

**192 - EFEITO DE SUBDOSES DE GLYPHOSATE  
SIMULANDO DERIVA SOBRE A CULTURA  
DO FEIJOEIRO**

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

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

Este estudo teve como objetivos avaliar os efeitos e quantificar os prejuízos causados por subdoses de glyphosate<sup>1</sup> e de sua mistura com oxyfluorfen<sup>2</sup>, simulando deriva em diferentes estádios de desenvolvimento da cultura do feijão, correlacionando-os 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 2 x 5 x 3, envolvendo dois herbicidas (glyphosate e sua mistura com oxyfluorfen e cinco subdoses (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<sub>3</sub>, R<sub>6</sub> e R<sub>8</sub>). No segundo ensaio o delineamento foi em blocos casualizados com quatro repetições e esquema fatorial 7 x 3, envolvendo sete subdoses de glyphosate (0%, 1%, 2%, 4%, 8%, 12% e 16%) aplicadas nas etapas V<sub>3</sub>, R<sub>6</sub> e R<sub>8</sub>. Nestes dois ensaios foram avaliadas as características agrônômicas da cultura. Os resultados possibilitaram concluir que: a) de uma 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 ou de sua mistura, a qual mostrou-se mais fitotóxica ao feijão, em relação ao glyphosate isolado; c) o feijão foi mais sensível à deriva simulada dos produtos no estádio inicial de desenvolvimento, ocorrendo drástica redução do estande e rendimento; d) a deriva simulada dos produtos no pré-florescimento (R<sub>6</sub>) e enchimento de vagens (R<sub>8</sub>) chegaram a reduzir a produção em 100% em função de queda acentuada no número de vagens/planta; e) R<sub>8</sub> mostrou-se mais sensível que R<sub>6</sub> à deriva dos produtos.

<sup>1</sup> Glifosato Nortox; <sup>2</sup> Goal.