO, Campus CEDETEG, 85040080, Guarapuava, PR, Brasil. E-mail: pri\_schamne@yahoo.com.br. <sup>2</sup>Universidade Federal da Fronteira Sul, UFFS, Campus Laranjeiras do Sul, 85301170, Laranjeiras do Sul, PR, Brasil. <sup>3</sup>Embrapa Soja, Caixa Postal 179, Santo Antônio de Goiás, GO, Brasil. <sup>4</sup>Faculdade Campo Real, 85015240, Guarapuava, PR, Brasil.

No manejo integrado de pragas, os microrganismos e outros agentes de controle biológico podem atingir seu maior potencial se protegidos ou associados a produtos compatíveis, como agrotóxicos, fertilizantes, etc. A quitosana, obtida a partir da quitina, apresenta diversas aplicações na indústria farmacêutica e de cosméticos e também vem sendo testado na agricultura, no cultivo de frutos e no controle de tipos de fungos fitopatogênicos. Neste sentido, considerando a possibilidade de utilização da quitosana na agricultura e da importância dos fungos entomopatogênicos no controle microbiano, o objetivo deste trabalho foi avaliar a compatibilidade de Fishfertilquitosana<sup>®</sup> (2% quitosana) e seu efeito sobre o crescimento vegetativo, produção e viabilidade dos conídios dos fungos entomopatogênicos *Beauveria bassiana* e *Metarhizium anisopliae*. O produto foi incorporado ao meio de cultura BDA nas concentrações: 0%, 0,025%, 0,05%, 0,1%, 0,2% e 0,4% e distribuído em placas de Petri, onde cada tratamento teve cinco repetições. Os dados de diâmetro de colônia, produção e germinação dos conídios foram submetidos à análise de variância e regressão ( $P \leq 0,05$ ). Verificou-se que o aumento do produto Fishfertilquitosana<sup>®</sup> no meio de cultura inibiu o crescimento vegetativo para ambos os fungos avaliados. A produção de conídios foi inversamente proporcional ao aumento do produto no meio de cultura para *M. anisopliae*. Já para *B. bassiana* a concentração 0,1% aumentou a produção de conídios ( $5,32 \times 10^7$  conídios.mL<sup>-1</sup>), as demais concentrações reduziram a produção desse fungo. A adição do produto ao meio de cultura não afetou a viabilidade dos conídios, sendo que *M. anisopliae* e *B. bassiana* apresentaram germinação acima de 90% e 70%, respectivamente.

**Palavras-chave:** fungos entomopatogênicos, quitosana, compatibilidade.