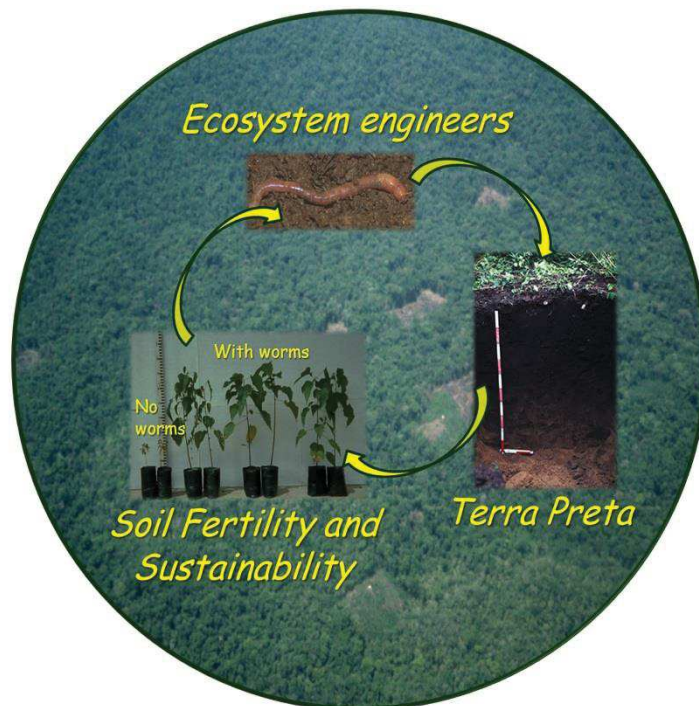


PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO:



ELAETAO

08 e 09 de junho de 2015

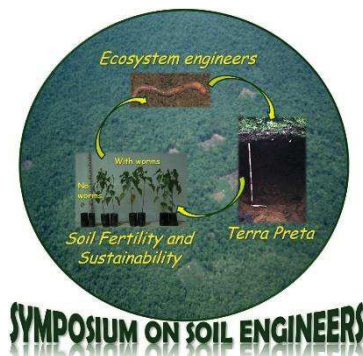


SIMPÓSIO ENGENHEIROS EDÁFICOS, FERTILIDADE DO SOLO E TERRA PRETA DE ÍNDIO (TPI)

10 e 11 de junho de 2015

APOIO:





Efeito do Biochar sobre a Reprodução de Enquitreídeos

Cintia Carla Niva⁽¹⁾; Rafael Morais⁽²⁾, Klaus Dieter Sautter⁽³⁾, George Gardner Brown⁽⁴⁾, Claudia Maria Branco de Freitas Maia⁽⁴⁾

Pesquisadora, Embrapa Cerrados, CP 08223, 73301-970, Planaltina, DF, cintia.niva@embrapa.br (apresentador do trabalho); (2) Graduando do Curso de Biomedicina - FACEAR, Avenida das Araucárias, 3803, 83707-067, Araucaria - PR, rafael.biomedic@gmail.com; (3) Professor, Universidade Positivo, Rua Prof. Pedro Viriato Parigot de Souza, 5300, Campo Comprido, 81280-330, Curitiba, PR, ksautter@up.com.br; (4) Pesquisadores, Embrapa Florestas, Estrada da Ribeira, Km. 111, 834111-000, Colombo/PR, minhocassu@gmail.com, claudia.maia@embrapa.br,

RESUMO - O biochar apresenta benefícios como condicionador do solo pois melhoram a fertilidade do solo, reduzem a quantidade de dióxido de carbono na atmosfera, remediaram e protegem o solo adsorvendo poluentes. Apesar das vantagens atribuídas ao seu uso, ainda pouco se sabe sobre a interação desse material com a biota do solo. No presente trabalho, dois tipos de biochar produzidos a partir de serragem de eucalipto de Sinop submetida à pirólise em diferentes temperaturas (350 e 500 °C) foram utilizados para avaliar possíveis efeitos sobre a reprodução da espécie nativa de enquitreídeo *Enchytraeus* sp. Os ensaios se basearam na norma NBR/ISO 16387:2012. Dois ensaios, um com cada tipo de biochar, foram realizados em solo artificial tropical com concentrações equivalentes a 0 (controle), ½, 1, 2, 4 e 10 vezes a dose referencial de 10 toneladas por hectare (ton/ ha). A reprodução de enquitreídeos foi significativamente reduzida a partir da dose de ½ do biochar 550°C e de 2X a dose do biochar de 350°C. Já a concentração de efeito mediano (CE50) estimada foi de 4,8 (Intervalo de confiança de 95% entre 3,16 e 6,47) ton/ ha para o biochar 350°C e 7,24 (4,34 e 10,13) ton/ ha para o biochar 550°C, ou seja, estima-se que essas doses reduzam em 50% o número de descendentes produzidos em relação ao controle. Esses valores sugerem que doses abaixo da referência já podem causar efeito negativo sobre a reprodução de enquitreídeos, mas estudos adicionais devem ser realizados para sua confirmação.