

Microrganismos multifuncionais na produtividade da soja

Laylla Luanna de Mello Frasca¹; Cássia Cristina Rezende¹; Mariana Aguiar Silva¹; Marta Cristina da Corsi Filippi²; Enderson Petrônio de Brito Ferreira²; Adriano Stephan Nascente²

¹Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, Brasil. laylla.frasca@gmail.com;

²Embrapa Arroz e Feijão.

Resumo

A soja exibe relevância na balança comercial, devido ao seu valor socioeconômico e a ampla utilização dos seus produtos e subprodutos. Atualmente, as precauções sobre cultivos sustentáveis são centradas em uso de tecnologias alternativas e práticas que visem a redução dos custos e intensificação dos teores produtivos. O uso de microrganismos multifuncionais pode proporcionar aumento da produtividade, crescimento vegetal, melhoria na qualidade do solo e aumento dos teores de carbono. O trabalho teve como objetivo determinar o efeito do uso de microrganismos multifuncionais no número de grãos e produtividade da soja. O experimento foi conduzido na Embrapa Arroz e Feijão, na safra de 2020/21, em Santo Antônio de Goiás, GO, em blocos casualizados com dois tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos consistiram no uso ou não da mistura dos microrganismos *Serratia* sp. + *Bacillus* sp. Os microrganismos foram aplicados no sulco durante o processo de semeadura da soja. Nas parcelas foram avaliadas 10 plantas ao acaso dentro da área útil (3 linhas centrais) para a determinação do número de vagens por planta (unidade) e a colheita da área útil para a produtividade (kg ha⁻¹). A utilização de microrganismos proporciona incrementos no número de grãos por vagem, com aumento de 20% em relação ao tratamento sem o uso de microrganismos. Em relação a produtividade não houve diferenças entre os tratamentos. Esse aumento no número de vagens pode ter ocorrido devido a capacidade dos microrganismos proporcionar incrementos no desenvolvimento das plantas pela produção de hormônios de crescimento, aumento das taxas gasosas e na absorção de nutrientes. Em relação a produtividade tais resultados podem ser estabelecidos as condições climáticas foram favoráveis a cultura. Portanto, a utilização desta tecnologia demonstrou ser alternativa viável no cenário agrícola, devido ao fácil manuseio, baixo investimento, incremento produtivo e solução sustentável.

Termos para indexação: *Glycine max*; teores produtivos; rizobactérias

Agradecimentos

Ao CNPq e Embrapa Arroz e Feijão.