

Orientador Igor Luis Kaefer (Biologia)

Bolsista Ana Carolina Monteiro Ferreira (CNPQ)

Bioacústica é a análise da produção sonora de animais. Em anfíbios, a comunicação por meio dos sons é extremamente importante no comportamento social e reprodutivo pelo fato desta mediar o reconhecimento e escolha sexual. Consequentemente, a análise de sons constitui uma poderosa ferramenta para a delimitação de espécies. *Allobates* é um gênero com taxonomia bastante dinâmica e que contém um grande número de espécies morfológicamente similares que podem ser diferenciadas por meio de parâmetros acústicos. O objetivo central deste estudo foi caracterizar parâmetros espectrais e temporais da vocalização de duas espécies-candidatas do gênero *Allobates* na Amazônia brasileira. Além disso, foram caracterizados 313 registros sonoros de *Allobates* distribuídos na Amazônia para a formação de um robusto banco de dados para futuras investigações taxonômicas. Para caracterizar vocalizações de anúncio foram utilizados os programas Raven PRO 1.5 e o pacote Seewave em ambiente computacional R. Foram extraídos os seguintes parâmetros: duração de cantos e notas, intervalo silencioso entre cantos e notas, amplitude de frequência e frequências mais alta, mais baixa e pico dos cantos e notas. A partir desses dados foi possível caracterizar diversas vocalizações de anúncio que até então eram desconhecidas para a ciência. Deste modo, foi possível diferenciar as vocalizações das duas espécies candidatas de *Allobates*, bem como formar um banco de dados para futuras comparações com outras espécies do gênero.

Palavras-chave: *Allobates*, bioacústica, comportamento