

469 - SEGURANÇA DAS CONDIÇÕES DE APLICAÇÃO DO HERBICIDA OXIFLUORFEN EM FLORESTAS DE *Eucaliptus* spp, NA FASE DE MUDAS, COM PULVERIZADOR COSTAL MANUAL**Machado Neto, J.G.*; Bassini, A.J.**; Aguiar, L.C.*****

*FCAV/UNESP. Rod. Carlos Tonanni, Km 5, 14870-000, Jaboticabal-SP.

**Aracruz Celulose S.A. Barra do Riacho, s/n., 29197-000, Aracruz-ES

Avaliou-se a segurança das condições de trabalho do preparador de caldas e dos aplicadores do herbicida oxifluorfen em pré-emergência das plantas daninhas e sobre mudas de *Eucaliptus* spp. no campo, em área de floresta da Empresa Aracruz Celulose S.A. Também estimou-se a eficiência e equipamentos de proteção individual (EPIs) usados pelos trabalhadores. As caldas foram preparadas em um tanque de 2000 L de um pulverizador tratorizado arrastado, utilizando-se de uma bombona de plástico de 20 L, contendo uma suspensão com 5% de Cu^{+2} , que foi utilizado como traçador. A atividade consistiu em abertura da embalagem cinco medições de 2 L em um recipiente plástico graduado 2 L e deposição no tanque, subindo na plataforma lateral e realização de tríplice lavagem com 5 L de água. As aplicações foram realizadas com um pulverizador costal manual, com tanque de 15 L, um bico Tejet 110 03, aplicando 250 L/ha e caldas com 0,75% do herbicida GOAL BR e 2.163,3 ppm do traçador, o cátion cobre. As aplicações foram realizadas em uma área retangular de 0,5 x 1,0 m em torno das mudas nas linhas de plantio. As exposições dérmicas potenciais (EDPs) ao oxifluorfen foram estimadas através a EDP ao cátion cobre em 22 partes do corpo e em dez repetições. A eficiência dos EPIs foi estimada considerando-se controles de 80% das EDPs pelo macacão com capuz, 99% pelas luvas, 95% pelas botas e 90% pela máscara (com exposição respiratória = 1% da EDP). A segurança das condições de trabalho foi estimativa da margem de segurança [(MS = NO - EL)/(Quantidade absorvível da exposição x 10)] e considerada segura se $MS \geq 1$ e insegura se $MS < 1$. A EDP do preparador de caldas foi de 34,35 mg de oxifluorfen/dia e a MS = 92,62 e com os EPIs, a EDP foi de 2,74 mg/dia e a MS = 1.136,75. A EDP dos aplicadores foi de 277,63 mg de oxifluorfen/dia e a MS = 11,46 e com EPIs, a EDP foi de 26,02 mg/dia e a MS = 121,55. Portanto, estas duas condições de trabalho foram consideradas seguras.