

133

CARACTERÍSTICAS ULTRA-ESTRUTURAIS DO INTEGUMENTO PEDIOSO DO CARACOL TERRESTRE *Megalobulimus oblongus*. *Cláudia Puperi, **Maria Dal Piva, Christiane Lopes, * Matilde Achaval, *Maria Cristina Faccioni-Heuser, **Denise Maria Zancan (*Depto. de Ciências Morfológicas; **Depto. de Fisiologia; ICBS, UFRGS).

O integumento do pé dos gastrópodes é composto por um epitélio colunar simples, cujas células podem apresentar cílios e/ou microvilosidades na superfície apical. Com o objetivo de estudar as características ultra-estruturais do integumento pedioso de *M. oblongus*, utilizou-se 8 animais adultos coletados em Charqueadas (RS). Após anestesia em mentol (30 minutos), pequenos pedaços do pé foram fixadas em uma solução de paraformaldeído 2% e glutaraldeído 2,5% em tampão fosfato pH 7,3, 0,1M, pós-fixados em OsO₄ 1%, desidratados, pré-embebidos, embebidos e incluídos em araldite (Durcupan ACM, Fluka). Cortes ultrafinos (70nm) foram contrastados com acetato de uranila 2% e citrato de chumbo 1% e examinados no JEM 1200 EX II (CME UFRGS). O epitélio integumentar do pé é colunar simples com células mucosas. A altura das células é de 35-40 µm e seu núcleo está localizado na região basal. Na região apical encontram-se cílios, com estrutura interna com padrão 9 + 2, e entre estes microvilosidades bifurcadas ou não. As células epiteliais são unidas por junções septadas na região apical e lateralmente cada célula está interdigitada com a vizinha. A presença de cílios no epitélio pedioso ventral deve estar relacionada ao deslocamento do muco produzido pelas células mucosas e pela glândula suprapediosa, enquanto que as microvilosidades podem ser relacionadas a epitélios transportadores, como ocorre em outros pulmonados. As interdigitações laterais provavelmente permitem a manutenção da integridade do epitélio durante o movimento do animal no solo (FAPERGS, CNPq, PROPESQ/UFRGS, FINEP/UFRGS).