



**Categoria: Iniciação Científica**

**Agricultura orgânica**

## **Avaliação da capacidade reprodutiva da minhoca *Eisenia andrei* em resíduo de algodão**

Lucas Nascimento Prati<sup>1</sup>; Adriana Maria de Aquino<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Estudante Eng. Ambiental, Universidade Estácio de Sá, Bolsista IC – PIBIC, [lucasprati@hotmail.com](mailto:lucasprati@hotmail.com)

<sup>2</sup>Pesquisadora Embrapa Agrobiologia, [adrianaembrapa@gmail.com](mailto:adrianaembrapa@gmail.com)

O objetivo do presente trabalho é avaliar a capacidade reprodutiva da minhoca *Eisenia andrei* e a qualidade do húmus obtido, a partir de cinco proporções diferentes de resíduo de algodão e esterco bovino. Serão realizadas análises químicas para avaliar os teores de nutrientes nas diferentes combinações de esterco e resíduo de algodão, antes e depois do processo de vermicompostagem, e as taxas de reprodução e sobrevivência das minhocas adultas nos diferentes substratos. O resíduo de algodão é proveniente da fábrica de rendas ARP S/A de Nova Friburgo-RJ e o esterco bovino vem da Fazendinha Agroecológica km 47, localizada em Seropédica, RJ. O experimento foi implantado em abril de 2012 nas dependências do escritório da Embrapa, em Santa Cruz, em Nova Friburgo, RJ. O delineamento experimental adotado foi o de blocos ao acaso, com cinco tratamentos e cinco repetições. As misturas de resíduo de algodão e esterco bovino foram realizadas nas seguintes proporções: 0:1, 1:2, 1:1, 2:1, e 1:0. As misturas foram colocadas em recipientes com capacidade de 4 litros e foram feitas com base em volume. Em cada recipiente, foram inoculadas 14 minhocas adultas da espécie *Eisenia andrei*. O experimento ainda está em andamento e, até o momento, foram realizadas três avaliações. Os resultados preliminares demonstram que o resíduo de algodão puro constitui excelente fonte alimentar para as minhocas, as quais, além de se adaptarem muito bem ao meio, produziram casulos e reproduziram-se em grande quantidade. Serão realizadas análises químicas do substrato e os dados serão submetidos à ANOVA, por meio do sistema SISVAR.

**Palavras-chave:**  
vermicompostagem, adubo orgânico, minhocultura.