

001 UTILIZAÇÃO DO MÉTODO DE HIDRÓLISE DE DIACETATO DE FLUORESCEINA(FDA) COMO INDICADOR DE ATIVIDADE MICROBIANA NO SOLO E SUPRESSIVIDADE A FITOPATÓGENOS/Rate of hydrolysis of fluorescein diacetate (FDA) as indicator of microbial activity and soil suppressiveness to plant pathogens. **R. GHINI***; M.D.L. MENDES & W. BETTIOL*. EMBRAPA/CNPMA, C.P. 69, 13820.000-Jaguariúna,SP.

A supressividade de solos é influenciada pela atividade microbiana, porém sua avaliação muitas vezes apresenta problemas. O método de hidrólise de FDA avalia a atividade celular nas amostras de solo, visto que a hidrólise é realizada por diversas enzimas. Amostras de 5 g de solo são colocadas em frascos de Erlenmeyer (250 ml), juntamente com 20 ml de tampão fosfato de potássio (60 mM; pH 7,6). A reação de hidrólise de FDA é iniciada adicionando-se 0,2 ml de solução estoque de FDA (2 mg FDA / ml acetona). As amostras são incubadas por 20 min. em agitador (200 rpm) a 25°C. A reação é interrompida através da adição de 20 ml de acetona por frasco. A seguir, procede-se a filtração (Whatman nº 1), coletando-se o filtrado em tubos de cultivo acondicionados em recipiente com gelo. Em espectrofotômetro, determina-se a absorvância (490nm) do filtrado. A concentração de FDA hidrolisado é obtida através de uma curva padrão feita conforme a metodologia descrita, porém adicionando-se conhecidas quantidades de FDA hidrolisado (60 min. em água fervendo) às amostras. Altas correlações foram obtidas entre a taxa de hidrólise de FDA, de solos submetidos a diferentes cultivos (mata, pastagem, cana-de-açúcar e culturas anuais), e a supressividade a *Rhizoctonia solani*.

*Bolsista do CNPq