

099

**ASSOCIAÇÃO ENTRE A OCORRÊNCIA DE *ERYNGIUM HORRIDUM* E CONDIÇÕES DE SOLO EM VEGETAÇÃO DE CAMPO NATURAL** *Letícia C. Troian, Rodrigo Favreto, Zélia M. S. Castilhos, Valério D. P. Pillar.* (Centro de Ecologia, Instituto de Biociências, UFRGS).

A espécie *Eryngium horridum* (caraguatá ou gravatá), da família Umbelliferae, é considerada uma planta indesejável principalmente entre os criadores de gado. Devido a sua morfologia externa, reduz a área efetiva de pastejo por impedimento de acesso dos animais às plantas forrageiras. É importante, portanto, conhecermos as condições em que ocorre, para que possa ser manejado adequadamente. Este trabalho tem como objetivo verificar se a ocorrência de *E. horridum* está relacionada com a fertilidade do solo em diferentes posições de relevo e exposição solar em um campo natural. A amostragem foi realizada em uma coxilha da área destinada à reserva da Estação Experimental Agronômica da UFRGS em Eldorado do Sul. No topo desta, foram demarcadas 4 transecções de 25m, na encosta com orientação Leste 3 transecções de 60m e, na encosta com orientação Norte, 2 transecções de 50m. Ao longo destas foram colocados quadros de 0.5 x 0.5m espaçados 5m entre si. Em cada quadro foi observada a presença ou ausência de *E. horridum*. Foram selecionados aleatoriamente, em cada posição do relevo, 5 quadros com *E. horridum* e 5 sem, totalizando 30 unidades amostrais. Em cada uma destas, foi coletado solo para análise em laboratório. Preliminarmente, as variáveis argila, pH, CTC, P, K, matéria orgânica, Al, Ca, Mg foram analisadas através de teste de aleatorização, para verificar se existe diferença significativa entre os locais com e sem *E. horridum*. Na escala de observação considerada, o único fator que apresentou diferença significativa ( $P=0.02$ ) foi o potássio (K). As unidades amostrais com *E. horridum* apresentaram uma quantidade maior de potássio. Seria necessário, porém, experimento adicional para revelar relações de causa-efeito entre potássio no solo e ocorrência de *E. horridum*. (CNPq-PIBIC/UFRGS)