

APLICAÇÃO DA TRICOLOGIA PARA LEVANTAMENTO DE FAUNA NO PARQUE NATURAL MUNICIPAL ELCI ROLA GUERRA – SÃO DOMINGOS DO PRATA – MG.

Maria Eduarda Crepalde BASTOS, (Unileste); Éder de Assis CAITANO, (Unileste); Vanusa Débora Farias REIS, (Unileste); Rafael Conrado, SILVA, (Unileste); Marcos Vinícius RODRIGUES, (Unileste)

Introdução: A Mata Atlântica é um dos biomas que apresenta fauna mais diversificada do mundo, contando com cerca de 270 espécies de mamíferos. Os pelos são uma das características exclusivas desse grupo, possuindo uma microestrutura e bioquímica formadas por três camadas concêntricas de células queratinizada: cutícula, medula e córtex, com estruturas que apresentam padrões morfológicos e que combinados entre si, conferem a uma determinada espécie características diagnósticas específicas de grande valia na identificação dos indivíduos. Esta técnica é nomeada como “tricologia”, aplicada em trabalhos de levantamento de fauna, com foco em caracterizar espécies animais ocorrentes em determinada área. **Objetivo:** Aplicação da tricologia como metodologia indireta para levantamento da biodiversidade contida no PARQUE NATURAL MUNICIPAL ELCI ROLA GUERRA, do município de SÃO DOMINGOS DO PRATA - MG, contribuindo para a criação de acervo de dados, das espécies que mantêm sua área de vida neste fragmento florestal. **Metodologia:** Os pelos utilizados na análise foram retirados de fezes coletadas durante os percursos realizados no PNMERG, no período de março a outubro de 2022. Os pelos passaram pelo processo de lavagem em água, secagem de forma natural, triagem e limpeza em álcool etílico. As lâminas foram preparadas com uma fina camada de esmalte incolor, posicionamento do pelo e aplicação de pressão até secagem. As impressões foram analisadas em um microscópio óptico nos aumentos 40x e 100x.

Resultados: Foram analisadas 4 fezes através das lâminas confeccionadas, foi possível observar somente a cutícula dos pelos e comparar a morfologia das escamas. Com a análise tricologica a identificação de uma espécie da Família Didelphidae foi realizada, os padrões microestruturais dos pêlos-guarda desta espécie apresentam cutículas de características ondeadas irregulares. Pelos da espécie foram encontrados em abundância em 3 das 4 fezes coletadas, comprovando sua presença no fragmento e importância na dieta de determinado predador. **Conclusão:** A tricologia é um recurso de baixo custo que permite uma fácil aplicação, aumentando a probabilidade de registro das espécies, sendo necessária a coleta em campo. Com isto, no presente trabalho foi possível identificar uma espécie da Família Didelphidae, contribuindo com a comprovação do indivíduo no levantamento de fauna.

Palavras-chave: Tricologia . Levantamento . Fauna.

Agências de fomento: Unileste