

Modificação do Índice de Cobertura vegetal da *Gliricidia sepium* Promovida por Diferentes Lâminas de Irrigação com Água Salina

Modification of Vegetation Cover Index for *Gliricidia sepium* under Different Irrigation Depth Using Salt Water

Carlos Tiago Amâncio Rodrigues¹; Thieres George Freire da Silva²; Magna Soelma Beserra de Moura³; Gherman Garcia Leal de Araújo³, Herica Fernanda de Sousa Carvalho¹

Objetivou-se avaliar o índice de cobertura vegetal (ICV) da *Gliricidia sepium* sob diferentes lâminas de água com condutividade elétrica média igual a 5,5 dS m⁻². O estudo foi desenvolvido na Embrapa Semiárido, no Campo Experimental da Caatinga, Petrolina, PE. A espécie estudada foi a gliricídia, cultivada no espaçamento de 1,0 x 1,0 m, transplantada em agosto de 2015. O delineamento estatístico adotado foi em blocos casualizados, composto por uma testemunha (sem irrigação) e quatro lâminas (L) de irrigação aplicadas via gotejamento, definidas com base na evapotranspiração de referência (ET_c) da estação meteorológica do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet), sendo: L0%, L20% = 0,20xET_o, L40% = 0,40xET_o,

¹Engenheiro-agrônomo, estudante de mestrado em Engenharia Agrícola, UFRPE, Serra Talhada, PE. Bolsista Capes.

²Engenheiro-agrônomo, D.Sc. em Agronomia, professor adjunto 4 da UFRPE-UAST, Serra Talhada, PE.

³Engenheira-agrônoma, D.Sc. em Recursos Naturais, pesquisadora da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, magna.moura@embrapa.br.

⁴Zootecnista, D.Sc. em Zootecnia, pesquisador da Embrapa Semiárido, Petrolina, PE, gherman.araujo@embrapa.br.

⁵Engenheira-agrônoma, estudante de mestrado Programa de Pós-graduação em Engenharia Agrícola, Univasf, Petrolina, PE. Bolsista Capes.

L60% = 0,60xET_o e L80% = 0,80xET_o, com quatro repetições. Para obter o índice de cobertura vegetal (ICV) foi selecionada uma planta por parcela e cinco plantas por bloco, totalizando 20 plantas. Foram realizadas medidas da radiação fotossinteticamente ativa (RFA), acima e abaixo da copa de cada planta, em intervalo de 15 dias, entre maio e setembro de 2016, quando as plantas estavam com 49 dias, e após o corte de uniformização ocorrido em 29 de março de 2016. As medições foram realizadas com o ceptômetro e a estimativa do ICV foi feita pelo método indireto de interceptação de luz. Foram aplicadas 30 t ha⁻¹ de esterco bovino e caprino no início do plantio. As lâminas de água aplicadas totalizaram 96,48 mm, 200,93 mm, 275,04 mm e 364,32 mm, respectivamente para L20%, L40%, L60% e L80%, incluindo 7,2 mm de precipitação, também ocorrida no tratamento L0%. Foram constatadas mudanças nos valores do ICV entre as lâminas de água, com variações de 0,50 a 2,84 m² m⁻². No tratamento sem irrigação, o ICV inicial foi em torno de 1,0 m² m⁻², mantendo-se nessa faixa até a quarta leitura, quando houve redução do ICV para 0,50 m² m⁻². As demais lâminas (L20%, L40%, L60% e L80%) apresentaram ICV crescente ao longo do tempo. Os maiores valores de ICV foram obtidos nas lâminas de 60% e 80%, que alcançaram 2,75 e 2,84 m² m⁻², respectivamente. A irrigação, mesmo com o uso de água salina promove incremento da cobertura vegetal da gliricídia.

Palavras-chave: complementação hídrica, forrageira, radiação.

Keywords: water supplementation, forage, radiation.

Fontes e financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes), MCTI/CNPq/CT-HIDRO e Embrapa.