

**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 Santos ¹
João Paulo Aparecido Pinheiro Santana ²
Joice Andrade Bonfim ³**

¹Instituto Federal Baiano, Campus Guanambi/calianesantos.pdi@gmail.com

²Instituto Federal Baiano, Campus Guanambi/paulosantanna709@gmail.com

³Instituto Federal 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 pequenos produtores. Este trabalho, teve como objetivo multiplicar e testar a eficiência de três inóculos micorrízicos produzido pela metodologia on-farm em promover o crescimento de mudas de maracujá. Inicialmente, inóculos de *Rhizophagus clarus*, *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, foram avaliados o número de esporos de FMA. Posteriormente, os esporos foram inoculados em plântulas de maracujá para avaliar a taxa de colonização e 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 *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), Colonização do fungo micorrízico (CFM). Plantas inoculadas com *C. etunicatum* apresentaram maior valores de AP em comparação aos demais tratamentos. O método on-farm, pode ser uma alternativa de inoculante barata e acessível a pequenos produtores.





Palavras-Chave: *Rhizophagus clarus*, *Clareoideoglobus 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 pela CNPq/FAPESB e aprovado na chamada Interna Propes N° 001/2020, regido pelo Edital 53/2020

