

## Acúmulo de nutrientes em bananeiras inoculadas com cepas bacterianas promotoras de crescimento

Leticia Mateus de Freitas<sup>1\*</sup>; Laryssa Maia Rocha Amaral<sup>1</sup>; Jéssica Silva de Almeida<sup>1</sup>; Ana Cristina Portugal Pinto de Carvalho<sup>2</sup>; Ana Iraidy Santa Brígida<sup>2</sup>; Carlos Alberto Kenji Taniguchi<sup>2</sup>; Christiana de Fátima Bruce da Silva<sup>2</sup>; Wardsson Lustrino Borges<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Universidade Federal do Ceará; <sup>2</sup> Embrapa Agroindústria Tropical;

<sup>3</sup> Embrapa Amapá; \* leticiafreitas@alu.ufc.br

Mudas micropropagadas de bananeira (*Musa* spp.) necessitam de aclimatização antes do seu transplante definitivo em condição de campo, fase em que o suprimento de nutrientes é fundamental para garantir a obtenção de mudas de qualidade. Nesse sentido, o objetivo deste estudo foi avaliar o efeito da inoculação de cepas de bactérias promotoras de crescimento sobre o acúmulo de nutrientes nas mudas de bananeira. O experimento foi conduzido em casa de vegetação na Embrapa Agroindústria Tropical, Fortaleza, CE, utilizando-se tubetes plásticos com capacidade de 300 cm<sup>3</sup> preenchidos com substrato à base de fibra de coco esterilizada. 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), em delineamento de blocos ao acaso. As mudas foram cultivadas com 50% de sombreamento e irrigação por microaspersão. A inoculação foi realizada a cada 15 dias, utilizando-se 6 ml de inóculo com 10<sup>9</sup> ufc ml<sup>-1</sup>, conforme recomendação do fabricante para os insumos comerciais. As mudas foram secas em estufa de circulação forçada de ar a 65 °C e moídas para determinação do acúmulo de nutrientes na planta. O nitrogênio foi determinado pelo método *Kjeldahl*, e P, K, Ca, Mg, S, Cu, Fe, Zn e Mn foram determinados por meio de espectrômetro de emissão óptica por plasma acoplado indutivamente. Observou-se efeito estatístico significativo para todos os elementos avaliados e, com base em análise de agrupamento, foi possível observar três grupos principais. Os tratamentos de inoculação com os isolados LPPC265, LPPC272 e BR10435, na ausência de adubação e inoculação com o isolado LPPC170 nas duas condições de adubação, proporcionaram os maiores acúmulos de nutrientes nas mudas de bananeira e formaram um grupo separado dos demais tratamentos. Portanto, é possível concluir que esses isolados têm grande potencial de uso na cultura da bananeira e representam uma oportunidade de redução do uso de insumos químicos.

Palavras-chave: *Musa* spp., *Bacillus*, nutrição.

Agradecimentos: Embrapa, CNPq, Funcap.