

EMERGÊNCIA E CRESCIMENTO DE *Hymenaea stigonocarpa* SUBMETIDAS AO ALAGAMENTO DO SOLO EM DIFERENTES SOMBREAMENTOS

¹ SCALON, L. Q. (lourenso_sk8@hotmail.com)

² DRESCH, D. M. (daiamugnot@hotmail.com)

¹ Aluno do curso de Engenharia Mecânica - UFGD;

² Pós-doutoranda em Agronomia, Faculdade de Ciências Agrárias - UFGD.

O Cerrado é constituído por fisionomias diferentes, com espécies vegetais adaptadas às suas diferentes condições ambientais, dentre elas o alagamento. *Hymenaea stigonocarpa* é uma árvore ornamental, própria para arborização urbana em geral e também para a recuperação de áreas degradadas e bastante procurada pela fauna. Objetivou-se com este trabalho avaliar a emergência e o crescimento de *H. stigonocarpa* submetidas ao alagamento do solo em diferentes sombreamentos. O alagamento teve duração de 0, 10, 15, 20 e 30 dias e com lâmina de água 5cm acima da superfície do substrato em dois ambientes de sombreamento (30 e 70% de sombra). Para o tratamento controle (tempo zero de alagamento) e após a retirada do alagamento as mudas foram mantidas com irrigação a 70% da capacidade de retenção de água. Durante e ao final de 60 dias após o início dos tratamentos, foram avaliadas a porcentagem, o índice de velocidade e o tempo médio de emergência. Após 60 dias da saída do alagamento as mudas foram avaliadas quanto ao comprimento da parte aérea e raiz primária, massa fresca e seca da parte aérea e da raiz. O delineamento foi inteiramente casualizado com parcelas subdivididas, onde a parcela foi o sombreamento e a subparcela os períodos de alagamento com quatro repetições de 20 sementes cada. A emergência e o crescimento das plantas de *H. stigonocarpa* são afetadas negativamente pelo alagamento e após 10 dias de alagamento as sementes não germinam. O alagamento influenciou negativamente o comprimento da parte aérea e da raiz das mudas em ambos os sombreamentos, e conseqüentemente contribuiu para redução das massas secas e frescas das raízes. Assim, o alagamento superior a 10 dias inviabiliza o crescimento das plantas e o sombreamento de 30% proporciona maior crescimento e acúmulo de biomassa nas plantas de *H. stigonocarpa*.

Palavra-chave: Cerrado, estresse hídrico, jatobá.

Agradecimentos: à UFGD pela bolsa de iniciação científica e à CAPES pela bolsa de PNPd da orientadora.