

JIPE 2013

Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa

16 e 17 de julho
Dourados, MS

Realização:



BIOMASSA MICROBIANA DO SOLO EM CULTIVOS DE PINHÃO-MANSO CONSORCIADOS COM DIFERENTES ESPÉCIES VEGETAIS

Alessandra Oliveira da Silva¹, Cesar José da Silva² e Fábio Martins Mercante². ¹Mestranda em Biologia Geral/Bioprospecção, Universidade Federal da Grande Dourados. ²Pesquisador na Embrapa Agropecuária Oeste. E-mail: silva.alessandra_@hotmail.com

A expansão da cultura do pinhão-manso (*Jatropha curcas* L.) no território brasileiro tem sido impulsionada pelo seu grande potencial na produção de grãos e óleo e pela sua adaptação em diferentes condições edafoclimáticas. Os sistemas de manejo empregados na sua produção podem interferir no funcionamento biodinâmico do solo, em intensidades variáveis, de acordo com as espécies de cobertura utilizadas. O objetivo deste trabalho foi avaliar a biomassa microbiana do solo e seus índices derivados (quocientes metabólicos e microbianos), em cultivos de pinhão-manso consorciados com diversas espécies forrageiras, adubos verdes e três sistemas de rotação de culturas anuais. Além disso, avaliaram-se um sistema com cultivo de eucalipto e outro com vegetação nativa, como referência para comparação. A cultura do pinhão-manso foi implantada em novembro de 2006 e as espécies de cobertura em janeiro de 2009, na Fazenda Paraíso, Distrito de Itahum, no Município de Dourados, MS. A amostragem do solo foi realizada em fevereiro de 2012, na profundidade 0 – 10 cm. O consórcio do pinhão-manso no sistema de rotação milho/cambre/soja/amendoim/milho/feijão-caupi) favoreceu a manutenção da comunidade de microrganismos do solo e maior dinâmica da matéria orgânica do solo, quando comparado aos demais manejos, demonstrando maiores valores de C da biomassa microbiana do solo (C-BMS) e do quociente microbiano. Por outro lado, o sistema consorciado de pinhão-manso com guandu-anão proporcionou os menores teores de C-BMS e condições ambientais mais estressantes para o crescimento microbiano.

Termos para indexação: *Jatropha curcas* L., atributos microbiológicos, respiração basal

Apoio financeiro: Embrapa