

O USO DE SOLUÇÃO PROTETORA PREVINE PERDA DE VIABILIDADE DE BLASTOSPOROS DE *Metarhizium anisopliae* DURANTE A LIOFILIZAÇÃO

Aline Teixeira Carolino¹

Simone Azevedo Gomes²

Thais Berçot Pontes Teodoro³

Richard Ian Samuels⁴

Resumo: *Em cultura líquida, o fungo Metarhizium anisopliae é capaz de produzir estruturas denominadas blastosporos. Para utilização a seco, é necessária a secagem do fungo, e o método mais utilizado para tal processo é a liofilização. Entretanto, é sabido que este processo pode levar a perda de viabilidade de algumas culturas. O presente estudo investigou a possibilidade de utilização de uma solução protetora pré-liofilização para promover proteção a blastosporos de M. anisopliae. Após a liofilização, através de ensaios de unidade formadora de colônia (UFC), foi evidenciado que o fungo seco na solução contendo leite em pó + trealose + glutamato de sódio foi o mais capaz de manter a viabilidade e integridade celular do fungo durante o processo de secagem, comparada as demais soluções testadas. Sendo observada médias de 180 colônias do fungo seco com a solução protetora supracitada e 1 colônia do fungo seco apenas em água estéril.*

Palavras-chave: Fungo entomopatogenico; Controle microbiano; Proteção.

¹ Ciências Biológicas/ Universidade Estadual Norte Fluminense, Brasil. E-mail: carolinoat@gmail.com.br.

² Ciências Biológicas/Universidade Estadual Norte Fluminense, Brasil. E-mail: simoneazgomes@yahoo.com.br.

³ Ciências Biológicas / Universidade Estadual Norte Fluminense, Brasil. E-mail: thaisbercot@yahoo.com.br.

⁴ Zoologia / Universidade Estadual Norte Fluminense, Brasil. E-mail: richardiansamuels@gmail.com.