



IDENTIFICAÇÃO DE CLASSES QUÍMICAS E INVESTIGAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIOXIDANTE DO EXTRATO ETANOLICO DOS FRUTOS MADUROS DE *GENIPA AMERICANA*

João Vitor Facundo Xenofonte^{1,2}, Lariza Leisla Leandro Nascimento^{1,2},
Fabiola Fernandes Galvão Rodrigues^{1,2}, José Galberto Martins da Costa^{1,2}

Resumo: O metabolismo secundário das plantas medicinais resulta em compostos químicos que estão atrelados à proteção do vegetal e que podem ser empregados para a saúde humana. A espécie *Genipa americana* L. (Jenipapo) pertence à família Rubiaceae e apresenta potencialidade química e biológica, instigando pesquisas químicas e farmacológicas para a investigação como futuros fitomedicamentos. Esse estudo teve como objetivo obter o perfil químico e verificar a atividade antioxidante do extrato etanólico dos frutos maduros de *G. americana*. Para obtenção do extrato, foram utilizados os frutos maduros do jenipapo, coletados às 7:00 da manhã na serra olho d'Água, na cidade de Jardim-CE. A extração foi realizada com etanol PA a frio e as classes de metabólitos secundários foram identificadas com reagentes específicos por mudança de coloração e/ou precipitação. Para avaliar a capacidade antioxidante do extrato, foi utilizado o método de DPPH^{*}, utilizando concentrações do extrato que variam de 25 a 1000 µg/mL. O rendimento do extrato foi de 6,11% e o perfil químico revelou a presença de fenóis e flavonoides. Para o ensaio antioxidante, o extrato apresentou uma IC₅₀ de 387,6 µg/mL e a melhor atividade ocorreu na concentração de 1000 µg/mL. Dessa forma, os metabólitos secundários presentes no extrato, fenóis e flavonóides, sugerem que a propriedade antioxidante apresentada pelos frutos maduros do jenipapo pode resultar de forma total ou parcial na ação dos compostos fenólicos, porém, estudos adicionais são necessários para avaliar a contribuição de compostos isolados da espécie para atividades farmacológicas antioxidantes.

Palavras-chave: *Genipa americana*. Jenipapo. Prospeção Química. Atividade antioxidante.

Agradecimentos: URCA, LPPN, FUNCAP, CAPES e CNPq.

¹ Universidade Regional do Cariri - URCA, email: joao.facundo@urca.br

² Laboratório de Pesquisa de Produtos Naturais – LPPN, email: galbertomartins@gmail.com