



FEPEG

FÓRUM DE ENSINO,
PESQUISA, EXTENSÃO
E GESTÃO

TRABALHOS CIENTÍFICOS APRESENTAÇÕES ARTÍSTICAS E CULTURAIS DEBATES MINICURSOS E PALESTRAS

23 A 26 SETEMBRO DE 2015
Campus Universitário Professor Darcy Ribeiro

ISSN 1806-549X

A HUMANIZAÇÃO NA CIÊNCIA, TECNOLOGIA E INOVAÇÃO



REMOÇÃO DE SEMENTES DO SOLO POR BESOUROS ROLA-BOSTA (SCARABAEIDAE: SCARABAEIDAE) DE DIFERENTES TAMANHOS

Autor(es): Matheus Silva Corrêa, Dayane Christina Moreira Ferreira

REMOÇÃO DE SEMENTES DO SOLO POR BESOUROS ROLA-BOSTA (SCARABAEIDAE: SCARABAEIDAE) DE DIFERENTES TAMANHOS

Objetivo: O objetivo deste é se existe efeito do tamanho de besouros rola-bosta na quantidade de sementes retiradas do solo. **Metodologia:** Neste estudo, dez pontos amostrais foram selecionados, na borda e centro em quatro locais diferentes: plantação de cana de açúcar, o perímetro de reserva legal perto de plantações e floresta primária localizada em parque e reserva ecológica em Jaíba / MG. Em cada ponto amostral, uma parcela de 10x10m foi delimitada. Armadilhas do tipo *Pitfall* com fezes foram colocadas nas quatro vértices de cada parcela para a amostragem e posterior avaliação da riqueza de besouros rola-bosta. Na massa fecal, foram adicionados grânulos simulando sementes artificiais. A soma do peso em gramas de todas as sementes dispersas foi obtida. **Resultados:** Espécies florestais pequenas (<1,0 cm) removeram 61.30g de sementes, diferindo para a reserva, centro e borda (16.70g; $p < 0,05$). Para as espécies grandes (>1,0 centímetros), a diferença observada foi entre a borda e as florestas (48.82g) para a reserva e o centro (5,80 g; $p < 0,05$). A dispersão de sementes foi influenciada pela biomassa e riqueza de espécies de besouros. Para as espécies pequenas a biomassa é significativa ($p < 0,05$), mas não é para as espécies grandes. **Conclusão:** Os besouros pequenos requerem um efeito dependente da densidade para executar uma remoção satisfatória de sementes, enquanto que os besouros grandes não apresentam esse tipo de relação. Isto é devido ao fato de pequenas espécies removerem pequenas porções de excrementos, enquanto que para as espécies grandes, a quantidade de excrementos removido é proporcionalmente maior.

Apoio financeiro: PRFH 225, CAPES

Agência financiadora: PRFH 225, CAPES