

**190 - EFEITO DE SUBDOSES DE OXYFLUORFEN  
SIMULANDO DERIVA SOBRE A CULTURA DO  
FEIJOEIRO**

**Lunkes, J.A.\*; Silva, J.B. da\*\*; Andrade, M.J.B. de\*\*\***

\*UNIMAR, CP: 554, 17525-902, Marília-SP. \*\*EMBRAPA/CNPMS, CP: 151, 35701-970, Sete Lagoas-MG. \*\*\*DAG/UFLA, CP: 37, 37200-000, Lavras-MG

Com o objetivo de avaliar os efeitos e quantificar os prejuízos causados por subdoses de oxyfluorfen<sup>1</sup>, simulando deriva em diferentes estádios de desenvolvimento da cultura do feijão e correlacioná-los com as doses aplicadas, foram conduzidos dois ensaios de campo (seca 1995 e outono-inverno de 1995) no CNPMS/EMBRAPA, Sete Lagoas-MG, utilizando-se a cultivar Carioca. No primeiro ensaio foi adotado o delineamento experimental em blocos casualizados, com quatro repetições e esquema fatorial 5 x 3, envolvendo cinco subdoses de oxyfluorfen (0%, 4%, 8%, 16% e 32% da dose recomendada para a cultura do eucalipto) aplicadas em três estádios de desenvolvimento da cultura do feijão ( $V_3$ ,  $R_6$  e  $R_8$ ). No segundo ensaio o delineamento foi em blocos casualizados com quatro repetições e esquema fatorial 7 x 3, envolvendo sete subdoses (0%, 1%, 2%, 4%, 8%, 12% e 16%) aplicadas nas etapas  $V_3$ ,  $R_6$  e  $R_8$ . Nestes dois ensaios foram avaliadas as características agronômicas da cultura. De maneira geral em todas as situações em que houve prejuízo em função da deriva, o efeito foi diretamente proporcional ao aumento da dose do produto. A ocorrência de deriva sobre plantas no estádio de primeira folha trifoliolada ( $V_3$ ) mostrou-se mais prejudicial ao feijão reduzindo drasticamente o estande final e conseqüentemente o rendimento. Nesta etapa a dose 1% já foi suficiente para afetar o rendimento, sendo que 8% de oxyfluorfen já provocou 100% de redução no rendimento. A deriva simulada de oxyfluorfen no enchimento de vagens ( $R_8$ ) não ocasionou decréscimo do rendimento indicando que à medida em que se avança no estádio de desenvolvimento das plantas do feijoeiro, a fitotoxicidade do oxyfluorfen diminui.

<sup>1</sup>Goal.