

135

**AVALIAÇÃO PRELIMINAR DO EFEITO LARVICIDA DE MELIA AZEDARACH (MELIACEAE) EM Aedes Aegypti (INSECTA: DIPTERA).** Juliana Chedid Nogared Rossi, Josiane Somariva Prophiro, Onilda Santos da Silva (orient.) (UNISUL).

*Aedes aegypti* e *Ae. albopictus* são espécies de grande importância por estarem envolvidas na veiculação do vírus da dengue e da febre amarela. Assim, é necessário que estudos sejam desenvolvidos visando a possibilidade de um controle desses mosquitos, sem poluir o meio ambiente. O objetivo foi testar o efeito de extratos aquoso e etanólico de folhas de cinamomo *Melia azedarach* em larvas de *Ae. aegypti* (Rockfeller e GCZ). Para os ensaios, uma concentração de 5% das soluções extrativas foi diluída em água. Assim, 20 larvas de cada estágio (1, 2, 3 e 4), foram colocadas em 100 ml da solução previamente preparada. Para cada concentração e estágios larvais os testes foram repetidos pelo menos seis vezes. A cada experimento, um controle com água e/ou água com etanol foi utilizado. A mortalidade das larvas foi medida após 24 e 48 horas de exposição ao extrato aquoso ou etanólico. O material foi coletado e secado em estufa a 40 graus por uma semana e após macerado para extração aquosa ou etanólica, por percolação. Foram testadas as seguintes soluções extrativas: a) extrato aquoso (EA), b) extrato etanólico (EE) (etanol 100%), c) extrato hidroalcolico 1 (EH1) (água: etanol, 70:30, v/v), d) extrato hidroalcolico 2 (EH2) (água: etanol, 30:70, v/v). Dos resultados obtidos até o momento, verificou-se que a extração aquosa (EA) e (EH 1), de *M. azedarach* mostraram-se totalmente ineficazes como larvicida de *Ae. aegypti*. Entretanto, 100% de mortalidade larval foram observadas após 24 horas de exposição à solução extrativa (EH2), tanto em Rock quanto GCZ, em todos os estágios larvais. Com relação à solução obtida a partir do (EE), a média de mortalidade larval em 24 horas foi de 70%. No grupo controle a mortalidade das larvas foi em média 25%, considerada alta em relação ao grupo controle utilizado em outras concentrações etanólicas.