

CRA - CÂMARA DE RECURSOS NATURAIS, CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS (PÔSTER)

NOME: CELMA RIBEIRO SILVA BRITO

TÍTULO: FUNÇÕES ECOLÓGICAS REALIZADAS POR BESOUROS ESCARABEÍNEOS EM PASTAGENS (COLEOPTERA: SCARABAEINAE) NO TRIÂNGULO MINEIRO

AUTORES: VANESCA KORASAKI, CELMA RIBEIRO SILVA BRITO, CELMA RIBEIRO SILVA BRITO, VANESCA KORASAKI, CÉSAR MURILO ALBUQUERQUE CÔRREA, PEDRO HENRIQUE CHARPINEL GIESTAS, RONARA DE SOUZA FERREIRA, AMANDA FIALHO, JULIO LOUZADA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq/UEMG; FAPEMIG

PALAVRA CHAVE: CERRADO, HOTSPOT, SERVIÇOS AMBIENTAIS, CONTROLE BIOLÓGICO

RESUMO

O Cerrado é um importante hotspot, sendo a maior savana do continente americano. As pastagens nativas desse bioma estão sendo rapidamente convertidas por pastagens exóticas, em especial as do gênero *Urochloa* spp. (Syn. *Brachiaria*). Essa modificação do sistema do uso da terra, mesmo sutil, pode afetar a estrutura da comunidade dos besouros escarabeíneos e consequentemente suas funções ecológicas associadas. Esses besouros realizam diversos serviços ecológicos, como o revolvimento do solo, enterro de esterco e controle biológico. Diante do exposto, o objetivo do trabalho foi verificar se os serviços ambientais (incorporação de esterco e revolvimento do solo) são afetados pela mudança de pastagem nativa por exótica. A coleta foi realizada no Triângulo Mineiro, próximo aos municípios de Lagoa Formosa, Araxá, Gurinhatã e Santa Vitória. Em cada localidade foram selecionadas três áreas de pastagens exóticas e três nativas, em cada pastagem foram instaladas três arenas de avaliação de funções ecológicas, totalizando um esforço amostral de 72 arenas. Cada arena foi composta pelo estabelecimento de uma área de um metro de diâmetro, delimitada por uma tela de náilon de 15 cm de altura. No centro de cada arena foi depositada uma porção de 500 g de fezes bovinas, as arenas permaneceram ativas por um período de 24 horas, após foram avaliados o revolvimento do solo e o enterro de esterco. O enterro de esterco foi maior no Cerrado ($F_{1,23} = 5.701$; $p < 0.05$), enquanto que o revolvimento de solo ($F_{1,23} = 8.346$; $p < 0.005$) foi maior na pastagem exótica. A maior quantidade de enterro de esterco no Cerrado demonstra que a conversão de sistema de uso da terra, mesmo sutil, pode afetar o funcionamento dos ecossistemas. A maior quantidade de solo revolvido nas pastagens exóticas pode estar associada a maior densidade do solo nesse tipo de pastagens proveniente do pisoteio do gado.