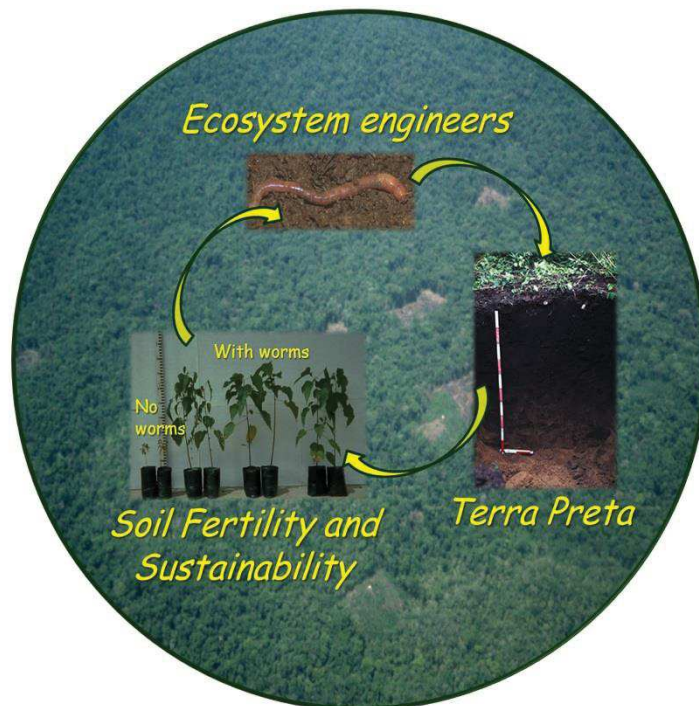


PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO:



ELAETAO

08 e 09 de junho de 2015



SIMPÓSIO ENGENHEIROS EDÁFICOS, FERTILIDADE DO SOLO E TERRA PRETA DE ÍNDIO (TPI)

10 e 11 de junho de 2015

APOIO:





Engenheiros do Solo em Sistemas Agroecológicos

Julia Luiza Müller Torres⁽¹⁾; Julia Barreto⁽¹⁾; Amarildo Pasini⁽²⁾; Maurício Ursi Ventura⁽²⁾; Thais Maciel Tutida⁽²⁾; Davi Cesar Tramontina⁽²⁾; Mateus Gimenez Carvalho⁽²⁾; George Gardner Brown⁽³⁾ & Marie Luise Carolina Bartz⁽¹⁾

(1) Universidade Positivo, Curitiba/PR, Brasil, juhlmt@gmail.com; juliabarreto28@gmail.com; bartzmarie@gmail.com; (2) Universidade Estadual de Londrina, Londrina, PR, Brasil, pasini@uel.br; mventura@uel.br; (3) Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária – Florestas, Colombo/PR, Brasil, minhocassu@gmail.com

RESUMO - O objetivo foi avaliar o efeito do manejo do solo em sistema agroecológico (SA) sobre os engenheiros do solo (ES). As coletas foram realizadas nas regiões Norte e Noroeste do estado do Paraná, nos municípios de Alvorada do Sul, Jardim Alegre e São Jerônimo da Serra, que foram utilizados como réplicas verdadeiras. Foram coletados nove pontos por área, em dois períodos do ano (set/2012 e mar/2013) em áreas de cultivo de café com manejo: convencional (C), orgânico (O) e sombreado (S). A macrofauna foi amostrada de acordo com o método Tropical Soil Biology and Fertility (TSBF) e triada manualmente. Foram realizadas Análises de Componentes Principais (ACPs) para associar os engenheiros do solo e as áreas amostradas. Foram contabilizados no total 3623 ind m⁻² (1535 ind m⁻² em set/12 e 2088 ind m⁻² em mar/13). Os ES que mais variam entre as épocas de coleta foram Isoptera (52 ind m⁻² em set/12 e 535 ind m⁻² em mar/13) e Oligochaetas (19 ind m⁻² em set/12 e 359 ind m⁻² em mar/13). As abundâncias totais, entre os SA, não diferiram em set/12, mas em mar/13 foram significativamente mais baixas em C. Na PCA de set/12 o SA O esteve associado à Formicidae, S à Coleoptera e C a nenhum dos ES, sendo que o mesmo padrão se repetiu em mar/13, no entanto Isoptera estando associado também com O. O grupo Oligochaetas não esteve associado a nenhum dos SA.