



## Ação de bactérias diazotróficas e bioestimulante em bananeiras.

*Eduardo Pradi Vendruscolo<sup>1</sup>, Thayná Silva Quirino<sup>2</sup>, Sebastião Ferreira de Lima<sup>2</sup>, Igor Paris<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Universidade Federal de Goiás, <sup>2</sup>Universidade Federal de Mato Grosso do Sul.

*agrovendruscolo@gmail.com*

A cultura da bananeira possui grande importância socioeconômica para a comunidade rural brasileira. No entanto, pesquisas acerca da utilização de bactérias fixadoras de nitrogênio e bioestimulantes visando a melhoria dos cultivos são incipientes. Neste sentido, objetivou-se avaliar respostas fisiológicas de bananeiras submetidas à ação conjunta de bactérias diazotróficas e bioestimulante. O experimento foi conduzido em delineamento de blocos ao acaso com três repetições de quatro plantas da cultivar Fhia 18. Os tratamentos foram constituídos pela combinação de quatro doses de *Azospirillum brasilense* (0; 10; 20; 30 mL L<sup>-1</sup>) aplicadas via raiz no momento do plantio, com ou sem a aplicação de Stimulate® (5,0 mL L<sup>-1</sup>) via foliar três meses após o plantio. Avaliaram-se as características de altura de planta, diâmetro do pseudocaule, número de folhas, número de filhotes e clorofila total sete meses após o plantio. Observou-se interação entre *A. brasilense* e bioestimulante para o diâmetro do colmo, onde houve incremento até a dose de 14,96 mL L<sup>-1</sup> de *A. brasilense* quando combinado ao bioestimulante. Para o número de folhas houve efeito benéfico da aplicação de *A. brasilense* até a dose de 20,96 mL L<sup>-1</sup>, enquanto que para as demais variáveis o efeito da aplicação de *A. brasilense* não foi passível de interpretação biológica. O bioestimulante, de maneira geral, teve efeito negativo ou não significativo sobre as variáveis estudadas. Verificou-se que o *A. brasilense* pode ser utilizado até a dose de 14,96 mL L<sup>-1</sup> em bananeiras nas condições do presente estudo. No entanto, a aplicação de Stimulate® não é recomendada.

**Palavras-chave:** *Musa* sp., fixação biológica, fitormônios, biometria, bananicultura.