

011

EFEITO DA ADUBAÇÃO NITROGENADA (N) E DA OFERTA DE FORRAGEM (OF) NA EVOLUÇÃO DO IAF DE *Paspalum notatum* e *Desmodium incanum*. Jean M. Vieiro; Pablo Boggiano; Carlos Nabinger; Gerzy E. Maraschin (Departamento de Plantas Forrageiras e Agrometeorologia, Faculdade de Agronomia –UFRGS).

O índice de área foliar (IAF) de qualquer cultura representa a estrutura de captação da energia solar incidente para a captação do carbono atmosférico e formação da fitomassa, mas representa também a maior parte da oferta de forragem aos animais. O conhecimento dos fatores que afetam sua evolução é fundamental para entender o efeito de práticas de manejo sobre a produtividade da pastagem. O presente trabalho buscou determinar o efeito do nível de adubação nitrogenada e sua interação com o nível de oferta de forragem, sobre a evolução do IAF de *Paspalum notatum* e *Desmodium incanum*, as duas espécies mais importantes por sua ocorrência e frequência nas pastagens naturais do sul do país. O delineamento experimental utilizado foi o central composto com dois fatores a cinco níveis: OF= 4; 5,5; 9; 12,5 e 14 % de oferta de Matéria Seca Verde por 100 Kg de peso vivo e N= 0; 30; 100; 170 e 200 Kg de N/ha. O período de avaliação foi de 11/02/98 a 16/03/98, correspondente ao crescimento ininterrupto entre dois pastejos. Maiores IAF de *P. notatum* são obtidos com aumentos da dose de N e da OF, mas sua evolução é afetada pela OF apenas nas duas primeiras semanas enquanto que o efeito do N perdura até o final do período. Há um efeito compensatório da aplicação de nitrogênio sobre o efeito das baixas ofertas de forragem. A evolução do IAF de *D. incanum* é afetado apenas pelos níveis de N e somente até a quarta semana pós-pastejo. Nas condições do presente experimento, a utilização de baixas cargas (alta oferta) proporciona a mais rápida evolução do IAF sobretudo em altos níveis de N. A utilização de altas cargas animais (baixa oferta) só pode ser parcialmente compensada com altos níveis de N. (CNPq).