

RESUMO - CIÊNCIAS AGRÁRIAS - ZOOTECNIA

CRESCIMENTO INICIAL DE COMPONENTES ARBÓREOS PARA SOMBREAMENTO DE PASTAGENS NA PECUÁRIA DE CORTE

Danilo Da Silva De Oliveira (danilo0010110@gmail.com)

Lucas Magalhães Páscoa (lucas.magalhaespascoa@gmail.com)

Lucas Nascimento Lino (lucasnlino3@gmail.com)

Dhebora Soares Duarte Da Silva (dhebduarte@gmail.com)

Larissa Ribeiro Pires (larissarp22.2@gmail.com)

Thiago Freitas De Almeida Mattos (thiagofamattos@yahoo.com)

Rondineli Pavezzi Barbero (barbero.rp@gmail.com)

A integração lavoura-pecuária-floresta (ILPF) é um pilar da agricultura sustentável, e o uso de árvores para sombreamento de pastagens é uma prática que melhora o bem-estar animal e a produtividade do sistema (1). O eucalipto, destacando-se a *Corymbia citriodora* (eucalipto cheiroso), é uma espécie de rápido crescimento e amplamente utilizada para essa finalidade. O objetivo do presente trabalho foi avaliar o crescimento inicial desta espécie em condições de campo, fornecendo subsídios para o manejo e implantação de sistemas silvipastoris. Este trabalho foi elaborado como parte das ações de estruturação do setor de Bovinocultura de Corte da Universidade Federal Rural do Rio de Janeiro (UFRRJ, processo n. 23083.067925/2023-68). O estudo foi realizado no setor de Bovinocultura de Corte da UFRRJ, em Seropédica, Estado do Rio de Janeiro, em um Argissolo Vermelho Amarelo. A análise

química inicial do solo apresentou pH em água de 5,28 (acidez moderada), teor de matéria orgânica de 16,08 g/kg, fósforo (P-Mehlich) de 11,33 mg/dm³ e saturação por bases (V%) de 40,16%. Foram plantadas 48 mudas de *Corymbia citriodora* com espaçamento igual ou superior a 2 metros de distância entre mudas, em 08/05/2025. Foi aplicado o equivalente a aproximadamente 3,2 kg de Nitrogênio, 11,2 kg de P₂O₅ e 6,4 kg de K₂O por hectare. As mudas foram irrigadas com, em média, 1 litro de água por dia. A altura das plantas foi aferida nos dias 08/05/2025 (plantio), 13/07/2025 (66 dias após o plantio - DAP) e 18/08/2025 (102 DAP). Resultados e Discussão: O período de observações (maio a agosto) caracterizou-se por inverno com temperaturas amenas e baixa pluviosidade, típico da região, tornando a irrigação suplementar fundamental. A altura média das mudas evoluiu de 14,2 cm (plantio) para 32,8 cm (66 DAP) e 43,4 cm (102 DAP). A grande variação observada (altura mínima de 15 cm e máxima de 79 cm na última medição) é atribuída à heterogeneidade genética das mudas (que não eram clones) e, principalmente, ao desuniforme ataque de formigas-cortadeiras (*Atta* spp. e *Acromyrmex* spp.), limitando de forma significativa o desenvolvimento das plantas. Este fator, associado a fatores desconhecidos, resultou em uma mortalidade de aproximadamente 30% das plantas, um valor considerado alto e que demanda monitoramento rigoroso. Apesar dos problemas, o crescimento médio acumulado de 29,2 cm em 102 dias demonstra a adaptação da espécie às condições edafoclimáticas locais (2). Conclui-se que o crescimento inicial das mudas de *Corymbia citriodora*, embora impactado negativamente pela mortalidade causada por formigas, encontra-se dentro do esperado para a espécie em condições não otimizadas. Considerando a taxa de crescimento observada e o potencial da espécie, é possível projetar que, com manejo adequado de formigas e adubações de cobertura, as plantas possam atingir entre 6 e 8 metros de altura em aproximadamente 24 a 30 meses, altura suficiente para proporcionar satisfatório sombreamento para os bovinos (2).

1. ALMEIDA, R. G.; MACEDO, M. C. M.; ZIMMER, A. H.; BERNARDI, A. C. C.; COSTA, F. S.; VILELA, L.; MARTINS, P. G. M. Silvopastoral system with Eucalyptus as a strategy for mitigating the effects of climate change on Brazilian pasturelands. *Anais da Academia Brasileira de Ciências*, Rio de Janeiro, v. 92, n. 1, e20180445, 2020. Disponível em: SciELO Brasil. Acesso em: 21 set. 2025.
2. ALMEIDA, R. G.; MACEDO, M. C. M.; ZIMMER, A. H.; BERNARDI, A. C. C.; COSTA, F. S.; VILELA, L.; MARTINS, P. G. M. Sistema silvipastoril com eucalipto como estratégia para mitigar os efeitos das mudanças climáticas nas

pastagens brasileiras. Anais da Academia Brasileira de Ciências, Rio de Janeiro, v. 92, supl. 1, e20180425, 2020. Disponível em: SciELO Brasil. Acesso em: 21 set. 2025

Palavras-chave: bem-estar animal; ilpf; eucalipto; fertilização; formigas-cortadeiras.