



AVALIAÇÃO ECOTOXICOLÓGICA DE INSETICIDA APLICADO NA CAMA DE AVES PARA CONTROLE DE CASCUQUINHOS NA REPRODUÇÃO DE COLÊMBOLOS

Viviane Dalla Rosa¹
Vanessa Mignon Dalla Rosa²
Edivan Lucas Grolli³
Manuela Testa⁴
Tamires Rodrigues dos Reis⁵
Dilmar Baretta⁶

Resumo: A avicultura é de grande importância na economia do país, portanto é imprescindível que se faça o controle de pragas que possam prejudicar a produção, como a presença de cascudinhos (*Alphitobius diaperinus*) na cama de aviário. Estes podem causar problemas na produção por serem vetores de doenças às aves, por isso uma alternativa comum é o uso de moléculas inseticidas. Por possuir efeitos desconhecidos quando usado como adubo orgânico no solo, este estudo objetivou avaliar o efeito de doses crescentes de um inseticida comercial utilizado no controle dos cascudinhos em cama de aves, sobre a reprodução de *Folsomia candida*, em solos de Santa Catarina. Para isso, foram realizados testes de reprodução utilizando as normativas da ISO 11267. Os solos foram coletados a uma profundidade superficial (0-0,20 m) em dois solos diferentes, sendo um Neossolo e um Nitossolo de Santa Catarina. A cama de aves utilizada no experimento foi baseada na recomendação para produção de 120 sacas de milho por hectare, sendo 5 toneladas por hectare. As doses do inseticida utilizado foram determinadas de acordo com a recomendação do fabricante, extrapolando doses acima e abaixo do recomendado, sendo: 0; 2; 4; 8; 16; 32 e 64 g/m². Os dados coletados foram submetidos ao teste de normalidade, à análise de variância (ANOVA *One-way*) e as médias comparadas pelo teste de Dunnett ($p \leq 0,05$). Os resultados mostraram que o uso de cama de aves com o inseticida quando utilizada como fertilizante nos solos testados, afeta a reprodução de

¹Acadêmica de Zootecnia, Universidade do Estado de Santa Catarina, *Centro de Educação Superior do Oeste*, bolsista PET, e-mail: viviane.rosa@edu.udesc.br

²Doutoranda em Ciência do Solo, Universidade do Estado de Santa Catarina, *Centro de Ciências Agroveterinárias*, bolsista FAPESC, contato: vanessadallarosa@hotmail.com

³Acadêmico de Zootecnia, Universidade do Estado de Santa Catarina, *Centro de Educação Superior do Oeste*, e-mail: tecnicoedivan@gmail.com

⁴Zootecnista, e-mail: manu.testa@hotmail.com

⁵Mestranda em Zootecnia – Universidade do Estado de Santa Catarina, *Centro de Educação Superior do Oeste*, e-mail: tamires7@hotmail.com

⁶Professor no Programa de Pós-Graduação em Ciência do Solo, Universidade do Estado de Santa Catarina, *Centro de Ciências Agroveterinárias*, Orientador, contato: dilmarbaretta@udesc.br



colêmbolos da espécie *Folsomia candida*. Contudo a cama de aves é caracterizada como um fertilizante orgânico apropriado para substituir os fertilizantes químicos e frequentemente utilizada em sistemas de produção orgânica. São sugeridos novos estudos com outros organismos e tipos de solo para complementar o estudo e determinar a toxicidade dos inseticidas comerciais utilizados na cama de aves na fauna edáfica.

Palavras-chave: Adubação. Avicultura. Ecotoxicologia terrestre.

Categoria: Outra Instituição

Área do Conhecimento: Ciências Agrárias

Formato: Comunicação Oral