

Interferência do milho voluntário RR F2 na cultura da soja

Adalin Cezar Moraes de Aguiar¹, Claudir José Basso², Diecson Ruy Orsolin da Silva³, Dionei Schmidt Muraro⁴, Douglas Kuhn Maldaner⁵, Uéslei Jonatan junges⁶

Universidade Federal de Santa Maria campus Frederico Westphalen¹, Universidade Federal de Santa Maria campus Frederico Westphalen², Universidade Federal de Santa Maria campus Frederico Westphalen³, Universidade Federal de Santa Maria campus Frederico Westphalen⁴, Universidade Federal de Santa Maria campus Frederico Westphalen⁵, Universidade Federal de Santa Maria campus Frederico Westphalen⁶

O aparecimento de plantas remanescentes nas lavouras de culturas transgênicas resistentes ao herbicida glyphosate tem se tornado problema nas culturas em sucessão, como é o caso do milho voluntário RR competindo com a cultura da soja RR. O objetivo do trabalho foi verificar o efeito da competição de densidades de milho voluntário RR F2 na cultura da soja. O experimento foi realizado na Universidade Federal de Santa Maria Campus de Frederico Westphalen-RS, na safra de 2014/15. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso com quatro repetições. Os tratamentos constaram de densidades de milho voluntário (0; 1; 2; 3; 4; 5; 6; 7 e 8 plantas de milho voluntário por m⁻²). A cultivar de soja utilizada foi NS 5909, enquanto que o milho foi utilizado sementes de origem F2 do híbrido DKB 240 VT Pro2. Ambas as plantas foram semeadas simultaneamente, e as populações de milho foram estabelecidas na entre linha da soja. As variáveis avaliadas foram redução no número de ramos laterais e perda de rendimento de grãos. Pode-se constatar que com apenas uma planta de milho voluntário por m⁻² competindo com a cultura da soja durante todo o ciclo reduziu o número de ramificações laterais da soja em 11,4%, e na máxima densidade de milho voluntário, a redução foi de 60,4%. A redução na formação de ramificações laterais tem ação direta no número de vagens e quantidade de grãos por planta, afetando a produtividade final de grãos. A perda de rendimento de grãos na presença de uma planta de milho voluntário foi de 11,8%, na maior densidade de milho voluntário as perdas de rendimento de grãos chegaram a 58%. Devido à alta habilidade competitiva, o milho voluntário mesmo em baixas densidades é capaz de afetar significativamente a produtividade da cultura da soja cultivada em sucessão justificando assim adoção de medidas controle.

Palavras-chave: Glycine max, competição, glyphosate.