

#### **425 - CARBONO E RESPIRAÇÃO DA BIOMASSA MICROBIANA DO SOLO SOB DIFERENTES MANEJOS DE CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS NO CULTIVO DE LARANJA 'PÊRA' NOS TABULEIROS COSTEIROS DA BAHIA**

ARAÚJO\*, A. M. de A. (anamorim@cnpmf.embrapa.br); CARVALHO, J. E. B.; AZEVEDO, C.L.L. (*Embrapa* - CNPMF - Cruz das Almas-BA, (jeduado@cnpmf.embrapa.br); SOARES, A.C.F. (acsoares@cdl.mma.com.br)

Os solos de Tabuleiros costeiros apresentam como fatores limitantes à produtividade agrícola, baixa capacidade de retenção de água, baixa disponibilidade de nutrientes e impedimento ao crescimento radicular devido a camada coesa. Objetivou-se no presente trabalho, avaliar a dinâmica do carbono da biomassa microbiana do solo (BMS-C), respiração basal do solo e quociente metabólico ( $qCO_2$ ) num plantio de laranja 'Pêra,' submetido a diferentes sistemas de manejos do solo, no município de Rio Real, Bahia. Foram realizadas coletas na camada de 0 a 10cm do solo, nos meses de abril (início das chuvas), setembro (final das chuvas) e dezembro (período seco) de 2002. Os tratamentos foram: 1- capina nas linhas, grade nas entrelinhas na época seca e roçadeira na época das águas (manejo convencional); 2- glifosate nas linhas e a sucessão feijão- de- porco/ milho nas entre- linhas e subsolagem ; 3- glifosate em área total duas vezes no ano; 4- glifosate nas linhas e vegetação nativa roçada por todo o ano e no outro ano feijão- de- porco plantado em plantio direto nas entrelinhas dos citros e subsolagem; 5 -glifosate nas linhas e feijão- de- porco nas entrelinhas; 6-roçadeira em área total nas linhas e entrelinhas dos citros sempre que necessário. Os resultados obtidos mostraram que os manejos do solo não influenciaram o carbono da biomassa microbiana do solo (BMS-C), independentemente da época e local de amostragem. Os maiores valores de respiração microbiana e o quociente metabólico foram obtidos na época seca e de elevada temperatura e nas entrelinhas do plantio da laranja 'Pêra'. Sugere-se o período de dois anos de manejo do solo como curto para se avaliar o impacto sobre os atributos microbiológicos.