ENEPEX
ENCONTRO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO
9° ENEPE UFGD • 6° EPEX UEMS

SUBSTRATOS COM SOLO E AREIA E NÍVEIS DE CALAGEM SOBRE O CRESCIMENTO E PRODUÇÃO DA CAROBINHA (*Jacaranda decurrens* subsp. *symmetrifoliolata*)

[1]**NITTA, L.Y.** (lucasnitta@hotmail.com); [2*]**VIEIRA, M.C**. (mariavieira@ufgd.edu.br); 2****HEREDIA ZÁRATE, N.A.**; [3]**GONÇALVES, W.V.**
1 Aluno do curso de Agronomia – UFGD, Bolsista PIBIC; [2]Professores UFGD, Bolsistas PQ; *Orientadora; **Co-orientador; [3]Aluno doutorado Agronomia UFGD.

A carobinha (*Jacaranda decurrens* Cham. subsp. *symmetrifoliolata* Farias & Proença, Bignoniaceae) é uma planta que ocorre apenas no sudoeste de Mato Grosso do Sul, região que compõe o Cerrado Brasileiro. O extrato hidroetanólico da raiz da espécie tem atividade anti-inflamatória com baixa toxicidade e o das folhas, atividade antioxidante e citotóxica. Popularmente, as raízes são utilizadas no tratamento de diabetes, reumatismo, hipertensão, alergias, prisão de ventre, inflamação e infecções ginecológicas, colesterol e doenças do fígado. Não há registro de cultivo da carobinha, daí a necessidade de se estudar tratos culturais para a espécie. As plantas do Cerrado podem ou não responder à calagem, assim como, se adaptar diferentemente aos tipos de solo. O objetivo do trabalho foi avaliar o efeito da calagem e textura do solo sobre o crescimento, integridade da clorofila e produção da carobinha. Conduziu-se um experimento em vasos a 22°11'44,45"S de latitude, 54°56'07,31"W de longitude, 460 m de altitude. Testaram-se cinco doses de calcário (0,000; 1,289; 2,578; 4,000; 5,160 t ha^{-1}) em solo (100% solo) ou solo + areia (50% solo + 50% areia), arranjados como fatorial 5 x 2, no delineamento blocos casualizados, com quatro repetições e seis plantas por parcela. Avaliou-se a altura de plantas, a fluorescência da clorofila e a produção de massa fresca das plantas de carobinha. Os níveis de calcário afetaram a altura das plantas de carobinha. O tipo de solo afetou a altura das plantas de carobinha no tempo. As doses de calcário, também, afetaram as fluorescências máxima e variável da clorofila da carobinha, esta última interagindo com o tipo de solo. A calagem reduz o crescimento das plantas de carobinha; enquanto que o solo argiloso proporciona maior crescimento ao longo do tempo. A calagem aumenta a fluorescência máxima da clorofila apenas na menor dose de calcário, e o solo argiloso ou areno-argiloso com o mínimo de calagem proporciona maior fluorescência variável da clorofila. As massas frescas de raízes e folhas foram maiores quando as plantas foram cultivadas no solo (média de 22,7 e 3,5 g/planta, respectivamente).

Palavras-chave: Cerrado, calcário, tipos de solo.

Agradecimentos: CNPq, Fundect e CAPES.