



## **Competitividade relativa de cultivares de feijão em convivência com milho voluntário em série de substituição**

Adalin Cezar Moraes de Aguiar<sup>1</sup>; Diecson Ruy Orsolin da Silva<sup>2</sup>; Claudir José Basso<sup>2</sup>; Bruna Dal’Pizol Novello<sup>2</sup>; Douglas Peron Gheller<sup>2</sup>; Guilherme Piccolotto Feltes dos Santos<sup>2</sup>; Felipe Tolotti Peruzzo<sup>2</sup>

Universidade Federal de Viçosa<sup>1</sup>; Universidade Federal de Santa Maria<sup>2</sup>

O milho voluntário pode se tornar uma planta infestante em regiões onde o milho é cultivado em sucessão. Objetivou-se com este estudo avaliar a competitividade relativa de duas cultivares de feijão em convivência com milho voluntário, emergindo em diferentes épocas, em diferentes proporções de plantas na associação. Primeiramente, tanto para o feijão como para o milho voluntário, determinou-se a população de plantas em que a produção final de matéria seca se torna constante (24 plantas vaso<sup>-1</sup>). Posteriormente, instalou-se um experimento em esquema fatorial 2x2x5, envolvendo dois cultivares de feijão (IPR Gralha e Fepagro Triunfo), duas épocas de emergência das plantas de milho voluntário (-7 e 0 dias em relação ao feijão) e cinco proporções de plantas na associação (100:0, 75:25, 50:50, 25:75 e 0:100). O estudo foi conduzido em delineamento inteiramente casualizado, com cinco repetições. Aos 35 dias após a emergência do feijão, aferiram-se a área foliar e matéria seca da parte aérea de ambas as espécies. A análise da competitividade foi efetuada por meio de diagramas aplicados a experimentos substitutivos e uso de índices de competitividade relativa. O feijão e o milho voluntário não diferem quanto às características avaliadas de área foliar e matéria seca quando a emergência das espécies ocorre de forma simultânea. No entanto, quando o milho voluntário emerge de forma antecipada, ocorre interferência sobre plantas de feijão. Nesse sentido destaca-se a importância da semeadura da cultura do feijão em solo livre de infestação com plantas de milho voluntário.

**Palavras-chave:** *Phaseolus vulgaris*, *Zea mays*, plantas voluntárias, competição, época de emergência.



Sociedade Brasileira da  
Ciência das Plantas Daninhas  
(Brazilian Weed Science Society)