

**ISOLAMENTO DE RIZOBACTÉRIAS E AVALIAÇÃO *IN VITRO* DO  
ANTAGONISMO CONTRA *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* AGENTE  
CAUSAL DO MAL-DO-PANAMÁ**

Celma Cardoso Peixoto<sup>1</sup>

Aldo Vilar Trindade<sup>2</sup>

Rossana Maria Cláudio Cerqueira<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Estudante de pós-graduação em Microbiologia Agrícola UFRB/EMBRAPA.

<sup>2</sup> Pesquisador da EMBRAPA.

<sup>3</sup> Engenheira Agrônoma e Mestre em Ciências Agrárias/UFRB.

Um dos principais problemas enfrentados pela cultura da banana, é o Mal-do-Panamá, causada pelo fungo *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* (FOC). Doença de ocorrência generalizada em todas as regiões produtoras no mundo, altamente destrutiva, que tem seu controle fundamentado no plantio de cultivares tolerantes e resistentes. Este trabalho teve como objetivos isolar rizobactérias de plantas de bananeira, e avaliar seu potencial antagônico *in vitro* para o controle de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense*. No isolamento, utilizando-se os meios King B e Meio B, foram encontrados diferentes grupos morfológicos de microrganismos, que variaram em função da cor, formação de halo ao redor das colônias e forma, obtendo-se 61 isolados bacterianos endofíticos e 148 isolados epifíticos, oriundos de raízes de bananeira das variedades 'Maçã', 'Grand Naine' e 'Pioneira'. Destes, foram selecionados 48 isolados para realização de testes *in vitro*. A maioria dos agentes promissores nos testes *in vitro* de antagonismo ao Mal-do-Panamá foram obtidos do meio King B (PKB 3e, PKB 7e, PKB 2e, PKB 26, GNKB 3e, GNKB23, GNKB 6e, GNKB 6, GNKB 4e, GNKB 30, GNKB 24, MKB 10 e MKB 6e), sendo 7 isolados provenientes do Meio B (PB 39, PB 7e, PB 43, PB42, GNB 11, MB4 e MB 6e).

**Palavras chave** - fusariose, banana, controle biológico.