

Núcleo de Produção Vegetal**Crescimento de *Eucalyptus citriodora* em sistema silvipastoril em Porto Velho, Rondônia**

Anderson Fernandes dos Santos¹, Genaldo de Medeiros Júnior², Elias Ferreira Dias Júnior³, Henrique Nery Cipriani⁴, Abadio Hermes Vieira⁵

Os sistemas de integração pecuária-floresta (IPF) ou silvipastoris são uma alternativa interessante à produção pecuária convencional, por propiciar sombreamento para o gado e serviços ambientais. Além disso, as árvores dos sistemas podem ser exploradas economicamente. As espécies de eucalipto são as mais utilizadas em sistemas IPF no Brasil, porém, em Rondônia, há poucos estudos sobre o desempenho das diversas espécies de eucalipto. O objetivo deste trabalho foi avaliar o crescimento do *Eucalyptus citriodora* em sistema IPF em Rondônia. O experimento foi conduzido no campo experimental da Embrapa em Porto Velho. O solo da área experimental é um Argissolo Vermelho-amarelo distrófico plintossólico e o clima é do tipo Am, segundo a classificação de Köppen. Em março de 2014, foram plantadas duas linhas alternadas, uma com 50 e outra com 49 mudas seminais de *Eucalyptus citriodora*, em espaçamento 3,0 m x 3,0 m, e azimute de 216° (NE-SW) em uma pastagem de *Brachiaria humidicola*. As mudas receberam adubação de plantio e três adubações de cobertura até 20 meses de idade aos 22, 37 e 61 meses de cultivo, foram medidos o diâmetro a 1,30 m do solo (DAP) e a altura total (Ht) do povoamento. O volume (Vol) foi calculado com base no fator de forma de 0,5. Obtiveram-se as curvas de incremento médio volumétrico (IMA) e incremento corrente volumétrico (ICA) anuais para verificar se o povoamento já estaria na idade técnica de rotação. Aos 61 meses, havia 69 árvores vivas. O DAP(cm) médio (\pm desvio padrão) foi de 6,97 ($\pm 1,57$), 8,93 ($\pm 2,89$) e 13,74 ($\pm 3,65$) aos 22, 37 e 61 meses de idade, respectivamente. A Ht(m) média (\pm desvio padrão) foi de 5,41 ($\pm 1,31$), 8,56 ($\pm 1,58$) e 12,68 ($\pm 2,02$) nas mesmas idades. O IMA aos 61 meses foi de 0,0207 m³/árvore/ano e o ICA 0,0369 m³/árvore. Observou-se que o povoamento não atingiu a idade de corte ou desbaste. O crescimento pode ser considerado baixo. Provavelmente, o *E. citriodora* não se desenvolva bem no clima Am, sendo mais indicado para os climas do sul de Rondônia (Aw). Além disso, é sabido que esta espécie cresce mais lentamente do que outras espécies de eucalipto, mas pode ser interessante quando o objetivo do plantio não for primariamente comercial.

Palavras-chave: arborização de pastagem; IPF; produção florestal.

Apoio Financeiro: Embrapa

¹ Graduando em Engenharia Florestal; anderson_fernandes.007@hotmail.com

² Graduando em Engenharia Florestal

³ Graduando em Engenharia Florestal

⁴ Engenheiro Florestal, Pesquisador da Embrapa

⁵ Engenheiro Florestal, Pesquisador da Embrapa Rondônia