

## CRESCIMENTO DE *Eucalyptus urograndis* EM FUNÇÃO DA ORIENTAÇÃO DE PLANTIO DE NO ESTADO DO MATO GROSSO DO SUL

<sup>1</sup>Souza, Anderson Fernandes; <sup>1</sup>Rocha Júnior, Élio de Oliveira; <sup>2</sup>Laura, Valdemir Antônio; <sup>3</sup>Nicodemo, Maria Luiza Franceschi.

<sup>1</sup>Departamento de Biologia - Programa de Pós-Graduação Mestrado em Biologia Vegetal – Universidade Federal do Mato Grosso do Sul – UFMS. E-mail: [afernandessouza@yahoo.com.br](mailto:afernandessouza@yahoo.com.br)

<sup>2</sup>Pesquisador – EMBRAPA Gado de Corte. E-mail: [valdemir@cnpqc.embrapa.br](mailto:valdemir@cnpqc.embrapa.br)

<sup>3</sup>Pesquisadora – EMBRAPA Pecuária Sudeste.

No Mato Grosso do Sul, dos quase 36 milhões de hectares, 63% são utilizados com pastagens. O clima impõe um certo grau de estresse aos animais, mensurável pelas disfunções na homeotermia. A eficiência produtiva e/ou reprodutiva também depende do funcionamento homeotérmico animal, e suas disfunções podem acarretar prejuízos. A presença de árvores em pastagens propicia um aumento do bem-estar do animal, além de trazer vantagens para o próprio pasto. Por conta disso, a implantação de sistemas Agroflorestais, em específico os Silvipastoris, além de uma ótima alternativa, são uma forma de aumentar a renda por hectare do produtor através do cultivo de espécies arbóreas de interesse econômico. A partir disso foi feito um plantio de mudas de *Eucalyptus urograndis* dispostos em Rodas de Nelder a fim de avaliação dos espaçamentos entre plantas, onde se tornou pertinente a avaliação da radiação solar. A radiação solar tem sido estudada principalmente por sua influência sobre a fotossíntese, enfatizando-se os efeitos que as modificações da intensidade luminosa podem causar. Desde muito tempo, muitas pesquisas têm revelado a relação íntima entre a exposição à luz e alguns parâmetros de crescimento, tais como razão entre peso e massa seca da parte aérea e raiz. As diferentes disposições das linhas de cultivo em relação ao movimento relativo do sol resultam em maior ou menor interceptação da radiação solar pelas plantas. Neste trabalho, buscou-se avaliar a influência da distribuição de plantas de *Eucalyptus urograndis* dispostas em uma Roda de Nelder nas linhas de plantio orientadas no sentido Norte-Sul e Leste-Oeste em relação ao ganho em altura e de DAP. Segundo os dados coletados a partir das medições, há um considerável aumento nas alturas e DAP médios nos plantios orientados no sentido Leste-Oeste.

**Palavras-chave:** Sistemas Silvipastoris; Eucalipto; Radiação Solar; Orientação de Plantio.