

**DESENVOLVIMENTO INICIAL DE *Sesbania virgata* (CAV.) PERS.  
(FABACEAE) EM MODELO DE RECOMPOSIÇÃO VEGETAL  
ENRIQUECIDO COM BAGAÇO DE CANA DE AÇÚCAR INOCULADO.**

Sirlene Sales Nogueira<sup>1</sup> & Etenaldo Felipe Santiago<sup>2</sup>

1 Bolsista de iniciação científica CNPq/Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul/CInAM/Laboratório de Ecologia. Rod. Dourados-Itahum km 12. CEP 79804-970. Dourados-MS, Brasil. e-mail: sirlenenogueira\_@hotmail.com.

2 UEMS/CInAM/Laboratório de Ecologia. Rod. Dourados-Itahum km 12. CEP 79804-970. Dourados-MS, Brasil. e-mail: felipe@uems.br.

**Resumo**

O sucesso de ações de restauração ambiental em alguns casos é dependente da aplicação de métodos de enriquecimento de nutrientes no solo, tecnologias adotadas para este fim estão aquelas que se utilizam de plantas associadas a bactérias fixadoras de N<sub>2</sub> atmosférico e a fungos micorrízicos. Este trabalho tem por objetivo verificar o desenvolvimento inicial de *S. virgata*, implantada em modelo de recomposição vegetal com e sem a utilização de bagaço de cana de açúcar em três parcelas experimentais, controle apenas com *S. virgata*, uma segunda com a leguminosa e bagaço de cana de açúcar e uma terceira contendo bagaço de cana com inoculante. As leguminosas foram plantadas em parcelas já implantadas na Reserva legal da UEMS Unidade, de Dourados-MS, as quais contêm mudas de diferentes espécies arbóreas nativas. Para tanto, foram produzidas mudas de *S. virgata* a partir de sementes, as mudas foram mantidas em sacos de polietileno contendo uma parte substrato agrícola com uma parte de esterco bovino curado para duas partes de solo na proporção 1:1:2, após um período de 60 dias estas mudas foram transferidas para a área que foi reflorestada. O diâmetro do colo foi o parâmetro de crescimento que melhor evidenciou a parcela P2 dos demais tratamentos. A inoculação do bagaço de cana de açúcar não afetou significativamente o desenvolvimento inicial das mudas de *Sesbania virgata*. Os dados gerados por este trabalho podem ser úteis para o entendimento da biologia de *S. virgata* bem como subsídio a outros projetos de restauração em áreas degradadas.

**Palavras-chave:** Cobertura vegetal, Leguminosa, resíduos, nativas.