

Devido aos poucos estudos histológicos enfocando os órgãos sensoriais das planárias, realizou-se uma análise histológica das aurículas nas espécies *D. tigrina* e *D. schubarti* com a finalidade de verificar a ocorrência de caracteres taxonômicos diferenciais. A fixação foi efetuada em Susa e na solução de 4% de paraformaldeído/glutaraldeído. O material incluído em paraplástico ou histo-resina foi cortado à espessura de 2-7 micrômetros. Utilizaram-se as colorações hematoxilina/eosina, tricrômicos de Casson e Masson-Goldner e azul de metileno/fucsina básica. As duas espécies diferem quanto à espessura da membrana basal e do epitélio auricular, bem como, quanto ao número e forma das células sensoriais e pela quantidade de rabdites e cílios existentes nas regiões dorsal e ventral do epitélio. Salientamos que os resultados obtidos até o momento não são conclusivos, pois o estudo encontra-se em andamento. (UNISINOS)