



# 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

### EFEITOS DO MANEJO EM CAMPO NATIVO DO SUL DO BRASIL NA ATIVIDADE E DIVERSIDADE DE DETRITÍVOROS

Bruna Claudia da Silva Jorge<sup>1\*</sup>; Bruna R. Winck<sup>1</sup>; Felícia M. Fischer<sup>1</sup>; Valério D. Pillar<sup>1</sup>

1. Laboratório de Ecologia Quantitativa, Departamento de Ecologia, UFRGS, Porto Alegre, 91509-900, Brasil. \*Correspondência para [brunnaclaudia@hotmail.com](mailto:brunnaclaudia@hotmail.com)

Tema/Meio de apresentação: Ecologia de Ecossistemas/Pôster

Os campos sulinos são ecossistemas campestres naturais que garantem importantes serviços ecossistêmicos, com destaque a forragem para produção animal. Entretanto, o manejo inadequado da intensidade de pastejo nestas áreas pode afetar processos funcionais que garantem a manutenção deste serviço, como a ciclagem de nutrientes, que são regulados pela comunidade de detritívoros do solo. Neste contexto, este trabalho objetivou avaliar os efeitos de diferentes intensidades de pastejo do campo sobre a comunidade de detritívoros do solo através da atividade de detritívoros utilizando *Bait-lâmina* e a diversidade e composição da comunidade colêmbolos pelo método de *Berlese-Tüllgren*. Os tratamentos consistiram de três intensidades de pastejo simuladas com cortes a cada 150, 300 e 750 graus-dia ( $^{\circ}\text{C}$ ), delineadas em oito blocos com três parcelas de 0,5 x 0,5m cada. Os índices de diversidade e a atividade de detritívoros foram submetidos à análise de variância e as médias testadas pelo teste Scott-Knott. Para analisar o efeito dos tratamentos sobre a composição de colêmbolos, foi realizada análise de similaridade (ANOSIM) e os táxons que mais afetaram a dissimilaridade foram determinados pela porcentagem de similaridade (SIMPER). Foram encontrados 97 indivíduos de 18 táxons, sendo 50% eudáficos, 38% hemiedáficos e 12% epiedáficos. Não foi observada diferença estatística para riqueza, densidade, índices de Shannon e Simpsons. Porém, observou-se efeitos da intensidade de pastejo na distribuição da abundância dos táxons entre os cortes 150 e 300 graus-dia ( $p = 0,0044$ ), sendo que os táxons *Arlea*, *Onychiurus* e *Psammisotoma* contribuíram com 37,75% desta diferença. A atividade de detritívoros tendeu a ser menor nas maiores intensidades de pastejo, porém não variou estatisticamente entre os tratamentos. Os resultados indicam que as intensidades de pastejo afetam a comunidade de colêmbolos possivelmente pelas mudanças na disponibilidade de recursos, indicando que pode haver efeito dos tratamentos nos processos funcionais do solo, como a ciclagem de nutrientes.