

018

CRESCIMENTO DE *METARHIZIUM ANISOPLIAE* EM SACOS DE POLIPROPILENO PARA USO EM CONTROLE BIOLÓGICO E AVALIAÇÃO DE SUA ESTABILIDADE. Lucas André

Dedavid e Silva (1), Sydnei Mitidieri (2), Augusto Schrank (1), Marilene H. Vainstein (1,3) (1) Centro de

Biotecnologia, UFRGS, Porto Alegre, RS; (2) Programa de Pós Graduação em Biologia Celular e Molecular, Centro de Biotecnologia, UFRGS, RS; (3) Departamento de Microbiologia, Instituto de Ciências Básicas da Saúde, UFRGS, RS.

Metarhizium anisopliae é um fungo entopatogênico e acaricida de importância no controle biológico, já sendo atualmente comercializado para controle de diversas pragas agrícolas. No Rio Grande do Sul, estuda-se o uso deste microrganismo no controle da população do carrapato *Bophilus microplus*. Com o objetivo de otimizar a produção de esporos de *M. anisopliae*, foi realizado o seu crescimento em sacos de polipropileno, usando como substratos arroz e 30 mL de água, arroz e 30 mL de água com 0,5% de peptona e arroz e 30 mL de água com 0,5% de peptona e 0,1% de ácido cítrico. Após duas semanas de crescimento, a temperatura de 28°C os esporos foram separados por processo de peneiragem. Posteriormente, as massas de esporos foram pesadas e o restante do meio de cultivo lavado com solução de tween 80, 0,01%. Após a separação dos esporos foi realizada a sua contagem em Câmara de Neubauer. O número de esporos viáveis foi avaliado através de cultivo em meio de Cove completo adicionado de ágar 2%. O rendimento de produção foi superior utilizando o meio contendo arroz, peptona e ácido cítrico. O crescimento do microrganismo em arroz foi o que produziu a maior quantidade de esporos viáveis, com 22,4 %.