

RESPOSTA DE DUAS CULTIVARES DE TRIGO À INOCULAÇÃO DE BACTÉRIAS DIAZOTRÓFICAS EM CONDIÇÕES DE CAMPO

Piasecki, C.¹; Marchesini, T.¹; Silva Junior, J. P. da^{2*}; Reis, V. M.³; Ferreira J. S.⁴; Scheeren, P. L.²

A inoculação com bactérias diazotróficas capazes de suprir parte ou todo o nitrogênio requerido para o desenvolvimento de cereais como o trigo, bem como, outras culturas da família Poaceae, pode ser uma alternativa sustentável para a agricultura atual. O objetivo deste trabalho foi avaliar as respostas de dois cultivares de trigo, sob quatro tratamentos de inoculação de bactérias diazotróficas em relação a diferentes doses de nitrogênio (N). Neste experimento, foram utilizados dois cultivares de trigo: BRS Guamirim e BRS Timbaúva, ambas desenvolvidas pela Embrapa. O experimento foi conduzido a campo, na área experimental II da Embrapa Trigo, no município de Coxilha - RS, no período compreendido entre julho a dezembro de 2008. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso com quatro repetições, e os tratamentos constaram de um fatorial 2 x 5 x 2, mais dois tratamentos adicionais. O primeiro fator foi cultivar de trigo (BRS Guamirim e BRS Timbaúva). O segundo fator foi inoculação (sem inoculação e inoculado com quatro estirpes de bactérias diazotróficas: ZAE 94 de *Herbaspirillum seropedicae*, SP 245 de *Azospirillum brasilense*, TFI 08 de *Raoultella terrigena* e MXC 5 de *Paenibacillus polymyxa*). O terceiro fator foi dose de N na forma de uréia (sem N e metade da dose recomendada: 0 e 40 Kg N ha⁻¹, respectivamente). E, os tratamentos adicionais constaram da aplicação da 80 Kg N ha⁻¹ nas duas cultivares. A inoculação das bactérias foi realizada na semeadura e o N foi aplicado em duas doses, a primeira no início perfilhamento e a segunda no início do alongamento. Na colheita avaliou-se rendimento de grãos, peso hectolitro (PH), peso de mil sementes (PMS) e índice de colheita. Determinou-se o teor de N na palha e no grão. Nas duas cultivares não houve efeito dos tratamentos de inoculação sobre os parâmetros de rendimento de grãos, PH, e PMS. Em geral, a cultivar BRS Guamirim foi superior a BRS Timbaúva, apresentando resposta crescente a aplicação de N nas doses estudadas.

¹ Acadêmico do Curso de Agronomia, Universidade de Passo Fundo.

² Pesquisador da Embrapa Trigo, *orientador.

³ Pesquisador da Embrapa Agrobiologia.

⁴ Pós-Doutorando da Embrapa Agrobiologia.