

**130 TOLERÂNCIA DO GUAR (*Cyamopsis tetragonoloba*) AO SETHOXYDIM E BENTAZON E SEUS EFEITOS NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS.** T.O. Valente\*, J.F. da Silva\*, T. Sedyama\* e C.S. Sedyama\*. \*UFV-Viçosa, MG.

Com o objetivo de avaliar a tolerância do guar aos herbicidas sethoxydim e bentazon, além dos seus efeitos no controle de plantas daninhas, realizaram-se dois ensaios, um em casa de vegetação e outro no campo, município de Viçosa, MG, num Latossolo Vermelho Amarelo distrófico, fase terraço, textura areno-argilosa, com 3,43% de matéria orgânica. Os ensaios constaram de um fatorial 4 x 4, com quatro repetições, distribuído em blocos casualizados, sendo quatro dosagens de sethoxydim (0; 0,138; 0,276 e 0,414 kg/ha) e quatro dosagens de bentazon (0; 0,36; 0,72 e 1,08 kg/ha), acrescido, no ensaio de campo, de uma testemunha capinada. Utilizou-se óleo mineral<sup>1</sup> na dosagem de 1,5 l/ha do p.c. em todos os tratamentos com herbicida. No ensaio em casa de vegetação, semearam-se 8 se

mentes (Cultivar Assel 602) por vaso, cada um contendo 1 semente, a uma profundidade de 2,5 a 3,0 cm. Cada parcela foi formada de um vaso com seis plantas de guar. Os herbicidas foram aplicados aos 15 DAS (dias após sementeira), quando as plantas estavam com o segundo trifólio formado, utilizando um pulverizador manual com bico de jato plano 8002, pressão variando de 2,3 kg/cm<sup>2</sup> e consumo de calda equivalente a 300 l/ha. No ensaio de campo, semaram-se 18 sementes por metro linear de sulco. Cada parcela experimental constou de cinco fileiras, espaçadas de 1,0 m, com 4 m de comprimento. Os herbicidas foram aplicados aos 15 dias quando as plantas de guar e as plantas daninhas estavam com 20 cm de altura, usando a mesma metodologia de aplicação utilizada no ensaio anterior. As principais plantas daninhas controladas no local do experimento foram: *Ipomoea acuminata* (corda-de-viola), *Vilfa rhomboidea* (erva-canudo), *Brachiaria plantaginea* (capim melado) e *Digitaria horizontalis* (capim-colchão). Aos 20 dias após tratamento, no ensaio em casa de vegetação, determinaram-se a altura das plantas, massa seca e grau de fitotoxicidade na escala de EWRC. No ensaio de campo foi avaliado o número de plantas daninhas um dia antes e aos 10 e 20 dias após a aplicação dos herbicidas. Determinou-se também, aos 20 DAT, a massa verde, a parte aérea, "stand" e altura das plantas. Sethoxydim controlou eficientemente as gramíneas a partir de 0,276 kg/ha e não causou nenhum dano a cultura, mesmo na sua maior dosagem, em casa de vegetação e no campo. Bentazon controlou erva-canudo a partir de 0,276 kg/ha e corda-de-viola a partir de 1,08 kg/ha, entretanto, na maior dosagem, observou-se clorose das folhas, sintomas que desapareceram alguns dias após a aplicação nos dois ensaios. O número de plantas e a altura de plantas não foram afetados por nenhum dos herbicidas.

---

<sup>1</sup>Assit