



PRODUTIVIDADE DA SOJA INOCULADA COM *BRADYRHIZOBIUM* E *AZOSPIRILLUM* EM SUCESSÃO À BRAQUIÁRIA PAIAGUÁS

Ricardo Fachinelli*¹; Ivair Miguel da Costa²; Luan Marlon Ribeiro¹; Anna Luiza Farias dos Santos¹; Ivan Arcanjo Mechi¹; Priscila Akemi Makino³; Ericksson Martins Leite⁴; Gessi Cecon⁵; ¹Mestrando em Agronomia – Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS; ²Graduando em Agronomia – Universidade Federal de Rondônia, Rolim de Moura, RO; ³Doutoranda em Agronomia – Universidade Federal da Grande Dourados, Dourados, MS; ⁴Mestrando em Agronomia - Universidade Estadual de Mato Grosso de Sul, Aquidauana, MS; ⁵Analista da Embrapa Agropecuária Oeste. *E-mail: rfachinelli@hotmail.com

A soja é exigente em nutrientes, principalmente o nitrogênio, exportado em grande quantidade. A inoculação de microrganismos distintos pode produzir efeito superior ao uso individual deles. Objetivou-se avaliar características agrônômicas da soja inoculada com *Bradyrhizobium* e *Azospirillum*. 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 seis tratamentos de inoculação nas sementes, com seis repetições: sem nitrogênio e sem inoculantes (testemunha); com nitrogênio e sem inoculantes; sem nitrogênio e com *Bradyrhizobium*; sem nitrogênio e com *Bradyrhizobium* + *Azospirillum*; sem nitrogênio e com *Azospirillum*; sem nitrogênio e com *Bradyrhizobium* + *Azospirillum*, sendo o *Azospirillum* aplicado na braquiária no outono-inverno. A semeadura foi realizada em vasos com 60 kg de solo seco, sendo realizada a adubação de 2,5 g vaso⁻¹ do adubo 0-20-20 em todos os vasos e adicionando 2,5 g vaso⁻¹ de ureia no tratamento com nitrogênio. Na fase vegetativa foi analisado altura de planta, teor de clorofila A, B e total, área foliar, peso seco de haste, peso seco de folhas e rendimento de massa seca. Na colheita avaliou-se altura final, peso de 100 grãos e rendimento de grãos. Os tratamentos com inoculação apresentaram rendimento de grãos superior à testemunha. O nitrogênio proporciona maior crescimento inicial das plantas, mas sem diferença da inoculação na produtividade da soja. A inoculação com *Bradyrhizobium* e *Azospirillum* supre as necessidades de N da soja.

Termos para indexação: biometria; inoculação; nitrogênio.

Apoio financeiro: CNPq e Embrapa.