



Nível de interferência de capim annoni em três sistemas de cultivo de pastagem

Mateus Gallon¹, Tiago Edu Kaspar², Alexandre Pisoni³, Indianara Müller⁴, Ribas Antônio Vidal⁵, Naylor Bastiani Perez⁶, Aldo Merotto Junior⁷

UFRGS, Porto Alegre, RS¹, UFRGS, Porto Alegre, RS², UFRGS, Porto Alegre, RS³, UFRGS, Porto Alegre, RS⁴, UFRGS, Porto Alegre, RS⁵, EMBRAPA CPP-SUL, Bagé, RS⁶, UFRGS, Porto Alegre, RS⁷

O conhecimento da capacidade de interferência de plantas daninhas sobre as culturas é fundamental na tomada de decisão para realização do controle. A quantificação dos prejuízos e a tomada de decisão de controle de capim-annoni (*Eragrostis plana*) dependem da avaliação da interferência e do NDE (Nível de dano econômico) em pastagens. O objetivo do trabalho foi avaliar o potencial de interferência do capim-annoni em três diferentes sistemas de cultivo de pastagens. Os experimentos foram conduzidos a campo, na estação experimental agrônômica da UFRGS em Eldorado do Sul/RS, em três áreas com infestação natural de capim-annoni, sendo a primeira com touceiras grandes em área de pastagem natural deteriorada, a segunda em uma área de pastagem natural cultivado com azevém durante os meses de inverno com touceiras jovens de capim-annoni, e a terceira área apresenta touceiras desenvolvidas em área formada por pastagem natural e *Brachiaria* cv. Mulato II. O delineamento utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições e as unidades experimentais tinham dimensões de 1x2 m. Os níveis de infestação de capim-annoni foram de 0, 20, 40, 60, 80 e 95%. Foram realizadas avaliações de cobertura do solo (contagem e medição do diâmetro das touceiras) e massa fresca do extrato inferior em dezembro de 2015 e fevereiro de 2016, sendo coletadas duas sub-amostras de 0,25 x 0,25 m. do extrato inferior cada parcela. Ocorreu redução significativa na produção de massa da pastagem a partir de 20% de infestação em todos os sistemas de manejo. A *Brachiaria* presente na terceira área apresentou-se mais competitiva frente a infestação de capim-annoni até níveis de 40% de infestação, quando comparada as demais áreas. A partir de 60% de cobertura, os três sistemas de manejo não diferem mais entre si, quanto a produtividade da pastagem. Independente do sistema de manejo, baixos níveis de infestação de capim-annoni são suficientes para causar elevada redução na produtividade da pastagem.

Palavras-chave: *Eragrostis plana*, competição, nível de infestação, *Brachiaria*

Apoio: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) e Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - EMBRAPA CPPSul