

Avaliação ecotoxicológica da aplicação de dejetos de suínos na forma natural e seco

Dilmar Baretta¹, Talyta Zortéa², Diovani Paiano³, Ana Paula Maccari⁴, Vanessa Mignon Dalla Rosa⁵,
Laura Giombelli⁵

Palavras-chave: análise de risco, colêmbolos, minhocas

A aplicação de dejetos de suínos no solo é uma forma de adubação orgânica para disponibilizar nutrientes às plantas. O presente estudo objetivou avaliar o efeito da aplicação de doses de dejetos de suínos sob a forma *in natura* e seco sobre a fauna do solo, por meio de ensaios ecotoxicológicos com minhocas e colêmbolos. Foram utilizadas amostras da camada superficial (0-20 cm) do Latossolo Vermelho Distrófico (Latossolo) e Neossolo Quartzarênico (Neossolo). O experimento foi conduzido sob delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições e de acordo com as normas ISO. Os tratamentos consistiram em doses de dejetos de suínos na fase de crescimento, na sua forma natural (67,5% MS) e seco (100% MS) nas seguintes doses para minhocas 0; 50; 100 e 200 m³/ha e para colêmbolos: 0; 12,5; 25; 50 e 100 m³/ha. Os resultados utilizando o dejetos *in natura* demonstraram que no Latossolo houve preferência das minhocas pelo solo contaminado, enquanto no Neossolo ocorreu a fuga para o controle. No teste com dejetos secos foi verificada a fuga dos organismos para o controle nos dois solos testados. Nos testes envolvendo colêmbolos, observou-se que o dejetos *in natura* proporcionou a preferência dos indivíduos nas concentrações testadas para os dois solos e apenas na dose 100 m³/ha do Neossolo ocorreu fuga. No teste com dejetos secos o Latossolo apresentou fuga em todas as concentrações para o controle, enquanto no Neossolo a fuga foi apenas na dose 100 m³/ha.

¹ Orientador, Professor do Departamento de Zootecnia do CEO-UDESC – dilmar.baretta@udesc.br

² Acadêmica do Curso de Zootecnia do CEO-UDESC, bolsista de iniciação científica PIBIC/CNPq

³ Professor Participante do Departamento de Zootecnia do CEO-UDESC

⁴ Mestranda do Programa de Pós Graduação em Ciência do Solo do CAV-UDESC

⁵ Acadêmica do Curso de Zootecnia do CEO-UDESC