

227 - BICOS DE BAIXA VAZÃO NO CONTROLE DE DESMÓDIO COM CHLORIMURON-ETHYL NA CULTURA DA SOJA. (*Glycine max* (L.) MERRILL). S.C. Guimarães* e T.O. Valente. *UFMT/FAMEV - Cuiabá - MT. **EMPAER/MT - Jaciara - MT**

No processo de produção agrícola, a melhoria nas operações de controle de plantas daninhas pode ser um fator importante na racionalização de custos. Uma das formas de se conseguir este objetivo é a redução no volume de calda aplicada por hectare, dando maior autonomia aos pulverizadores, diminuindo os custos relacionados ao reabastecimento. Com o objetivo de se avaliar a eficiência do herbicida chlorimuron-ethyl no controle de desmódio (*Desmódium tortuosum* - *Desmodium purpureum*), na cultura de soja (*Glycine Max* (L.) Merrill) aplicado com bicos de baixa vazão, realizou-se um experimento em Jaciara, MT., em área com infestação natural de planta daninha. Testou-se chlorimuron-ethyl a 15 g/ha e chlorimuron-ethyl em mistura de tanque com imazethapyr2 a 15 + 20 g/ha, ambos adicionados de óleo mineral3 a 0,05 v/v; aplicados com os seguinte bicos / consumo de calda: bico de jato plano 110.01/96 l/ha, 110.02/116 l/ha, 110.03/235 l/ha e bico cônico JD 10.1/120 l/ha. As aplicações foram realizadas com pulverizador costal propelido a CO₂, sob pressão constante de 440 KPa, com barra de quatro bicos espaçados de 0,5 m, que foi mantido a uma altura média do alvo de 0,4 m. A soja, variedade Cristalina, foi plantada em 15/12/1992, no espaçamento de 0,33 m. com densidade de 18 plantas/m. Os tratamentos foram aplicados 28 dias após o plantio, tendo a soja quatro a cinco trifólios; a maioria das plantas de desmódio apresentava nesta época quatro folhas, em densidade de 15 a 20 plantas/m². A redução no consumo de calda, de 235 l/ha para até 96 l/ha, proporcionada pelos bicos de jato plano, não influenciou no controle de desmódio pelos dois tratamentos de

herbicidas, que atingiram níveis excelentes aos 16 dias após a aplicação (DAA), com notas 97 e 98. O comportamento dos bicos/volume de calda se manteve aos 45 Daa, com notas de 91 a 95 (controle muito bom). A diminuição no volume de calda através da utilização de bico cônico também se mostrou promissora, embora tenha se observado uma redução de controle de tratamento com chlorimuron ethyl aos 45 DAA (nota 84), possivelmente originada por um "efeito guarda-chuva"; a altura da barra de pulverização, mantida a 0,4 m do alvo, pode ter aumentado esta retenção de calda herbicida pela cultura, no caso do bico cônico.

1. Classic 250 2. Pivot 3. Assist