

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

Carla M. G. dos Santos¹, Denise P. Capristo¹, Ricardo Fachinelli¹, Gessi Ceccon²

¹Universidade Federal da Grande Dourados, carlagiroletta@icloud.com; denise_prevedel@hotmail.com; rfachinelli@hotmail.com; ²Empresa 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⁻¹) e coinoculação (3.187 kg ha⁻¹) 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>