

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

NOME: AMANDA PEREIRA DE FREITAS

TÍTULO: EFEITO DA TRANSFORMAÇÃO DO CERRADO EM PASTAGENS EXÓTICAS NA DIVERSIDADE TAXONÔMICA E FUNCIONAL DOS SCARABAEINAE (COLEOPTERA: SCARABAEIDAE)

AUTORES: RODRIGO FAGUNDES BRAGA , AMANDA PEREIRA DE FREITAS, AMANDA PEREIRA DE FREITAS, RAFAELLA TEIXEIRA MACIEL OLIVEIRA, JULIO LOUZADA, VANESCA KORASAKI, RODRIGO FAGUNDES BRAGA

AGÊNCIA FINANCIADORA (se houver): PAPq/UEMG

PALAVRA CHAVE: CONSERVAÇÃO, SIMPLIFICAÇÃO DO HABITAT, FUNÇÕES ECOSSISTÊMICAS

RESUMO

A avaliação dos impactos nos ecossistemas seria mais completa se avaliarmos índices de diversidade funcional. Devido a isso o objetivo desse trabalho foi avaliar como a conversão do Cerrado em pastagens exóticas afeta a diversidade taxonômica e funcional dos besouros. O estudo foi realizado em área de Cerrado em seis localidades: Januária, São Romão, Arinos, Unaí, Paracatu e Formiga. Amostramos a comunidade de besouros de janeiro a março em 2016. Selecionamos seis locais em cada localidade, três de Cerrado e três de pastagens. Em cada local, instalamos dois transectos com cinco armadilhas "pitfall". Para calcularmos os índices de diversidade funcional, medimos os seguintes traços funcionais dos besouros: área do pronoto, a área anterior da tíbia e do fêmur, o comprimento da perna anterior e posterior, a altura do pronoto e biomassa seca. A tíbia anterior e a área do fêmur foram somadas para fornecer uma área total da perna anterior, e a altura e a área do pronoto foram multiplicadas para estimar o volume do pronoto. Também incluímos as características da estratégia de nidificação: endocoprídeos, paracoprídeos e telecoprídeos. Consideramos a riqueza de espécies como o número de espécies diferentes em cada local e obtivemos a biomassa total multiplicando o peso médio de cada espécie pela sua abundância e soma entre os locais. Calculamos quatro índices de diversidade FRic, FEve, FDiv e FDis. Para avaliar os efeitos do sistema de uso da terra nas métricas da comunidade, foram executados modelos lineares de efeito misto. Coletamos um total de 33681 indivíduos de 114 espécies de besouros. O Cerrado apresentou maior riqueza de espécies em todas as localidades. A riqueza de espécies foi maior no Cerrado ($p < 0,001$) do que na pastagem e não houve diferença na biomassa total entre os sistemas ($p = 0,44$). Cerrado apresentou maior FRic e FEve ($p < 0,001$ e $p = 0,05$ respectivamente) e menor FDiv ($p = 0,01$). Não houve diferença na FDis entre Cerrado e pastagem ($P = 0,83$).