

DIFERENTES VEÍCULOS DE INOCULANTES COM *Azospirillum brasilense* E ADUBAÇÃO NITROGENADA NOS COMPONENTES DE PRODUÇÃO E PRODUTIVIDADE DA CULTURA MILHO

Leandro Rampim¹, Luiz Claudio Offemann¹, Adriano Mitio Inagaki¹, Renan Felipe Bellé¹, Vinicius Tomimatsu Lemke¹, Andréia Cristina Peres Rodrigues da Costa¹, Vandeir Francisco Guimarães¹

¹Universidade Estadual do Oeste do Paraná – Unioeste, Programa de Pós Graduação em Agronomia (PPGA), Centro de Ciências Agrárias, Campus de Marechal Cândido Rondon, PR. Rua Pernambuco, 1777, Caixa Postal 1008, Centro, 85960-000, rampimleandro@yahoo.com.br

A inoculação de *Azospirillum brasilense* tem sido recomendada em sementes de gramíneas, como na cultura do milho, buscando minimizar a adubação nitrogenada. Desta forma, este trabalho teve por objetivo avaliar diferentes veículos de inoculantes com *Azospirillum brasilense* e adubação nitrogenada nos componentes de produção e produtividade da cultura milho cultivado em Latossolo Vermelho Eutroférico com elevada fertilidade. O experimento foi executado em delineamento em blocos casualizados com seis tratamentos e quatro repetições, totalizando 24 parcelas. No trabalho foi utilizado o híbrido de milho 30F53YH. Os tratamentos foram: T0 - 0 kg ha⁻¹ de N (testemunha); T1 - 80 kg ha⁻¹ de N; T2 - 160 kg ha⁻¹ de N; T3 - 80 kg ha⁻¹ de N + 100 mL 25 kg sementes⁻¹ de inoculante líquido 1; T4 - 80 kg ha⁻¹ de N + 100 mL 25 kg sementes⁻¹ de inoculante líquido 2; T5 - 80 kg ha⁻¹ de N + 100 g 25 kg sementes⁻¹ de inoculante turfoso, com aplicação de 30 kg ha⁻¹ de N na semeadura. A adubação nitrogenada foi realizada com uréia (45% N) a lanço, enquanto que os inoculantes continham *Azospirillum brasilense* estirpe AbV5+AbV6. No momento da colheita foram avaliados os componentes de produção: comprimento de espiga, diâmetro espiga, número de fileira de grãos, número de grãos por fileira, massa de mil grãos e produtividade de grãos. A adubação com 80 kg ha⁻¹ de N sem inoculante elevou o diâmetro de colmo, massa de mil grãos e produtividade de grãos para 51 mm, 298 g e 11600 kg ha⁻¹, respectivamente, sendo desnecessário utilizar dose de 160 kg ha⁻¹ de N e não sendo detectado diferenças entre as demais variáveis. A adubação com 80 kg ha⁻¹ de N + inoculante turfoso, 80 kg ha⁻¹ de N sem inoculante e 160 kg ha⁻¹ de N sem inoculante proporciona diâmetro de colmo semelhante. A massa de mil grãos e produtividade de grãos é semelhante ao utilizar 80 kg ha⁻¹ de N + inoculante turfoso, 80 kg ha⁻¹ de N + inoculante líquido 1, 80 kg ha⁻¹ de N + inoculante líquido 2, 80 kg ha⁻¹ de N sem inoculante, 160 kg ha⁻¹ de N sem inoculante. Na análise de agrupamento hierárquico UPGMA detecta três grupos: grupo 1: testemunha; grupo 2: 80 kg ha⁻¹ de N + inoculante líquido 2 e grupo 3: 80 kg ha⁻¹ de N + inoculante líquido 1, 80 kg ha⁻¹ de N + inoculante turfoso, 80 kg ha⁻¹ de N sem inoculante e 160 kg ha⁻¹ de N sem inoculante.

Palavras-chave: BFN, BPCV, Inoculante turfoso, Inoculante líquido, *Zea mays* L.

Apoio financeiro: Fundação Araucária, SETI, CAPES/PNPD, CNPq/INCT-FBN.