

Seleção de bactérias promotoras de crescimento como alternativa para a produção sustentável de bananeiras

Laryssa Maia Rocha Amaral^{1*}; Leticia Mateus de Freitas¹; Regimara Francisca Bernardo da Silva Vieira¹; Ana Cristina Portugal Pinto de Carvalho²; Ana Iraidy Santa Brígida²; Carlos Alberto Kenji Taniguchi²; Christiana de Fátima Bruce da Silva²; Wardsson Lustrino Borges³

¹ Universidade Federal do Ceará; ² Embrapa Agroindústria Tropical; ³ Embrapa Amapá;
* laryssamaia@alu.ufc.br

O cultivo da bananeira (*Musa spp.*) no Brasil apresenta grande importância, com uma produção anual em torno de 7 milhões de toneladas. Em função dessa expressiva produção e do alto custo, a viabilidade da cultura requer estratégias sustentáveis que diminuam a dependência de insumos agrícolas em todo o ciclo da planta, principalmente no estabelecimento da cultura. Nesse sentido, o estudo propõe utilizar cepas bacterianas para a promoção do crescimento de mudas micropropagadas de bananeiras. O experimento foi conduzido em casa de vegetação da Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza, CE. Foram avaliados dois insumos comerciais (BiomaPhos e BiomaMais) e 12 cepas bacterianas da coleção da Embrapa pertencentes aos gêneros, *Bacillus* e *Azospirillum*, e duas condições de adubação (presente e ausente). As mudas foram cultivadas com 50% de sombreamento e irrigação por microaspersão. Foram avaliados: altura (cm); diâmetro do pseudocaule (cm); número de folhas no momento do transplante e aos 67 dias; massas frescas e secas da parte aérea e das raízes (g); e comprimento da maior raiz (cm). Observou-se que a inoculação promoveu incrementos de 7,03%, 8,80%, 16,03%, 36,62%, 48,33%, 0,93%, 23,68% e 33,33% em relação aos tratamentos não inoculados para diâmetro de pseudocaule, altura e número de folhas das mudas, massa fresca de parte aérea, massa fresca de raiz, comprimento da maior raiz, massa seca de parte aérea e massa seca de raiz, respectivamente. Conclui-se que a utilização de bactérias é uma estratégia promissora para redução do uso de adubos na fase de aclimatização de mudas de bananeira.

Palavras-chave: *Bacillus*, *Musa spp.*, promoção de crescimento.

Apoio: FUNCAP, Embrapa, CNPq.