

030

EFEITO DE UM EVENTO DE QUEIMADA SOBRE A ABUNDÂNCIA DE ARTHROPODA ASSOCIADOS AO ESTRATO HERBÁCEO NOS CAMPOS DO PLANALTO DAS ARAUCÁRIAS, RS. *Carmen Luiza Mazzini Tavares, Lucas Krüger-Garcia, Maria Virginia Petry**(orient.)* (UNISINOS).

Os efeitos diretos do fogo dizem respeito à passagem imediata da chama, morte de organismos, volatilização de nutrientes e consumo de tecido fotossintético, efeitos estes que variam de acordo com características do próprio ambiente, que determinam a intensidade do evento. O objetivo deste trabalho é verificar o efeito direto da queimada sobre a abundância de Arthropoda de campo que habitam o estrato herbáceo. O estudo vem sendo realizado desde Outubro de 2004, nos campos da região do Planalto das Araucárias, Rio Grande do Sul. Para as coletas foram estabelecidas três tratamentos de 4ha, com quatro réplicas cada, denominados Parque, Controle e Fogo. Cada réplica foi dividida em 16 quadrantes, dos quais cinco, em cada réplica, foram sorteados para coletas. Estas foram realizadas com rede entomológica de varredura. Aplicamos o teste estatístico General Linear Model e Tukey a posteriori sobre os dados de 3 amostragens anteriores à queimada e 3 amostragens posteriores à queimada, realizada em Agosto de 2005 nos tratamentos Fogo. Araneae, Collembola, Homoptera, Hymenoptera e Mantodea apresentaram diferenças significativas entre tratamentos antes e após a queimada. Entretanto, somente Araneae e Homoptera apresentaram diferença nos tratamentos Fogo antes e após a queimada. Para todas as ordens, Parque e Controle após a queimada não apresentaram diferenças dos tratamentos Fogo após a queimada, indicando que a diferença na abundância deve-se principalmente ao comportamento natural desta do que a um efeito pontual do evento da perturbação. O fogo em campos dominados por gramíneas, aplicados na estação não-produtiva, é de baixa intensidade, e de baixo impacto, principalmente para Arthropoda, por ocorrer em uma época em que se espera que sua abundância esteja naturalmente reduzida.