



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	REDUÇÃO DE PRODUTIVIDADE E NÍVEL DE DANO ECONÔMICO DE CAPIM-ANNONI EM TRÊS TIPOS DE PASTAGEM COM DIFERENTES NÍVEIS DE INFESTAÇÃO
Autor	GUILHERME MENEGOL TURRA
Orientador	ALDO MEROTTO JUNIOR

REDUÇÃO DE PRODUTIVIDADE E NÍVEL DE DANO ECONÔMICO DE CAPIM-ANNONI EM TRÊS TIPOS DE PASTAGEM COM DIFERENTES NÍVEIS DE INFESTAÇÃO

Guilherme Menegol Turra; Aldo Merotto Jr.
Universidade Federal do Rio Grande do Sul

O capim-annoni (*Eragrostis plana* Nees) é uma planta invasora originária da África que foi introduzida acidentalmente no Rio Grande do Sul. Esta espécie apresenta tolerância a seca e geadas, alta capacidade competitiva, alta prolificidade, baixa qualidade nutricional e palatabilidade. Atualmente, o capim-annoni é um dos principais problemas da atividade pecuária do sul do Brasil. No entanto, inexistem informações sobre a densidade de plantas que justifica economicamente o controle dessa invasora. Os objetivos do trabalho são avaliar a capacidade de interferência e o nível de dano econômico de capim-annoni em três sistemas de cultivo de pastagens. Os experimentos foram conduzidos em três diferentes áreas de pastagem, com elevada infestação de capim-annoni, na Estação Experimental Agronômica da UFRGS em Eldorado do Sul. As unidades experimentais continham dimensão de 2 m² e foram classificadas, através de escala visual com aferição por contagem e mensuração do diâmetro médio de touceiras, em níveis de infestação de zero, 20, 40, 60, 80 e 95%. As áreas foram qualificadas como (i) pastagem natural com touceiras de capim-annoni grandes e extrato inferior diverso, (ii) pastagem natural melhorada com sobresemeadura de aveia preta (*Avena strigosa*) e azevém (*Lolium multiflorum*) com touceiras de tamanho variado e (iii) área cultivada com Brachiaria híbrida cv. Mulatto II com touceiras de capim-annoni de diâmetro médio. As avaliações foram realizadas através de coletas das plantas em duas sub-amostras (0,25 x 0,25 m) em cada unidade experimental. As plantas foram secas em estufa (60 °C) até massa constante. Os dados foram submetidos a análise estatística pelo pacote ExpDes do R para cálculo da redução da produtividade de pastagem e do nível de dano econômico (NDE) considerando como parâmetros o custo de controle do capim-annoni (R\$ ha⁻¹), produtividade da pastagem livre de infestação (kg ha⁻¹), conversão alimentar (kg kg⁻¹) e eficiência do herbicida (%). A redução da produtividade do extrato inferior foi de no mínimo 40% para áreas com pastagem natural e pastagem melhorada, a partir de 20% de cobertura de touceiras de capim-annoni. A área com o cultivo de brachiaria apresentou 25 % de redução de produtividade com cobertura de 20% de touceiras de capim-annoni. Nos níveis de infestação de 40 a 95% a área cultivada com brachiaria não se diferenciou das demais áreas de pastagem nativa e melhorada, sendo que a redução de produtividade atingiu níveis de até 80%. O decréscimo de produtividade foi significativo em todos os níveis de cobertura de capim-annoni. O NDE foi diferente em todas as áreas avaliadas. Na área de pastagem natural a variação de NDE foi de 7 a 23%, com média de 14%. Em pastagem melhorada a média de NDE foi de 12%, variando de 4 a 19%. Na área com cultivo de brachiaria o NDE variou de 4 a 16%, sendo que a média obtida foi de 10%. Assim, conclui-se que áreas cultivadas com brachiaria são mais competitivas que pastagens naturais e melhoradas em infestações abaixo de 40% de cobertura de touceiras. O nível de dano econômico de capim-annoni nos diferentes sistemas de cultivo de pastagem é pouco variável e relativamente baixo, justificando medidas de controle com cobertura de touceiras de capim-annoni a partir de 10%.