

**PRODUÇÃO DE INOCULANTE DE FUNGO MICORRÍZICO PELO MÉTODO *ON FARM*
E SUA APLICAÇÃO EM MUDAS DE MARACUJÁ (*Passiflora edulis* Sims f. *flavicarpa*,
Deg.)**

**Caliane de Carvalho Santos¹
João Paulo Aparecido Pinheiro Santana²
Joice Andrade Bonfim³**

¹Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Guanambi / calianesantos.pdi@gmail.com

²Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Guanambi / paulosantanna709@gmail.com

³Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano *Campus* Guanambi / joice.bonfim@ifbaiano.edu.br

A produção de inóculo a partir de Fungos Micorrízicos Arbusculares (FMA) em larga escala e a baixo custo é essencial para estabelecer métodos para auxiliar na produção de mudas de maracujá com alta qualidade nutricional e fitossanitária. No entanto, esse objetivo é difícil de alcançar devido à natureza biotrófica desses fungos. O método de multiplicação *on farm* para o inóculo de FMA apresenta uma boa alternativa para suprir a demanda pela produção de glomerosporos, sendo mais acessível aos(as) pequenos(as) produtores(as). Este trabalho teve como objetivo multiplicar e testar a eficiência de três inóculos micorrízicos produzidos pela metodologia *on farm* para promover o crescimento de mudas de maracujá. Inicialmente, inóculos de *Rhizophagus clarus*, de *Claroideoglobus etunicatum* e de espécies de FMA nativos oriundos de uma lavoura de maracujá foram multiplicados pelo método *on farm* em plantas de *Sorghum bicolor*. Após quatro meses, foi avaliado o número de esporos de FMA. Posteriormente, os esporos foram inoculados em plântulas de maracujá para avaliar a taxa de colonização e os parâmetros de desenvolvimento das plantas. O método de produção de inoculante *on farm* foi eficiente para a multiplicação do FMA de ambos os isolados de *R. clarus* e de *C. etunicatum*, bem como dos FMA nativos da cultura do maracujá. Nas plantas inoculadas, foi possível verificar um efeito positivo dos inóculos em algumas das variáveis analisadas, como Altura das Plantas (AP), Número de Folhas (NF) e Colonização do Fungo Micorrízico (CFM). Plantas inoculadas com *C. etunicatum* apresentaram maior valor de AP em comparação aos demais tratamentos. O método *on farm* pode ser uma alternativa de inoculante barata e acessível a pequenos(as) produtores(as).

Palavras-Chave: *Rhizophagus clarus*. *Claroideoglobus etunicatum*. Inoculação. *Passiflora edulis*.

Este trabalho é fruto do projeto PRODUÇÃO DE INOCULANTE DE FUNGO MICORRÍZICO PELO MÉTODO *ON FARM* E SUA APLICAÇÃO EM MUDAS DE MARACUJÁ (*Passiflora edulis* Sims f. *flavicarpa*, Deg.) financiado pelo FAPESB e aprovado na Chamada Interna Propes N° 01/2020, regida pelo Edital N° 53/2020.

