



Efeito Larvicida de Extratos Etanólicos de Folhas Secas e Frutos Maduros de *Melia azedarach* (Meliaceae) sobre *Aedes albopictus*

Juliana C. N. ROSSI ^{1,2}, Josiane S. PROPHIRO ^{1,2}, Anderson M. MENDES ³,
Luiz A. KANIS ^{3*} & Onilda S. SILVA ¹

¹ Laboratório de Entomologia Médica - Curso de Medicina,

² Curso de Ciências Biológicas e

³ Grupo de Pesquisa em Tecnologia Farmacêutica- TECFARMA. Universidade do Sul de Santa Catarina,
Av. José Acácio Moreira, 787, Dehon, 88704-900 Tubarão-SC, Brasil.

RESUMO. Neste trabalho determinou-se o efeito larvicida de extratos etanólicos de frutos maduros e folhas secas de *Melia azedarach* em *Aedes albopictus* silvestres. Os bioensaios de letalidade foram realizados de acordo com as recomendações da Organização Mundial da Saúde. Não foi observada diferença significativa entre as concentrações letais determinadas entre o 3º e 4º estágios para os diferentes extratos, entretanto, as LC₉₀ e LC₉₅ demonstram a maior letalidade do extrato obtido de frutos maduros. Estes resultados sugerem que tanto os extratos de frutos maduros como de folhas secas de *M. azedarach* apresentam potencial para o desenvolvimento de larvicidas para o *Ae. albopictus*.

SUMMARY. "Larvicidal Effect of Ethanolic Extracts from *Melia azedarach* Dried Leaves and Ripe Fruits in *Aedes albopictus* Larvae". Ethanolic extracts were obtained by fruits and leaves maceration and the solvent was removed in a rotary evaporator. The lethality bioassays (LC₅₀, LC₉₀ and LC₉₅) were carried out according to the recommendations of the World Health Organization. Leaves and ripe fruits extracts were tested at doses ranging from 0.015 g% to 1,20 g% and 0,015 g% to 0,9 g% ,respectively, for the third and fourth instar larvae. Both extracts showed bioactivity in all doses and instar larvae tested, although ripe fruits extracts showed higher activity. Results indicate that these botanical extracts could be used as an alternative resource to control *Ae. albopictus* larvae.

PALABRAS CLAVE: *Aedes albopictus*, Larvicida, Letalidade, *Melia azedarach*.
KEY WORDS: *Aedes albopictus*, Larvicida, Lethality, *Melia azedarach*.

* Autor a quem dirigir a correspondência. E-mail: luiz.kanis@unisul.br