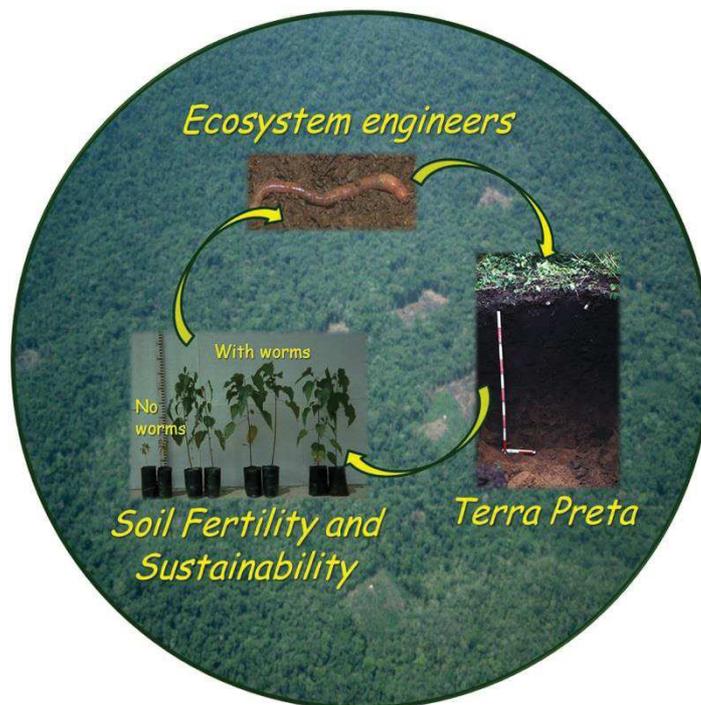


PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO:



# 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:





## Enquitrédeos (Enchytraeidae, Oligochaeta) em Diferentes Usos do Solo no Estado do Paraná

**Cintia Carla Niva<sup>(1)</sup>; Orlando Assis<sup>(2)</sup>; Alessandra Santos<sup>(3)</sup>; Amarildo Pasini<sup>(4)</sup>; Julio Cezar Franchini<sup>(5)</sup>; Klaus Dieter Sautter<sup>(6)</sup>; George Gardner Brown<sup>(7)</sup>**

(1) Pesquisadora, Embrapa Cerrados, CP 08223, 73301-970, Planaltina, DF, [cintia.niva@embrapa.br](mailto:cintia.niva@embrapa.br) (apresentador do trabalho); (2) Extensionista da EMATER-PR, Mestrando, Ciência Tecnologia Ambiental, UTFPR, Rua Deputado Heitor Alencar Furtado, 5000, 81280-340, Curitiba, PR, [orlando.assis@emater.pr.gov.br](mailto:orlando.assis@emater.pr.gov.br); (3) Mestranda, Ciência do Solo, UFPR, R. dos Funcionários, 1540, 80035-050, Curitiba, PR; (4) Professor, Depto Agronomia, UEL, Rod. Celso Garcia Cid - PR 445 Km 380, s/n - Campus Universitário, 86057-970, Londrina, PR, [pasini@uel.br](mailto:pasini@uel.br) (5) Pesquisador, Embrapa Soja, Rod. Carlos João Strass, 86001-970, Londrina, PR, [julio.franchini@embrapa.br](mailto:julio.franchini@embrapa.br); (6) Professor, Universidade Positivo, Rua Prof. Pedro Viriato Parigot de Souza, 5300, Campo Comprido, 81280-330, Curitiba, PR, [ksautter@up.edu.br](mailto:ksautter@up.edu.br) (7) Pesquisador, Embrapa Florestas, Estrada da Ribeira, Km. 111, 834111-000, Colombo, PR, [minhocassu@gmail.com](mailto:minhocassu@gmail.com)

**RESUMO** – A importância dos organismos edáficos na manutenção da funcionalidade do solo tem sido cada vez mais estudada, bem como a sua contribuição nos serviços ambientais. Entretanto, ainda pouco se conhece da ecologia e da diversidade destes organismos, especialmente dos invertebrados, no Brasil. Os enquitrédeos são microanelídeos saprófagos comumente encontrados na maioria dos solos do mundo, desde que haja umidade, matéria orgânica e oxigenação suficientes. O seu potencial como indicadores da influência de diferentes usos do solo é reconhecido na Europa, mas ainda pouco se conhece deste potencial no Brasil. A maior parte dos estudos sobre enquitrédeos no Brasil se concentram no Estado do Paraná. No presente trabalho, são apresentados os resultados de levantamentos de abundância e riqueza de gêneros de enquitrédeos realizados nos municípios de Curitiba, Ponta Grossa e Santo Inácio. Os sistemas avaliados incluíram florestas nativas, pastagens, áreas de sistemas agropastoris, agrosilvopastoris, plantio direto, sistema orgânico e convencional e parques urbanos. De modo geral, a abundância média de enquitrédeos em cada sistema variou de 2.000 a 30.000 indivíduos.m<sup>-2</sup> e o mostraram-se sensíveis aos diferentes usos do solo, tendendo a apresentar maior abundância e riqueza em sistemas conservacionistas. O gênero *Enchytraeus* foi identificado em todos os sistemas avaliados, muitas vezes representando 50% ou mais de todos os indivíduos analisados de áreas cultivadas. O potencial dos enquitrédeos como indicadores da qualidade do solo em diferentes sistemas de produção agrícola e naturais é discutido.