



VIII ENEPEX | XII EPEX



CRESCIMENTO DE MUDAS DE JACARANDÁ MIMOSO (*Jacaranda mimosifolia* D. Don) EM NÍVEIS DE SOMBREAMENTO E COMPOSIÇÕES DE SUBSTRATOS

Instituição: UEMS/Cassilândia

Área temática: Ciências Agrárias

FERREIRA, Amanda Maria Frata¹ (amandafrataferreira@gmail.com); **RIBEIRO**, Brenda Luciana Queiroz¹ (bluh.ribeiro@gmail.com); **GANZELLA**, Luiza Guidi¹ (luizaganz@gmail.com); **DE OLIVEIRA**, Thayná Fernanda Silva¹ (thaynafernanda0806@gmail.com); **COSTA**, Edilson² (edilson.costa@uems.br); **DANTAS**, Thaise³ (thaise-dantas@hotmail.com).

¹Discentes do curso de Agronomia UEMS – Cassilândia; ²Docente do curso de Agronomia UEMS – Cassilândia;

³Mestranda de Agronomia UEMS – Cassilândia.

O Jacarandá Mimoso (*Jacaranda mimosifolia* D. Don) é uma espécie nativa da América do Sul, que ocorre em áreas tropicais sendo utilizado na recuperação de áreas degradadas e paisagismo. O objetivo do trabalho foi avaliar mudas de Jacarandá Mimoso (*Jacaranda mimosifolia* D. Don) em níveis de sombreamento e diferentes composições de substrato. O trabalho foi realizado na Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul - Unidade Universitária de Cassilândia, de fevereiro de 2022 à julho de 2022. Foram utilizados três ambientes protegidos: telado de 18% de sombreamento (A1); telado de 30% de sombreamento (A2); telado de 50% de sombreamento (A3). Nestes ambientes de cultivo foram testadas cinco diferentes composições de substratos (S1, S2, S3, S4 e S5), provindos da utilização de substrato comercial Carolina Soil® e vermiculita, sendo: S1= 100% Carolina + 00% vermiculita; S2= 80% Carolina + 20% vermiculita; S3= 60% Carolina + 40% vermiculita; S4= 40% Carolina + 60% vermiculita; S5= 20% Carolina + 80% vermiculita. O delineamento experimental foi o inteiramente casualizado (DIC), em um esquema fatorial 3 x 5 (3 níveis de sombreamento e 5 composições de substratos). Os dados foram submetidos à análise de variância (teste F) e as médias, quando significativas, foram comparadas pelo teste de Tukey a 5% de probabilidade. Os parâmetros de avaliação foram: altura de planta (AP, cm), diâmetro do colo (DC, mm) e número de folhas (NF). Para o diâmetro do colo (mm) não houve interação entre os fatores estudados e este foi maior no telado de 50% de sombreamento e os substratos não diferiram. Para altura de plantas e número de folhas houve interação entre os fatores. Para todos os substratos, as maiores plantas e maior número de folhas foram verificadas no telado de 50% de sombreamento e no substrato S3, o número de folhas deste ambiente não diferiu do telado 18% de sombreamento. Para o telado 50% de sombreamento as menores plantas foram verificadas nos substratos S2 e S5 e o número de folhas não diferiram nos substratos. No telado 30% de sombreamento as menores plantas foram verificadas no substrato S4 e o número de folhas nos substratos S3, S4 e S5. Para o telado 18% de sombreamento as menores plantas foram verificadas no substrato S5 e o número de folhas nos substratos S1 e S5. Para o crescimento de mudas de Jacarandá Mimoso recomenda-se utilizar o ambiente com 50% de sombreamento e neste ambiente pode-se utilizar qualquer umas das composições de substratos testada.

PALAVRAS-CHAVE: Ambiente protegido, Telados, Organomineral.

AGRADECIMENTOS: UEMS; CNPq; FUNDECT.