

# IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

## FITOMASSA DE MUDAS DE EUCALIPTO CITRIODORA EM DIFERENTES MATERIAIS REFLETORES SOBRE BANCADA

**Instituição:** UEMS/Cassilândia

**Área temática:** Ciências Agrárias

**BARRETO**, Andressa Fernanda Santos<sup>1</sup> ([andressafernanda.aia@hotmail.com](mailto:andressafernanda.aia@hotmail.com)); **COSTA**, Edilson<sup>2</sup> ([edilson.costa@uems.br](mailto:edilson.costa@uems.br)); **VETRUVE**, Italo Ferreira<sup>3</sup> ([ivetruve@gmail.com](mailto:ivetruve@gmail.com)); **ROCHA**, Alana Silva ([alana.agro20@gmail.com](mailto:alana.agro20@gmail.com)); **RODRIGUES**, Nicolly Queiroz<sup>5</sup> ([rodriguesqueirozn@gmail.com](mailto:rodriguesqueirozn@gmail.com)).

<sup>1</sup> – Discente do curso de Agronomia, UEMS/Cassilândia

<sup>2</sup> – Docente do curso de Agronomia, UEMS/Cassilândia

<sup>3</sup> – Discente do curso de Agronomia, UEMS/Cassilândia

<sup>4</sup> – Discente do curso de Agronomia, UEMS/Cassilândia

<sup>5</sup> – Discente do curso de Agronomia, UEMS/Cassilândia

O eucalipto possui grande destaque no mercado devido suas características peculiares como rápido crescimento, rusticidade, madeira e celulose de qualidade, devido á isso, é uma das espécies florestais mais plantadas no Brasil. O uso de mudas de eucalipto de alta qualidade resulta em um melhor desenvolvimento, maior sobrevivência e resistência a condições adversas. Dessa forma, busca-se novas tecnologias de cultivo que aumentem a qualidade dessas mudas. O cultivo em ambientes protegidos aliado ao uso de materiais refletores sobre bancada busca elevar o potencial fisiológico incrementando o crescimento vegetal. O material refletor tem como função reincidir parte da radiação fotossinteticemnte ativa (RFA) da bancada para a área foliar, aumentando a energia luminosa e melhorando o uso dessa energia no processo fotossintético da planta. Assim, o presente trabalho teve como objetivo avaliar o crescimento inicial de mudas de *Corymbia citriodora* em diferentes ambientes protegidos e materiais refletores coloridos em bancadas de cultivo na região de Cassilândia, MS. Foram utilizados 5 materiais sobre a bancada, sendo: controle, sem material na superfície da bancada; laminado branco brilhante; laminado vermelho brilhante; laminado azul brilhante e tela termorrefletora aluminizada. E dois ambientes de cultivo protegido: uma estufa agrícola com 42-50% de sombreamento e um telado agrícola com tela preta com 50% de sombreamento. Foi realizada a semeadura usando sementes comerciais de *C. citriodora* utilizando o substrato Carolina Soil, as plantas foram matidas em vasos de polietileno com capacidade de 1L, sendo uma planta por vaso e 18 vasos por bancada. Aos 75 dias após a semeadura, foram coletadas 12 plantas por tratamento, submetidas à secagem em estufa com circulação de ar forçada à 65°C durante 72 horas, após a secagem, foram analisadas as variáveis: massa seca de parte aérea (MSPA), massa seca de sistema radicular (MSSR) e massa seca total (MST). As médias obtidas foram submetidas à análise estatística no programa Sisvar. Na estufa agrícola, os valores de MSPA, MSSR e MST observados no tratamento com material refletor branco brilhante foram superiores aos demais tratamentos, já no telado, para MSPA os melhores resultados foram observados nos tratamentos de cor branco e vermelho, maior MSSR no controle, sem material refletor e MST no material vermelho. Portanto, o cultivo de eucalipto citriodora em estufa agrícola com 50% de sombreamento aliado ao uso de material branco refletor sobre bancada resulta em mudas com maiores teores de fitomassa e maior qualidade.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Corymbia citriodora*, Material refletor branco, Estufa agrícola

**AGRADECIMENTOS:** CNPq, CAPES, UEMS, FUNDECT.