

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 glyphosate¹ e de sua mistura com oxyfluorfen², 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_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 de glyphosate (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 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 estágio inicial de desenvolvimento, ocorrendo drástica redução do estande e rendimento; d) a deriva simulada dos produtos no pré-florescimento (R_6) e enchimento de vagens (R_8) chegaram a reduzir a produção em 100% em função de queda acentuada no número de vagens/planta; e) R_8 mostrou-se mais sensível que R_6 à deriva dos produtos.

¹ Glifosato Nortox; ² Goal.