

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

A espécie *Eryngium horridum* (caraguatá ou gravatá), da família Umbelliferae, é considerada uma planta indesejável entre os criadores de gado. Ocorre em campos naturais e, devido a sua morfologia externa, reduz a área efetiva de pastejo e impede o acesso dos animais às plantas forrageiras. É importante, portanto, conhecer as condições em que a espécie ocorre, para poder manejá-la adequadamente. Em levantamento anterior, (Troian et al. 1999) observou-se que sítios com *E. horridum* apresentavam quantidade maior de potássio disponível no solo do que sítios sem a espécie ( $P=0.02$ ). Neste trabalho, que continua o anterior, objetiva-se verificar, em outras duas áreas de estudo, a relação entre a ocorrência de *E. horridum* e diferentes fatores de solo. Os dados utilizados provêm de um levantamento em campo natural feito em Eldorado do Sul (Pillar 1988) e de um experimento em pastagem natural sob tratamentos de manejo e adubação em São Gabriel (Castilhos, inédito). Em ambos os estudos, os sítios com e sem *E. horridum* foram comparados através de análise de variância com teste de aleatorização. O primeiro estudo compara 44 quadros de 0.5 x 0.5 m, sendo 8 com *E. horridum* e 36 sem a espécie. Foram considerados, isolada e conjuntamente, os teores disponíveis no solo de Zn, K, Mn, Mg, P, Fe, S, Cu, Ca, B e Al, pH, CTC, argila e matéria orgânica. O segundo estudo compara 12 quadros de 0.5 x 2 m, sendo 6 com *E. horridum* e 6 sem a espécie, considerando apenas a variável potássio disponível no solo. Resultados mostraram uma tendência de sítios com *E. horridum* apresentarem um maior teor de potássio, porém, a diferença não foi significativa ( $P=0.86$  no primeiro estudo e  $P=0.49$  no segundo estudo). Tampouco foi significativa, no primeiro estudo, a diferença quanto aos demais fatores de solo, tanto conjuntamente ( $P=0.97$ ) quanto tomados individualmente (o mínimo foi de  $P=0.34$  para cobre). (CNPq-PIBIC/UFRGS)