

## SOJA APÓS CONSÓRCIO DE GRAMÍNEA COM LEGUMINOSA E INOCULAÇÃO COM *BRADYRHIZOBIUM* E *AZOSPIRILLUM* EM SOLOS ARENOSOS

Carla M. G. dos Santos<sup>1</sup>, Denise P. Capristo<sup>1</sup>, Ricardo Fachinelli<sup>1</sup>, Gessi Ceccon<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal da Grande Dourados, carlagiroletta@icloud.com; denise\_prevedel@hotmail.com; rfachinelli@hotmail.com; <sup>2</sup>Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, gessi.ceccon@embrapa.br.

O consórcio de forrageiras com leguminosas e a utilização de bactérias promotoras do crescimento vegetal são tecnologias complementares para reforma de pastagem e produtividade das culturas, com melhoria nos atributos do solo. Objetivou-se avaliar a influência da inoculação, coinoculação e reinoculação de *Bradyrhizobium japonicum* e *Azospirillum brasilense* na soja após consórcio de *Panicum maximum* cv. BRS Zuri com *Crotalaria ochroleuca* inoculados com *B. japonicum* e *A. brasilense*. O experimento foi realizado em Nova Andradina e Vicentina, MS, em Latossolo Vermelho-Amarelo distrófico, textura arenosa. A semeadura do *Panicum maximum* cv. BRS Zuri com *Crotalaria ochroleuca*, com e sem inoculação foi realizada em outubro de 2019. O delineamento experimental foi em blocos casualizados com quatro repetições. Os tratamentos foram constituídos pelos locais e pela inoculação e reinoculação com *B. japonicum* e coinoculação e reinoculação da coinoculação de *B. japonicum* + *A. brasilense* na soja cultivar BRS 1003IPRO foi semeada em outubro de 2020. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias comparadas pelo teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). Verificou-se interação entre locais e tratamentos para as variáveis avaliadas. Em Nova Andradina verificou-se maior número de nódulos por planta (317), massa seca de nódulos (2,53 g), massa seca de raiz (21,16 g), massa seca de planta (163 g) e massa de cem grãos (16,31 g) do que em Vicentina. Em Vicentina, a produtividade da soja com reinoculação da coinoculação (3.408 kg ha<sup>-1</sup>) e coinoculação (3.187 kg ha<sup>-1</sup>) com *B. japonicum* e *A. brasilense* apresentaram as maiores produtividades de grãos. A reinoculação da coinoculação e coinoculação *B. japonicum* e *A. brasilense* promove a superação do estresse ambiental, permitindo aumento de produtividade da soja.

**Palavras-chave:** *Crotalaria ochroleuca*; fixação biológica de nitrogênio; integração lavoura-pecuária; *Panicum maximum*; produtividade.

**Órgãos financiadores:** Capes, Embrapa e Fundação Agrisus.

**Link pôster:**

<https://febrapdp.org.br/17enpdp/participante/uploads/poster/1/68002sojaRap-sRcons-bcioRdeRgbanearcomRleguminosaReRinocula-oRcomRbbadybhizobiumReRazospibillumRemRsolosRabenososRR-pdf.pdf>