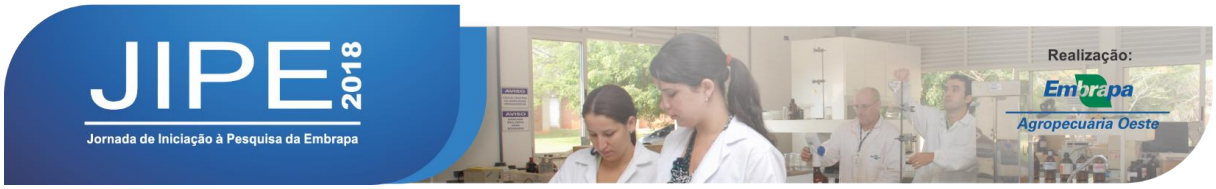

Produtividade da soja em dois tipos de solo com aplicação de *Bradyrhizobium* e *Azospirillum* nas sementes

Matheus Vicentini Correia[1]; Ricardo Fachinelli[2]; Thaís Stradioto Melo[3]; Hadassa Kathyuci Antunes de Abreu[2]; Jeferson Antonio dos Santos Silva[4]; Gessí Ceccon[5].
[1]Graduando em Agronomia, Centro Universitário da Grande Dourados, Dourados, MS; [2]Doutorando em Agronomia, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS; [3]Mestranda em Agronomia, Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS; [4]Mestrando em Agronomia, Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul, Aquidauana, MS; [5]Analista da Embrapa Agropecuária Oeste.

A adubação adequada na cultura da soja é essencial para obter altas produtividades, com necessidade de 80 kg de nitrogênio por tonelada de grãos. Objetivou-se avaliar a produtividade da soja em função da adubação e da inoculação com *Bradyrhizobium* e *Azospirillum* nas sementes. O experimento foi realizado na Embrapa Agropecuária Oeste, Dourados, MS. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com parcelas subdivididas, em dois tipos de solo (arenoso e argiloso) e cinco tratamentos de fornecimento de nutrientes, com seis repetições. A semeadura foi em vasos com 60 kg de solo seco, utilizando a cultivar de soja BRS 1003 iPRO, com os seguintes tratamentos: adubação nitrogenada; inoculação com *Bradyrhizobium*; Inoculação com *Azospirillum*; co-inoculação com *Bradyrhizobium* + *Azospirillum*; adubação com 60 kg ha^{-1} de P_2O_5 e K_2O com histórico de inoculação nas safras anteriores. Na maturação fisiológica foram analisados número de vagens e de grãos por planta, peso de cem grãos e produtividade da cultura. A soja em solo arenoso apresentou maior massa de cem grãos (13,23 g) e menor número de vagens (24,7) que em solo argiloso (27,4). A não adubação com fósforo e potássio limitou a produtividade da cultura, de modo que o fornecimento de nitrogênio na semeadura proporcionou maior produtividade (17,7 g) que os tratamentos de inoculação (12,8 a 14,1 g). O histórico de inoculação associado à adubação com P e K (17,4 g) foi equivalente ao tratamento com adubação nitrogenada, apresentando maiores produtividades que os tratamentos com inoculações sob restrição de adubação.

Termos para indexação: adubação; arenoso; argiloso.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.