

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

## TRICHODERMA COMO PROMOTOR DE CRESCIMENTO EM MUDAS DE ESPÉCIES ARBÓREAS NATIVAS DO CERRADO.

**Instituição:** Universidade Estadual do Mato Grosso do Sul (UEMS – Aquidauana)

**Área temática:** Recursos Florestais e Engenharia Florestal, Silvicultura, Conservação da Natureza e Recuperação de Áreas degradadas

**SILGUEIRO**, João Manoel L.D.<sup>1</sup> ([jml.silgueiro@gmail.com](mailto:jml.silgueiro@gmail.com)); **SANTOS**, Stephany<sup>2</sup> ([stephansantos07@gmail.com](mailto:stephansantos07@gmail.com)); **SOARES**, Rayssa da Silva<sup>3</sup> ([raissasoares525@gmail.com](mailto:raissasoares525@gmail.com)); **COSTA**, Brenda Fernandes<sup>4</sup> ([brendafer842@gmail.com](mailto:brendafer842@gmail.com)); **PIRES**, Valdirene da Silva<sup>5</sup> ([piresvaldirene33@gmail.com](mailto:piresvaldirene33@gmail.com)); **GRAICHEN**, Felipe André Sganzerla<sup>6</sup> ([felipeandre@uems.br](mailto:felipeandre@uems.br)).

<sup>1</sup> – Graduando de Engenharia Florestal;

<sup>2</sup> – Programa de Pós-Graduação em Agronomia, UEMS;

<sup>3</sup> – Graduada de Agronomia;

<sup>4</sup> – Programa de Pós-Graduação em Agronomia, UEMS;

<sup>5</sup> – Graduada de Engenharia Florestal;

<sup>6</sup> – Laboratório de Fitossanidade, Unidade Universitária de Aquidauana - UEMS.

A antropização desenfreada dos recursos naturais no Brasil tem causado danos significativos ao meio ambiente. Desta forma, é necessário a restauração de áreas degradadas, acarretando o aumento pela busca de mudas de espécies florestais nativas. Entretanto, há dificuldade para a produção de mudas saudáveis e com rápido crescimento. Assim, uma alternativa para acelerar a produção de mudas é a utilização de fungos do gênero *Trichoderma*, os quais atuam como promotores de crescimento de plantas. O objetivo deste trabalho foi analisar diferentes isolados de *Trichoderma* nativos, oriundos dos Biomas Cerrado e Pantanal, juntamente ao produto formulado Trichodermil no estímulo de crescimento de duas espécies arbóreas Mutambo (*Guazuma ulmifolia*) e Aroeira (*Myracrodruon urundeuva*). O experimento foi conduzido no Laboratório de Fitossanidade da UEMS – Aquidauana. Foram avaliados 6 tratamentos (4 isolados nativos de *Trichoderma* + “Trichodermil” e um tratamento controle sem *Trichoderma*) conduzidos em delineamento inteiramente casualizado, com 12 repetições. As espécies florestais foram consideradas como um experimento independentes entre si. Os isolados de *Trichoderma* (T212, T214, T215 e T217) foram multiplicados em meio BDA, posteriormente incubados em câmara de crescimento a temperatura de  $\pm 25$  °C com fotoperíodo de 12 horas. A inoculação dos isolados foi dada pela aplicação de 50 mL de suspensão de conídios com concentração de  $10^7$  conídios.mL<sup>-1</sup>, para cada 15 kg de substrato. As plantas foram mantidas em viveiro, e aos 25 dias após a semeadura (DAS) foram avaliadas a altura (cm), diâmetro (mm) do coleto e número de folhas das mudas. Os dados obtidos foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Dunnett, considerando o tratamento sem aplicação de *Trichoderma* como controle. Houve efeito significativo do uso dos isolados para todas as variáveis avaliadas. A altura das mudas e o número de folhas da Aroeira foram maiores e diferiu estatisticamente do controle nos tratamentos com uso de Trichodermil e do isolado T212. Entretanto, o diâmetro apresentou diferença com o uso dos isolados T215, T217 e T214. No experimento em que foi avaliado o Mutambo, as plantas inoculadas com o isolado T215 apresentaram redução nos valores para todas as variáveis, diferindo estatisticamente do controle, indicando que este isolado inibe o crescimento desta espécie. As plantas de Mutambo inoculadas também apresentaram maior crescimento quando inoculadas com o T212, e, portanto, este isolado pode ser promissor como promotor de crescimento para espécies florestais.

**PALAVRAS-CHAVE:** Restauração, Produção de mudas, Espécies florestais, *Myracrodruon urundeuva*, *Guazuma ulmifolia*.

**AGRADECIMENTOS:** UEMS pela concessão da bolsa.