



ESTIMATIVA DAS PERDAS DE PRODUTIVIDADE DE GRÃOS EM CULTIVARES DE FEIJOEIRO PELA INTERFERÊNCIA DE PICÃO-PRETO

César Tiago Forte¹

Camile Thais Castoldi²

Ricardo Trevisol²

Felipe Adelio De David³

Renato Kujawinski⁴

André Luiz Radünz⁵

Gismael Francisco Perin⁶

Lauri Lourenço Radünz⁶

Leandro Galon⁷

O feijão do tipo preto pertencente à família Fabaceae e ao gênero *Phaseolus*, no Brasil é cultivado na forma de primeira safra, safrinha e até mesmo na chamada de terceira safra, essa última normalmente sobre irrigação por pivô central. Dentre as plantas daninhas que infestam o feijão destaca-se o picão-preto. Para o controle desta espécie, tem-se utilizado principalmente o método químico com aplicação de herbicidas, em função da praticidade, eficiência, menor necessidade de mão-de-obra e menor custo quando comparado a outros métodos de manejo. Objetivou-se com o trabalho avaliar a influência de cultivares de feijoeiro no grau de interferência do picão-preto com a cultura e comparar variáveis explicativas visando identificar a que propicia melhor ajuste dos dados ao modelo. O experimento foi conduzido a campo em sistema de plantio direto na palha, em delineamento experimental de blocos casualizado. Os tratamentos foram constituídos de seis cultivares de feijão em

¹Acadêmico de Agronomia, Bolsista PROBIC/FAPERGS/UFFS, Campus Erechim/RS. E-mail: cesartiaogoforte@hotmail.com

²Acadêmicos de Agronomia, Campus Erechim/RS. E-mail: camilecastoldi@gmail.com e rii_trevisol@hotmail.com

³Acadêmico de Agronomia, Bolsista PIBIC/CNPq/UFFS Campus Erechim/RS. E-mail: felipededavid@hotmail.com

⁴Acadêmico de Agronomia, Bolsista IC do Edital 262/UFFS/2012 – Apoio aos Projetos dos Grupos de Pesquisa, Campus Erechim/RS. E-mail: renato_polako@hotmail.com

⁵Eng. Agr. Dr. Bolsista DTI - II FAPERGS/CAPEs/UFFS, Campus Erechim/RS. E-mail: alradunz@yahoo.com.br

⁶Professor Dr. em Engenharia Agrícola, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Erechim/RS. E-mail: laurilr@gmail.com e gismaelperin@gmail.com

⁷Professor/Orientador D.Sc. em Fitotecnia, Universidade Federal da Fronteira Sul (UFFS), Campus Erechim/RS. E-mail: leandro.galon@uffs.edu.br. Bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq – Nível 2.

competição com populações de picão-preto. Aos 41 dias após a emergência do feijoeiro foram avaliadas; a população de plantas (PP), a cobertura do solo (CS), a área foliar (AF) e a massa seca da parte aérea (MSPA) das plantas de picão-preto. As cultivares de feijão BRS Esplendor (R^2 0,71), IPR Tuiuiú (R^2 0,94) e Fepagro 26 (R^2 0,74) apresentam maior habilidade competitiva com o picão-preto do que a BRS Campeiro (R^2 0,81), BRS Supremo (R^2 0,64) e IPR Uirapuru (R^2 0,79). O modelo de regressão não linear da hipérbole retangular estima adequadamente as perdas de produtividade de grãos de feijão na presença de picão-preto. A presença de uma planta de picão-preto m^{-2} ocasiona perda de produtividade de 3,37; 3,41; 4,47; 4,50; 6,52 e 12,84% para a população de plantas em função das cultivares BRS Esplendor, IPR Tuiuiú, Fepagro 26, BRS Supremo, BRS Campeiro e IPR Uirapuru, respectivamente.

Palavras-chave: *Bidens pilosa*; *Phaseolus vulgaris*; Hipérbole retangular.