

## COLONIZAÇÃO ENDOFÍTICA DE *BEAUVERIA BASSIANA* EM MUDAS DE BANANEIRAS

**Pâmela de Jesus Conceição<sup>1</sup>; Marilene Fancelli<sup>2</sup>; Joiciane Silva Freitas<sup>3</sup>; Elimário Teixeira de Oliveira<sup>3</sup>; Daniele dos Santos Silva<sup>4</sup>.**

<sup>1</sup> Estudante de Graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista PIBIC/CNPq.

<sup>2</sup> Pesquisador da Embrapa Mandioca e Fruticultura Tropical.

<sup>3</sup> Estudante do Curso de Agronomia da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia.

<sup>4</sup> Estudante do Colégio Alberto Torres.

A broca-do-rizoma da bananeira, *Cosmopolites sordidus* (Germ.) (Coleoptera, Curculionidae) é a principal praga da cultura. A larva faz galerias no rizoma com conseqüente redução na produtividade dos bananais e maior suscetibilidade aos tombamentos, principalmente em plantas com cacho. Mudanças de bananeira infestadas têm sido apontadas como a principal forma de disseminação do inseto. O controle desse inseto tem sido normalmente realizado por meio de inseticidas de amplo espectro e longo período residual. Como alternativa de baixo impacto ambiental, a utilização do fungo entomopatogênico *Beauveria bassiana* (Bals.) Vuill. destaca-se no manejo da praga. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial de *B. bassiana* na colonização endofítica de mudas de bananeira, visando o controle de *C. sordidus*. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado, em esquema fatorial incompleto (3x4x3), com 10 repetições. Foram avaliadas duas cepas de *B. bassiana* + controle, três metodologias de inoculação + controle em mudas de três cultivares de bananeira. As variáveis analisadas foram referentes às mudas (altura, diâmetro do pseudocaule, número de folhas, sobrevivência e parâmetros fisiológicos) e à *B. bassiana* (porcentagem de colonização). Constatou-se diferença significativa entre os métodos de inoculação para altura, diâmetro e número de folhas (Grande Naine) e para diâmetro do pseudocaule (Prata Anã e Caipira), com superioridade do método de imersão. Constatou-se a ocorrência de colonização endofítica pelas cepas de *B. bassiana*. O método de inoculação pela imersão das mudas em suspensão de conídios de *B. bassiana* é promissor visando ao controle biológico de *C. sordidus*.

**Palavras-chave:** controle microbiano, *Cosmopolites sordidus*, *Musa* spp.