

**SELEÇÃO DE ISOLADOS DE *TRICHODERMA* PARA O BIOCONTROLE DE *SCLEROTIUM ROLFSII* EM FEIJOEIRO**  
**SELECTION OF *Trichoderma* SPP. TO BIOCONTROL OF *Sclerotium rolfsii* IN COMMON BEAN**

**Amanda Silva Botelho<sup>1</sup>; Ana Luiza Bezerra Cardoso<sup>1</sup>; Ana Beatriz Zacaroni<sup>3</sup>; Leonardo Luís de Barros Rodrigues<sup>2</sup>; Angelo Aparecido Barbosa Sussel<sup>4</sup>; Sueli Corrêa Marques de Mello<sup>5</sup>**

<sup>1</sup>Bolsista. Brasília - Distrito Federal. Universidade de Brasília; <sup>2</sup>Bolsista. Brasília - Distrito Federal. Faculdade União Pioneira de Integração Social; <sup>3</sup>Bolsista. Brasília - Distrito Federal. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia ;

<sup>4</sup>Pesquisador. Planaltina - Distrito Federal. Embrapa Cerrados; <sup>5</sup>Pesquisador. Brasília - Distrito Federal. Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia

**Resumo:**

O fungo *Sclerotium rolfsii*, causador de podridão radicular em feijoeiro, produz escleródios que podem permanecer viáveis no solo por longos períodos de tempo e é um fator considerado limitante para a produção da cultura. Visando encontrar isolados de *Trichoderma* com potencial de controle da doença, realizou-se *screening* de 60 isolados de *Trichoderma*, mantidos na Coleção da Embrapa Recursos Genéticos e Biotecnologia, quanto ao antagonismo ao isolado CEN216 do patógeno, também pertencente à Coleção. Foram realizados experimentos *in vitro* e *in vivo*. Nos dois experimentos *in vitro*, utilizou-se a técnica de pareamento de culturas em placas de Petri; testemunhas consistiram em placas contendo somente o patógeno. As avaliações foram realizadas por medição do diâmetro das colônias do patógeno, sendo os valores utilizados para cálculo dos percentuais de inibição. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e, as médias, comparadas pelo teste de Scott-Knott a 5% de probabilidade. *In vivo*, no experimento 1, os mesmos 60 isolados de *Trichoderma* foram avaliados quanto à capacidade de suprimir o patógeno e, destes, foram selecionados 16 isolados que, juntamente com quatro cepas comerciais (T22, URM5911, IBLF006 e ESALQ-1306), foram avaliados no experimento 2. Copos descartáveis receberam 150 mL de vermiculita seca contendo 0,5 g de inóculo de *S. rolfsii* CEN216, produzido em arroz. Após 24h, cada copo recebeu 10 mL de suspensão de *Trichoderma*, cuja concentração foi ajustada para  $1 \times 10^8$  conídios/mL e, 24h depois, foram semeadas quatro sementes de feijão. Testemunhas consistiram em copos contendo apenas vermiculita; vermiculita + arroz (sem inóculo) e; vermiculita + inóculo. Foram realizadas seis avaliações, a partir da germinação e calculados os índices de velocidade de emergência, bem como a porcentagem de plântulas vivas, ao final do experimento. Os dados obtidos foram transformados pela raiz quadrada de  $x + 0,5$ , submetidos à análise de variância e, as médias, comparadas pelo teste de Scott-Knott, a 5% de probabilidade. Nove isolados de *Trichoderma* diferiram estatisticamente da testemunha inoculada e apresentaram resultados semelhantes ou melhores que as cepas comerciais na supressão de *S. rolfsii*. Os isolados selecionados pertencem a quatro espécies conhecidas: *T. asperelloides* (CEN1277, CEN1532 e CEN1559), *T. koningiopsis* (CEN209 e CEN1513), *T. afroharzianum* (CEN234, CEN235 e CEN281) e *T. azevedoi* (CEN1242).

**Palavras-chave:** Controle Biológico; *Phaseolus vulgaris*; Podridão radicular;

**Apoio**

CNPq, Capes e Bionat