

COMPETIÇÃO ENTRE AS CULTURAS DE MILHO E SOJA COM PICÃO-PRETO E CAPIM-AMARGOSO PELO MÉTODO ADITIVO

Rodolpho Freire Marques*²; Maxwell Eliézer dos Santos Alves¹; Waggner Gomes Palharini¹; Sabrina Alves dos Santos¹; Ilce Rojas Marschall¹; Leandro Galon³; Germani Concenço⁴.

¹Estagiário da Embrapa Agropecuária Oeste / Dourados, MS. ²Doutorando em Agronomia – UFGD / Dourados, MS. ³Professor da Universidade Federal da Fronteira Sul – Erechim-RS.

⁴Pesquisador da Embrapa Agropecuária Oeste. *E-mail: rodphfm@hotmail.com

Objetivou-se com esse trabalho avaliar o potencial de competição interespecífica das culturas de soja e milho com picão-preto e capim-amargoso. Foram conduzidos quatro experimentos pelo método aditivo de estudo de competição, em DIC, com quatro repetições. Os experimentos foram: 1 – soja x picão preto, 2- soja x amargoso, 3 – milho x picão 4 – milho x amargoso. Os tratamentos de planta única da cultura no centro da unidade experimental competindo com 0, 1, 2, 3 ou 4 exemplares da plantas daninha na periferia da parcela (vasos com 12kg de solo, com 30 cm de diâmetro). Aos 50 dias após a emergência, foram realizadas amostras destrutivas, onde todas as plantas foram cortadas, separadas por espécie e acondicionadas em sacos de papel, colocadas em estufa para posterior determinação da massa seca. Os dados foram submetidos à verificação de normalidade pelo teste de Shapiro-Wilk e de homogeneidade de variâncias pelo teste de Bartlett, e submetidos à análise de variância pelo teste F ao nível de 5% de probabilidade. O picão-preto reduziu o acúmulo de massa seca das plantas de soja em até 30%. O capim-amargoso não afetou significativamente a soja quando em condição de compatibilidade de nível de ocorrência e sob emergência concomitante, desde que não ocorram fatores limitantes ao sistema. Para a cultura do milho o picão-preto e o capim-amargoso reduzem linearmente o acúmulo de massa seca das plantas com o aumento da infestação.

Termos para indexação: planta daninha; *Bidens pilosa*; *Digitaria insularis*