



## Estabelecimento em campo de plantas micropropagadas de *Etilingera elatior* pré-inoculadas com *Gigaspora albida*

**Autores:** Angélica Ricarte da Silva-Batista<sup>1</sup>; Adriana Mayumi Yano-Melo<sup>2</sup>; Nataniel Franklin de Melo<sup>3</sup>

**Instituições:** <sup>1</sup>Programa de Pós-Graduação em Agronomia - Produção Vegetal, CCA, UNIVASF - Universidade Federal do Vale do São Francisco; AEB/Faculdade do Belo Jardim; <sup>2</sup>UNIVASF - Universidade Federal do Vale do São Francisco, CZOO/CCA; <sup>3</sup>Embrapa Semiárido. **E-mail para correspondência:** nataniel.melo@embrapa.br

**Palavras-chave:** micorriza arbuscular; adubação; cultivo *ex vitro*

**Apoio:** FACEPE, CNPq e Embrapa

A micropropagação de plantas de *Etilingera elatior* é uma alternativa à propagação convencional, viabilizando a obtenção de plantas livres de patógenos e em larga escala. Por outro lado, a inoculação dessas plantas com fungos micorrízicos arbusculares (FMA) pode ser fundamental para garantir maior sobrevivência e desenvolvimento sob condições *ex vitro*. No presente trabalho objetivou-se verificar o efeito da inoculação micorrízica associada à adubação com NPK sobre o estabelecimento de plantas micropropagadas de *E. elatior* em condições de campo. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso e arranjo fatorial 2x2 (COM e SEM adubação x COM e SEM micorriza), com quatro blocos, contendo duas repetições por bloco, totalizando 32 parcelas. Plantas micropropagadas foram aclimatizadas, submetidas ou não à inoculação micorrízica com *Gigaspora albida*, e aos 80 dias com altura média de 35,73±4,31 cm (plantas micorizadas) e 31,23±2,13 cm (plantas não micorizadas) foram transplantadas para covas de 0,2x0,2x0,2 m sob viveiro telado onde receberam ou não adubação NPK. Após 240 dias de cultivo foram avaliados altura, área de ocupação da touceira (AOT), taxa de ocupação da parcela (TOP), biomassa fresca da parte aérea (BFA), área foliar (AF), número de perfilhos por touceira (NP), índices de clorofila a, b e total e percentual de colonização micorrízica (CM), além do incremento (I%) da BFA, da AF e do NP. Com exceção do I%, os dados foram submetidos à análise de variância e teste de comparação múltipla de médias de Tukey, a 5% de significância. As plantas foram estabelecidas no campo com 100% de sobrevivência e os resultados mostraram que houve efeito isolado dos tratamentos de inoculação micorrízica e de adubação sobre o estabelecimento e produção de plantas de *E. elatior* em campo. A adubação promoveu maior altura, BFA, AF, NP e índices de clorofila das plantas, enquanto que a inoculação micorrízica as beneficiou com aumento da BFA, da AF e do NP. O maior I% observado foi sobre a BFA, tendo sido 110,78% devido à adubação e 22,75% quando as plantas foram micorizadas. Conclui-se que a adubação NPK e pré-inoculação com *G. albida* favorecem o desenvolvimento e estabelecimento de plantas de *E. elatior* em condições de campo.