

# JIPE 2013

Jornada de Iniciação à Pesquisa da Embrapa

16 e 17 de julho  
Dourados, MS

Realização:



## FAUNA EPIGEICA ASSOCIADA AO CULTIVO AGROECOLÓGICO DE CAFÉ

Cleberton Correia Santos<sup>1</sup>, Ivo de Sá Motta<sup>2</sup>, Rogério Ferreira da Silva<sup>3</sup>, Thais Regina de Almeida<sup>4</sup> e Milton Parron Padovan<sup>2</sup>. <sup>1</sup>Graduando em Agroecologia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul. <sup>2</sup>Pesquisador na Embrapa Agropecuária Oeste. <sup>3</sup>Professor efetivo da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, <sup>4</sup>Graduanda em Ciências Biológicas, Centro Universitário da Grande Dourados. E-mail: cleber\_frs@yahoo.com.br

A fauna invertebrada do solo pode ser considerada um indicador biológico de qualidade edáfica, desempenhando funções no sistema solo, podendo caracterizar diferentes impactos de manejos nos agroecossistemas. Neste contexto, realizou-se um trabalho com objetivo de avaliar a fauna invertebrada epigeica em cultivo agroecológico de café. O estudo foi conduzido no Município de Ivinhema – MS, em área experimental cultivada com *Coffea arabica*, num solo classificado como Latossolo Vermelho distrófico (LVd). Os sistemas avaliados foram: T1 – Café solteiro (CS); T2 – Café consorciado com bananeira (CB); T3 – Café consorciado com leucena (CL); T4 – Café consorciado com feijão-guandu (CG) e uma área sob vegetação nativa (VN), como referencial da condição original do solo. Em cada sistema, foram instaladas oito armadilhas de queda "pitfall" equidistantes de cinco metros definidos ao longo de um transecto. Após uma semana de instalação das armadilhas, os organismos foram extraídos manualmente e armazenados em uma solução de álcool a 70%. Posteriormente foi avaliada a composição taxonômica, densidade, riqueza e diversidade (índice de Shannon-Wiener). A partir dos resultados parciais obtidos, foi possível verificar que, nos sistemas avaliados, houve forte dominância dos grupos collembola, formicidae e díptera. A riqueza dos grupos tendeu para maiores valores ao sistema CL, seguido do sistema CB que não diferiram estatisticamente entre si. Os sistemas CS e CL apresentaram maiores valores de densidade em comparação aos demais sistemas. Em relação à diversidade de organismos, verificou-se que foi menor nos sistemas CS e CG, com valores de 0,59 e 0,64, respectivamente.

Termos para indexação: indicador biológico, fauna invertebrada do solo, diversidade.

Apoio financeiro: Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA