

USO DE *BACILLUS SUBTILLIS* NO INCREMENTO DA PRODUÇÃO NA CULTURA DA SOJA

Use of Bacillus subtilis in increasing production in soybean culture

DOS SANTOS, Raimundo Rodrigues;¹ LOURO, Antonio de Oliveira;² DA SILVA, Lorena Cunha;³ DE MIRANDA, Pedro Henrique Barbosa;⁴ DE SOUSA, Thatyane Pereira.⁵

¹ Universidade Estadual da Região Tocantina, raimundo.santos@uemasul.edu.br;

² Universidade Estadual da Região Tocantina, antoniolouro.20190003449@uemasul.edu.br;

³ Universidade Estadual da Região Tocantina, lorenasilva.20190003171@uemasul.edu.br;

⁴ Universidade Estadual da Região Tocantina, pedromiranda084@gmail.com;

⁵ Universidade Estadual da Região Tocantina, Thatyane.sousa@uemasul.edu.br.

RESUMO:

A soja é uma importante cultura com relevância no âmbito mundial, a partir do seu cultivo tem-se possibilidade de gerar empregos diretos e indiretos, no entanto, é sujeita a inúmeras patologias de importância econômica, que incide principalmente suas folhas e visando utilizar práticas agroecológicas e eficientes na produção de soja, tem-se a possibilidade da utilização de bioinsumos como *Bacillus* spp. que é capaz de induzir resistência para estresses abióticos e bióticos, através da fitoestimulação hormonal, promove o crescimento das plantas e têm relação direta com o aumento da produtividade agrícola na cultura da soja. O experimento foi realizado no município em Açailândia-MA. O ensaio foi conduzido em delineamentos inteiramente casualizado, com 2 tratamentos e 4 repetições, os tratamentos foram: 1 – CONTROLE; 2 – *Bacillus subtilis* 4 aplicações. Os parâmetros avaliados foram: índice de clorofila número de vagens, número de grãos por vagens, massa de cem grão. Os resultados mostraram que para número de vagens e número de grãos por vagem houveram diferenças significativas entre os tratamentos, entretanto os parâmetros de índice de clorofila e massa de 100 grão não tiveram diferenças significativa entre os tratamentos. Os resultados demonstraram que o uso do produto comercial a base de *B. subtilis* apresenta ação sobre o incremento dos parâmetros avaliados e consegue-se ter uma produtividade aliada a redução dos impactos ambientais. Apesar disso, esse tipo de prática não pode ser empregada como a única forma de manejo, sendo necessário a associação de boas práticas agrícolas que precisam ser usadas obedecendo suas orientações.

Palavras-chave: Controle biológico; *Glycine max*; sustentabilidade.

Keywords: Biological control; *Glycine max*; Sustainability.