

INTERFERÊNCIA DE CARURU-ROXO NA SOJA

Serleni Geni Sossmeier¹; Mauro Antônio Rizzardi¹

¹Programa de Pós-Graduação em Agronomia da Universidade de Passo Fundo, Passo Fundo, RS, Brasil. serleni.s@hotmail.com

Destaque: O aumento da densidade de caruru-roxo ocasionou redução no rendimento de grãos de soja, atingindo 36% na maior infestação.

Resumo: A interferência de plantas daninhas de difícil controle nas áreas agrícolas têm aumentado os custos de produção e reduzido seu rendimento. O caruru-roxo (*Amaranthus hybridus* L.) é uma infestante de difícil controle, por sua capacidade de infestação e proliferação. Possui metabolismo C4, o que a torna mais competitiva em comparação as culturas de metabolismo C3. Neste contexto, o objetivo do estudo foi determinar o efeito da interferência de caruru-roxo no rendimento de grãos de soja. O experimento foi conduzido a campo, em delineamento completamente casualizado com dez repetições, onde a emergência do caruru-roxo e da soja ocorreram simultaneamente. A cultivar de soja utilizada foi a Syn1059RR, com grupo de maturação 5.9, considerada de ciclo precoce. As densidades de caruru-roxo foram alocadas aleatoriamente no campo, de acordo com os níveis populacionais encontrados naturalmente na área (0, 1, 3, 6, 9 e 18 plantas m⁻²). As demais plantas daninhas emergidas durante o ciclo da cultura foram controladas mediante arranquio manual. O rendimento de grãos de soja foi determinado a partir da colheita das parcelas e da correção da umidade dos grãos para 13%. Com base nos dados de rendimento, calcularam-se as perdas percentuais de rendimento em relação às parcelas mantidas livres da infestante. Estes dados então, foram ajustados ao modelo de regressão não linear da hipérbole retangular. Os resultados demonstram que o aumento da densidade de caruru-roxo ocasionou redução no rendimento de grãos de soja. Estas perdas de rendimento atingiram 36% na densidade de 18 plantas de caruru-roxo por metro quadrado.

Palavras-chave: *Amaranthus hybridus*; densidade de plantas daninhas; matocompetição

Agradecimentos: Programa de Pós-Graduação em Agronomia da Universidade de Passo Fundo e a Capes