

FUNGOS FITOPATOGÊNICOS

195-1 **Diversidade cultural, virulência e agressividade de *Rhizoctonia* spp. em solos cultivados com feijoeiro comum**
(Cultural diversity, virulence and aggressiveness of *Rhizoctonia* spp. from soil cropped with common beans)

Autores: **FREITAS, L. D. D.** - leticiafreitas.eng@gmail.com (EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária); **SILVA, L. L.** (EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária); **BARBOSA, E. T.** (EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária); **JUNIOR, M. L.** (EMBRAPA - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária)

Resumo

O plantio de hospedeiras de *Rhizoctonia solani* provavelmente exerce pressão de seleção sobre isolados virulentos às diferentes espécies cultivadas. Este trabalho teve como objetivo avaliar a diversidade cultural, a virulência e a agressividade de isolados de *R. solani* ao feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris*), provenientes de áreas com histórico de cultivo desta espécie. A partir de amostras de solo obtidas em GO, MG e PR, foram obtidos 103 isolados, identificados em nível de gênero conforme sua morfologia. Foram conduzidos ensaios sob DIC, com o método da camada única. Neste método, utilizou-se colônias obtidas em meio BDA sobre placas de Petri de 9 cm de diâmetro, incubadas durante sete dias a 25°C para caracterização cultural. Após este período, o meio de cultura foi removido e colocado sobre uma camada de 5 cm de vermiculita disposta em um copo plástico com capacidade de 500 ml. Sobre o meio de cultura foram depositados mais 2 cm de vermiculita, cinco sementes de feijão comum Pérola, e sobre estas mais 1 cm do mesmo substrato. Após 14 dias sob 20°C e fotoperíodo de 12 horas, foi avaliada a % de plantas com sintomas de podridão radicular e a sua severidade, por meio de uma escala de notas de 1 a 9. Foram observadas variações quanto à coloração de colônias, padrões de crescimento e formação de microescleródios sobre as placas. Os resultados demonstraram que apenas 14,56% dos isolados foram virulentos ao feijoeiro comum, mesmo sendo obtidos a partir de áreas com histórico de cultivo desta espécie. Dentre os isolados virulentos, apenas 15 foram capazes de causar 100% de morte das sementes ou plântulas.

Apoio: EMBRAPA Arroz e Feijão