

## Impacto da invasão do capim-annoni sobre a diversidade de espécies em campo nativo

Um dos principais problemas em campos pastoris é a invasão da planta exótica *Eragrostis plana* Nees, capim-annoni, que diminui a produtividade pecuária. Em geral, acredita-se que a invasão de espécies exóticas provoca uma queda no número de espécies nativas dos ecossistemas. Este trabalho pretende analisar a correlação entre a invasão do capim-annoni e (1) a diversidade de espécies nativas e (2) a produtividade primária (biomassa aérea) em ecossistemas de campo. Foram distribuídas 28 parcelas de 10 x 10m em duas áreas de campo nativo na Estação Experimental Agronômica da UFRGS; 14 em um campo pastejado e 14 em campo excluído de pastejo há três anos. A composição de espécies de cada parcela foi avaliada em 5 quadros de 1x1m. Para a análise dos dados, utilizou-se a média das variáveis em cada parcela. As hipóteses foram testadas por modelos lineares de regressão. Encontramos *Eragrostis plana* em 15 das 28 parcelas. A abundância de *Eragrostis plana* mostrou-se positivamente correlacionada com o índice de diversidade de Simpson ( $R^2 = 0.1276$ ,  $P = 0.062$ ) e com a riqueza de espécies ( $R^2 = 0.173$ ,  $P = 0.083$ ), sendo a correlação marginalmente significativa em ambos os casos. Porém, a correlação foi negativa com a biomassa aérea de plantas ( $R^2 = 0.179$ ,  $P = 0.0248$ ). Os resultados preliminares deste estudo não permitem conclusões sobre relações de causalidade, mas sugerem que a invasão por capim-annoni parece ocorrer mais facilmente em sítios campestres com maior riqueza e diversidade de espécies e menor produtividade primária, ou seja, sítios em que a comunidade vegetal é mais aberta.