

029

VARIAÇÃO SAZONAL DA ABUNDÂNCIA DE ARTHROPODA DE CAMPO SOB INFLUÊNCIA DO FOGO. *Lucas Krüger-Garcia, Maria Virginia Petry (orient.)* (UNISINOS).

As queimadas impactam direta e indiretamente os ambientes naturais, alterando condições bióticas e abióticas. A interação destas alterações com fatores climáticos determina padrões de distribuição e abundância dos organismos. A abundância é uma propriedade das comunidades indicativa da sustentabilidade energética do ecossistema. Ambientes sob influência de perturbações podem refletir esta condição na abundância de determinados grupos, por exemplo, Arthropoda, grupo sensível à alterações, já que sua escala de percepção e resposta é reduzida ao microhabitat. O objetivo deste trabalho é avaliar e comparar a variação sazonal da abundância de Arthropoda associados à vegetação em campos sob diferentes históricos de queimadas. O estudo vem sendo realizado desde Outubro de 2004, nos campos na região do Planalto das Araucárias, Rio Grande do Sul. Foram estabelecidos três tratamentos de 4ha com quatro réplicas cada, denominados Parque, Controle e Fogo. Cada réplica foi dividida em 16 quadrantes, dos quais cinco foram sorteados para coletas, realizadas com rede entomológica de varredura. Aplicamos o teste estatístico General Linear Model e Tukey a posteriori sobre os dados referentes aos meses de Outubro de 2004 a Outubro de 2005. Das 20 ordens registradas, Araneae, Coleoptera, Diptera, Hymenoptera e Ephemeroptera responderam significativamente ao efeito dos Tratamentos, das Estações do ano e da Interação Tratamentos x Estação do Ano. Mantodea respondeu significativamente ao efeito dos Tratamentos e da Interação. Acari, Collembola e Homoptera responderam significativamente à Interação e às Estações do Ano. Hemiptera respondeu somente aos Tratamentos. Resultados significativos da interação indicam modificações a longo prazo em determinadas características às quais os Arthropoda são sensíveis. A resposta de cada ordem ao efeito indireto do fogo deve estar de acordo com suas aptidões ecológicas, variando entre ambientes mais ou menos impactados.