

**259 - ADSORÇÃO DO HERBICIDA FLUMETSULAM EM TRÊS SUBSTRATOS.** J.C.V. de Almeida, C.R.F. Leite e L.A. Volpato. *Spray Drop Pesquisa - Londrina-PR.*

O presente ensaio, conduzido em laboratório, teve por objetivo avaliar a adsorção do herbicida DE-498 (flumetsulan) em tres diferentes tipos de substrato:arenoso (1.0% matéria orgânica, 75% areia e pH 6.0), argiloso (1,5% m. org., 70% argila e pH 6,1) e orgânico (4,8% m. org., 65% argila e pH 5,5) comparados com areia de quartzo. Os resultados foram obtidos através de bioensaios, utilizando-se como planta reagente o sorgo (*Sorghum bicolor*), híbrido PIONNER Pxs200, através da medição do comprimento da raiz primária, após a submeter ao contato com o substrato e o produto contidos em placas de Petri. As concentrações do herbicida no substrato variaram de zero a 80 ppm, com o objetivo da obtenção do I<sub>50</sub> (concentração necessária para a inibição de 50% do crescimento das raízes). Observou-se que o conteúdo de matéria orgânica presente nos substratos e/ou sua textura foi bastante significativo na imobilização do DE-498, sendo que as doses retidas foram de 98,31%, 92,46% e 40,00% para os substratos orgânico, argiloso e arenoso, respectivamente, quando comparados à areia de quartzo, considerada inerte.

**1. DE - 498**