

C. Ciências Biológicas - 5. Ecologia - 3. Ecologia Terrestre

RELAÇÕES MORFOMÉTRICAS ENTRE TRÊS ESPÉCIES DO GÊNERO *Coprophanaeus* (COLEOPTERA: SCARABAEINAE) OLSOUFIEFF

Frederico Resende Alves¹

Fábio Soares Frazão¹

Diego Marcos Leite¹

Renan Da Silva Macedo¹

Júlio Louzada¹

1. Lab. de Ecologia e Conservação de Invertebrados, Setor de Ecologia, DBI, UFLA

RESUMO:

Os insetos pertencentes à família Scarabaeidae são popularmente conhecidos besouros "rola-bosta", os quais se alimentam, principalmente, de massas fecais (coprofagia) e restos de animais mortos (necrofagia). Tais coleópteros possuem o hábito de formarem pequenas bolas de excremento e a rolarem para um túnel, escavado por eles mesmos próximos ou ao lado do recurso. Há ainda algumas espécies que constroem galerias pequenas na própria massa fecal e ali nidificam. O gênero *Coprophanaeus*, objeto de estudo do presente trabalho, pertence à tribo Phaneini. Eles são organismos grandes (alguns com mais de 37 mm de comprimento), de hábito crepuscular, comumente colocam apenas um ovo por cada bolinha de fezes feita, podem ser encontrados tanto em florestas quanto em áreas abertas (pastagens e Cerrado). Neste estudo, realizaram-se diferentes medidas morfométricas (peso, comprimento e largura mediana corporal, área, perímetro, comprimento e largura mediana das asas, envergadura) em três espécies do gênero *Coprophanaeus* (*C. dardanus*, *C. lancifer* e *C. telamon*) pertencentes à fauna da região Amazônica, com o objetivo de tentar inferir uma correlação entre a morfometria dos organismos. Com base no teste estatístico da Correlação linear de Person pode-se determinar algumas relações entre as medidas morfométricas dos espécimes estudados. Os valores obtidos mostram que o aumento do peso acompanha o aumento do comprimento corporal ($r^2=0.8989$), da largura mediana corporal ($r^2=0.9289$), da área das asas ($r^2=0.9301$) e da envergadura ($r^2=0.9283$). O poder de vôo de um inseto está relacionado ao tamanho da área de sua asa. Esta também acompanha o crescimento do comprimento corporal ($r^2=0.9217$), demonstrando uma maior capacidade de voar, de sustentação durante o vôo, de rapidez no levantar vôo e precisão ao pousar. Todos estes fatores são possíveis graças à proporcionalidade entre as medidas morfométricas destes besouros. Com estes resultados demonstra-se que esses cinco parâmetros estão intimamente ligados, que são diretamente proporcionais, ou seja, que o aumento de um irá levar ao aumento do outro. Este tipo de estudo é preliminar em relação aos organismos pertencentes à família Scarabaeidae, posteriormente, outros devem ser realizados de modo a determinar com maior precisão os dados obtidos.

Palavras-chave: Rola-bosta, Rola-bosta, correlação linear.