

EFEITO DA ATIVIDADE DO *Onthophagus gazella* F. (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE) NOS INDICADORES DE QUALIDADE QUÍMICA DO SOLO

Jose Fernandes de Melo Filho¹; Larissa Silva Souza²; Gilson Fernandes Caroso³; Carlos Alberto Costa de Oliveira³

¹ Professor do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Tutor PET/Agronomia-UFRB

² Estudante de Graduação do Centro de Ciências Agrárias, Ambientais e Biológicas. Bolsista PET/Agronomia-UFRB

³ Engenheiro agrônomo MSc., Empresa Baiana de Desenvolvimento Agrícola - EBDA

Dentre as espécies de insetos úteis, os coleópteros coprófagos destacam-se pelos efeitos positivos que provocam no solo, nos quais, em decorrência da incorporação do esterco bovino, promovem a rápida incorporação de excrementos no solo, melhoram a retenção de N volátil e outros minerais constituintes do esterco, aumentam da retenção de água pelo solo, além de atuarem no controle de vermes e larvas diversas que sobrevivem nas fezes dos bovinos. O *Onthophagus gazella* F., conhecido vulgarmente como “rola-bosta africano” tem mostrado benéfica ação na melhoria da qualidade do solo, entretanto, embora diversos trabalhos tenham sido conduzidos com o objetivo de estudar a taxonomia, espécies, biologia e ecologia dos coprófagos, poucas são as informações sobre sua atuação edáfica. O Objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito do *Onthophagus gazella* F. nos indicadores de qualidade química do solo. Para tanto realizou-se a coleta de amostras em um Podzólico Vermelho Amarelo, no município de Itambé – BA, em locais onde se depositou, de forma natural, esterco fresco de bovinos com e sem a presença do *O. gazella*. Em cada amostra determinaram-se o pH e os teores de fósforo (P), cálcio (Ca), magnésio (Mg) e potássio (K). Verificou-se que a atividade biológica deste coleóptero promoveu alterações diferenciadas e benéficas nos indicadores de qualidade química do solo, com evidentes efeitos positivos nos conteúdos de fósforo e potássio, redução do cálcio e magnésio e manutenção do pH. Não obstante recomenda-se a necessidade de realização de estudos mais detalhados para que se possa avaliar adequadamente o potencial desta espécie para a manutenção e melhoria da qualidade do solo para produção agrícola.

Palavras chave: Manejo do solo, Coleóptero, Nutrientes.