

SUBSTRATOS ALTERNATIVOS E NÍVEIS DE SOMBREAMENTO NA PRODUÇÃO DE MUDAS DE *Pterogyne nitens* Tull.

Bruno Marques Matos¹; Cleiton de Sousa¹; Jannaina Moura Fonseca¹; José Paulo da Rocha¹; Maria Betânia Alves Noronha¹; Patriky Santos de Araújo¹; Marília Dutra Massad¹; Tiago Reis Dutra¹

¹Instituto Federal do Norte de Minas Gerais/ *Campus Salinas*

*Autor correspondente: bmm@aluno.ifnmg.edu.br

AT11: Agroecologia e produção sustentável

INTRODUÇÃO: O crescente interesse comercial e ecológico em árvores nativas contrasta com a escassez de estudos específicos sobre a produção de mudas das mesmas. A adoção de substratos alternativos surge como uma estratégia benéfica, especialmente para pequenos produtores, não apenas proporcionando economia significativa, mas também se destaca pela prática sustentável alinhada à reutilização de materiais orgânicos, promovendo uma abordagem ecologicamente consciente na produção de mudas de árvores nativas. **OBJETIVO:** O objetivo do trabalho foi avaliar a influência dos diferentes tipos de substratos e níveis de sombreamento na produção de mudas de *Pterogyne nitens* Tull. **METODOLOGIA:** Foi adotado o delineamento experimental de blocos casualizados, com três repetições, no esquema fatorial (5 x 2), com dois níveis de sombreamento (0% e 50%) e cinco substratos formados por 100% substrato comercial Rohrbacher® (100R); 75% Rohrbacher® + 25% bagaço de cana (75R+25CN); 75% Rohrbacher® + 25% sabugo de milho (75R+25MI); 75% Rohrbacher® + 25% casca de café (75R+25CF); 75% Rohrbacher® + 25% serragem (75R+25SE). Foram avaliados aos 135 dias a altura da parte aérea (H), o diâmetro do coleto (DC) e a relação H/DC. **RESULTADOS:** As mudas de carne de vaca cultivadas no substrato 75R+25MI apresentaram as maiores médias para a altura da parte aérea (14,27cm), entretanto, não se diferenciaram estatisticamente dos substratos 75R+25CN (13,30cm) e 75R+25SE (13,06cm). O substrato 75R+25CF obteve médias inferiores para esta variável (11,97cm). O sombreamento de 50% promoveu maior ganho para a altura da parte aérea (13,89cm) e relação H/DC (4,78) quando comparado ao nível de 0% de sombreamento (12,07cm e 4,05, respectivamente). **CONCLUSÕES:** O substrato 75R+25CN e o nível de 50% de sombreamento proporcionaram os melhores resultados para a altura da parte aérea e relação H/DC nas mudas de carne de vaca.

Palavras-chave: Carne de vaca, Luminosidade, Resíduos orgânicos.