



Análise de crescimento da cevada com a inoculação de bactéria fixadora de nitrogênio em convivência com populações de azevém

Ana Caroline Pereira da Luz¹, Tadeu Werlang², Willian Pies³, Lucas Andrey Schwerz⁴, Debora Munaretto⁵, Siumar Pedro Tironi⁶

Universidade Federal da Fronteira Sul¹, Universidade Federal da Fronteira Sul², Universidade Federal da Fronteira Sul³, Universidade Federal da Fronteira Sul⁴, Universidade Federal da Fronteira Sul⁵,
Universidade Federal da Fronteira Sul⁶

O azevém (*Lolium multiflorum*) é uma espécie daninha de inverno que ocorre na maioria das lavouras na região sul do Brasil. Essa espécie apresenta elevada habilidade competitiva e é considerada como um dos principais limitantes da produtividade da cevada (*Hordeum vulgare*). A inoculação de bactérias fixadoras de nitrogênio, como a *Azospirillum brasilense*, pode ser uma alternativa para melhorar o desenvolvimento da cultura. Com isso, objetivou-se com este trabalho, avaliar o efeito da inoculação de *A. brasilense* e da convivência do azevém, no perfilhamento e estatura da cevada. O ensaio foi realizado em casa de vegetação, em vasos de 12 dm³. Os tratamentos foram alocados em esquema fatorial (2x5), com e sem inoculação de *A. brasilense* e diferentes populações de azevém (0, 2, 4, 16 e 32 plantas por vaso). O delineamento experimental utilizado foi o inteiramente casualizado, com quatro repetições. As variáveis analisadas foram: estatura da cevada aos 15, 30, 45 e 60 dias após a emergência (DAE), número de perfilhos de cevada aos 40, 50 e 60 DAE; e número de perfilhos do azevém aos 60 DAE. Os dados coletados foram submetidos à análise de variância e comparados pelo teste Duncan e regressão ($p \leq 0,05$). Observou-se interação significativa entre os fatores somente para as variáveis estatura de plantas de cevada, aos 60 DAE, e o número de perfilhos de azevém. A estatura das plantas de cevada correlacionou-se negativamente com o aumento da população de azevém na maioria das épocas avaliadas. O número de perfilhos da cevada e de azevém apresentaram valores menores com o aumento da população de azevém, em todas as avaliações. A inoculação com *A. brasilense* promoveu maior número de perfilhos de cevada. Dessa forma, com aumento da população de azevém há menor estatura e número de perfilhos da cevada e a inoculação com *A. brasilense* promove maior número de perfilhos da cultura.

Palavras-chave: *Azospirillum brasilense*, BRS Korbel, *Hordeum vulgare*, *Lolium multiflorum*.

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