

239 DETERMINAÇÃO DA EFICIÊNCIA DE ALGUNS HERBICIDAS PARA O CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS EM ÁREAS NÃO CULTIVADAS. J.F. Santos*, J.F. Silva** e J.C. Melo***. *CEPT/UFV-Capinópolis, MG. **UFV-Viçosa, MG. ***Du Pont do Brasil S/A-Araguari, MG.

Com o objetivo de se avaliar as eficiências de alguns herbicidas no controle total de plantas daninhas em áreas não cultivadas, bem como medir o período de ação desses herbicidas, instalou-se um ensaio na CEPET-Capinópolis, MG, em 1987. O solo do local é um Latossol Vermelho Escuro distrófico, fase de transição cerrado-cultura, textura argilo-arenosa, com 3,1% de matéria orgânica

e 5,6 de pH (em água). O delineamento experimental foi o de blocos ao acaso, com 10 tratamentos e três repetições. As parcelas foram de 40 m² (4 m x 10 m) e distribuídas ao longo de uma cerca (alamedão), sendo, no sentido da largura, 2,0 m de cada lado. Os tratamentos constaram de diuron a 9,0 e 24,0 kg/ha; bromacil a 10,0 e 24,0 kg/ha; (diuron + bromacil) a 24,0 kg/ha; hexazinone a 5,3 kg/ha; (diuron + bromacil + hexazinone) a 24,0 kg/ha; e sulfometuron metil a 1,5 kg/ha, além de duas testemunhas, sendo uma capinada e a outra sem capina. Todos os produtos foram aplicados em pós-emergência total, sendo que as plantas daninhas estavam em pleno desenvolvimento vegetativo e em torno de 20 a 40 cm de altura, cobrindo totalmente o solo. Na aplicação utilizou-se um pulverizador costal à pressão constante (CO₂) de 2,9 kg/cm², munido de barra com quatro bicos TKS, proporcionando consumo de calda de 680 l/ha. As condições locais no momento da aplicação eram de solo úmido, temperatura do solo de 30°C e a do ar de 27°C, com umidade relativa do ar de 72%. Choveu 10,6 mm cerca de quatro horas após a aplicação e 62,2 mm nos 10 dias seguintes à aplicação. Foi realizada uma pré-avaliação do complexo florístico infestante e quatro avaliações de controle, aos 30, 60, 90 e 180 dias após a aplicação. As principais espécies daninhas presentes na área do ensaio foram: a) entre as latifoliadas: *Alternanthera ficoidea* (agapa-fogo), *Acanthospermum hispidum* (carrapicho-de-carneiro), *Bidens pilosa* (picão-preto), *Sida* spp (guanxuma), *Ipomoea* spp (corda-de-viola), *Commelina* spp (traçoeraba) e outras; b) entre as gramíneas: *Panicum maximum* (capim-colonião), *Cenchrus echinatus* (capim-carrapicho), *Paspalum* spp (capim-pernambuco), *Brachiaria decumbens* (capim-braquiária), *Brachiaria plantaginea* (capim-marmelada) e outras. *Alternanthera ficoidea*, *Acanthospermum hispidum*, *Paspalum* spp, *Ipomoea* spp e *Bidens pilosa*, tiveram controle acima de 93,3% por todos os produtos testados, até 180 dias após a aplicação (D.A.A.). *Sida* spp foi controlada (100%) por todos os produtos até 180 DAA, exceto pelo sul

fometuron-metil, cujo controle aos 90 DAA era de 88,3%, caindo para 70% aos 180 DAA. *Cenchrus echinatus* foi controlado (100%) por todos os produtos até 180 DAA, exceto pelo diuron, na menor dosagem, cujo controle aos 90 DAA era de 83,3%, caindo para 63,3% aos 180 DAA. Para *Brachiaria decumbens*, diuron e bromacil, usados isoladamente nas suas menores dosagens, foram eficientes até os 90 DAA, com controle acima de 80%, sendo que o controle dos demais produtos se prolongou até os 180 DAA (acima de 91% de eficiência). *Panicum maximum* foi a espécie de mais difícil controle; hexazinone + bromacil + diuron e hexazinone isoladamente, ofereceram controle de 100% até os 180 DAA, sendo assim os melhores tratamentos para o controle dessa planta daninha. Sulfometuron-metil e diuron + bromacil oferecem controle satisfatório (80%) até os 90 DAA, diuron e bromacil nas suas maiores dosagens ofereceram controle (80%) até 60 dias e os demais tratamentos não foram eficientes no controle dessa espécie. Provavelmente, dada as condições de precipitação durante o período do ensaio, foram necessárias três capinas para que a testemunha capinada se igualasse aos melhores tratamentos. Nesse ensaio não se observou, visualmente, deslocamento lateral do produto no solo, que prejudicasse a cultura vizinha, no caso, a soja (*Glycine max*).