



**ATIVIDADE FUNGITÓXICA DE EXTRATOS VEGETAIS DE PLANTAS NATIVAS DA CAATINGA SOBRE  
O COLLETOTRICHUM MUSAE**

**Lucas Rodolfo Inacio da Silva<sup>1</sup>, Maria Zilderlânia Alves<sup>2</sup>**

**RESUMO**

Espécies de plantas nativas da caatinga que possuam ação antagônica ao *Colletotrichum musae* (agente causal da antracnose em bananas (*Musa* spp.) foram analisadas, visto que essa cultura caracteriza-se por apresentar baixa produtividade e elevadas perdas na pré e pós-colheita. A atividade antifúngica das diferentes concentrações dos extratos foi avaliada microscopicamente, pela observação por meio da inibição da germinação dos conídios do fungo. Simulações computacionais com a utilização do software estatístico SISVAR, que se baseia na análise de variância, foram realizadas. Com o resultado das análises através das médias comparadas pelo teste de Scott-Knottao nível de 5% de probabilidade, foi possível ponderar se os valores obtidos condizem com a precisão experimental, avaliada pelo coeficiente de variação (CV), o que foi satisfatória para todas as variáveis respostas. Houve diferenças altamente significativas para todas as fontes de variação, inclusive para aquelas que envolvem interação entre os fatores extratos de espécies vegetais e concentrações. Conclui-se assim, que a metodologia proposta pode servir como auxílio no processo de avaliação da efetividade da ação fungitóxica, na forma de extratos hidroetanólicos, de espécies vegetais potenciais no controle de fungos fitopatogênicos.

**Palavras-chave:** atividade antifúngica, antracnose, *Musa* spp.

**EXTRACTS FUNGITOXICITY PLANT NATIVE PLANTS OF CAATINGA ABOUT COLLETOTRICHUM  
MUSAE**

**ABSTRACT**

Plants native to the savanna species that have antagonistic action to *Colletotrichum musae* (causal agent of anthracnose in banana (*Musa* spp.) Were analyzed, since this culture is characterized by its low productivity and high losses in the pre- and post-harvest. The Antifungal activity of different concentrations of the extracts was assessed microscopically by observation through the inhibition of germination of conidia of the fungus. Computational simulations using statistical software SISVAR, based on analysis of variance, it was performed. As a result of analysis through the means were compared by Scott-Knottao level of 5% probability test, it was possible to consider whether the values obtained are consistent with the experimental precision, evaluated by the coefficient of variation (CV), which was satisfactory for all response variables. There was Highly significant differences for all sources of variation, including those involving interaction between the factors extracts of plant species and concentrations. Thus we conclude that the proposed methodology can serve as an aid in the evaluation process of the effectiveness of fungitoxic action, in the form of hydroethanolic statements, potential plant species in control of pathogenic fungi

**Keywords:** antifungal activity, anthracnose, *Musa* spp.

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Engenharia de Biotecnologia e Bioprocessos, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFPG, Sumé, PB, e-mail: rodolfo\_i@hotmail.com

<sup>2</sup>Engenheira Agrônoma, Professora Doutora, Unidade Acadêmica de Tecnologia do Desenvolvimento, UFPG, Sumé, PB, e-mail: delania\_mossoro@hotmail.com