

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

**CARGA UNITÁRIA E COMPETIÇÃO EM 11 ESPÉCIES DE BESOUROS DA TRIBO PHANEINI (SCARABAEIAE: SCARABAEINAE)**

Frederico Resende Alves<sup>1</sup>

Diego Marcos Leite<sup>1</sup>

Fábio Soares Frazão<sup>1</sup>

Renan Da Silva Macedo<sup>1</sup>

Júlio Louzada<sup>1</sup>

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

**RESUMO:**

Os besouros Scarabaeinae compreende os besouros popularmente conhecidos como "rola-bosta". Estes animais alimentam-se de massas fecais de mamíferos (coprofagia), carcaças (necrofagia), frutos em decomposição (saprofagia), ovos podres (ovifagia) e fungos (micetofagia). Atualmente, eles estão divididos em seis tribos. Dependendo do modo como utilizam o recurso alimentar, estes indivíduos podem ser classificados em três guildas funcionais: endocoprídeos (os besouros vivem e se reproduzem no interior do recurso alimentar), paracoprídeos (fazem tuneis abaixo ou ao lado do recurso) e telecoprídeos (fazem pequenas bolas de alimento e levam-nas para seu ninho). No presente estudo, realizaram-se diferentes medidas morfométricas (peso, comprimento e largura mediana corporal, área, comprimento e largura mediana das asas, envergadura) e determinou-se a carga unitária em cinco indivíduos de 11 espécies da tribo Phaneini presentes na Amazônia brasileira (*Coprophanæus dardanus*, *Coprophanæus lancifer*, *Coprophanæus telamon*, *Gromphas aeruginosa*, *Oxysternon durantoni*, *Oxysternon conspicillatum*, *Oxysternon festivum*, *Oxysternon silenus peruanum*, *Phanaeus bispinus*, *Phanaeus camberforti* e *Phanaeus chalchomelas*), totalizando 55 espécimes e calculou-se a média desta. O objetivo do presente trabalho é analisar qual o efeito dos valores de carga unitária sobre a competição na busca por recursos alimentares. A carga unitária representa a quantidade de massa corporal que é sustentada por cada milímetro quadrado da área da asa. A menor carga unitária foi apresentada por *G. aeruginosa* (0.0031 g/mm<sup>2</sup>) e a maior por *C. lancifer* (0.0038 g/mm<sup>2</sup>). Em um teste de correlação, determinou-se que o aumento da área das asas acompanha o aumento do peso ( $r^2=0.9269$ ). Como uma carga unitária baixa esta associada com uma habilidade superior de vôo, sugerindo que as espécies podem ser boas dispersoras e que podem vir a alcançar o recurso alimentar em um curto espaço de tempo, *G. aeruginosa* pode ser considerado um grande competidor na busca por alimento. Este tipo de trabalho é pioneiro em relação à família Scarabaeidae, posteriormente outros devem ser realizados de modo a apresentar resultados mais consistentes.

Palavras-chave: Rola-bosta, Dispersão, *Gromphas aeruginosa*.