**INOCULAÇÃO E AUBAÇÃO MOLÍBDICA NO AMENDOIM CULTIVADO EM ÁREAS DE RECUPERAÇÃO DE PASTAGENS DEGRADADAS**

**TREVISAN, Mateus Vieira1**(mateus\_mvt@hotmail.com);**STEINER, Fábio2** (steiner@uems.br)

¹ Discente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia; PIBIC/UEMS;

2 Docente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia.

A inoculação das sementes com rizóbio e a aplicação foliar de molibdênio (Mo) pode melhorar a nodulação das raízes, a nutrição das plantas e a produtividade da cultura do amendoim em regiões tropicais. Este estudo teve como objetivo avaliar a eficiência da inoculação de *Bradyrhizobiumelkanii*e da aplicação foliar de molibdênio na nodulação, na nutrição das plantas, nos componentes de produção e na produtividade do amendoim (*Arachishypogaea* L., cv. IAC Tatu ST), cultivado em área de reforma de pastagens degradadas no município de Cassilândia-MS. O experimento foi conduzido na Estação Experimental Agronômica da Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul (UEMS), em Cassilândia – MS, no período de Dezembro de 2015 a Março de 2016. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso, em esquema de parcelas subdivididas, com quatro repetições. As parcelas foram constituídas pelo fator inoculação [sem inoculação (controle) e com inoculação das sementes com *as* estirpes Semia 587 e SEMIA 5019 de*Bradyrhizobiumelkanii*]. As subparcelas foram constituídas pela aplicação de cinco doses de Mo (0, 25, 50, 100 e 150 g ha–1) fornecidas via pulverização foliar, no pré-florescimento do amendoim aos 32 dias após a emergência das plantas (DAE). No estádio entre o início do florescimento e início da formação dos ginóforos, aos 50 DAE, foram avaliados o número de nódulos, massa seca dos nódulos e os teores foliares de nitrogênio (N), fósforo (P), potássio (K) e molibdênio (Mo). Na colheita realizada aos 96 DAE foram avaliados a população final de plantas, número de hastes por planta, número de vagens por planta, número de grãos por vagem, massa de 100 grãos, produtividade de vagens e rendimento de grãos. Os resultados obtidos evidenciaram que a inoculação das sementes com *B. elkanii* e a aplicação foliar de Mo melhorou a nodulação das raízes e a nutrição nitrogenada das plantas, no entanto, teve pouco efeitos nos componentes de produção e na produtividade de vagens e de grãos da cultura do amendoim, quando cultivado em área de reforma de pastagem degradada.

**Palavras-chave:** *Bradyrhizobium* spp.. fixação biológica de nitrogênio. Nodulação.

**Agradecimento:** Os autores expressam seu agradecimento a empresa Calcário Xaraés de Bonito (MS), pela doação de calcário para a correção da acidez do solo e ao Programa Institucional de Bolsas de Iniciação Científica – PIBIC/UEMS pela concessão de bolsa de iniciação científica.