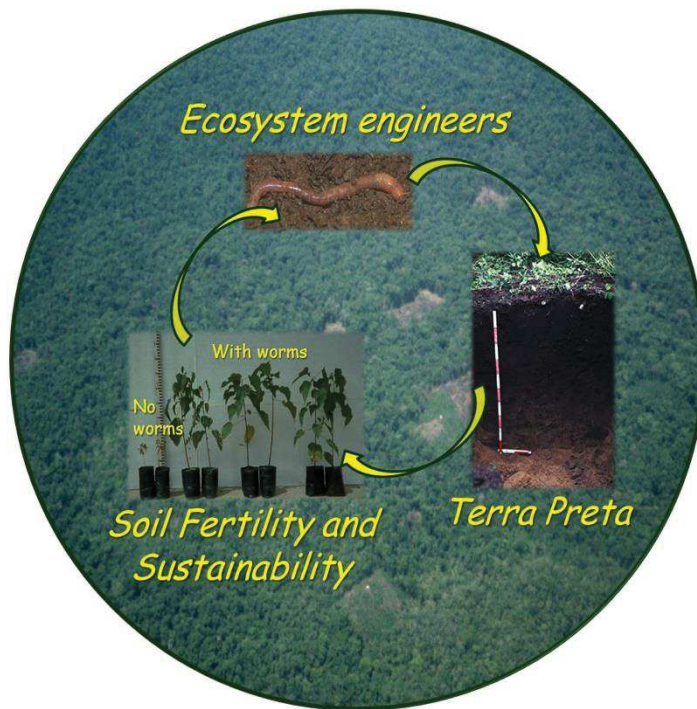


PROMOÇÃO E ORGANIZAÇÃO:



# 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:





## Atributos Físico-Químicos de Coprólitos de *Rhinodrilus alatus*, *Glossoscolex paulistus* e *Glossoscolex* sp.

**Guilherme Borges Xarão Cardoso<sup>(1)</sup>; Herlon Nadolny <sup>(2)</sup>; George Gardner Brown <sup>(3)</sup> & Patrick Lavelle<sup>(4)</sup>**

(1) Mestrando do Curso de Pós-Graduação em Ciência do Solo – Bolsista CAPES, Universidade Federal do Paraná, Campus Agrárias, Curitiba, PR, CEP: 80035-050 [guilhermebxc@gmail.com](mailto:guilhermebxc@gmail.com) (apresentador do trabalho); (2) Doutorando do Curso de Pós-Graduação em Ciência do Solo - Bolsista CAPES - Universidade Federal do Paraná, Campus Agrárias, Curitiba, PR, CEP: 80035-050, [herlonnadolny@gmail.com](mailto:herlonnadolny@gmail.com); (3) Pesquisador Embrapa, Estrada da Ribeira, 111, Colombo, PR, CEP: 70770-901, [george.borwnl@embrapa.br](mailto:george.borwnl@embrapa.br); (4) Pesquisador Institut de Recherche pour le Développement, Rua. Henri Varagnat, 32, França, [patrick.lavelle@ird.fr](mailto:patrick.lavelle@ird.fr)

**RESUMO** – Dentre os componentes mais importantes da fauna edáfica estão as minhocas e minhocuçus, esses, juntamente com cupins, formigas e larvas de besouros são considerados engenheiros do ecossistema. Seus coprólitos possuem características físico-químicas diferentes do solo devido a sua capacidade de selecionar o alimento. Este trabalho teve como objetivo avaliar quais são as mudanças físico-químicas e na qualidade da matéria orgânica (MO) do solo. As minhocas *Glossoscolex paulistus*, *Glossoscolex n.sp.* e *Rhinodrilus alatus* foram coletadas em sua área de ocorrência para avaliação das características físico-químicas e foram incubadas em potes plásticos com o solo de origem, os coprólitos foram coletados manualmente e secos ao ar. Para o experimento de NIRS as minhocas da espécie *G. paulistus* foram incubadas em potes plásticos por 24 h com três indivíduos, a fim de produzir cerca de 15 g de coprólitos, estes eram colocados dentro do solo novamente e mantidos por 1, 2, 3, 4, 8, 16 e 32 d, os coprólitos foram coletados manualmente e secos a 40°C, os coprólitos foram peneirados a 212 µm. Os resultados foram analisados com o Software R. Em geral, coprólitos apresentaram maiores valores de nutrientes e menores de A e H+Al, *G. paulistus* teve maiores valores de silte e *R. alatus* maiores valores de argila. Para as análises de NIRS se espera que a assinatura da MO mude conforme a idade dos coprólitos, até se igualar ao solo. As minhocas são responsáveis por concentrar nutrientes em seus coprólitos, *G. paulistus* e *R. alatus* tem preferência por partículas menores.