



Habilidade competitiva de híbridos de milho em convivência com papuã e leiteiro

Renan Carlos Fiabane¹, Leandro Galon², Ricardo Luis Gabiatti³, Luciane Renata Agazzi⁴, Felipe José Menin Basso⁵, Lauri Lourenço Radünz⁶, César Tiago Forte⁷

UFFS¹, UFFS², UFFS³, UFFS⁴, UFFS⁵, UFFS⁶, UFFS⁷

Dentre as plantas daninhas que infestam lavouras de milho, papuã e leiteiro se destacam pela elevada habilidade competitiva e capacidade de provocar danos aos componentes produtivos da cultura. Objetivou-se com o trabalho comparar a habilidade competitiva relativa de híbridos de milho com o papuã e leiteiro. Foram instalados experimentos em casa de vegetação, em delineamento de blocos casualizados, com quatro repetições. As unidades experimentais foram constituídas por vasos plásticos com capacidade para 8,0 L. Os tratamentos foram arranjos em série de substituição, constituídos de cinco proporções de plantas de milho e competidores: 20:0, 15:5, 10:10, 5:15 e 0:20 plantas vaso⁻¹. O milho foi representado pelos híbridos; Nidera NS 92 PRO, Syngenta Velox TL, Agroeste AS 1551 PRO2 e Morgan MG300. As plantas daninhas competidoras foram o papuã (*Urochloa plantaginea*) e leiteiro (*Euphorbia heterophylla*). A análise da competitividade foi efetuada por meio das proporções de plantas associadas e de índices de competitividade relativa (competitividade relativa, coeficiente de agrupamento relativo e agressividade relativa). As variáveis estudadas foram a área foliar e a massa seca da parte aérea das plantas. Os resultados demonstram que ocorreu competição pelos recursos do meio entre os híbridos de milho com as plantas daninhas. Houve redução das variáveis morfológicas de todos híbridos de milho sob interferência, independente das proporções. Quanto mais elevada foi a proporção dos competidores, maiores foram os danos às variáveis morfológicas do milho, sendo a competição interespecífica mais prejudicial. Utilizando-se os índices de competitividade relativa, os híbridos de milho, em geral, demonstraram superioridade em relação às plantas daninhas. Conclui-se que papuã e leiteiro reduzem a área foliar e a massa seca da parte aérea de todos os híbridos de milho, no entanto, a cultura demonstrou superioridade nos índices de competitividade relativa.

Palavras-chave: Competitividade relativa, *Euphorbia heterophylla*, *Urochloa plantaginea*, *Zea mays*.

Apoio: Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq) e a Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado do Rio Grande do Sul (FAPERGS) e a Financiadora de Estudos e Projetos (FINEP)