

# ANÁLISE DE CRESCIMENTO DE *Hymenaea courbaril* L. SOB EFEITO DA INOCULAÇÃO MICORRIZICA E ADUBAÇÃO FOSFATADA<sup>1</sup>

DARCI BARBIERI JUNIOR<sup>2</sup>, LÚCIA FILGUEIRAS. BRAGA<sup>3</sup>, CASSIANO GARCIA ROQUE<sup>4</sup> E MARCÍLIO PEREIRA SOUSA<sup>5</sup>

<sup>1</sup> Parte da Dissertação do primeiro autor, para obtenção do título de Mestre em Ciências Ambientais, Universidade do estado de Mato Grosso – UNEMAT

<sup>2</sup> Biólogo, Bolsita Capes, M.Sc. em Ciências Ambientais - UNEMAT, Cáceres - MT, 78200-000, [kimbarbieri@hotmail.com](mailto:kimbarbieri@hotmail.com)

<sup>3</sup> Prof<sup>ª</sup> Dr<sup>ª</sup> Depto. Ciências Biológicas - UNEMAT, Rodovia MT 208, Alta Floresta-MT, 78580-000, [luciabraga@unemat.br](mailto:luciabraga@unemat.br)

<sup>4</sup> Prof. Dr. Depto. Agronomia - UNEMAT, Alta Floresta-MT.

<sup>5</sup> Biólogo, Dr. em Botânica.

---

RESUMO - Este estudo objetivou avaliar o desenvolvimento de *Hymenaea courbaril* L. em condições de viveiro sob efeito da inoculação micorrizica e adubação fosfatada. As plantas foram cultivadas em sacos de polietileno de dimensões de 0,18 X 0,30 m, com capacidade de 1,3 kg de substrato. O delineamento experimental utilizado foi inteiramente casualizado com seis tratamentos e dez repetições, sendo dez plantas destruídas por mês para avaliações de índices fisiológicos. As dosagens de fósforo utilizadas foram 0, 4.200 e 8.400 g m<sup>-3</sup> de substrato. O fungo micorrizico arbuscular da espécie *Glomus clarum*, foi utilizado em metade dos tratamentos (com e sem micorrizas) com inoculação de 2 g do fungo. As avaliações ocorreram 30, 60, 90 e 120 dias após emergência. Determinou-se a massa de matéria seca total, a razão de área foliar, área foliar específica, taxa assimilatória líquida, taxa de crescimento relativo e a taxa de crescimento absoluto. Concluiu-se que a espécie *Hymenaea courbaril* foi facultativa em relação à inoculação com fungo micorrizico arbuscular *Glomus clarum* e aplicação de fósforo em seu desenvolvimento inicial.

Termos para indexação: Jatobá, índices fisiológicos, desenvolvimento, micorriza, fósforo.

ANALYSES OF GROWTH OF *Hymenaea courbaril* L. UNDER EFFECTS OF MYCORRHIZAL INOCULATION AND PHOSPHATE FERTILIZING

ABSTRACT - This study aimed to evaluate the development of *Hymenaea courbaril* L. in conditions of nursery under effect of mycorrhizal inoculation and phosphate fertilization. The plants were grown in plastic bags with dimensions of 0.18 x 0.30 m, with a capacity of 1.3 kg of substrate. The experimental design was completely randomized with six treatments and ten repetitions, and ten plants destroyed per month for evaluation of physiological indices. The strengths of phosphorus used were 0, 4,200 and 8,400 g m<sup>-3</sup> of substrate. The arbuscular mycorrhizal fungus of the species *Glomus clarum* was used by half of the treatments (with and without mycorrhizal) with 2 g of inoculation of the fungus. The ratings were 30, 60, 90 and 120 days after sowing. It was determined the total dry matter, the ratio of leaf area, specific leaf area, assimilate rate liquid, relative growth rate and the absolute growth rate. It was concluded that the species *Hymenaea courbaril* L. was optional in relation to inoculation with arbuscular mycorrhizal fungus *Glomus clarum* and application of phosphorus in their initial development.

Index terms: Jatobá, physiological index, development, mycorrhiza, phosphorus.

---