

INFLUÊNCIA DA ROTAÇÃO DE CULTURAS NAS POPULAÇÕES DE *Fusarium oxysporum*, *Fusarium solani* E NA POPULAÇÃO FUNGICA TOTAL DO SOLO

Gerson Pereira Rios¹; Rodrigo Fascin Berni²; Bruno O. Jaime²

Os patógenos habitantes do solo, responsáveis por doenças de plantas, necessitam de ambientes específicos e diferentes para esporulação, germinação, crescimento e infecção. São justamente as mudanças de culturas e cultivares que determinam alterações no ambiente, tornando-o favorável ou desfavorável aos patógenos. A rotação de culturas e de cultivares é considerada então, como um dos mais eficientes meios para controle das doenças, principalmente aquelas causadas por patógenos do solo, os quais dependem do resíduo para sobreviverem na ausência do hospedeiro vivo. O fungo *Fusarium oxysporum* f. sp. *phaseoli*, agente causal da murcha ou amarelecimento de fusário, encontra-se disseminado em praticamente todas as regiões produtoras, sobrevivendo em restos de cultivo ou em forma de clamidósporos, que são suas estruturas de resistência.

Este trabalho teve como principal objetivo estudar os efeitos da rotação do feijoeiro com diferentes cultivares e cultivos na sobrevivência de *Fusarium oxysporum*. O experimento foi conduzido na área experimental da Embrapa Arroz e Feijão, durante os anos 1998/99. O delineamento experimental foi de blocos completos casualizados com cinco repetições, parcelas com dez linhas de cinco metros de comprimento distanciadas em 0,5 metros. Após o preparo, através de aração e gradagem, as parcelas foram inoculadas com *F. oxysporum* multiplicado em grãos de sorgo (8 g/m²), para então serem implantadas com os respectivos tratamentos. O número de colônias do patógeno/10 gramas de solo, foi determinado através do plaqueamento da solução de solo em meio específico. A solução de solo foi obtida através do método de diluição seriada de amostras compostas, oriundas de cada parcela. O perfil do solo para as amostragens compreendeu a camada de 0 a 5 cm. Os resultados apresentados foram obtidos após a primeira colheita e do preparo do solo para o plantio de feijoeiro. As populações de *F. oxysporum* e a população fúngica total foram maiores nas parcelas cultivadas com feijoeiro e menores nas que foram cultivadas com milho ou permaneceram em pousio. As populações de *F. solani* não sofreram influencia significativa dos tratamentos.

¹Pesquisador, Dr., Embrapa Arroz e Feijão, Caixa Postal 179, 75375-000 Santo Antônio de Goiás, GO.

²Pós-graduando, Universidade Federal de Goiás (UFG), Caixa Postal 131, 75375-000, Goiânia, GO.

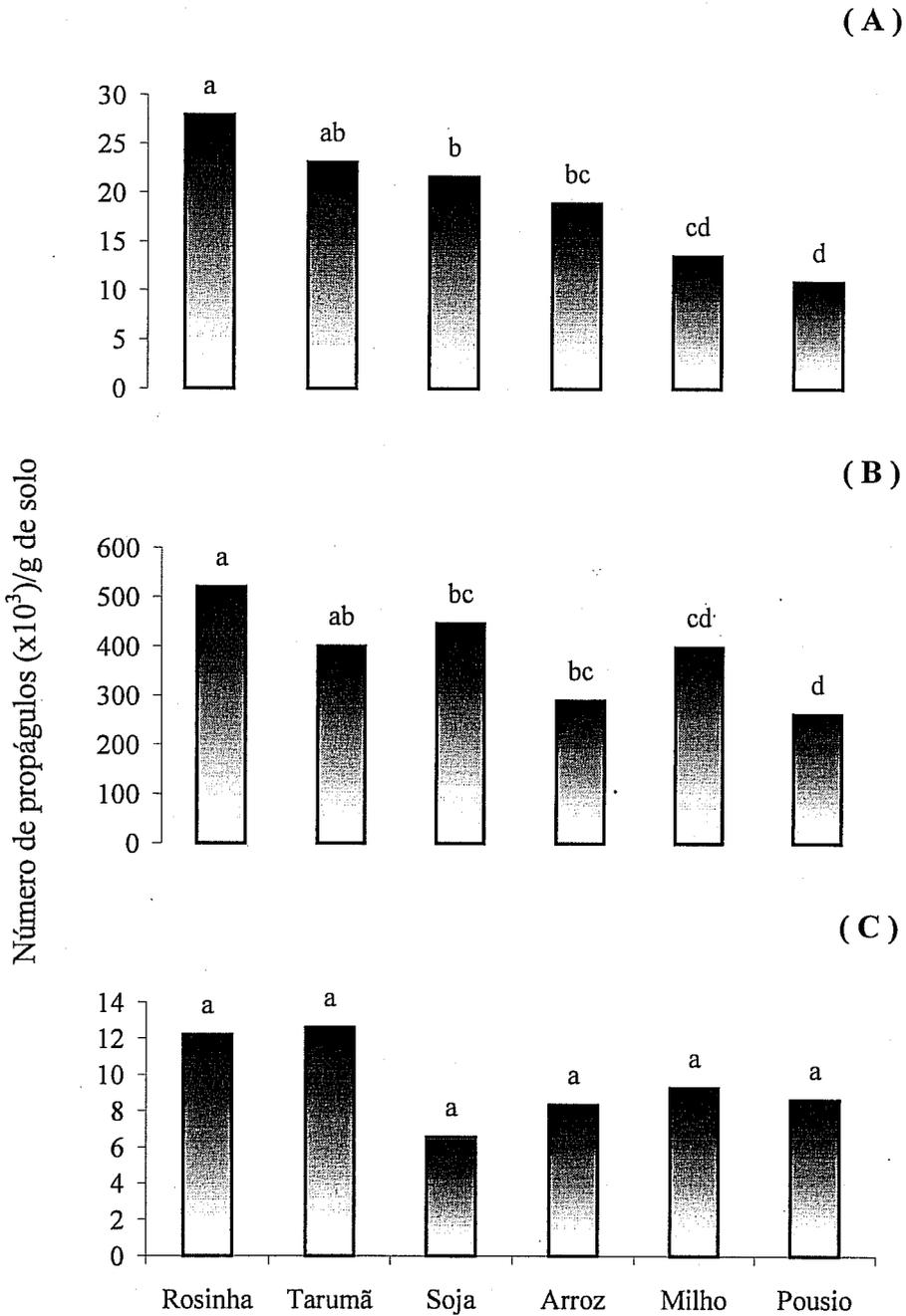


Fig. 1. Efeito de rotações de cultura na população de *Fusarium oxysporum* (A), na população fúngica total (B) e na população de *Fusarium solani* (C). O eixo das ordenadas corresponde as culturas precedentes. Letras iguais não diferem entre si pelo teste de Tukey (5%).