

277 - EFICIÊNCIA E SELETIVIDADE DE OXIFLUORFEN EM ALGODÃO CV.IAC-22 AVALIADO EM ÉPOCAS DE PLANTIOS APÓS APLICAÇÃO**Carvalho, J.C.*; Pereira Walter, S.P.***

*Engº Agrº, M.Sc., Fazenda Experimental da Rohm and Haas Química Ltda., CP: 66, 13140-000, Paulínia-SP

O objetivo foi estudar a eficiência e seletividade do oxifluorfen em algodão cv. IAC-22 quando a cultura foi plantada em diferentes épocas (0, 7, 12 e 17 dias) após a aplicação do herbicida. O experimento foi instalado na Fazenda Experimental da Rohm and Haas, Paulínia-SP e o delineamento experimental adotado foi blocos ao acaso com cinco repetições para cada época. Cada parcela consistia de três linhas de algodão, com espaçamento de 65 cm entre linhas e 6 m de comprimento, plantada em Latossolo Vermelho Escuro (72% de argila) e 4.1% de matéria orgânica. Os tratamentos foram comuns a todas as épocas: 240, 360 e 480 g/ha de oxifluorfen¹, testemunha capinada e testemunha absoluta. Os herbicidas foram aplicados em 24/10/96 antes do plantio, com consumo de calda de 200 litros/ha (bicos DG 11002 e 39 lb/pol²). A cultura foi semeada em 24/10/96 (0 dias após a aplicação), 31/10 (7 dias), 05/11 (12 dias) e 10/11 (17 dias após aplicação) e foi irrigado por aspersão sempre que necessário. As plantas daninhas presentes na área eram: *Brachiaria plantaginea* (5 plantas/m²), *Cenchrus echinatus* (25 plantas/m²), *Eleusine indica* (12 plantas/m²), *Digitaria sanguinalis* (48 plantas/m²), *Ipomoea* spp (3 plantas/m²) e *Portulaca oleracea* (4 plantas/m²). Avaliação inicial aos 15 dias após plantio do algodão mostrou que os sintomas de intoxicação na cultura provocado por oxifluorfen foram severos e inaceitáveis no plantio aos 0 dias após aplicação, mesmo na menor dose de 240 g/ha (51%) e na avaliação aos 50 dias após plantio os sintomas ainda persistiam (26%). Nas demais épocas de plantio (7,12 e 17 dias após aplicação) ocorreu injúria inicial (avaliação de 15 dias após plantio), variando de 8 a 17% dependendo da dose, mas na avaliação de 50 dias após plantio, as plantas não mais apresentavam sintomas de intoxicação e altura semelhante a testemunha capinada. O controle das plantas daninhas mono e dicotiledôneas foi excelente até o fechamento da cultura, inclusive nas linhas de plantio (avaliação de 75 dias após aplicação do herbicida).

¹GOAL BR.