



Chamados de distresse em morcegos: marcadores bioacústicos de diferenças individuais, populacionais e específicas

Ricardo Brioschi Lyra, Marcelo Rodrigues Nogueira, Carlos Ramón Ruiz-Miranda, Leandro Rabello Monteiro

Chamados de Distresse (CDs) são vocalizações emitidas geralmente quando animais são atacados por predadores, estando amplamente distribuídas em diferentes grupos de vertebrados. Para morcegos, estes chamados costumam atrair indivíduos conspecíficos ou mesmo de espécies diferentes, mas questões sobre sua real funcionalidade e quais são os receptores destas comunicações ainda não são bem compreendidas. Neste contexto, uma avaliação das características acústicas dos CDs em relação a atributos físicos dos animais e o contexto de emissão em diferentes níveis hierárquicos (individual, populações, espécies) permitirá uma abordagem quanto à sua funcionalidade, determinando o nível de especificidade do sinal e se este possui relação com características fenotípicas de modo a atuar como sinal honesto de qualidade individual. O presente trabalho tem por objetivos avaliar: 1) A variação acústica nos CDs entre indivíduos, populações e espécies, com a finalidade de compreender melhor sua especificidade; 2) A relação de variáveis morfométricas com variáveis acústicas, visando aprofundar os conhecimentos sobre como o tamanho corporal e a morfologia cefálica do emissor atuam sobre a estrutura acústica; e 3) Se a variação acústica atua como sinal honesto de qualidade do emissor. Morcegos de diferentes espécies serão capturados em redes de neblina em pelo menos duas localidades (Reserva Biológica União - RJ e Reserva Natural Vale - ES), com a finalidade de se obter gravações de seus CDs, além de medidas morfométricas, de força de mordida e de condição física, possibilitando o estudo da associação entre estes tipos de variáveis. Até o momento foram obtidas 34 gravações de CDs para 11 espécies. As análises espectrográficas se encontram em estágio inicial, de caráter exploratório. O presente trabalho está em fase de desenvolvimento, direcionado principalmente ao aumento do esforço amostral. Espera-se que as respostas obtidas permeiem a funcionalidade real dos CDs, permitindo uma melhor compreensão sobre a mesma, além de gerar novas questões e abordagens sobre o assunto.

Palavras-chave: Chiroptera, Comunicação, Evolução

Instituições de fomento: CNPq, CAPES, FAPERJ, UENF