

### Efeito da inoculação de bactéria diazotrófica e de populações de azevém no acúmulo de massa da cevada

Willian Pies<sup>1</sup>, Tadeu Werlang<sup>2</sup>, Ana Caroline Pereira da Luz<sup>3</sup>, Hiago de Moraes Spagnoli<sup>4</sup>, Fabio Junior Capelesso<sup>5</sup>, Siumar Pedro Tironi<sup>6</sup>

Universidade Federal da Fronteira Sul<sup>1</sup>, Universidade Federal da Fronteira Sul<sup>2</sup>, Universidade Federal da Fronteira Sul<sup>3</sup>, Universidade Federal da Fronteira Sul<sup>4</sup>, Universidade Federal da Fronteira Sul<sup>5</sup>,  
Universidade Federal da Fronteira Sul<sup>6</sup>

O nitrogênio (N) é um dos nutrientes mais importantes para a cultura da cevada (*Hordeum vulgare*), no entanto, é encontrado em quantidades limitadas no solo, além de ser, um dos fatores de competição com o azevém (*Lolium multiflorum*), importante espécie daninhas dessa cultura. A associação da bactéria *Azospirillum brasilense* com a cevada pode contribuir na absorção de nitrogênio e melhorar a habilidade competitiva da mesma. Objetivou-se, com este trabalho, verificar o efeito da inoculação de *A. brasilense* e da competição do azevém no acúmulo de massa seca da cevada e da espécie daninha. Foi realizado um ensaio em casa de vegetação, com a cultivar de cevada BRS Korbel, em vasos ( $12 \text{ dm}^{-3}$ ) preenchidos com Latossolo Vermelho. Os tratamentos foram alocados em esquema fatorial ( $2 \times 5$ ), com e sem a inoculação de *A. brasilense* e de populações de azevém (0, 4, 8, 16 e 32 plantas por vaso). O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado com quatro repetições. A semeadura da cultura e da espécie daninha foi realizada simultaneamente e a inoculação do *A. brasilense* foi realizada nas sementes. Foram mantidas 15 plantas de cevada e população variável, conforme tratamento do azevém por vaso. Aos 60 dias após a emergência da cultura foi realizada a avaliação da massa seca da parte aérea (MSPA) da cultura e da espécie daninha, através da coleta e secagem em estufa ( $60 \text{ }^{\circ}\text{C}$ ) das mesmas. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias comparadas pelo teste Duncan ( $p \leq 0,05$ ). Verificou-se a interação entre os fatores estudados somente para a variável MSPA da cevada. Observou-se correlação linear entre aumento da densidade de azevém e redução da MSPA da cevada, independentemente da inoculação. A MSPA de azevém foi diretamente proporcional ao aumento da população dessa espécie. Na população de quatro plantas de azevém o *A. brasilense* contribuiu para o maior acúmulo da MSPA da cevada. Ocorre menor acúmulo de MSPA da cevada com o aumento da população de azevém.

**Palavras-chave:** *Azospirillum brasilense*, *Hordeum vulgare*, Massa seca, *Lolium multiflorum*

**Apoio:** Programa de Iniciação Científica e Tecnológica (PRO-ICT/UFS)