

NODULAÇÃO DA CULTIVAR DE SOJA BRS 246 RR TRATADA COM DIFERENTES INOCULANTES COMERCIAIS EM TERRAS BAIXAS

Edegar Thomas Maldaner¹; Maria Laura Turino Mattos²; Ana Claudia Barneche de Oliveira²

¹Estudante do curso de Graduação em Agronomia, UFPel, edegar.maldaner@gmail.com
²Eng. Agrônomo, Doutora, pesquisadora da Embrapa Clima Temperado.

O uso de inoculantes a base de bactérias fixadoras de nitrogênio é uma tecnologia muito importante para a cultura da soja. O objetivo deste trabalho foi avaliar a nodulação da cultivar de soja BRS 246 RR, tratada com diferentes inoculantes comerciais em terras baixas. O experimento foi conduzido na Granja do Salso (Santa Vitória do Palmar-RS), na safra 2013/14. Os tratamentos compreenderam: (T1) testemunha [ausência de fertilizante nitrogenado e inoculante]; (T2) controle com N-mineral [200 kg de N ha⁻¹, sendo 50% no plantio e 50% na floração, tendo como fonte a uréia]; (T3) inoculação da semente (IS) com produto comercial (PC) turfoso (SEMIA 5079 + SEMIA 5080 - 5,5 x 10⁹ UFC mL⁻¹ - 160 g 50 kg⁻¹ sementes); (T4) IS com PC líquido (SEMIA 5079 + SEMIA 5080 - 7,0 x 10⁹ UFC mL⁻¹ - 200 mL 50 kg⁻¹ sementes) + aditivo protetor; (T5) IS com PC líquido (SEMIA 5079 + SEMIA 5080 - 7,0 x 10⁹ UFC mL⁻¹ - 300 mL 50 kg⁻¹ sementes); (T6) coinoculação na semente com três produtos comerciais líquidos [Azospirillum brasilense estirpes AbV5 e AbV6 (2,0 x 10⁸ UFC mL⁻¹ - 100 mL 50 kg⁻¹ sementes) + SEMIA 5079 e SEMIA 5080 (7,0 x 10⁹ UFC mL⁻¹ - 100 mL 50 kg⁻¹ sementes) + aditivo protetor; (T7) inoculação da semente com produto comercial líquido (SEMIA 5079 + SEMIA 5080 - 5,0 x 10⁹ UFC mL⁻¹ - 200 mL 50 kg⁻¹ sementes). Avaliou-se o número e massa seca de nódulos por planta aos 35 dias pós-emergência (15/01/14). A população estabelecida de rizóbios foi de 1,30 X 10⁶ bactérias g⁻¹ de solo e de crescimento lento. A maior massa seca (230 mg planta⁻¹) e número (46 planta⁻¹) médio de nódulos ocorreu no T5. O T7 também resultou em uma nodulação da soja expressiva (40 planta⁻¹ e 134 mg planta⁻¹), com nódulos de tamanho > 2,0 mm na raiz principal. Os resultados obtidos indicam a sobrevivência das estirpes avaliadas em função dos estresses ambientais (solo arenoso sob temperaturas elevadas e com baixa umidade) bem como a eficiência dos inoculantes comerciais do T5 e T7.

Agradecimento: Aos funcionários da Granja do Salso e as empresas Total Biotecnologia e Biagro do Brasil