

Situação das Coleções Oficiais Mantenedoras das Bactérias da Lista Oficial de Microrganismos e Laboratório de Controle de Qualidade de Inoculantes

Coelho, Hideraldo Jose e Rodrigues, Laucir Gonçalves
Representantes do Ministério da Agricultura, Pecuária e do Abastecimento (MAPA)

Apresentação oral 1

Efeito de inoculantes com adição de metabólitos na promoção de crescimento de arroz irrigado em terras baixas

Mattos, M L T¹; Valgas, R A¹; Galarz, L A¹

¹Embrapa Clima Temperado, BR 392 Km 78, Pelotas, RS, 96010-971, Brasil (maria.laura@embrapa.br).

A tecnologia de inoculantes com adição de metabólitos ativos de bactérias é inovadora para a promoção de crescimento de gramíneas, especialmente arroz. O objetivo deste trabalho foi avaliar o efeito de inoculante comercial, a base de *Azospirillum brasilense* (estirpes Ab-V5 e Ab-V6) com adição de produto composto por metabólitos ativos de bactérias, complexo de açúcares e biopolímeros encapsulados, da empresa Total Biotecnologia. Os experimentos foram conduzidos sob Planossolo Háplico, no município do Capão do Leão, RS, nas safras 2013/14, 2014/2015 e 2015/16. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, com quatro repetições. Os tratamentos compreenderam: ausência de fertilizante nitrogenado (AFN) e inoculação; (2) 100% N [120 kg ha⁻¹ de N: 15 kg N ha⁻¹ na semeadura + 105 kg N ha⁻¹ em cobertura (50% estágio V₃/V₄ + 50% estágio R1)]; (3) AFN + inoculante líquido e aditivo [tratamento de semente (TS)]; (4) 50% N [15 kg N ha⁻¹ na semeadura + 60 kg de N ha⁻¹ em cobertura (estádio V3/V4)] + inoculante líquido e aditivo (TS); (5) 75% N [15 kg N ha⁻¹ na semeadura + 90 kg de N ha⁻¹ em cobertura (50% estágio V₃/V₄ + 50% estágio R1)] + inoculante líquido e aditivo (TS). Utilizou-se a cultivar BRS Pampa semeada no sistema convencional. Avaliaram-se a produtividade de grãos e a produção de matéria seca da parte aérea (MSPA). Os dados foram submetidos à análise de variância, comparando-se as médias pelo teste Tukey a 5% de significância. Os valores de MSPA nas plantas que receberam 50% N + inoculante + aditivo não diferiram do controle 100% N e foram 10% superiores na safra 2015/16. Na safra 2013/14, tratamento com 75% N + inoculante e aditivo, proporcionaram incrementos de 44 sacos ha⁻¹ em relação a 100% N. Nas safras 2014/15 e 2015/16, valores de produtividades obtidos nos tratamentos com 50% e 75% N + inoculante + aditivo não diferiram significativamente do 100% N (10.300 kg ha⁻¹). Efeitos significativos do *A. brasilense* com metabólitos ativos de bactérias e redução de 15% de N em cobertura, na promoção do crescimento e produtividade da cultivar BRS Pampa, foram comprovados nesse trabalho.

Palavras-chave: *Oryza sativa* L.; inoculante; produtividade.

Suporte Financeiro: Embrapa, Total Biotecnologia.