



DISPONIBILIDADES HÍDRICAS E POLÍMEROS HIDRORETENTORES NO CRESCIMENTO DE MUDAS DE *Campomanesia xanthocarpa* O. BERG.

SILVERIO, Juliana Milene¹ (juliana.milene@hotmail.com); SANTOS, Cleberton Correia¹ (cleber_frs@yahoo.com.br); SCALON, Silvana de Paula Quintão² (silvanascalon@ufgd.edu.br); VIEIRA, Maria do Carmo² (mariavieira@ufgd.edu.br); DRESCH, Daiane Mugnol² (daiamugnol@hotmail.com)

¹Discente do Programa de Pós-Graduação em Agronomia (Produção Vegetal) da UFGD;

²Docente da Faculdade de Ciências Agrárias da UFGD.

Dentre as espécies nativas do Cerrado brasileiro tem-se a gabirobeira, *Campomanesia xanthocarpa* O. Berg (Myrtaceae), uma planta arbórea frutífera com potencial ecológico, medicinal e alimentício, sendo necessário estabelecer práticas de manejo silvicultural na fase inicial. Sob condições inóspitas, tal como déficit hídrico, as plantas podem sofrer alterações nas respostas de crescimento. Neste sentido, a associação do polímeros hidroretentores ao substrato pode mitigar os efeitos negativos da baixa disponibilidade de água no substrato. Assim, objetivou-se com este trabalho avaliar o efeito de disponibilidades hídricas do substrato associado a polímeros hidroretentores no crescimento de mudas de *C. xanthocarpa*. O experimento foi desenvolvido sob condições de viveiro com 30% de sombreamento e proteção adicional superior e lateral com cobertura plástica visando evitar precipitações. O transplântio das mudas para vasos plásticos com capacidade de 1,5 de substrato seco foi feito quando essas apresentaram altura média de 6,0 cm. Os fatores em estudo constituíram-se de quatro disponibilidades hídricas baseando-se em capacidades de retenção de água no substrato – Latossolo Vermelho Distroférrico + areia (3:1, v/v): 25%, 50%, 75% e 100%, todas associadas sem e com uso de polímero hidroretentor. O arranjo experimental foi em esquema fatorial 4 x 2, no delineamento de blocos casualizados, com quatro repetições. A CRA de 100% foi determinada por meio do conteúdo de água retida após o escoamento e as demais obtidas por meio de regra de três simples em função do peso. Logo após, os vasos foram pesados em balança de precisão e a irrigação individualizada dos mesmos a cada dois dias, com quantidade de água suficiente para atingir o peso pré-estabelecido. O polímero hidroretentor utilizado foi o Forth Gel[®] na dose de 4 g L⁻¹ substrato adicionado de forma incorporada momento antes do transplântio. Aos 60 dias após o transplântio das mudas foi avaliada a altura, número de folhas, diâmetro do coleto, área foliar e comprimento da maior raiz. A altura, número de folhas e área foliar das mudas de *C. xanthocarpa* foram influenciados pelos fatores isoladamente, com maiores valores sob 100% da capacidade de campo do substrato e com hidrogel. Já o diâmetro do coleto e comprimento da maior raiz não foi influenciado pelos fatores em estudo, apresentando média de 1,21 mm e 22,05 cm, respectivamente. Concluiu-se que mudas de *C. xanthocarpa* com 100% da capacidade de retenção de água e adição de polímeros hidroretentores no substrato apresentaram indicadores de crescimento mais viáveis para sua produção.

Palavras-chave: Cerrado, gabirobeira, déficit hídrico.

Agradecimentos: Ao CNPq e à CAPES pela concessão de bolsas e à FUNDECT pelo apoio financeiro.