

Produtividade da soja inoculada com diferentes inoculantes multifuncionais⁽¹⁾

Cássia Cristina Rezende⁽²⁾, Ana Paula Santos Oliveira⁽²⁾, Caroline Domingos Bittencourt⁽²⁾, Victória Carvalho Almeida⁽²⁾, Maria Vitória Pinangé Silva⁽²⁾ e Enderson Petrônio de Brito Ferreira⁽³⁾

⁽¹⁾ Pesquisa financiada pela Embrapa Arroz e Feijão e Instituto Nacional de Ciência e Tecnologia em Microrganismos Promotores de Crescimento de Plantas (INCT-MPCP-AGRO). ⁽²⁾ Estagiárias, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO. ⁽³⁾ Pesquisador, Embrapa da Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO.

Resumo - A utilização de insumos biológicos com bactérias promotoras de crescimento vegetal (BPCVs) é uma alternativa promissora para garantir a produtividade da soja (*Glycine max*) com redução do uso de insumos químicos. O estudo objetivou determinar o efeito de BPCVs, na produtividade da soja, cultivar Don Mario 68169 IPRO e NS 6906 IPRO. A pesquisa foi realizada sob condição de campo na área experimental da Embrapa Arroz e Feijão, localizada em Santo Antônio de Goiás, na safra 2021/22 e 2022/23. Utilizou-se o delineamento experimental de blocos ao acaso com vinte tratamentos e cinco repetições. Os tratamentos consistiram na inoculação das sementes com BPCVs e suas combinações em pares, sendo 3 isolados solubilizadores de fosfato (1301, 1254 e S22), 3 isolados produtores de auxina (1381, Ab-V6 e 1341), além de 5 tratamentos controle (BiomaPhos, Ab-V5, T0 - sem inoculação e adubação, T50 - sem inoculação e 50% da adubação e T100 - sem inoculação e 100% da adubação). Na safra 2021/22, o isolado Ab-V6 promoveu produtividade superior (27%) em relação aos demais tratamentos. Os tratamentos S22+1381, 1341, 1301+Ab-V6, S22+1341, 1254+Ab-V6, 1301, 1381, 1301+1381, 1254, T50 e 1254+1381 não apresentaram diferenças estatísticas entre si, porém, foram superiores estatisticamente aos demais tratamentos para a produtividade na safra 2022/23. Portanto, os resultados permitem inferir que as BPCVs são promissoras para serem utilizadas na cadeia produtiva da cultura da soja, visando o aumento da produtividade e contribuindo com o objetivo de uma agricultura sustentável.