

---

**456 - EFEITOS DA DERIVA SIMULADA, ATRAVÉS DE APLICAÇÕES DE SUBDOSES DOS HERBICIDAS GLYPHOSATE E OXYFLUORFEN, SOBRE A CULTURA DO MILHO (*Zea mays* L.)**

Alves, L.W.R.\*; Silva, J.B. da\*\*; Souza, I.F.\*\*\*

\*DFT/UFLA 37200-000, Lavras-MG. \*\*EMBRAPA/CNPMS, CP: 151, 35701-970, Sete Lagoas-MG. \*\*\*DFT/UFLA, 37200-000, Lavras-MG

Com o objetivo de avaliar os efeitos da deriva, originária da aplicação dos herbicidas glyphosate e oxyfluorfen, aplicados no manejo de plantas daninhas em área de reflorestamento e atingindo a cultura de milho, foi instalado um experimento de campo na área da EMBRAPA/CNPMS, Sete Lagoas-MG, durante o ano agrícola de 1996/97. A cultivar de milho BR 3123 foi semeada em 16/10/96 e todos os tratamentos foram aplicados em 06/11/96, quando a cultura estava com 14 dias após a emergência, utilizando-se um pulverizador equipado com barra de 08 bicos APJ 110.02, com uma vazão de 170 L/ha, no delineamento experimental de blocos casualizados. Os tratamentos foram: glyphosate, oxyfluorfen e glyphosate + oxyfluorfen, nas concentrações de 0; 2; 4; 6; 12 e 24%; da dose usual (2,88 L/ha de glyphosate e 1,44 L/ha de oxyfluorfen). A cultura apresentava cinco folhas, sendo que as plantas daninhas já haviam sido controladas em pós emergência inicial, em 30/10/96, através da aplicação de atrazine formulado em óleo + metolaclor (2,50 + 1,96 L/ha). Foram realizadas avaliações de parâmetros aos 07; 15; 28; 57 dias após a aplicação (DAA). A tolerância da cultivar BR 3123 foi avaliada através do número de plantas, altura de plantas, volume de raiz, massa seca da raiz e parte aérea, diâmetro do colmo e produção de grãos. Os tratamentos com oxyfluorfen apresentaram efeitos pouco significativos, apenas nas avaliações iniciais, havendo recuperação das plantas afetadas. As aplicações de deriva simulada, com a mistura de herbicidas, causaram efeitos a partir da subdose de 2%, evoluindo até as subdoses de 12 e 24%, em que ocorreu morte total das plantas. O tratamento com glyphosate causou a morte total das plantas na subdose de 24%. Portanto, o tratamento que mais afetou a cultura foi a mistura dos herbicidas. De maneira geral, a deriva destes herbicidas em mistura, para manejo de plantas daninhas em áreas de plantio com eucalipto, causam prejuízos à produção da cultura do milho.