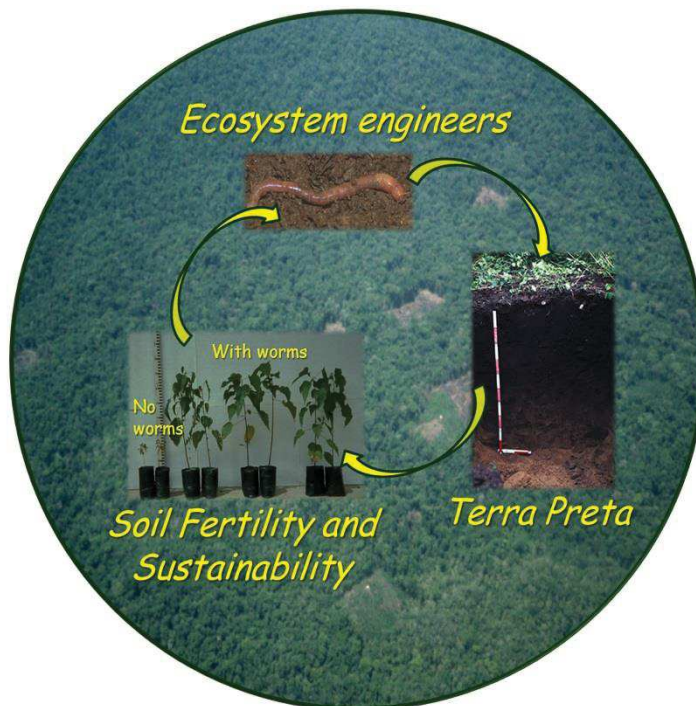


PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO:



ELAETAO

08 e 09 de junho de 2015

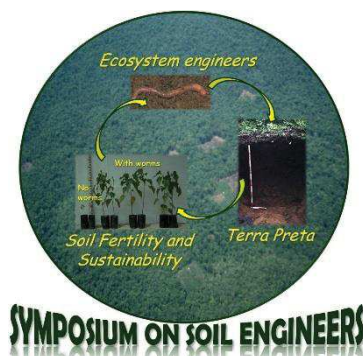


SIMPÓSIO ENGENHEIROS EDÁFICOS, FERTILIDADE DO SOLO E TERRA PRETA DE ÍNDIO (TPI)

10 e 11 de junho de 2015

APOIO:





População e biomassa de minhocas em Terra Preta de Índio no Amazonas utilizando diferentes metodologias de coleta

Telma A. C. Silva⁽¹⁾; Rafaella B. Correa⁽²⁾; Alessandra Santos⁽³⁾; Alexandre Ferreira⁽⁴⁾; Herlon Naldony⁽⁵⁾; Luis F. Cunha⁽⁶⁾; Elodie da Silva⁽⁷⁾; Sandra C. T. Coral⁽⁸⁾; Clara P. Venegas⁽⁹⁾; Angela M. A. Lima⁽¹⁰⁾; Myrtle Schock⁽¹¹⁾; Tibhaud Decaens⁽¹²⁾; Agno N. S. Acioli⁽¹³⁾; Samuel James⁽¹⁴⁾; Marie L. C. Bartz⁽¹⁵⁾; Elena Velásquez⁽¹⁶⁾; Patrick M. Lavelle⁽¹⁷⁾; Peter Kille⁽¹⁸⁾; Charles Clement⁽¹⁹⁾; Gilvan C. Martins⁽²⁰⁾; Aleksander W. Muniz⁽²¹⁾; Paula Pucci⁽²²⁾; George G. Brown⁽²³⁾ & *Terra Preta de Índio Network* ⁽²⁴⁾

(1) Mestranda, Instituto de Pesquisas da Amazônia, Manaus, AM, telmaandrea1@hotmail.com; (2) Bolsista Fapeam – Embrapa, Manaus, AM, rafaella.barbosa@live.com; (3) Mestranda, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, PR, ale.santos91@hotmail.com; (4,5) Doutorandos, Universidade Federal do Paraná, PR, alexandreferreira@gmail.com; herlonnadolny@gmail.com; (6,7) Pós-doutorandos, Embrapa, Colombo, PR, luisnevescunha@gmail.com; elodie_dasilva@live.fr; (8,9) Pesquisadores, Instituto Amazonico de Investigaciones Cientificas, Letícia, Colômbia, sctcoral@gmail.com; cpena@sinchi.org.co; (10,11) Pesquisadores, Universidade Federal do Oeste do Pará, Santarém, PA, myrtleschock@gmail.com; (12) Professor, Universidade de Montpellier, Montpellier, França, thibaud.decaens@cefe.cnrs.fr; (13) Professor, Universidade Federal do Amazonas, Benjamin Constant, AM, acioli@ufam.edu.br; (14) Professor, Universidade de Iowa, Estados Unidos da América, samuel-james@uiowa.edu; (15) Professora, Universidade Positivo, Curitiba, PR, bartzmarie@gmail.com; (16,17) Pesquisadores, Institut de Recherche sur le Développement, França; evelasquezi@unal.edu.co; patrick.Lavelle@ird.fr; (18) Professor, Universidade de Cardiff, Reino Unido, kille@cardiff.ac.uk; (19) Pesquisador, Instituto de Pesquisas da Amazônia, Manaus, AM, cclement@inpa.gov.br; (20, 21) Pesquisadores, Embrapa, Manaus, AM, gilvan.martins@embrapa.br; aleksander.muniz@embrapa.br; (22, 23) Pesquisadores, Embrapa, Colombo, PR, paula.pucci@embrapa.br; minhocassu@gmail.com; (24) Rede de colaboração para o estudo da Terra Preta de Índio

RESUMO – O objetivo do trabalho foi avaliar a população e a biomassa de minhocas em Terra Preta de Índio (TPI) utilizando diferentes métodos de coleta: extrato de cebola (175 g.l⁻¹), formol (12,5 ml.l⁻¹) e óleo de mostarda (0,2 g.l⁻¹). As soluções foram aplicadas em 1 m² dos 9 pontos de cada área de TPI (Caldeirão, Lago Grande, Manaus). A análise utilizando modelo estatístico misto demonstrou que a população de minhocas em TPI foi maior no Caldeirão (6,11 ind./m²) do que nas demais áreas (1,52 e 1,97 ind./m², respectivamente). O método de coleta não afetou a variável população. A biomassa de minhocas apresentou interação entre as áreas de TPI e os métodos de coleta. Na TPI do Caldeirão a biomassa foi maior quando se utilizou formol e mostarda (276,9 e 202,8 mg/m², respectivamente) do que cebola (104,4 mg/m²) e mostarda. Já na TPI do Lago Grande a biomassa não apresentou diferenças em relação ao método de coleta utilizado. Na TPI de Manaus a biomassa foi maior utilizando formol (1221,3 mg/m²) e mostarda (1073,6 mg/m²) do que cebola (40,5 mg/m²). As TPI do Caldeirão, Lago Grande e Manaus apresentaram diferenças de biomassa utilizando cebola. Pode-se concluir: as TPI apresentam variação na população de minhocas, que não é afetada pelo método de coleta utilizado. A biomassa é afetada pela área de TPI e método de coleta. O formol e a mostarda são métodos de coleta melhores do que a cebola.