



Diferimento da relação folha:colmo de capim Massai submetido a períodos crescentes de convivência com plantas daninhas

Amanda Cristina De Sousa¹, Ricardo Fagundes Marques², José Luiz Sanches³, Edenilson Meurer⁴, Sidnei Roberto de Marchi⁵

Universidade Federal de Mato Grosso¹, Universidade Federal de Mato Grosso², Universidade Federal de Mato Grosso³, Universidade Federal de Mato Grosso⁴, Universidade Federal de Mato Grosso⁵

A relação folha:colmo é um importante descritivo para identificar estruturas de pastagem com melhor qualidade nutricional, onde quanto maior a quantidade de folhas em relação ao colmo maior é qualidade nutricional da pastagem. As plantas daninhas são indivíduos altamente adaptados com capacidade de impor consideráveis alterações morfogênicas nas espécies vegetais que coexistem no mesmo habitat. O objetivo deste trabalho foi avaliar a variação da relação folha:colmo em capim Massai (*Panicum maximum* cv Massai) em função de períodos crescentes de convivência com plantas daninhas. O experimento foi conduzido em área de renovação de pastagem semeada com capim Massai, onde havia histórico de alta infestação de plantas daninhas latifoliadas. O experimento foi instalado em delineamento experimental de blocos ao acaso, quatro repetições e os tratamentos representados por períodos crescentes de convivência em comum, a saber: 0, 15, 30, 45, 60, 75, 90 após a emergência das plântulas (DAE). A avaliação da relação folha:colmo foi realizada ao final do período experimental, ou seja, aos 90 DAE, momento em que amostras foram coletadas pelo corte das plantas a 10 cm de altura do solo dentro da área delimitada por quadrado metálico de 0,50 m x 0,50 m lançado aleatoriamente na unidade experimental. As amostras obtidas foram fracionadas em folhas verdes e colmos e posteriormente permaneceram por um período de três dias em estufa com circulação forçada de ar a 65° C, sendo em seguida obtida a biomassa seca (g). Os valores da relação folha:colmo foram calculados dividindo-se a biomassa seca de folha pela biomassa seca de colmo. Foi observado que 45 DAE foram suficientes para proporcionar redução significativas na relação folha:colmo de capim Massai quando em convivência com plantas daninhas latifoliadas comparando-se com a condição de ausência de convivência mutua. Também foi observado que as reduções aumentaram conforme aumentou-se o período de convivência e que a maior redução (51,1%) foi obtida quando não houve eliminação das plantas daninhas, ou seja, convivência por 90 DAE.

Palavras-chave: *Panicum maximum* cv Massai, morfogênese, pastagem, renovação, matocompetição.