

## 132 - AVALIAÇÃO E DEFINIÇÃO DE PARÂMETROS DE APLICAÇÃO AÉREA DO HERBICIDA SULFENTRAZONE EM PRÉ-EMERGÊNCIA NA CULTURA DE SOJA

Santos, J.M.F.\*; Alvarenga, S.L.A.\*\*

\*Engº Agrº - JM Consultoria e Treinamento, Moema, 55/93, São Paulo-SP \*\*FMC do Brasil, Av. Dr. Moraes Sales, 711, 3ºA, Campinas-SP

O presente experimento foi instalado no município de São Gabriel do Oeste-MS, visando determinar a recomendação para aplicação aérea do produto sulfentrazone<sup>1</sup>. A variedade de soja utilizada foi Emgopa 313, plantada em 28/11/95 em solo Limo arenoso, com 1,5% de M.O. e pH 6.0 em água, com CTC 4,58. Os tratamentos foram: sulfentrazone a 600 g.i.a./ha e sulfentrazone + óleo mineral<sup>2</sup> a 600 g.i.a./ha + 1% (aplicação aérea); sulfentrazone a 600 g.i.a./ha (terrestre); e, testemunha sem capina. As aplicações foram efetuadas em todos os tratamentos em pré-emergência total das plantas daninhas e da cultura. Os equipamentos utilizados para aplicação dos produtos foram: Avião IPANEMA 201, com barra e bicos hidráulicos. Foram utilizados 42 bicos de jato plano (leque) 80:15, posicionados em ângulo de 135º em relação a linha de vôo; pressão de 22 psi; volume de 30 litros/ha; altura de vôo entre 4 a 5 m em relação ao solo e faixa de deposição de 15 metros. A aplicação tratorizada foi realizada com pulverizador COLUMBIA, com tanque de 2000 litros, com barra de 17,5 m, 36 bicos XR 110:03, pressão de 30 psi, altura da barra de 50 cm, volume de 200 L/ha. Foram realizadas avaliações de eficiência agrônômica e de fitotoxicidade aos 7, 36, 77 e 135 DAT. Em todos os tratamentos não foram observados sintomas de fitotoxicidade na cultura. Todos os tratamentos apresentaram controles superiores a 95% para: *Commelina benghalensis*, *Sida rhombifolia*, *Bidens pilosa*, *Acanthospermum hispidum*, *Hyptis suaveolens*, *Spermacoce latifolia*, *Eleusine indica*, *Tridax procumbens*, *Chamaesyce hirta*, *Digitaria horizontalis* e *Crotalaria* spp., onde ocorreram plantas destas espécies. Portanto, não houve diferença no efeito do produto aplicado na mesma dose em todos os tratamentos, tanto em aplicação aérea (com ou sem óleo mineral), como em aplicação tratorizada.

<sup>1</sup>Boral 500 SC, <sup>2</sup> Assist.