



## SELEÇÃO DE FONTES DE NITROGÊNIO PARA PRODUÇÃO DE FUNGOS ENTOMOPATOGÊNICOS EM MEIOS DE CULTURA LÍQUIDO

Julia Vaccari **Bristotti**<sup>1</sup>; João Filipe Fornazieiro **Martins**<sup>2</sup>; Antônio Batista **Filho**<sup>3</sup>; José  
Eduardo Marcondes de **Almeida**<sup>4</sup>

Nº 22820

**RESUMO** – O projeto está sendo desenvolvido no Instituto Biológico de Campinas e tem como principais objetivos a prospecção de fungos endofíticos e edáficos. Inicialmente foram realizadas formulações com os fungos *Bouveria bassiana* e *Metarhizium anisopliae*. Foram preparadas soluções a partir da diluição de produtos químicos, como: Extrato de Levedura, Nitrato de Amônia e Sulfato de Amônia, além da combinação de Extrato de Levedura com Nitrato de Amônio e Extrato de Levedura com Sulfato de Amônio, e também, sais. Primeiramente sem a inoculação dos fungos, *M. anisopliae* e *B. bassiana*, tendo assim os resultados teste, e posteriormente, com a inoculação dos fungos em elenmayers distintos. Destes experimentos foram analisados os seguintes pontos: Biomassa, pH, blastosporos e Unidade Formadora de Colônia (UFC). Concluídas as análises, pode-se entender que as formulações com Nitrato de Amônia e, Extrato de Levedura com Nitrato de Amônia foram o que apresentaram os melhores resultados com relação a quantidade de blastosporos.

**Palavras-chaves:** Controle Biológico, Fungos entomopatogênicos, *Bouveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*, Fontes de Nitrogênio, Formulação líquida.

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

2 Bolsista Instituto Biológico: Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUCC, Campinas-SP;

3 Orientador: Pesquisador do Instituto Biológico, Campinas-SP; filho@agricultura.sp.gov.br

4 Coorientador: Pesquisador do Instituto Biológico, Campinas-SP; jose.marcondes@sp.gov.br.



**ABSTRACT** – The project is being developed at the Biological Institute of Campinas and has as main objectives the prospection of endophytic and edaphic fungi. Initially, formulations were made with the fungi *Bouveria bassiana* and *Metarhizium anisopliae*. Solutions were prepared from the dilution of chemicals, such as: Yeast Extract, Ammonium Nitrate and Ammonium Sulfate, as well as the combination of Yeast Extract with Ammonium Nitrate and Yeast Extract with Ammonium Sulfate, and also, salts. First without inoculation of the fungi, *M. anisopliae* and *B. bassiana*, thus having the test results, and later, with the inoculation of the fungi in different elenmayers. From these experiments, the following points were analyzed: Biomass, pH, blastospores and Colony Forming Unit (CFU). After the analysis, it can be understood that the formulations with Ammonium Nitrate and Yeast Extract with Ammonium Nitrate were the ones that presented the best results regarding the amount of blastospores.

**Keywords:** Biological Control, Entomopathogenic Fungi, *Bouveria bassiana*, *Metarhizium anisopliae*, Nitrogen Sources, Liquid Formulation.