



Anticholinesterasic Activity of *Manilkara subsericea* (Mart.) Dubard Triterpenes

Caio P. FERNANDES ¹, Arthur L. CORRÊA ¹, Rodrigo A.S. CRUZ ¹, Gisele da S. BOTAS ¹,
Moacélio V. SILVA-FILHO ², Marcelo G. SANTOS ³, Monique A. de BRITO & Leandro ROCHA ^{1*}

¹ *Laboratório de Tecnologia de Produtos Naturais and*

² *Departamento de Farmácia e Administração Farmacêutica, Faculdade de Farmácia,
Universidade Federal Fluminense, Rua Doutor Mário Viana 523, CEP 24241-000, Niterói, RJ, Brazil*

³ *Departamento de Ciências, Faculdade de Formação de Professores,
Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Dr. Francisco Portela 1470,
CEP 24435-000, São Gonçalo, RJ, Brazil*

⁴ *Laboratório de Química Medicinal Computacional, Faculdade de Farmácia, Universidade Federal
Fluminense, Rua Doutor Mário Viana 523, Santa Rosa, CEP 24241-000, Niterói, RJ, Brazil*

SUMMARY. *Manilkara subsericea* (Mart.) Dubard (Sapotaceae) is popularly known in Brazil as “guraci-ca”. The species from the genus *Manilkara* have been studied and several substances were found, including triterpenes. In the present study, we describe the anticholinesterasic activity of an extract of *M. subsericea* containing beta-amyrin acetate (76.3 %) and alpha-amyrin acetate (23.7 %) using a TLC bioassay.

KEY WORDS: Acetylcholinesterase, Jurubatiba, *Manilkara subsericea*, Sapotaceae, triterpenes.

* Author to whom correspondence should be addressed. *E-mail:* lean@vm.uff.br