

FUNGOS FITOPATOGÊNICOS

191-2 Densidade populacional de patógenos e antagonistas habitantes do solo em regiões produtoras de feijoeiro comum

(Population density of soilborne pathogens and antagonists on common bean production areas)

Autores: **SILVA, L. L. D.** - lidiannelemes@gmail.com (UFG - Universidade Federal de Goiás); **BARBOSA, E. T.** (CNPq - Embrapa Arroz e Feijão); **JUNIOR, M. L.** (CNPq - Embrapa Arroz e Feijão)

Resumo

A comunidade microbiana dos solos é afetada pelas práticas agrícolas e pelo ambiente, e pode afetar o equilíbrio entre patógenos e antagonistas. Visando isso, o objetivo deste trabalho foi estimar a densidade das populações de *Fusarium solani*, *Fusarium oxysporum*, *Rhizoctonia solani* e *Trichoderma* spp. em áreas relevantes para a produção do feijoeiro comum (*Phaseolus vulgaris*) nos estados do Paraná e de Minas Gerais, os dois principais produtores desta cultura no Brasil. Em 2012, foram obtidas 41 amostras da camada de 0-10 cm de solos, em áreas com histórico de cultivo de feijão comum de cada estado. Em laboratório, as amostras foram submetidas à diluição seriada, plaqueamento profundo em meios semi-seletivos e incubação a 25°C durante cinco dias. Posteriormente foi realizada a identificação e quantificação das colônias. Os resultados foram submetidos à análise de agrupamento usando-se os pacotes Rcmdr e FactoMineR do programa R, conforme município e estado de origem. Utilizando o programa Excel, estimou-se a variação da densidade de propágulos por amostra dentro das respectivas mesorregiões de origem. Os resultados demonstraram ampla variação das populações dos diferentes fungos, de 50 a 31400 propágulos por grama de solo (ppg) para *Trichoderma* spp., 200 a 31600 ppg para *F. solani*, de 0 a 29300 ppg para *F. oxysporum* e de 0 a 56% de resíduos orgânicos colonizados por *R. solani*. Apesar desta amplitude, o perfil microbiológico permitiu agrupar as amostras em seus respectivos estados de origem, observando-se um grupo mais homogêneo no PR, e mais diverso em MG.

Apoio: CNPq