

**Área: Ecologia****FERTILIDADE DE *DIGITONTHOPHAGUS GAZELLA* (FABRICIUS, 1787) (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE) RESULTANTE DE CRUZAMENTO DE POPULAÇÕES SIMPÁTRICAS E ALOPÁTRICAS EM RONDÔNIA**

**Francicléia Cavalcante de Oliveira (UNIR); Caroline Araújo Cadamuro (UNIR); César Augusto Domingues Teixeira (Embrapa Rondônia); Marcos Yuri Camparoto da Silva (UFLA)**

**Resumo**

O *Digitonthophagus gazella* (Fabricius, 1787) (Coleoptera: Scarabaeidae) é utilizado no controle da *Haematobia irritans* (Linnaeus, 1758) (Diptera: Muscidae), na redução do número de larvas infectantes de nematódeos gastrintestinais de bovinos e no melhoramento das pastagens através da incorporação de nutrientes ao solo. O objetivo deste trabalho foi comparar a fertilidade de besouros resultantes de cruzamento de populações simpátricas e alopátricas para facilitar o processo de criação dessa espécie. O trabalho foi organizado em dois grupos: grupo de populações simpátricas (tratamento 1 – casais de Porto Velho e; tratamento 2 – casais de Ariquemes) e grupo de populações alopátricas (tratamento 3 – machos de Porto Velho e fêmeas de Ariquemes e; tratamento 4 – machos de Ariquemes e fêmeas de Porto Velho). Cada tratamento com 10 terrários e cada terrário com uma razão sexual de 3 machos: 3 fêmeas, portanto 240 besouros (120 besouros coletados no Campo Experimental da Embrapa Rondônia, em Porto Velho e 120 na Fazenda Catâneo, em Ariquemes). Os resultados foram submetidos à análise de mediana, sendo as mesmas comparadas pelo teste de Wilcoxon, ao nível de 5% de significância ( $\alpha=0,05$ ). Os resultados obtidos foram: (i) o período médio entre o acasalamento e a emergência dos filhos foi de 31 dias (ii) o cruzamento entre populações alopátricas resultou numa fertilidade quatro vezes maior do que nas populações simpátricas (iii) não houve diferença significativa na razão sexual da prole. Portanto, a endogamia surge como ponto preocupante, devendo-se tomar medidas preventivas para evitar a redução populacional de *D. gazella*.

**Palavras-chave:** insecta, ecologia, endogamia, besouro rola-bosta, mosca-do-chifre