



# XIII Congresso de ECOLOGIA

## III International Symposium of Ecology and Evolution

Múltiplas ecologias: evolução e diversidade

08 a 12 de outubro de 2017 • UFV - VIÇOSA | MG

### INTERAÇÃO ROLA-BOSTA X MOSCAS DETRITÍVORAS: A CONVERSÃO DE CERRADO EM PASTAGENS PODE INTERFERIR?

Rafaella Maciel<sup>1\*</sup>, Rodrigo Braga<sup>2</sup>, Julio Louzada<sup>2</sup>

1. Departamento de Entomologia, Universidade Federal de Lavras, Lavras, 37200-000, Brasil; 2. Departamento de Biologia, Setor de Ecologia e Conservação, Universidade Federal de Lavras, Lavras, 37200-000, Brasil. Correspondência para rafaellatmo09@gmail.com

Tema/Meio de apresentação: Interações ecológicas/pôster

Besouros rola bostas são detritívoros e utilizam fezes e carcaças como principal fonte de alimentação. Devido ao seu hábito alimentar e forma de alocação de recurso, têm grande potencial em reduzir populações de moscas detritívoras, no entanto isso pode ser afetado pela modificação do uso da terra. Sendo assim, este trabalho tem como objetivo verificar o efeito da conversão de Cerrado em pastagens na interação entre escarabeíneos e moscas detritívoras. O estudo foi realizado em três regiões de Minas Gerais. Em cada região foram amostradas três áreas de Cerrado e três de pastagem. Em cada área foram instaladas três arenas, distantes 100m, onde foi exposta uma mistura de 200g de fezes de porco e humana (5:1). Após 24h, as fezes restantes foram recolhidas e pesadas. Próximo a cada arena foram instaladas armadilhas para coleta de moscas, iscadas com 30g de fezes humana, que após 24h foram recolhidas para a contagem de larvas e adultos. Para a coleta de rola bosta foram utilizadas armadilhas *pitfall* iscadas com fezes humana (30g) e bovina (500g). Não houve diferença significativa entre a taxa de remoção de fezes nos diferentes sistemas. O número de larvas e a riqueza de besouros foram maiores no Cerrado do que na pastagem. Não houve relação significativa entre a taxa de remoção de fezes e o número de larvas e moscas adultas. O Cerrado é um bioma de formação naturalmente aberta, formado predominantemente por vegetação de gramíneas e plantas arbustivas. Dessa forma, a sutil alteração de áreas nativas para pastagens pode facilitar a colonização das novas áreas formadas por espécies de besouros vindas das áreas nativas, mantendo assim suas funções. Com este trabalho concluímos que a conversão de Cerrado em pastagens não interfere na interação entre rola-bostas e moscas detritívoras.

Os autores agradecem à FAPEMIG, CAPES e CNPq pelo financiamento do projeto e bolsa de estudo.