**Identificação dos pelos-guarda de dois roedores da região noroeste do Rio Grande do Sul**

Os pelos são anexos epidérmicos queratinizados exclusivos dos mamíferos, apresentando diversas funções como: termorregulação, percepção e proteção mecânica. Podem ser divididos em duas grandes categorias, os pelos-guarda e os subpelos. Os pelos-guarda são dotados de características diagnósticas únicas, que podem ser utilizadas para auxiliar a identificação das espécies. A análise dos pelos-guarda é uma ferramenta útil, rápida e de baixo custo que pode ser aplicada em análises de dieta, padrões sanitários, estudos ecológicos e até mesmo na paleontologia, uma vez que já foram encontrados associados a restos fossilizados de fezes. O objetivo deste trabalho foi descrever as características dos pelos-guarda de dois roedores (*Brucepattersonius iheringi* e *Delomys dorsalis*) cujos padrões são pouco conhecidos. Ambas as espécies tem sua ocorrência associada à Mata Atlântica do Nordeste do Rio Grande do Sul. Este estudo baseou-se na análise de pelos-guarda coletados do dorso de exemplares taxidermizados, obtidos junto à coleção científica do Museu de Ciências Naturais, da Universidade Luterana do Brasil, *campus* Canoas. Para a visualização do padrão medular, os pelos-guarda foram diafanizados em água oxigenada diluída em água (1:1) por 24 horas. Para a observação da cutícula, os pelos-guarda foram prensados entre uma lâmina de vidro revestida por uma fina camada de esmalte incolor e outra revestida com fita adesiva, com o auxílio de um torno de mesa. Foi adotado um período de 25 minutos para secagem do esmalte, antes da prensagem. O padrão medular geral do pelo de ambas as espécies analisadas apresentou-se contínuo. De uma forma mais detalhada, o padrão medular de *D. dorsalis* encontrado pode ser descrito como alveolar com quatro fileiras de lacunas pigmentadas retidas entre as células, o que é condizente com a literatura encontrada baseada em espécimes provindos do Paraná. O padrão medular de *B. iheringi* foi descrito em um trabalho, que utilizou indivíduos provindos do estado de São Paulo, como “*wide aeriform lattice*”, o qual corresponde ao padrão alveolar pela nomenclatura mais atual. Porém nossos resultados não foram coincidentes com esta classificação, apresentando medula com padrão reticulado. O padrão cuticular dessas espécies é descrito aqui pela primeira vez, sendo encontrado como imbricado folidáceo estreito para ambas. Este estudo contribui para preencher as lacunas na descrição microscópica dos pelos-guarda de roedores nativos do sul do Brasil, bem como para auxiliar em trabalhos que necessitem a identificação de espécies através da tricologia.

**Palavras-chave:** tricologia; Cricetidae; Mata Atlântica.