



ISBN 978-85-66836-16-5

NOVO MÉTODO PARA OBTENÇÃO DE MACROCONÍDIOS E MICROCONÍDIOS EM *Fusarium guttiforme*, AGENTE ETIOLÓGICO DA FUSARIOSE DO ABACAXIZEIRO. New method to obtaining macro and microconidia in *Fusarium guttiforme*, etiological agent of pineapple fusariosis. R.D. MOURA¹; L.A.M. CASTRO¹; A.B. VAZ¹; P.M.B. FERNANDES¹; A.A.R. FERNANDES¹; J.A. VENTURA^{1,2}. ¹Laboratório de Biotecnologia Aplicada ao Agronegócio, PG-Biotecnologia, Universidade Federal do Espírito Santo, Av. Marechal Campos, 1468, Maruípe, 29043-910, Vitória-ES, Brasil. ²Instituto Capixaba de Pesquisa, Assistência Técnica e Extensão Rural, INCAPER. Vitória, Espírito Santo, Brasil. *e-mail: raissadmoura@hotmail.com

A Fusariose é uma doença de grande impacto na cultura do abacaxi na América do Sul, podendo levar a totalidade de perdas na produção. Seu agente etiológico, *Fusarium guttiforme*, apresenta baixa ou nula produção de macroconídios em meios de cultura como Batata Dextrose Ágar (BDA) e Nutriente Sintético Ágar (SNA), como também utilizando folhas de cravo como indutor na produção. Esta estrutura é de fundamental importância para estudos taxonômicos e de virulência, além de ser necessária para os experimentos de avaliação da resistência do hospedeiro. Foram utilizados 4 meios de cultura para o crescimento de *F. guttiforme*: Ágar Dextrose Sabouraud (SDA), SNA, 1% Sacarose e BM+CMC (Meio Basal + Carboximetilcelulose). Após 3, 7, 10 e 14 dias de crescimento do fungo, foi feita a quantificação de conídios em uma Câmara de Neubauer. A partir das análises constatou-se que BM+CMC foi um meio de cultura eficiente para a alta produção de macroconídios em *F. guttiforme*, com $1,8 \times 10^5$ macroconídios/ml. Por sua vez, para a produção de microconídios, o meio de cultura SNA foi o melhor, com $1,1 \times 10^7$ microconídios/ml. Os demais meios de cultura utilizados não obtiveram resultados relevantes na produção de conídios, uma vez que 1% Sacarose pode ocasionar a ausência no desenvolvimento dos mesmos e SDA leva a uma baixa concentração desta estrutura. A obtenção de um meio de cultura eficiente com alta produção de macro e microconídios em *F. guttiforme*, auxiliará diretamente em estudos de taxonomia e de patogenicidade do fungo em programas de melhoramento genético.

Palavras-chave: *Fusarium guttiforme*; *Ananas comosus*; Conídios; Quantificação; BM+CMC.