

239 ALTERAÇÕES ESTRUTURAIS DA RÁDULA INDUZIDAS POR RADIAÇÃO GAMA DE ^{60}Co EM EMBRIÕES DE *Biomphalaria glabrata* (SAY, 1818).

Ana M.M.A. Melo¹; Kayo Okazaki² & Toshie Kawano³.

¹, 2IPEN - Divisão de Radiobiologia, Travessa R,400, Caixa Postal 11.049 CEP: 05422-970, São Paulo. E mail: amdemelo@net.ipen.br. ³ Instituto Butantan, Laboratório de Biologia Celular, Caixa Postal 65, CEP: 05503-900, São Paulo.

Biomphalaria glabrata é um dos principais vetores da esquistossomose, doença endêmica que afeta cerca de 200 milhões de pessoas em aproximadamente 70 países. Em razão da grande importância médico sanitária, estudos sobre a biologia desta espécie são de grande valia. Neste trabalho, foram analisados embriões de *B. glabrata* submetidos a radiação gama de ^{60}Co , com o objetivo de elucidar alguns aspectos do mecanismo de eclosão, dados pouco encontrados na literatura, visando um melhor entendimento da biologia do molusco, o que pode auxiliar no controle da espécie em reservatórios. Embriões no estágio de véliger jovem foram submetidos a doses de 20, 25 e 30 Gy de radiação gama (311 Gy/h) em irradiador de ^{60}Co tipo Panorâmico do Yoshizawa Kikoc Company-LTD do Instituto de Pesquisas Energéticas e Nucleares. Os embriões analisados oito dias após a irradiação não conseguiram eclodir, embora apresentando-se aparentemente normais (taxa de não eclosão = 1,8 (controle); 73,6 (20 Gy); 86,8 (25 Gy) e 84,4% (30 Gy). As rádulas foram observadas em microscópio eletrônico de varredura (Zeiss-DMS 940). Notaram-se alterações estruturais nos denticulos laterais, marginais e centrais, quando comparados com os do grupo controle. Pode-se concluir que a inibição da eclosão observada em embriões submetidos as doses de 20, 25 e 30 Gy de radiação pode ser decorrente de alterações estruturais na rádula.