

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

**MODO DE VÔO E SUAS IMPLICAÇÕES NA BUSCA POR ALIMENTO EM CINCO ESPÉCIES DO GÊNERO *Eurysternus* DALMAN (COLEOPTERA: SCARABAEINAE: EURYSTERNINI)**

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:**

Diferente das outras tribos existentes na subfamília Scarabaeinae, a Eurysternini foi criada a fim de abrigar unicamente o gênero *Eurysternus*. Juntamente com diversas outras espécies de rola-bostas, é bastante comum encontrar nestes indivíduos o hábito de permanecer sobre folhas com o objetivo de localizar o recurso alimentar através das plumas de odor. Pelo fato de permanecerem no interior do excremento, as espécies de *Eurysternus* são mais suscetíveis às condições adversas do meio, por isso existe uma preferência por área florestada à área aberta. Desta forma, o objetivo desse trabalho foi avaliar parâmetros morfométricos que possam influenciar no vôo e suas possíveis implicações no forrageamento desse grupo. Com o auxílio de um paquímetro, foram realizadas diferentes medidas morfométricas (peso, largura mediana corporal, área e comprimento das asas, envergadura) para calcular o índice de estreiteza em cinco indivíduos por espécie do gênero *Eurysternus* (*E. aff. foedus*, *E. vastiorum*, *E. caribaeus*, *E. cayensis* e *E. hypocrita*) da região Amazônica. Um índice de estreiteza baixo (<4) determina uma asa com tendência à forma elíptica, capaz de sustentar um peso maior por unidade de área. Este tipo de asa pode levar o indivíduo a uma capacidade de decolar e se deslocar com maior velocidade proporcionando um vôo batido, com controle preciso e grande manobrabilidade, o que seria vantajoso em espaços reduzidos, como as florestas. Neste trabalho as médias do índice de estreiteza por espécie de *Eurysternus* foram baixas (*E. aff. foedus*=2.62, *E. vastiorum*=2.57, *E. caribaeus*=2.48, *E. cayensis*=2.71 e *E. hypocrita*=2.73). Com base nestes dados, pode-se inferir que estes organismos necessitam de rapidez ao levantar vôo, o que é proporcionado pelo tipo de asa elíptica, e da alta manobrabilidade para se locomover com facilidade entre as árvores quando localizam alguma fonte alimentar e alcançá-la antes que outros o façam. Este é um estudo preliminar em relação ao gênero *Eurysternus*, posteriormente, outros estudos devem ser realizados de modo a determinar com maior amplitude os resultados obtidos.

Palavras-chave: Índice de estreiteza, Rola-bosta, Floresta.