



ISBN 978-85-66836-16-5

EFICIÊNCIA DE INOCULANTES COMERCIAIS E ON-FARM NO CRESCIMENTO INICIAL DA SOJA / Efficiency of commercial and on-farm inoculants on initial soybean growth. J.D. Vieira¹; J.F.Barros¹; (F.A. Pires)¹; S.P.S.C. Mendes¹; A.M. Geraldine.¹Discentes do IFGoiano/Laboratório de Fitopatologia -Rio Verde, ²IFGoiano/ Rede Arco Norte – Rio Verde, CEP 75901-970, Rio Verde, Goiás. ¹janisonduartev@gmail.com

O gênero *Bradyrhizobium* é de grande importância na sojicultura, já que a adubação nitrogenada é praticamente inviável economicamente. O processo de inoculação pode ser feito de duas maneiras. Através da inoculação direta da semente ou por aplicação em sulco de plantio. Diante das inúmeras tentativas de multiplicar o *Bradyrhizobium* em sistemas denominados “on-farm”, objetivou-se com o presente trabalho, avaliar a eficácia de *Bradyrhizobium japonicum* produzido em sistema “on-farm” comparado ao produzido em indústrias, produto comercializado. O experimento foi realizado com 3 tratamentos e 4 repetições em delineamento inteiramente casualizado. Os tratamentos avaliados foram: T1 – B água autoclavada; T2 – *B. japonicum* produzido em sistema “on-farm”; *B. japonicum*; T3 – *B. japonicum* produto comercial produzido em sistema industrial. O solo utilizado foi previamente autoclavado e a semeadura foi realizada em vasos de 40x20 cm e 20 cm de profundidade. As aplicações dos tratamentos foram realizadas logo após a distribuição das sementes via jato dirigido em volume de calda de 40 L.ha⁻¹. Após 30 dias da semeadura foram realizadas as avaliações de altura de parte aérea, tamanho da raiz, matéria seca, matéria verde e número de nódulos em 30 plantas. Por fim, os resultados foram submetidos à análise de variância e quando significativos foram realizados teste de Tukey ($p \leq 0,05$). Foi observado que o T2 apresentou maior número de nódulos (445,0 nódulos) quando comparado aos demais tratamentos, sendo 213 nódulos a mais que o T3 Já o T1 obteve 114 nódulos. Conseqüentemente, T2 também apresentou maior volume de raiz (226,37 cm²). Novos testes devem ser realizados para elucidar os resultados, haja vista que os ingredientes que compõem o meio de cultura para multiplicação “on-farm” são ricos em nutrientes e podem ter potencializado o crescimento de *Bradyrhizobium* no solo.

Palavras-Chaves: Inoculante; *Bradyrhizobium*; on-farm.