



USO DE BIOFERTILIZANTE NO DESENVOLVIMENTO DE MUDAS DE

Peltophorum dubium E *Cedrela fissilis*

PINHEIRO, Marina Ferreira Soares¹ (marinafspinheiro@gmail.com); **WOICIECHOWSKI, Thiago**² (thiagowoi88@yahoo.com.br).

¹Discente do curso de Engenharia Florestal da UEMS – Aquidauana;

²Docente do curso de Engenharia Florestal da UEMS – Aquidauana.

Os dejetos dos animais gerados em sistema de produções nas propriedades rurais, normalmente são dispostos de forma inadequada no ambiente causando danos, como contaminação do solo, de águas superficiais e subsuperficiais e do ar, além disso, pode prejudicar a saúde dessa população rural e promover custos adicionais devido ação de contaminação do meio ambiente, por isso o aproveitamento desses resíduos como fonte de fertilização de mudas é uma alternativa eficiente, sustentável, econômica e prática. A produção de mudas nativas de *Peltophorum dubium* e *Cedrela fissilis*, sob efeito de distintas doses de biofertilizante de origem avícola, foi realizada com objetivo de se observar o potencial de uso do biofertilizante na produção e qualidade das mudas nativas do Cerrado e estimular o uso destas espécies em projetos de restauração ambiental ou projetos de comerciais. Para a avaliação do desenvolvimento das mudas foram utilizados dois experimentos independentes em delineamento inteiramente casualizado (DIC), cujo os parâmetros avaliados foram: altura da parte aérea, diâmetro do colo, massa de matéria seca da parte aérea, das raízes e total, comprimento da raiz, além da avaliação de qualidade das mudas produzidas através das relações H/DC, H/MSPA, MSPA/MSR e o Índice de Qualidade de Dickson (IQD). A aplicação de 220 mL de biofertilizante derivado de dejetos avícolas, de forma parcelada, aumentou a altura da parte aérea, massa seca de raízes e total das mudas de *Peltophorum dubium*, porém a fertilização mineral elevou o comprimento de raízes. Para as mudas de *Cedrela fissilis*, a aplicação de 220 mL de biofertilizante derivado de dejetos avícolas, de forma parcelada, elevou a altura da parte aérea, massa seca da parte aérea, raízes e total, além da relação H/MSPA no desenvolvimento de mudas, entretanto, o comprimento das raízes foram maiores com a aplicação de 55 mL de biofertilizante. O uso de biofertilizante de dejetos avícola despontou como um potencial para produção de mudas de *Peltophorum dubium* e *Cedrela fissilis*, podendo substituir o uso de fertilizantes minerais.

Palavras-chave: adubação orgânica, Cerrado, espécies nativas.

Agradecimentos: Ao Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) pela concessão de bolsa de iniciação científica ao primeiro autor