

SOBREVIVÊNCIA E CRESCIMENTO INICIAL DE ARAUCARIA ANGUSTIFOLIA (BERTOL.) KUNTZE NO SUB-BOSQUE DE FLORESTA SECUNDÁRIA

Tulio Renato Xavier da Conceição¹, Saulo Jorge Téo²

1. Discente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Xanxerê, SC

2. Docente do curso de graduação em Agronomia, Unoesc, Xanxerê, SC

Autor correspondente: Tulio Renato Xavier da Conceição, tulio.xavier@sharkdistribuidora.com.br

Área: Ciências Agrárias

Introdução: A Floresta com Araucária sofreu no século XX um processo contínuo de redução de sua extensão, ocorrendo atualmente em fragmentos distribuídos em propriedades rurais pelo estado de Santa Catarina. O enriquecimento de áreas de Reserva Legal, com a implantação de indivíduos de *Araucaria angustifolia* (Bertol.) Kuntze nas propriedades rurais, pode ser uma alternativa para a conservação da espécie e uma alternativa de renda para produtores rurais. **Objetivo:** O objetivo desta pesquisa é avaliar a sobrevivência e o crescimento inicial de mudas de *Araucaria angustifolia* no sub-bosque de uma formação secundária de Floresta Ombrófila Mista, no município de Xanxerê, estado de Santa Catarina. **Método:** No início do mês de setembro de 2021, no sub-bosque de um fragmento de Floresta Ombrófila Mista Montana, foi realizado o plantio de 25 mudas de *A. angustifolia*, dispostas em uma parcela de 400 metros quadrados, com espaçamento 4 x 4 m. Foi feita a medição mensal do diâmetro de copa (dc) e altura total (h) de cada indivíduo, bem como a coleta das variáveis meteorológicas mensais de estação meteorológica próxima do local do plantio das mudas. **Resultados:** No primeiro ano após a implantação, as mudas de *A. angustifolia* apresentaram padrão de crescimento sigmoidal, sendo este mais típico para o diâmetro de copa do que para a altura. Ao final do primeiro ano de crescimento, as mudas de *A. angustifolia* apresentaram, em média, diâmetro de copa de 0,302 m e altura total de 0,416 m. **Conclusão:** Não houve correlação significativa entre o incremento mensal em diâmetro de copa e altura e as variáveis meteorológicas avaliadas. No entanto, o período de dezembro de 2021 a março de 2022 apresentou valores de precipitação abaixo da média histórica, podendo ter contribuído para a ocorrência de mortalidade de mudas e menor crescimento.

Palavras-chave: Araucária; Incremento; Floresta Ombrófila Mista.

Agradecimentos: Os autores agradecem ao Programa de Bolsas Universitárias do Estado de Santa Catarina (UNIEDU) pela concessão de bolsa de iniciação científica.