

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

Celma Cardoso Peixoto¹

Aldo Vilar Trindade²

Rossana Maria Cláudio Cerqueira³

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

² Pesquisador da EMBRAPA.

³ Engenheira Agrônoma e Mestre em Ciências Agrárias/UFRB.

Os programas de controle biológico empregando rizobactérias buscam selecionar isolados que tenham capacidade de controlar doenças. O presente trabalho teve como objetivo avaliar o potencial *in vivo* de diferentes rizobactérias no controle de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ubense* (FOC) agente causal do Mal-do-Panamá. Foram implantados dois bioensaios em casa de vegetação utilizando mudas de bananeira das variedades 'Maçã' e 'Grand Naine' inoculadas com rizobactérias previamente testadas quanto ao potencial supressor *in vitro* ao *Fusarium*. Após um período de 40 dias realizou-se a inoculação do FOC, sendo que a severidade da doença foi avaliada 20 dias depois. Esta avaliação foi feita mediante corte transversal do rizoma, atribuindo-se notas de 1 a 6, onde 1: rizoma limpo, sem descoloração do tecido vascular; 2: pontos isolados de descoloração do tecido vascular; 3: descoloração acima de 1/3 do tecido vascular; 4: descoloração entre 1/3 e 2/3 do tecido vascular; 5: descoloração maior que 2/3 no tecido vascular; 6: total descoloração do tecido vascular. Posteriormente, comparou-se cada tratamento com as respectivas testemunhas relativa e absoluta, e realizou-se a pesagem da massa seca da parte aérea, da raiz e do rizoma. No experimento com mudas da variedade 'Maçã', apenas uma bactéria (MB6e) isolada do Meio para Bacillus, obteve êxito no controle do Mal-do-Panamá, enquanto que 6 isolados obtidos do Meio para Bacillus (GNB11, GNB16, GNB21, MB4, MB11 e MB6e) e 2 (GNKB4e, MKB10) do Meio King B, foram promissores no controle biológico da doença no bioensaio com mudas da variedade 'Grand Naine'.

Palavras chave - fusariose, banana, controle biológico.