

Rizobactérias promotoras de crescimento na cultura da soja (*Glycine max L.*)⁽¹⁾

Natasha Ohanny da Costa Monteiro⁽²⁾, Adriano Stephan Nascente⁽³⁾, Dennis Ricardo Cabral Cruz⁽²⁾ e Izabely Vitória Ferreira Lucas⁽²⁾

⁽¹⁾ Pesquisa financiada pela Embrapa Arroz e Feijão e Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (Capes). ⁽²⁾ Estagiários, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO. ⁽³⁾ Pesquisador, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO.

Resumo - A soja é uma cultura muito estudada devido à sua importância no contexto nacional e internacional, sendo utilizada desde a alimentação animal até na produção de óleo vegetal. É uma cultura com grande volume de produção, a última safra brasileira desse grão atingiu mais de 155 milhões de toneladas. Existem diversos desafios para que sua produção aumente, mas de maneira sustentável e com menores impactos ambientais. A utilização de rizobactérias promotoras de crescimento tem se mostrado alternativa promissora para proporcionar incrementos significativos na produtividade de grãos da soja. O objetivo da pesquisa foi determinar os efeitos da utilização de rizobactérias nos componentes de produtividade e produtividade de grãos da soja. O delineamento experimental foi em DBC com 2 tratamentos e 20 repetições. Os tratamentos foram o uso ou não (controle) de mistura de rizobactérias. A mistura de bactérias utilizada foi *Bacillus* sp. (BRM 63573) e *Serratia marcescens* (BRM 32114). Elas foram aplicadas no momento do plantio, no sulco de semeadura. Foram avaliados o número de vagens por planta, o número de grãos por vagem, a massa de 100 grãos e a produtividade de grãos da soja na safra de 2020/21. Os resultados obtidos revelaram que a utilização de *Bacillus* sp. e da *Serratia marcescens* de maneira combinada promoveu o aumento do número de vagens por planta e da massa de 100 grãos, e da produtividade de grãos de soja em relação ao tratamento controle. O uso de microrganismos multifuncionais é tecnologia sustentável, enquadrando nos Objetivos de Desenvolvimento Sustentável da ONU.