



**MORTALIDADE DE ADULTOS DE BROCA DO CAFÉ *Hypothenemus hampei* COM  
DIFERENTES ESTRUTURAS DE *Beauveria bassiana***

Fernanda Perez **Geromel**<sup>1</sup>, Antonio **Batista Filho**<sup>2</sup>; José Eduardo Marcondes de **Almeida**

**Nº 21812**

**RESUMO** – A cultura do café é muito importante para o Brasil num papel social como gerador de emprego e renda, a sua produção deve estar cada vez mais embasada em práticas sustentáveis de produção. A cultura do café impõe constantes desafios aos produtores rurais para tornar possível o processo produtivo com um desenvolvimento agrícola sustentável e com produto de qualidade para atender aos mercados consumidores cada vez mais exigentes. Dentre os fatores de produção que mais se relacionam ao desenvolvimento sustentável da cafeicultura estão o controle de pragas e doenças. A principal praga da cafeicultura é a broca-do-café (*Hypothenemus hampei*), que se trata de um microcoleóptero exótico, essa praga exige a adoção de táticas de controle durante todo o ciclo produtivo, pois ataca o fruto desde pequeno, causando diminuição de tamanho, queda de frutos e má qualidade da bebida. Sendo assim, esta pesquisa teve como objetivo avaliar a eficiência do uso fungo *Beauveria bassiana* por diferentes métodos de aplicação para o controle de *Hypothenemus hampei*, a da broca-do-café em laboratório e em campo. Com base nessa pesquisa, pode-se constatar que conídios aéreos e blastosporos de *B. bassiana* foram patogênicos aos adultos da broca do café, *H. hampei*.

**Palavras-chaves:** Controle biológico, fungo entomopatogênico, *Coffea arabica*

1 Autora, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP; fefeugeromel@hotmail.com

2 Pesquisador: Centro Avançado de Pesquisa em Proteção de Plantas e Saúde Animal, Instituto Biológico, Campinas-SP;

3 Orientador: Pesquisador do Centro Avançado de Pesquisa em Proteção de Plantas e Saúde Animal, Instituto Biológico, Campinas-SP; afilho@agricultura.sp.gov.br



15º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2021

01 a 02 de setembro de 2021

ISBN 978-65-994972-0-9

**ABSTRACT** – Coffee culture is very important for Brazil in a social role as a generator of employment and income, its production must be increasingly based on sustainable production practices. Coffee cultivation poses constant challenges to rural producers to make the production process possible with sustainable agricultural development and with a quality product to meet increasingly demanding consumer markets. Among the production factors that are most related to the sustainable development of coffee production are pest and disease control. The main pest in coffee growing is the coffee berry borer (*Hypothenemus hampei*), which is an exotic microcoleoptera, this pest requires the adoption of control tactics throughout the production cycle, as it attacks the fruit from an early age, causing a decrease in size, drop in fruit and poor quality of the drink. Therefore, this research aimed to evaluate the efficiency of the *Beauveria bassiana* fungus use by different application methods for the control of *Hypothenemus hampei*, the coffee berry borer in laboratory and field. Based on this research, it can be seen that aerial conidia and blastospores of *B. bassiana* were pathogenic to adults of the coffee berry borer, *H. hampei*.

**Keywords:** Biological control, entomopathogenic fungus, *Coffea arabica*