

BIOMASSA MICROBIANA DE CARBONO E DE NITROGÊNIO EM LATOSSOLOS SOB DIFERENTES PERÍODOS DE CULTIVO COM CANA-DE-AÇÚCAR

BAQUERO, J.E.¹; NOGUEIRA, M.A.; GUIMARÃES, M.F.; RALISCH, R.; MELÉM, N.; BAQUERO JÚNIOR, J.E.

¹ *Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria-CORPOICA, La Libertad. A.A. 3129.*

e-mail: jbaquero@corpoica.org.co

A biomassa microbiana é um componente ativo da matéria orgânica do solo susceptível a influências do manejo do solo. Para estudar o efeito do tempo de cultivo de cana-de-açúcar sobre alguns componentes do carbono do solo e biomassa microbiana, foram amostradas áreas em um Latossolo Vermelho eutrófico (LVe) A moderado muito argiloso com 1, 3, 8, 10 e 16 anos sob cultivo de cana, e em um Latossolo Vermelho distrófico (LVd) A moderado textura média com 1, 2, 3, 6 e 7 anos de cultivo de cana, em quatro repetições. Para efeitos comparativos, uma área sob vegetação nativa em cada tipo de solo também foi amostrada. Foram avaliados o Carbono total (CT), o Carbono e nitrogênio da biomassa microbiana, (CBM e NBM), respiração basal, quociente metabólico (qCO_2) e relações entre CBM/CT na camada 0-10 cm de solo. A análise estatística foi realizada considerando um delineamento inteiramente casualizado. Houve diminuição em todos os atributos avaliados com a mudança da vegetação nativa para o cultivo de cana nos dois solos avaliados, com efeitos mais evidentes no solo de textura média. Houve incrementos de alguns atributos com o aumento do tempo de cultivo de cana, indicando um possível novo equilíbrio de atributos relacionados ao ciclo do C e do N. A biomassa microbiana foi altamente sensível às mudanças de vegetação nativa para a cultura de cana, porém novos equilíbrios parecem estar se apresentando nos tratamentos há mais tempo sob cultivo.