

Alguns pulmonados utilizam cílios para seu deslocamento. Estes cílios, localizados no epitélio do tegumento, são controlados por neurônios serotoninérgicos do gânglio pedal. O objetivo deste trabalho foi determinar as características histológicas do tegumento que reveste o pé de *M. oblongus*. Foram utilizados 4 caracóis oriundos do município de Charqueadas (RS). Os animais foram anestesiados com mentole separado o complexo cabeça-pé do restante do corpo. Porções do tegumento das regiões ventral, dorsal e dorsolateroventral foram retiradas e imediatamente fixadas em uma solução de glutaraldeído 2% e paraformaldeído 2, 5% em tampão fosfato 0, 1 M pH 7, 4 por 1 hora. Após os materiais foram lavados no mesmo tampão, pós-fixados em ósmio, lavados, desidratados, pré-embebidos, embebidos e incluídos em araldite (Durcupan, ACM Fluka). Cortes semifinos (1 µm) e ultrafinos (70 nm) foram feitos no ultramicrotomo MT 6000-XL. Nos cortes semifinos, corados com a tolúidina-fucsina, observou-se que o tegumento que do pé está formado por um epitélio cilíndrico simples ciliado. Entre as células cilíndricas encontraram-se células mucosas. Ao microscópio eletrônico observou-se o padrão 9+2 dos cílios que revestem este epitélio. (FAPERGS, FINEP, CNPq).