



### Interferência de populações de azevém na produtividade da cevada

Tadeu Werlang<sup>1</sup>, Ana Caroline Pereira da Luz<sup>2</sup>, Willian Pies<sup>3</sup>, Vinícius Cavalli Pozzo<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>

A cevada (*Hordeum vulgare*) é uma das culturas de inverno mais cultivadas na região sul do Brasil, utilizada como pastagem e como matéria prima para a indústria cervejeira. O azevém (*Lolium multiflorum*) é uma das plantas daninhas mais importantes dos cereais de inverno, pois ocorre, geralmente, em elevadas populações e compete com as culturas pelos principais fatores de produção, como água, luz e nutrientes. Com isso, conduziu-se um estudo com o objetivo de quantificar a perda de produtividade da cevada ocasionada pela competição com o azevém. Foi realizado um ensaio a campo em um Latossolo Vermelho. A cultivar de cevada utilizada foi a BRS Elis, semeada em sistema convencional de cultivo. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados, com quatro repetições. Os tratamentos utilizados foram constituídos das populações de azevém: 0, 4, 8, 16, 32, 64, 128 plantas por m<sup>2</sup> que competiram com a cevada durante todo o ciclo produtivo. No final do ciclo da cultura foram determinadas a quantidade de espigas de cevada (m<sup>-2</sup>) e produtividade da cevada (t ha<sup>-1</sup>). Para a quantificação do número de espigas foi utilizado um quadrado com 0,50 m de lado. Para a determinação da produtividade foram coletadas todas as plantas contidas na área útil de cada parcela, as mesmas foram trilhadas e após ajuste da umidade foi determinada a produtividade da cultura. Os dados obtidos foram submetidos à análise de variância e posteriormente comparados por regressão ( $p \leq 0,05$ ). Observou-se que com o aumento da população do azevém houve um decréscimo no número de espigas da cevada, o número de espigas foi 38,95% inferior quando conviveu com 128 plantas de azevém por m<sup>2</sup>. O aumento da população de azevém reduziu significativamente a produtividade da cevada. A população de 128 plantas de azevém por m<sup>2</sup> promoveu a redução da produtividade da cevada em 35,55% quando comparada a testemunha livre de azevém.

**Palavras-chave:** BRS Elis, Habilidade competitiva, *Hordeum vulgare*, *Lolium multiflorum*.

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