



T0949

AVALIAÇÃO COMPARATIVA DA ACURÁCIA, PRECISÃO E TAXA DE APLICAÇÃO NO CONTROLE DO VETOR DA DENGUE COM E SEM A UTILIZAÇÃO DA MIRA LASER

Marcel Cristofolletti (Bolsista PIBITI/CNPq) e Prof. Dr. Antonio José da Silva Maciel (Orientador), Faculdade de Engenharia Agrícola - FEAGRI, UNICAMP

A dengue, transmitida pelo mosquito *Aedes aegypti*, é um dos principais problemas de saúde pública no mundo. Estima-se que 2,5 bilhões de pessoas - 2/5 da população mundial - estão sob risco de contrair a doença e que ocorram anualmente cerca de 50 milhões de casos (MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2009). Através do ensaio de deposição de gotas, verificou-se que sua distribuição foi normal e a faixa efetiva de deposição das gotas foi de 27 cm. Dentre todas as tentativas, o papel de seda foi o que apresentou melhores resultados na leitura dos espectros de gotas por apresentar melhor absorvidade. Foram realizadas diversas aplicações com e sem o uso da mira laser. Um dos parâmetros analisados foi o desvio das gotas em relação ao alvo central. Constatou-se que com o uso da mira laser o desvio apresentado foi menor, apresentando uma melhor acurácia e precisão. Portanto o volume de líquido aplicado pode ser reduzido, uma vez que o operador não terá a necessidade de atomizar até encontrar o alvo. Com o uso da mira laser, a aplicação será mais eficaz e terá menores riscos de contaminação tanto por parte dos operadores quanto ao meio ambiente, por usar um volume de aplicação menor.

Taxa de aplicação - Dengue - Mira laser