

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia Pós-Pandemia

I SEMINÁRIO PIBEX
IV SEMINÁRIO DE ENSINO
XVIII SEMINÁRIO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA
II ED CONGRESSO UFRA VIRTUAL - UNIVERSIDADE VIVA



EFICIÊNCIA DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS, APÓS UM ANO DE ARMAZENAMENTO

Jéssica Costa da Silva¹; Flávio Vinícius Siqueira Oeiras²; Deisiane Santos da Cruz³; Leonardo Souza Duarte⁴; Telma Fátima Vieira Batista⁵.

1. Voluntária PIVIC, Graduanda em Engenharia Florestal, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém/ICA, e-mail: jessclash5@gmail.com; 2. Graduando em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém/ICA, e-mail: fvoeiras@gmail.com; 3. Voluntária PIVIC, Graduanda em Engenharia Florestal, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém/ICA, e-mail: deisecruz10@gmail.com; 4. Bolsista PIBIC, Graduando em Agronomia, Universidade Federal Rural da Amazônia, Belém/ICA, e-mail: eng.leoduarte00@gmail.com; 5. Orientador, Nome do Departamento/ICA/Campus Belém, Universidade Federal Rural da Amazônia, e-mail: telmabatistacoelho@yahoo.com.br.

RESUMO:

Em busca de alternativas de controle de pragas e consequentemente alimentação mais saudável, objetivou-se avaliar a eficiência dos fungos entomopatogênicos, *Beauveria bassiana* e *Metarhizium anisopliae*, pertencentes a Micoteca do Laboratório de Proteção de Plantas/UFRA, os quais estavam armazenados a um ano em freezer a -20 °C, sobre larvas de 3º instar de *Tenebrio molitor* (Coleoptera: Tenebrionidae). Os fungos são nativos da região Amazônica isolados a partir de amostras de solos coletadas em áreas de plantio comercial de palma de óleo. Foram selecionados após *screening* toxicológico em laboratório. Os isolados foram multiplicados em escala massal em arroz parboilizado. O delineamento experimental foi com 3 tratamentos Tratamento Controle com água destilada, suspensão de 10⁸ conídios/mL para *Beauveria bassiana*, e suspensão de 10⁸ conídios/mL para *Metarhizium anisopliae*, e 4 repetições com 10 larvas cada. Para análise estatística utilizou-se os dados de mortalidade (%) dos tratamentos, e para o cálculo da eficiência de controle foi através da fórmula de Abbott (1925) $Ma = (Mt - Mc)/(100 - Mc) \times 100$. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado, ANAVA e as médias obtidas foram comparadas pelo teste de Tukey a nível de 5% de probabilidade. Os resultados demonstraram que mesmo os fungos estando armazenados durante um ano, foram capazes de promover alto controle das larvas, tendo *B. bassiana* causado 98% e o *M. anisopliae* 85% de mortalidades, enquanto que o tratamento controle obteve apenas 8%. Quanto a eficiência de controle *B. bassiana* e *M. anisopliae* apresentaram 90,1% e 77,6% respectivamente. Conclui-se que após um ano de armazenamento em freezer, os fungos entomopatogênicos *B. bassiana* e o *M. anisopliae*, continuam viáveis e podem ser recomendados para o manejo de pragas, pois a eficiência continua acima de 70%.

PALAVRAS-CHAVE: *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*, viabilidade

Link do vídeo salvo do YouTube: <https://youtu.be/nuUVzCPAZ5Q>