

114 - NOVA FORMULAÇÃO DE ALACHLOR NA SELETIVIDADE E NO CONTROLE DE PLANTAS DANINHAS NA CULTURA DO MILHO. F.T. Carvalho* e A.J.B. Galli**. *FEIS/UNESP, Ilha Solteira-SP E **MONSANTO DO BRASIL LTDA, Ribeirão Preto-SP.

O objetivo do trabalho foi avaliar, para a cultura do milho, a eficiência e a seletividade da nova formulação "granulado dispersível (GD)" , contendo 650g de alachlor por Kg do produto comercial (p.c.), em comparação com a formulação atual "concentrado emulsionável (CE)"¹, contendo 480g de alachlor/l p.c., e os padrões alachlor + atrazine (FW)³ e metolachlor + atrazine (SC)⁴. O ensaio foi conduzido no período de dezembro/91 a maio/92, na Fazenda de Ensino e Pesquisa da UNESP - Campus de Ilha Solteira. O híbrido de milho utilizado foi o Germinal 551, semeado mecanicamente no dia 20/12/91, no espaçamento de 0,9m entre linhas. O delineamento experimental adotado foi o de blocos ao acaso, com oito tratamentos e quatro repetições. Cada parcela ocupou 27m² e era constituída de 6 linhas com 5m de comprimento. Os herbicidas foram aplicados em pré-emergência e os tratamentos foram os seguintes: alachlor CE¹ (2880 e 3360 g/ha); alachlor GD² (2600 e 3250 g/ha); alachlor + atrazine (FW)³; metolachlor + atrazine (SC)⁴ e testemunhas capinada e sem capina. A aplicação dos produtos foi realizada no dia 20/12/91, com pulverizador costal de pressão constante (CO₂), jogando-se 370 l/ha de calda, e a testemunha capinada foi mantida no limpo através de capinas manuais realizadas sempre que necessárias. As avaliações de eficiência e fitotoxicidade foram realizadas aos 25, 47, 66 e 88 dias após a aplicação (d.a.a.) dos herbicidas e a avaliação da produção aos 138 d.a.a. Observou-se que todos os tratamentos com herbicidas apresentaram baixa fitotoxicidade inicial (25 d.a.a.) e nulajá a partir de 47 d.a.a., e níveis médios de produtividade superiores à testemunha sem capina. O herbicida alachlor GD⁰ foi eficiente no controle de *Digitaria horizontalis* (capim-colchão) e *Indigojera hirsuta* (anileira) até os 88 d.a.a. e, até os 66 d.a.a., com 3250 g/ha e até os 47 d.a.a., com 2600 g/ha, no controle de *Cenchrus echinatus* (capim-carrapicho), constituindo-se numa opção de herbicida para milho com uma formulação que apresenta menores riscos de intoxicação ao aplicador.

1. Laço CE; 2. Laço Microtech; 3. Boxer; 4. Primavera SC.