



BESOUROS ROLA-BOSTA (SCARABAEIDAE: SCARABAEINAE) COMO BIOINDICADORES DE QUALIDADE AMBIENTAL: UM REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

FREDERICO RESENDE ALVES

INTRODUÇÃO: Com a destruição crescente do meio ambiente, ocasionando a perda de inúmeras espécies, a necessidade de ter maneiras rápidas e precisas de avaliar as consequências das ações humanas na natureza tem crescido. Essa preocupação com a perda da biodiversidade vai além do viés ambiental, ela é uma questão de sobrevivência para a humanidade, já que dependemos de inúmeros processos naturais, sejam eles bióticos ou abióticos, para a nossa existência. Por isto esta revisão é importante, pois ela mostra diferentes tipos de análises de biomonitoramento que utilizam os escarabeíneos como bioindicador, visando mostrar a importância de entender este grupo e os impactos que ocorrem quando sua perda ocorre num ambiente. A análise de sua comunidade auxilia na avaliação das mudanças ambientais, dos impactos antrópicos na natureza e na elaboração de estratégias para a conservação e preservação do meio ambiente. **OBJETIVOS:** Analisar a importância dos besouros rola-bosta como bioindicadores de qualidade ambiental e as diferentes maneiras de como são utilizados em análises de biomonitoramento. **METODOLOGIA:** Foi realizada uma revisão sistemática de literatura na plataforma Periódicos Capes e Scopus, utilizando as palavras-chave *scarabaeinae*, biomonitoramento, besouros rola-bosta, *biomonitoring* e *dung beetle*. **RESULTADOS:** Foram encontrados 28 artigos, que foram analisados para desenvolver a discussão da temática proposta. **CONCLUSÕES:** Apesar do grupo dos besouros rola-bosta ser bastante conhecido e serem amplamente utilizados em estudos de monitoramento ambiental, muitas espécies da subfamília *Scarabaeinae* que são coletadas ainda não foram descritas. Entre as diferentes maneiras que um besouro rola-bosta pode ser utilizado no monitoramento ambiental, temos: avaliação da redução da emissão de gases do efeito estufa, efeitos da mudança do uso do solo, análise dos serviços ecossistêmicos, estudo da estrutura de comunidades ecológicas, levantamento e monitoramento da fauna de mamíferos, análise de impactos antrópicos e taxas de radiação.

Palavras-chave: Biomonitoramento, Besouro rola-bosta, Serviços ecossistêmicos, Escarabeíneos, Bioindicador.