

## DESENVOLVIMENTO DE MODELOS DE SISTEMAS SILVIPASTORIS COM ESPÉCIES NATIVAS DA MATA ATLÂNTICA

Douglas de Jesus Costa<sup>1</sup>

Rodrigo Diego Quoos<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto Federal Baiano/Campus Teixeira de Freitas/ douglasdg3020@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto Federal Baiano/Campus Teixeira de Freitas/rodrigo.quoos@ifbaiano.edu.br

O sucesso de sistemas de produção sustentáveis, como os sistemas silvipastoris tem como aspecto fundamental a escolha das espécies. O conhecimento sobre o desenvolvimento de espécies da mata atlântica nestes sistemas e seu desempenho em consórcio com plantas forrageiras pode implicar na recomendação de novas espécies florestais para implantação de sistemas silvipastoris. O objetivo deste trabalho foi avaliar a sobrevivência e o crescimento inicial das espécies florestais da mata atlântica: Cedro (*Cedrela Odorata*), Putumuju (*Centrolobium robustum*), Sapucaia (*Lecythis pisonis*), Jacarandá da Bahia (*Dalbergia nigra*), Vinhático (*Plathymenia reticulata*), e Caixeta (*Tabebuia cassinoides*) sob um arranjo estrutural em sistema silvipastoril com as espécies forrageiras: *Brachiaria humidicola* e *Estilosantes Campo grande*. O estudo foi conduzido em uma área experimental de aproximadamente 10.000 m<sup>2</sup> no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Baiano (IFBAIANO) campus Teixeira de Freitas/BA, de agosto de 2018 a julho de 2019. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado (DIC), nas parcelas foram alocados os arranjos de 6 espécies florestais com aptidão para pleno sol num total de 4 repetições, totalizando 24 unidades amostrais. Foram avaliados o crescimento e desenvolvimento das espécies florestais em consórcio com *Estilosantes Campo Grande* numa área de pastagem com *Brachiaria humidicola*. Após 120 dias de plantio foram realizadas as medições de sobrevivência e crescimento inicial. Os resultados preliminares apontam que as espécies que atingiram os melhores índices foram Putumuju, Vinhático e Caixeta.

**Palavras-Chave:** Arborização de pastagens, *Estilosantes Campo grande*, Silvicultura tropical