

Controle de plantas individuais e touceiras de milho voluntário RR[®] F₂ com herbicidas pré-emergentes em soja

Cristiano Piasecki¹, Mauro A. Rizzardi², Dionatan P. Schwade³, Junior Sartori⁴, Maurício Tres⁵, Leandro O. da Costa⁶

Mestre em Agronomia pela UPF/Doutorando em Fitossanidade pela UFPeI¹, UPF², UPF³, UPF⁴, UPF⁵, UPF⁶

O cultivo da soja precedido pelo milho RR[®] favoreceu para o aumento da ocorrência de plantas voluntárias de milho interferindo na soja. Originam-se dos grãos perdidos na colheita do milho, sendo estas sementes individuais, originando plantas individuais, ou várias sementes aderidas a pedaços da ráquis, que originam as touceiras. Além disso, os grãos de milho germinam em diferentes fluxos, e causam significativas perdas no rendimento de grãos da soja mesmo em populações inferiores a uma planta m⁻². Herbicidas pré-emergentes comumente utilizados em soja têm efeito sobre o milho voluntário, porém, pouca literatura trata do assunto. O objetivo do trabalho foi avaliar o controle de plantas voluntárias de milho RR[®] F₂, em função da pulverização de herbicidas pré-emergentes. Foram realizados dois experimentos à campo no delineamento de blocos ao acaso, com quatro repetições. No Experimento 1 plantas individuais, e no 2 touceiras, onde cada touceira constituiu-se de parte de uma espiga contendo sete plantas de milho. A população de milho utilizada foi de sete plantas ou touceiras m⁻², respectivamente, distribuídas e enterradas manualmente. Os herbicidas foram: clorimuron-etil (25 g i. a. ha⁻¹), diclosulam (25,2 g i. a. ha⁻¹), clorimuron-etil+sulfometuron metil (18,7+18,7 g i. a. ha⁻¹), imazapic+imazapir (78,7+26,2 g i. a. ha⁻¹), clomazone (360 g i. a. ha⁻¹) e piroxasulfone (119 g i. a. ha⁻¹). Os herbicidas foram pulverizados após a semeadura com volume de calda de 150 L ha⁻¹. O controle do milho foi avaliado visualmente em escala percentual de 0 (sem controle) a 100 (morte das plantas) até os 58 dias após a aplicação. Os herbicidas diclosulam, clorimuron-etil+sulfometuron metil e imazapic+imazapir foram os mais eficientes para o controle de plantas individuais de milho, apresentando controle superior a 80% aos 58 DAA. Para touceiras, controle superior a 80% foi observado apenas no herbicida imazapic+imazapir aos 58 DAA.

Palavras-chave: Eficiência, origem do milho, perdas na colheita, sucessão milho RR[®]/soja.

Apoio: CAPES