

251 DETERMINAÇÃO DA EFICIÊNCIA E SELETIVIDADE DO HERBICIDA UBI-A-1166, APLICADO EM PÓS-EMERGÊNCIA NA CULTURA DO ALGODÃO (*Gossypium hirsutum*). J.F. Santos*, J.F. Silva** e A. Demtchenko***. *CEPET/UFV-Capinópolis, MG. **UFV-Viçosa, MG. ***Uniroyal Química S/A-São Paulo, SP.

Com o objetivo de avaliar o comportamento do herbicida UBI-A-1166 no controle de gramíneas anuais, e seus efeitos na cultura do algodão, conduziu-se um experimento de campo, na CETEP-Capinópolis, MG, na safra de 1986/1987. O solo do local é um Latossol Vermelho Escuro distrófico, fase transição cerrado-cultura, de textura argilo-arenosa, com 4,1% de matéria orgânica e 5,8 de pH (em água). O cultivar plantado foi o IAC-17, com 85% de germinação e sementes não tratadas. O delineamento experimental foi o de blocos

ao acaso com oito tratamentos e quatro repetições. Os tratamentos foram os seguintes: UBI-A-1166 nas dosagens de 30, 50 e 70 (g i.a./ha) associadas ao óleo mineral¹ a 2,0 l/ha do produto comercial (p.c.); UBI-A-1166 a 70 g i.a./ha; sethoxydim mais óleo mineral² a 1,5 + 1,5 l/ha do p.c. e haloxifop-metil mais óleo mineral³ a 0,5 + 1,0 l/ha do p.c., além das duas testemunhas, sendo uma capinada e a outra sem capina. As parcelas foram constituídas por seis fileiras de 6 m de comprimento; em cada parcela as duas últimas linhas da direita formaram a testemunha auxiliar. A área útil de cada parcela foi de 10 m². A aplicação dos produtos foi realizada 25 dias após o plantio, com um pulverizador costal à pressão constante (CO₂), de 2,8 kg/cm², equipado com barra e quatro bicos 11003 e consumo de calda de 245 l/ha. As condições locais no momento da aplicação eram de: umidade do solo adequada, temperaturas do ar e do solo de 31°C e 35°C, respectivamente, céu sem nuvens e vento brando. As plantas daninhas se encontravam no estágio do 2º para o 3º perfilho (6-10 cm de altura) e as plantas da cultura com 6-8 folhas definitivas e com 12-15 cm de altura. O complexo florístico infestante de latifoliadas foi erradicado manualmente (em toda a área tratada) antes da aplicação dos produtos e, sempre que necessário, ao longo do ciclo da cultura. As médias de precipitação, temperatura do ar e URar, nos dez dias seguintes à aplicação foram, respectivamente, 23,8 mm; 29,5°C e 83%. Foram realizadas avaliações visuais de controle aos 20, 40 e 60 dias após a aplicação (DAA) e na pré-colheita, usando-se escala de 0 a 100. As avaliações de fitotoxicidade, redução de porte e de "stand" da cultura foram realizadas aos 7, 14 e 21 dias após aplicação (DAA). Na colheita, além da produção de algodão em caroço, foram avaliadas outras características agronômicas da cultura. As principais espécies daninhas (gramíneas) presentes na área do ensaio foram: *Cenchrus echinatus* (timbete), *Eleusine indica* (capim-pé-de-galinha), *Brachiaria plantaginea* (capim-marmelada) e *Digitaria horizontalis* (capim-colchão). Para o UBI-A-1166,

apenas na avaliação aos 7 DAA pode-se observar ligeira descoloração das plantas de algodão, sintoma que desapareceu já na avaliação aos 14 DAA. O sethoxydim e o haloxifop-metil também não se mostraram muito fitotóxicos, embora o sintoma de descoloração tenha se acentuado nas plantas tratadas com haloxifop-metil. O UBI-A-1166 mostrou aumento de eficiência no controle das gramíneas presentes com o aumento da dosagem, associado ao óleo mineral. Entretanto, a ação de UBI-A-1166 sobre as gramíneas foi observada visualmente apenas a partir dos 14 DAA, quando então, as plantas daninhas mostravam nítidos sinais de que estavam irreversivelmente danificadas. Não se observou, no resultado final (60 DAA) de controle, diferença de ação do UBI-A-1166, sobre as gramíneas, em relação ao sethoxydim e haloxifop-metil. Entretanto, UBI-A-1166 na dosagem de 30 g i.a./ha mostrou menor controle das gramíneas em comparação às outras dosagens desse produto e aos tratamentos com sethoxydim e haloxifop-metil. As dosagens de 50 e 70 g i.a./ha mais óleo mineral proporcionaram controles iguais aos de sethoxydim e de haloxifop-metil. Todos os produtos testados, exceto UBI-A-1166 na menor dosagem, mantiveram a cultura no limpo (livre de gramíneas) até a colheita. Os produtos testados não afetaram a produção de algodão em caroço nem outras características agrônômicas da cultura avaliada, o que indica que UBI-A-1166, mesmo na dosagem mais alta, foi seguro e seletivo para o controle das gramíneas presentes.

¹Crop Oil ²Assist